

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Contents

1. Descrierea sumara a planului	1
2. Stadiul actual al zonei	3
3. Propuneri de dezvoltare urbanistica	5
4. Indici urbanistici maxim admisibili specificati in P.U.Z.	9
5. Concluzii – măsuri în continuare.....	9
6. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar/avifaunistic	10
6.1 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	11
6.2 ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	12
6.3 Justificarea dacă proiectul propus are legătură cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	12
6.4 Relația proiectului cu rețeaua naturala de arii protejate	13
6.5 Descrierea ariei naturale de interes comunitar/avifaunistic	14
6.5.1 Descrierea ariei naturale de interes avifaunistic ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior ...	
6.5.2 Descrierea ariei naturale de interes comunitar ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele.....	23
6.6 Date privind prezenta habitatelor/speciilor de importanta comunitare in zona amplasamentului proiectului	26
In figura de mai jos se prezinta amplasarea planului in raport cu ariile NATURA 2000, ROSPA Valea Oltului Inferior si ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele	26
6.6.1 Prezenta si efectivele suprafetele acoperite de speciile si habitatele de interes comunitar, zona in care se regasesc speciile mentionate in ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior	
6.6.2 Prezenta si efectivele suprafetele acoperite de speciile si habitatele de interes comunitar, zona in care se regasesc speciile mentionate in ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele	34
6.7 Identificarea si estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar	45
6.8 Măsuri de reducere a impactului	46

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

DATE GENERALE :

Denumirea investiției:

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul Carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Elaborator documentatie PUZ :

S.C. ALCIS SRL S.R.L.

Ordonatorul principal de credite:

COMUNA LUNCA

Autoritatea contractantă:

COMUNA LUNCA

Elaborator memoriu prezentare

PFA Florina MOT

Telefon: 0729219343

E-mail:mtflorina@yahoo.com

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

1. Descrierea sumara a planului

Obiectul lucrarii:

Obiectivul se va construi in sat Lunca ,comuna Lunca, nr.cadastral 20313,tarlaua 60,parcela 961 + nr.cadastral 20325 - C1 ,carte funciara 20313 + 30325, județul Teleorman. In vederea obținerii autorizației de construire, pentru obiectivul „ **Inființare rețea de canalizare menajera si statie de epurare** ", beneficiarul va inainta documentația cu toate avizele si acordurile in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare, la Consiliul Județean Teleorman, in vederea obținerii Avizului Comisiei Tehnice de Amenajare a Terenului si Urbanism a județului Teleorman - Arhitect-Sef..

Pe aceasta suprafata de teren, beneficiarul, dorește construirea unei **statii de epurare + statie de pompare SP 2 + Drumul Carierelor - drum de acces spre statie**, aferenta rețelei de canalizare menajera care se va contrui si va deservi localitatea.

In conformitate cu reglementările Planul Urbanistic General al localitatii,nr.2027/2000,aprobata prin hotararea Consiliului Local Lunca cu nr. 20/28.08.2003,care s-a prelungit pana la data de 13.08.2018 prin H.C.L. nr. 30/29.11.2013,noua investitie respectata respecta prescripții tehnice aprobate de Consiliul Local Lunca .

2. Stadiul actual al zonei

2.1 Evoluția zonei

Privita in ansamblu, terenul de amplasament pentru **SP2**,in suprafata de 50,00 mp - categoria de folosinta pasune si Drumul Carierelor in suprafata de 4700,00 mp,categoria de folosinta - drum, face parte din extravilanul comunei Lunca.

Beneficiarul este proprietarul acestui imobil, acest lucru fiind atestat prin Hotarare Guvern 339/2012 (fragment) la Anexa nr. 41 „Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Lunca - secțiunea I.

2.2. Incadrarea în localitate

Comuna Lunca este situata in partea de vest a judetului Teleorman, pe drumul judetean DJ 546, cca.15 km nord de municipiul Turnu Magurele.

Amplasamentul este situata in zona extravilana a satului Lunca, invecinat cu paraul Sai (cca.35 m vest de albia lui).

2.3. Elemente ale cadrului natural

Terenul apartine domeniului public al comunei Lunca, iar terenul prezinta denivelari de nivelment ale cadrului natural nerelevate in ridicarea topometrica ce insoteste studiul.

Prin acest studiu nu se propun schimbări ale cadrului natural, nu se va schimba rețeaua hidrografică, clima zonei.

2.4. Circulația

Accesul in terenul in studiu se va face pe urmatorul traseu :

- din DJ 546 care asigura legatura cu orasele Draganesti Olt si Turnu Magurele
- strada Neacsu - comuna Lunca
- statia de epurare este amplasata in zona sud-est a satului pe malul drept al paraului Sai (cca.35 m vest de albia apei).
- din strada Neacsu pe drumul de exploatare paralel cu paraului Sai cu care se invecineaza in mod direct, pe latura de vest;
- pe drumul comunal - Drumul Carierelor se ajunge la Statia de Epurare, prin intermediul statiei de pompare SP 2 .

2.5. Ocuparea terenurilor

Privit in ansamblu, terenul face parte din zona agricola-limitrofa a comunei Lunca, zona ce se caracterizeaza printr-o functiune predominant agricola.

Folosinta actuala:

- pasune pentru **SP 2** .
- drum comunal - **drumul Carierelor**

Suprafata terenului studiat masoara 4750.00mp

2.6. Echipare edilitară

În principiu este rezolvată echiparea edilitară a zonei.

2.6.1. Alimentarea cu apă

În zonă există rețea de apă existentă, se va realiza bransamentul la obiectiv.

2.6.2. Canalizarea

În zonă nu există rețea de canalizare. Insași prin noul proiect se propune infiintarea unei retele de canalizare menajere a comunei si deversarea in statia de epurare in studiu.

2.6.3. Alimentarea cu energie termica

În zonă nu există rețea de gaz metan de medie presiune. Constructiile nu necesita incalzire.

2.6.4. Alimentarea cu energie electrică

În zona studiată există o linie electrică de medie tensiune.

Consumatorii existenți în zonă se alimentează cu energie electrică de la rețeaua aeriană de medie tensiune existentă, prin intermediul posturilor de transformare proprii.

2.7. Probleme de mediu

Zona din prezenta lucrare nu prezintă problemele de mediu.

Terenul de amplasament este liber de constructii, cu caracter agricol (neproductiv).

Terenul de amplasament este liber de constructii, cu funcțiunea pasune **SP 2** si **drum comunal de acces** către statia de epurare.

Prin prezenta documentație se propune atribuirea unei funcțiuni urbanistice, prin utilizarea terenului pe destinații și funcții .

Prin amenajările propuse sursele de poluare vor fi diminuate până la eliminare (colectarea organizată a deșeurilor, organizarea circulației și a zonelor verzi).

2.8. Opțiuni ale populației

Elaboratorul documentației de urbanism înțelege solicitările beneficiarului și soluționează aceste solicitări în cadrul Planului Urbanistic Zonal.

În conformitate cu prevederile P.U.G. la solicitarea beneficiarului, tema de proiectare cuprinde stabilirea acceselor in incintă și de amenajarea terenurilor libere în scopul urbanizării teritoriului.

3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICA

3.1. Concluzii ale studiilor de fundamentare

S-a ținut cont de prevederile Planului Urbanistic General (P.U.G.) al comunei Lunca, nr. 2027/2000, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Lunca ,cu nr. 20/28.08.2003, la care s-a prelungit termenul de valabilitate pana la data de 13.08.2018 prin H.C.L. nr. 30/29/11.2013.

3.2. Prevederi PUG

In zona studiată în prezenta documentație a P.U.G a fost prevăzută reglementarea acceselor din drum de exploatare – pentru acces pietonal si acces auto pe latura din est a terenului in studiu, în P.U.G. zona studiată este prevăzută ca teren pentru culturi agricole + pasune + drum acces.

A. FUNCȚIUNI

- FUNCȚIUNI EXISTENTE MENȚINUTE

- CR – circulații auto,
- TE – lucrări tehnico - edilitare existente - LEA de medie tensiune.

- FUNCȚIUNI PROPUSE PENTRU ÎNLOCUIRE, DISFUNCȚIONALITĂȚI

- echipări tehnico-edilitare inexistente

- FUNCȚIUNI NOI PROPUSE

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

- Se propune construirea unei statii de epurare a apei menajere ce va deservi reseaua de canalizare menajera a comunei Lunca .
- Reteaua de canalizare vine din drumul comunal Neacsu, drumul de exploatare adiacent investitiei si **statia de pompare SP 2 + drumul de acces către statie - Drumul Carierelor**.
- Se urmareste integrarea in intravilan a acestui teren.

INTERDICȚII

B. INTERDICȚII TEMPORARE

- pentru orice fel de lucrare în zona de protecție a DJ 546 până la amenajarea rutiera in incinta beneficiarului.

C. INTERDICȚII DEFINITIVE

- pentru orice cladire amplasata in zona de protectie LEA, cu interdictie definitiva de construire.
- pentru funcțiuni industriale poluante sau generatoare de riscuri ecologice.

D. SERVITUȚI DE UTILITATE PUBLICĂ ȘI URBANISTICE

- pentru orice funcțiune amplasată în zona de protecție a drumurilor.

3.3. Valorificarea cadrului natural

Construcțiile propuse vor fi insotite de elemente de peisagistica cu alei și spații verzi plantate, amenajate.

3.4. Modernizarea circulației

Se propune modernizarea legăturii incintei cu drumul de exploatare de pe latura de vest.

La proiectarea sistematizării pe verticală se vor stabili cote verticale convenabile pentru viitoarele construcții, corelate cu cotele terenului existent, se vor asigura pantele necesare evacuării apelor de suprafață și subteran și se va reduce volumul de terasamente pentru nivelarea terenului.

3.5. Dezvoltarea echipării edilitare

3.5.1. Alimentare cu apă

Alimentarea cu apă a construcțiilor proiectate se va face din reseaua de apa propusa.

Alimentarea cu apă a corpurilor din cadrul obiectivului studiat se va face de la rețeaua exterioară propusă prin intermediul căminelor de racordare.

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

În aceste cămine se vor monta contoare de apă pentru monitorizarea consumului.

3.5.2. Canalizare menajeră

Canalizarea obiectivului se va realiza - dintr-o rețea de canalizare menajeră .prelungirea rețelei din intravilanul comunei . **Pe drumul de exploatare - Drumul Carierelor, este intercalata statia de pompare - SP2 .** Pantele de curgere se vor asigura prin planeitatea carosabilului drumului existent.

3.5.3. Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va face prin extinderea rețelei de medie tensiune existentă în zonă.

Proiectarea și executarea extinderii liniei aeriene de medie tensiune, respective racordarea consumatorilor la aceasta se vor face de către firme autorizate în acest sens.

Alimentarea cu energie electrică a corpurilor de cladire propuse de la postul de transformare se va face prin cabluri subterane LES MT si LES, JT fiecare corp având câte un tablou general.

3.6. Descriere proces tehnologic Statia de epurare

Statia de epurare ce va deservi comuna Lunca se va amplasa in partea sudica a satului Lunca, intr-o zona libera de sarcini, in apropiere de emisar - paraul Sai, la peste 300 m de ultima casa si la cca. 20 m de emisar.

Calcululele de dimensionare ale sistemului de canalizare menajera se efectueaza pe baza SR 1343-1- 2006 privind "Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități urbane și rurale" și a SR 1846- 1/2006 privind "Determinarea debitelor de ape uzate de canalizare".

