

**EVALUAREA ADECVATA
PENTRU**

**"Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt
actiunea 2 – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt"**

Beneficiar, Primaria Mărunței

Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor;

Autori:

Elaborator studii pentru protecția mediului: **Petrisor Ion** - RM, RIM, BM, RA, poz. 491 în Registrul Național al Elaboratorilor.

Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor.

CUPRINS

CAPITOLUL 1. INFORMATII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII

- 1.1. Informatii generate despre proiect
- 1.2.. Materii prime, materiale, carburanti, lubrifianti si utilaje folosite
- 1.3 Utilitati
- 1.4 Localizarea geografică și administrativa a proiectului, și în raport cu ANPIC
- 1.5. Prezentă și efectivele/suprafetele acoperite de specii și habitate de importanta comunitară în zona proiectului
- 1.6. Modificări fizice care decurg din implementarea proiectului
- 1.7. Emisii și deșeuri generate de implementarea proiectului
- 1.8. Modalitati de eliminare a deșeurilor
- 1.9 Activitati care vor fi generate ca urmare a implementării proiectului
- 1.10 Impactul cumulativ al proiectului cu alte proiecte
- 1.11. Justificarea dacă proiectul propus are legătură directă cu, sau este necesar pentru managementul ANPIC

CAPITOLUL 2. INFORMA TIIL PRIVIND ANPIC POSIBIL A FI AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA

- 2.1. Informatii despre proiectul propus, în raport cu ANPIC
- 2.2. Informatii despre ANPIC care poate fi afectată de implementarea proiectului
- 2.3. Impactul potential al proiectului asupra habitatelor și speciilor de faună care constitui..... obiectivele de conservare ale ANPIC

CAPITOLUL 3. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI PROIECTULUI PROPUȘ ASUPRA ANPIC

- 3.1. Evaluarea impactului proiectului propus asupra ANPIC
- 3.2. Metode utilizate pentru culegerea informatiilor

CAPITOLUL 4. MĂȘURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Bibliografie

ANEXE

CAPITOLUL 1. INFORMATII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII

1.1.. INFORMATII GENERATE DESPRE PROIECT

Denumirea proiectului: "Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, iudetul Olt – *actiunea 2* – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, iudetul Olt"

1.1.1. Titularul proiectului și alte părți implicate în proiect

Date de identificare a beneficiarului: Primaria Mărunței

Telefon: 0249-467301, 467309

Fax: 0249-467301, 467309

Url: <http://www.primariamaruntei.ro>

- *Numele persoanelor de contact:*

Becheanu Alexandru

1.1.2. Obiectivele proiectului

Proiectul "Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, iudetul Olt – *actiunea 2* – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, iudetul Olt, propus de Primăria Maruntei are următoarele obiective:

- realizarea rețelei de canalizare (tuburi PVC –U multistrat, SDR 41, SN 4 cu diametru De 250 mm;
- realizarea unui numar de 541 racorduri individuale (inclusiv camine de racord) amplastate la limita de proprietate, pe domeniul public;
- execuția unei stații de pompare ape uzate;
- realizarea unei conducte de refulare
- evacuare ape uzate-epurate în contracanal lac acumulare Draganesti;
- realizarea de cămine de vizitare stradale;
- realizarea de cămine de inspecție și curățire pe conducta de refulare;
- realizarea unei stații de epurare (compactă, de tip monobloc formată din 3 module) cu treapta mecano–biologică cu - debitul mediu zilnic **Qmed = 320,83 mc/zi** - debitul maxim zilnic **Qmax = 417,07 mc/zi**;

Principalul obiectiv al proiectului îl constituie realizarea unei stații de epurare în localitatea Maruntei, județul Olt, având în vedere faptul că, odată cu dezvoltarea localității, problemele legate de protecția mediului sunt din ce în ce mai acute. Soluția prezentată Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, iudetul Olt – *actiunea 2* – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, iudetul Ova cuprinde ansamblul construcțiilor și terenurilor aferente, instalații tehnologice, echipamente funcționale și dotări specifice, prin care se realizează sitemul public de canalizare.

1.1.3. Scopul proiectului

Scopul investiției: Înființare sistem de canalizare și amplasarea unei stații de epurare în satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt Investitia constă în lucrări la rețeaua de canalizare în satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt, exclusiv branșamente, lucru care presupune rezolvarea utilității canal în concordanță cu normativele și normele sanitare în vigoare.

1.1.4. Descrierea proiectului .

Situatia existenta

Localitatea este situata la confluenta raului Olt cu paraul Iminog si este strabatuta de la sud la nord de DJ 546. Centrul civil al comunei este situat in satul Maruntei aflat la 28 km sud de orasul Slatina si la 9 km nord de orasul Draganesti-Olt. Comuna Maruntei se invecineaza la est cu comuna Izvoarele, la vest cu raul Olt, facand hotar cu comunele Farcasele si Falcoiu, la sud cu orasul Draganesti-Olt, iar la nord cu comuna Coteana. Satele componente ale comunei Maruntei sunt: satul Maruntei cu catunele Maruntei, Galdae, Viisoara, Gigartu, satul Balanesti si satul Malu Rosu.

Pentru promovarea in vederea finantarii si executarii acestei investitii s-au avut in vedere criteriile de eligibilitate si principiile de priorizare stabilite de Ghidul de Finantare pentru Submasura 7.2 – Investitii in crearea si modernizarea infrastructurii de baza la scara mica care determina necesitatea realizarii in cel mai scurt timp posibil a acestor lucrari

Populatia localitatii:

Comuna Maruntei are o populatie de 4163 locuitori, conform ultimului recensamant din anul 2011, conform anexei 7, pozitia 11563.

Infrastructura de transport

Principalele cai de acces in comuna:

- DJ 546;

Comuna Maruntei se afla in apropiere de orase importante, ceea ce ii sporeste potentialul.

- Slatina – 28 km, resedinta judetului Olt;
- Caracal – 33 km;
- Draganesti - Olt – 9 km;

Din centrul comunei se parcurg urmatoarele distante pana la cele mai importante cai de acces:

- Gara – 9 km Draganesti-Olt;
- Benzinarie - 9 km.
-

Alimentarea cu energie electrica

Gospodariile, institutiile si societatile comerciale sunt racordate in procent de 100% la rețeaua de distributie a energiei electrice.

Alimentarea cu energie electrica a comunei se face cu o rețea de distributie de medie tensiune (LEA 20 KV), care vine din rețeaua de 110 KV.

Rețeaua de joasa tensiune, tip aerian, destinata consumatorilor casnici si iluminatului public, este racordata la posturi de tip aerian. Rețelele electrice sunt pe stalpi din beton

precomprimat tip RENEL, iar iluminatul public se realizeaza cu lampi cu vapori de mercur.

Alimentare cu gaze natural

In prezent locuitorii comunei nu beneficiaza de rețeau de alimentare cu gaze natural.

Canalizarea apelor uzate menajere si pluviale

Satul Maruntei nu beneficiaza de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere. Locuitorii care si-au modernizat gospodariile prin construirea de grupuri sanitare si bai evacueaza apele uzate in fose septice care sunt vitanate periodic. Majoritatea locuitorilor au insa, ca in majoritatea localitatilor rurale, toaleta in curti cu infiltrare directa in sol.

Sistem centralizat de alimentare cu apa

Satul Maruntei nu beneficiaza in acest moment de un sistem centralizat de alimentare cu apa.

Infrastructura de drumuri

O mare parte din drumuri sunt asfaltate.

Infrastructura de telecomunicatii

Comuna este conectata la rețeaua de telefonie fixa, de asemenea, pe raza comunei sunt active rețelele de telefonie mobila nationala.

Cncluziile studiului de fezabilitate sau ale planului detaliat de investitii pe termen lung (in cazul in care au fost elaborate in prealabil) privind situatia actual, necesitatea si oportunitatea promovarii investitiei, precum si scenariul tehnico-economic selectat.

Anterior acestei documentatii nu a fost elaborat un studiu de fezabilitate (HG28/2008 cu modificarile si completarile ulterioare Art. 5 se mentioneaza ca " pentru obiectivele de investitii noi, inclusiv extinderi, ale caror documentatii tehnico-economice intra in compententa de aprobare a Guvernului, se elaboreaza un studiu de fezabilitate anterior elaborarii studiului de fezabilitate " iar pentru investitia vizata nu este cazul).

NECESITATE SI OPORTUNITATEA PROMOVARII INVESTITIEI PRECUM SI POTENTIALUL ECONOMIC AL ACESTEIA

Proiectul pentru care se doreste finantarea si implementarea acestuia, trateaza infiintarea sistemului de canalizare in satul Maruntei, comuna Maruntei.

Pentru promovarea in vederea finantarii si executarii acestei investitii s-au avut in vedere criteriile de eligibilitate si principiile de priorizare stabilite de Ghidul de Finantare pentru Submasura 7.2 – Investitii in crearea si modernizarea infrastructurii de baza la scara mica care determina necesitatea realizarii in cel mai scurt timp posibil a acestor lucrari astfel:

PRINCIPIUL PRIORITIZARII TIPULUI DE INVESTITII IN SENSUL PRIORITIZARII

INVESTITIILOR IN INFRASTRUCTURA DE APA/ APA UZATA – PROIECT CARE FACE PARTE DIN LISTA PROIECTELOR DE INVESTITII IN APA / APA UZATA NECONFORME (IN PERICOL DE INFRINGEMENT)

Comuna Maruntei, conform Anexei 9 la Ghidul Solicitantului pentru Submasura 7.2 – Investitii in crearea si modernizarea infrastructurii de baza la scara mica, se regaseste la pozitia **946** – in **Lista aglomerarilor conforme/ neconforme intre 2000 – 10000 l.e. (privind epurarea apelor uzate).**

DESERVIREA COMUNEI CU O POPULATIE CAT MAI MARE

Conform Rezultatului final al recensamantului populatiei si locuintelor din anul 2011 – Tabelul nr. 3 "Populatia stabila pe sexe si grupe de varsta- judete municipii, orase, comuna", coloana nr. 1, Anexa nr. 7, pozitia **11563** in comuna Maruntei exista un numar de **4163 locuitori.**

DESERVIREA DIRECTA A CAT MAI MULTOR LOCUITORI AI COMUNEI

Corelata cu posibilitatile de finantare (valoarea maxima a cheltuielilor eligibile) in cadrul PROGRAMULUI NATIONAL DE DEZVOLTARE RURALA 2014 – 2020 prin FONDUL EUROPEAN AGRICOL PENTRU DEZVOLTARE RURALA, SUBMASURA 7.2 – Investitii in crearea si modernizarea infrastructurii de baza la scara mica a fost ales satul Maruntei care sa beneficieze de infiintarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera, unde vor fi deserviti 1584 locuitori, corespunzand unui numar de 520 gospodarii, 12 consumatori publici (scoli, gradinite, camin cultural, dispensar, biserica etc,) precum si 9 agenti economici :

In cadrul proiectului este prevazut un numar de 541 racorduri individuale (inclusiv camine de racord) amplasate la limita de proprietate , pe domeniul public.

Nr. Crt.	Denumire strada	Numar gospodarii	Numar locuitori deserviti
0	1	2	3
1	Str. Salcamilor 1	83	252
2	Str. Mihnea Turcitu	193	583
3	Str. Boier Maruntelu 1	129	387
4	Str. General Gigirtu 1	77	239
5	Str. General Gigirtu 5	5	10
6	Str. General Gigirtu 3	33	113
7	Consumatori publici si economici	21	
	TOTAL	541	1584

CRITERIUL INCADRARI PROIECTULUI IN STRATEGIA DE DEZVOLTARE

Strategia de dezvoltare a comunei Maruntei urmareste accelerarea dezvoltarii serviciilor comunitare de utilitati publice pentru a fi in concordanta cu obiectivul general al Planului National de Dezvoltare 2014 – 2020.

Prezentul proiect **se regaseste si in Strategia de dezvoltare locala aprobata de Consiliul Local al Comunei Maruntei prin HCL nr. 20/20.05.2016**, (extrasul din Strategia de Dezvoltare Locala precum si Hotararea Consiliului Local de aprobare a acesteia sunt atasate in dosarul de finantare).

Activitatile propuse in prezentul proiect sunt orientate astfel incat sa corespunda cat mai multor obiective ale PNDR:

- Imbunatatirea conditiilor de trai pentru populatia rurala si stoparea fenomenului de depopulare din mediul rural prin reducerea decalajelor rural- urban;
- Dezvoltarea infrastructurii rurale de baza ca preconditionie pentru atragerea investitiilor in zonele rurale si crearea de noi locuri de munca si implicitit la dezvoltarea spatiului rural.

Toate datele descrise mai sus impreuna cu criteriile si considerentele care motiveaza infiintarea sistemului de canalizare menajera demonstreaza necesitatea, oportunitatea si potentialul economic al acestei investitii. Acestea au stat la baza fundamentarii si demararii investitiei.

Situatia proiectată Lucrări de canalizare

Rețeaua de canalizare a fost dimensionată în conformitate cu STAS 1846/90, respectându-se de asemenea STAS 3051/91.

DESCRIEREA CONSTRUCTIVA, FUNCTIONAL SI TEHNOLOGICA, DUPA CAZ

Schema sistemului de canalizare menajera proiectat va fi urmatoarea:

Racorduri la rețeaua de canalizare → Retea publica de canalizare → Statie de epurare → Constructii de evacuare → Emisar

- Racord la rețeaua de canalizare: asigura preluarea apelor uzate menajere de la utilizatori in rețeaua publica de canalizare si cuprinde: caminul de racord si canalul de racord al carui diametru nominal trebuie sa fie cel puțin egal cu 150 mm;
- Rețeaua publica de canalizare cuprinde:
 - ✓ R.cz – rețea de colectare si transport, subterana – asigura transportul gravitational al apei uzate menajere de la racordurile utilizatirilor, spre statia de epurare;
 - ✓ C.auz – constructii auxiliare pe traseul rețelei de canalizare menajera: camine de vizitare, camine de rupere de panta, camine de spalare, subtraversari si supratraversari de cai de comunicatie.
 - ✓ SPAU – statii de pompare ape uzate menajere – sunt constructii amplasate in punctele joase ale teritoriului unde se amplaseaza rețeau de canalizare, in situatia in care , datorita, configuratiei terenului, curgerea apelor nu se poate realiza gravitational sau cand viteza de curgere este insuficienta;
 - ✓ C.ref – conducta de refulare – asigura tranzitarea apelor uzate menajere de la statiile de pompare catre zonele in care se poate relua solutia transportului apei uzate menajere, in mod gravitational.

- S.E. – statie de epurare – reprezinta ansamblul de constructii si instalatii prin care se realizeaza corectarea apelor uzate influente, astfel incat caracteristicile apelor uzate epurate sa corespunda normelor si legislatiei in vigoare, in functie de caracteristicile receptorului.
- Constructii pentru evacuare – reprezinta ansamblul constructiilor prin care deversarea apelor epurate se realizeaza in conditii de siguranta atat pentru sistemul de canalizare cat si pentru receptor:
 - ✓ C.ev – conducta de evacuare – asigura tranzitarea apei epurate din incinta statiei de epurare la emisar;
 - ✓ G. V. – gura de varsare – constructie de beton , amplasata pe traseul conductei de evacuare, la finalul acestuia, pentru evacuarea apei in conditii de siguranta pentru receptor.

Racorduri la reseaua de canalizare menajera

In cadrul proiectului este prevazut un numar de 541 racorduri individuale (inclusiv camine de racord) amplasate la limita de proprietate, pe domeniul public.

Retea de colectare si transport

Sistemul de canalizare propus pentru preluarea apelor uzate menajere provenite de la populatie si consumatorii publici si economici, este de tip divisor si anume, preia numai apele uzate menajere ce corespund incarcarilor impuse de NTPA 002 /2002, apele meteorice putand fi direct evacuate in mediul natural fara epurare (exceptand cazurile in care apele de ploaie spala suprafete impurificate cu produse petroliere, diverse minereuri, substante nocive, etc.). curgerea apelor se face prin canale inchise.

Dimensionarea retelei de canalizare s-a realizat conform STAS 1846-1/2006 si a normativului NP 133 – 2013, pentru un grad maxim de umplere a conductelor de 60%.

In urma elaborarii breviarului de calcul au rezultat urmatoarele debite:

Etapa actual:

- $Q_{uzimed} = 199 \text{ mc/zi}$;
- $Q_{uzimax} = 258 \text{ mc/zi}$
- $Q_{uormax} = 30 \text{ mc/h}$
- $Q_{uormin} = 1 \text{ mc/h}$

Etapa finala (etapa de proiectare)

- $Q_{uzimed} = 320 \text{ mc/zi}$;
- $Q_{uzimax} = 416 \text{ mc/zi}$
- $Q_{uormax} = 46 \text{ mc/h}$
- $Q_{uormin} = 2 \text{ mc/h}$

Unde:

- Q_{uzimed} este debitul zilnic mediu
- Q_{uzimax} este debitul zilnic maxim
- Q_{uormax} este debitul orar maxim
- Q_{uormin} este debitul orar minim.

Aceste debite se calculeaza pe baza urmatoarelor formule:

$$Q_{uzimed} = \frac{Q_u * N_{LE}}{1000} \text{ mc/zi} \quad (1)$$

$$Q_{uzimax} = K_{zi} * Q_{uzimed} \text{ mc/zi} \quad (2)$$

$$Q_{uormax} = \frac{K_{or}}{24} Q_{uzimax} \text{ mc/h} \quad (3)$$

$$Q_{uormin} = \frac{p}{24} * Q_{uzimax} \text{ mc/h} \quad (4)$$

In formulele de mai sus, termenii au urmatoarea semnificatie:

- Q_u – este debitul specific al restitutieii de apa (debit care cuprinde apele uzate menajere provenite de la utilizarea apei pentru consumul gospodaresc, consumul public, consumul agentilor economici etc.) si se calculeaza conform STAS 1343 – 1 /2006, Tabelul 1, pentru populatie si consumatori publici;
- N_{LE} – numarul de locuitori echivalenti;
- K_{zi} – este coeficientul de variatie zilnica; se exprima sub forma abaterii valorii consumului zilnic din ziua de consum maxim fata de media consumurilor zilnice din decursul unui an – adimensional; valorile acestuia se adopta conform STAS 1343-1/2006, Tabelul 1, pentru populatie si consumatori publici;
- K_{or} – este coeficientul de variatie orara; se exprima sub forma abaterii valorii maxime orare a consumului fata de media consumurilor orare in ziua (zilele) de consum maxim.

Colectarea si transportul apelor uzate menajere se va face prin intermediul unei retele de canalizare independenta alcatuita din tuburi din PVC –U multistrat, SDR 41, SN 4 cu diametru D_e de 250 mm, montate sub atancimea de inghet, conform standardelor SR EN 13476-1, SR EN 13476-2 si a normativului NP 133/2013. Adancimea de pozare a colectoarelor realizate din PVC-U multistrat variaza in functie de panta colectorului data astfel in cat sa indeplineasca viteza minima de autocuratare de 0.7 m/s. Vitezele maxime pe colectoare nu vor depasi valoarea $v = 5$ m/s. Adancimea minima de pozare a colectoarelor a vizat si preluarea racordurilor consumatorilor, avand valoarea de 1.2 m la creasta. Pantele de pozare a colectoarelor de minim 1/DN, conform prevederilor normativului NP 133/2013.

La alegerea tuburilor de policlorura de vinil pentru realizarea retelei de canalizare s-au avut in vedere:

- Caracteristicile si proprietatile fizico- mecanice si constructiv – dimensionale;
- Rezistentele structurale si procedeele de imbinare;
- Rezistenta la agresivitatea apei uzate si a solurilor;
- Durata de viata ridicata si siguranta in exploatare;
- Costul de investitie.

Adancimile maxime de pozare respecta prevederile normativului NP 133/2013 astfel incat, acestea nu vor depasi valoarea $H = 6.0$ m, prevazuta pentru colectoare cu diametre ≤ 400 mm.

Constructii auxiliare

Camine de vizitare / schimbare de directive/ intersectie

In lungul retelei de canalizare menajera s-au prevazut camine de vizitare/ intersectie si schimbare de directie realizate din elemente prefabricate din beton de forma circular si cu diametrul interior Dn 1000, 800 mm (cu camera de lucru). Caminele de vizitare si intersectie se vor realize in conformitate cu SR EN 1917:2003 si SR EN 588-2:2002, din elemente prefabricate si vor fi amplasate la distante de maxim 60 m unul fata de celalalt, conform prevederilor STAS-ului 3051/1991 si normativului NP 133-2/2013. Caminele vor fi prevazute cu gura de acces inchisa cu un capac metalic de tip carosabil, montat pe o rama incastrata in beton, iar in interior vor fi fixate de peretele lateral, trepte metalice. Racordarea tuburilor din PVC – U, multistrat la caminul de vizitare din beton, se face numai prin intermediul unei priese special de trecere care asigura etansarea corespunzatoare.

Subtraversari

Subtraversarile de drum au fost proiectate in conformitate cu prevederile STAS 9312-87- "Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte", astfel, conductele de canalizare vor fi protejate in tub metalic si se va respecta adancimea de pozare de minim 1.5 m pana la generatoarea superioara a tubului de protectie, in dreptul axului drumului. In dreptul subtraversarilor de drumuri, de o parte si de alta a acestora, au fost prevazute camine de vizitare.

Subtraversarile de drumuri vor fi executate cu foraj orizontal dirijat, la acestea s-a prevazut un camin de control pentru a se putea observa eventualele avarii inregistrate la conducte.

Statii de pompare apa uzata menajera

Pentru buna functionare a viitorului sistem de canalizare menajera si pentru evitarea adncimilor mari de saptura, pe traseul conductelor de canalizare, au fost prevazute 5 statii de pompare ape uzate menajere.

Pompele submersibile cu rotor toculator vor fi echipate cu tablou de automatizare pentru protectia pompelor si accesoriile necesare montarii si functionarii corespunzatoare a acestora (brida de ghidaj, lant de manevra, cot de refulare, clapeti de sens, vane de izolare, regulatori de nivel etc.).

Volumele statiilor de pompare si conductele de refulare au fost dimensionate astfel incat sa poata prelua debitele de apa uzata menajera pentru etapa finala.

In statiile de pompare se vor monta :

- cot refulare;
- vana pe conducta de refulare a fiecarei pompe;
- clapet de sens pe conducta de refulare a fiecarei pompe;
- fitinguri (flanse, stuturi, reductii, teuri, etc);
- bara ghidaj pentru fiecare pompa;
- lant pentru fiecare pompa;
- cablu electric submersibil;

- regulatori de nivel - 5 [buc/pompa];
- Panou de control si automatizare avand:
 - comanda manuala;
 - comanda automata, in functie de nivelul apei din cheson prin intermediul regulatorilor de nivel;
 - protectie la scurtcircuit;
 - protectie la supracurent (suprasarcina, porniri grele, blocare motor);
 - protectie la minima si maxima tensiune;
 - protectie la lipsa curent (infasurare intrerupta, contactor defect, etc.);
 - protectie la supraincalzirea bobinajului;
 - protectie la subtensiune;
 - protectie la supratensiune;
 - protectie la lipsa apa;
 - modul de rotatie a pompelor);
- Semnalizari luminoase si acustice la:
- prezenta tensiune;
- functionare pompe;

Panoul asigura rotatia electropompelor in functie de numarul orelor de functionare asigurand astfel o uzura uniforma.

In statia de pompare se va monta si un cos gratar pentru retinerea obiectelor mari ajunse in reseaua de canalizare menajera si pentru protejarea pompelor. Cosul va sprijini pe un profil metalic inelar ce va fi prins in perete.

Statiile de pompare vor fi echipate cu doua pompe submersibile (una active si una de rezerva).

Pentru a limita accesul persoanelor neautorizate, pentru toate statiile de pompare, au fost proiectate imprejmuiiri din sarma fixate pe stalpi metalici, cu panouri de gard din rama de otel rotund 0.16 mm si impletitura de sarma de otel zincata, D=2mm, cu ochiuri patrata de 16 x 16 mm. imprejmuirea va avea inaltimea la coama, H = 2.05 m si perimetrul P =12 ml (L x l =4 x 2 m). Accesul in incinta statiei de pompare se va realize prin intermediul unei porti metalice cu latimea de 2 metri.

Conducte de refulare

De la statiile de pompare, apa uzata menajera este tranzitata catre caminele de canalizare, prin intermediul unor conducte de refulare din tuburi din polietilena de inalta densitate. Pe traseul conductelor de refulare, pentru a putea asigura curatirea acestora, au fost amplasate camine de curatire la distante de maxim 200 m unul fata de celalalt, denumite in planul de situatie (CC). Caminele de curatire sunt constructii in interiorul carora, pe conducta de refulare, sunt montate urmatoarele piese: teu egal PEID, stut adaptor din PEID, flansa OL-Zn, flansa oarba OL-Zn.

Toate caminele de pe traseul conductelor de refulare, vor fi realizate din beton armat, dimensiunile acestora variind in functie de echiparea fiecaruia in parte. Caminele vor fi prevazute cu capace carosabile conform SR EN 124/1996 pentru clasa D400.

Statie de epurare ape uzate menajere

Caracteristicile apelor uzate

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate in reseaua de canalizare conform NTPA-002/2005, sint:

- 350 mg/l - Materii in suspensie (MS)
- 300 mg/l - Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)
- 30 mg/l - Azot amoniacal (NH₄⁺)
- 5.0 mg/l - Fosfor total (P)
- 500 mg/l - Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)
- 25 mg/l - Detergenti sintetici biodegradabili
- 30 mg/l - Substante extractibile cu solvent organici
- 6.5 – 8.5 - Unitati pH
- 40 °C - Temperatura

Conditii de evacuare in emisar

Pentru efluentul epurat, indicatorii de calitate conform prevederilor normativului NTPA 001- 2005 sunt:

- 60 mg/l - Materii in suspensie (MS)
- 25 mg/l - Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)
- 3.0 mg/l - Azot amoniacal (NH₄⁺)
- 2.0 mg/l - Fosfor total (P)
- 125 mg/l - Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)
- 0.5 mg/l - Detergenti sintetici biodegradabili
- 20mg/l - Substante extractibile cu solvent organici
- 6.5 – 8.5 - Unitati pH
- 35 °C - Temperatura

Gradul de epurare necesar

Pentru atingerea valorilor impuse de NTPA 001 – 2002 este necesara realizarea in cadrul procesului de epurare a urmatoarelor grade de epurare:

- 90% - Materii in suspensie (MS)
- 93% - Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)
- 93% - Azot amoniacal (NH₄⁺)
- 80% - Fosfor total (P)
- 86% - Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)
- 98% - Detergenti sintetici biodegradabili
- 33% - Substante extractibile cu solvent organici

Solutia tehnologica

Schema de epurare adoptata corespunde debitelor de dimensionare de ape uzate si
Autor: Elaborator studii pentru protectia mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 in Registrul
Național al Elaboratorilor. Page 12

concentratiilor indicatorilor avuti in vedere pentru acestea. Principiul de baza al functionarii statiei de epurare este epurarea biologica cu biomasa in suspensie, cu recircularea biomasei din decantor si stabilizarea aeroba a namolului.

Avand in vedere debitele de dimensionare de mai sus si de conditiile de fundare ale terenului pe care este amplasata statia se opteaza pentru o tehnologie de epurare bazata pe o **unitatea de epurare modulara, cu parametrii de functionare:**

- debitul mediu zilnic **$Q_{med} = 320,83 \text{ mc/zi}$**
- debitul maxim zilnic **$Q_{max} = 417,07 \text{ mc/zi}$** .

Tehnologia statiei de epurare propusa concentreaza toti pasii epurarii intr-o singura unitate modulara ce cuprinde urmatoarele obiecte si echipamente tehnologice:

Treapta mecanica

- camin intrare si by-pass
- vana cutit pentru by pass
- gratar rar pentru retineri solide grosiere cu dimensiuni mai mari 8 mm
- statie pompare apa uzata
- decantare primara pentru separare grasimi, suspensii si nisip in separatorul de grasimi cu desnisipator dotat si cu pompa extragere nisip
- depozitare nisip si grasimi
- bazin de omogenizare si egalizare debite echipat cu mixer si pompa submersibila

Treapta biologica

- Bloc de epurare biologica:
 - se prevad doua linii tehnologice compuse din:
 - bazin anoxic dotat cu mixer
 - bazin de aerare dotat cu instalatie de aerare cu suflante si retea de difuzori cu membrana fina pentru furnizare oxigen
 - bazin de sedimentare primara dotat cu pompe recirculare namol la aerare si transfer la deshidratare si canal Thompson

Treapta de prelucrare si deshidratare namol

- Platforma depozitare si uscare namol
- Bazin colectare si decantare (ingrosare) namol echipat cu pompa transfer namol in exces catre deshidratare
- Instalatie de deshidratare namol cu saci filtranti si instalatie de preparare
- dozare Coagulant

Treapta de sterilizare

- Unitate de dezinfectie cu ultraviolete pentru dezinfectie efluent
- Camin debitmetru si masurarea debitului efluentului final cu ajutorul unui debitmeru
- Camin de iesire spre receptorul natural (efluent)

- Retele tehnologice in incinta statiei de epurare
- Container instalatii tehnologice
- Container pentru grup sanitar si personal operator
- By-pass general

Descrierea schemei tehnologice

Apele uzate menajere colectate de retelele de canalizare, ajung prin pompare in statia de epurare ape uzate menajere, amplasata in zona stabilita de investitor.