Debitele de apa uzata rezultate din breviarul de calcul pentru care s-a dimensionat sistemul de canalizare menajera sunt urmatoarele:

- Pentru rețeaua de canalizare menajera si treapta de epurare mecanica a statiei de epurare, debitele de dimensionare sunt:

$Q_{uz\text{ zi med}} = Q_s\text{ zi med} = 318,90\text{ mc/zi} = 13,29\text{ mc/h} = 3,69\text{ l/s}$
 $Q_{uz\text{ zi maxim}} = Q_s\text{ zi max} = 410,00\text{ mc/zi} = 17,08\text{ mc/h} = 4,75\text{ l/s}$
 $Q_{uz\text{ o maxim}} = Q_s\text{ o max} = 51,25\text{ mc/h} = 14,24\text{ l/S}$
 $Q_{uz\text{ o minim}} = 1,71\text{ mc/h} = 0,475\text{ l/s}$

Pentru treapta de epurare biologica a statiei de epurare, debitele de dimensionare sunt:

$Q_{uz\text{ zi med I}} \sim Q_{szi\text{ med}} = 140,80\text{ mc/zi} = 5,87\text{ mc/h} = 1,63\text{ l/s}$

$Q_{uz\text{ maxim I}} = Q_{szi\text{ max}} = 180,82\text{ mc/Zi} = 7,53\text{ mc/h} = 2,10\text{ l/S}$

$Q_{uz\text{ o maxim I}} = Q_s\text{ o max} = 22,60\text{ mc/h} = 6,28\text{ l/S}$

$Q_{uz\text{ o minim I}} = 0,753\text{ l/S}$

Tehnologia statiei de epurare concentrează toti pașii epurării intr-o singura unitate compacta. Fluxul de epurare este constituit din urmatoarele etape principale:

- ± Pre-epurarea mecanica
 - ± Epurarea biologica cu denitrificare frontala si recirculare
 - ± Nitrificarea si stabilizarea nămolului
 - ± Deshidratarea nămolului
 - ± Masurarea debitului efluentului final cu ajutorul unui debitmetru inductiv
 - ± Dezinfectie efluent cu hipoclorit de sodiu
- Linia tehnologica a reactorului biologice este situata intr-un bazin impermeabil din beton.

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

UTILITĂȚI AFERENTE STATIEI DE EPURARE

Pentru funcționarea statiei de epurare, sunt necesare urmatoarele utilitati:

- Branșament de apa;
- Rețele interioare de apa potabila;
- Colector de evacuare la emisar;
- **Drum de acces;**
- Racord electric medie tensiune si post de transformare;
- Imprejmuire.

1. Branșament la rețeaua de apa stradala

Branșamentul de apa proiectat se va executa din polietilena de inalta densitate PE 100 Pn 6 atm, are lungimea de $L = 456$ m si diametrul $Dn 63$ mm.

Legătură cu conducta existent pe strada Carierei se va realiza prin intermediul unui cămin de vane din beton armat, echipat cu robineti de secționare.

2. Rețea de apa in incinta statiei de epurare

La intrarea in incinta statiei de epurare s-a prevăzut un cămin pentru apometru din beton armat avand dimensiunile interioare $1,50 \times 1,25$ m.

In cămin se va monta un contor pentru masurarea consumului de apa avand caracteristicile:

$$Q_{nominal} = 10 \text{ mc/h} \quad Q_{max} = 20 \text{ mc/h} \quad Q_{min} = 200 \text{ l/h}$$

Contorul va fi cu cadran uscat, clasa „B” de precizie, $Dn 50$ mm, cu flanse. Rețeaua de apa din incinta statiei de epurare se va executa din PEHD PE 100, Pn 6 atm, fiind repartizata pe lungimi si diametre astfel: De 32 mm - $L = 79,00$ ml

$$\text{De } 50 \text{ mm} - \quad L = 5,00 \text{ ml}$$

$$\text{De } 63 \text{ mm} - \quad L = 3,00 \text{ ml}$$

$$\textbf{Total} \quad \quad \quad \textbf{L = 87,00 ml.}$$

Pentru necesitatile de spalare a platformelor, căminelor si bazinelor s-au prevăzut trei hidranti de gradina avand $0 1''$.

Conductele de apa se vor incerca la presiune, se vor spala si dezinfecta inainte de darea in funcțiune, conform SR 4163- 3/96 si STAS 2250 - 73 (M - SR 2/80).

3. Racord electric si post de transformare

Pentru asigurarea alimentarii cu energie electrica a statiei de epurare se va realiza o linie electrica subterana de medie tensiune ce se va racorda in linia electrica aeriana medie tensiune existenta in zona (la cca. 450 m de amplasamentul statiei de epurare).

In incinta statiei de epurare se va amplasa un post de transformare aerian de 63 kVA din care se va alimenta tabloul general al statiei de epurare si de la acesta toate obiectele consumatoare de energie electrica ce intra in componenta statiei de epurare.

Soluția definitiva de alimentare cu energie electrica va fi stablita de către societatea de distributie a energiei electrice care opereaza in zona.

4. Drum de acces

Pentru accesul auto la statia de epurare se va amenaja un drum de acces ce se va inchide in strada Drumul Carierei. Drumul de acces va avea o suprafata de $4534,00$ mp, conform Hotararii de Consiliului Local Lunca, nr. $12/23.03.2017$ lungime de cca. 648 m si o latime de 7.00 m.

Structura constructiva a racordului de acces este alcatuita din fundație de balast cilindrat de 25 cm grosime medie dupa compactare si strat de uzura din piatra sparta de 10 cm grosime. Drumul de acces este prevăzut a se realiza intr-un ușor rambleu, incadrat cu borduri mici pe ambele parti.

5. Împrejmuire

Pentru delimitarea si securizarea incintei statiei de epurare, aceasta va fi imprejmuita pe intreg perimetrul. Împrejmuirea se va realiza cu panouri din plasa de sarma cu ochiuri mici pe rame metalice. Panourile vor avea lungimea de $2,00$ m si inaltimea de $1,50$ m si vor fi prinse prin

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

sudura in stâlpi din țeava de otel Dn 80 mm. Pentru accesul in incinta statiei de epurare se va realiza o poarta de acces pietonal cu latimea de 1,00 m si o poarta de acces auto de 3,00 m latime, realizata din 2 panouri batante de cate 1,50 m. Structura porților de acces va fi identica cu a panourilor de gard.

COLECTORUL DE EVACUARE ÎN EMISAR SI AMENAJAREA ALBIEI După epurare și dezinfectare apele curate sunt trimise în emisar prin intermediul unui colector din PVC cu diametrul Dn 315 mm, în lungime de cca. 22 m. Pe acest colector se vor executa 2 cămine de vizitare, primul având și rol de prelevare a probelor de apă epurată.

Pentru amenajarea gurii de descarcare in emisar se va executa un zid de sprijin din beton, realizat din 3 tronsoane, având o lungime totala de 6.00 m, o inaltime de cca. 3.00 m suprastructura si 2.00 m fundația.

Pentru evitarea apariției fenomenelor erozionare asupra malului paraului Sai, in zona de descarcare la emisar, se va executa o aparare de mal din gabioane cu masca de beton, pe o lungime amonte de 20.00 m si aval de 20.00 m, fata de gura de descarcare.

3.6. Protecția mediului

Propunerile și măsurile de intervenție urbanistice sunt :

- * deșeurile menajere vor fi transportate la depozitul de deseuri al judetului Teleorman, prin contract cu firme autorizate;
- * zona studiată va căpăta un aspect frumos prin plantări și amenajări de teren :
- * prin propunerile de modernizare a acceselor existente, vor fi eliminate disfuncționalitățile din domeniul acceselor la căile de comunicație și al rețelelor edilitare majore.

După executarea acestor lucrări se va reface cadrul natural prin reabilitare peisagistică și urbană.

3.7. Obiective de utilitate publică

Obiectivele de utilitate publică propuse sunt :

- modernizare și echipare edilitară;
- realizarea accesului de comunicație rutiera cu DJ546.
- In zona au fost identificate următoarele tipuri de proprietăți asupra terenurilor :
- teren proprietate publică de interes local
- terenuri proprietate privată a persoanelor fizice și juridice.

4. Indici urbanistici maxim admisibili specificati in P.U.Z.

(Plan urbanistic zonal)

Indici urbanistici maxim admisibili specificați in P.U.Z. (Plan urbanistic zonal)

Bilanțul suprafețelor

Suprafața teren = 4 750.00 mp

Suprafața construita totala= 4 750,00 mp

Suprafața defasurata totala = 4 750.00 mp P.O.T. propus = 100,00 % C.U.T. Propus = 0.1 **4.**

5. Concluzii – măsuri în continuare

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Soluția de organizare urbanistică răspunde atât reglementărilor Planului Urbanistic General al comunei Lunca cât și dorinței beneficiarului (dar și a celorlalți deținători de terenuri din zonă) de a valorifica superior terenul studiat.

În P.U.G. zona studiată este propusă pentru zone cu caracter agricol si dotari tehnico-edilitare.

Intervenția autorității publice este minimă și constă în asigurarea cu utilități și circulații a zonei.

În continuarea planului urbanistic zonal prezentat, proprietarul imobilului din zona studiată poate solicita autorizație de construire în limitele și cu încadrarea în exigențele menționate în prezenta documentație :

- regim de înălțime
- funcțiune
- aliniament
- accese auto, parcaje și utilități in cadrul incintei

La proiectarea, autorizarea și executarea clădirilor se vor respecta reglementările stabilite prin prezentul studiu privind aliniamentul maxim, regimul de înălțime și funcțiunile permise precum și normele stabilite prin Legea 10/1995 privind calitatea construcțiilor, Legea 137/95 privind protecția mediului, H.G. 525/ 1996 de aprobare a Regulamentului General de Urbanism, Legea Locuințe nr. 114/1996, Normativul P 118/83 - reglementări P.S.I. - cu completările ulterioare.

Clădirile vor fi realizate din materiale durabile vor avea finisaje exterioare de calitate superioară și se vor încadra în gradele I - III de rezistență la foc.

Prin respectarea și executarea propunerilor din prezenta documentație terenul va căpăta un aspect urbanistic, valorificându-se superior terenul neconstruit.

6. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar/avifaunistic, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului

Coordonate STEREO 70 drum

Nr. crt	X	Y
1	482254.133	259462.410
2	482253.574	259463.373
3	482251.707	259465.751
4	482249.458	259468.343
5	482248.497	259469.933
6	482260.235	259477.713
7	482257.158	259484.170

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

8	482258.538	259484.352
9	482262.888	259487.107
10	482266.202	259488.649
11	482276.985	259465.471
12	482287.768	259442.293
13	482291.876	259435.587
14	482292.772	259436.100
15	482303.273	259419.250
16	482303.350	259419.131
17	482305.959	259415.094
18	482306.244	259414.653
19	482305.121	259413.965
20	482313.463	259400.347
21	482330.624	259368.827
22	482332.695	259365.024
23	482334.182	259362.484
24	482340.426	259351.821
25	482341.399	259351.732
26	482381.953	259292.206
27	482381.728	259289.868

6.1 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

- ❖ Localizare - amplasat în județele:
 - Județul Teleorman: Beciu (35%), Lunca (12%), Plopii-Slăvitești (43%), Saelele (89%), Segarcea-Vale (< 1%), Slobozia Mândra (40%), Uda-Clocociov (44%);
 - Județul Olt: Băbiciu (21%), Brâncoveni (19%), Cilieni (15%), Coteana (4%), Curtișoara (32%), Dăneasa (52%), Dobrosloveni (17%), Dobroteasa (8%), Drăgănești-Olt (12%), Fălcoiu (47%), Fărcașele (49%), Găneasa (2%), Giuvărăști (11%), Gostavățu (16%), Grădinari (12%), Ipotești (18%), Izbiceni (31%), Mărunței (22%), Milcovu din Deal (46%), Osica de Sus (14%), Piatra-Olt (5%), Pleșoiu (7%), Rusănești (16%), Scărișoara (22%), Slatina (3%), Slătioara (27%), Sprâncenata (58%), Stoenești (21%), Strejești (4%), Teslui (26%), Tia Mare (31%), Verguleasa (20%), Vulturești (17%)

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

- ❖ Suprafața – 52789.8ha
- ❖ Regiunea biogeografică – continentală
- ❖ Longitudine: 24.0102916 si latitudine 44.0025805.

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.

6.2 ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

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

Suprafața este de 12217 ha.

6.3 Justificarea dacă proiectul propus are legătură cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Planul nu are legatură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar. Cu toate acestea, lucrarea este necesara pentru imbunatatirea infrastructurii edilitare si conformarea cu standardele europene in domeniul protectiei mediului, asigurandu-se in acest fel dezvoltarea durabila a localitatii si concordanta cu obiectivul general al Guvernului Romaniei.

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au in vedere mentinerea si restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar.

Se considera că realizarea planului va avea un efect benefic asupra zonei din urmatoarele considerente:

- va fi asigurat accesul la statia de epurare
- prin epurarea apelor uzate menajere se asigura protejarea calitatii apei freatice, avand in vedere ca apa de mica adancime este poluata, tocmai datorita in principal evacuarilor necontrolate de ape menajere,
- raspunde cerintelor Planului de implementare a Directivei 91/271/CEE privind tratarea apelor uzate orasenesti: *"in zonele sensibile sa fie prevazut un sistem de colectare a apei uzate orasenesti; apele uzate sa fie epurate inainte de descarcare"*, transpusa in legislatia romaneasca prin HG 188/2002.
- este in concordanta cu prevederile Strategiei locale de dezvoltare, care prevede ca toti locuitorii comunei sa beneficieze in mod egal de alimentare cu apa/canalizare si epurare

Se estimeaza că realizarea proiectului va avea un efect benefic asupra zonei intrucat in urma implementarii acestuia se reduce poluare panzei freatice.