Apa uzata colectata din reseaua de canalizare intre in primul obiect tehnologic al statiei de epurare: caminul pentru influent care are rol si de distributie/preaplin/by-pass, de la intrarea pe platforma statiei de epurare. Mai departe, in functionare normala, apa menajera ajunge gravitational in caminul gratarului manual unde este preluata si filtrata de gratar. Periodic rezidurile retinute de gratar vor fi colectate manual si depozitate intr-un container, in vederea evacuarii lor. Apa filtrata grosier intra in statia de pompare influent. Apa este transferata prin pompare de catre cele doua pompe submersibile din statia de pompare catre separatorul de nisip si grasimi, unde materiile solide de tipul nisipurilor se decanteaza. Periodic, materialul decantat este descarcat cu ajutorul unei pompe intr-un container alocat acestuia.

Grasimile fiind mai usoare se ridica la suprafata, iar descarcarea lor se face gravitational cu ajutorul unui robinet si a unei conducte de descarcare in containerul pentru grasimi. Containerele cu materiile solide retinute se transporta golesc periodic de catre o firma specializata in colectare deseuri. Grasimile sunt retinute treptat in treapta mecanica odata cu materialul solid, apoi in bazinul de sedimentare si in final prin tratament biologic.

Apa epurata mecanic intra gravitational in bazinul de omogenizare unde sunt montate doua pompe submersibile pentru trasfer apa catre liniile de epurare biologice si doua mixere submersibile pentru omogenizare.

De la bazinul de egalizare si omogenizare apa menajera ajunge prin pompare in bazele anoxic corespunzatoare fiecărei linii tehnologice, si apoi gravitational in bazinele de aerare.

Prin intermediul dispozitivelor submersate de insuflare a aerului, deosebit de performante, se asigura oxigenul necesar proceselor biochimice din bazin.

Apa epurata este separata de namolul activ in bazinul de decantare al linei tehnologice. De pe fundul bazinelor de decantare, namolul decantat este transferat inapoi bazinul de aerare ca si namol recirculat.

Sedimentul primar decantat aici este trimis periodic prin pompare si in bazinul de colectare si ingrosare namol.

Apa limpezita este dirijata spre instalatia de dezinfectie cu ultraviolete, prin intermediul unui canal tip Tomphson, dupa care efluentul epurat si dezinfecat, ce respecta conditiile de calitate impuse de normativele NTPA 011-2002 si NTPA 001-2002, este evacuata.

Dupa trecerea prin instalatia de deshidratare apa este masurata cu ajutorul unui debitmetru apoi ajunge gravitational in caminul efluent si de aici catre paraul receptor.

In caminul efluent pot fi prelevate probe pentru analize.

Namolul din bazinul de ingrosare namol ajunge in instalatia de deshidratare namol. Aici namolul trece printr-un ejector de namol, unde se amesteca cu flocculant, dupa care prin intermediul unui distribuitor ajunge in sacii filtranti. Apa se scurge in colectorul lada, montat la partea inferioara instalatiei suport pentru saci, fiind transferata gravitacional in statia de pompare influent, iar namolul este retinut in saci.

Instalatia de deshidratare namol in saci realizeaza reducerea umiditatii micsorand volumele de namol ce urmeaza a fi evacuat din statia de epurare.

Sacii filtranti permit scurgerea apei si intoarcerea acesteia in fluxul tehnologic, retinand namolul care este deja stabilizat datorita adaosului de biopreparate. Dupa umplerea sacilor filtranti cu namol si dupa deshidratare, acestia vor fi goliti pe platforma de uscare unde namolul se va usca.

Apa potabila sub presiune, preluata din reseaua de apa potabila de la limita platformei, asigura necesitatile tehnologice pentru unitatea de deshidratare namol, containerul de operare si necesitatile de spalare/incendiu pentru hidrant.

Treptele de epurare

Tehnologia statiei de epurare propusa concentreaza toti pasii epurarii intr-o singura unitate modulara ce cuprinde urmatoarele obiecte si echipamente tehnologice:

Treapta mecanica

- camin intrare si by-pass
- vana cutit pentru by pass
- gratar rar pentru retineri solide grosiere cu dimensiuni mai mari 8 mm
- statie pompare apa uzata
- decantare primara pentru separare grasimi, suspensii si nisip in separatorul de grasimi cu desnisipator dotat si cu pompa extragere nisip
- depozitare nisip si grasimi
- bazin de omogenizare si egalizare debite echipat cu mixer si pompa submersibila

Treapta biologica

- Bloc de epurare biologica:
 - se prevad doua linii tehnologice compuse din:
 - bazin anoxic dotat cu mixer
 - bazin de aerare dotat cu instalatie de aerare cu suflante si retea de difuzori cu membrana fina pentru furnizare oxigen
 - bazin de sedimentare primara dotat cu pompe recirculare namol la aerare si transfer la deshidratare si canal Thompson

Treapta de prelucrare si deshidratare namol

- Platforma depozitare si uscare namol

- Bazin colectare si decantare (ingrosare) namol echipat cu pompa transfer namol in exces catre deshidratare
- Instalatie de deshidratare namol cu saci filtranti si instalatie de preparare
- dozare Coagulant

Treapta de sterilizare

- Unitate de dezinfectie cu ultraviolete pentru dezinfectie efluent
- Camin debitmetru si masurarea debitului efluentului final cu ajutorul unui debitmeru
- Camin de iesire spre receptorul natural (efluent)
- Retele tehnologice in incinta statiei de epurare
- Container instalatii tehnologice
- Container pentru grup sanitar si personal operator
- By-pass general

1.2.. MATERII PRIME, MATERIALE, CARBURANTI, LUBRIFIANTI SI UTILAJE FOLOSITE

Materii prime utilizate Pentru implementarea proiectului "Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt *actiunea 2* – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt", propus de către Primaria Maruntei – vor fi necesare urmatoarele materiale:

- tuburi din PVC de canalizare
- Camine de vizitare / schimbare de directive/ intersectie
- Subtraversarile de drum
- echipamentele constitutive ale statiei de epurare

Nu se vor efectua alimentari cu combustibil ale utilajelor si ale autovehiculelor utilizate pe perioada de executie a lucrarilor pe amplasament. De asemenea nu se vor efectua reparatii de utilaje si autovehicule care sa implice scurgeri de substante poluante (ulei, carburant, etc.) pe amplasamentul lucrarilor. Imbinarea conductelor se va face cu garnituri. Acestea vor asigura etanseitatea necesara, astfel incat sa nu existe scurgeri de ape uzate in sol. In etapa de bransare a populatiei riverane, se va acorda o atentie deosebita realizarii bransamentelor. Orice bransament se va realiza numai pe baza acordului beneficiarului, de catre o firma agrementata. Bransamentele se vor realiza respectandu-se specificatiile furnizorului caminelor de vizitare si al conductelor. In general, daca furnizorul nu specifica altfel: - se executa cu freza/carota gaura corespunzatoare garniturii de etansare; - se monteaza garnitura de etansare; - se pozitioneaza teava.

1.3 UTILITATI

Alimentarea cu apă

Pentru prepararea precipitatului si a polielectrolitului este necesara apa potabila.

Ape uzate

Apa epurata va fi deversata in emisar (contra canal lac acumulare Draganesti). Conducta de evacuare a apelor epurate va fi din PEHD 100,

Alimentarea cu energie electrica

In cazul intreruperii alimentarii cu energie electrica, pentru functionarea in conditii normale a statiei de epurare si a statiei de pompare, se va prevedea un generator de curent de minimum 50 kW. Acesta va porni automat in momentul intreruperii energiei electrice in statia de epurare si statie de pompare

1.4 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ A PROIECTULUI, ȘI ÎN RAPORT CU ANPIC

"Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, iudetul Olt *actiunea 2* – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, iudetul Olt" este amplasat în zona sitului Natura 2000 ROSPA0106 „Valea Oltului Inferior”.

Amplasamentul proiectului mentionat este în iudetul Oltt, în intravilanul si extravilanul localitatii Maruntei, statia de epurare se va amplasa la limita sitului de importanta comunitara, iar gura de varsare a apelor uzate-epurate se va amplasa in interiorul sitului (zona mal stâng râu Olt) – intreg ansamblul avand următoarele vecinătăti:

- Nord - teren proprietate a Primăriei Maruntei, si proprietati particulare ;
- Est – teren proprietate a Primariei Maruntei, si proprietati particulare;;
- Sud - Contra canal Olt si teren proprietate a Primariei Maruntei,;
- Vest - Contra canal Olt.

Punctele care delimitează infiintarea sistemului de canalizare si a statiei de epurare solicitat pentru avizare, având coordonate în sistem STEREO 70, sunt:

Coordonatele

1.5. PREZENTA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE IMPORTANTA COMUNITARĂ ÎN ZONA PROIECTULUI

1.5.1. Caracterizarea zonei amplasamentului proiectului privind biotopul

Bazinul Hidrografic Olt reprezintă aproximativ 10% din teritoriul României și străbate un număr de șase județe principale, respectiv: Harghita, Covasna, Brașov, Sibiu, Vâlcea și Olt. Raul Olt, cod cadastral VIII.I are o lungime totala de 615 km, izvorând din Hășmașul Mare (Harghita) cu punctul de vărsare în fluviul Dunărea Izlaz (Olt).

Suprafața totală a bazinului hidrografic Olt este de 24,050 km².

Elemente privind sectorul analizat

Relief

Sub aspect geomorfologic, sectorul de râu studiat este amplasat în extremitatea nord - vestică a Câmpiei Boianului, componentă a Câmpiei Române, la sud de contactul acesteia cu Piemontul Getic, delimitată la nord de Piemontul Cotmeana (subunitate a Piemontului Getic), la vest de pârâului Dârjov printr-un versant abrupt, de circa 50 - 60 m înălțime, la sud de Câmpia Burnasului și la est de râul Vedea.

Câmpia Română, se dezvoltă de la contactul cu Piemontul Getic spre sud, și este separată de Valea Oltului în două sectoare: Câmpia Olteniei, în vest, și Câmpia Teleormanului, care cuprinde și perimetrul studiat, în est.

Câmpia Română s-a format prin umplerea zonei respective cu aluviuni aduse de râurile din Carpați și Subcarpați, în timpul cuaternarului. Ea ocupă cea mai mare parte a județului Olt și are un relief uniform, ce coboară ușor spre sud, de la 180 - 200 m până la cca. 20 m în Lunca Dunării. Așa cum am arătat mai sus, valea largă și joasă a Oltului separă aici două subunități aparținând celor două mari sectoare: Câmpia Romanați, pe dreapta (parte integrantă a Câmpiei Olteniei) și Câmpia Boianului, pe stânga (parte integrantă a Câmpiei Teleormanului).

În perimetrul studiat, Câmpia Boianului este reprezentată de Câmpia Iminogului, care este o prelungire spre sud a platformei Cotmeana. Aceasta se înclină ușor spre sud, având aspectul unei câmpii piemontane desfășurate între 110 - 180 m altitudine. Văile Iminog, Călmățui, Doroftei, Plapcea și Vedea produc o anumită variație în monotonia reliefului. Ele sunt însoțite de lunci înălțate cu 2,5 - 4 m deasupra albiilor meandrate și de terase joase (8 - 10 m și 12 -15 m).

Câmpia Boianului, în arealul căreia este cuprins și perimetrul studiat, este limitată la vest de Valea Oltului.

Valea Oltului reprezintă o adevărată axa orohidrografică a regiunii, caracterizându-se prin asimetrie morfologică, având versantul stâng înalt și abrupt, iar cel drept prelung, cu terase întinse, neinundabile.

Albia Oltului reprezintă elementul cel mai dinamic al văii și în special al luncii, la care se adaugă și albiile râurilor afluate.

Aceasta se remarcă printr-o excesivă meandrare (cu meandre simple sau duble) și despletire în brațe, care înghit ostroave de dimensiuni variate (simple, duble sau triple), de forma amigdaloidă, rezultate în urma unei intense aluvionări. Meandrele pot fi simetrice drepte, sau asimetrice oblice. Lunca însoțește albia minoră peste tot și are o lățime medie de 5 - 6 km, fiind dominată de fruntea teraselor joase sau înalte. Lunca Oltului constituie cel mai întins șes aluvial al acestei regiuni, care, sub raport morfohidrografic, reprezintă un păienjeniș de cursuri afluate paralele, de albi și meandre părăsite, cu o dezvoltare monolaterală în raport cu albia minoră.

Condiții geologice

Din punct de vedere geologic, zona studiată se încadrează în marea unitate a platformei Moesice.

Depozitele ce apar la zi aparțin Cuaternarului, sub care cele mai multe foraje au interceptat formațiuni mio-pliocene.

Din seria miocenă forajele au indicat numai etajul **Sarmaetan**, pus în evidență în regiunea dunăreană. Din datele existente rezultă că Sarmatianul prezintă un relief vechi, care în zona Corabia și Gârcov este cel mai coborât, atingând cote în jurul a 25 m. În partea de vest, până la Corabia, Sarmatianul este reprezentat printr-un facies calcaros, pentru ca spre est acesta să devină argilos, marnos.

Depozitele pliocene semnalate în cadrul zonei studiate și în perimetre învecinate acesteia sunt reprezentate prin Ponțian în facies marnos, Dacianul nisipos și Romanianul marnos - nisipos.

Depozitele daciene au fost întâlnite în forajul de la Caracal la adâncimea de 90,0 m și sunt reprezentate prin nisipuri mărunte și fine, necoezive, uneori cu intercalații grezoase.

Din coroborarea datelor pe care le deținem reiese că aceste depozite au o tendință de afundare spre vest.

Depozitele romaniene au fost întâlnite în foraje în zone învecinate perimetrului studiat. Forajul hidrogeologic executat în localitatea Traian a interceptat depozite romaniene la adâncimea de 16,00 m, acestea fiind constituite din argile, argile nisipoase, nisipuri argiloase, uneori cu intercalații lenticulare subțiri de nisipuri fine și turbă.

Este de remarcat faptul că depozitele mio-pliocene se afundă de la sud la nord, afundare ce se diminuează treptat de la formațiunile mai vechi către cele mai noi.

Cele mai vechi depozite cuaternare din zonă aparțin Vilafranchianului și Saint-Prestianului.

Depozitele vilafranchiene, întâlnite numai în foraje, sunt constituite în bază din nisipuri, uneori cu pietrisuri mărunte, iar spre partea superioară din nisipuri argiloase și argile nisipoase cenușii - negricioase.

Saint - Prestianul prezent printr-un orizont de nisipuri, la bază cu pietrisuri și bolovănisuri denumite Strate de Frătesti, a fost pus în evidență de o serie de foraje sub forma unei benzi, întreruptă uneori de depozite deluvial - proluviale, având o grosime ce descrește de la nord la sud, între circa 15 și 2 m. Stratele de Frătesti prezintă o înclinare generală spre sud - est, echivalentă cu aceea a câmpului înalt, unde aceste depozite cunosc cea mai mare răspândire.

Pleistocenul mediu, reprezentat prin depozite loessoide, care în perimetrul studiat prezintă un caracter predominant nisipos, acoperă Stratele de Frătesti pe o grosime ce variază între 20 și 30 m.

Pleistocenul superior este reprezentat prin acumulările grosiere ale terasei superioare a Oltului. Aluviunile vechi ale acestei terase, groase de 4 - 6 m, sunt alcătuite din nisipuri si pietrisuri.

Holocenului i s-au atribuit depozitele proluviale de pe terasa superioară, depozitele teraselor inferioare si joasă, depozitele de luncă, cele de dune, precum si depozitele deluvial - proluviale de pe pante.

Aluviunile vechi ale teraselor inferioare si joase, constituite din nisipuri, pietrisuri si bolovănisuri, prezintă grosimi de 3 - 5 m, ajungând uneori până la 7,0 m.

Depozitele proluviale ale acestor terase sunt alcătuite din nisipuri prăfoase si prafuri nisipoase cu concrețiuni calcaroase.

Acumulările aluvionare ale luncilor sunt constituite în bază de nisipuri, pietrisuri si bolovănisuri acoperite de nisipuri si nisipuri argiloase, uneori cu mълuri. În lunca Oltului aceste depozite ating grosimi de 3 - 5 m.

1.5.2. Caracterizarea zonei amplasamentului proiectului privind flora

Amplasamentul proiectului "Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt *actiunea 2* – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt" este în zona sitului Natura 2000 ROSPA0106 „Valea Oltului Inferior” a fost declarat sit pentru protectia unor specii de pasari de interes comunitar de interes comunitar, starea de conservare favorabilă a habitatelor este conditia esentială pentru mentinerea echilibrului ecosistemului și deci, pentru mentinerea stării de conservare favorabilă a speciilor care constituie obiectivele de protectie și conservare ale sitului mentionat. Identificarea habitatelor s-a realizat prin recunoașterea fitocenozelor care le caracterizează și a speciilor edificatoare (în general dominante) și indicatoare ecologic și/ sau cenologic, precum și prin recunoașterea caracteristicilor statiunii, în primul rând localizare geografică, altitudine, relief, rocă si sol. Structura habitatelor este definită de caracterul geografic, ecologic, fitosociologic al fitocenozei și descrierea acesteia pe straturi. Dintre clasele de habitate existente pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSPA0106 „Valea Oltului Inferior" (rълuri - lacuri, pajști naturale, stepe, culturi, pășuni, păduri de foioase), în vecinătatile amplasamentului proiectului supus analizei sunt prezente următoarele tipuri de habitate: - ape curgătoare cu plaje de pietris si nisip; - pajisti naturale (pe malul stâng, în vecinătatea zonei de plajă); zăvoaie cu *Populus alba*

1.5.3. Caracterizarea zonei amplasamentului proiectului privind fauna

Fauna specifică habitatelor de pe malurile contracanalului lac acumulare în zona amplasamentului proiectului și zonele limitrofe acestui amplasament este caracteristică zonelor de luncă cu influente antropice. Fauna din bazinul rълului Olt este foarte diversificată și bogată, datorită conditiilor variate de mediu și a habitatelor diverse. Fauna acvatică este constituită din numeroase specii de nevertebrate și vertebrate. Nevertebratele sunt

reprezentate prin cel mai mare număr de specii, la nivelul tuturor tipurilor de ecosisteme, având o distributie relativ uniformă. Fauna de nevertebrate din sol este reprezentată de specii aparținând clasei Miriapoda, Crustacea (crustacei terestri din ordinul Isopoda) și Insecta (în special ordinului Coleoptera, Diptera și Lepidoptera - familia Noctuidae). Mediul acvatic reprezintă habitatul pentru un număr mare de nevertebrate: protozoare (prezente în habitatele de apă dulce); rotifere (componente importante ale comunităților planctonice, pot fi dominante în planctonul râurilor); viermi plati - incregnătura Plathelminthes (clasa Turbellaria include forme prădătoare mobile localizate pe fundul apelor, iar clasele Trematoda și Cestoda cuprind specii parazite la pești și alte vertebrate, inclusiv la oameni), incregnătura Nematoda (specii parazite, prădătoare și fitofage); viermi inelati - incregnătura Oligochaeta (cuprinde organisme care populează sedimentele de pe fundul apei, dar și specii parazite ale vertebratelor sau prădătoare). Ecosistemele acvatice sunt populate de un număr redus de specii de insecte, îndeosebi de stadiile larvare ale speciilor din ordinele Diptera și Odonata.

O altă categorie de nevertebrate care populează atât bentosul cât și neustonul râului Siret o reprezintă moluștele cu cele două mari grupe, melci (Gasteropoda) și scoici (Lamilibranchiata). Dintre speciile de moluște din masa apei cităm *Dreissena polymorpha* - specie invazivă în țara noastră dar care servește ca hrană pentru o serie de specii de păsări. Dintre crustacei menționăm speciile care alcătuiesc zooplanctonul, cladocerele și copepodele. Vertebrate Ihtiofauna este și ea foarte variată (, dar din păcate mult sărăcită prin dispariția sau reducerea drastică a efectivelor majorității speciilor. Amfibienii cei mai comuni în apele râului Olt sunt speciile: *Rana ridibunda*, *Bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata* și *Hyla arborea*. Reptilele cele mai comune prezente în zonele acvatice sunt: *Emys orbicularis*, *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis* și *Triturus cristatus*. Unele păsări (*Ciconia ciconia* și *Ardea cinerea*) se hrănesc și pe câmpuri, consumând printre altele șopârle ca *Lacerta agilis* (Speciile de amfibieni și reptile după Ion 1996). Specii de păsări prezente în zona râului Olt: *Ciconia ciconia*, *Ardea cinerea*, *Accipiter gentilis*, *Aiauda arvensis*, *Aicedo atthis*, *Anas cipeata*, *Anas crecca*, *Anser aibifrons*, *Anser Anser*, *Aythya nyroca*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gaillicus*, *Circus cyaneus*, *Columba palumbus*, *Crex crex*, *Coturnix coturnix*, etc. Mamiferele care trăiesc sau pătrund în habitatele acvatice sau amfibii ale râului Olt sunt reprezentate de: *Lutra lutra* (vidra), *Spermophilus citellus* (popândăul), , *Vulpes vulpes* (vulpea), *Lepus europaeus* (iepurele de câmp), *Arvicola terrestris* (șobolanul de apă), *Apodemus agrarius* (șoarecele de câmp).

1.6. MODIFICĂRI FIZICE CARE DECURG DIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

1.6.1. Modificări fizice în etapa de execuție

Proiectul nu determină modificări fizice la nivelul sitului Natura 2000 prin aplicarea tehnologiei de executie a rețelei de canalizare si a statiei de epurare, precum si a conductei de refulare in contra canal lac acumulare Draganesti. Gura de varsare se va amplasa in contra canal lac acumulare Draganesti, in dreptul localitatii Maruntei. Amonte si aval pe cate o lungime de 5 ml, se va amenja malul prin pereere cu dale de beton 100x100x15 cm, prefabricate sau turnate pe loc, asezate pe un strat de nisip. Dalele se vor sprijini pe un pinten din beton incastrat in terenul natural.

Modificările fizice produse prin implementarea proiectului, pe fiecare fază

Nr. crt.	Etapele tehnologiei de executie	Modificările fizice produse
1.	Realizarea rețelei de canalizare	Nu se produc modificări fizice la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0106 „Valea Oltului Inferior”
2.	Realizarea caminelor de vizitare	Nu se produc modificări fizice la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0106 „Valea Oltului Inferior”
3.	Executia unei statii de pompare ape uzate	Nu se produc modificări fizice la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0106 „Valea Oltului Inferior”
4.	Realizarea unei statii de epurare (compacta, monobloc formata din 3 module)	Nu se produc modificări fizice la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0106 „Valea Oltului Inferior”
5.	Realizarea unei conducte de refulare (impreuna cu gura de varsare) in contra canal	Nu se produc modificări fizice la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0106 „Valea Oltului Inferior”- gura de varsare va fi amenajata corespunzator (pereere cu dale din beton mal stang)

1.6.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Amplasamentul pe care se vor executa lucrarile proiectate, la terminarea lucrarilor, va fi eliberat de orice deseu, resturi de material de constructive, etc. Toate deseurile reciclabile se vor strange si se vor transporta la puncte de colectare autorizate, pe categorii de deseu. Deseurile recuperabile se vor utiliza in lucrari ulterioare. Dupa terminarea lucrarilor, terenul se va aduce la starea initiala si anume:

- spatiu verde pentru zonele in care conductele se pozeaza in spatiul verde;
- carosabil din balast pentru zonele in care conductele se pozeaza in partea carosabila din balast;
- asfalt pentru zonele in care conductele se pozeaza in partea carosabila din asfalt;

- sant pereat pentru zonele în care pentru pozarea conductelor este necesar spargerea betonului din componenta santurilor;
- zone de acces in curti din balast, beton, etc., podete, pentru zonele in care pentru pozarea conductelor este necesar afectarea acestor zone.

1.7. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

1.7.1. Emisii în aer În zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic.

Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei. Emisiile în atmosferă generate de implementarea proiectului sunt:

- emisiile de gaze și pulberi - rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele termice ale utilajelor și mijloacelor de transport. Din măsurătorile efectuate în alte locatii asupra surselor de poluare a aerului rezultă:

- pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în conditii de mediu umed la 28°C, umiditate relativă de 71 %, calm atmosferic), valoare sub limita admisa (0,15 mg/mc);

- emisiile gazoase provenite din arderea combustibilului (motorină) în motoarele termice ale utilajelor și mijloacelor de transport. Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transporta materialele și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de executie rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitatile de substante cu potential poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos. Emisii de poluanti generate de surse mobile

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NOx	CH 4	CO V	CO	N2 O	SO 2	Par t	Cd [10 ³]	Cu [10 ³]	Cr [10 ³]	Ni [10 ³]	Se [10 ³]	Zn [10 ³]	HAP [10 ³]
Vehicule	273,5 95	1, 60	52, 28	219, 13	0,7 72	64, 07	27, 55	0,0 66	10, 89	0,3 20	0,4 52	0,0 66	6,4 08	0
Utilaje	2500, 81	8, 71	362 ,8	809, 68	66, 63	512 ,5	293 ,6	0,5 15	87, 12	2,5 62	3,5 86	0,5 15	51, 24	170, 14
Total	2774, 40	10 ,3	415 ,1	102 8,8	67, 40	576 ,5	321 ,2	0,5 81	98, 01	2,8 82	4,0 38	0,5 81	57, 65	170, 14

Evaluarea emisiilor generate de sursele asociate lucrărilor de C+M nu poate fi făcută în raport cu prevederile OM 462/1993 "Conditii tehnice privind protectia atmosferei" deoarece aceste surse sunt nedirijate, iar limitele prevăzute de OM 462/1993 se referă la surse dirijate.

Măsuri de reducere a emisiilor în aer Executantul lucrarilor de C+M impreuna cu beneficiarul vor lua următoarele măsuri pentru reducea emisiilor în atmosferă:

- să asigure în permanent o bună intretinere a utilajelor tehnologice și a mijloacelor de

transport pentru a se evita depășirile LMA;

■ achizitionarea carburantilor corespunzatori d.p.d.v. calitativ;

■ efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și utilajelor tehnologice pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998. Emisiile generate de utilajele și autobasculante nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, autobasculantele și utilajele tehnologice evaluate odată cu inspectia tehnică, trebuie să respecte prevederile legale în vigoare. In etapa de constructie poluantii generati sunt din surse punctuale și surse difuze.

Emisiile punctuale sunt gazele de ardere de la utilajele tehnologice: CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule. Emisiile difuze sunt gazele de eșapament (hidrocarburi, CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule) de la autobasculante.

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară. Datorită numărului redus de utilaje si mijloace auto folosite si configuratiei zonei care favorizează dispersia emisiilor în aer, se poate estima că, impactul emisiilor în atmosferă, asupra florei si faunei din zonă va fi neutru.

1.7.2. Zgomot și vibrații In perioada de executie, sursele de zgomot si vibrații sunt grupate dupa cum urmeaza:

- in fronturile de lucru zgomotul si vibratiile sunt produse in fazele de executie de catre functionarea utilajelor de constructii specifice lucrarilor (excavari si curatiri in amplsament, realizarea structurilor proiectate, etc.) la care se dauga aprovizionarea cu material;

- circulatia autobasculantelor, autocamioanelor si a celorlalte utilaje care transporta materiale necesare executiei lucrarii.

Aceste surse de zgomot si vibratie vor exista doar pentru perioada de timp necesara realizarii investitiei. Utilajele folosite la realizarea lucrarilor de C+M vor prezenta verificarile tehnice specificate de legislatia in vigoare.

Masurile de portectie impotriva zgomotului si vibratiilor sunt urmatoarele:

- lucrarile trebuiesc executate astfel incat zgomotul percept de utilizatori sau persoanele aflate in apropiere sa fie mentinut la un nivel care sa nu afecteze sanatatea acestora si sa le permita sa doarma, sa se odihneasca si sa lucreze in conditii satisfacatoare.

- limitarea traseelor ce strabat zonele locuite de catre utilajele apartinand santierului si, mai ales, de catre autobasculantele ce deservesc santierul, care au mase mari si emisii sonore importante. Zgomotele și vibrațiile provocate de functionarea utilajelor sunt de 61,5 dB atât pentru utilaje tehnologice cât și pentru autobasculante; intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depasi valoarea de 50 dB și nu va polua fonic localitatea, emisiile de zgomot se vor încadra în limitele admise de STAS 10009/88.

Circulatia utilajelor si a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislatia în vigoare pentru fiecare categorie de drum. Datorită numărului redus de utilaje si mijloace auto folosite, se poate estima că impactul zgomotului si vibratiilor asupra faunei din zonă va fi nesemnificativ.

1.7.3. Emisii în apă Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

Apele epurate in SEAU proiectata vor fi deversate prin gura de varsare, in contacanal lac acumulare Draganesti. Coordonatele in sistem de referinta altimetric Stereo 1970 al gurei de varsare, sunt: X = 455925 si Y = 301780 Statiile si instalatiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevazute: Prin investitia de fata s-a proiectat o statie de epurare a apelor uzate menajere colectate.