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Deși nu are legatură și nu este necesar pentru managementul ariei protejate trebuie specificat faptul că, în mod indirect, planul va conduce la îmbunătățirea calitatii mediului, respectiv a factorilor de mediu și biodiversitate.

6.4 Relația proiectului cu rețeaua naturală de arii protejate

Planul propus a se realiza întră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, conform procedurii derulate în vederea obținerii Avizului de Mediu, amplasamentul acestuia fiind situat pe suprafețe minimale în interiorul sitului de importanță avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI 0376 Raul Olt între Marunței și Turnu Magurele, cea mai mare parte a acestuia, fiind în afara ariilor protejate NATURA 2000.

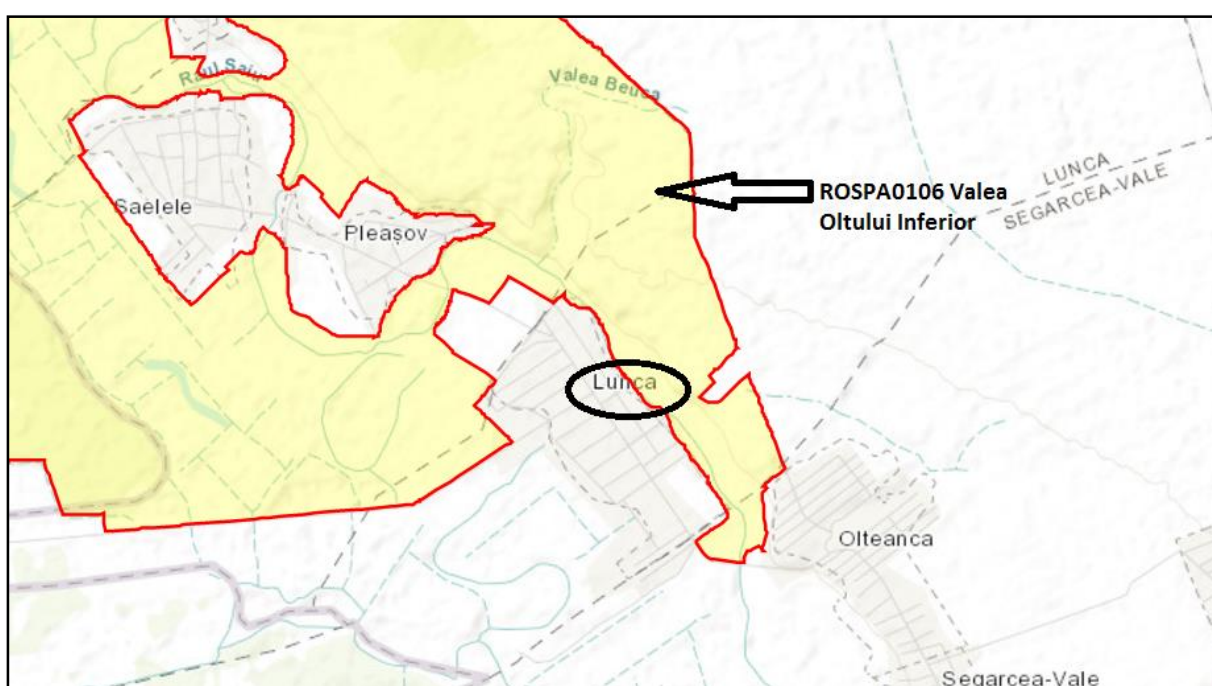


Figura 1 Relația planului cu situl de importanță avifaunistică ROSPA0106

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

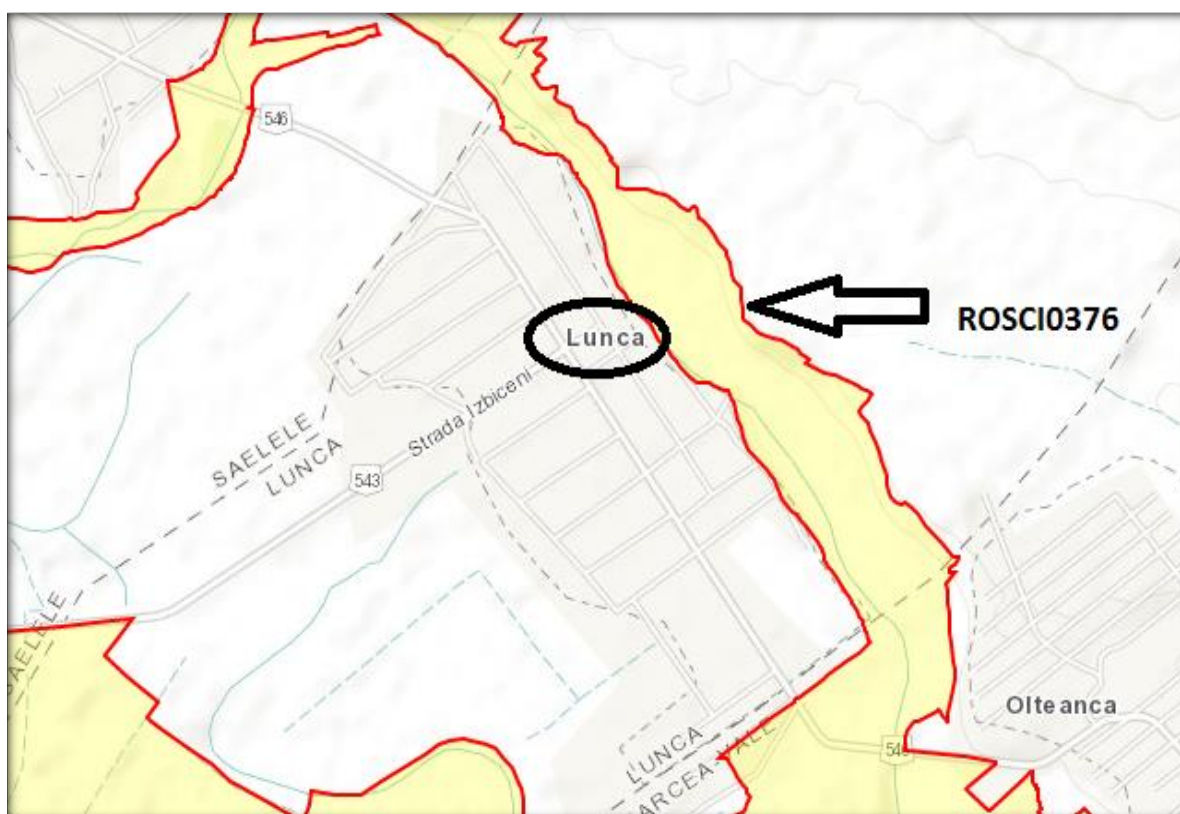


Figura 2 Relatia planului cu situl de importanta avifaunistica ROSPA0106

6.5 Descrierea ariei naturale de interes comunitar/avifaunistic

6.5.1 Descrierea ariei naturale de interes avifaunistic ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior

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 oedipnemos*, *Coracias garrulous*, *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 rate.

In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta.

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

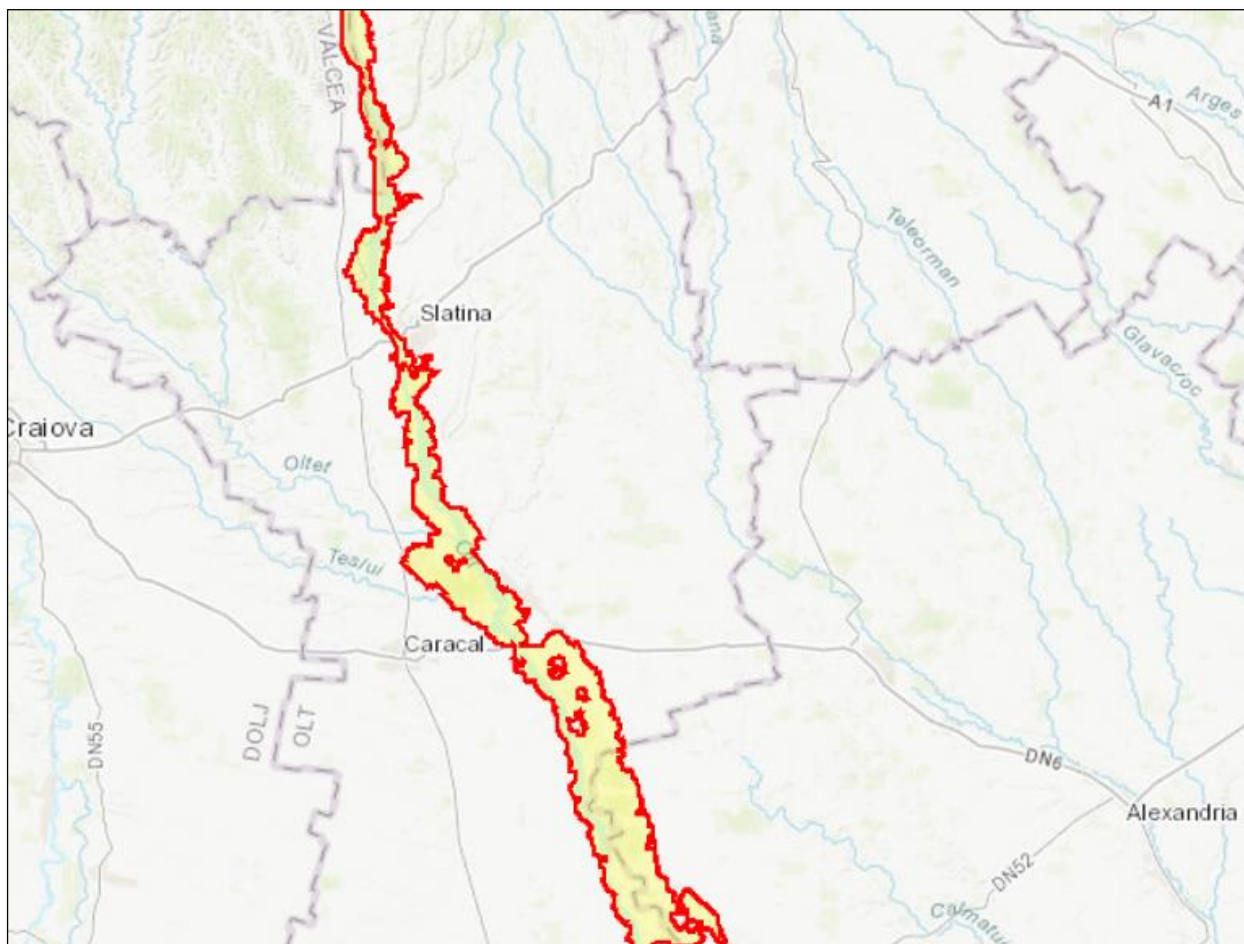


Figura 3 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior in zona planului

Tabel 1 Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului în ceea ce le priveste

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus(Uliu păsărar)			W	50	100	i	P		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)			R				C		D			
B	A296	Acrocephalus palustris(Lăcar de mlăstină)			R				R		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)			R				C		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stuf)			R				C		D			
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			C				C		D			
B	A054	Anas acuta(Rață sulițar)			W	10	50	i	C		D			
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			W	1500	3000	i	C		D			
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)			W	1500	2000	i	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			W	8000	20000	i	C		D			
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			W	100	130	i	C		D			
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			W	20000	300000	i	C		B	B	C	B
B	A257	Anthus pratensis(Fâsă de luncă)			C				C		D			
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă de munte)			C				C		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			C	120	200	i	C		D			

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			R	30	50	p	C		D			
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			R				R		D			
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			W	20000	50000	i	C		D			
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)			W	2000	4000	i	R		D			
B	A021	Botaurus stellaris			W	6		i	C		D			
B	A067	Bucephala clangula(Rață sunătoare)			W	3000	5000	i	C		C	B	C	B
B	A133	Burhinus oediconemus			R	30	60	p	C		B	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			W	30	50	i	R		D			
B	A149	Calidris alpina(Fungaci de tărâm)			C	50	100	i	R		D			
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			R				C		D			
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			C				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			C				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			R				C		D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			C				C		D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			R				C		D			
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)			R				C		D			
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)			C				C		D			
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu aripi albe)			C	300	500	i	C		D			
B	A031	Ciconia ciconia			C	700	800	i	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	70	82	p	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			C	20	40	i	C		C	B	C	C
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)			R				C		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	10	30	p	C		C	B	C	C
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			C				R		D			