Avand in vedere debitele de dimensionare de mai sus si de conditiile de fundare ale terenului pe care este amplasate statia se opteaza pentru o tehnologie de epurare bazata pe o **unitatea de epurare modulara, cu parametrii de functionare:**

- debitul mediu zilnic **Qmed = 320,83 mc/zi**

- debitul maxim zilnic **Qmax = 417,07 mc/zi.**

Tehnologia statiei de epurare propusa concentreaza toti pasii epurarii intr-o singura unitate modulara;

Măsurile de reducere a emisiilor în apă

Fluxul tehnologic al fiecarui modul de epurare presupune urmatoarea succesiune de procese:

Epurare mecano-chimica etapa in care are loc indepartarea materiilor solide prin sitare, indepartarea grasimilor, nisipului si suspensiilor prin decantare;

Epurarea biologica – etapa in care au loc procese de nitrificare si denitrificare cu stabilizarea namolului, decantare secundara, evacuare apa tratata;

Tratarea namolului primar si in exces.

Namolul primar si namolul in exces impreuna cu grasimile, nisipul si sedimentul ramase in bazinul de stocare namol vor fi deshidratate intr-o instalatie prevazuta cu filtru cu melc si sita speciala;

Caracteristicile apelor epurate (evacuate in emisar), conform NTPA 001-2002, vor fi:

Parametrii apei epurate la iesirea din SE		U.M.
Consum biochimic de oxigen	CBO5	25 mg/l
Consum chimic de oxigen	CCO-Cr	125 mg/l
Materii solide in suspensie	MS	60 mg/l
Azot amoniacal	NH4-N	3 mg/l
Fosfor total	Ptotal	2 mg/l
pH		6,5-8,5

1.7.4. Emisii pe sol

Nu se folosesc elemente care sa influenteze calitatea solului sau subsolului de pe amplasamentul lucrarii sau din zona acestuia. Nu se vor efectua alimentari cu combustibil ale utilajelor si ale autovehiculelor utilizate pe perioada de excutie a lucrarilor pe amplasament.

De asemenea nu se vor efectua reparatii de utilaje si autovehicule care sa implice scurgeri de substante poluante (ulei, carburant, etc.) pe amplasamentul lucrarilor. Imbinarea conductelor se va face cu garnituri. Acestea vor asigura etanseitatea necesara, astfel incat sa nu existe scurgeri de ape uzate in sol. In etapa de bransare a populatiei riverane, se va acorda o atentie deosebita realizarii bransamentelor. Orice bransament se va realiza numai pe baza acordului beneficiarului, de catre o firma agrementata. Bransamentele se vor realiza respectandu-se specificatiile furnizorului caminelor de vizitare si al conductelor. In general, daca furnizorul

nu specifica altfel:

- se excuta cu freza/carota gaura corespunzatoare garniturii de etansare;
- se monteaza garnitura de etansare;
- se pozitioneaza teava.

1.7.5. Deșeuri generate In timpul executarii lucrarilor vor rezulta deseuri si anume:

- pamantul rezultat din sapatura;
- deseuri metalice;
- deseuri lemnoase
- deseuri de matriale plastic
- alte materiale marunte care rezulta din activitatea de constructii.

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, Primaria com. Maruntei si realizatorul lucrarilor de C+M au următoarele obligatii:

- să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversitatii și oamenilor;
- să țină evidenta tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- să instruiască angajatii care vor deservi zona de realizare a lucrarilor de C+M în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri rezultate. Din activitatea de realizare a lucrarilor de C+M, pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:
- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de C+M;
- deșeuri menajere provenite de la personalul care exploatează utilajele și autobasculantele;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri). Deșeuri tehnologice Ca urmare a folosirii utilajelor tehnologice și a autobasculantelor rezultă următoarele deșeuri tehnologice:
- uleiuri uzate pentru mijloacele auto și pentru utilaje - 20 l, pentru toată perioada derulării proiectului;
- baterii uzate -1 bucată pentru toată perioada derulării proiectului;
- anvelope uzate - 2 bucati, pentru toată perioada derulării proiectului;

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice care rezultă de la personalul care asigură realizarea lucrarilor de C+M - 8 kg/lună X 18 luni de lucru efectiv = 144 kg. Deșeuri de ambalaje PET-uri - 2 kg/lună X 18 luni de lucru efectiv = 36 kg.

1.8. MODALITATI DE ELIMINARE A DEȘEURIIOR

1.8.1. Deșeuri tehnologice

Uleiuri uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05*

Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere. Uleiul uzat rezultat ca urmare a schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic, amplasat pe o suprafața betonată și acoperită, și va fi predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Schimbul de ulei la utilaje

se va face pe o suprafata impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafata sau freatice. Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unitati de profil autorizate d.p.d.v. al protectiei mediului să achizitioneze acest tip de deșeu.

Conform legislatiei în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligatii:

- să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizati să desfășoare activitati de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- să livreze uleiurile uzate insotite de declaratii pe propria răspundere, operatorilor economici autorizati să desfășoare activitati de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- să păstreze evidenta privind cantitatea, provenienta, localizarea si inregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- să raporteze semestrial si la solicitarea expresă a autoritatilor publice teritoriale pentru protectia mediului competente, informatiile solicitate. Este interzisă:
- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafata, apele subterane, apele mării teritoriale și în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în conditii necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limita admise de legislatia în vigoare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri continând bifenili policlorurati sau alti compuși similari si/sau cu alte tipuri de substante si preparate chimice periculoase;
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solventi, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substante care impurifică uleiurile; incinerarea uleiurilor uzate în alte instalatii decât cele prevăzute în HG nr 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările si completările ulterioare.
- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

Acumulatori si baterii uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 16 06 01*

Baterii și acumulatori. Acumulatorii și bateriile uzate rezultati ca urmare a schimbării lor la mijloacele auto vor fi colectati pe o suprafata impermeabilizată (betonată), într-un spatiu acoperit și vor fi predati unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protectiei mediului să achizitioneze acest tip de deșeu. Modul de gestionare a deșeurilor de baterii și acumulatori este reglementat de HG nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori. Anvelope uzate Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto, vor fi predate o dată cu achizitionarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafata impermeabilizată și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protectiei mediului să achizitioneze acest tip de deșeu. Modul de gestionare a

anvelopelor uzate este reglementat de:

- OUG nr. 16 din 26 ianuarie 2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, actualizată și republican, și care este în vigoare începând cu data de 21 ianuarie 2007;
- HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

1.8.2. Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul Maruntei vor fi colectate într-un sac de polietilenă, transportate zilnic și depozitate temporar într-un recipient acoperit și fără scurgere pe sol (europubelă), amplasat pe o suprafață impermeabilizată, pus la dispoziția personalului de către beneficiar, și eliminate printr-un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să desfășoare acest tip de activitate.

1.8.3. Deșeuri de ambalaje

PET-urile vor fi colectate într-un sac de polietilenă, transportate zilnic și depozitate temporar în zona de depozitare și eliminate printr-un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să desfășoare acest tip de activitate.

1.8.4. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

- Motorină - 0,16 tone/zi lucrătoare x 180 zile lucrătoare = 28,80 tone;
- Baterii auto - 1 bucată, pentru toată perioada derulării proiectului;
- Uleiuri pentru mijloacele auto și pentru utilaje

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte. Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii sau flăcări deschise. Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioara, % vol. 6,0
- superioara, % vol. 13,5

Normele Generale Române de Protecția Muncii (ed. 2002) indică valori limită de expunere profesională de 700 mg/m³ pentru 8 ore, și de 1000 mg/m³ pentru 15 minute. Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indică riscul ca motorina să favorizeze apariția cancerului de piele. Pe amplasamentul proiectului "Inființare sistem de canalizare și amplasarea unei stații de epurare în localitatea Maruntei, com. Maruntei jud. Olt" nu vor fi stocați combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipiente.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele stationate la lucrările de C+M - vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice aduse cu basculanta.

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice. Uleiuri minerale Pe amplasamentul proiectului "proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu

apa si canalizare menajera in satul Maruntei, com. Maruntei jud. Olt – actiunea 2 – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, com. Maruntei jud. Olt " nu vor fi stocati lubrifianti, în nici un fel de rezervoare sau recipienti.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unitati de profil autorizate d.p.d.v. al protectiei mediului să achizitioneze acest tip de deșeu. Este interzisă deversarea uleiurilor în apele de suprafata, apele subterane, apele mării teritoriale si în sistemele de canalizare. Schimbarea acumulatorilor auto se va face numai la unitati specializate, de profil

1.9 ACTIVITATI CARE VOR FI GENERATE CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

In timpul executarii lucrarilor de C+M - vor rezulta urmatoarele categorii de deseuri:

- pamantul rezultat din sapatura – se va cuprinde in lucrarile de umpluturi;
- deseuri metalice – se vor transporta la un centru de colectare autorizat;
- deseuri lemnoase –se vor reutiliza la lucrarile de cofrare sau se vor utiliza ca si combustibil pentru foc;
- betoane din demolari (accese in curti, etc.) – se vor utiliza ca material de umplutura pentru alte lucrari ale constructorului sau se vor transporta la depozit de deseuri autorizat;
- materiale in stare buna (tuburi din PVC, armaturi, etc.), rezultate la finalizarea lucrarilor – vor putea fi utilizate la lucrari similare;
- alte materiale marunte care rezulta din activitatea de constructii care se vor strage si vor fi duse la depozitul de deseuri autorizat.

Constructorul mai are obligatia de a-si organiza activitatea de santier astfel incat sa fie respectate normele de igiena si de sanatate a oamenilor, dar si de depozitare a deșeurilor si de evacuare ritmica spre zonele autorizate. Nerespectarea acestor elemente generale de organizare se poate constitui cauza de intrerupere a activitatii si de inchidere a santierului pana la indepartarea cauzelor care au produs intreruperea lucrului. Utilajele de constructii de pe santiere se vor alimenta cu carburanti numai in zonele special amenajate fara a se contamina solul cu benzine si uleiuri.

Daca din activitatea de executie rezulta materiale necorespunzatoare cuprinderii in lucrarea noua (betoane segregate, armaturi cu rugina, etc.) se vor lua masuri ca acestea sa fie indepartate din zona de lucru in zone autorizate si nu la intamplare, acestea fiind in sarcina sefului de lucrare care va raspunde de buna desfasurare a lucrarii. La terminarea lucrarilor de executie se va preda amplasamentul proprietarului in aceleasi conditii in care a fost preluat.

1.10 IMPACTUL CUMULATIV AL PROIECTULUI CU ALTE PROIECTE

Pentru evaluarea impactului cumulativ se va lua în calcul 1 km amonte și 1 km aval, fata de zona conductei de evacuare – gura de varsare din cadrul Statiei de epurare Maruntei, supusa analizei, pentru malul stang al lacului de acumulare Draganesti. Suprafata sitului Natura 2000 (ROSPA0106) Valea Oltului Inferior este de 52785.60 ha. "Proiectul integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, com. Maruntei jud. Olt – actiunea 2 – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, com. Maruntei jud. Olt " nu afectează suprafetele ocupate de vegetatie având

consecinte pozitive asupra mentinerii conditiilor de relief la nivelul luncii râului Olt.

Efectele negative ale infiintarii retelei de canalizare si statiei de epurare s-ar datora următoarelor aspecte:

- functionarea utilajelor;
- functionării vehiculelor pentru transportul materialelor necesare executarii lucrarilor de C+M;
- prezentei personalului de executie în zonă.

Cele mai sensibile la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt speciile de păsări și de chiroptere deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata imperecherii.

Referitor la speciile de păsări, numeroase studii au documentat densitatea redusă a populatiilor de păsări din zonele cu trafic intens. Pe pajiștile din zona de trafic intens s-a observat declinul populational acolo unde zgomotul de fond depășește 50 dB. Cu toate acestea particularitatile terenului precum și tipurile de habitate pot influenta propagarea zgomotului și implicit densitatea populatiilor de păsări. Zona studiată este o zonă deschisă, astfel că sunetul se propagă în toate directiile fără a fi condus către un anumit culoar. Astfel, morfologia regiunii permite o disipare rapidă a zgomotului. Zgomotul si deranjul determinat de prezenta fizică a muncitorilor nu cauzează un disconfort mare speciilor de faună din zona implementării proiectului, deoarece unele dintre speciile identificate la nivelul teraselor folosesc pentru hrănire și cuibărit tufisuri, arbori, livezi. Aceste specii depind de vegetatia mentionată, dar, ele pot fi afectate dacă se defrișează vegetatia, sau în cazul lucrărilor efectuate în imediata vecinătate a cuiburilor.

Tinând seama de sursele de emisii ale activitatii din zona studiată, de configuratia acestei zone si pe baza analizei aspectelor etologice si fenologice ale celor 13 specii de pasari care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 (ROSPA0106) Valea Oltului Inferior, se poate concluziona că implementarea acestui proiect va avea următoarele efecte:

impact neutru pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate si pe teritoriul sitului Natura 2000 (ROSPA0106) Valea Oltului Inferior, pe termen scurt, mediu si lung, si asupra celor 2 specii de mamifere (*Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*,) si 4 specii de amfibieni si reptile (*Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis*, *Triturus dobrogicus*) asupra celor 2 specii de pesti, *Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus* din situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele impactul va fi: pe amplasamentul proiectului, impact negativ nesemnificativ, pe termen scurt (6- 8 luni pe an), si impact neutru, pe termen, mediu si lung; pe teritoriul siturilor Natura 2000 - (ROSPA0106) Valea Oltului Inferior si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele în zonele limitrofe amplasamentului proiectului, impact neutru, pe termen scurt, mediu si lung. asupra celor 2 specii de pesti (*Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*), impactul va fi: în zona limitrofă amplasamentului proiectului (cursul de apă a râului Olt), pe termen scurt (6- 8 luni pe an), impact negativ nesemnificativ si impact neutru pe termen mediu si lung; pe teritoriul siturilor Natura 2000 - (ROSPA0106) Valea Oltului Inferior si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, impact neutru, pe termen scurt, mediu si lung.

1.11. JUSTIFICAREA DACĂ PROIECTUL PROPUȘ ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU, SAU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL ANPIC

Marea majoritate a lucrarilor se vor executa in afara siturilor de importanta comunitara. Lucrarile care se vor desfasura in interiorul sitului, vor fi de scurta durata si presupun tehnici comune de executie – sapatura/umplutura cu material excavat si nisip, turnare de beton care se va aduce in zona de lucru cu betoniera.

Apele evacuate in emisar, vor fi de tipul ape menajere, iar parametrii caracteristici se vor incadra in limitele impuse de legislatia in vigoare (NTPA 001-2002).

Prin proiect sunt prevazute instalatii pentru monitorizarea apelor epurate, si anume:

- sonda de oxigen dizolvat – montaj in bazinul de epurare biologica;
- debitmetru electromagnetic pentru apa epurata – montaj pe conducta de evacuare apa epurata, in containerul de echipamente;
- sonda materiale in suspensie, montaj in bazinul de epurare biologica;
- spectrofotometru pentru determinarea parametrilor apei epurate: NH₄, NO₃, CCO-Cr,

Pt. Administratorul statiei de epurare va trebui sa monitorizeze si sa recolteze probe de apa uzata la intrarea in statie si de apa epurata la iesirea din statie. Buletinele de analiza vor fi depuse la Administratorul Bazinal de Apa, conform conditiilor din autorizatia de gospodarire a apelor ce se va emite pentru sistemul de canalizare si statie de epurare proiectat.

CAPITOLUL 2. INFORMA TIL PRIVIND ANPIC POSIBIL A FI AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA

2.1. INFORMATII DESPRE PROIECTUL PROPUȘ, ÎN RAPORT CU ANPIC

Amplasamentul proiectului "proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, com. Maruntei jud. Olt – actiunea 2 – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, com. Maruntei jud. Olt", propus de către Primaria Maruntei, nu este teritoriul siturilor Natura 2000 - (ROSPA0106) Valea Oltului Inferior si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. Statia de epurare se va amplasa in teritoriul siturilor Natura 2000 - (ROSPA0106) Valea Oltului Inferior si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. Coordonate statie de epurare: SE1 301060.175 456537.504 SE2 300973.233 456586.910 SE3 301022.640 456673.852 SE4 301109.582 456624.445 Gura de varsare se va amplasa in interiorul teritoriul siturilor Natura 2000 - (ROSPA0106) Valea Oltului Inferior si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. Coordonate gura de varsare: X = 455925 si Y = 301780 Zona umeda din regiunea biogeografica continentală reprezentand habitat specific pentru patru speciide vertebrate, patru specii de amfibieni si trei specii de pesti de interes conservativ. Tinând cont de faptul că structura unui ecosistem este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, ape de suprafata și freatică) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural, trebuie mentionat că lucrările din cadrul proiectului contribuind la reducea fenomenului de erodare a malului drept și retragerea cursului de apă către malul stâng, vor avea un impact pozitiv asupra teritoriul siturilor Natura 2000 - (ROSPA0106) Valea Oltului Inferior si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele pe termen mediu și lung. Proiectul propus nu are legătură directă cu sau

EVALUARE ADECVATA "Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, iudetul Olt *actiunea 2 – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt*"

managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar, dar contribuie la mentinerea caracteristicilor biotopului

2.2. INFORMATII DESPRE ANPIC CARE POATE FI AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011, pentru modificarea și completarea HG. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție speciala avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 și prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Au fost declarate cele 2 situri de importanță comunitară

RÂUL OLT ÎNTRE MĂRUNȚEI ȘI TURNU MĂGURELE

Codul sitului ROSCI0376

Data completării 201101

Legături cu alte situri Natura 2000:

ROSPA0024 (Confluența Olt - Dunăre)

ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior)

Responsabili Grupul de lucru Natura2000

Numele sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data propunerii ca sit SCI 201101

2. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 24.683889

Latitudine 43.890278

Suprafață (ha) 12146.00

Altitudine (m)

Minimă 16.00

Maximă 126.00

Medie 50.00

Regiunea administrativă

Județ	Pondere (%)
RO044 - Olt	58.00
RO037 - Teleorman	42.00

Regiunea biogeografică

Continentală

3. INFORMATII ECOLOGICE

Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/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 ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernă	Pasăj				
1355	Lutra lutra	C				C	B	C	B
1335	Spermophilus citellus	P				C	B	C	B

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/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 ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernă	Pasăj				
1166	Triturus cristatus	C				C	B	C	B
1188	Bombina bombina	C				C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P				C	B	B	A
1993	Triturus dobrogicus	P				C	B	B	A

Specii de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/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 ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernă	Pasăj				

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare Reproducer e	Ierna t	Pasa j	Populați e	Conservar e	Izolar e	Evaluar e globală
1124	Gobio albipinnatus	C				C	B	C	B
1134	Rhodeus sericeus amarus	P				C	B	C	B

4. DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
N04 - Dune de coastă, plaje cu nisip, machair	11.00
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	7.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	10.00
N14 - Pajiști ameliorate	55.00
N16 - Păduri caducifoliolate	15.00
N26 - Habitate de păduri (păduri in tranziție)	2.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

Alte caracteristici ale sitului Zonă umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru speciile de interes conservativ Spermophilus citellus și Lutra lutra alături de 4 specii de reptile și smfibieni și două specii de pești de asemenea de interes conservativ.

Calitate si importanță Este printre puținele situri desemnate pentru Lutra lutra, Spermophilus citellus, Emys orbicularis și Triturus dobrogicus. De importanță ridicată și pentru speciile Triturus cristatus și Bombina bombina.

Vulnerabilitate Pierderea i distrugerea habitatului ca rezultat al activităților de agricultură, a suprapășunatului, a lipsei pășunatului, a dragării și drenării habitatului umed, al activităților industriale, al exploatării miniere de suprafață, al dezvoltării teritoriale, a circulației, depozitare de deșeuri menajere sau industriale.

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

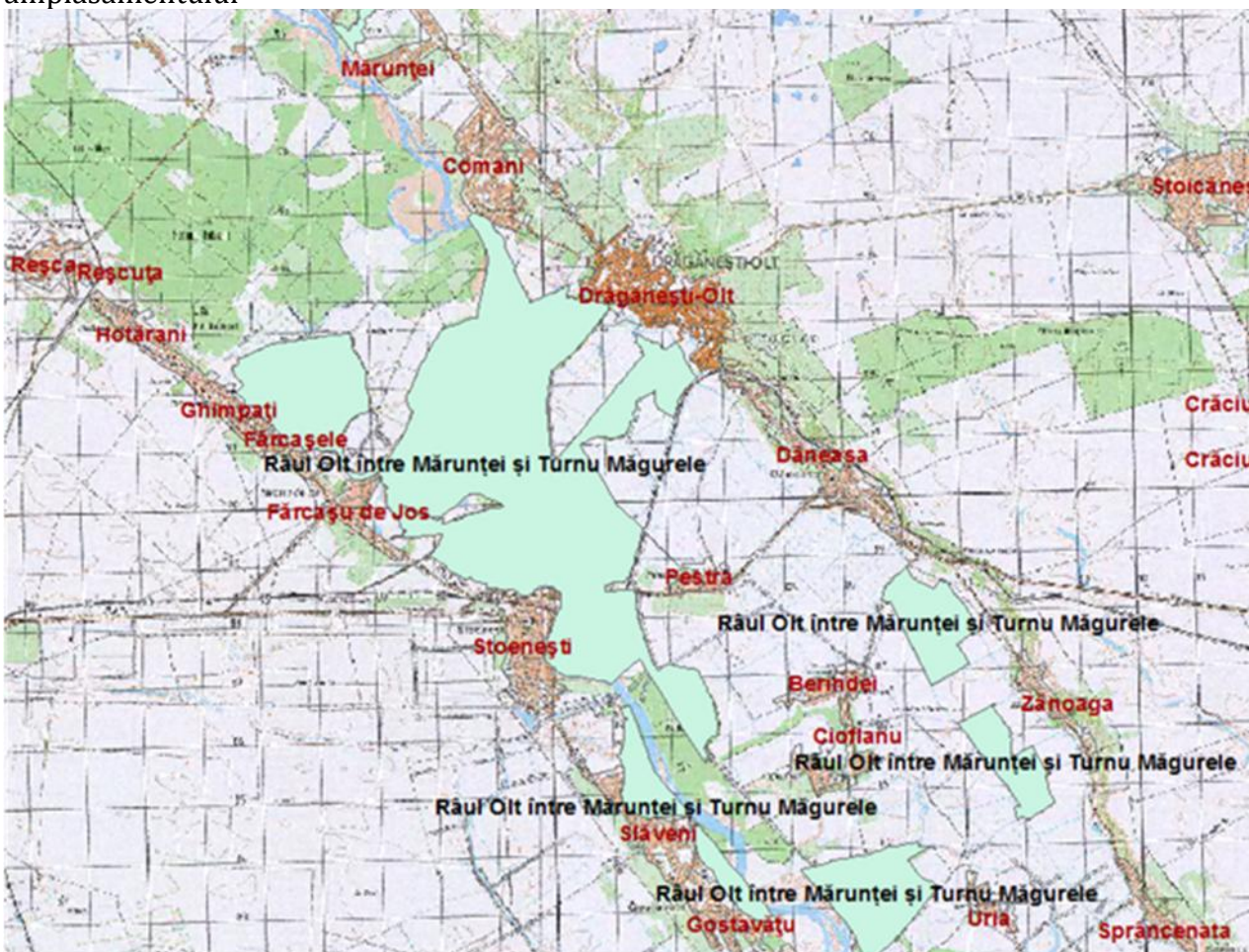
Activități și consecințe în interiorul sitului

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

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
952 - Eutrofizare	A	60.00	-
421 - Depozit de deșeuri menajere	A	40.00	-
890 - Alte schimbări ale condițiilor hidraulice provocate de om	A	90.00	0

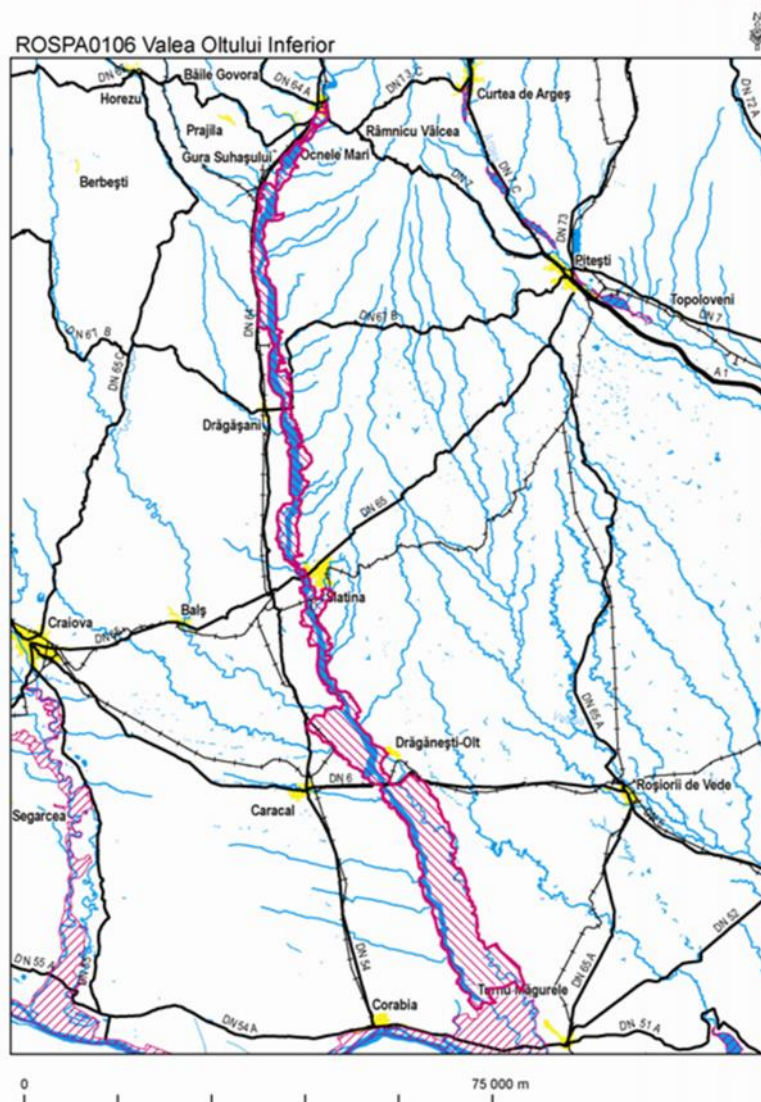
Impactul potential

Conform Studiului de Evaluare Adecvata (cap. 3.1.) in tabelul urmatoar se prezinta o analiza a tipurilor de impact pe termen scurt si lung, direct si indirect, in faza de constructie si operare, asupra habitatelor si speciilor de interes conservativ identificate in zona amplasamentului



prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

RO SPA 0106 – Valea Oltului Inferior



Încadrarea juridică a ariei naturale protejate, conform legislației naționale în vigoare este următoarea: H.G. 1284 / 2007, privind declararea Ariilor de Protecție Specială Avifaunistică (Situri Natura 2000). Limitele acestei arii naturale protejate sunt prezentate în anexa nr.2, reprezentată de hărțile acestor situri. De asemenea, în acest act normativ, sunt descrise unitățile administrativ teritoriale în care este localizat situl și suprafața unității administrativ - teritoriale dată în procente.

Prezentarea sitului Natura 2000 Valea Oltului Inferior (ROSPA0106)

1. IDENTIFICAREA SITULUI

Tip J

Codul sitului ROSPA0106

Data completării 200612

Data actualizării 201101

Legături cu alte situri Natura 2000:

ROSCI0266 (Valea Oltețului)

Autor: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor.