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			C				R		D			
B	A038	Cygnus cygnus			W	240	310	i	C		B	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			W	790	950	i	C		D			
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			C				C		D			
B	A027	Egretta alba			W	30	50	i	C		C	B	C	C
B	A269	Erithacus rubecula(Măcăleandru)			R				C		D			
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteză de pădure)			R				C		D			
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteză de iarnă)			C				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			W	6000 0	10000 0	i	C		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			C				C		C	B	B	B
B	A022	Ixobrychus minutus			R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)			R				R		D			
B	A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)			C				C		D			
B	A339	Lanius minor			R	30	90	p	C		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			W	5000	6000	i	C		D			

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

B	A174	Larus canus(Pescăruș sur)			W	500	1000	i	C				
B	A177	Larus minutus			C	300	800	i	C		C	B	C
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răsător)			R	200	300	p	C		D		
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răsător)			C	5000	8000	i	C		D		
B	A291	Locustella fluviatilis(Grelușel de zăvoi)			C				R		D		
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stof)			R				C		D		
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)			R				C		D		
B	A068	Mergus albellus			W	1000	2000	i	C		A	B	C
B	A070	Mergus merganser(Ferestraș mare)			W	80	200	i	C		C	B	C
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R	10	15	p	C		D		
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			R				C		D		
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)			C				C		D		
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)			R				C		D		
B	A261	Motacilla cinerea(Codobatură de munte)			C				R		D		
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R				C		D		
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			C				C		D		
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)			C				C		D		
B	A058	Netta rufina(Rață cu ciuf)			W	5	10	i	C		D		
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)			C				C		D		

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				C		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			W	1500	2500	i	C		D			
B	A151	Philomachus pugnax			C	1200	2000	i	C		C	B	C	B
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)			R				C		D			
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de pădure)			R				C		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)			R				C		D			
B	A314	Phylloscopus sibilatrix(Pitulice sfârâitoare)			R				C		D			
B	A316	Phylloscopus trochilus(Pitulice fluierătoare)			C				C		D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			C	30	80	i	C		D			
B	A266	Prunella modularis(Brumăriță de pădure)			C				C		D			
B	A372	Pyrrhula pyrrhula(Mugurar)			W				C		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta			R	8	10	p	C		C	B	C	C
B	A317	Regulus regulus(Aușel cu cap galben)			C				C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			C				C		D			

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			R				C		D		
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)			R				C		D		
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			R				C		D		
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			C				C		D		
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			R				C		D		
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				C		D		
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			R				C		D		
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)			R				C		D		
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corcodele mic)			C	150	200	i	C		D		
B	A048	Tadorna tadorna(Călifar alb)			W	30	50	i	C		D		
B	A286	Turdus iliacus(Sturz de vii)			C				R		D		
B	A283	Turdus merula(Mierlă)			R				C		D		
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			R				C		D		
B	A284	Turdus pilaris(Cocoșar)			C				C		D		
B	A287	Turdus viscivorus(Sturz de vâsc)			C				R		D		
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			C				C		D		
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				C		D		

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Conform Certificatului de Urbanism nr.1/21.03.2018, suprafata ocupata de planul „ Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman –PUZ (**statie de pompare-SP2 si drumul Carierelor-drum de acces spre statia de epurare**)” este situat in extravilan, folosinta actuala fiind de teren neproductiv.

Obiectivele Planului de Management al Situl Natura 2000 ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior vizează:

1. Asigurarea conservării speciilor prioritare din sit în scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor
2. Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări
3. Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului
4. Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitare
6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului

Amenințările, presiunile și activitățile cu impact asupra sitului sunt:

- Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra siturilor: extragere de nisip și pietris, fabrici, descărcări, depozitarea deșeurilor industriale, vanatoare
- Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului: silvicultura, depozite de material, pescuit profesional pasiv.

Conform datelor din formularul standard NATURA 2000 pentru situl ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior sunt menționate următoarele caracteristici generale ale sitului:

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	3.38
N06	Râuri, lacuri	24.96
N07	Mlaștini, turbării	1.97
N09	Pajiști naturale, stepe	0.26
N12	Culturi (teren arabil)	27.84
N14	Pășuni	14.54
N15	Alte terenuri arabile	5.67
N16	Păduri de foioase	17.03
N21	Vii și livezi	1.26
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.15
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.50
N26	Habitate de păduri (păduri în tranziție)	2.45
Total acoperire		100.01

Asa cum se observa din tabelul de mai sus clasa de habitate cel mai bine reprezentata este cea a culturilor, urmata de rauri, lacuri si paduri de foioase.

6.5.2 Descrierea ariei naturale de interes comunitar ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele

Situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, este situat în partea de sud a României, pe teritoriul județelor Olt – 58 % și Teleorman – 42%, în Regiunea biogeografică continentală. Din punct de vedere geologic, aria naturală protejată se află în unitatea structurală Câmpia Română, respectiv Câmpia Romanașilor și Câmpia Boianului. În cadrul subunității Câmpiei Romanașilor, se află Câmpia Băbiciu Rusănești care formează una dintre cele mai întinse și frumoase părți ale acesteia, fiind rezultatul îmbinării a două subunități: Câmpia Traian caracterizată prin cele două terase ale Râului Olt, prin lipsa centrelor populate și prin același paralelism al văilor aferente Râului Olt, respectiv Câmpia Cioflan-Frunzari, zona cea mai joasă, formând prima subunitate a Câmpiei Olteniei care vine în contact cu Câmpia Munteniei. Râul Olt, în această porțiune nu prezintă pe partea stângă terase, malurile fiind sub forma unor umeri. Cele două văi ale Oltului în vest și ale Râului Sâi în est, curg paralel, lăsând între ele o serie de meandre, meandre părăsite, de văi vechi și de terase aluvionale locale.

Situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se suprapune parțial cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și cu situl Confluența Olt-Dunăre.

Situl a fost desemnat pentru următoarele specii: mamifere- *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, amfibieni și reptile: *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*, *Triturus dobrogicus* și 3 specii de pești: *Aspius aspius*, *Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*.

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

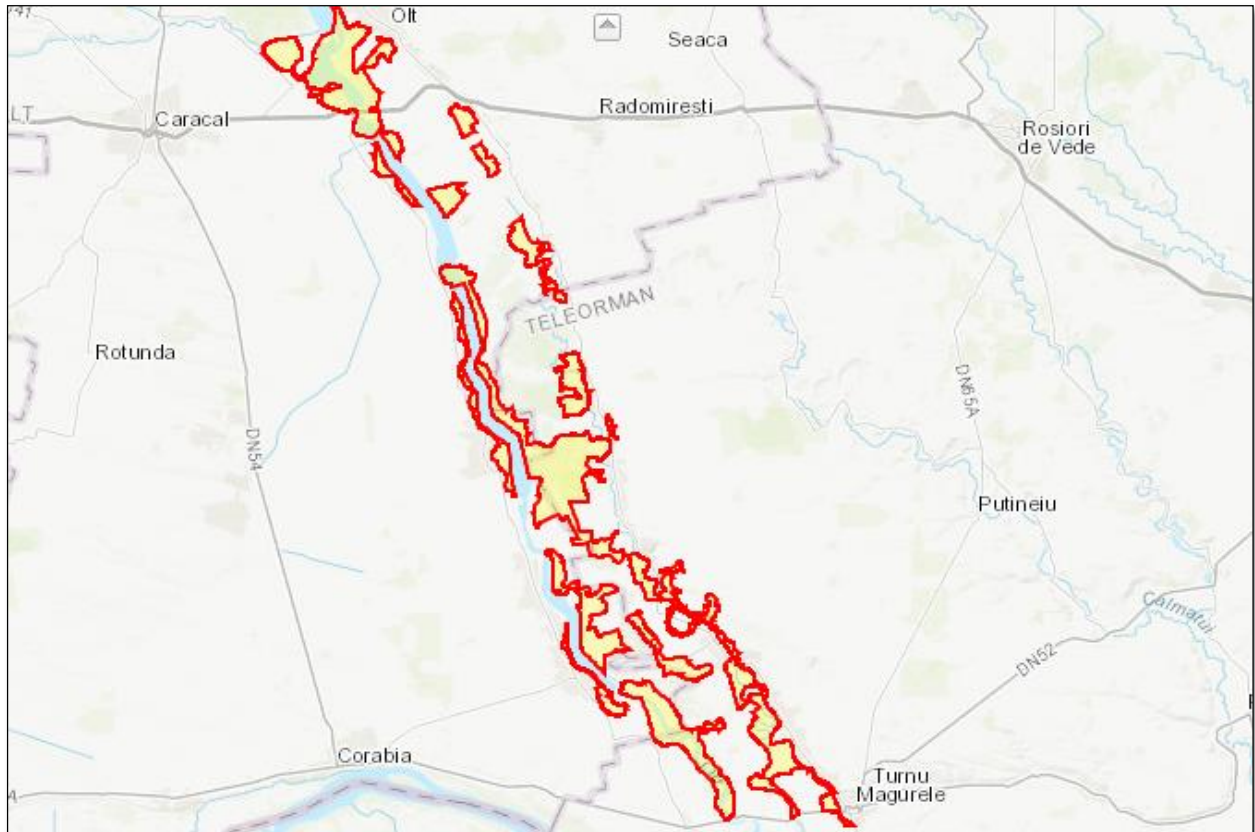


Figura 4 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele in zona planului

Zona umeda din regiunea biogeografica continentală reprezentând habitat specific pentru speciile de interes conservativ *Spermophilus citellus* și *Lutra lutra* alături de 4 specii de reptile și amfibieni și două specii de pești de asemenea de interes conservativ.

Conform datelor din formularul standard NATURA 2000 pentru situl ROSCI 0376 sunt menționate următoarele caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	6.60
N06	Râuri, lacuri	7.43

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

N07	Mlaștini, turbării	4.91
N09	Pajiști naturale, stepe	0.72
N12	Culturi (teren arabil)	6.38
N14	Pășuni	51.83
N15	Alte terenuri arabile	2.47
N16	Păduri de foioase	15.78
N21	Vii și livezi	0.51
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.39
N26	Habitate de păduri (păduri în tranziție)	2.97
Total acoperire		99.99

Din datele de mai sus reiese ca in aria protejata de interes comunitar predomina pasunile, urmate de paduri de foioase, mlastini si turbarii.

Activitatile cu impact asupra sitului sunt reprezentate de activitatile cu impact si efect mare asupra sitului: depozitarea deseurilor menajere/deseuri provenite din baze de agreement, eutrofizare(naturala).

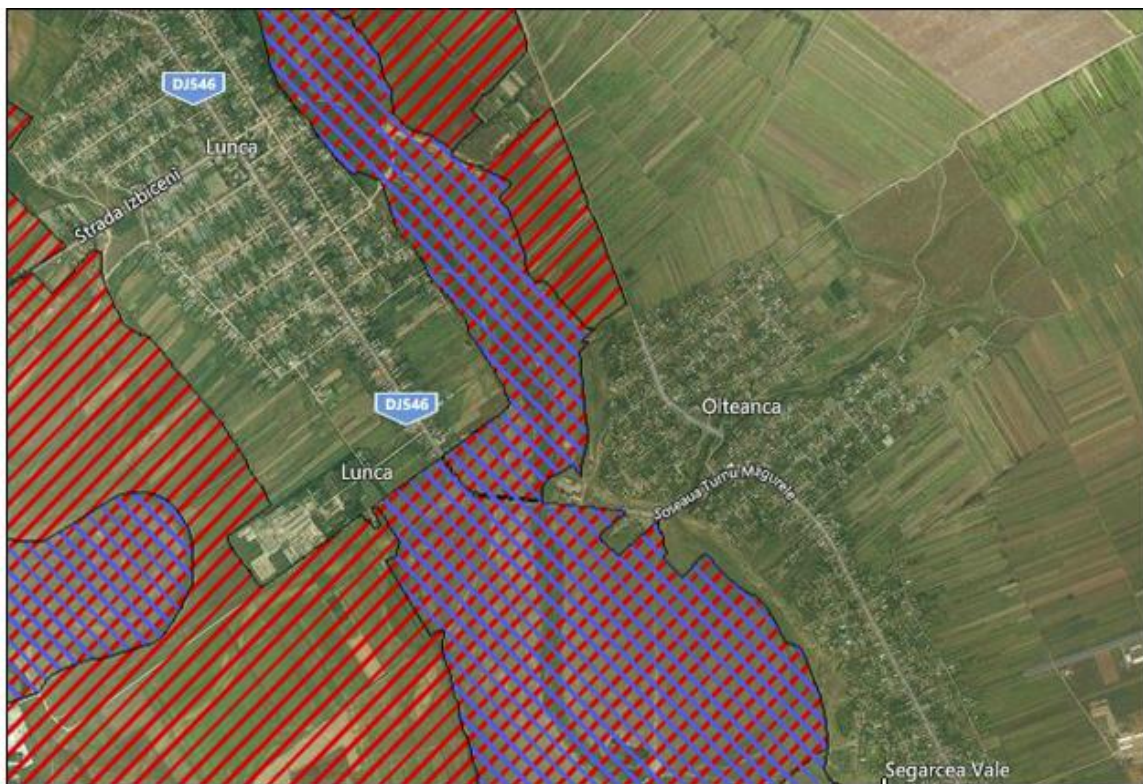


Figura 5 ROSCI0376 si ROSPA 0106 in zona planului

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

6.6 Date privind prezenta habitatelor/speciilor de importanta comunitare in zona amplasamentului proiectului

In figura de mai jos se prezinta amplasarea planului (drum de acces si SP 2) in raport cu ariile NATURA 2000, ROSPA Valea Oltului Inferior si ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele.

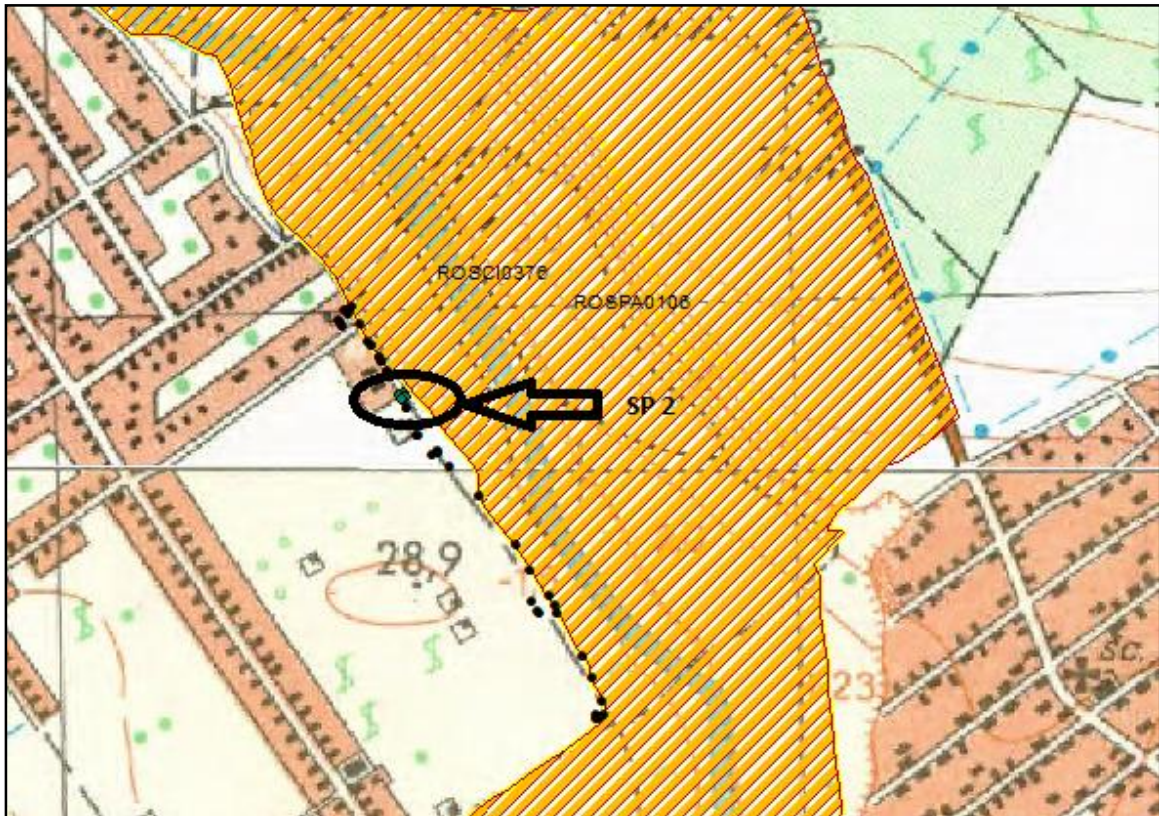


Figura 6 Incadrarea planului in zona de suprapunere cu ROSPA0106 si ROSCI 0376

6.6.1 Prezenta si efectivele suprafetelor acoperite de speciile si habitatele de interes comunitar, zona in care se regasesc speciile mentionate in ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior

Observatiile au vizat ornitofauna prezenta in zona de amplasament a planului *"Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul Carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"* si in vecinatatile amplasamentul lucrărilor.

Cu referire la speciile in baza carora a fost desemnata aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior s-au evidentiat urmatoarele caracteristici intre

- speciile de pasari identificate si relatia acestora cu obiectivul de investitie *"Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman-PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul Carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"* cu amplasamentul propus in extravilan, localitatea Lunca, judetul Teleorman:

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

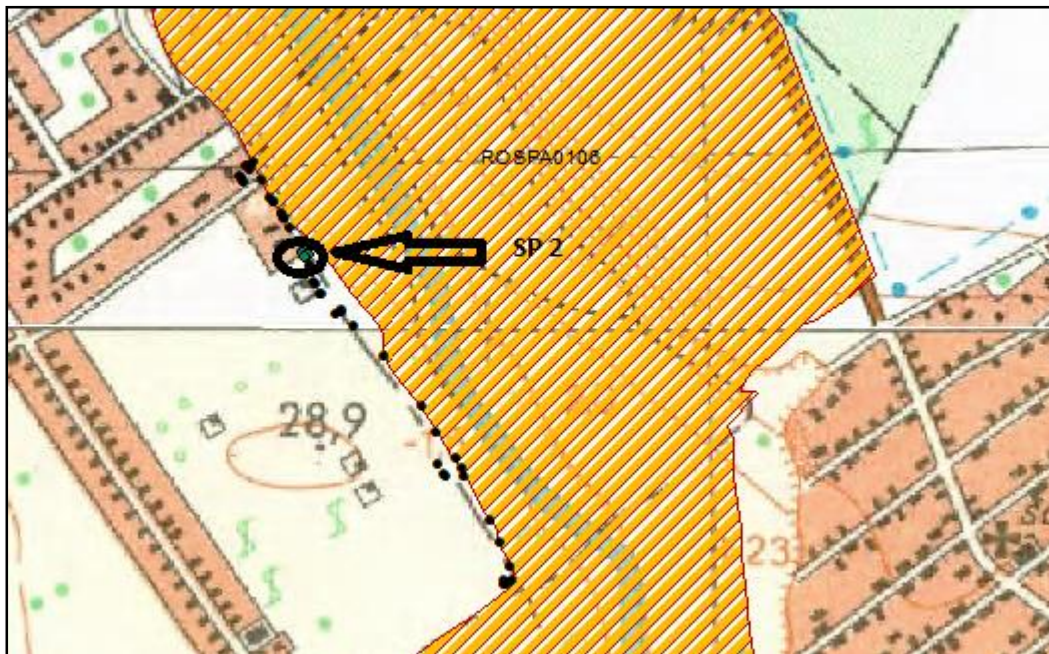


Figura 7 Relatia sitului ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior cu planul: *Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"*

Referitor la speciile de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, cat si a speciilor de pasari cu migratie regulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, incluse in **ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior** si eventualul impact asupra lor, cauzate de realizarea proiectului, se mentioneaza urmatoarele:

- din speciile de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, conform Formularului Natura 2000, in zona de amplasament a proiectului si vecinatati, au fost identificate 2 specii;
- habitatele tipice pentru aceste grupe de pasari sunt cele acvatice si stepice, habitate situate in vecinatatea perimetrului de investitie;
- speciile de pasari enumerate vor fi afectate nesemnificativ de realizarea activitatilor din proiect, deoarece, acestea nu cuibaresc in zona studiata, indivizi sau grupuri de pasari fiind observati, in principal, in zbor.

In aria amplasamentului proiectului si vecinatati s-au identificat 10 specii de pasari, dintre acestea: 4 specii – oaspeti de vara; 1 specii – migratori partiali; specii sedentare – 5.

Cu referire la speciile in baza carora a fost desemnata aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior s-au evidentiat urmatoarele caracteristici intre - speciile de pasari observate si relatia acestora cu obiectivul de investitie "*Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"*

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

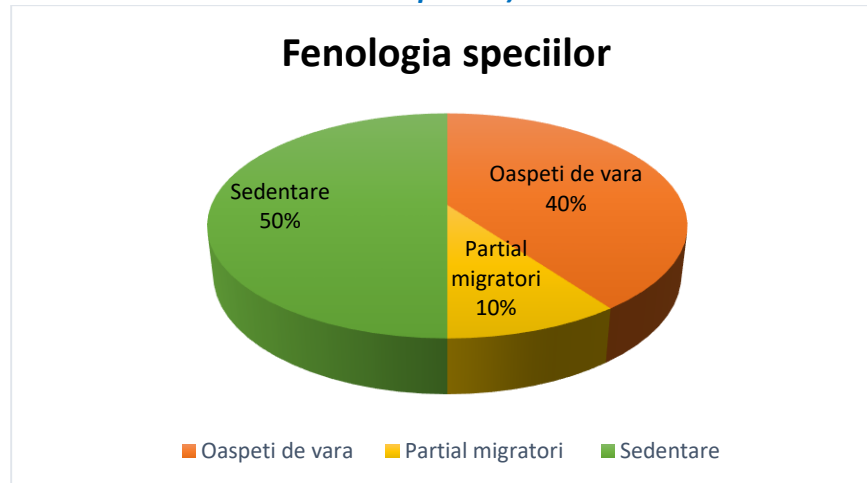


Figura 8 Fenologia speciilor

Figure 1 Fenologia specilor de avifauna identificate in aria proiectului

In cele ce urmeaza o caracterizare succinta a unor specii de pasari observate in zona de amplasament a proiectului si relatia acestora cu *Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"*

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Nr. crt.	Denumire stiintifica	Denumire populara	Familia	Ordinul	Tip fenologic	Nr.ex. observate	Observatii
1.	<i>Columba livia domestica</i>	porumbel domestic	<i>Columbidae</i>	<i>Columbidae</i>	S	8 ex.	in zbor
2.	<i>Cuculus canorus</i>	cuc	<i>Cuculidae</i>	<i>Cuculiformes</i>	OV	1 ex.	in zbor
3.	<i>Hirundo rustica</i>	rândunica	<i>Hirundinidae</i>	<i>Passeriformes</i>	OV	12 ex.	in zbor
4.	<i>Coracias garrulus</i>	dumbraveanca	<i>Coraciidae</i>	<i>Coraciiformes</i>	OV	1 ex.	in zbor
5.	<i>Egretta alba</i>	egreta mare	<i>Ardeidae</i>	<i>Ciconiiformes</i>	OV	1ex .	in zbor
6.	<i>Corvus frugilegus</i>	cioara de semanatura	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	S	5 ex.	in zbor/pe sol
7.	<i>Pica pica</i>	cotofana	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	S	1 ex.	in zbor
8.	<i>Corvus corone cornix</i>	cioara griva	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	S	9 ex.	in zbor/pe sol
9.	<i>Sturnus vulgaris</i>	graur	<i>Sturnidae</i>	<i>Passeriformes</i>	MP	25 ex.	in zbor/pe sol
10.	<i>Passer montanus</i>	vrabia de câmp	<i>Passeridae</i>	<i>Passeriformes</i>	S	12 ex.	in zbor/pe sol

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Se prezinta in continuare caracteristicile speciilor de pasari observate in zona de amplasament si vecinatatile planului "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)".

- Porumbel domestic - ***Columba livia domestica***

Specie sedentara. Observata in zbor deasupra perimetrului studiat. Habitatul preferat in perimetrul studiat: Habitatul preferat de aceasta specie nu este prezent in zona amplasamentului. Intalnit in localitati (orase, sate), unde si cuibareste.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.