ROSCI0166 (Pădurea Reșca Hotărani)
 ROSCI0376 (Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele)
 ROSCI0354 (Platforma Cotmeana)
 Responsabili Grupul de lucru Natura2000
 Numele sitului Valea Oltului Inferior
 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului
 Data confirmării ca sit SPA 200710

2. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 24.311111
 Latitudine 44.462222
 Suprafață (ha) 52785.60
 Altitudine (m)
 Minimă 21.00
 Maximă 288.00
 Medie 96.00
 Regiunea administrativă

Județ	Pondere (%)
RO044 - Olt	66.00
RO037 - Teleorman	17.00
RO045 - Vâlcea	17.00

Regiunea biogeografică

Continentală

3. 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 ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conserve	Izolarea	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A021	Botaurus stellaris			>6 i		D			
A022	Ixobrychus minutus		40-50 p			C	B	C	B
A027	Egretta alba			30-50 i		C	B	C	C
A031	Ciconia ciconia		70-82 p		700-800 i	C	B	C	B
A038	Cygnus cygnus			240-310 i		B	B	C	B
A068	Mergus albellus			1000-2000		A	B	C	B

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conserve	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A082	Circus cyaneus				20-40 i	C	B	C	C
A132	Recurvirostra avosetta		8-10 p			C	B	C	C
A133	Burhinus oedicnemus		30-60 p			B	B	C	B
A151	Philomachus pugnax				1200-2000 i	C	B	C	B
A177	Larus minutus				300-800 i	C	B	C	B
A231	Coracias garrulus		10-30 p			C	B	C	C
A339	Lanius minor		30-90 p			D			

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 ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conserve	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A004	Tachybaptus ruficollis				150-200 i	D			
A005	Podiceps cristatus				30-80 i	D			
A017	Phalacrocorax carbo			1500-2500 i		D			
A028	Ardea cinerea		30-50 p		120-200 i	D			
A036	Cygnus olor			790-950 i		D			
A041	Anser albifrons			20000-30000 i		B	B	C	B
A04	Tadorna			30-50 i		D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izol-are	Evalu-are globa-lă
			Reproduc-ere	Iernat	Pasaj				
8	tadorna								
A050	Anas penelope			1500-2000 i		D			
A051	Anas strepera			100-130 i		D			
A052	Anas crecca			1500-3000 i		D			
A053	Anas platyrhynchos			8000-20000 i		D			
A054	Anas acuta			10-50 i		D			
A058	Netta rufina			5-10 i		D			
A059	Aythya ferina			20000-50000 i		D			
A061	Aythya fuligula			2000-4000 i		D			
A067	Bucephala clangula			3000-5000 i		C	B	C	B
A070	Mergus merganser			80-200 i		C	B	C	B
A086	Accipiter nisus			50-100 i		D			
A087	Buteo buteo			30-50 i		D			
A125	Fulica atra			60000-100000 i		D			
A149	Calidris alpina				50-100 i	D			
A179	Larus ridibundus		200-300 p		5000-8000 i	D			
A182	Larus canus			500-1000 i		D			
A198	Chlidonias leucopterus				300-500 i	D			
A21	Cuculus				R	D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conserbare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
2	canorus								
A221	Asio otus		R			D			
A230	Merops apiaster		10-15 p			D			
A232	Upupa epops		C		RC	D			
A247	Alauda arvensis				RC	D			
A249	Riparia riparia		C		C	D			
A251	Hirundo rustica				RC	C	B	B	B
A253	Delichon urbica				C	D			
A256	Anthus trivialis		C			D			
A257	Anthus pratensis				RC	D			
A259	Anthus spinoletta				C	D			
A260	Motacilla flava		C		C	D			
A261	Motacilla cinerea				R	D			
A262	Motacilla alba		C		C	D			
A266	Prunella modularis				C	D			
A269	Erithacus rubecula		C			D			
A271	Luscinia megarhynchos		C			D			
A273	Phoenicurus ochruros		RC			D			
A27	Phoenicurus		RC			D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izol-are	Evalu-are globa-lă
			Reproduc-ere	Iernat	Pasaj				
4	phoenicurus								
A275	Saxicola rubetra		C			D			
A276	Saxicola torquata		C			D			
A277	Oenanthe oenanthe				C	D			
A283	Turdus merula		C			D			
A284	Turdus pilaris				C	D			
A285	Turdus philomelos		C			D			
A286	Turdus iliacus				R	D			
A287	Turdus viscivorus				R	D			
A291	Locustella fluviatilis				R	D			
A292	Locustella luscinioides		C			D			
A295	Acrocephalus schoenobaenus		C			D			
A296	Acrocephalus palustris		R			D			
A297	Acrocephalus scirpaceus		C			D			
A298	Acrocephalus arundinaceus		C			D			
A308	Sylvia curruca		C			D			
A310	Sylvia borin		C			D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izol-are	Evalu-are globa-lă
			Reproduc-ere	Iernat	Pasaj				
A311	Sylvia atricapilla		C			D			
A314	Phylloscopus sibilatrix		C			D			
A315	Phylloscopus collybita		C			D			
A316	Phylloscopus trochilus				RC	D			
A317	Regulus regulus				RC	D			
A319	Muscicapa striata				RC	D			
A337	Oriolus oriolus		C			D			
A340	Lanius excubitor		R		C	D			
A351	Sturnus vulgaris		C		C	D			
A359	Fringilla coelebs		C			D			
A360	Fringilla montifringilla				RC	D			
A363	Carduelis chloris		RC		C	D			
A364	Carduelis carduelis		RC		C	D			
A365	Carduelis spinus		RC		C	D			
A366	Carduelis cannabina		RC		C	D			
A372	Pyrrhula pyrrhula			C		D			
A373	Coccothraustes coccothraustes		C			D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izol-are	Evalu-are globa-lă
			Reproduc-ere	Iernat	Pasaj				
A383	Miliaria calandra		C			D			
A459	Larus cachinnans			5000-6000i		D			

4. DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
N04 - Dune de coastă, plaje cu nisip, machair	5.00
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	25.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	33.00
N14 - Pajiști ameliorate	12.00
N15 - Alte terenuri arabile	6.00
N16 - Păduri caducifoliolate	16.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	3.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

Alte caracteristici ale sitului In sit sunt incluse un numar de 7 lacuri de acumulare de pe raul Olt : Rm. Valcea, Raureni, Govora, Babeni, Ionesti, Zavideni, Dragasani. Urmare instalarii in acest bazin hidrografic a unor conditii favorabile cuibaritului si hranei multor specii de pasari de apa s-a putut observa de la an la an o crestere semnificativa de pasari atat ca diversitate cat si ca numar de indivizi in perioada de vara si de iarna.

Calitate si importanță SOR: Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6. Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii: a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 14 b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 81 c) numar de specii periclitare la nivel global: 2 Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: Aythya nyroca Ciconia ciconia Ixobrychus minutus Burhinus oedicnemus Coracias garrulus Mergus albellus Cygnus cygnus Phalacrocorax pygmeus Philomachus pugnax Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: Pelecanus crispus Mergus albellus Cygnus cygnus Phalacrocorax pygmeus Anser albifrons toate speciile de rațe In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Vulnerabilitate Activitățile care pot avea impact asupra populațiilor de păsări pe raza

Judetului Valcea ar putea fi : tratarea culturilor agricole cu diferite substante fitosanitare de pe terenurile agricole invecinate sitului si in interiorul acestuia, ar putea afecta populatiile de pasari ; zone care au un impact negativ asupra mediului datorita impurificarii cu poluati a apei, solului si panzei freatice: - Batalurile de depozitare deseuri chimice periculoase provenite de la S.C. Oltchim S.A.si U.S.G. S.A. (zona Stuparei dreapta tehnic a raului Olt in apropierea cursului de apa), deversarile de ape reziduale cu incarcare de poluanti anorganici si organici; - Depozitul de cenusa al S.C. CET S.A. (stanga tehnic al Raului Olt, zona Bercioiu -Cremenari).

Desemnarea sitului (vezi observatiile privind datele cantitative de mai jos) Prin HG 2151/2004 a fost instituit regimul de arie de protectie speciala avifaunistica pentru lacurile de acumulare Strejesti si Slatina, iar pentru lacul de acumulare MILCOV s-a obtinut 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 pentru acest sit este in proportie de 45% proprietate publica si 55% proprietate privata

Documentatie Agentia pentru Protectia Mediului Olt - ASPA Strejesti si ASPA Slatina Documentatie necesara instituirii regimului arie speciala de protectie avifaunistica. Observatii efectuate de Jozsef Szabo, Fantana Ciprian, Stefanescu Dragos membri ai Societatii Ornitologice Romane

2.3. IMPACTUL POTENTIAL AL PROIECTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE FAUNĂ CARE CONSTITUIE OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ANPIC

2.3.1. Impactul asupra habitatelor

Pentru identificarea impactului potential al proiectului Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt *actiunea 2 – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt*”, asupra speciilor care constituie obiectivul protectiei și conservării ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior) este necesară analiza aspectelor etologice și fenologice ale fiecărei specii, precum și modificările care ar putea fi induse de implementarea proiectului mentionat.

2.3.2. Impactul asupra speciilor de faună care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior)

Buhai de balta - *Botaurus stellaris*

Generalitati: Pasare solitara ce cuibareste in stufarisuri intinse, fiind foarte rar vazuta de catre om. Partial diurn, buhaiul de balta poate fi observat in general dimineata si seara in

drumul sau catre locurile de pescuit. Strigatul nocturn foarte sonor al masculului se poate auzi toata primavara, chiar pana in iunie, mai des in amurg si inainte de rasaritul soarelui, pe distante mari, facandu-si astfel cunoscuta prezenta. Se aseamana mult cu sunetul buhaiului nostru traditional folosit in sarbatorile de Anul Nou, de aici si numele pasarii. In caz de pericol isi intinde ciocul indreptat in sus, intr-o postura rigida, fiind greu de observat, deoarece dungile verticale de pe corp imita perfect tulpinile stufarisului intre care se afla.

Descriere: (76 cm). Penajul are un colorit general galbui-roscat, cu striatii fine negricioase. Culoarea sa si corpul masiv il fac semene cu o bufnita. In zbor isi tine gatul tras spre spate, cu batai de aripi rapide si regulate.

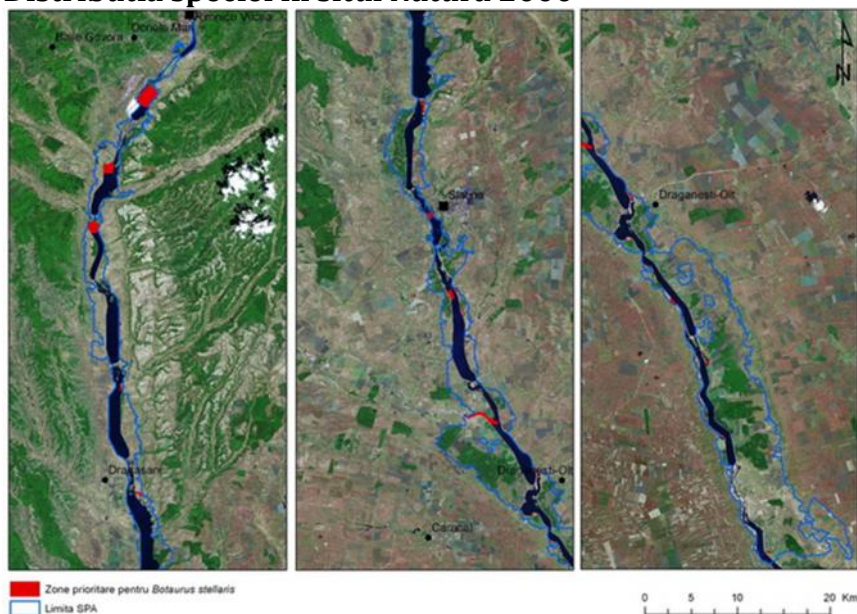
Reproducerea : Masculul, dupa imprejurari se comporta si ca pasare poligama, posibil sa aiba mai multe femele. Sezonul de reproducere incepe devreme, in zona nordica chiar inainte de dezghet. In luna mai, femela depune 4 -6 oua, brun-maslinii, pe care le cloceste singura, timp de circa 24 - 25 de zile. Cuibareste izolat pe plaur ori la marginea apei, in stufarisuri dese.

Habitat: Primavara se gaseste in multe balti cu stufarisuri din tara, Delta Dunarii fiind locul preferat. Toamna, migreaza in tinuturile nordice, de est si centrale ale Africii si in sud-vestul Asiei, unde ierneze. In unele iarni blande, ramn si la noi unele exemplare.



Fotografie de© Razvan Zinica

Distributia speciei in situl Natura 2000



Burhinus oedicnemus

Autor: Elaborator studii pentru protectia mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor.

Pasarea ogorului / Burhinide

Pasarea ogorului este o specie caracteristica zonelor deschise de stepa, pasunilor si culturilor agricole. Lungimea corpului este de 38 – 45 cm si o greutate medie cuprinsa intre 290 – 535 g. Anvergura aripilor este de circa 76 – 88 cm. Adultii au infatisare similara, cu un penaj de culoarea "ierburilor" uscate, ce "ascunde" pasarea in peisajul din jur, mai ales cand stationeaza. Este usor de recunoscut dupa dungile si petele albe de pe aripi, ochii mari galbeni (adaptati la viata nocturna) si picioarele galbene. Se hraneste cu insecte si larve, melci, rame, broaste, seminte, mamifere mici si pasari.



Localizare si comportament

Este o specie prezenta in sudul si estul continentului european. Dificil de vazut, alearga cu capul intre umeri si vaneaza noaptea. Sperioasa si prudenta, atunci cand este surprinsa se poate intinde la pamant cu gatul intins. Ritualul nuptial se manifesta prin rotiri si salturi ale masculului cu aripile infoiate, in jurul femelei. In timpul cuibaritului, tipetele lor se aud frecvent noaptea. Cuibul este amplasat in zone cu putina vegetatie sau in culturi agricole, format dintr-o adancitura in pamant, captusita superficial cu resturi vegetale si pietricele. C. Rosetti Balanescu ilustreaza foarte sugestiv ca atunci "cand isi ia zborul, rade intai pamantul cu batai de aripi incete". Iernezeaza in Africa.

Populatie

Populatia europeana a speciei este relativ mica si cuprinsa intre 46.000 – 78.000 perechi. A inregistrat un declin semnificativ in perioada 1970 – 1990. Desi in unele tari efectivele speciei s-au stabilizat sau au crescut, pe ansamblu, in perioada 1990 – 2000, specia si-a continuat declinul cu o descrestere semnificativa mai ales in Spania. Cele mai mari efective sunt prezente in Spania, Rusia si Turcia.

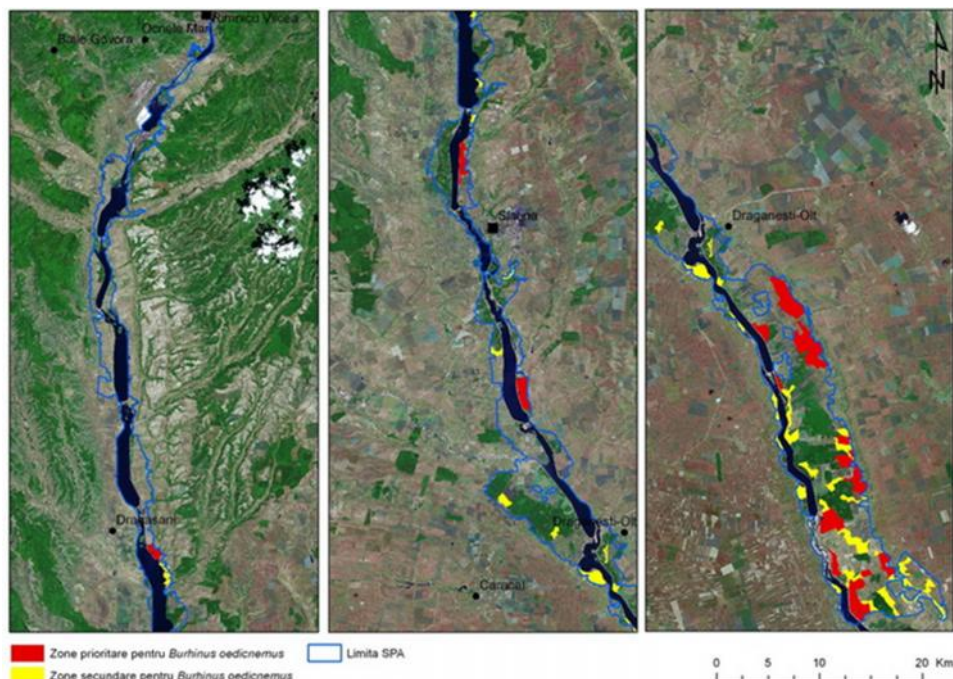
Imperechere

Soseste din cartierele de iernare la sfarsitul lunii martie. Femela depune in mod obisnuit 2-3 oua, in perioada aprilie - iunie, cu o dimensiune medie de 53 x 38 mm. Incubatia dureaza 25 – 27 de zile si este asigurata de ambii parteneri. Dupa eclozare, la scurt timp, puii parasesc cuibul, insa continua sa fie hraniti de parinti. Daca ponta sau puii sunt pierduti, depun o a doua ponta. Puii devin zburatori la 28 - 30 de zile, insa devin independenti la 40 – 42 de zile.

Amenintari si masuri de conservare

Degradarea si distrugerea habitatelor mai ales prin transformarea pasunilor in terenuri agricole si intensificarea agriculturii sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Pentru conservarea speciei au fost implementate scheme agro-mediu in unele tari europene.

Distributia speciei in situl Natura 2000



Ciconia ciconia

Barza alba / Ciconiide

Barza alba este o specie caracteristica pasunilor umede si zonelor mlastinoase. Lungimea corpului este de 95 – 110 cm si o greutate de 2.300 – 4.400 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 180 – 218 cm. Adultii au infatisare similara si se deosebesc de barza neagra prin capul si gatul albe. Se hraneste cu broaste, soareci, insecte, cartite, pui de pasari si de iepuri, melci, serpi si soparle.



Localizare si comportament

Este o specie larg raspandita pe tot teritoriul european, cu populatii mai mari in zona centrala si estica a Europei. Barza alba este alaturi de randunica specia care interactioneaza cel mai mult cu populatia umana, fiind prezenta in majoritatea localitatilor din tara cu exceptia zonelor montane. Fiind o specie obisnuita cu prezenta umana, foloseste ca suport pentru cuib, stalpii retelelor de medie tensiune si acoperisurile

caselor. A intrat in constiinta populara ca fiind specia care aduce bebelusii. In mod obisnuit,

perechea de berze se intoarce la cuibul ocupat si in anii precedenti. Intai soseste masculul care apara cuibul in fata altor pretendenti si in asteptarea femelei, repara si consolideaza cuibul. Spre deosebire de starci care sunt galagiosi, berzele sunt aproape mute insa comunica la cuib cu partenerul prin intermediul unui "clampanit al ciocului" care se desfasoara sacadat in timp ce capul si gatul sunt lasate pe spate. Sunetele scoase prin deschiderea si inchiderea ciocului sunt puternice si rapide, asemeni unei darabane de toba. Inainte de plecarea in migratie se strang in numar mare pe pajistile umede sau in zone inundabile. Ierneaza in Africa unde ajung prin traversarea Bosforului. Distanta medie pe care o strabate intr-o zi in perioada migratiei este de 220 km cu o viteza cuprinsa intre 30 – 90 km/h. Deplasarea unei berze albe din Romania, a fost urmarita in 2005, de catre Societatea Ornitologica Romana (SOR/BirdLife Romania) impreuna cu Milvus Group, prin intermediul unui emitator satelitar amplasat pe spatele acesteia, pana ce aceasta a ajuns in Tanzania.

Populatie

Populatia estimata a speciei este semnificativa si cuprinsa intre 180.000 – 220.000 perechi. In perioada 1970 – 1990 populatia de barza alba a manifestat un declin considerabil. Desi in perioada 1990 – 2000 specia a marcat o tendinta crescatoare, inca nu a revenit la efectivele existente inainte de declin. Cele mai mari efective apar in Polonia, Ucraina si Spania.

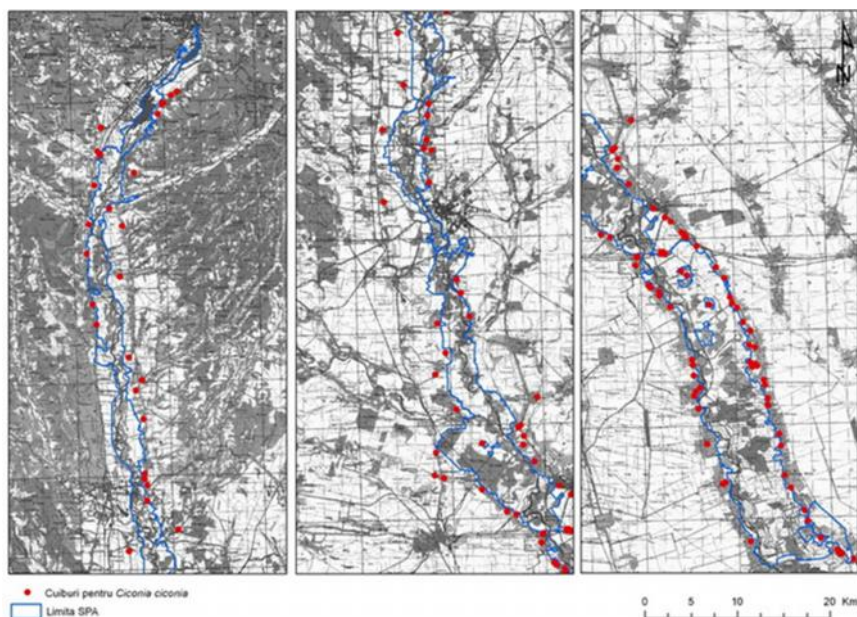
Imperechere

Soseste la inceputul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stalpii retelelor de tensiune medie, dar si pe acoperisurile caselor, este alcatuit din crengi fixate cu pamant. Cuibul poate atinge dimensiuni impresionante prin adaugarea de material in fiecare an (1,5 m diametru, 1 – 2 m inaltime si o greutate de 40 kg). In interior este captusit cu muschi si resturi vegetale. In mod obisnuit masculul aduce materialele iar femela le asaza si le potriveste in cuib. Adeseori in peretii exteriori ai cuibului cuibareste si vrabia de camp. Femela depune 3 – 4 oua, in perioada cuprinsa intre inceputul lunii aprilie si a doua jumatate a lunii mai. Dimensiunea medie a oualor este de 73,6 x 52,54 mm. Incubatia e asigurata de ambii parinti. Noaptea sta pe oua numai femela (C. Rosetti Balanescu). Dupa 33 – 34 de zile, puii eclozeaza si sunt hraniti de parinti la cuib 53 – 55 de zile si apoi inca 15 zile dupa ce incep sa zboare.

Amenintari si masuri de conservare

Electrocutarea pasarilor si desecarea zonelor umede sunt principalele amenintari ce afecteaza specia in zonele de cuibarit din Europa. Instalarea de platforme artificiale pe stalpii retelelor de tensiune medie si izolarea retelelor electrice pot reduce considerabil mortalitatea acestei specii.

Distributia speciei in situl Natura 2000



Circus cyaneus

Erete vanat / Accipitride

Eretele vanat, cunoscut si sub denumirea de Erete de camp, este o specie caracteristica zonelor deschise, cu pasuni, mlastini si teritorii agricole. Lungimea corpului este de 45 – 55 cm si greutate de 290 – 400 g pentru mascul si 370 – 708 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 97 – 118 cm. Eretele vanat este zvelt, de marime medie, coada este lunga si o pata alba caracteristica la baza cozii apare la ambele sexe. Masculul este gri pe spate, iar varfurile aripilor negre. Femela este maro pe spate si maro cu alb sub aripi. Se hraneste cu mamifere mici, pasari, reptile, broaste, insecte si uneori cu lesuri.



Localizare si comportament

Este o specie cuibaritoare in partea nordica si vestica a continentului european. Maturitatea sexuala este atinsa la 2 - 3 ani si poate trai pana la 16 ani. Ritualul nuptial este efectuat de mascul si este un adevarat dans pe cer, spectaculos, cu inaltari rapide, spirale, rostogoliri insotite de sunete multiple. O pereche se poate mentine mai multe sezoane. Femelele sunt cele care initiaza copulatia. In mod frecvent la aceasta specie, masculul se

imperecheaza cu mai multe femele. In afara perioadei de cuibarit, se aduna pentru inoptare uneori in numar mare. Inopteaza in copaci si chiar pe sol. Cand vaneaza, aluneca in zbor cu viteza redusa, la inaltime mica de pamant. Spre deosebire de alti ereti, se bazeaza mult pe sunet in detectarea prazii ascunse in vegetatie, desi se foloseste si de vaz. Ierneaza in partea centrala si estica a continentului si in Africa.

Populatie

Populatia europeana cuibaritoare a speciei este relativ mica si cuprinsa intre 32.000 – 59.000 perechi. Populatia a descrescut semnificativ in perioada 1970 – 1990, insa acest declin s-a redus in perioada 1990 – 2000. Cu toate acestea, pe ansamblu specia se afla in declin. Efectivele cuibaritoare cele mai mari sunt in Rusia, Franta si Finlanda. Efectivele populatiei ce ierneze in Europa sunt de peste 8.500 exemplare. Cele mai mari efective se inregistreaza in Slovacia, Ungaria si Polonia. In Romania apare in migratie si in timpul iernii, mai ales in Dobrogea.

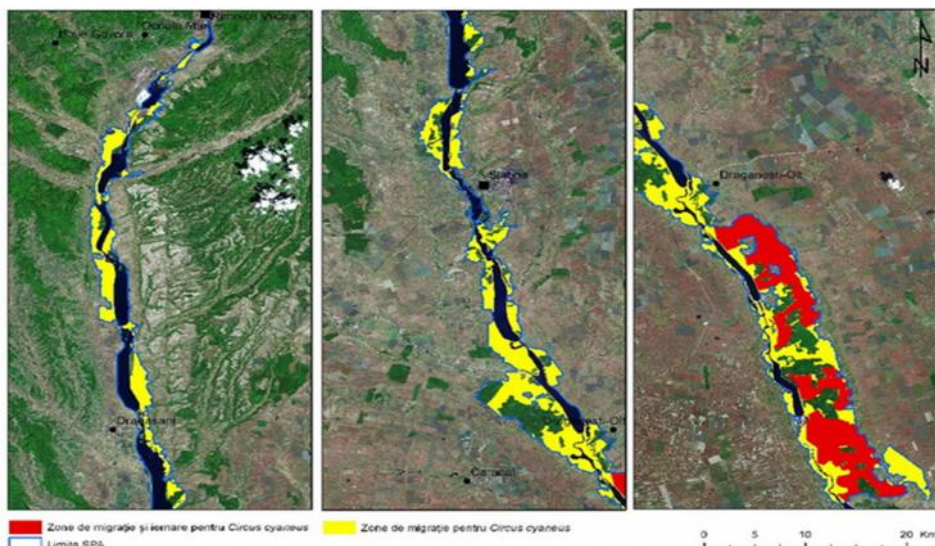
Imperechere

Cuibul este asezat pe sol, de multe ori in apropierea apei, in vegetatia deasa si inalta. Constructia cuibului este inceputa de ambii parinti, insa femela contribuie mai mult. Este alcatuit din crengi, iarba si captusit la interior cu pene. Femela depune 3 – 6 oua in a doua parte a lunii aprilie. Incubatia dureaza 29 – 31 de zile si este asigurata de femela, care este hranita de mascul in tot acest timp. Timp de circa 2 saptamani dupa iesirea puilor din oua, masculul continua sa aduca hrana, atat pentru femela, cat si pentru pui. Puii devin zburatori la 29 – 42 de zile, dar raman dependenti de parinti cateva saptamani in plus.

Amenintari si masuri de conservare

Degradarea habitatelor in zonele de cuibarit si iernare prin reducerea zonelor umede, intensificarea agriculturii si transformarea pasunilor in culturi agricole, prezenta pesticidelor si vanatoarea ilegala, sunt principalele pericole pentru specie. Conservarea speciei, necesita refacerea zonelor umede si reducerea cantitatii pesticidelor folosite in activitatile agricole.

Distributia speciei in situl Natura 2000



Coracias garrulus

Dumbrăveancă



Dumbrăveanca (*Coracias garrulus*) este o pasăre migratoare din familia *Coraciidae*.

Morfologie

După aspectul morfologic pasărea nu se poate confunda cu alte specii de păsări de talie mijlocie (31 cm). Capul partea superioară a aripilor ca și pieptul și abdomenul este acoperit de un penaj de culoare verde turcesc. Spatele sau partea dorsală a păsării este de culoare brună iar marginea aripilor de culoare brună negricioasă. Pasărea are un cioc negru puternic puțin încovoiat. Femelele au o culoare mai spălăcită ca masculul, iar culoarea tineretului este în general brună.

Mod de viață și răspândire

Dumbrăveanca preferă luminișurile de la liziera pădurilor ca și pășunile sau fânețele unde trăiesc de obicei un număr mare de insecte. În prezent poate fi întâlnită și în parcurile mai mari. Pasărea are cuibul în apropierea apelor unde sapă galerii în malurile din argilă, gresie sau loess. În lipsa hranei se apropie și de așezările omenești. Este o pasăre activă ziua, hrana principală a ei o constituie insectele (păduchi de plante, gândaci, libelule, lăcuste, urechelnițe), amfibii reptile mici pe care le pândesc, numai în timpul migrației consumă și vegetale (în special fructe).

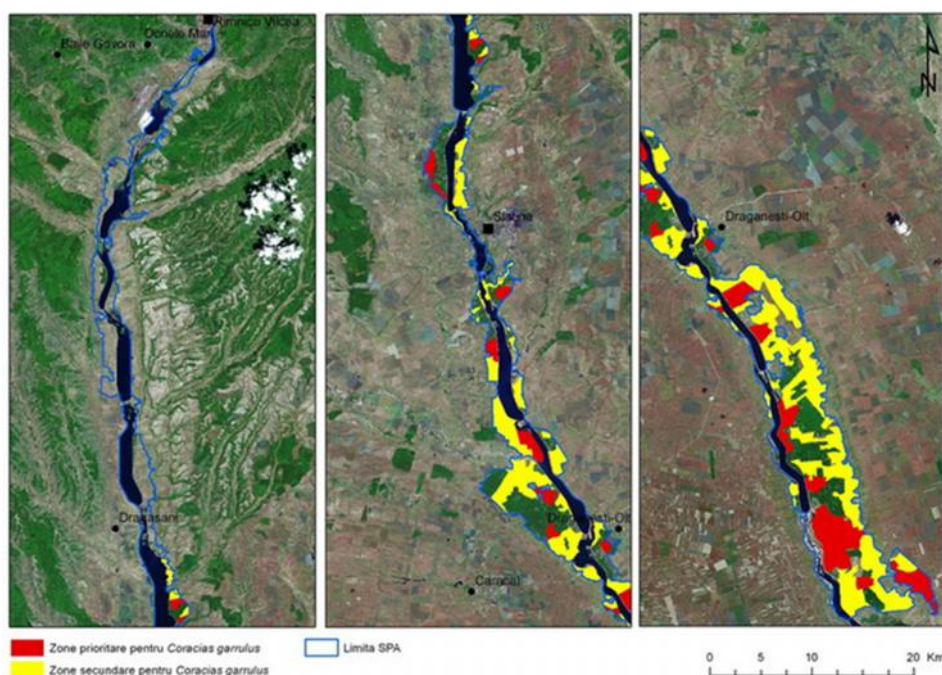
Ea este răspândită mai ales în Europa de Sud, Europa Răsăriteană Spania, coasta mediteraneană a franceză, insulele Corsica, Creta ca și în Africa de Nord Vest (Maghreb). În România dumbrăveanca poate fi întâlnită numai în timpul sezonului cald, în toată țara în afara regiunilor de munte. Prin luna mai - iunie, femela depune 4 - 5 ouă albe lucioase, cuibul fiind în scorburi sau săpat în malurile apelor. Clocesc ambii parteneri, la ca. 18 - 20 de zile ies puii, toamna păsările migrează în Africa sau Asia de Sud.