- Cuc- ***Cuculus canorus***

Specie oaspete de vara. Identificata peste amplasamentul proiectului. Habitatul preferat in perimetrul studiat: Habitatul preferat de aceasta specie nu este prezent in zona amplasamentului. Intalnit in localitati (orase, sate), unde si cuibareste.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.

- Randunica - ***Hirundo rustica***

Specie oaspete de vara, comuna in intreaga tara, cu precadere in zonele rurale. Este inclusa doar in Anexa II Conventia de la Berna. Pe plan european este considerata o specie a caror efective sunt constant reduse, fiind inclusa in categoria SPEC 3. Exemplarele observate in perimetrul studiat au fost in cautare de hrana, efectuând zboruri la joasa inaltime. Cuibareste in localitati. Specie activa, foarte mobila, nu se impun masuri speciale de protectie si conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei

- Dumbraveanca - ***Coracias garrulus***

Relevanta sitului pentru specie: Specia a fost identificata in zona de studiu. Indivizi singulari a acestei specii s-au observat in zbor si in afara zonei de amplasament a proiectului.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact negativ semnificativ asupra speciei urmare a realizarii proiectului.

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

- Egreta mare- ***Egretta alba***

Relevanta sitului pentru specie: Egreta mica a fost identificata in zbor in afara perimetrului proiectului, prin exemplare singulare. Specie inclusa in Directiva Pasari, Anexa I. Habitatul preferat de aceasta este specific zonelor umede ce au palcuri de paduri. Prefera baltile si lacurile cu apa putin adanca cu suprafete de stufaris des, radacini de salcii, plopi si arini. Astfel de habitate nu se gasesc in zona de implementare a proiectului.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.

- Cioara de semanatura -***Corvus frugilegus***

Specie sedentara, comuna in intreaga tara, in toate zonele de câmpie si colinare. Este inclusa in Anexa II-2 din Directiva Pasari si Anexa III Conventia de la Berna. Pe plan european este considerata o specie stabila fiind inclusa in categoria NonSPEC. Nu cuibareste pe amplasament. Intâlnita in stoluri mai mari in perioada rece a anului. Nu se impun masuri speciale de protectie si conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.

- Cotofoana- ***Pica pica***

Specie sedentara, comuna in intreaga tara. Este inclusa in Anexa II-2 din Directiva Pasari si Anexa III Conventia de la Berna. Pe plan european este considerata o specie stabila fiind inclusa in categoria NonSPEC. Nu cuibareste pe amplasament. Prefera vegetatia arboricola din vecinatatile proiectului. Specie activa, mobila, nu se impun masuri speciale de protectie si conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei

-

- Cioara griva- ***Corvus corone cornix***

Specie sedentara, comuna in intreaga tara, de la malul marii pâna in zonele montane. Este inclusa in Anexa III Conventia de la Berna. Pe plan european este considerata o specie stabila fiind inclusa in categoria NonSPEC. Nu cuibareste pe amplasament. Prefera vegetatia arboricola din zona. Nu se impun masuri speciale de protectie si conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

- Graur - ***Sturnus vulgaris***

Specie partial migratoare, comuna in toate regiunile tarii. Este inclusa in Anexa II-2 din Directiva Pasari si Anexa III Conventia de la Berna. Pe plan european este considerata o specie in declin fiind inclusa in categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate in Europa si care au un statut nefavorabil). Nu cuibareste in perimetrul planului. Stoluri ale speciei observate spre sfârșitul veri-toamna. Specie cu mobilitate sporita, nu se impun masuri speciale de protectie si conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.

- Vrabie de câmp- ***Passer montanus***

Specie sedentara, comuna in toate regiunile tarii. Nu este pretentioasa la conditiile de mediu, adaptându-se la cele mai felurite habitate. Este inclusa in Anexa III Conventia de la Berna. Pe plan european se considera a fi o specie in declin numeric, fiind inclusa in categoria SPEC 3. Nu cuibareste pe amplasament. Prefera vegetatia arboricola din zona. Nu se impun masuri speciale de protectie si conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.

Impactul asupra biodiversitatii generat de realizarea obiectivelor specificate din proiectul ***Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman - PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"*** este nesemnificativ, în general tranzitoriu, fiind generat în special de lucrarile de executie si operare (ocuparea unor suprafete minime, zgomot etc.).

Planul Infiintare,, ***Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"*** se afla la limita estica a sitului de importanta avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, statia de pompare aflându-se la o distanta minima de cca. 14m.

Cu toate acestea având in vedere ca situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a fost desemnat pentru protejarea si conservarea speciilor de avifauna, s-a considerat ca o atentie deosebita trebuie acordata speciilor de pasari protejate, identificate in zona de amplasament si vecinatati a investitiei.

Dintre speciile de avifauna identificate sunt cele incluse în listele europene de protectie si conservare (Directiva Pasari, Anexa I; OUG 57/2007; Legea 49/2011): *Egretta alba*, *Coracias garrulus*.

Speciile de pasari din Anexa I a Directivei Pasari, s-au inregistrat în zbor, fara a cuibari in zona de studiu a planului. Pentru aceste specii de avifauna nu se impun masuri speciale de reducere a impactului.

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

In majoritate pasarile s-au identificat in zbor deasupra amplasamentului obiectivului de investitie si vecinatati, tranzitand zona in cautarea locurilor pentru hranire, cuibarit, zone care nu se afla in perimetrul propus pentru implementarea proiectului.

Identificarea realizata a relevat faptul ca speciile, au tranzitat amplasamentul studiat si implicit terenurile invecinate, fara a stationa sau a se hrani in zona studiata o perioada indelungata de timp.

Impactul realizarii planului "*Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)*" asupra grupurilor de pasari mentionate (specii acvatice, paseriforme etc.), este redus, deoarece acestea, in majoritate, tranziteaza zona de studiu in cautare de hrana, fara a stationa pe amplasament pentru hranire, odihna sau reproducere.

Având în vedere cele mentionate specificam ca speciile de pasari protejate (ex. specii de pasari incluse în Anexa I a Directivei Pasari, semnalate în zona de studiu, vor fi afectate nesemnificativ, cu atât mai mult cu cât prezenta lor in zona este una de trecere prin zona respectiva, nici una dintre ele nefiind cuibaritoare pe amplasamentul studiat.

Se consideră că **impactul pe termen scurt** va apărea in fazele de realizare a proiectului „*Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, judetul Teleorman*” (*statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare*)” prin lucrari de executie (lucrari de constructii, organizare de santier, lucrari de decopertare, etc.), activitati specificate in obiectivele investiei.

Astfel, un exemplu de impact pe termen scurt il poate servi deranjul, in general, al speciilor de avifauna, cauzat de executia lucrarilor de executie (ex. zgomotul provenit de la instalatiile si utilajele folosite etc.).

Astfel, zgomotul si deranjul provocat de activitatile de executie a proiectului, nu vor afecta semnificativ habitatele specifice acestora, la fel nu vor deteriora baza trofica, nu vor schimba modul de viata, cat si comportamentul lor, deoarece speciile respective se caracterizeaza printr-o mobilitate sporita,deplasandu-se cu usurinta in diverse biotopuri din zona pentru procurarea hranii, odihna si reproducere.

La baza acestei afirmatii sta si faptul ca majoritatea pasarilor mentionate in Formularul Standard sunt notate cu litera C-specii neizolate.

Impactul asupra altor specii de pasari, cum sunt cele acvatice (*Egretta alba*) este redus, deoarece acestea doar tranziteaza zona de studiu in cautare de hrana, fara a stationa pe amplasament pentru hranire, odihna sau reproducere.

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

6.6.2 Prezenta si efectivele suprafetele acoperite de speciile si habitatele de interes comunitar, zona in care se regasesc speciile mentionate in ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele

Habitat de interes comunitar

Planul Infiintare,, *Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman-PUZ(statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)'* se afla la limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele,. Drumul de acces la statia de epurare(existent) se afla la limita sitului ROSCI 0376, iar statia de pompare –SP2 la o distanta minima de cca. 14m de sit.

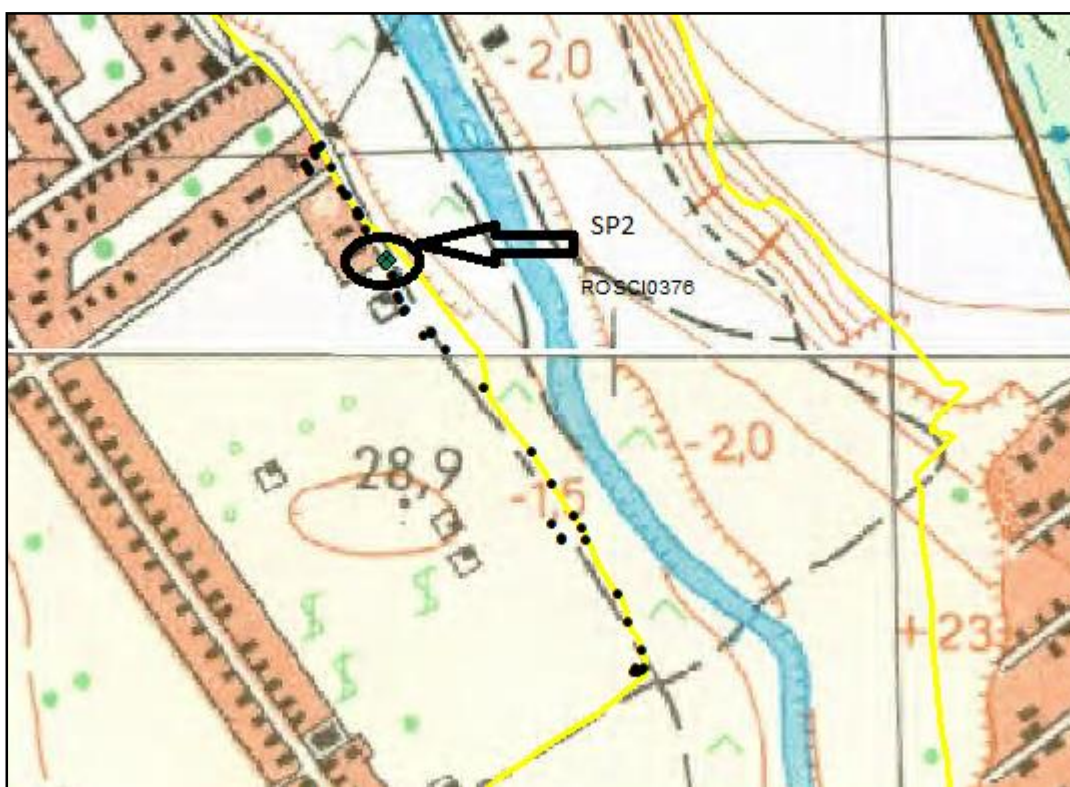


Figura 9 Relatia sitului ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele cu planul: Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman

Din analiza informatiile mentionate in Planul de Management al ROSCI 076 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele, dar si din analiza datelor din teren se constata ca in zona de realizare a planului dar si in intreg situl nu au fost declarate habitate de interes comunitar.

In perimetrul destinat implementării proiectului vegetatie saraca, preponderent agricola/neproductiv in special datorită ruderalizării zonei, a gradului sporit de antropizare ca

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

urmare a activităților umane (utilizarea intensa a terenurilor agricole, drumuri folosite pentru accesul la terenurile agricole, depozitarea necontrolata a deeurilor, drum judetean DJ 546), toate acestea contribuind la degradarea starii de conservare a vegetatiei, starea acesteia fiind nefavorabila.

Arealul analizat se afla in imediata vecinatate a zonelor umane motiv pentru care se resimte impactul antropic asupra vegetatiei din zona prin utilizarea terenurilor agricole, drumuri comunale, folosite pentru accesul la terenurile agricole, prezenta drumului judetean DJ546, depozitarea necontrolata a deeurilor, toate acestea contribuind la raspandirea speciilor ruderales, si la degradarea starii de conservare a vegetatiei din zona.

Pe amplasamentul din imediata vecinatatea a planului nu s-au identificat habitate de interes comunitar, asupra carora se se manifesta un impact negativ semnificativ, ca urmare a implementarii acestuia.

In ceea ce privesc speciile de plante, la nivelul zonei investigate nu s-a constatat prezenta unor specii de interes comunitar (mentionate in anexele OUG nr. 57/ 2007, cu modificarile si completarile ulterioare) si nici specii rare mentionate in Listele Rosii nationale (Oltean et al. 1994) sau in Cartea rosie a plantelor vasculare (Dihoru et Negrean 2009).

Specii de fauna din zona proiectului

***Bombina bombina* -Buhai de balta cu burta rosie**

Habitat. Specie nepretentioasa, populeaza ochiurile de apa permanente sau temporare, ajungand in regiunea deluroasa pana la altitudini de 400 m. Prefera baltile temporare.

Distribute. In Romania este raspandita in Campia Romana, Dobrogea, Delta Dunarii, Podisul Transilvaniei, Crisana si Podisul Moldovei.

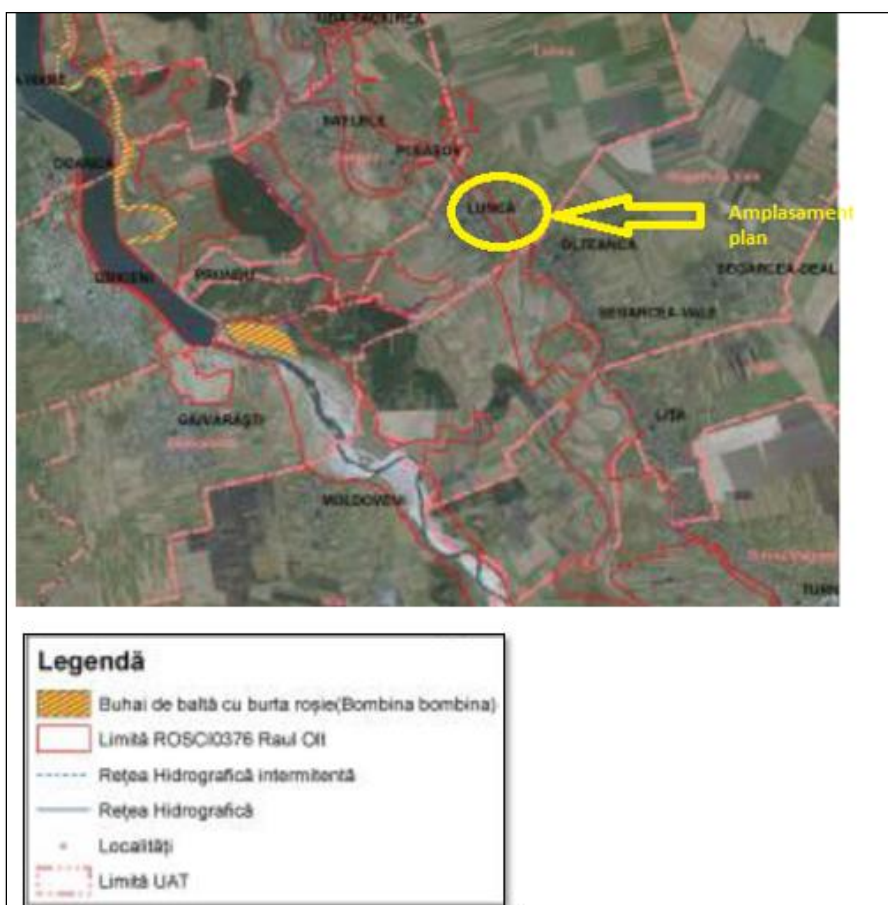
Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia specia are o stare de conservare favorabila, fiind o specie neizolata.

Specia nu a fost identificata in zona de amplasament a proiectului. Habitatul acvatic si amfibiu prezent in zona, este propice speciei, ce isi gaseste conditii favorabile de hranire, adaposturi si reproducere, astfel incat posibila aparitie a acesteia in zona este nu este amenintata avand in vedere habitatul favorabil pe termen lung.

Conform Planului de management al ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele, *Bombina bombina* nu se regaseste in zona de implementare a planului.

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Figura 10 Distributia specie Bombina bombina in ROSCI 0376



Sursa: Planul de management ROSCI0376

Triturus cristatus – tritonul cu creasta

Habitat. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine).

Specia nu se regăsește în zona de amplasament a proiectului.

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Figura 11 Distributia speciei *Triturus cristatus* la nivelul ROSCI 0376



Sursa: Planul de management ROSCI 0376

***Triturus dobrogicus*-tritonul dobrogean**

Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine).

În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație sub 15% din media la nivel național, aflată într-o stare de conservare favorabilă.

Specia nu are zonă de distribuție în zona de amplasament a planului, deși în aria planului sunt prezente, în principal, habitate acvatice.

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Figura 12 Distribuita speciei Triturus dobrogicus



Sursa: Planul de management ROSCI 0376

***Emys orbicularis* -Broasca testoasa de apa**

Habitat. Traiește în ape dulci, în curgătoare și statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetație; selectează habitatele însoțite, cu sol nisipos necesar depunerii pantei. Altitudinal ajunge până la aproximativ 700 m.

Distributie. Este comună în aproape toată Europa, cu excepția Scandinaviei și Arhipelagului Britanic; de asemenea, trăiește în vestul Asiei și nord-vestul Africii. În unele părți ale Europei populațiile inițiate au dispărut, însă specia a fost reintrodusă.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația starea de conservare este favorabilă. Specia nu se regăsește în zona de implementare a planului.

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Figura 13 Distributie specie *Emys orbicularis*



Sursa: Plan de management

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile declarate în situl NATURA 2000, sunt specii care se găsesc pe lângă bazine cu ape statatoare mari sau mici, permanente sau temporare în care se reproduc. **Deși nu au fost identificate în zona amplasamentului, în cazul apariției accidentale a acestora în apropierea amplasamentului în perioada de execuție, acestea se vor retrage având în vedere că sunt specii neizolate, rezistente la impactul antropic.**

Impactul estimat: Nu se anticipează un impact negativ semnificativ asupra speciilor de amfibieni ca urmare a realizării proiectului.

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

MAMIFERE

Lutra lutra-Vidra

Habitat. Nu are preferinte pentru anumite tipuri de habitat, traind pe malurile apelor putin poluate, in imediata vecinatate a luciului de apa.

Distribute. Vidra traieste pe malurile apelor curgatoare si statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „A” ceea ce semnifica faptul ca la nivelul site-ului exista o populatie mai mare decat 15% din media la nivel national, aflata intr-o stare de conservare excelenta. Specia nu se regaseste in zona studiata.

Figura 14 Distributia speciei *Lutra lutra*



Sursa: Planul de management ROSCI 0376

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Spermophilus citellus-Popandau comun

Habitat: Specie tipica zonei de stepa si silvostepa. Intalnita pe ogoare, islazuri, santuri, diguri, marginea drumurilor, nedepasind altitudinea de 300m.

Distributie. Deosebit de numeros in Dobrogea, sudul Olteniei, Muntenia si Moldova.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „C” ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului exista o populatie cu densitate redusa fata de media la nivel national (nesemnificativa la nivel national) aflata intr-o stare de conservare favorabila.

Specia nu are zona de distributie in zona de implementare a planului.

Figura 15 Distributia speciei Spermophilus citellus in ROSCI 0376



Sursa: Planul de management ROSCI 0376

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Speciile de pesti

- **Rhodeus sericeus amarus**- boarta

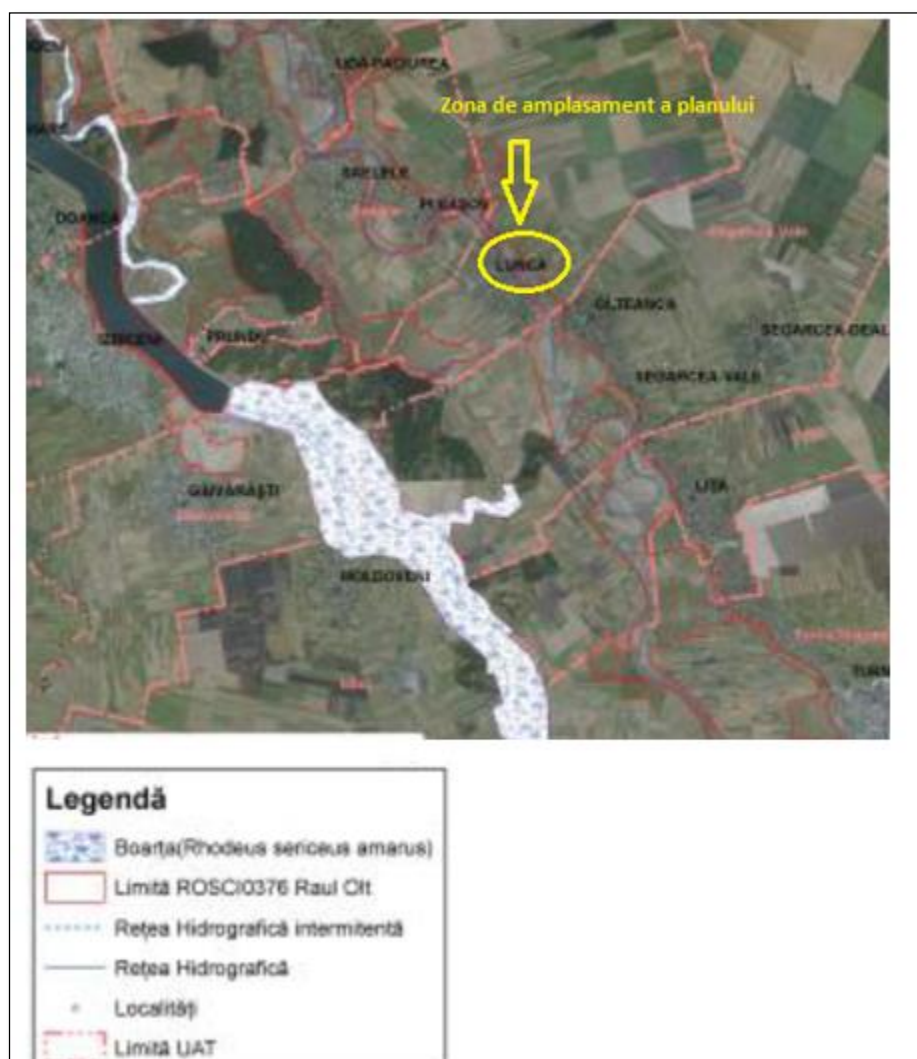
Habitat. Traieste exclusiv in ape dulci. Prefera apele statatoare sau incete, de aceea in rauri se intalneste mai ales in bratele laterale, dar este destul de frecvent si in plin curent, pana aproape de zona montana a raurilor.

Distributie. Boarta are o raspandire relativ mare pe teritoriul Romaniei.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „B” ceea ce semnifica faptul ca la nivelul site-ului exista o populatie mai mare decat 2% din media la nivel national aflata intr-o stare de conservare favorabila.

Specia nu are zona de distributie in zona de implementare a planului.

Figura 16 Distributia speciei *Rhodeus sericeus amarus* in ROSCI 0376



Sursa: Planul de management

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Aspius aspius - Avatul

Habitat. Traieste in Dunare si raurile de ses pana in zona colinara, cat si in balti mari si lacuri dulci sau salmastre, mai rar in partile indulcite ale marii.

Distribuite. Avatul este o specie cu o raspandire relativ redusa pe teritoriul Romaniei. Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „C” ceea ce semnifica faptul ca la nivelul site-ului exista o populatie sub media la nivel national, specie neizolata.

Specia nu are arealul de distributie in zona proiectului.

Gobio albipinnatus –Porcusorul de nisip

Habitat Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s). Este o specie solitară, dar uneori se adună în cârduri mici.

Distributie: Porcușorul de șes este răspândit cu precădere în bazinul Dunării de la Bratislava și până la vărsare.

Zona de distributie a speciei nu se regăsește în amplasamentul analizat.

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Figura 17 Distributia speciei *Gobio albipinnatus* in ROSCI 0376



Sursa: Planul de management

Speciile de pesti pentru care a fost desemnat situl nu vor fi afectate de implementarea planului intrucat lucrarile propuse nu constituie un obstacol si nu vor modifica sectiunea de scurgere a apei, astfel incat sa afecteze migrarea speciilor de pesti.

Nu se anticipeaza un impact negativ asupra speciilor de pesti.

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Avand in vedere ca proiectul se afla la limita siturilor NATURA 2000 (ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele SI ROSPA0106 Valea Oltului Inferior), dar si faptul ca majoritatea lucrarilor se desfasoara in afara ariilor protejate si in contextul in care se vor avea in vedere masurile de reducere a impactului, se considera ca nu vor fi afectate semnificativ populatiile speciilor pentru care au fost desemnate siturile de importanta comunitara/avifaunistica, posibila disturbare a acestora avand loc numai in perioada de executie, punctual in zona frontului de lucru.