Migrația

La sosirea anotimpului rece păsările migrează spre sud în regiunile din sud sau sud-estul Africii iernând în regiunile de deșert, semideșert, savană din Sahel, țări ca Somalia Efectivul de păsări este apreciat la ca. 200.000 de perechi, numărul lor a scăzut rapid prin anii 1970. După datele IUCN este considerată în prezent o specie „Near Threatened” (în traducere „Aproape periclitată”). Scăderea numărului de păsări a fost explicată prin schimbarea

climei, agricultura intensivă, reducerea spațiilor care erau habitatul dumbrăvencii

Distributia speciei in situl Natura 2000



Cygnus cygnus

Lebada de iarna / Anatide

Lebada de iarna, cunoscuta sub denumirea de Lebada cantatoare, este o specie caracteristica zonelor arctice cuibarind pe lacuri inconjurate de vegetatie. Lungimea corpului este de 140 – 160 cm si o greutate medie de 9.800 – 11.000 kg pentru mascul si 8.200 – 9.200 kg pentru femele. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 205 – 235 cm. Adultii au infatisare similara. De la distanta mica se poate vedea ca pata galbena de pe cioc este mai intinsa decat la Lebada mica (*Cygnus columbianus*). Se hraneste in special cu plante de apa, seminte, viermi, insecte, moluste si uneori pesti. Este specia nationala in Finlanda si este imprimata pe moneda de 1 euro.



Localizare si comportament

Este o specie cuibaritoare in Islanda, Peninsula Scandinavica si nordul Rusiei. Cuibareste solitar pe lacuri inconjurate de vegetatie si mlastini. Talia mare, tinuta eleganta combinata cu un penaj alb sclipitor, care parca sfideaza primejdiile, gatul zvelt si lung au determinant includerea acestei specii de lebede in basmele si folclorul popoarelor. Sunt pasari sociabile, hranindu-se in numar

mare pe luciul lacurilor putin adanci, ca urmare a faptului ca nu se pot scufunda si adancimea la care pot ajunge este limitata de lungimea gatului. In timpul perioadei de imperechere se inregistreaza lupte intre masculi. Dupa formare, perechile raman unite pe viata si masculul vegheaza asupra femelei, cuibului si a puilor. Puii isi petrec iarna impreuna cu parintii iar uneori se ataseaza grupului si pui din anii precedenti. Inoata cu capul drept si spre deosebire de lebada de vara (lebada cucuiata – *Cygnus olor*) nu isi infoiaza aripile asemeni unor panze umflate de vant. Adeseori canta cand sta pe apa, iar corul format de stolurile mari este impresionant. Pentru a-si lua zborul, au nevoie de suprafete generoase. Zboara in stoluri in forma de "V" iar in timpul zborului aripile produc un fosnet usor. Iernezeza pe cea mai mare parte a continentului european.

Populatie

Populatia estimata in cartierele de iernare este relativ mare si depaseste 65.000 exemplare. Populatia s-a mentinut stabila in perioada 1970 – 1990. Desi au fost inregistrate tari in care populatiile au intrat in declin in perioada 1990 – 2000, populatiile ce iernezeza in Danemarca si Germania s-au mentinut stabile. Efective mai mari sunt inregistrate in Danemarca, Germania, Irlanda, Marea Britanie si Norvegia.

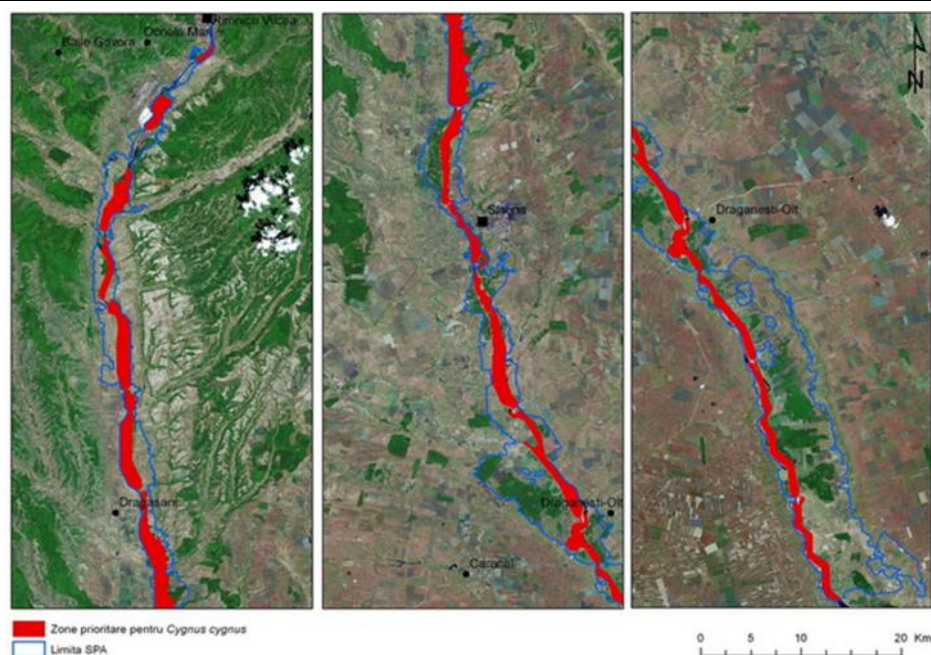
Imperechere

Soseste in luna aprilie din cartierele de iernare. La construirea cuibului, asezat pe sol sau in stufaris participa cei doi parinti, masculul fiind primul ce incepe constructia. Cuibul poate fi folosit mai multi ani, reparat si consolidat anual, astfel ca atinge dimensiuni impresionante (pana la 2 m in diametru la baza si 1 – 1,20 m la varf). Femela depune 4 – 7 oua. Incubatia e asigurata de femela care este vegheata de catre mascul. Dupa 36 de zile puii eclozeaza si devin zburatori la 120 – 150 de zile.

Amenintari si masuri de conservare

Degradarea zonelor umede si taierea vegetatiei, construirea de baraje pentru hidrocentrale, deranjul produs de turisti, otravirea cu plumb prin ingerarea alicelor imprastiate si ciocnirile cu liniile electrice, sunt cateva din pericolele ce afecteaza specia. Ca masuri de conservare sunt incurajate masurile de reducere a deranjului, de interzicere a folosirii alicelor de plumb atunci cand se vaneaza alte specii si asigurarea de habitate cu caracteristici optime pentru cuibaritul speciei.

Distributia speciei in situl Natura 2000



Egretta alba (Casmerodius albus)

Egreta mare

O pasăre mare, albă-imaculat, cu penaj impecabil, cu egrete diafane ce întăresc impresia că ea ar reprezenta perfecțiunea... o minunăție a imensității mlaștinilor sălbatice. Retrasă departe de forfota oamenilor, tăcută, cu mișcări ce dau senzația de maiestuozitate, este o plăcere să vezi că ea există vie, plină de viață. Putem avea speranța că populația egretelor mari o să își revină din dezastrul populațional produs de oamenii trecutului, care atrași de frumusețea penelor lor ornamentale împușcau aceste păsări la grămadă, dar le și distrugeau mediul de viață prin desecări, îndiguiiri și alte distrugereri ale naturalului.

Habitatul egretelor mari este reprezentat de zone umede întinse, mlaștini, lagune costiere, estuare, margini de lacuri, iar după perioada de cuibărit apar și pe lângă ape curgătoare. Este o pasăre mare dar suplă, care stând în picioare are circa 1 metru înălțime, cu anvergura de 150-180 cm, greutatea este de 1.000-1.700 grame; masculul este ceva mai mare decât femela. Penajul este alb-imaculat, gâtul, ciocul și picioarele foarte lungi, așa că pasărea pare foarte suplă și elegantă. Are un zbor lin, cu bătăi lente ale aripilor sale mari, iar gâtul este retras în formă de S. Egreta mare este poziționată sistematic în genuri diferite de către variați autori (numită Egretta alba sau Ardea alba) iar pentru a rezolva indecizia a fost poziționată și în genul intermediar unde ea este singura specie (*Casmerodius albus*). Trăiește 10-15 ani... în cazuri mai rare ajungând și la 22 de ani.

Se hrănește pe timp de zi, mai ales dimineața și după-amiaza, cu pești de mici dimensiuni, broaște, triton, șerpi, insecte, raci, mai rar cu mamifere mici sau pui de păsări. Vânează singuratică, mai ales în apa mică în care stă liniștită la pândă sau se plimbă agale. Dacă observă mișcarea unei prăzi potențiale, devine încrămențită, se apleacă lent și privește atentă, pentru ca o mișcare fulgerătoare să însemne capturarea prăzii... uneori. Rata de succes este relativ redusă și la exemplarele adulte, iar la păsările tinere poate să fie de doar o reușită din zece încercări. Prada prinsă este înghițită întregă, cu capul ei înainte. Poate vâna și prin teren mai uscat, când face plimbări prin iarbă. Au fost observate și cazuri de egrete mari care au prins pești atât de mari încât nu le puteau înghiți, și se cunoaște și caz

când egreta prindea peștele din apă în timp ce zbura razant deasupra luciului (Frieder Sauer, Wasservögel, Mosaik Verlag, München 1982, traducerea maghiară, Magyar Könyvklub, Budapest, 1996, pg. 58). Uneori câte o egretă mare stă în vârf de arbore, de unde are o viziune bună asupra peisajului.

Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani. Cuibărește în stufărișurile întinse, departe de prezența umană, în general în colonii mixte, împreună cu alte specii, precum egretă mică (*Egretta garzetta*), stârc galben (*Ardeola ralloides*), stârc cenușiu (*Ardea cinerea*), stârc purpuriu (*Ardea purpurea*), lopătar (*Platalea leucorodia*) etc. Cuibărește în colonii laxe, cuiburile, fiind situate în general la 20-50 m distanță unele de altele când sunt în stuf, dar au fost cazuri când erau la doar 1 metru, cazuri ale coloniilor instalate în arbori. Cuibul celor din Europa este construit la peste 1 m de la nivelul apei, pe stuful rănced al anului anterior, mai rar pe tufe din zonele mlăștinoase, dar există și cuiburi construite în arbori până pe la 15 m înălțime; cuibăritul în arbori este mai frecvent la cele din afara Europei. O colonie poate cuprinde de la zeci la sute și chiar mii de perechi de egrete mari... dar coloniile realmente mari sunt doar în peisajele tropicale; există zone unde cuibărește solitar sau în grupuri mici, mai cu seamă prin Europa, unde coloniile de 50-100 de perechi sunt considerate mari. Locul cuibului este ales de mascul, care începe și construirea acestuia. Cuibul are 0,8-1,1 m diametru și o grosime de circa 0,2 m, format din vreascuri subțiri, căptușit cu stuf uscat și alte materii vegetale mai fine. Cuibul este protejat de mascul și mai apoi și de femelă, care atacă și alungă păsările care se apropie.

În perioada de cuibărit, apare un penaj ornamental prin transformarea penelor scapulare (de pe umeri) care devin alungite și mătăsoase, iar când pasărea le ridică, apar ca un fin voal; în această perioadă, circa 35-50 de pene pot ajunge chiar și la 50-57 cm lungime, depășind vârful cozii cu 10-15 cm; are un dans nupțial spectaculos, derulat în vecinătatea cuibului. Ciocul este galben-portocaliu, iar în perioada de cuibărit devine negricios. La formarea perechilor, păsările se ciugulesc și își ating aripile, iar când se revăd, ele își ridică aripile ca salutare ceremonială.

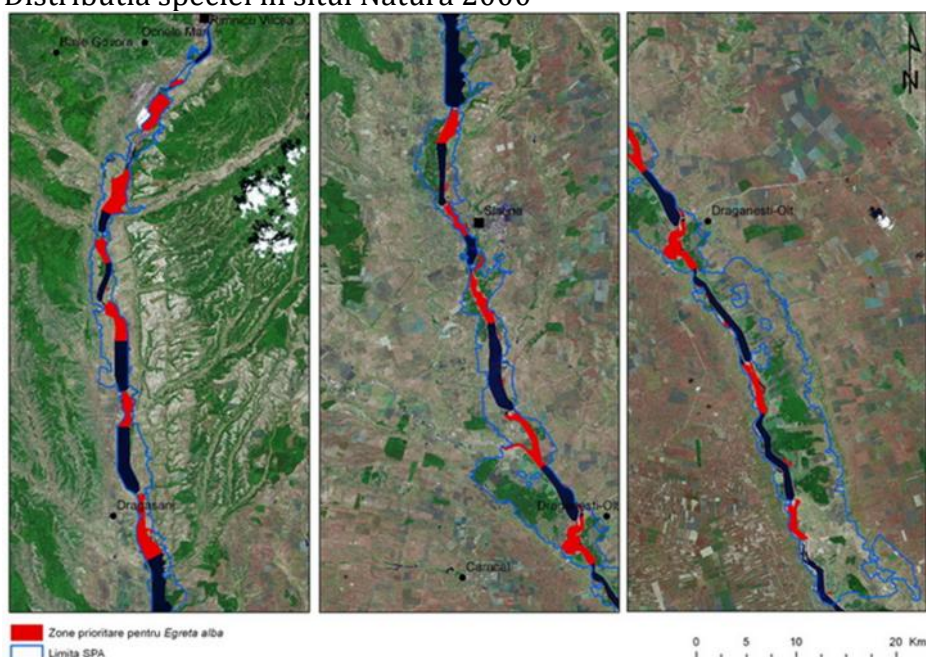
Are o singură cuibărire pe an, dar dacă aceasta este distrusă, poate depune o a doua pontă. Femela depune 3-5 ouă albăstrui-verzui-albicioase, mate, lipsite de luciu, având o lungime de 56-68 mm. Clocirea durează 25-27 de zile și este realizată de ambii parteneri, începând cu primul sau al doilea ou depus, așa încât puii eclozează pe rând. Puii au un puf albicios, lung, cu vârfulire firelor mătăsoase, și prezintă o creastă mai rigidă pe creștet. Sunt hrăniți de ambii părinți, o perioadă de circa 42-45 de zile, la început cu hrană regurgitată, apoi puii ciugulesc ciocul adultului și preiau hrana direct de la acesta; când sunt mai mari și părăsesc cuibul, puii vin în întâmpinarea adulților, cerșind hrană. Egretele mari adulte foarte rar emit câte un sunet strident, cârâit de genul kraak, în rest egretă mare este o pasăre tăcută până și în perioada de cuibărit; doar puii cer hrană prin piuit puternic.



Adulții aduc hrana de la distanțe de până la 15-20 km. Când există mai mulți pui, aceștia au

situații conflictuale, iar în general cel mai mic pui nu reușește să supraviețuiască; mortalitatea puilor mai mici crește odată ce hrana este mai sărăcăcioasă în locul și momentul respectiv, dar conflictele între pui se derulează chiar și când hrana este îndestulătoare. Părăsesc cuibul la 23-35 de zile, pe la 35 de zile sunt deja zburători, iar la vârsta de 45-60 de zile părăsesc locul coloniei. Succesul reproductiv variază puternic de la an la altul sau în peisajul geografic, depinzând de disponibilitatea hranei, condiții de cuibărit ce pot fi afectate de furtuni puternice sau viituri șamd. În primul an de viață mortalitatea juvenilor este mare, până când se specializează în viața de egretă mare de succes, până devin apți de a prinde hrană în condiții mai puțin favorabile și a se feri de pericolele care pot să le termine existența... După perioada de cuibărit, din iulie se constată o perioadă de dispersie, când exemplare ale acestei specii se mișcă prin peisaj putând să apară la distanțe mari față de locul de cuibărire, inclusiv înaintând mult către nord... înainte de a începe prin septembrie retragerea către sud, în migrația de toamnă, care se derulează până prin noiembrie. Păsările tinere pleacă mai târziu decât cele adulte.

Distributia speciei in situl Natura 2000



Ixobrychus minutus

Stârc pitic

Habitatul stârcului pitic este reprezentat de zone umede acoperite cu stufărișuri și păpuriș (Typha și Phragmites), cu exemplare răzlețe de sălcii (Salix sp) și arini (Alnus sp), pe la margini de bălți, acuri, lagune costiere; la noi este prezent în zone ale bălților de dimensiuni medii sau mari de pe întreg cuprinsul țării, mai cu seamă în peisajul deltaic, de-a lungul Dunării, dar și prin zone ale brațelor moarte ale râurilor, eleștee mărginite de stuf, canale de irigație cu vegetație acvatică, zone umede de dimensiune mică aflate chiar și în vecinătatea imediată a așezărilor umane sau a arterelor de circulație etc. Ajungând la o anvergură de 40-58 cm și 140-150 grame, este cea mai mică specie de stârc a Europei... și prin exemplarele ei de mici dimensiuni poate chiar a Planetei. O pasăre cu viață solitară, caracteristică zonelor de stufăriș, este observabilă când părăsește stuful în care își petrece mare parte a timpului. Poți să o remarci când zboară de la un petec de stuf la altul și aluneca deasupra luciului de apă, sau în perioada de migrație. Penajul stârcului pitic se integrează bine în culoarea stufărișului gălbui, o homocromie mai evidentă la femele și juvenili, așa că este dificil de remarcat chiar de la distanță mică, mai cu seamă dacă observă



omul și ia o poziție camuflantă-rigidă, cu gâtul drept și ciocul orientat în sus; interesant este că dacă stuful este mișcat de vânt, pasărea ce se camuflează face același tip de mișcare. Față de om își arată partea ventrală, care are un colorit mimetic asemănător stufului, iar odată cu deplasarea omului, pasărea se poziționează în așa fel încât permanent

să stea cu acest colorit mimetic orientat către dușman. Este mai activă dimineața devreme și în amurg, în rest se mișcă doar dacă este deranjat din liniștea lui în mlaștina pe care o locuiește. Longevitatea este de circa 10 ani.

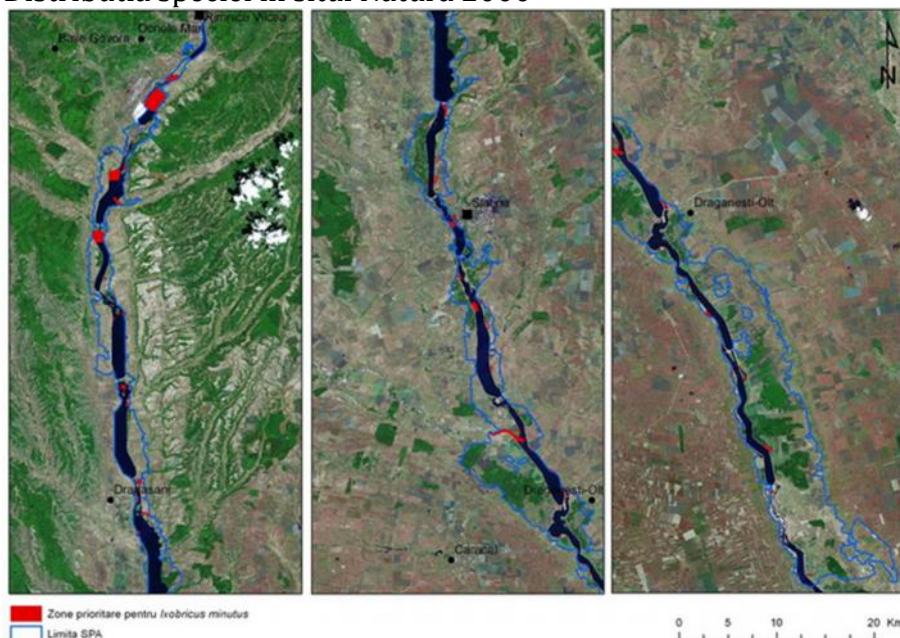
Se hrănește cu insecte (larve și adulți)... de la gândaci la lăcuste și libelule, păianjeni, nevertebrate acvatice (moluște, crustacei etc), amfibieni (broaște, mormoloci, tritoni) și pești de mici dimensiuni; poate prinde și reptile, și ocazional pui de păsări sau mici mamifere. Stând la pândă pe mal de apă sau pe fire de stuf, prinde prada cu o mișcare fulgerătoare, capturând atât organisme aflate în apă cât și exemplare aflate pe vegetația emersă a habitatului în care trăiește. Ciocul și mișcarea lui fulgerătoare este folosit și la apărare, când pasărea țintește ochiul celui care o deranjează...

În perioada de curtare emite un sunet ca un grohăit-geamăt stins "umb – umb- umb-", ritmic, repetat odată la câteva secunde și vocalizat în serii lungi; de la distanță mai mare, acest sunet poate semăna cu lătratul unui câțel. Dacă se sperie, emite un sunet de genul "ghed –ghed- ghed". Cuibărește monogam, izolat sau în "colonii" mici și laxe de câteva cuiburi la distanțe de zeci de metri; cuiburile sunt situate în general la câțiva metri de la marginea luciului de apă, în zone cu apă mică de 20-30 cm, pe vegetație frântă sau plutitoare, acoperite de stuf. Locul cuibului este ales de către mascul. În general există o singură cuibărire pe an, care are ponta completă la sfârșit de mai, când stuful protector este deja bine crescut... dar unele perechi pot să aibă și o a doua cuibărire, începută în luna iulie. Cuiburile relativ elaborate față de cele ale altor specii de stârci, sunt construite mai cu seamă din stuf, rogozuri și căptușite cu fire vegetale mai fine, ascunse în desișul stufului, aproape de nivelul apei până la 0,6 m deasupra acesteia, sau prin tufărișurile din acest peisaj, când cuibul poate să fie până la 2 m înălțime față de apă, foarte rar și la 4 m înălțime. Ponta este reprezentată de (3) 5-6 (8) ouă, de culoare albicioasă-mată, cu tente albastrii-verzui, de 34-38 mm lungime; zilnic este depus câte un ou. Clocitul ouălor este început la depunerea primului ou, durează 17-19 zile și este efectuat atât de mascul cât de femelă; la eclozare puii nu au nici 10 grame, și sunt acoperiți de puf crem-gălbui-pastelat sau ruginiu-brun. Puii mici trag de ciocul adulților, care regurgitează hrană semidigerată în mijlocului cuibului, de unde ea este consumată de pui; puii mai mari iau hrana direct din ciocul părinților. Cuibul este curat, excrementele sunt ejectate în afara acestuia. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, timp de 25-30 de zile; ei părăsesc cuibul pe la vârsta de 10 zile, când se răspândesc în vecinătatea cuibului, unde stau ascunși și cer hrană de la părinți. Devin zburători la circa o lună de la eclozare. După perioada de reproducere, înainte de migrație, se petrece o dispersie neorientată a păsărilor în peisaj.

Cuibărește în Europa Centrală și de Sud, Africa, Madagascar, Asia de vest și de sud; încadrarea taxonomică a unor stârci pitici din Australia este "schimbătoare", aceștia fiind considerați o subspecie a lui *Ixobrychus minutus* sau specie aparte. Populații din vestul Asiei și cele din zonele temperate ale Europei sunt migratoare, petrecând iarna în sudul asiatic, respectiv în Africa. La noi este oaspete de vară, prezent de la sfârșit de aprilie –

început de mai până în septembrie sau început de octombrie; exemplarele de pe la noi petrec iarna în Africa, mai ales în estul și sudul continentului. Migrația se derulează atât pe timp de noapte cât și ziua, păsările traversează pe un front larg Marea Mediterană și deșertul Sahara, uneori oprind să se odihnească prin oaze; unele exemplare rămân iarna prin sudul European, dar acestea pot să fie eventual și păsări slăbite sau rănite, incapabile de migrație. Populația cuibăritoare europeană este evaluată la 37.000-110.000 (Tucker & Heath, 1994); conform publicației European Bird Populations, Estimates and Trends, Birdlife International, Cambridge, 2000, din cele 37.000-110.000 de perechi cuibăritoare din Europa, din care cca. 10.000-20.000 de perechi de stârci pitici cuibăreau în România. Datele mai recente din Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status, BirdLife International 2004, arată că în Europa se estimează 60.000-120.000 de perechi de stârci pitici, care au o populație stabilă dar decăzută după declinul populațional derulat în perioada 1970-1990, iar în România sunt circa 8.500-10.000 de perechi. Dacă comparăm cele două seturi de date provenite din sursa cea mai rezonabilă, constatăm că la doar 4 ani diferență, datele despre Europa sunt mai stabilizate (cu diferență mai mică între numărul minim și maxim evaluat), iar datele referitoare la România arată un număr mai mic de perechi decât minimul evaluat anterior, și sub jumătate din cel maxim evaluat anterior... ceea ce subliniază ideea că datele sunt aproximări din care aflăm eventual ordine de mărime. Specie aflată pe Anexa 1 a Directivei Păsări, este considerată vulnerabilă în Europa. Populațiile sunt afectate de reducerea habitatului zonelor umede, de perturbarea produsă de oameni, ciocnirea cu vehicule, cabluri și alte artefacte umane pe timp de migrație, vânătoare șamd. Cu toate acestea, stârcul pitic este o pasăre încă rezonabil de bine reprezentată în avifauna noastră, deși probabil că în trecutul când bălțile erau parte a peisajului la un mod natural, prezența lor era mult mai semnificativă.

Distributia speciei in situl Natura 2000



Lanius minor L.

Sfrâncioc mic, berbecel mic, francioc mic, lupul-vrăbiilor-mic (Dombrowski, 1946), sfrâncioc, sfrâncioc mic, sfrancioc (Băcescu, 1961), sfrâncioc-cu-frunte-neagră (Munteanu, 1992; Bruun versus Munteanu, 1999).

Descrierea speciei

Sfrânciocul-cu-frunte-neagră este o pasăre de talie mai mică decât cea a sfrânciocului

rosiatic (*Lanius collurio*), are coada mai scurtă decât acesta, o tinută mai dreaptă și fruntea neagră. De la distanță și dintr-un unghi neprielnic de observație poate fi confundat cu sfrânciocul mare (*Lanius excubitor*) dar și în acest caz elementul de departajare poate fi coada mai lungă la excubitor și fruntea neagră până aproape de creștet la minor în comparație cu excubitor. Prezintă dimorfism sexual, la femelă penajul fiind bruniu, maculat semilunar în timp ce masculul are partea superioară cenușie, cea inferioară albă nuanțată pe piept roșietic. Pe aripile negre prezintă o pată albă bine vizibilă în zbor.

Reproducerea

"Este una dintre cele mai frecvente păsări clocitoare la noi în țară și preferă pentru plasarea cuibului îndeosebi podgorii și grădini cu pomi, alei precum și copaci singuratici din câmp" (Dombrowski, 1946). Dacă situația cuibăritului speciei era încă la jumătatea secolului trecut aidoma celor afirmate de Dombrowski, ultimele două decenii ale veacului nostru nu mai pot confirma decât în parte o asemenea stare de fapt.

Cuibul compact alcătuit din rădăcini, crengute, fragmente vegetale subțiri cu intercalări de plante odorante (*Thymus*, *Menta*) și căptusit în interior cu fire de păr de la animalele domestice în amestec cu pene este construit la aproximativ 4-5 m de la sol în salcâmi, duzi, plopi sau pomi fructiferi în care sunt depuse 5-7 ouă. Forma lor este ovală spre oval-alungită iar culoarea de bază verzuie sau pal-verzuie. Macule măslinii și cenușii sunt dispuse în rozetă la nivelul polului bazal. Incubația durează 15 zile, puii sunt crescuți la cuib conform caracterului nidicol al speciei.

Activitate

Specie diurnă.

Regim alimentar

Carnivor. Hrana de bază o asigură insectele, melcii. Prădează și sopârle, soareci și extrem de rar puii altor passeriforme.

Ecologie, habitat

Pajisti naturale, tinuturi de câmpie necultivate cu caracter stepic dar și lunci înierbate, livezi, cu osebire vegetația în brâu la nivel de talveg.

Repartizare geografică

Specia este răspândită în jumătatea sudică a continentului european și de aici în Asia. La noi cuibărește aproape în întreaga țară cu reprezentare importantă în Moldova, Dobrogea, jumătatea estică a Câmpiei Române și V-NV Banatului, Ardealului.

Statutul populației

Efectivul relativ în țară: 60.000 – 100.000 perechi clocitoare (Munteanu et al. 1994).

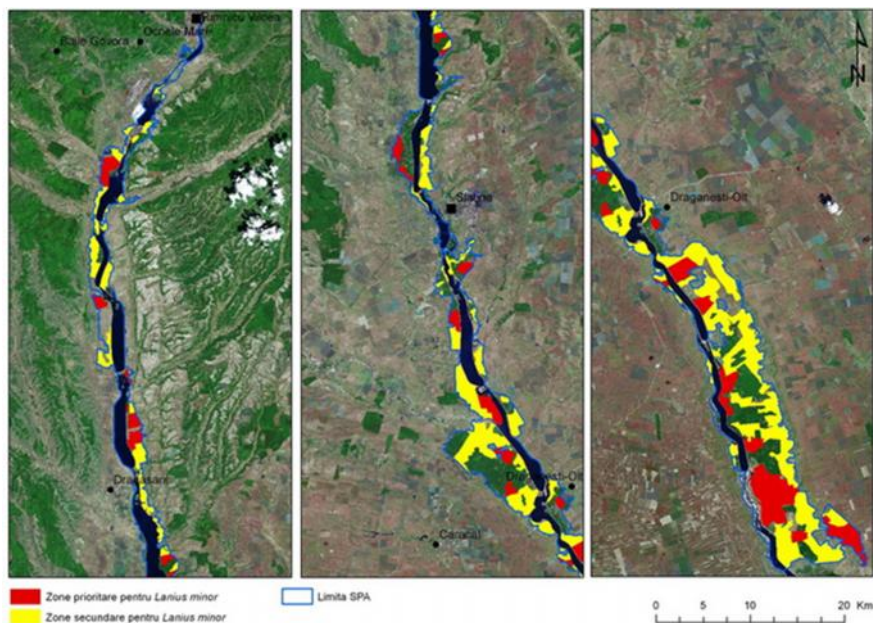
În țară efectivele sunt stationare. Principalul factor limitativ pentru prezența speciei sunt defrișările luncilor, anularea livezilor, zgomotul și activitățile umane permanentizate într-un habitat favorabil.

Statut de conservare

Existența acestei păsări este condiționată de nealterarea habitatelor naturale existente și neafectarea brâielor de arbori și subarbuști intercalate culturilor agricole. Există astfel

posibilitatea ca într-o repartizare mult mai răzleată cuiburile să poată fi găsite de-a lungul acestor segmente (acolo unde și vegetația este corespunzătoare) cu valoare de nișă ecologică.

Distributia speciei in situl Natura 2000



Larus minutus

Pescarus mic / Laride

Pescarusul mic este o specie caracteristica zonelor umede reprezentate de lacuri bogate in stuf, mlastini sau coaste lagunare cu apa salmastra sau marine. Este cel mai mic dintre pescarusi. Lungimea corpului este de 25 – 30 cm si o greutate de 88 – 162 g. Anvergura aripilor este de circa 70 – 78 cm. Adultii au infatisare similara. Penajul capului este negru, aripile sunt late si rotunjite, iar partea de sub aripi este inchisa la culoare. Picioarele sunt de un rosu aprins, iar ciocul este inchis, negru – rosatic. Gatul si spatele sunt albe. Se hraneste cu insecte, inclusiv libelule, viermi si pestisori. Manifesta preferinta pentru larvele de chironomide. Longevitatea cunoscuta este de 10 ani si 11 luni.



Localizare si comportament

Este o specie prezenta mai ales in nord-estul continentului european. Se hraneste adeseori impreuna cu alte specii de pescarusi. Isi prinde hrana in zbor in cazul insectelor, dar si plonjeaza dupa prada scufundandu-se, sau inoata in timp ce cauta hrana. Cuibareste prima data la 2 – 3 ani, in colonii asezate pe sol, in apropierea apei. La construirea cuibului participa ambii parteneri si este alcatuit din resturi vegetale.

Ierneaza in Europa si pe coastele Marii Caspice si Marii Negre.

Populatie

Populatia europeana este relativ mica si cuprinsa intre 24.000 – 58.000 perechi. A inregistrat un declin moderat in perioada 1970 – 1990. Efectivele inregistrate au fluctuat in perioada 1990 – 2000 si chiar daca s-au mentinut relativ stabile, nu au atins pragul avut inainte de descrestere. Cele mai mari efective cuibaritoare sunt in Rusia, Finlanda, Belarus si Estonia. Dintre exemplarele care ierneaza in Europa, cele mai multe sunt prezente in Olanda, Turcia, Azerbaijan si Germania.

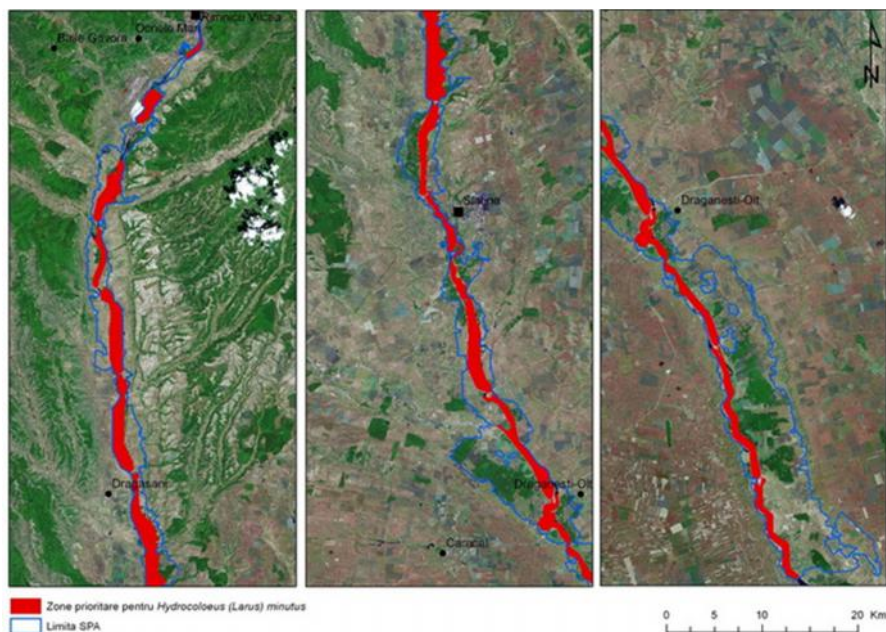
Imperechere

Soseste din cartierele de iernare in a doua parte a lunii aprilie si inceputul lunii mai. Femela depune in mod obisnuit 2 – 3 oua, in a doua parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 42 x 30 mm si o greutate medie de 19,7 g. Incubatia dureaza in jur de 23- 25 de zile si este asigurata de ambii parteneri. Puii parasesc cuibul la cateva zile dupa eclozare si raman dependenti de parinti pana la 21 – 24 zile, cand devin zburatori.

Amenintari si masuri de conservare

Distrugerea habitatelor umede, in zonele de cuibarit dar mai ales in cele situate pe traseul de migratie, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor in agricultura si deranjul determinat de activitatile umane sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Reconstructia zonelor umede de pe traseul de migratie si realizarea de platforme artificiale pentru cuibarit sunt prioritare.

Distributia speciei in situl Natura 2000

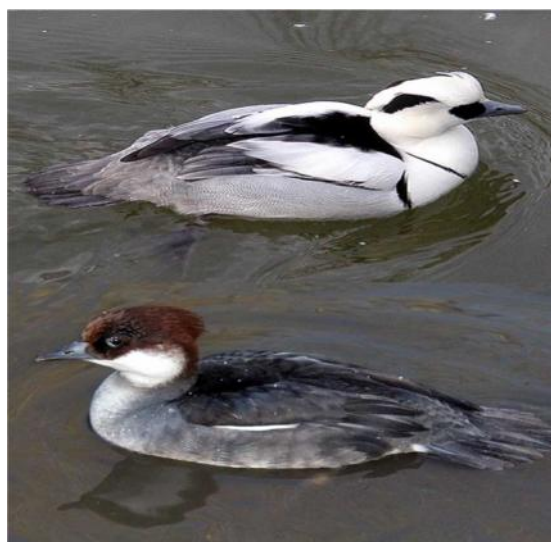


Mergus albellus

Ferestrașul mic

Este o specie caracteristica râurilor lente și lacurilor bogate în fauna piscicola, din apropierea pădurilor de conifere. Lungimea corpului este de 38 - 44 cm iar greutate de 540-940 g pentru mascul și 700-800 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsa între 56-69 cm. Masculul are penajul caracteristic, cea mai mare parte a corpului fiind alba, ochii acoperiți cu o masca neagra iar aripile sunt negre cu benzi albe. Penajul femelei este gri-marونیu. Ciocul zimțat este curbat în vârf sub forma de cârlig. Se hrănește cu peste, crustacee, insecte de apa și larve ale acestora.

Este o specie ce cuibărește în nordul Rusiei și a Peninsulei Scandinave în scorburile copacilor și în cuiburi artificiale. Iernează în centrul și estul continentului european.



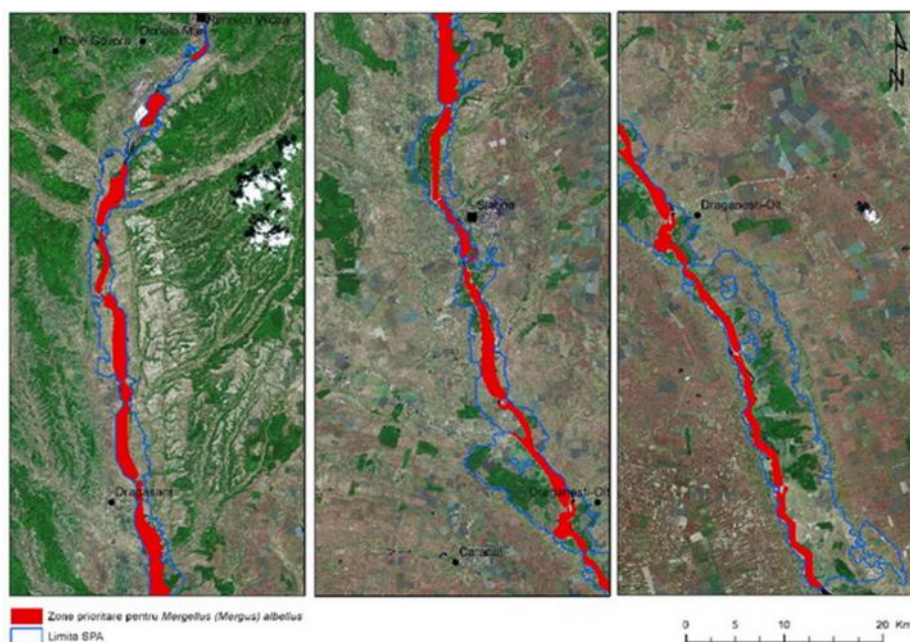
În timpul migrării zboară în grup, dispuși în linie oblică sau în forma de „V”. Este o specie scufundătoare ce prefera apa dulce, însă în cartierele de iernare poate fi observată în apropierea lacurilor înghețate și de-a lungul coastelor marine. Se hrănește în grupuri și se scufunda rapid și aproape vertical.

În Rusia cea mai mare amenințare pentru specie este prădarea determinată de nurca americană (*Mustela vison*). Alte amenințări sunt degradarea zonelor umede, poluarea apelor râurilor, deranjul provocat de activitățile piscicole și braconajul.

Conform formularului Natura 2000, mărimea și densitatea populațiilor acestei specii în sit reprezintă între 15-100% din populațiile

prezente la nivel național. Gradul de conservare a trăsăturilor habitatului caracteristic speciei este bun. Este o specie neizolată cu o arie de răspândire extinsă iar valoarea globală a sitului pentru conservarea speciei este bună.

Distributia speciei in situl Natura 2000



Philomachus pugnax

Batausul

Mai este cunoscut si sub denumirile de Fluierar gulerat si Prundaras de namol. Batausul este o pasare migratoare care poate fi vazuta in numar mare in perioada de pasaj, in special in lunile martie-aprilie cand se intoarce din zonele de iernat (Africa de N) catre locurile de cuibarit din N Europei. La noi poposeste pe lacurile din Sudul tarii si Delta Dunarii care au malurile intinse si mlastinoase doar pentru a-si refaca resursele de energie necesare calatoriei catre Nordul continentului . Numele de "Bataus" l-a dobandit datorita caracterului sau irascibil; masculii se iau la harta din orice motiv : o rama, un petec de mal care pare mai bun sau pentru a intra in gratiile unei femele. Incaierarile sunt foarte frecvente primavara si reprezinta manifestari nuptiale premergatoare imperecherii. Luptele sunt mai mult de fatada deoarece combatantii nu se ranesc niciodata. Profesorul Simionescu, in cartea " Fauna Romaniei", compara lupta batausilor cu un duel al spadasinilor din perioada medievala. Tot in aceeasi carte, batausul este prezentat ca o pasare care cuibareste la noi; probabil ca este o eroare sau poate ca acum 100 de ani existau perechi care cuibureau si in Romania.

Masculul este un pic mai mare decat femela iar in perioada imperecherii, penajul acestuia este de-a dreptul incredibil. In aceasta perioada masculii au un guler din pene in jurul gatului pe care il etaleaza pentru a impresiona femelele. Culoarea penajului si in special a gulerului difera de la un mascul la altul. Gulerul poate fi alb, negru, ruginiu sau o combinatie a acestor culori iar ciocul si picioarele devin rosii-portocalii. Unii masculi au si niste smocuri proeminente de pene in zona urechilor. Din pacate, penajul nuptial se poate vedea foarte rar in Romania, in perioada de sfarsit a migratiei de primavara. Femela are un penaj brun deschis cu pete negricioase pe spate si pe aripi. Ciocul este negricios iar picioarele rozalii. Acelasi penaj il are si masculul in afara perioadei nuptiale iar picioarele sunt de o culoare galben-vanata. Batausul are o lungime de 20-30 cm, o deschidere a aripilor de 45-60 cm si o greutate de 70-230 g. Greutatea variaza foarte mult mai ales in perioada migratiei cand consumul energetic este foarte mare. Atunci cand stationeaza pe rutele de pasaj isi pot dubla greutatea in 10-14 zile.



În perioada de împerechere, masculul prezintă un guler mare de pene, foarte variat colorat, care este diferit de la un individ la altul. Coloritul la nivelul corpului este mai mult sau mai puțin cafeniu cu pete mai închise, iar gulerul și smocurile din dreptul urechilor pot fi albe, negre, brune, zebrațe pe fond maron, galben, negru, portocaliu. În aceeași perioadă și coloritul ciocului și al picioarelor este variabil, ciocurile putând fi roșii, galbene, negricioase, cafenii, iar picioarele verzi, oranj, galbene sau portocalii (Cătuneanu, 1977). Masculii sunt mult mai mari decât femelele.

În perioada de pasaj prezintă doar urme ale coloritului din perioade nupțială.

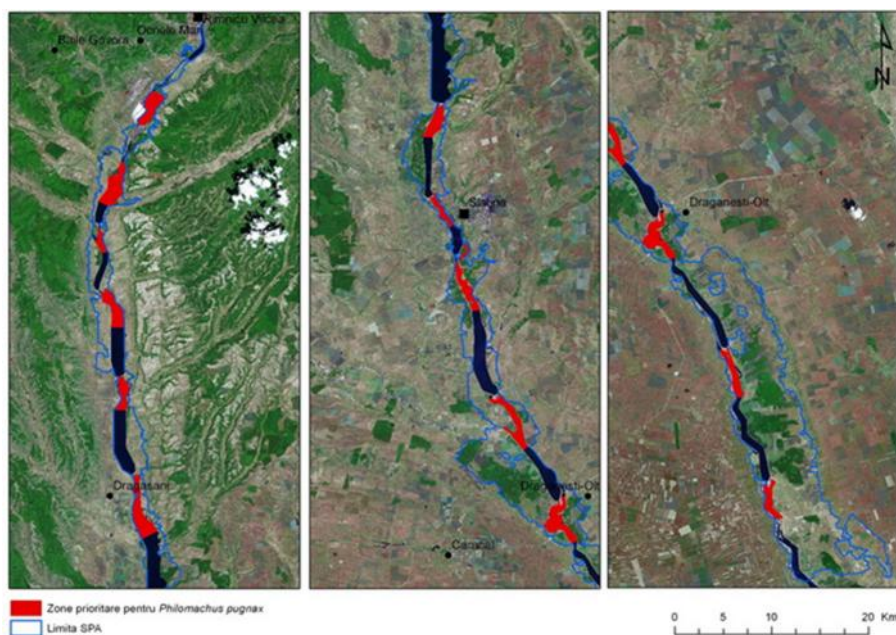
Femelele sunt maro deschis, deasupra prezentând pete negre mari, picioare variabile roșii-portocalii, maro-galbene sau verzi.

În zbor se observă banda mediană închisă la culoare și părțile laterale albe ale târțiței.

Batausul se hraneste cu viermi, insecte, larve si seminte pe care la cauta in mal cu ajutorul ciocului

Batausul cuibareste in zone mlastinoase, greu accesibile pentru eventualii pradatori iar cuiburile sunt facute pe pamant, captusite cu iarba, bine camuflate in vegetatie inalta. Masculii se imperecheaza de obicei cu o singura femela, inasa nu participa la clocit si cresterea puilor. Dupa imperechere, masculii se aduna in stoluri mari. Femela depune 2-4 oua pe care le cloceste timp de 20-23 de zile intr-o singura serie pe an.

Distributia speciei in situl Natura 2000



Recurvirostra avosetta

Ciocintors

Pasare cu cioc intors (*Recurvirostra avosetta*) este foarte usor de recunoscut datorita ciocului ei lung si curbat in sus. Este raspandita in Europa, Asia si Africa, in Germania, pe tarmul Marii Nordului si Marii Baltice. In tara noastra este cunoscuta si sub denumirea de culicul cu spada.

Apare vara mai mult in jurul lacurilor litorale si la Marea Neagra, unde o recunoastem repede si prin mersul ei saltat prin apa. Soseste la noi in tara in prima jumatate a lunii aprilie si pleaca in lunile septembrie si octombrie. Cu ani in urma, aceste pasari erau observate foarte mult in Banat si Transilvania. Astazi insa numarul lor a scazut



Hrana

Se hranese cu insecte si crustacee. De obicei, mananca insecte si animale acvatice de dimensiuni mici. Pentru a se hrani, ciocintors tine ciocul subtire sub suprafata apei si prin miscari continue reuseste sa localizeze mici nevertebrate pe care le consuma.

Caracteristici

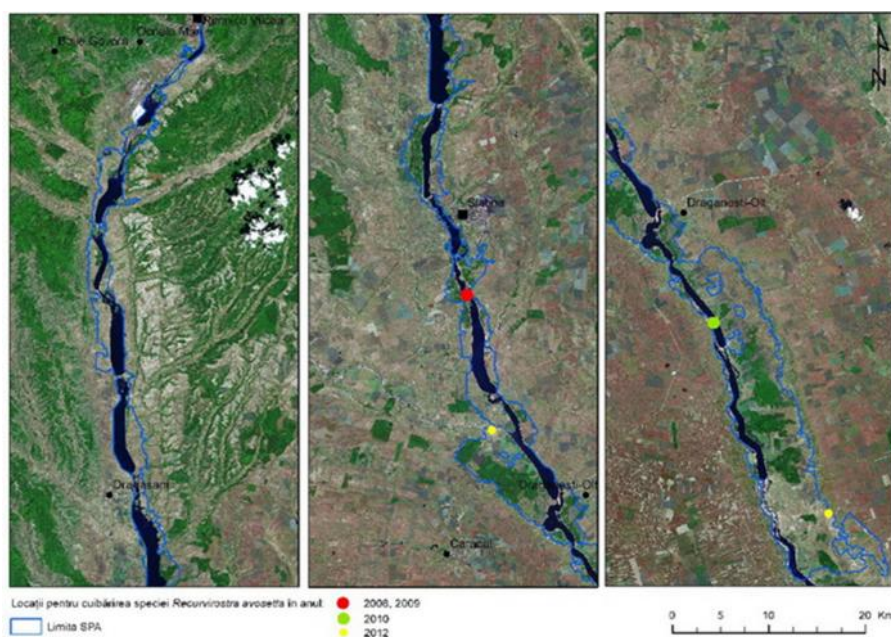
Are o lungime de 43-45 cm, o greutatea de 290-400 g, deschiderea aripilor de 80 cm. Picioarele de lungime medie sunt gri cu nuante albastrui, penajul corpului este alb-negru, partea de sus a capului negru. In timpul zborului, picioarele intinse depasesc varful cozii.

Reproducere

Inainte de a-si construi cuibul se comporta intr-un mod ciudat. O serie de indivizi imperecheati sau neimperecheati stau intr-un cerc, unul in fata celuilalti si apleaca gatul atat de mult inainte, incat partea ventrala a ciocului aproape ca atinge solul. In acest timp, umbla agitati, cu pasi marunti, fac miscari de impingere, incat pana la urma unele pasari fug din acest cerc si sunt urmarite de celelalte. Cu capul tras inapoi, fug una dupa alta, pana ce, deodata, cea urmarita se opreste si ca semn al supunerii adopta o pozitie de somn.

Atat femela, cat si masculul clocesc cele trei-patru oua, pe care le apara in caz de pericol, luand o pozitie agresiva cu aripile intinse. La chemarile agitate ale femelei, ii vine in ajutor repede masculul precum si alti membri ai coloniei, care se afla in jur. Pasarile agresive obisnuiesc sa sara, cand una, cand alta in fata pradatorului. Cateodata merg atat de departe, incat il ataca pe acesta cu ciocul. Strigatul lor este clar, melodic, suna ca un "pluuuut-pluuuut" sau "kluuuut-kluuuut".

Distributia speciei in situl Natura 2000



importanta sitului:

Situl este important in special pentru specii de mamifere precum *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus* dar și reptile și amfibieni precum *Emys orbicularis*, *Triturus dobrogicus*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*.

In cele ce urmează prezentăm speciile de interes comunitar prezente în situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului.

Tipuri de habitate prezente in sit

În cuprinsul acestui sit protejat de importanță comunitară, conform Formularului standard Natura 2000 (Ordin nr. 1.964/ 2007, modificat si completat prin Ordin nr. 2.387/ 2011) nu sunt menționate habitate de interes comunitar.



Lutra lutra - Vidra Habitatele caracteristice si descrierea speciei Vidra este un mamifer acvatic, dar care trăiește și pe uscat, întâlnit mai des în Delta Dunării, în zone umede, râuri, zone de coastă și în apele de munte bogate în păstrăv. Vidra mai este întâlnită în Scotia, Irlanda și Scandinavia. Un număr mic de vidre a fost reintrodus în Marea Britanie. Vidra este o specie protejată, vânatul fiind permis doar în zonele în care se înmulțește excesiv. Vidra se hrănește în general cu pește dar și cu raci, broaște și alte mamifere acvatice mici. Sunt situatii în care vânează în grup și poate rămâne sub apă până la 7 minute. Vidra este normal-activă noaptea, are simturile foarte bine dezvoltate, în egală măsură mirosul, văzul și auzul. Este sperioasă și scoate o varietate de zgomote, suierături și chitaieli. Face cuibul într-o vizuină cu doua intrări, de obicei în scorburile copacilor de pe marginea râurilor. Vidra se imperechează o singură dată pe an și naste 1 - 5 pui, frecvent 2-3. Relevanta sitului pentru specie Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele: - mărimea și densitatea populatiei este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit vidra este o specie comună; - mărimea și densitatea populatiei speciei prezentă în sit, în raport cu populatiile prezente pe teritoriul national este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populatie care reprezintă mai puțin de 2%, fata de populatia de pe teritoriul national. Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei

Activitata de Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt *actiunea 2* – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt, nu va va nici un fel de efecte asupra populatiei de vidră, datorită faptului că:

- vidra este o specie cu activitate nocturnă, perioadă în care pe amplasament nu se

Autor: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul

lucrează;

- condițiile de habitat caracteristice speciei nu sunt afectate deoarece vidra își face cuibul într-o vizuina, de obicei în scorburile copacilor de pe marginea râurilor, vegetatie care lipsește din zona rețelei de canalizare și stației de epurare, și zonele învecinate acestora de pe malul stâng, vegetatia arboricolă fiind prezentă doar pe malul stâng al râului Olt;
- nu sunt afectate resursele de hrană (pește, raci, broaște și alte mamifere acvatice mici);
- această activitate este temporară. Specii de mamifere enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici în cadrul sitului Natura 2000 - ROSCI0364, nu va avea nici un impact (impact neutru), fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.

Spermophilus citellus - Popândău Habitatele caracteristice și descrierea speciei Trăiește pe ogoare, izlazuri, șanturi, diguri, marginea drumurilor, nedepășind altitudinea de 300 m. Își sapă galerii lungi de 30 - 150 m cu adâncimi de la 80 cm până la 6 m, unde își adună proviziile pentru iarnă.

Populează zona de stepă, neimpădurită, fiind prezent în biotopuri foarte diferite: izlazuri, pajiști, terenuri cultivate sau inierbate, grădini, livezi, diguri, etc. În țara noastră, popândăul are o răspândire discontinuă, lipsind total din Podișul Transilvaniei. Spre deosebire de alte zone, în România nu a fost întâlnit la altitudini mari, urcând numai până la 450 m. Îl găsim în afara arcului carpatic, în Moldova, Muntenia, Oltenia, Crișana, Maramureș, densitatea populației putând atinge 13-17 indivizi/ha, în Bărăgan și Dobrogea. Popândăul este un animal diurn, hemofil și își desfășoară activitatea de căutare a hranei în prima parte a zilei și după-amiaza, înainte de asfintitul soarelui.

Hrana variază în raport cu anotimpul și regiunea în care trăiește. Pe timpul verii se hrănește cu tot felul de seminte, rădăcini, boabe de cereale, foarte rar consumă și hrană animală (insecte, miriapode, melci, râme sau vertebrate mici). Se înmulțește primăvara, femela născând o dată sau de două ori pe an, câte 3 - 8 pui, după o gestație de 27 - 29 de zile. Trăiește în colonii, însă fiecare individ are o galerie proprie. Deși este un animal sociabil, cea mai mare parte a timpului o petrece în galerii destul de complicate, unele fiind folosite permanent, altele ocazional. Galeria ocazională sunt folosite pe timp rece și umed și sunt construite fie la suprafață, fie la o adâncime maximă de 120 cm, fiind prevăzute cu 1-2 cuiburi. Galeria permanente, utilizate pentru hibernare, au o structură mai complicată și ating o adâncime de peste 2 m.

Cuibul este amplasat în profunzime și adăpostit într-o cameră ale cărei dimensiuni sunt variabile. Acesta este confecționat din resturi vegetale, frunze uscate de graminee, tulpini, fire de iarbă, bucati de hârtie sau de pânză și alte materiale. Cuibul le servește atât pentru hibernare, cât și pentru creșterea puilor. Arhitectura galeriei variază în funcție de sol, condițiile climatice sau caracteristicile indivizilor (vârstă, de ex.). Perioada de hibernare este determinată de condițiile de temperatură. În general, începe în luna septembrie și durează până în luna martie; în mod excepțional, când apar condiții climatice nefavorabile, cu temperaturi scăzute sub 15° C, intrarea în hibernare poate avea loc chiar în luna august. Popândăii hibernează fie în grupuri mici, de 2 până la 5 indivizi, de regulă mama și puii, fie solitari. Indivizii tineri intră ultimii în această stare. Nu își fac proviziile, starea de hibernare fiind profundă și continuă. Trezirea și ieșirea la suprafață se face eșalonat. Întâi masculii adulți, după care femelele și, în ultima etapă, tinerii.

Relevanta sitului pentru specie Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele:

- mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit vidra este o specie comună;
- mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2%, fata de populația de pe teritoriul național. Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei Activitatea de execuție a lucrărilor de canalizare-epurare din zona Marunței, nu va avea nici un fel de efecte asupra populației de popândău, datorită faptului că:
- condițiile de habitat caracteristice speciei nu sunt afectate deoarece popândăul este prezent în biotopuri foarte diferite: izlazuri, pajiști, terenuri cultivate sau inierbate, grădini, livezi, diguri;
- nu sunt afectate resursele de hrană (tot felul de seminte, rădăcini, boabe de cereale, foarte rar consumă și hrană animală cum sunt: insecte, miriapode, melci, râme sau vertebrate mici).
- această activitate de execuție este pentru o perioadă de 6 - 8 luni/an. În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei În zona amplasamentului proiectului și nici în cadrul sitului Natura 2000 - ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, nu va avea nici un impact (impact neutru), fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.

Bombina bombina - Buhai de baltă cu burta roșie Habitatul caracteristic și descrierea speciei *Bombina bombina* este o specie cu activitate diurnă, predominant acvatică, răspândită în estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Iugoslavie și Dunărea în sud, în Rusia până aproape de Urali, lipsind în peninsula Crimeea. În România specia este prezentă pretutindeni în zonele de deal, munte și șes: Câmpia Română, Bărăgan, Dobrogea, Crișana, Podisul Transilvaniei și Podisul Moldovei. Nepretentioasă, specia trăiește în orice ochi de apă, permanent sau tempor, în bălți de la ses și câmpie, urcând și în regiunea dealurilor, la altitudini între 0 - 400, în zonele de contact cu *Bombina variegata*, hibridează cu aceasta. Datorită glandelor veninoase din piele are puțini dușmani. Inoată cu ușurință, intrând în apă primăvara devreme, în martie, și se retrage pentru hibernare în octombrie iernând pe uscat în ascunzături. Pe sol înaintează prin sărituri mici.