6.7 Identificarea si estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar

Pentru identificarea si estimarea impactului, trebuie sa tinem cont de intensitatea si extinderea activitatii generatoare de impact, cat si de tipul de impact ce are loc in habitatul respectiv.

Impactul direct este aferent fazei de executie si consta in modificari fizice ale cadrului natural actual inerente implementarii oricarui proiect din domeniul constructiilor.

Zonele asupra carora se resimte impactul sunt restranse, punctuale, limitate si nu va exista un impact care sa se manifeste pe intreaga zona analizata pentru investitie.

In perioada de constructie se vor ocupa temporar suprafete de teren (organizare de santier), suprafete **care nu vor fi situate in interiorul ariilor naturale protejate**, avand in vedere ca proiectul se afla la limita ariilor protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior si ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele.

Impactul direct consta in afectarea definitiva sau temporara a unor suprafete de teren pentru efectuarea lucrarilor de decopertare, recopertare. In cazul prezentului plan, nu sunt implicate ocupari de suprafete mari din cadrul siturilor de importanta comunitara/avifaunistica.

Este de asteptat ca in aceasta perioada de timp fauna de interes comunitar sa se retraga mai mult sau mai putin, functie de caracteristicile etologice ale fiecărei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducere de efective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al acestora la ROSPA0106 Valea Oltului Inferior si ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele.

Habitatele din zona de studiu, reprezentate de vegetatie terestra ruderalizata si acvatica, vor fi afectate ca urmare a realizarii statiei de pompare SP 2 si a drumului de acces catre statia de epurare, intr-o mica masura avand in vedere existenta drumului dar si faptul ca lucrarile necesare se vor realiza intr-o perioada scurta de timp.

Suprafata de teren ocupata temporar in perioada de constructii, va fi renaturata dupa finalizarea investitiei.

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Impactul indirect este rezultatul activitatilor de transport al materialelor de constructii, a utilajelor, deseurilor si a personalului in vederea sustinerii etapelor de amenajare si constructie.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja speciile prezente, decât într-o mica masura.

Arealul (statia de pompare SP2 si drumul de acces) analizat se afla in imediata vecinatate a zonelor umane motiv pentru care se resimte impactul antropic asupra vegetatiei din zona prin utilizarea terenurilor agricole, drumuri comunale, folosite pentru accesul la terenurile agricole, prezenta drumului judetean DJ 546, depozitarea necontrolata a deseurilor, toate acestea contribuind la raspandirea speciilor ruderale, si la degradarea starii de conservare a vegetatiei din zona.

Avand in vedere ca planul nu se suprapune cu siturile NATURA 2000 (ROSCI 0376 si ROSPA0106), faptul ca lucrarile se desfasoara in afara ariilor protejate dar si in contextul in care se vor avea in vedere masurile de reducere a impactului, se considera ca nu vor fi afectate semnificativ populatiile speciilor de avifauna pentru care a fost desemnat situl avifaunistic ROSPA0106 si ROSCI 376, posibila disturbare a acestora avand loc numai in perioada de executie, punctual in zona frontului de lucru.

Tinand cont de ecologia speciilor pentru care au fost desemnate **siturile NATURA 2000 (ROSCI 0376 si ROSPA0106)**, zona in care se implementeaza proiectul nu reprezinta habitate propice pentru hranire/ cuibarire preferate de speciile de pasari pentru care au fost desemnate siturile, motiv pentru care se considera ca speciile de pasari si de fauna nu vor fi afectate numeric si/sau structural.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj si un disconfort nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja speciile. **Acest impact este de scurta durata, local si punctual**, avand in vedere ca lucrarile se vor executa esalonat in baza graficelor de lucrari, majoritatea materialelor folosite pentru proiect sunt prefabricate.

6.8 Măsurile de reducere a impactului

Pentru protectia ecosistemelor terestre și acvatice se vor amplasa bariere fizice imprejurul organizarii de șantier, șantierelor pentru a nu afecta și alte suprafețe decât cele necesare constructiei și de asemenea pentru a proteja vegetatia si speciile din zona.

Se apreciaza ca impactul potential asupra zonelor analizate se va limita la faza de executie si va avea grad de manifestare direct, insa vor fi prevazute si aplicate toate masurile necesare reducerii impactului, pentru a elimina pe cat posibil efectele generate.

Pentru a reduce/elimina pe cat posibil impactul direct, din perioada de executie, generat asupra zonei, se recomanda urmatoarele masuri:

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

- se va interzice capturarea speciilor de fauna etc. de catre personalul de lucru;
- utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil;
- protectia vegetatiei in frontul de lucru impotriva dispersiei si depunerii pe suprafata invelisului foliar a particulelor in suspensie;
- evitarea generarii deseurilor toxice (carburanti lichizi, uleiuri, vopseluri etc.). In cazul in care exista scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior inlaturate din amplasament prin societati abilitate;
- colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea din amplasament prin societati specializate;
- la finalizarea etapei de executie suprafetele afectate vor fi aduse la starea initiala sau la o stare cat mai apropiata fata de aceasta, utilizand metode de refacere neinvazive asupra habitatelor si speciilor vegetale;
- realizarea lucrarilor de constructie doar pe amplasamentul stabilit prin proiectul tehnic, fara a afecta speciile de fauna;
- respectarea graficului de lucrari în sensul respectarii traseelor si programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;
- respectarea cailor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investitie;
- desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare pentru a nu perturba speciile de pasari/fauna;
- reducerea emisiilor de zgomot si vibratii (zgomotul provenit de la utilaje), emisii ce ar putea perturba speciile de avifauna, reducere prin utilizarea echipamentelor de lucru conforme CE, ceau efectuat la termen reviziile tehnice;
- inspectarea periodica a amplasamentului in eventualitatea depistarii exemplarelor speciilor de pasari identificate în zona;
- inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea prezentei eventualelor cuiburi depasari;
- interzicerea capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor de pasari, in cazul depistarii acestora, de catre personalul aferent santierului;
- folosirea de tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- circulatia pe drumuri se va face cu viteza redusa in vederea limitarii emisiilor de praf;
- colectarea deseurilor menajere prin inlaturarea acestora de pe amplasament pentru a nu atrage speciile de fauna, inclusiv efectivele de pasari aflate în zona (ex.: ciori, vrabii, etc.);
- se vor folosi utilaje si mijloace de transport silentioase, pentru a diminua zgomotul datorat lucrarilor planificate, care poate deranja speciile de pasari, precum si echiparea cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor în atmosfera.
- depozitele nu se vor amenaja direct pe sol, ci pe platforme, in vederea evitarii poluarii solului si

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

a apei freactice;

- amplasarea organizarii de santier se propune a fi amenajata in afara ariilor protejate.
- traficul de santier va fi dirijat astfel incat sa evite ambuteiaje de autovehicule in zonele de lucrari.
- pentru utilajele de lucru se vor stabili trasee care sa asigure cel mai simplu acces la santier, cu perturbari minime.
- se va asigura semnalizarea santierului cu panouri de avertizare pentru a obliga conducatorii auto sa reduca viteza, in zona lucrarilor, si sa acorde atentie sporita circulatiei pentru a se evita accidentare riveranilor care se deplaseaza pe drumurile de legatura.
- elaborarea de planuri si grafice de lucru care sa tina seama de timpii de rulare si punere in opera a materialelor de acoperire, corelandu-se programele de lucru ale bazelor de productie, cu cele ale utilajelor din amplasamentul lucrarilor. De asemenea se va tine seama de prognoza meteo pentru zona respectiva, eliminandu-se astfel posibilitatea rebutarii sarjelor de material deja preparat ca urmare a descarcarii acestuia si nepunerii in opera in timp util.
- amenajarea corespunzatoare a spatiilor de depozitare temporare cu impermeabilizarea suprafetelor de teren în vederea evitarii poluarii solului și panzei freactice;
- reducerea suprafetelor de sol perturbate sau ocupate definitiv;
- evitarea executarii de lucrari in perioada de imperechere si de cuibarit a speciilor; lucrarile se vor executa intr-un ritm cat mai rapid pentru a reduce durata in care sunt supuse la stres componentele biotice. **Daca in zonele adiacente implementarii proiectului, vor fi identificate cuiburi active de pasari, sau specii de interes comunitar acestea vor fi mutate la indicatiile specialistilor;**
- nu se vor realiza drumuri de acces la organizariile de santier și fronturile de lucru în ariile naturale protejate;
- dotarea cu materiale absorbante/neutralizante pentru interventie in timp util in cazul producerii unei poluari accidentale
- nu se vor exploata resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate;
- se va urmări permanent eficienta masurilor de protectie a faunei;
- interzicerea arderii deseurilor sau a vegetatiei in zona proiectului;
- nu se vor amenaja depozite temporare la o distanța mai mica de 500m de ariile protejate;
- instruirea personalului privind interzicerea deplasarii în zona ariilor protejate, capturarii, izgonirii și distrugerii speciilor/habitatelor cât și a respectarii cu strictete a cailor de acces stabilite;

Se interzice :

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionată in cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migratie;

Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intentionată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și/sau capturarea acestora.

Concluzii:


- Amplasamentul proiectului (**drumul de acces si statia de pompare SP 2**) se afla la limita estica a **siturilor NATURA 2000 (ROSCI0376 si ROSPA0106)**;
- Se constata ca implementarea proiectului nu va conduce la pierderea de suprafete din cadrul arilor protejate, astfel incat sa afecteze speciile de avifauna si speciile de interes comunitar pentru care au fost declarate siturile NATURA 2000;
- Desi caracterul modificarilor datorate lucrarilor de constructie este ireversibil, integritatea zonelor protejate este asigurata prin respectarea obiectivelor de conservare prin mentinerea coerentei structurii ecologice si a functiilor acesteia;
- Se recomanda prin prezenta documentatie, in vederea limitarii impactului asupra mediului, adoptarea tehnologiilor de constructie in acord cu mediul;
- Ca urmare a evaluarii impactului proiectului in faza de constructie si de operare asupra speciilor declarate prin **ROSCI Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele si ROSPA Valea Oltului Inferior**, corelat cu masurile de reducere a impactului recomandate, se considera implementarea planului nu va conduce la afectarea starii de conservare a sitului de importanta avifaunistica prezente in zona sau in imediatat vecinatate a amplasamentului;
- In baza celor mentionate anterior, in conditiile aplicarii masurilor de reducere a impactului identificate in prezenta documentatie, precum si a altor masuri impuse de autoritatile abilitate prin actele de reglementare, se propune aprobarea implementarii acestui obiectiv de investitii.
- In concluzie se poate afirma ca realizarea planului nu va influenta negativ functiile ecosistemelor prezente la nivelul sitului de importanta avifaunistica.

Astfel, se estimeaza ca, proiectul nu va avea un impact semnificativ asupra faunei din zona avand in vedere cele prezentate mai sus.

Întocmit:

Elaborator studii impact

Florina MOT



Planul "Infiintare retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Lunca, sat Lunca, judetul Teleorman- PUZ (statie de pompare –SP2 si drumul carierelor – drum de acces catre statia de epurare)"

Bibliografie:

Plan de management al siturilor NATURA 2000 ROSCI0376 SI ROSPA0106;

Memoriu tehnic PUZ elaborat de SC ALCIS SRL;

Certificatul de Urbanism nr. 1/21.03.2018;

Formularele standard NATURA 2000;

natura2000.eea.europa.eu

Limitele GIS ale ariilor naturale protejate

Hakan Delin si Lars Svensson, 2016 Pasarile din Romania si Europa, versiune in lb. Romana SOR Beldie Al., 1977-1979, *Flora României-Determinator ilustrat al plantelor vasculare*. I-II, Ed. Acad. Rom., București.

Sârbu Anca (cd.), 2007, *Arii speciale pentru protecția și conservarea plantelor în România*. Ed. victorBvictor, București

Sârbu I., Ivănescu Lăcrămioara, Mânzu C., Ștefan N., 2001, *Flora ilustrată a plantelor vasculare din estul României.*, vol. I-II, Ed. "Univ. Al. I. Cuza", Iași.

Cogalniceanu D., Aioanei F., Bogdan M. (2000): Amphibians from Romania. Determination keys. Ed. Ars Docendi, Bucuresti, 1-99 (in Romanian).

Murariu, D., 1995 - Mammals species from Romania. Categories of conservation. Travaux du Museum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 35: 549-566.

Gomoiu, M., T., Skolka, M. (2001) - Ecologie metodologii pentru studii ecologice, Ovidius University Press, Constanta;