Se hrănește cu insecte, melci mici și viermi. Reproducerea are loc în lunile aprilie-mai; în condiții favorabile de mediu poate depune mai multe ponte pe an. Ouăle (între 10 - 100 la o pontă) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei pe plante. După 8 - 9 zile apar mormolocii, care prin septembrie - octombrie devin broscute cu picioare dezvoltate, pierd coada și branhiile iar după 1 - 3 ani devin maturi sexual.

Relevanta sitului pentru specie Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele: - mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit buhaiul de baltă cu burta galbenă este o specie comună; - mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2%, fata de populația de pe teritoriul național. Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei Activitatea de execuție a lucrărilor de canalizare-epurare din zona Marunței, temporar și pe această zonă va avea efecte asupra populației speciei din cauza

faptului că: - este o specie și cu activitate diurnă iar în timpul zilei, pe amplasament sunt prezente utilaje, mijloace de transport și muncitorii care lucrează; - condițiile de habitat caracteristice speciei, pe amplasamentul Maruntei vor fi temporar afectate deoarece se desfasoară activitatea de executie a lucrarilor; - habitatele caracteristice speciei sunt prezente în zona de executie și zonele invecinate acestuia. În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundenta si distributia specie astfel: - pe amplasamentul proiectului si pe termen scurt (6 - 8 luni/an), impact negativ nesemnificativ (nu sunt afectate resursele de hrană) și impact neutru pe termen, mediu și lung; - pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și în zonele Imitrofe amplasamentului proiectului impact neutru, pe termen scurt, mediu si lung. Deoarece buhaiul de baltă cu burta rosie este o specie foarte răspândită, iar impactul negativ nesemnificativ asupra populatiei speciei este pe termen scurt si pe o suprafata limitată, se poate estima că implementarea proiectului " Înființare sistem de canalizare și amplasarea unei stații de epurare în localitatea Maruntei, com. Maruntei, județul Olt nu va afecta starea de conservare a acestei specii, fiind asigumtă din acest punct de vedere, mentinerea populatiilor speciilor pe termen lung, pe teritoriul sitului Natura 2000-ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Triturus cristatus - Triton cu creastă Habitatele caracteristice si descrierea speciei Tritonul cu creastă trăiește în bălțile și iazurile din regiunile de câmpie, până în zona subcarpatică, ascuns printre tulpinile plantelor acvaticice. Intră în apă în luna martie și, în functie de nivelul acesteia, poate rămâne până în lunile mai - iunie. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetatie palustră. Este răspândit în mare parte din Europa, din nordul Frantei si Marea Britanie până în Muntii Urali. In nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipseste din Peninsula Iberică, Italia si, începând cu Austria la sud de Dunăre.

În România este răspândit aproape pretutindeni lipsind din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de *Triturus dobrogicus*. Este o specie vulnerabilă, în anumite zone chiar periclitată. Reducerea locurilor de reproducere a afectat mult această specie, mai pretentioasă decât celelalte specii de tritoni. Este cea mai mare specie de triton din România. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100 -1000 m, deseori chiar în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru. Tritonul cu creastă este o specie extrem de vorace hrănindu-se cu râme, limacși, artropode, mormoloci și tritoni mai mici (în special *T. vulgaris*), dar are și numeroși dușmani (pești, testoase, păsări). Reproducerea are loc în lunile aprilie - mai, în bălți și băltoace. Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe dintre acestea nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutatii cromozomiale. După 13 zile, larvele ies din ouă și rămân în apă 3 luni, atingând 50 - 85 mm. Către iarnă se retrag (adulti și tineri) pe sub pietre, rădăcini și scoarta arborilor. Relevanta sitului pentru specie Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0364: - mărimea și densitatea populatiei este notată cu "P", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestuisit specia este prezentă; - mărimea și densitatea populatiei speciei prezentă în sit, în raport cu populatiile prezente pe teritoriul national este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populatie care reprezintă mai puțin de 2%, fata de populatia de pe teritoriul national. Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei Activitatea de executie a lucrarilor de canalizare-epurare din zona Maruntei, nu va avea nici un fel de efecte asupra populatiei de triton cu creastă, datorită faptului că, această specie preferă bălțile și iazurile din regiunile

de câmpie, până în zona subcarpatică, ascunzându-se printre tulpinile plantelor acvatice, habitate care nu sunt pe amplasamentul supus analizei și nici în zonele limitrofe acestuia. În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundenta și distributia speciei în zona amplasamentului proiectului și nici în cadrul sitului Natura 2000 - ROSCI0364, nu va avea nici un impact (impact neutru), fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung. Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Gobio albipinnatus – Porcusorul de nisip Habitatele caracteristice și descrierea speciei Porcusorul de nisip este răspândit în Europa, la nord de Pirinei, Alpi și Balcani, lipsind în Irlanda, Scotia, Norvegia, nordul Suediei, cea mai mare parte a Finlandei, bazinul Oceanului înghețat, în România specia este răspândită în majoritatea apelor lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mîlos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitând însă, în general, pe cele foarte mîlite. În bălți se întâlnește mai ales în cele cu substrat dur, nisipos sau argilos. Adesea se îngroapă complet în mîi sau nisip. Hrana constă din viermi, larve, alege, icre de pești, hrană după care umblă mai mult noaptea. Se reproduce din aprilie până în iunie, atât în ape stătătoare, cât și în cele curgătoare, femela depune pontă în zona malurilor, icrele fiind adezive. Relevanța sitului pentru specie Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0364: - mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit porcusorul de nisip este o specie comună; - mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2%, față de populația de pe teritoriul național. Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei Activitatea de execuție a lucrărilor de canalizare-epurare din zona Maruntei, temporar și în această zonă va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că: - habitatele caracteristice speciei sunt prezente în zonele învecinate lucrărilor de C+M;

- condițiile de habitat caracteristice speciei (apa contra canalului situată în vecinătatea amplasamentului) vor fi temporar afectate prin execuția conductei de evacuare și a gurii de varsare, a mijloacelor de transport și a muncitorilor care-și desfășoară activitatea de C+M; În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundenta și distributia speciei - în zona limitrofă amplasamentului proiectului (cursul de apă a râului Olt) și pe termen scurt (6-8 luni/an), impact negativ nesemnificativ (nu sunt afectate resursele de hrană) și impact neutru pe termen mediu și lung; - pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele , impact neutru, pe termen scurt, mediu și lung. Deoarece impactul negativ nesemnificativ asupra populației speciei este pe termen scurt și pe o suprafață limitată, se poate estima că implementarea proiectului "Înființare sistem de canalizare și amplasarea unei stații de epurare în localitatea Maruntei, com. Maruntei, județul Olt" nu va afecta starea de conservare a acestei specii, fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung, pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Rhodeus sericeus amarus - Boarta este o specie endemica trăind în râul Dunăre, la peste 20 m adâncime, la Cazane, Corabia, Oltenița, Silistra, Călărași, în Cerna, Beloreca, Nera, Argeș și Olt. Se mai întâlnește și pe alte râuri cu substrat pietros. Se hrănește cu insecte și larvele acestora. Se reproduce în lunile aprilie - iunie, în râuri mici, repezi și cu substrat pitros. Relevanța sitului pentru specie Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0364: - mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul

că la nivelul acestui sit dunarita este o specie comuna; - mărimea și densitatea populatiei speciei prezentă în sit, în raport cu populatiile prezente pe teritoriul national este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populatie care reprezintă mai puțin de 2%, fata de populatia de pe teritoriul national. Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei Activitata Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt *actiunea 2* – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt, temporar și in aceasta zona va avea efecte asupra populatiei speciei din cauza faptului că:

- habitatele caracteristice speciei sunt prezente în zonele invecinatelucrarilor de C+M;;
- conditiile de habitat caracteristice speciei (apa râului Olt situată în vecinătatea amplasamentului) vor fi temporar afectate prin executia conductei de evacuare si a gurii de varsare, a mijloacelor de transport și a muncitorilor care-și desfasoară activitatea de C+M;

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundenta si distributia speciei astfel:

- în zona limitrofă amplasamentului proiectului (cursul de apă a râului Olt) și pe termen scurt (6-8 luni/an), impact negativ nesemnificativ (nu sunt afectate resursele de hrană) si impact neutru pe termen mediu și lung;

- pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele , impact neutru, pe termen scurt, mediu si lung. Deoarece impactul negativ nesemnificativ asupra populatiei speciei este pe termen scurt si pe o suprafata limitată, se poate estima că implementarea proiectului " Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt *actiunea 2* – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt" nu va afecta starea de conservare a acestei specii, fiind asigurată din acest punct de vedere, mentinerea populatiilor speciilor pe termen lung, pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Din analiza aspectelor etologice si fenologice ale celor speciilor de mamifere, de amfibieni si reptile si de pesti) care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele ", se poate concluziona că implementarea proiectului " Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt *actiunea 2* – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt, va avea următoarele efecte:

- impact neutru pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate si pe teritoriul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, pe termen scurt, mediu si lung, asupra celor 2 specii de mamifere (Lutra lutra, Spermophilus citellus,) si 2 specii de amfibieni si reptile (Bombina variegata, Triturus cristatus);

- asupra speciei de amfibieni Bombina bombina, impactul va fi:

- pe amplasamentul proiectului, impact negativ nesemnificativ, pe termen scurt (6- 8 luni/an), si impact neutru, pe termen, mediu si lung;

- pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si în zonele Imitrofe amplasamentului proiectului, impact neutru, pe termen scurt, mediu si lung. - asupra celor 2 specii de pesti impactul va fi:

- în zona limitrofă amplasamentului proiectului (cursul de apă a râului Olt), pe termen scurt (6-8 luni/ an), impact negativ nesemnificativ si impact neutru pe termen mediu si lung;

- pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele , impact neutru, pe termen scurt, mediu si lung.

2.3.3. RELATIILE STRUCTURAL ȘI FUNCTIONALE CARE CREEZĂ ȘI MENTIN INTEGRITATEA ANPIC

Structura ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior) este definita de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, ape de suprafață) și biotici (fauna și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural. Amenajarea amplasamentului proiectului " Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt *actiunea 2* – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olteste cu caracter definitiv, perioada de executie fiind de 6 - 8 luni/an.

Executia lucrarilor de C+M va avea efect benefic asupra populatiei din zonă. Implementarea proiectului supus analizei, desi punctual si pe termen scurt (6-8 luni/an) prin executia lucrarilor de C+M pot fi estimate si efecte negative nesemnificative asupra unor specii de pesti, acest proiect ajută la mentinerea habitatului de pasune, habitat de interes pentru numeroase specii, contribuind astfel la mentinerea structurii habitatelor. .

În același timp, titularul proiectului propus trebuie să respecte măsurile de protecție a mediului, în general și pe cele de protecție a biodiversității, în special. Ca urmare a aspectelor prezentate considerăm că implementarea proiectului " Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt *actiunea 2* – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt", nu numai că nu va afecta relațiile structurale si functionale care mentin integritatea ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior) ci dimpotrivă, pe termen mediu si lung va avea efecte pozitive privind mentinerea integritatii sitului mentionat.

2.3.4. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ANPIC

2.3.4.1. Descrierea stării actuale de conservare

Starea de conservare a ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior) este în general favorabilă, cu diferente de nuanță, în funcție de condițiile naturale concrete, de frecvențele revărsări ale apelor râului Olt în ultimii 5 ani și de intervențiile antropice (braconaj piscicol și cinegetic, management forestier defectos, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, poluarea apei, vandalism). Deci, sunt zone în care starea de conservare este favorabilă și zone în care malurile și lunca râului Olt sunt deteriorate, astfel că, deteriorarea habitatelor de interes pentru speciile de faună va avea consecințe și asupra acestora. ROSCI0376 a fost declarat sit pentru protecția unor tipuri de habitate de interes comunitar, iar starea de conservare favorabilă a habitatelor este condiția esențială pentru mentinerea echilibrului ecosistemului și deci, pentru mentinerea stării de conservare favorabile a speciilor de faună. În zona amplasamentului proiectului supus analizei, starea de conservare privind biotopul este favorabilă - zona malului stâng rau Olt.

2.3.4.2. Evolutii/schimbări care se pot produce în viitor

Evolutia habitatelor din zona amplasamentului studiat depinde de mentinerea structurii reliefului la nivelul terasei inferioare a raului Olt. Evolutia contracanalului în sectiunea reprezentată de executia gurii de deversare a apelor uzate-epurate poate urma două directii:

- spre erodare datorită creşterii presiunii exercitate de apa contracanalului asupra malurilor, situatie care va avea ca efect erodarea puternică la nivelul malurilor din zonă;
- spre mentinere - dacă prin lucrarile de C+M se realizează o consolidare (prin pereere cu dale de beton) a malului stang in zona gurii de descarcare a apelor uzate-epurate; Din analiza aspectelor etologice si fenologice ale) care constitute obiectivele de conservare ale ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior).. ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior),, va avea următoarele efecte: - impact neutru pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate si pe teritoriul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior), pe termen scurt, mediu si lung, impactul va fi:

- pe amplasamentul proiectului, impact negativ nesemnificativ, pe termen scurt (6- 8 luni pe an), si impact neutru, pe termen, mediu si lung;

- pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior), si în zonele limitrofe amplasamentului proiectului, impact neutru, pe termen scurt, mediu si lung. - asupra celor 2 specii de pesti

impactul va fi: - în zona limitrofă amplasamentului proiectului, pe termen scurt (6-8 luni pe an), impact negativ nesemnificativ si impact neutru pe termen mediu si lung; - pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior),, impact neutru, pe termen scurt, mediu și lung. In concluzie, implementarea proiectului supus analizei nu va afecta starea de conservare a speciilor de faună care constituie obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 - ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior), fiind asigurată din acest punct de vedere, mentinerea populatiilor speciilor pe termen lung.

2.3.5. RELATIA CU ANPIC INVECINATE

ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele are relatii functional cu siturile mai jos mentionate: ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele " si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior), iar ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior), are relatii functional cu siturile ROSCI0266 (Valea Olteşului) ROSCI0166 (Pădurea Reşca Hotărani) ROSCI0376 (Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele) ROSCI0354 (Platforma Cotmeana) . Atât prin amplasament cât si prin activitatea desfasurată, executia lucrarilor de C+M din zona supusa analizei, situata în zona siturilor ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior),, nu are impact asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 cu care are relatii functionale.

2.3.6. INTEGRITATEA ANPIC

Amplasamentul proiectului, statia de epurare si evacuarea apelor tratate, supus analizei

este în perimetrul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior), siurit desemnat pentru protectia speciilor de faună de interes comunitar:.

2.3.6.1. Suprafete de habitate de interes comunitar ocupate/ fragmentate de proiect

în perimetrul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior), situri desemnat pentru protectia a specii de faună de interes comunitar, în Formularele Standard Natura 2000 al sitului nefiind consemnate habitate de interes comunitar.

2.3.7. NUMĂRUL EXEMPLARELOR SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI EFECTATE

2.3.7.1. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar posibil a fi efectate temporar, reversibil:

- asupra speciei de amfibieni, impactul va fi: - pe amplasamentul proiectului, impact negativ nesemnificativ, pe termen scurt (6- 8 luni/an), și impact neutru, pe termen, mediu și lung; - pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și în zonele limitrofe amplasamentului proiectului, impact neutru, pe termen scurt, mediu și lung. - asupra celor 2 specii de pești, impactul va fi: - în zona limitrofă amplasamentului proiectului (cursul de apă a contracanal), pe termen scurt (6-8 luni/an), impact negativ nesemnificativ și impact neutru pe termen mediu și lung; -pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior) , impact neutru, pe termen scurt, mediu și lung.

2.3.7.2. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar afectate definitiv, ireversibil

Tinând cont de dimensiunea amplasamentului proiectului, perioada de executie a lucrarilor (6 - 8 luni de lucru efectiv) și efectele benefice asupra malului stang al contracanalului, nici una din speciile de faună care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior) nu va fi afectată definitiv, ireversibil, dimpotrivă pe termen mediu și lung impactul va fi pozitiv.

2.3.8. IMPACTUL ASUPRA FACTORILOR CARE DETERMINĂ MENTINEREA STĂRII FAVORABILE DE CONSERVARE A ANPIC

2.3.8.1. Impactul temporar, reversibil asupra factorilor care determină mentinerea stării favorabile de conservare a ANPIC

Structura ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, ape de suprafata) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural. Implementarea proiectului Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt actiunea 2 – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt”, prin dimensiunea amplasamentului proiectului, perioada de execuite a lucrarilor de C+M (6 - 8 luni de lucru efectiv) și efectele benefice asupra malului stang al contracanalului, în zonă,

va avea efecte pozitive asupra factorilor care determina mentinerea stării favorabile de conservare a ANPIC, pe portiunea respectivă realizându-se:

- sectiune transversală mai mare care va permite tranzitarea aceluiași debit la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice în sectiunea vie;
- o reducere a intensitatii eroziunii active a malului stang. Un rol important în cadrul factorilor de mediu care definesc ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior îl are râul Olt..

Din punct de vedere al evolutiei pe terment scurt, mediu si lung, cele mai susceptibile de a suferi modificări sunt cele 2 tipuri de habitate:

- disparitia habitatelor de luncă
- modificarea calitativă sau cantitativă a cursului, modificare care atrage după sine modificări ale biotopului lotic, dar, si a compozitiei specifice a organismelor care populează malurile sale.

Implementarea proiectului supus analizei, desi punctual si pe termen scurt (6-8 luni/ an) pot fi estimate si efecte negative nesemnificative asupra unor specii de pesti, acest proiect ajută la:

- reducerea fenomenului de eroziune activă a malului stang al contra canalului, mal pe care este pasune, habitat de interes pentru numeroase specii, contribuind astfel la mentinerea structurii habitatelor;
- prevenirea revărsărilor tot mai frecvente ale apelor râului distrugând vegetatia de mai si o dată cu ea si cuiburile si ponta speciilor de faună caracteristice acestui tip de habitat, contribuind astfel la mentinerea structurii ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior.

2.3.8.2. Impactul permanent, ireversibil asupra factorilor care determină mentinerea stării favorabile de conservare a ANPIC

Implementarea proiectului " Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt *actiunea 2 – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt*" prin dimensiunea amplasamentului proiectului, perioada de executate lucrari de C+M (6 - 8 luni de lucru efectiv) și efectele benefice asupra contra canal, în zonă, va avea efecte pozitive asupra factorilor care determină mentinerea stării favorabile de conservare a ANPIC, pe portiunea respectivă realizându-se:

- sectiune transversală mai mare care va permite tranzitarea aceluiași debit la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice în sectiunea vie;
- o reducere a intensitatii fenomenului de reducere a debitului de servitute.

CAPITOLUL 3. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

Categoriile de impact și criteriile de evaluare au fost stabilite pe baza evaluării propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate. Evaluarea constă în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de impact (pozitiv sau negativ) identificată, utilizând următorul tabel:

Categoria de impact	Descriere	Simbol
----------------------------	------------------	---------------

Impact pozitiv semnificativ	Efecte de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+2
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+1
Impact neutru	Efecte pozitive și negative care nu au nici un efect.	0
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor de mediu	-1
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor de mediu.	- 2

Vor fi analizate următoarele tipuri de impact pe amplasamentul statiei de epurarea in suprafata de 2500 mp si a conductei de evacuare in emisarin suprafata de 285 mp in total 2785 mp, suprafata ocupata pe amplasamentul siturilor Natura 2000:

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

Activitatea de executie a lucrarilor de C+M este în zona adiacenta sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior.

Formele potentiale de impact generate de zgomot și vibratii, aferente lucrarilor de C+M sunt tipice și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transport;
- operarea utilajelor mobile și stationare.

Cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata imperecherii. Numeroase studii au documentat densitatea redusă a populatiilor de păsări din zonele cu trafic intens. Pe pajiștile din zona de trafic intens s-a observat declinul populational acolo unde zgomotul de fond depășește 50 decibeli.

Deci, proiectul supus analizei, nu ocupă nici o suprafata din suprafata totală a ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele si ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior.

Deoarece prin implementarea proiectului " Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt *actiunea 2* – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt, propus de către Primaria Maruntei, va duce la ridicarea nivelului apelor in emisar, îmbunătățindu-se astfel conditiile de habitat pentru speciile de faună din zonă, care preferă acest tip de habitat.

III.1.1. Evaluarea semnificației impactului direct

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut		0	SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0,0% din SPA 0,001% din S clasei de habitate " Râuri si plaje de nisip"	-1	Amplasamentul proiectului ocupă 2785 mp, din suprafața clasei de habitate "Râuri si plaje de nisip". Aceste habitate pot fi folosite pentru necesitățile de hrană pentru 5 specii de păsări de interes comunitar (A133 <i>Burhinus oedicnemus</i> , A031 <i>Ciconia ciconia</i> , A082 <i>Circus cyaneus</i> , A231 <i>Coracias garrulus</i> , A339 <i>Lanius</i>), dintre cele 13 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale SPA Valea Oltului Inferior. Condiții similare de habitat sunt în amonte și în aval de amplasamentul proiectului. Din hartile de distributie ale speciei se observa ca amplasamentul proiectului este folosit ca si cartier de hranire si cartier de cuibarit pentru unele specii <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i>

3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări si a speciilor de mamifere <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> speciilor de amfibieni și reptile <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , speciilor de pești <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări si a speciilor de mamifere <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> speciilor de amfibieni și reptile <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , speciilor de pești <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1	Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (2785mp), perioada implementare este de lunga durata, disconfortul posibil a fi creat unor exemplare de păsări din speciile <i>A021 Botaurus stellaris</i> , <i>A133 Burhinus oedicnemus</i> , <i>A031 Ciconia ciconia</i> , <i>A082 Circus cyaneus</i> , <i>A231 Coracias garrulus</i> , <i>A038 Cygnus cygnus</i> , <i>A027 Egretta alba</i> , <i>A022 Ixobrychus minutus</i> , <i>A339 Lanius minor</i> , <i>A177 Larus minutus</i> , <i>A068 Mergus albellus</i> , <i>A151 Philomachus pugnax</i> , <i>A132 Recurvirostra avosetta</i> , care s-ar putea afla pe amplasamentul proiectului sau zonele limitrofe acestuia este de asemeni nesemnificativ.

6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC	În vecinătatea SPA Valea Oltului	0	Amplasamentul proiectului este în perimetrul SPA Valea Oltului Inferior, cat si in vecinatatea acestuia
7	Schimbări în densitatea populațiilor	Pe S de 2785mp, reprezentând 0,0% din S SPA și 0,001% din S clasei de habitate " Râuri si plaje de nisip",	0	Pe amplasamentul proiectului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a speciilor de păsări (A231 <i>Coracias garrulus</i> , <i>Lanius minor</i> , astfel că, densitatea acestor specii este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia, dar, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acest amplasament este de presupus că densitatea va crește în aceste zone.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu vor fi specii afectate
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări și a speciilor de mamifere <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> specilor de amfibieni și reptile <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , speciilor de pești <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>

11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC		+1	Implementarea proiectului propus are efect benefic asupra râului Olt, pe portiunea respectiva realizându-se: o epurare corespunzatoare apelor uzate –evacuate din zona de incidenta a proiectului; si mentinerea a habitatului de pasune, habitat de interes deosebit pentru multe specii din zonă. Toate aspectele prezentate contribuie la mentinerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC		+1	Proiectul din perimetrul supus analizei este necesară pentru: - o epurare corespunzatoare apelor uzate
TOTAL			0	IMPACT NEUTRU

3.1.2. Evaluarea semnificației impactului indirect

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut		0	SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări

2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0,0% din SPA 0,001% din S clasei de habitate " Râuri si plaje de nisip"	-1	<p>Amplasamentul proiectului ocupă 2785 mp, din suprafața clasei de habitate "Râuri si plaje de nisip".</p> <p>Aceste habitate pot fi folosite pentru necesitățile de hrană pentru 5 specii de păsări de interes comunitar (<i>A133 Burhinus oedicephalus</i>, <i>A031 Ciconia ciconia</i>, <i>A082 Circus cyaneus</i>, <i>A231 Coracias garrulus</i>, <i>A339 Lanius</i>), dintre cele 13 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale SPA Valea Oltului Inferior.</p> <p>Condiții similare de habitat sunt în amonte și în aval de amplasamentul proiectului.</p> <p>Din hartile de distributie ale speciei se observa ca amplasamentul proiectului este folosit ca si cartier de hranire si cartier de cuibarit pentru unele specii <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Coracias garrulus</i></p>
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	<p>SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări si a speciilor de mamifere <i>Lutra lutra</i>, <i>Spermophilus citellus</i> specilor de amfibieni și reptile <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina orientalis</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Triturus dobrogicus</i>, speciilor de pești <i>Gobio albipinnatus</i>, <i>Rhodeus sericeus amarus</i></p>

4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări si a speciilor de mamifere <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> speciilor de amfibieni și reptile <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , speciilor de pești <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1	Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (2785mp), perioada implementare este de lunga durata, disconfortul posibil a fi creat unor exemplare de păsări din speciile <i>A021 Botaurus stellaris</i> , <i>A133 Burhinus oedicnemus</i> , <i>A031 Ciconia ciconia</i> , <i>A082 Circus cyaneus</i> , <i>A231 Coracias garrulus</i> , <i>A038 Cygnus cygnus</i> , <i>A027 Egretta alba</i> , <i>A022 Ixobrychus minutus</i> , <i>A339 Lanius minor</i> , <i>A177 Larus minutus</i> , <i>A068 Mergus albellus</i> , <i>A151 Philomachus pugnax</i> , <i>A132 Recurvirostra avosetta</i> , care s-ar putea afla pe amplasamentul proiectului sau zonele limitrofe acestuia este de asemeni nesemnificativ.
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC	In vecinatatea SPA Valea Oltului	0	Amplasamentul proiectului este în perimetrul SPA Valea Oltului Inferior, cat si in vecinatatea acestuia

7	Schimbări în densitatea populațiilor	Pe S de 2785mp, reprezentând 0,0% din S SPA și 0,001% din S clasei de habitate " Râuri si plaje de nisip",	0	Pe amplasamentul proiectului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a speciilor de păsări (A231 <i>Coracias garrulus</i> , <i>Lanius minor</i> , astfel că, densitatea acestor specii este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia, dar, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acest amplasament este de presupus că densitatea va crește în aceste zone.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu vor fi specii afectate
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări și a speciilor de mamifere <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , speciilor de amfibieni și reptile, <i>Triturus cristatus</i>
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC		+1	Implementarea proiectului propus are efect benefic asupra râului Olt, pe porțiunea respectiva realizându-se: o epurare corespunzătoare apelor uzate –evacuate din zona de incidenta a proiectului; si mentinerea a habitatului de pasune, habitat de interes deosebit pentru multe specii din zonă. Toate aspectele prezentate contribuie la mentinerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și

				Turnu Măgurele.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC		+1	Proiectul din perimetrul supus analizei este necesară pentru: - o epurare corespunzatoare apelor uzate
TOTAL			0	IMPACT NEUTRU

III.1.3. Evaluarea semnificației impactului pe termen scurt

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut		0	SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări

2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0,0% din SPA 0,001% din S clasei de habitate " Râuri si plaje de nisip"	0	<p>Amplasamentul proiectului ocupă 2785 mp, din suprafața clasei de habitate "Râuri si plaje de nisip".</p> <p>Aceste habitate pot fi folosite pentru necesitățile de hrană pentru 5 specii de păsări de interes comunitar (<i>A133 Burhinus oedicephalus</i>, <i>A031 Ciconia ciconia</i>, <i>A082 Circus cyaneus</i>, <i>A231 Coracias garrulus</i>, <i>A339 Lanius</i>), dintre cele 13 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale SPA Valea Oltului Inferior.</p> <p>Condiții similare de habitat sunt în amonte și în aval de amplasamentul proiectului.</p> <p>Din hartile de distributie ale speciei se observa ca amplasamentul proiectului este folosit ca si cartier de hranire si cartier de cuibarit pentru unele specii <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Coracias garrulus</i></p>
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	<p>SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări si a speciilor de mamifere <i>Lutra lutra</i>, <i>Spermophilus citellus</i> speciilor de amfibieni și reptile <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina orientalis</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Triturus dobrogicus</i>, speciilor de pești <i>Gobio albipinnatus</i>, <i>Rhodeus sericeus amarus</i></p>

4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări si a speciilor de mamifere <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> speciilor de amfibieni și reptile <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , speciilor de pești <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1	Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (2785mp), perioada implementare este de lunga durata, disconfortul posibil a fi creat unor exemplare de păsări din speciile <i>A021 Botaurus stellaris</i> , <i>A133 Burhinus oedicnemus</i> , <i>A031 Ciconia ciconia</i> , <i>A082 Circus cyaneus</i> , <i>A231 Coracias garrulus</i> , <i>A038 Cygnus cygnus</i> , <i>A027 Egretta alba</i> , <i>A022 Ixobrychus minutus</i> , <i>A339 Lanius minor</i> , <i>A177 Larus minutus</i> , <i>A068 Mergus albellus</i> , <i>A151 Philomachus pugnax</i> , <i>A132 Recurvirostra avosetta</i> , care s-ar putea afla pe amplasamentul proiectului sau zonele limitrofe acestuia este de asemeni nesemnificativ.
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC	In vecinatatea SPA Valea Oltului Inferior	0	Amplasamentul proiectului este în perimetrul SPA Valea Oltului Inferior, cat si in vecinatatea acestuia

7	Schimbări în densitatea populațiilor	Pe S de 2785mp, reprezentând 0,0% din S SPA și 0,001% din S clasei de habitate " Râuri si plaje de nisip",	0	Pe amplasamentul proiectului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a speciilor de păsări (A231 <i>Coracias garrulus</i> , <i>Lanius minor</i> , astfel că, densitatea acestor specii este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia, dar, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acest amplasament este de presupus că densitatea va crește în aceste zone.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu vor fi specii afectate
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări și a speciilor de mamifere <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , speciilor de amfibieni și reptile, <i>Triturus cristatus</i>
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC		+1	Implementarea proiectului propus are efect benefic asupra râului Olt, pe porțiunea respectiva realizându-se: - o epurare corespunzătoare apelor uzate –evacuate din zona de incidenta a proiectului; și mentinerea a habitatului de pasune, habitat de interes deosebit pentru multe specii din zonă. Toate aspectele prezentate contribuie la mentinerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior, și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și

				Turnu Măgurele.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC		+1	Proiectul din perimetrul supus analizei este necesară pentru: - o epurare corespunzatoare apelor uzate
TOTAL			+1	IMPACT POZITIV

III.1.3. Evaluarea semnificației impactului pe termen lung

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut		0	SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări

2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0,0% din SPA 0,001% din S clasei de habitate " Râuri si plaje de nisip"	+1	<p>Amplasamentul proiectului ocupă 2785 mp, din suprafața clasei de habitate "Râuri si plaje de nisip".</p> <p>Aceste habitate pot fi folosite pentru necesitățile de hrană pentru 5 specii de păsări de interes comunitar (<i>A133 Burhinus oediconemus</i>, <i>A031 Ciconia ciconia</i>, <i>A082 Circus cyaneus</i>, <i>A231 Coracias garrulus</i>, <i>A339 Lanius</i>), dintre cele 13 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale SPA Valea Oltului Inferior.</p> <p>Condiții similare de habitat sunt în amonte și în aval de amplasamentul proiectului.</p> <p>Din hartile de distributie ale speciei se observa ca amplasamentul proiectului este folosit ca si cartier de hranire si cartier de cuibarit pentru unele specii <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Coracias garrulus</i></p>
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	<p>SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări si a speciilor de mamifere <i>Lutra lutra</i>, <i>Spermophilus citellus</i> specilor de amfibieni și reptile <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina bombina</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Triturus dobrogicus</i>, speciilor de pești <i>Gobio albipinnatus</i>, <i>Rhodeus sericeus amarus</i></p>

4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări si a speciilor de mamifere <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> speciilor de amfibieni și reptile <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , speciilor de pești <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1	Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (2785mp), perioada implementare este de lunga durata, disconfortul posibil a fi creat unor exemplare de păsări din speciile <i>A021 Botaurus stellaris</i> , <i>A133 Burhinus oedicephalus</i> , <i>A031 Ciconia ciconia</i> , <i>A082 Circus cyaneus</i> , <i>A231 Coracias garrulus</i> , <i>A038 Cygnus cygnus</i> , <i>A027 Egretta alba</i> , <i>A022 Ixobrychus minutus</i> , <i>A339 Lanius minor</i> , <i>A177 Larus minutus</i> , <i>A068 Mergus albellus</i> , <i>A151 Philomachus pugnax</i> , <i>A132 Recurvirostra avosetta</i> , care s-ar putea afla pe amplasamentul proiectului sau zonele limitrofe acestuia este de asemenea nesemnificativ.
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC	In vecinatatea SPA Valea Oltului Inferior	0	Amplasamentul proiectului este în perimetrul SPA Valea Oltului Inferior, cat si in vecinatatea acestuia

7	Schimbări în densitatea populațiilor	Pe S de 2785mp, reprezentând 0,0% din S SPA și 0,001% din S clasei de habitate " Râuri si plaje de nisip",	0	Pe amplasamentul proiectului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a speciilor de păsări (A231 <i>Coracias garrulus</i> , <i>Lanius minor</i> , astfel că, densitatea acestor specii este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia, dar, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acest amplasament este de presupus că densitatea va crește în aceste zone.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu vor fi specii afectate
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări și a speciilor de mamifere <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> speciilor de amfibieni și reptile <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , speciilor de pești <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>

11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC		+1	Implementarea proiectului propus are efect benefic asupra râului Olt, pe porțiunea respectiva realizându-se: o epurare corespunzătoare apelor uzate –evacuate din zona de incidență a proiectului; și menținerea a habitatului de pasune, habitat de interes deosebit pentru multe specii din zonă. Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior, și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC		+1	Proiectul din perimetrul supus analizei este necesară pentru: - o epurare corespunzătoare apelor uzate
TOTAL			+2	IMPACT POZITIV

Masuri de reducere a impactului direct pe termen scurt:

În perioada de realizare a obiectivului s-a prevăzut amplasarea șantierelor de lucru cat mai departe de cursurile de apă pentru a se exclude riscul oricărei poluări accidentale în apa acestor văi.

Sursele de poluanți pentru ape, de suprafața sau freatică, sunt evacuarile de apă uzată provenite de la gospodăriile populației și de la agenții economici care își desfășoară activitatea în localitate, care ar urma să fie preluate de stația de epurare.

Concentrațiile maxime ale poluanților din apele epurate evacuate vor respecta condițiile impuse prin NTPA 001/2005.

Substanțele pasibile de a infesta atmosfera, ca urmare a desfășurării lucrărilor de realizare a investiției sunt gazele de ardere, provenite de la motoarele utilajelor care vor fi utilizate pentru realizarea lucrărilor propuse, precum și de la mijloacele auto, care vor fi folosite pentru transportul materialelor.

Sistemul de canalizare a localității va reprezenta și el o sursă de poluare atmosferică, dar fără efecte cuantificabile și cu influență ne semnificativă asupra calității factorului de mediu "AER".

În perioada de execuție a lucrărilor în scopul minimizării impactului asupra factorilor de mediu sol și ape subterane s-a prevăzut amenajarea de șantier în care să fie păstrate utilajele și mașinile care vor fi utilizate.

Calitatea solului și a subsolului nu va fi afectată semnificativ de către sistemul de drumuri comunale.

Sursele posibile de poluare a solului datorate stației de epurare vor fi reprezentate prin emisiile de poluanți proveniți din procesul de tratare a apei uzate, care pot ajunge la suprafața solului, în zona de evacuare a efluentului.

Deoarece performanțele instalațiilor care alcatuiesc fluxul tehnologic de tratare a apei uzate sunt ridicate, pericolul modificării calitative a solului în zona stației de epurare este redus.

Nu vor avea loc fenomene de poluare chimică, microbiologică, parazitologică a solului, datorită faptului că efluentul se încadrează în limitele normativului NTPA 001, realizându-se inclusiv dezinfectarea cu UV.

Nu va exista un impact transfrontieră al factorului de mediu sol, datorită faptului că influențele asupra acestuia se pot manifesta doar pe suprafața limitată, în zona stației de epurare.

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru a limita influențele negative asupra solului în zona stației de epurare, deoarece nu se întrevad astfel de influențe ca urmare a desfășurării activității stației de epurare.

Nu va exista impact asupra subsolului.

Facem mențiunea că în locațiile propuse ca și șantier nu se vor realiza lucrări de întreținere a utilajelor și a parcului auto.

Recomandăm de asemenea ca la finalizarea lucrărilor de execuție zonele amenajate ca și șantier temporare de lucru să fie supuse unor lucrări de reecologizare astfel încât terenul să aibă aceeași destinație ca și cea inițială.

III.1.4. Evaluarea semnificației impactului pe termen lungi

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut		0	SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0,0% din SPA 0,001% din S clasei de habitate " Râuri si plaje de nisip"	+1	Amplasamentul proiectului ocupă 2785 mp, din suprafața clasei de habitate "Râuri si plaje de nisip". Aceste habitate pot fi folosite pentru necesitățile de hrană pentru 5 specii de păsări de interes comunitar (<i>A133 Burhinus oedicnemus</i> , <i>A031 Ciconia ciconia</i> , <i>A082 Circus cyaneus</i> , <i>A231 Coracias garrulus</i> , <i>A339 Lanius</i>), dintre cele 13 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale SPA Valea Oltului Inferior. Condiții similare de habitat sunt în amonte și în aval de amplasamentul proiectului. Din hartile de distributie ale speciei se observa ca amplasamentul proiectului este folosit ca si cartier de hranire si cartier de cuibarit pentru unele specii <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i>

3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări si a speciilor de mamifere <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> specilor de amfibieni și reptile <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , speciilor de pești <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări si a speciilor de mamifere <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> specilor de amfibieni și reptile <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , speciilor de pești <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1	Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (2785mp), perioada implementare este de lunga durata, disconfortul posibil a fi creat unor exemplare de păsări din speciile <i>A021 Botaurus stellaris</i> , <i>A133 Burhinus oedicephalus</i> , <i>A031 Ciconia ciconia</i> , <i>A082 Circus cyaneus</i> , <i>A231 Coracias garrulus</i> , <i>A038 Cygnus cygnus</i> , <i>A027 Egretta alba</i> , <i>A022 Ixobrychus minutus</i> , <i>A339 Lanius minor</i> , <i>A177 Larus minutus</i> , <i>A068 Mergus albellus</i> , <i>A151 Philomachus pugnax</i> , <i>A132 Recurvirostra avosetta</i> , care s-ar putea afla pe amplasamentul proiectului sau zonele limitrofe acestuia este de asemeni nesemnificativ.
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC	În vecinătatea SPA Valea Oltului	0	Amplasamentul proiectului este în perimetrul SPA Valea Oltului Inferior, cat si in vecinătatea acestuia

7	Schimbări în densitatea populațiilor	Pe S de 2785mp, reprezentând 0,0% din S SPA și 0,001% din S clasei de habitate " Râuri si plaje de nisip",	0	Pe amplasamentul proiectului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a speciilor de păsări (A231 <i>Coracias garrulus</i> , <i>Lanius minor</i> , astfel că, densitatea acestor specii este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia, dar, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acest amplasament este de presupus că densitatea va crește în aceste zone.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu vor fi specii afectate
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări și a speciilor de mamifere <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> speciilor de amfibieni și reptile <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , speciilor de pești <i>Gobio albiginnatus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC		+1	Implementarea proiectului propus are efect benefic asupra râului Olt, pe porțiunea respectiva realizându-se: o epurare corespunzătoare apelor uzate -evacuate din zona de incidenta a proiectului; si mentinerea a habitatului de pasune, habitat de interes deosebit pentru multe specii din zonă. Toate aspectele prezentate contribuie la mentinerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC		+1	Proiectul din perimetrul supus analizei este necesară pentru: - o epurare corespunzatoare apelor uzate
TOTAL			+2	IMPACT POZITIV

Masuri de reducere a impactului direct pe termen mediu si lung

Ca si in cazul impactului direct pe termen mediu si lung, impactul indirect pe termen mediu si lung este determinat de aceleasi categorii de activitati

În perioada de realizare a obiectivului s-a prevăzut amplasarea șantierelor de lucru cat mai departe de cursurile de apă pentru a se exclude riscul oricărei poluări accidentale în apa acestor văi.

Sursele de poluanti pentru ape, de suprafata sau freatică, sunt evacuarile de apa uzata provenite de la gospodariile populatiei si de la agentii economici care isi desfasoara activitatea in localitate, care ar urma sa fie preluate de statia de epurare.

Concentratiile maxime ale poluantilor din apele epurate evacuate vor respecta condițiile impuse prin NTPA 001/2005.

Substanțele pasibile de a infesta atmosfera, ca urmare a desfășurării lucrărilor de realizare a investiției sunt gazele de ardere, provenite de la motoarele utilajelor care vor fi utilizate pentru realizarea lucrărilor propuse, precum și de la mijloacele auto, care vor fi folosite pentru transportul materialelor.

Sistemul de canalizare a localitatii va reprezenta si el o sursa de poluare atmosferica, dar fara efecte cuantificabile si cu influenta nesemnificativa asupra calitatii factorului de mediu " AER ".

În perioada de execuție a lucrărilor în scopul minimizării impactului asupra factorilor de mediu sol și ape subterane s-a prevăzut amenajarea de șantiere în care să fie păstrate utilajele și mașinile care vor fi utilizate.

Calitatea solului și a subsolului nu va fi afectată semnificativ de către sistemul de drumuri comunale.

Sursele posibile de poluare a solului datorate stației de epurare vor fi reprezentate prin emisiile de poluanti proveniti din procesul de tratare a apei uzate, care pot ajunge la suprafata solului, in zona de evacuare a efluentului.

Deoarece performantele instalatiilor care alcatuiesc fluxul tehnologic de tratare a apei uzate sunt ridicate, pericolul modificarii calitative a solului in zona statiei de epurare este redus.

Nu vor avea loc fenomene de poluare chimica, microbiologica, parazitologica a solului, datorita faptului ca efluentul se incadreaza in limitele normativului NTPA 001, realizindu-se inclusiv dezinfectarea cu UV.

Nu va exista un impact transfrontiera al factorului de mediu sol, datorita faptului ca influentele asupra acestuia se pot manifesta doar pe suprafata limitata, in zona statiei de epurare.

Nu sunt necesare masuri speciale pentru a limita influentele negative asupra solului in zona statiei de epurare, deoarece nu se intrevad astfel de influente ca urmare a desfășurarii activitatii statiei de epurare.

Nu va exista impact asupra subsolului.

Facem mențiunea că în locațiile propuse ca și șantiere nu se vor realiza lucrări de întreținere a utilajelor și a parcului auto.

Recomandăm de asemenea ca la finalizarea lucrărilor de execuție zonele amenajate ca și șantiere temporare de lucru să fie supuse unor lucrări de reecologizare astfel încat terenul să aibă aceeași destinație ca și cea inițială.

III.1.5. Evaluarea semnificației impactului cumulat

Impactul cumulativ va fi analizat pe o rază de 1,0 km, față de amplasamentul proiectului Proiect integrat: prima infiintare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt *actiunea 2 – prima infiintare a sistemului de canalizare menajera in satul Maruntei, comuna Maruntei, judetul Olt*;

Activitatile de executie a lucrarilor de C+M pot produce disconfort pentru fauna din zonă deoarece sunt activitati generatoare de:

- zgomot și vibratii produse de utilajele folosite și de autovehiculele care transporta materialele;
- emisii de gaze arse în atmosferă de la motoarele utilajelor și autovehiculelor care transporta materialele;

Cele mai sensibile la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt speciile de păsări și de chiroptere deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata imperecherii.

Referitor la *speciile de păsări*, numeroase studii au documentat densitatea redusă a populatiilor de păsări din zonele cu trafic intens. Pe pajiștile din zona de trafic intens s-a observat declinul populational acolo unde zgomotul de fond depășește 50 dB.

Cu toate acestea particularitatile terenului precum și tipurile de habitate pot influenta propagarea zgomotului și implicit densitatea populatiilor de păsări. Zona studiată este o zonă deschisă, astfel că sunetul se propagă în toate directiile fără a fi condus către un anumit culoar. Astfel, morfologia regiunii permite o disipare rapidă a zgomotului.

Tinând seama de sursele de emisii ale activitatii din zona studiată, de configuratia acestei zone si pe baza analizei aspectelor etologice si fenologice ale celor 13 specii de păsărisi a speciilor de mamifere *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus* speciilor de amfibieni și reptile *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus dobrogicus*, speciilor de pești *Gobio albiginnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*, se poate concluziona că implementarea proiectului va avea următoarele efecte:

- ***impact neutru*** pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate si pe teritoriul ROSCI0364, pe termen scurt, mediu si lung, asupra celor ***2specii de mamifere*** (*Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, 2) si ***4 specii de amfibieni si reptile*** (*Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus dobrogicus*);

- ***asupra speciei de amfibieni *Bombina bombina*, impactul va fi:*** - pe amplasamentul proiectului, impact negativ nesemnificativ, pe termen scurt (8- 10 luni pe an), si impact neutru, pe termen, mediu si lung;

- pe teritoriul siturilor Natura 2000 - SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. si în zonele limitrofe amplasamentului proiectului, impact neutru, pe termen scurt, mediu si lung. Cu toate acestea particularitățile terenului precum și tipurile de habitate pot influența propagarea zgomotului și implicit densitatea populațiilor de păsări. Zona studiată este o zonă deschisă, astfel că sunetul se propagă în toate direcțiile fără a fi condus către un anumit culoar. Astfel, morfologia regiunii permite o disipare rapidă a zgomotului.

Zgomotul și deranjul determinat de prezența fizică a muncitorilor nu cauzează un disconfort mare speciilor de păsări din zona implementării acestui proiect deoarece unele dintre speciile identificate la nivelul teraselor folosesc pentru hrănire și cuibărit tufișuri, arbori, livezi. Aceste specii depind de vegetația menționată, dar, ele pot fi afectate dacă se defrișează vegetația, sau în cazul lucrărilor efectuate în imediata vecinătate a cuiburilor.

Pe amplasamentul proiectului nu sunt specii arbustive sau arboricole, dar prin realizarea unei imprejmuiiri folosind specii arbustive se pot crea habitate si locuri de cuibarit pentru unele specii de pasari pentru care a fost declarat situl Natura 2000.

Prezența umană în zonă influențează distribuția speciilor de păsări reducând densitatea populațiilor în zonele cu aglomerări umane. De asemenea se modifică și componența specifică a avifaunei în ecosistemele supuse presiunii antropice, cum sunt zonele locuite.

Referitor la speciile de păsări care constituie obiectivele protecției și conservării sitului Natura 2000 - SPA "Valea Oltului Inferior" și a habitatelor acestora, datorită faptului că atât în aval cât și în amonte de zona generatoare de impact nesemnificativ, temporar, caracteristicile habitatului sunt similare cu ale zonei studiate, se poate estima că, pot folosi pentru hrană și odihnă aceste zone.

III.1.6. Evaluarea semnificației impactului rezidual

La faza de dezvoltare a planului nu se va inregistra impact asupra mediului in general si asupra speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate *siturile Natura 2000* - SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele in mod special. Ca atare, la această fază nu se poate discuta de măsuri de diminuare a impactului planului si, corelelat, de evaluarea impactului rezidual.

Desi amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu corespunde din punct de vedere ecologic si/sau etologic ca teritoriu de cuibărire pentru nicio specie de pasăre de interes conservativ considerăm aplicabilă ca măsură preventivă de diminuare a impactului la faza de constructie a proiectului efectuarea lucrărilor in afara perioadei de cuibărire a păsărilor (perioada mai-iunie), in vederea diminuării disturbării in vecinătatea amplasamentului analizat. Inșă, avand in vedere că pe langa amplasamentul analizat pe un spatiu inconjurator destul de larg nu există habitate specifice de cuibărire considerăm că efectul aplicării acestei măsuri de diminuare a impactului va fi minim, iar impactul rezidual va fi aproximativ identic cu impactul initial al proiectului in faza de constructie

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut		0	SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0,0% din SPA 0,001% din S clasei de habitate " Râuri si plaje de nisip"	+1	Amplasamentul proiectului ocupă 2785 mp, din suprafața clasei de habitate "Râuri si plaje de nisip". Aceste habitate pot fi folosite pentru necesitățile de hrană pentru 5 specii de păsări de interes comunitar (<i>A133 Burhinus oediconemus</i> , <i>A031 Ciconia ciconia</i> , <i>A082 Circus cyaneus</i> , <i>A231 Coracias garrulus</i> , <i>A339 Lanius</i>), dintre cele 13 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale SPA Valea Oltului Inferior. Condiții similare de habitat sunt în amonte și în aval de amplasamentul proiectului. Din hartile de distributie ale speciei se observa ca amplasamentul proiectului este folosit ca si cartier de hranire si cartier de cuibarit pentru unele specii <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i>

3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări si a speciilor de mamifere <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> specilor de amfibieni și reptile <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , speciilor de pești <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări si a speciilor de mamifere <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> specilor de amfibieni și reptile <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , speciilor de pești <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1	Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (2785mp), perioada implementare este de lunga durata, disconfortul posibil a fi creat unor exemplare de păsări din speciile <i>A021 Botaurus stellaris</i> , <i>A133 Burhinus oedicnemus</i> , <i>A031 Ciconia ciconia</i> , <i>A082 Circus cyaneus</i> , <i>A231 Coracias garrulus</i> , <i>A038 Cygnus cygnus</i> , <i>A027 Egretta alba</i> , <i>A022 Ixobrychus minutus</i> , <i>A339 Lanius minor</i> , <i>A177 Larus minutus</i> , <i>A068 Mergus albellus</i> , <i>A151 Philomachus pugnax</i> , <i>A132 Recurvirostra avosetta</i> , care s-ar putea afla pe amplasamentul proiectului sau zonele limitrofe acestuia este de asemeni nesemnificativ.
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC	În vecinătatea SPA Valea Oltului	0	Amplasamentul proiectului este în perimetrul SPA Valea Oltului Inferior, cat si in vecinătatea acestuia

7	Schimbări în densitatea populațiilor	Pe S de 2785mp, reprezentând 0,0% din S SPA și 0,001% din S clasei de habitate " Râuri si plaje de nisip",	0	Pe amplasamentul proiectului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a speciilor de păsări (A231 <i>Coracias garrulus</i> , <i>Lanius minor</i> , astfel că, densitatea acestor specii este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia, dar, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acest amplasament este de presupus că densitatea va crește în aceste zone.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu vor fi specii afectate
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări și a speciilor de mamifere <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> specilor de amfibieni și reptile <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , speciilor de pești <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC		+1	Implementarea proiectului propus are efect benefic asupra râului Olt, pe porțiunea respectiva realizându-se: o epurare corespunzătoare apelor uzate –evacuate din zona de incidenta a proiectului; si mentinerea a habitatului de pasune, habitat de interes deosebit pentru multe specii din zonă. Toate aspectele prezentate contribuie la mentinerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior, si ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC		+1	Proiectul din perimetrul supus analizei este necesară pentru: - o epurare corespunzatoare apelor uzate
TOTAL			+2	IMPACT POZITIV

CAPITOLUL 4 MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Măsuri de reducere a impactului:

- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentatia tehnică prezentată și cu respectarea conditiilor impuse prin actele emise de institutiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism;
- Vor fi respectate cu strictete traseele căilor de acces;
- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanti și/ sau lubrefianti;
- Personalul care exploatează utilajele va verifica functionarea corectă a acestora, iar eventualele defectiuni vor fi remediate imediat;
- Se interzic schimburile de lubrefianti și reparatiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafetele perimetrelor neimpermeabilizate;
- Efectuarea cu strictete a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de executie a lucrarilor de canalizare-epurare, astfel incat să se incadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- Constructorul și Beneficiarul lucrarilor–Primaria Maruntei vor instrui angajatii și vor urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu;
- Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a impiedica antrenarea unei cantitati mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulat pe drumurile balastate;
- Zonele de lucru de vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor;
- Se va evita poluarea apei de suprafata și subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanti sau lubrefianti, prin interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă și prin efectuarea reparatiilor la unitati de profil.

Pentru *speciile de plante și animale sălbatice* terestre, acvatice și subterane, cu exceptia speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes national) din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată, modificată și completată de Legea nr. 49 din 2011, precum și speciile incluse în Lista Roșie Natională, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migratie;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intentionată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intentionată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intentionată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

Autor:

Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor.

- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, detinerea 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.

B. Posibilele efecte semnificative asupra sănătății în context transfrontier

Având în vedere amplasamentul PP, activitățile economice prezente și viitoare, precum și faptul că aplicarea măsurilor din proiect nu au un impact negativ asupra aspectelor de mediu și a stării de confort a populației, se poate aprecia că nu vor exista efecte semnificative asupra mediului și sănătății în context transfrontieră.

C. Posibilele efecte semnificative asupra migrației pasarilor

Nu au fost identificate efecte semnificative.

Masurile pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului

Așa cum reiese din evaluarea potențialelor efecte asupra mediului, implementarea proiectului „Decolmatare prin îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime în albie, pe râul Dârjov, comuna Ipotești, localitatea Ipotești, jud. Olt” nu va genera efecte semnificative negative. În același timp, implementarea proiectului poate să aducă importante schimbări de natură socială și economică în comuna Ipotești, jud. Olt. Având în vedere că pe amplasament nu s-au decelat în timpul perioadei de observare specii aparținând celor listate pe formularul standard și ținând cont de impactul nesemnificativ al investițiilor ne așteptăm ca realizarea proiectului să nu afecteze numeric și structural nici una dintre populațiile din habitatele prioritare.

1. Monitorizarea pe perioada executiei lucrarilor

Beneficiarul considera ca lucrarile prevazute in vederea implementarii proiectului vor dura intre 8 si 10 luni de la obtinera autorizatiei de constructie.

Pentru reducerea impactul direct pe termen scurt se recomanda ca activitatile de amenajare si constructie sa se efectueze etapizat si in afara perioadei de cuibarit si nuptiale.

De aceea propunem urmatorul calendar de implementare etapizat

Pentru a realiza masurile propuse, pe perioada executarii lucrarilor se vor monitoriza urmatorii parametrii de mediu:

Autor:

Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor.

Componenta de mediu	Periodicitate	Caracteristici urmarite
Aer	semestrial	Noxe emise de mijloacele de transport (pulberi, NOx, SOx)
Sol	semestrial	Scurgeri de hidrocarburi din zona de stationare a utilajelor (numai daca se produc incidente cu scurgeri accidentale de hidrocarburi)
Zgomot/vibratii	semestrial	Nivelul de zgomot in timpul constructiei fermei agricole comparativ cu zgomotul de fond al zonei
Biodiversitate	semestrial	Impactul asupra vegetatiei locale si a faunei zonelor invecinate

2. Monitorizarea in perioada de exploatare

Datorita caracterului nepoluant al proiectului dar si a lipsei de experienta pentru pozitionarea unor zone protejate pentru culturile agricole in zone naturale protejate, dupa implementarea proiectului se va avea in vedere monitorizarea impactului asupra biodiversitatii.

Componenta de mediu	Periodicitate	Caracteristici urmarite
Biodiversitate	Trimestrial in perioada primavara- toamna (martie-octombrie) pentru primii doi ani de la punerea in operare a investitiei	-Evidentierea mortalitatii pasarilor (specii gasite, numar de exemplare)

Daca se identifica totusi unele cazuri de mortalitate in perioada monitorizarii, se va declansa o investigatie specializata pentru a determina cauzele incidentului (incidentelor) si se vor lua masuri de remediere a situatiei, daca aceasta se dovedeste a fi din motive datorate existentei investitiei.

De asemeena, se vor lua masuri imediate daca se constata dezvoltarea speciilor invazive in zonă in vederea protectiei soiurilor locale de flora:

Autor:

Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor.

VI. Bibliografie selective

- 1. BirdLife International**, 2004 – Birds in the European Union: a status assessment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
- 2. Plan de Management Valea Oltului Inferior**
- 3. BirdLife International**, 2007 – BirdLife Species Factsheets - www.birdlife.org;
- 4. Daróczy J. Sz., Zeitz R.**, 2003 – Guide for protection of diurnal birds of prey in Romania. Methods, recommendation and suggestions, the complete checklist of the species and subspecies. – Published by Milvus Group Association. Tîrgu Mureş;
- 5. Forsman, D.**, 1999 – The Raptors of Europe and the Middle East - T.&A.D. Poyser, London;
- 6. Jaarsma, C. F. – van Langevelde, F. – Botma, H.**, 2006 - Flattened fauna and mitigation: Traffic victims related to road, traffic, vehicle, and species characteristics. - Transportation Research Part D 11: 264–276;
- 7. Laursen, K.**, 1981 - Birds on roadside verges and the effect of mowing on frequency and distribution. Biol.Conserv. 20, 59-68;
- 8. Meunier, F.D., Verheyden, C. and Jouventin, P.**, 1999 - Bird communities of highway verges: Influence of adjacent habitat and roadside management. Acta Oecologica-International Journal Of Ecology 20, 1-13;
- 9. Munteanu, D.** (ed), (2002) – Atlasul păsărilor clocitoare din România – Publ. Soc. Ornitologică Română Nr. 16, Cluj Napoca;
- 10. Reijnen, R. and Foppen, R.**, 1994 - The effects of car traffic on breeding bird populations in woodland. 1. Evidence of reduced habitat quality for willow warblers (*Phylloscopus trochilus*) breeding close to a highway. J.Appl.Ecol. 31, 85-94;
- 11. Seiler, A.**, 2002 - Effects of infrastructure on nature. In: Anonymus, 2003. COST 341. Habitat fragmentation due to transportation infrastructure. The European review. European Commission, Directorate-General for Research, Brussel;
- 12. Warner, R.E.**, 1992 - Nest ecology of grassland Passerines on road right-of-ways in central Illinois. Biol.Conserv. 59, 1-7.
- 13. Munteanu, Octavian-Liviu (2005)**- Evaluarea impactului antropic asupra mediului,

Autor:

Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor.

Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.

14.Rojanschi Vladimir, Florina Bran, Gheorghita Diaconu (2002) Protecția și ingineria mediului, Editia a II-a, Editura Economica, București.

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu



Autor:

Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor.



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, Email: izabela_stefanescu@yahoo.com
CNP 2780721151233

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor 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 NECULAESCU
SECRETAR DE STAT

Autor:

Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor.