



Str. Dr.V.I.Papillian bl. G6 ap.3
J 16/347/ 1992
C.F. 2297669
Craiova



tel/fax. tel:0351/805850
tel mobil: 0722/463625;0766/298905
RO82 RNCB 0134 0416 3791 0001
Banca Comercială suc. Craiova

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE ASUPRA
BIODIVERSITĂȚII, PRODUSE PRIN AMENAJARE IAZ
PISCICOL PRIN EXTRAGERE AGREGATE MINERALE ÎN
ZONA TESLUI-CAFMIN 2, JUD. OLT**

BENEFICIAR: S.C. CAFMIN S.R.L. Slatina și TOBĂ NICOLAE

Director,
Dr. geol. Ion Pătruțoiu

2017

CUPRINS

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| INTRODUCERE | 4 |
| A.INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII | 6 |
| 1.DENUMIREA PP, DESCRIEREA, INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE VA REALIZA, DESPRE MATERII PRIME, SUBSTANȚE SAU PREPARATE CHIMICE UTILIZATE | 6 |
| 2.LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ A BALASTIEREI | 8 |
| 3.MODIFICĂRI FIZICE CE DECURG DIN CONSTRUCȚIA ȘI FUNCȚIONAREA BALASTIEREI ȘI CARE VOR AVEA LOC PE DURATA DIFERITELOR ETAPE DE IMPLEMENTARE | 9 |
| 4.RESURSE NATURALE NECESARE FUNCȚIONĂRII STAȚIEI (PRELUARE DE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE) | 9 |
| 5.RESURSE NATURALE CE SE VOR EXPLOATA DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES AVIFAUNISTIC | 9 |
| 6.EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE BALASTIERĂ (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA..... | 9 |
| 7.CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA BALASTIEREI (CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFEȚE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT-DRUMURI DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI, ȘANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECTE DE DRENAJ..... | 11 |
| 8.SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE REALIZAREA BALASTIEREI DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE, MIJLOACE DE CONSTRUCȚIE NECESARE-MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII POATE AFECTA INTEGRITATEA ARIEI NATURALE DE INTERES COMUNITAR..... | 12 |
| 9.DURATA CONSTRUCȚIILOR REALIZATE PENTRU FUNCȚIONAREA A BALASTIEREI ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI | 12 |
| 10.ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL FUNCȚIONĂRII BALASTIEREI | 12 |
| 11.DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC AL BALASTIEREI | 12 |
| 12.CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR | 13 |
| B.INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE EXISTENȚA STAȚIEI | 13 |
| 1. DATE GENERALE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA AFECTATĂ DE PROIECT | 13 |
| 1.1. IDENTIFICAREA, LOCALIZAREA ȘI DESEMNAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR | 13 |
| 1.2. CARACTERISTICI GENERALE ALE ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR | 15 |
| 1.3. DESCRIEREA ZONEI DE STUDIU - TIPURI DE HABITATE ȘI SPECIILE CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PP | 19 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.4. HARTA GENERALĂ CU ÎNCADRAREA SUPRAFEȚEI PROIECTULUI ȘI HĂRȚI DE DETALIU ASUPRA SUPRAFEȚEI PROPRIU-ZISE, CU INDICAREA CLARĂ A AMPLASAMENTELOR PROPUSE ȘI RAPORTURILE LOR CU REPERELE TOPOGRAFICE ÎNVECINATE. | 22 |
| 2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PROIECTULUI, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR | 23 |
| 2.1. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE (SUPRAFAȚA, LOCAȚIA, SPECIILE CARACTERISTICE) ȘI A RELAȚIEI ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE ȘI DISTRIBUȚIA ACESTORA..... | 42 |
| 2.2. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR..... | 44 |
| 2.3. DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE..... | 46 |
| 2.4. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR | 46 |
| 2.5. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE AU FOST STABILITE PRIN PLANUL DE MANAGEMENT | 46 |
| 2.6. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII / SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCЕ ÎN VIITOR | 48 |
| 2.7. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ACESTORA | 48 |
| 2.8. ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR | 48 |
| 2.9. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR | 48 |
| C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI..... | 50 |
| 1. IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA TIPURILOR DE IMPACT CAUZATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI..... | 50 |
| 2. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI POTENȚIAL ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR | 54 |
| 3. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI PP ASUPRA PRINCIPALELOR COMPONENTE ALE MEDIULUI | 56 |
| D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI..... | 64 |
| 1. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE DIMINUARE A IMPACTULUI PENTRU COMPONENTELE DE MEDIU AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI | 64 |
| 2. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI | 66 |
| 3. INFLUENȚA INVESTIȚIEI ASUPRA MODULUI DE VIAȚĂ AL COMUNITĂȚILOR LOCALE, RESPECTIV BENEFICIUL ADUS COMUNITĂȚILOR LOCALE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI | 70 |
| CONCLUZII SEA | 71 |
| BIBLIOGRAFIE | 72 |

INTRODUCERE

Studiul de Evaluare Adecvată a fost întocmit la cererea S.C. CAFMIN S.R.L. din orașul Slatina jud. Olt, pentru obținerea Acordului de Mediu, necesar **organizării activității de AMENAJARE IAZ PISCICOL PRIN EXTRAGERE AGREGATE MINERALE ÎN ZONA TESLUI-CAFMIN 2, JUD. OLT.**

Proiectul cuprinde lucrări de exploatare a materialului aluvionar din albia majoră a râului Olt.

Scopul este de a exploata și valorifica o parte a zăcămintului de roci aluvionare (agregate minerale) care se află în albia majoră a Oltului și nu necesită un volum mare de lucrări de deschidere și pregătire. Prin exploatarea acestui zăcămint se creează premisele obținerii unor agregate minerale utilizate la fabricarea betoanelor și mortarelor și la confecționarea, întreținerea și repararea drumurilor.

În cazul perimetrului din zona Teslui, jud. Olt intervine statutul de arie protejată de interes avifaunistic (SPA) și, implicit, protecția formelor incluse în formularul standard al acestei arii.

Deoarece amplasamentul viitorului obiectiv este situat în situl NATURA 2000 **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** proiectul intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Studiul are ca scop oferirea informațiilor necesare pentru identificarea posibilelor influențe negative asupra habitatelor existente sau asupra speciilor de floră și faună din formularele standard ale sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, din rețeaua europeană Natura 2000, și posibilitățile de înlăturare sau atenuare a acestor efecte.

O parte care reprezintă 26% din comuna Teslui este inclusă în aria protejată din Rețeaua Europeană Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Situl este situat pe teritoriul județelor: Vâlcea și Olt. Perimetrul pus în discuție pentru prelucrarea materialului aluvionar este situat pe teritoriul comunei Teslui, jud. Olt.

Activitatea de exploatare, ca și activitățile auxiliare acesteia, pot provoca comunității locale un disconfort temporar și zonal. Totodată, se pot evidenția aspecte pozitive, deoarece materialele excavate vor fi folosite și în lucrări de construcții locale sau pentru zone mai depărtate.

Potrivit prevederilor stabilite în cadrul Conferinței de la Rio, fiecare autoritate locală are obligația de a elabora propria strategie locală de dezvoltare durabilă.

Conceptul de dezvoltare durabilă reprezintă procesul de dezvoltare, economică, socială, culturală, turistică și de utilizare mai eficientă a teritoriului adminis-trativ, pentru creșterea calității vieții la nivel local. Dezvoltarea locală are ca obiectiv prosperitatea economică și bunăstarea socială prin crearea unui mediu favorabil pentru afaceri, concomitent cu integrarea în comunitate a grupurilor vulnerabile, folosirea resurselor endogene, dezvoltarea sectorului privat etc.

Dezvoltarea durabilă urmărește reconcilierea între două aspirații fundamentale, și anume necesitatea dezvoltării economice și sociale, dar și protecția și îmbunătățirea stării mediului.

Rețeaua Natura 2000 este alcătuită din zone de protecție între care există Siturile de Importanță Comunitară și Siturile de Protecție Avifaunistică, ce reprezintă zone în care, în cadrul unei regiuni geografice, contribuie în mod semnificativ la menținerea sau readucerea unui habitat la un stadiu corespunzător de conservare și continuitate și menținerea diversității biologice a regiunii.

România, ca țară membră a UE, are obligația protejării și conservării durabile a habitatelor și speciilor periclitare sau vulnerabile.

Rețeaua Ecologică Europeană Natura 2000 oferă numeroase instrumente utile, iar extinderea rețelei prin includerea și gestionarea ariilor naturale protejate din România, reprezintă un pas important în direcția conservării peisajului și biodiversității. Cu alte cuvinte, în ceea ce privește fondul natural, această rețea servește atât intereselor României, cât și celor ale Uniunii Europene.

Rețeaua Natura 2000 reprezintă o structură de protecție a naturii, protecție care nu înseamnă neapărat „limitări și restricții”.

Problemele legate de protecția mediului, determinate de statutul de arie protejată, trebuie să aibă în vedere protecția habitatelor existente și a elementelor de floră și faună enumerate în anexa II a directivei 92/43 CEE.

În art. 2 alin.3 din această directivă se stipulează ”**măsurile adoptate în temeiul prezentei directive trebuie să țină seama de condițiile economice, sociale și culturale, precum și de caracteristicile regionale și locale**”.

Mobilitatea actuală în materie de utilizare a teritoriului și trecerea dintr-o categorie de utilizare în alta se dovedește ca fiind inevitabilă pe termen lung.

În contextul actual, dezvoltarea locală devine din ce în ce mai importantă și are în vedere mobilizarea actorilor interesați (economici, sociali) către atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare, implicit în materie de gestionare a resurselor naturale.

Aceste obiective trebuie să aibă în vedere valorificarea durabilă a patrimoniului și resurselor unui teritoriu.

Datele necesare pentru realizarea studiului au fost prelucrate utilizând următoarele surse de informare:

- Formularele standard Natura 2000.
- Bibliografia referitoare la aria protejată Valea Oltului Inferior
- Informații furnizate de Subcomisia Oltenia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii.
- Informații furnizate de Primăria Teslui.
- Materiale privind geomorfologia zonei, geologia, hidrogeologia și hidrologia Avandosei Carpatice, privind posibilitățile de utilizare a potențialului legat de resursele minerale ale zonei și de ecologia zonei.
- Planul de management al ariei protejate.

Actualizarea și verificarea datelor prezentate a fost realizată prin studiile de teren efectuate în peste 10 etape.

De asemenea, a fost folosită experiența noastră de peste 25 ani, dobândită în urma unor lucrări de cercetare desfășurate în domeniul exploatarea și valorificării substanțelor minerale utile.



Fig. nr. 1. Amplasarea comunei Teslui pe teritoriul județului Olt

A.INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII

1.DENUMIREA PP, DESCRIEREA, INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE VA REALIZA, DESPRE MATERII PRIME, SUBSTANȚE SAU PREPARATE CHIMICE UTILIZATE

Denumirea PP supus aprobării este **AMENAJARE IAZ PISCICOL PRIN EXTRAGERE AGREGATE MINERALE ÎN ZONA TESLUI-CAFMIN 2, JUD. OLT**

Date de identificare ale titularului:

Denumirea societății: **S.C. CAFMIN S.R.L.**

Adresa societății: **Slatina str. Tunari nr. 1.**

Număr de înregistrare la Camera de Comerț: **J 28 /342/1995**

Cod fiscal: **RO 7457612**

Tel/Fax: **0349/416822**

Cont: **RO91 PIRB 3000 7091 0000 1000 Piraeus Bank Slatina**

Persoană de contact: **Tomescu C-tin Cristian 0744/321933**

Descrierea proiectului

Beneficiarul dorește construirea unei balastiere și apoi amenajarea unui iaz piscicol pentru pescuit sportiv și de agrement.

Perimetrul obiectivului este situat în extravilanul localității Teslui, jud. Olt, albia majora a râului Olt, malul drept, în zona terasei inferioare.

Depozitul aluvionar este cuprins într-un perimetru de extracție balast (balastieră) care este poziționat între pârâul Oporel și Olt.

Adâncimile medii de excavare în cuprinsul perimetrului sunt de cca 9,5 - 10 m.

Conturarea perimetrului s-a determinat prin măsurători topografice în sistem stereografic 1970 cu cote de teren raportate la nivel Marea Neagră.

Volumele necesare a fi excavate (volum de agregate minerale - balast) au fost estimate prin metoda blocurilor geologice. Pentru aceasta, întreaga balastieră a fost asimilată unui bloc geologic (pentru că resursele din balast sunt omogene și fără intercalații sterile în masa lor) și au fost determinate suprafața balastierei (S) și grosimea medie (g_m).

Suprafața balastierei (S) a fost determinată analitic, pe baza coordonatelor punctelor de contur, **S = 0,037 Km² = 37.000 m²**:

| Punct | X(N) | Y(E) |
|--------------|-------------|-------------|
| 1 | 335223 | 443815 |
| 2 | 335235 | 443880 |
| 3 | 335214 | 443890 |
| 4 | 335201 | 443866 |
| 5 | 335134 | 443897 |
| 6 | 335141 | 443796 |
| 7 | 335075 | 443781 |
| 8 | 335068 | 443799 |
| 9 | 334973 | 443780 |
| 10 | 334791 | 443807 |
| 11 | 334826 | 443736 |
| 12 | 334834 | 443706 |
| 13 | 334901 | 443682 |
| 14 | 335010 | 443697 |
| 15 | 335165 | 443755 |

Suprafața cu luciu de apă aflat la cota + 118 m va fi de cca 3,12 ha. În această situație pe o grosime de cca 8 m exploatarea se va realiza submers.

Grosimea medie (g_m) a materialului util a fost stabilită ca o medie aritmetică între grosimile reprezentative ale acumulării, ca diferențe între cotele măsurate topografic și cotele talvegului.

$$g_m = 10 \text{ m}$$

Volumul (V) de resurse de agregate minerale (nisip și pietriș) a rezultat ca produs al celor doi parametri ($S \times g_m$):

$$V = 37.000 \times 10 = 370.000 \text{ m}^3$$

Lucrari de pregatire

- deoarece drumul de acces la perimetru este existent, nu se pune problema realizării altui drum, singurele lucrări sunt de întreținere a drumului existent;

- se vor transporta pe amplasament utilajele folosite, draglina sau un excavator, un încărcător, toaleta ecologica si un container modular pentru paza si materiale.

Lucrari de exploatare-valorificare

Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile permit exploatarea eficientă și rațională a zăcământului prin metoda fâșiilor longitudinale. Exploatarea masei de nisip și pietriș se face în fâșii direcționale longitudinale de 10 – 15 m lățime.

Exploatarea utilului se face într-o singură felie orizontală de cca 10 m grosime, în două subtrepte de 5,0 m și 4,5 m.

Fazele de exploatare-valorificare se vor face mecanizat, după cum urmează:

-extracția agregatelor minerale și depozitarea lor pe mal, pentru eliminarea apei din pori se va face cu cu draglina sau excavatorul, împingere cu buldozere și încărcare cu un încărcător frontal.

-încărcarea în mijloacele de transport se va face cu un încărcător Hanomag cu cupă de 1,8 mc sau un excavator pe șenile CASE 240. Încărcarea se realizează direct din excavație, sau din depozitul tampon.

-transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu bene de 16 tone și de 40 tone la beneficiari sau la statia de sortare din vecinatate.

-după exploatarea fiecărei fâșii, suprafața acesteia va fi nivelată prin dragare cu cupa utilajului de extracție.

Lucrari de prelucrare-preparare

Volumul de balast extras din perimetru va fi valorificat în stare brută sau în sorturi după operația de prelucrare prin sortare. Scopul este de a exploata și valorifica o parte a zăcământului de roci aluvionare care se află în albia majoră (terasa) a Oltului și nu necesită un volum mare de lucrări de deschidere și pregătire. Ținând seama de faptul că cererea de materiale de construcții este relativ mare, obiectivul poate realiza produse care să își găsească piață de desfacere atât pe plan local cât și pentru zone mai îndepărtate.

Lucrari dupa încetarea activității

Beneficiarul lucrării va sigura buna funcționare pe perioada desfasurarii activitatii.

Iazul piscicol, va avea și destinație de activității de turism sportiv: lac de agrement și pescuit sportiv.

Lucrările de refacere a mediului în zona afectată de execuția lucrărilor miniere de exploatare vor consta, în principal, în lucrări de amenajare a lacului piscicol. Soluția adoptată pentru închiderea balastierei din terasă constă în integrarea lucrărilor de exploatare în planurile de urbanism și utilizarea ulterioară a excavațiilor ca amenajare piscicolă.

În faza de închidere, lucrările de refacere a mediului necesare sunt:

- valorificarea eventualelor cantități de steril pentru eliberarea terenurilor ocupate de haldele temporare de depozitare.

Valoarea ecologică a unei amenajări de tipul unui lac este mult mai însemnată decât în cazul în care terenul se readuce la starea inițială.

Lucrările care se vor efectua sunt de modelare la un unghi de 65-70° și stabilizare a taluzurilor marginale ale lacului. Stabilizarea se va realiza prin compactare și înierbare.

Înălțimea taluzurilor marginale va fi de cca 2,5-2,8 m, iar lungimea totală de cca. 400 m.

Materii prime ce vor fi utilizate la realizarea proiectului – nisip și pietriș care constituie substanța minerală utilă utilizată ca materie primă pentru betoane și mortare.

Combustibilii utilizați de echipamente/utilitaje construcții vor fi asigurați de la stațiile de distribuție carburanți din zona de activitate:

- motorina cu care sunt alimentate utilajele de lucru. Aceasta nu este depozitată la obiectiv și este adusă cu canistre metalice, alimentarea făcându-se direct din acestea.

- lubrifianți. Schimbarea uleiurilor la utilajele de lucru se face pe o platformă special amenajată cu tăvi speciale de dimensiuni mari. Uleiul ars este recuperat în recipienți de tablă, depozitați și gestionați conform prevederilor HG 662/2001 modificată prin HG 441/2002 și 1159/2003.

2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ A BALASTIEREI

Perimetrul este situat în zona centrală a jud. Olt, la cca 12 km de municipiul Slatina, 11 km N de DN65 (Pitești-Craiova) și 2,5 km E de DN64 (Caracal-Drăgășani), la E de satul Colibași – com. Strejești, pe un teren ce face parte din extravilanul comunei Teslui (T136, P1125/1/1).

Din punct de vedere geografic comuna se află în nordul județului, la o linie imaginară care desparte zona deluroasă de zona de câmpie, între luncă și terasele Oltului. La S se dispune Câmpia Boianului, iar la N partea deluroasă care conduce spre Platforma Cotmeana.

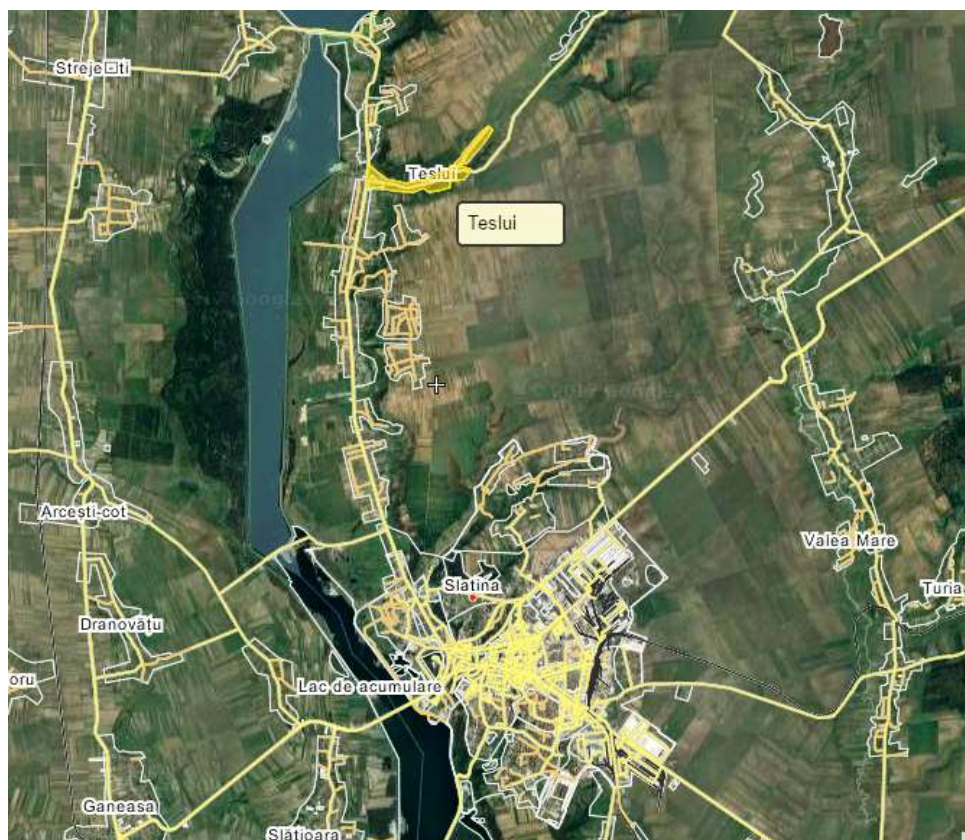


Fig. nr. 2. Amplasarea localității Teslui în zonă

Terenul se află amplasat în bazinul hidrologic al râului Olt, pe malul drept, amenajat la 1,0 km de DMD al acumulării Arcești și 3,3, km SV de barajul acumulării Strejești, pe malul stâng al vechiului curs al Oltului – codificat cadastral ”Canalul Oporelul”, la 20 m de albia acestuia.



Fig. nr. 3. Amplasarea obiectivului în zonă

3. MODIFICĂRI FIZICE CE DECURG DIN CONSTRUCȚIA ȘI FUNCȚIONAREA BALASTIEREI ȘI CARE VOR AVEA LOC PE DURATA DIFERITELOR ETAPE DE IMPLEMENTARE

Acumularea de agregate minerale ce reprezintă perimetrul propus extracției este reprezentată prin prunduri din balast sedimentate în albia majoră a râului Olt, înspre malul drept, într-o zonă în care cursul râului este foarte meandrat.

În zonă se desfășoară de mulți ani lucrări de exploatare a materialului aluvionar din albia minoră și majoră a râului Olt, pe perimetre adiacente, situate în amonte sau în aval de perimetrul propus prin prezentul proiect, în albia majoră a Oltului, astfel că morfologia zonei nu va fi modificată.

Prin extragerea agregatelor minerale va apărea în zonă un iaz piscicol.

4. RESURSE NATURALE NECESARE FUNCȚIONĂRII BALASTIEREI (PRELUARE DE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE)

Activitatea este de exploatare a unei resurse naturale - materialul aluvionar de terasă utilizat în industria construcțiilor.

Dintre resursele neregenerabile utilizate pentru derularea proiectului amintim carburanții necesari pentru funcționarea utilajelor de lucru și de transport. Aceste sunt resurse naturale prelucrate.

5. RESURSE NATURALE CE SE VOR EXPLOATA DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES AVIFAUNISTIC

Resursa naturală care se va exploata în aria protejată de interes comunitar *ROSPA0106* o reprezintă materialul aluvionar de terasă, într-un volum de 370.000 m³.

6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE BALASTIERĂ (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA

Emisiile generate de funcționarea exploatării de nisip și pietriș se datorează următoarelor activități aferente lucrărilor de construcție și funcționare a balastierii:

- zgomote și vibrații produse de către utilajele de extracție încărcare și transport.
- zgomot și vibrații generat de traficul spre și pe șantier, acestea afectând o arie mai largă, nu doar cea din vecinătatea șantierului.

- emisiile generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele grele folosite la amplasarea construcțiilor, cele evacuate prin circuitul de eșapament, constând din gaze de ardere și din aditivi ai carburanților și lubrifianților (care conțin metale grele cum sunt plumbul și cadmiul).

Modalitatea de eliminare a acestor emisii sunt instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Ca urmare a construcției balastierei vor rezulta:

- reziduuri menajere sau asimilabile
- reziduuri tehnologice

Reziduurile (deșeurii) menajere

Provin de la personalul care lucrează la obiectiv.

Deșeurile menajere se depozitează în saci din polietilenă și sunt gestionate prin rețeaua comunei Teslui. Cantitatea acestora este de cca 5 kg/săptămână.

Colectarea deșeurilor recuperabile se va face selectiv în saci de polietilenă cu culori diferite, folosiți pentru material plastic (în special PET-uri), hârtie și sticlă.

Cantitățile preconizate sunt: 2 kg/săptămână pentru plastic, 0,5 kg pentru hârtie și 0,5 kg pentru sticlă.

Reziduurile tehnologice sunt de două feluri:

- recuperabile
- nerecuperabile

Reziduurile tehnologice provin de la diferite operațiuni executate în cadrul stației de epurare. Acestea sunt încadrate în mai multe categorii:

- reziduuri din material de construcții. Apariția acestei categorii de deșeurii implică o abordare specifică. Din punct de vedere al potențialului contaminant, aceste deșeurii nu ridică probleme deosebite, fiind vorba în special de resturi de beton. În ceea ce privește valorificarea și eliminarea lor, în funcție de contextul situației se propune utilizarea materialului pentru umpluturi, nivelări. Se vor valorifica cele pentru care se vor găsi soluții.
- reziduurile provenite de la schimburile de ulei la utilaje. Acestea se vor stoca în recipiente de tablă în vederea respectării prevederilor legale. Cantitatea de ulei uzat preconizată este de cca 50 l/an. În acest mod sunt respectate prevederile HG 662/2001, modificată prin HG 441/2002 și 1159/2003.
- reziduurile recuperabile metalice provenite din diferite piese utilizate la diverse reparații sunt stocate în locuri amenajate special și valorificate prin unități specializate. Cantitatea preconizată este de cca 100 kg/an.

Activitățile derulate pe teritoriul obiectivului vor trebui să respecte Directiva Consiliului European nr. 96/62/CE privind evaluarea și gestionarea calității aerului atmosferic și a directivelor fiice:

- directiva nr. 1999/30/EC privind valorile limită pentru dioxid de sulf, dioxid de azot și oxizi de azot, pulberi în suspensie și plumb din aer (directiva fiică 1).
- directiva nr. 2000/69/EC privind valorile limită pentru benzen și monoxid de carbon (directiva fiică 2).
- directiva nr. 2002/3/EC privind valorile limită pentru ozonul din aer (directiva fiică 3).
- directiva nr. 2004/107/EC privind valorile limită pentru arsen, cadmiu, mercur, nichel și hidrocarburi aromatice policiclice din aer (directiva fiică 4).

Actele normative care trebuie avute în vedere în legătură cu nivelul de zgomot și vibrații sunt:

- HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant.
- OM 678/2006 - MMGA, pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor.
- STAS 12025/-2-81 care corespunde normelor ISO 4966/1990 privind efectele vibrațiilor asupra clădirilor și a unor părți a acestora.

Pentru protecția solului, implementarea proiectului trebuie să țină cont de următoarele acte normative:

- H.G. nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.
- H.G. nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului.

Vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul/avizul de mediu. Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

7.CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA BALASTIEREI (CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFETE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT-DRUMURI DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI, ȘANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECTE DE DRENAJ

Din Certificatul de Urbanism emis de Consiliul Județean Olt, reiese că terenul este amplasat în extravilanul comunei Teslui, având statutul juridic de teren neproductiv silvic.

Suprafața terenului care va fi ocupată de balastieră este de este de **37.000 mp**.

Comuna Teslui este străbătută de DJ 546. Pentru accesul la obiectiv se pleacă din acest drum, care traversează terasa râului Olt, după care ajunge în DJ546E prin DJ546G (peste barajul de la Strejești) și apoi prin DJ546.

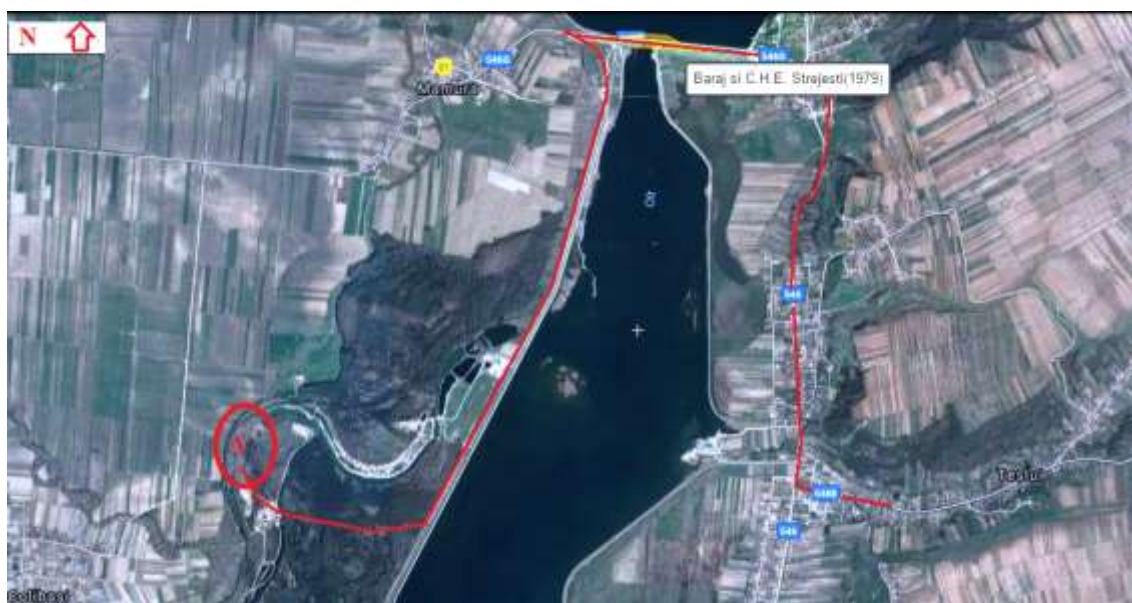


Fig. nr. 4. Accesul către amplasament

8.SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE REALIZAREA BALASTIEREI DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE, MIJLOACE DE CONSTRUCȚIE NECESARE-MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII POATE AFECTA INTEGRITATEA ARIEI NATURALE DE INTERES COMUNITAR

Deoarece amplasamentul balastierei este situat în Situl Natura 2000 *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior*, proiectul intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Sediul șantierului nu va ocupa alte suprafețe. Va fi același cu sediul existent al balastierei.

Utilități și surse de alimentare

Alimentarea cu apă potabilă

Nu s-a prevăzut în această etapă. Dacă se va impune, ca urmare a observațiilor de exploatare, se are în vedere identificarea unei surse suplimentare de alimentare cu apă pentru compensarea pierderilor prin evapotranspirație în sezonul estival și pierderea periodică a apei din iaz.

Alimentarea cu apă industrială

Volumul de apă din iazul proiectat se va asigura prin circulația naturală a apelor infiltrate din pânza freatică. Sursa – subterean-strat freatic (cod cadastral VIII-1.165a, pârâul Canalul Oporelu, mal stâng, km 172)

Asigurarea agentului termic

Nu este cazul.

Alimentarea cu energie electrică

Nu este cazul.

Imprejmuiiri

Nu este cazul.

Organizarea de șantier va fi utilizată doar pentru cazarea forței de muncă, stocarea materialelor și pentru staționarea de utilaje și echipamente. Organizarea de șantier constă în realizarea unei platforme pentru gararea utilajelor pe timp de noapte.

Prin realizarea tuturor lucrărilor descrise anterior nu este afectată integritatea ariei naturale protejate.

9.DURATA CONSTRUCȚIILOR REALIZATE PENTRU FUNCȚIONAREA A BALASTIEREI ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI

Perioada de funcționare a balastierei este de 2-3 ani.

Construcțiile ce se vor realiza pe suprafața stației sunt: balastiera propriu-zisă, drumurile de acces, iazul piscicol remanent după încetarea activității de excavare.

Pentru necesitățile administrative și cele ale personalului, obiectivul va fi dotat cu o baracă a șefului de șantier, o baracă magazie, o baracă vestiar și o cabină WC ecologică.

10.ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL FUNCȚIONĂRII BALASTIEREI

Funcționarea balastierei poate antrena și alte activități economice conexe, pentru că, în urma încetării exploatarei agregatelor minerale va rezulta un lac ce va fi amenajat ca iaz piscicol unde se vor desfășura activități de agrement - pescuit sportiv.

11.DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC AL BALASTIEREI

Fluxul de producție pentru exploatare este următorul:

Dislocare → Depozitare → Încărcare → Transport

Exploatarea utilului se face într-o singură felie orizontală de cca 9,5 m grosime, în două subtrepte. Operațiunea se efectuează cu draglina sau excavatorul. Din stocul de material excavat se realizează încărcarea cu un încărcător frontal. Randamentul cel mai mare se va obține cu excavatoare pe șenile, cu cabluri (dragline). Pe măsura avansării lucrărilor se amenajează drumul tehnologic de acces la perimetru.

Exploatarea masei de nisip și pietriș se face în fâșii direcționale longitudinale de 10 – 15 m lățime.

Depozitarea materialului are două scopuri și anume: crearea unui stoc de material excavat în perioadele în care nu există autovehicule de transport și scurgerea apei care a rămas de la materialul excavat submers.

Încărcarea și transportul materialului. Utilajul este un încărcător Hanomag cu cupă de 1,8 mc sau un excavator pe șenile CASE 240. Încărcarea se realizează direct din excavație sau din depozitul tampon.

Transportul la beneficiari se realizează cu autobasculante de diferite tipuri, utilizând drumurile de acces existente. Acest drum traversează terasa râului Olt, după care ajunge în DJ546E prin DJ546G (peste barajul de la Strejești) și apoi prin DJ546.

12. CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

În zona limitrofă există și alte balastierele căror proprietari sunt: S.C. Borbas S.R.L., S.C. Alcobo S.R.L. și S.C. Cafmin S.R.L., însă natura impactului generat este același. Situl **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** a fost declarat pentru conservarea unui număr de 13 specii de păsări și a habitatelor de hrănire și cuibărire ale acestora.

Suprafața pe care se va implementa actualul PP este stâns legată de suprafețele de exploatare învecinate astfel că eventualele specii de păsări din zonă sunt cele cu toleranță mare la vecinătățile antropice. Lacul remanent exploatării crează condiții prielnice speciilor de păsări din sit.

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE EXISTENȚA BALASTIEREI

1. DATE GENERALE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA AFECTATĂ DE PROIECT

1.1. Identificarea, localizarea și desemnarea ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus pentru aprobare se afla în interiorul sitului Natura 2000 **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**, iar din comuna Teslui un procent de 28% din teritoriu face parte din situl Natura 2000.

Situl **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** conține integral situl de importanță comunitară **ROSCI0166 Pădurea Reșca Hotărani** și se suprapune parțial cu următoarele situri de importanță comunitară: **ROSCI0266 Valea Oltețului**, **ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele** și **ROSCI0354 Platforma Cotmeana**.

De asemenea, situl **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** se suprapune cu următoarele arii naturale protejate: rezervația naturală **IV.44. Pădurea Reșca**, ariile de protecție specială avifaunistică: **VI.22. Lacul Strejești**, **VI.23. Lacul Slatina**, **VI.24. Lacul Izbiceni** și **VI.25. Iris-Malu Roșu**.

Localizarea siturilor

În tabelul nr. 1 sunt prezentate coordonatele geografice și alte detalii referitoare la altitudine (minimă, medie și maximă), suprafață, apartenența la regiuni biogeografice, regiuni administrative, ecoregiuni și localitățile peste care se întind aceste arii naturale protejate.

Tabel nr. 1. Coordonate geografice, altitudine, suprafață, apartenența la regiuni biogeografice și administrative, ecoregiuni și localitățile (sursa: formularul standard al sitului, Catalog InfoNatura 2000)

| | | <i>ROSPA0106 Valea Oltului Inferior</i> |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Coordonatele sitului | latitudine | N 44° 27' 44" |
| | longitudine | E 24° 18' 40" |
| Altitudine (m) | minimă | 21 |
| | maximă | 288 |
| | medie | 96 |
| Suprafață (ha) | 52.786 | |
| Teritoriu administrativ / localități | <p>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%), Stoenesti (21%), Strejești (4%), Teslui (26%), Tia Mare (31%), Verguleasa (20%), Vulturești (17%)</p> <p>Județul Vâlcea: Băbeni (30%), Budești (12%), Drăgășani (11%), Drăgoești (20%), Galicea (24%), Ionești (35%), Mihăești (2%), Olanu (14%), Orlești (19%), Prundeni (14%), Râmnicu Vâlcea (10%), Voicești (35%)</p> | |
| Regiuni biogeografice | continentală | |
| Regiuni administrative | RO044 – Olt – 66% RO037 – Teleorman – 17% RO045 – Vâlcea – 17% | |
| Ecoregiunea | Câmpia Găvanu-Burdea, Podișul Getic, Silvestepa Câmpiei Române, Subcarpații Getici | |

Desemnarea siturilor

În tabelul nr. 2 se vor prezenta documentele în baza cărora au fost desemnate siturile și, de asemenea, obiectivele conservării.

Tabel nr. 2. Documentele de desemnare a siturilor Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și obiectivele conservării

| Codul și numele sitului | Desemnare | Obiective de protecție |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>ROSPA0106 Valea Oltului Inferior</i> | Situl Natura2000 Valea Oltului Inferior a fost declarat prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte | <p>Situl a fost declarat pentru conservarea a 13 specii de păsări de interes comunitar respectiv, lebăda de iarnă (<i>Cygnus cygnus</i>), ferestrașul mic (<i>Mergus albellus</i>), buhaiul de baltă (<i>Botaurus stellaris</i>), stârcul pitic (<i>Ixobrychus minutus</i>), egretă mare (<i>Egretta alba</i>), barza albă (<i>Ciconia ciconia</i>), eretele vânăt (<i>Circus cyaneus</i>), pasărea ogorului (<i>Burhinus oedicnemus</i>), ciocântorsul (<i>Recurvirostra avosetta</i>), bătaușul (<i>Philomachus pugnax</i>), pescărușul mic (<i>Larus minutus</i>), dumbăveanca (<i>Coracias garrulus</i>) și sfrânciocul cu frunte neagră (<i>Lanius minor</i>).</p> <p>Alte specii protejate prin anexa I a Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice pentru care situl este important și care sunt amintite la capitolul importanța sitului din formularul standard al ariei protejate, din HG. 1284/2007, actualizată și modificată prin HG. 971/2011 sunt cormoranul mic (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>), pelicanul creț (<i>Pelecanus crispus</i>) și</p> |

| | | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31 octombrie 2007, modificat de Hotărârea de Guvern nr.971/2011.</p> | <p>rața roșie (<i>Aythya nyroca</i>).</p> <p>Adițional, situl Valea Oltului Inferior este important pentru un număr de 78 de specii de păsări cu migrație neregulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.</p> <p>Siturile de importanță comunitară care se suprapun cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior sunt declarate pentru protecția a diferite tipuri de habitate (Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>angustifolia</i>, din lungul marilor râuri -<i>Ulmenion minoris</i>, zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>, păduri dacice de stejar și carpen), a 3 specii de nevertebrate (<i>Lucanus cervus</i>, <i>Cerambyx cerdo</i> și <i>Morimus funereus</i>) și a mai multor specii de vertebrate (<i>Lutra lutra</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina bombina</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Triturus dobrogicus</i>, <i>Gobio albipinnatus</i>, <i>Rhodeus sericeus amarus</i>).</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Tipurile de ecosisteme prezente în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Din punct de vedere ecologic categoriile mari de ecosisteme din sit se încadrează în categoriile: **ecosisteme acvatice și palustre, ecosisteme forestiere, ecosisteme de pajiști xerice și agroecosisteme.**

Tabel nr. 3. Tipuri de ecosisteme prezente în siturile ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

| Cod | ROSPA0106 Valea Oltului Inferior % | CLC | Clase de habitate |
|-----|------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| N4 | 5 | 331 | Plaje de nisip |
| N6 | 25 | 511, 512 | Râuri, lacuri |
| N12 | 33 | 211-213 | Culturi (teren arabil) |
| N14 | 12 | 231 | Pășuni |
| N15 | 6 | 242,243 | Alte terenuri arabile |
| N16 | 16 | 311 | Păduri de foioase |
| N21 | - | 221, 222 | Vii și livezi |
| N26 | 3 | 324 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) |

1.2. Caracteristici generale ale ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabel nr. 4. Caracteristici generale ale siturilor ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
(surse: formulare standard și planuri de management ale siturilor)

| Caracteristici generale | ROSPA0106 Valea Oltului Inferior |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Lungimea sitului pe direcția este de circa 129 km.</p> <p>Situl este amplasat bioregiunea continentală, ecoregiunea Câmpia Găvanu-Burdea, Podișul Getic, Silvestepa Câmpiei Române, Subcarpații Getici.</p> <p>Sub aspect fito-geografic, zona studiată se înscrie în subzone silvestepe; este situată în Lunca Oltului.</p> <p>În cadrul sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se pot identifica două sectoare distincte în ceea ce privește unitățile de relief și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sectorul Râmnicu Vâlcea-Slatina, în cadrul căruia Oltul străbate aria subcarpatică și piemontană este reprezentată prin piemonturile Oltețului și Cotmenei. Zona subcarpatică este puțin dezvoltată în cadrul bazinului, sub forma unei fâșii înguste ce face trecerea între zona muntoasă și piemont. <p>Pe toată lungimea din dreptul confluențelor Luncavățului și Topologului până la Slatina, unde Oltul intră în câmpie, valea prezintă o ușoară asimetrie, dar neuniformă. Dacă în partea de nord, până aproape de Drăgășani, se dezvoltă un sistem de opt terase, din care cele inferioare sunt mai slab reprezentate, puternic fragmentate, în bună parte acoperite cu depuneri deluvio-proluviale iar versantul</p> |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">Geografia</p> | <p>drept este abrupt, treptat terasele se dezvoltă și pe dreapta, astfel încât spre câmpie se ajunge la inversarea asimetriei: terasele inferioare sunt foarte larg dezvoltate pe dreapta și lipsesc pe stânga. În general, valea este adâncită în nord cu 200-300 m și în sud cu 70-80 m, față de nivelul general al suprafeței piemontane și are o dezvoltare laterală de la 9-10 până la 17-18 km.</p> <p>Sistemul de terase, în profil longitudinal, prezintă modificări ușoare – de structură, neotectonice, de contribuții laterale – ceea ce crează dificultăți în stabilirea și delimitarea lor. Până la Drăgășani, terasele se dezvoltă numai pe sub versantul estic. Pe cealaltă parte se pot urmări numai unele resturi de terase greu de diferențiat. La sud de Drăgășani valea se lărgeste, lunca ajunge la Slatina la 6-7 km lățime, iar terasele se dezvoltă pe ambele maluri.</p> <p>Piemontul Oltețului fac parte din regiunea piemontană Olteană și au o structură morfologică complexă, cu dealuri cutate clar exprimate în relief, reprezentând contraste mari de altitudine ce pot depăși în unele locuri 700-800 m. La contactul dintre Subcarpați și dealurile Oltețului s-au dezvoltat mici depresiuni intracolinare. Litologia dealurilor Oltețului este constituită din depozite miocene și pliocene, reprezentate prin pietrișuri, nisipuri, argile, marne și altele asemenea, care stau peste un fundament cristalin.</p> <p>Piemontul Cotmenei sunt reprezentate prin culmi monoclinale și depresiuni intercolinare, cu o energie maximă a reliefului ce variază între 200-300 m, fiind constituite din depozite pliocene, reprezentate prin pietrișuri și nisipuri.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sectorul Slatina-Izbiceni. În acest subsector Oltul intră în Câmpia Română propriu-zisă, unde valea se lărgeste foarte mult și se accentuează gradul de meandrare. <p>Lunca Oltului în sectorul de câmpie are o lățime de 6-7 km, este dominată net spre est, cu 50-60 m, de malul înalt al Câmpiei Teleormanului. După confluențele Oltețului și Tesluiului, cursul meandrat al Oltului se abate spre malul vestic, curgând pe sub fruntea joasă a primei terase, lunca dezvoltându-se doar pe stânga râului. În acest sector, relieful acesteia păstrează numeroase meandre și cursuri părăsite, cum este Sâiul, ce pun în evidență deplasarea Oltului spre vest.</p> |
| <p style="text-align: center;">Geologia / Hidrogeologie</p> | <p>Sub raport tectonic, Situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior are în partea sudică ca fundament Platforma Moesică, iar la nord de Slatina, zona de contact a acesteia cu orogenul carpatic, căzută în trepte. Peste acest fundament eterogen și destul de complex stă o cuvertură sedimentară cu litologie și grosime variate. Partea superioară a acestei cuverturi de natură molasică corespunde neogenului și cuaternarului. Litologia depozitelor de suprafață este destul de variată și corespunde formațiunilor levantine și cuaternare.</p> <p>Începutul Cuaternarului corespunde unei perioade de intensă eroziune în zona Carpaților și de depunere a unei succesiuni de depozite, aproape exclusiv terigene, constând din nisipuri, gresii, argile, marne, marno-calcare, pietrișuri, nisipuri la baza acestora, paralel cu retragerea lacurilor care mai acopereau o mare parte din regiunile joase extracarpatică. Cele mai noi dintre acestea, de natură fluvio-lacustră, ce aparțin Romanian-pleistocenului inferior, consemnează și colmatarea completă a bazinului dacic. În raport cu vârsta și geneza, ele sunt cunoscute sub numele de "Strate de Cândești" și "Strate de Frățești" Liteanu și colab., 1957, 1961, 1966; Bandrabur, 1971. Primele, mai vechi, cu grosimi care descresc de la 150 la 120 m în nord până la câțiva metri în sud, sunt alcătuite, în general, dintr-o succesiune de nisipuri și pietrișuri în alternanță cu argile și argile nisipoase, uneori chiar cu intercalații lenticulare de lignit. Stratele de Frățești, care reprezintă partea superioară a Pleistocenului inferior, sunt reprezentate printr-un orizont de nisipuri cu pietrișuri, a cărui grosime scade de la 10-15 m în nord până la 2-4 m în sud. Ele constituie ultimele formațiuni de origine fluvio-lacustră, probabil vechi conuri aluvio-proluviale ale Oltului, care indică astfel colmatarea completă a părții de vest a bazinului dacic și formarea unei câmpii piemontane, care se definea clar ca o primă unitate de relief în ansamblul Câmpiei Române.</p> <p>Pleistocenul mediu corespunde unei perioade în care Oltul își fixează traseul definitiv, divagând pe vastele lor conuri de dejecție.</p> <p>În pleistocenul mediu și superior, în condițiile unor oscilații climatice, anaterme și cataterme, M. Cărciumaru, 1980, și pe fondul înălțării neotectonice, în depozitele fluvio-lacustre ale Pleistocenului inferior Oltul își taie întreaga succesiune de terase. Peste stratele de Frățești, câmpurile interfluviale și o parte din terasele mai înalte sunt acoperite de o cuvertură de loess și depozite loessoide alcătuite, în general, din argile prăfoase nisipoase, sau nisipuri prăfoase slab argiloase, de culoare gălbuie,</p> |

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>uneori cu anumite benzi roșcate. În schimb, terasele joase ale Oltului sunt acoperite de nisipuri și dune eoliene.</p> <p>Din punct de vedere geologic, situl se suprapune depozitelor aluvionare recente, cuaternare depuse de Olt după străpungerea Carpaților Meridionali.</p> <p>Sculptarea văii a fost ușor influențată de mișcările neotectonice care au determinat în ultima parte a cuaternarului o deplasare accentuată a cursului spre est, avale de Drăgășani.</p> <p>În aval de Râmnicu Vâlcea, în tot sectorul analizat se găsesc numai formațiuni sedimentare cuaternare astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • depozite loessoide în zona periferică a bazinului hidrografic; • aluviuni actuale și subactuale în zona adiacentă râului; • depozite fluviatile în zona intermediară. |
| Pedologie | Solurile din aria naturală protejată sunt reprezentate în proporție de peste 80% de solurile aluviale și protosolurile aluviale. |
| Hidrografie | <p>Din punct de vedere hidrografic este încadrat în bazinul hidrografic al râului Olt, parțial cuprinzând un sector din Oltul mijlociu și din Oltul inferior, porțiunea de la Slatina la Izbiceni.</p> <p>În sit sunt incluse un număr de 7 lacuri de acumulare de pe râul Olt: Rm. Valcea, Râureni, Govora, Băbeni, Ionești, Zăvideni, Drăgășani.</p> |
| Clima | <p>Condițiile climatice ale Olteniei se apropie de cele din sudul Banatului. Iarna se resimte și influența Anticiclonului Est-European. Toamnele sunt, în general, lungi și călduroase. Invaziile de aer rece polar sau arctic sunt mai rare comparativ cu alte regiuni ale țării. Astfel, valorile minime absolute sunt cu 7-10°C mai ridicate în Oltenia decât în celelalte regiuni ale țării. În anotimpurile de tranziție, circulațiile vestice și sud-vestice se intensifică și contribuie la foehnizarea maselor de aer după trecerea peste Munții Banatului. În aceste condiții, în special în lunile februarie și martie și, mai ales, în Piemontul Motrului și Gruiurile Jiului, apar încălziri succesive cu creșteri ale temperaturii peste media obișnuită, ceea ce contribuie la topirea timpurie a zăpezii. Topirile timpurii și rapide ale zăpezii, asociate cu căderi de precipitații abundente determină creșteri ale nivelurilor afluenților Jiului și Oltului peste cota de inundație și revărsări în luncile joase sau inundații pe arii întinse (Marinică 2006).</p> <p>În Oltenia este mai mică durata intervalului mediu anual de îngheț la sol. Zona studiată face parte din topoclimatul de câmpie, cu topoclimat elementare de culoare de vale, lunci, crovuri, dune de nisip și care prezintă fenomene specifice: inversiuni de temperatură, temperaturi minime sub -30°C și maxime peste 35-40°C, precipitații sub formă de aversă și cantități maxime în 24 de ore de peste 300 l/m², cu vânturi uscate și fierbinți vara și fenomene de uscăciune și secetă (Marinică 2006).</p> |
| Vegetația | <p>Din punct de vedere ecologic categoriile mari de ecosisteme din sit se încadrează în categoriile: ecosisteme acvatice și palustre, ecosisteme forestiere, pajiști xerice și agroecosisteme.</p> <p>Situl traversează două mari unități de relief (Podișul Getic și Câmpia Română). Cea mai mare parte a reliefului acestui este reprezentat de lunca râului Olt și lacuri naturale și antropice care au rezultat prin acumularea apei în urma construirii de baraje: Râureni, Govora, Băbeni, Ionești, Zăvideni, Drăgășani, Strejești, Slatina, Arcești, Ipotești, Frunzaru, Rusănești și Izbiceni.</p> <p>Prezența râului Olt și a sistemului de bălți aferente determină instalarea pe teritoriul județului Olt a numeroase comunități vegetale acvatice și palustre instalate pe malurile și în apele râului Olt, în imediata apropiere a malurilor ori în bălți din lungul râului sau pe brațe moarte, acolo unde adâncimea apei este scăzută (30-50 cm); sunt reprezentate de comunități de papură (<i>Typha latifolia</i>, <i>Typha angustifolia</i>) sub formă de benzi înguste; acolo unde apa este mai adâncă sau uneori chiar pe malurile Oltului există comunități de stuf (<i>Phragmites australis</i>), uneori pe suprafețe mai extinse. Pe suprafețe restrânse există comunități de țipirig (<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>, <i>Schoenoplectus lacustris</i>), de mană de apă (<i>Glyceria maxima</i>), de rogoz sau șovar (<i>Bolboschoenus maritimus</i>), de sălcii cu plopi (<i>Salix triandra</i>, <i>Salix alba</i>, <i>Populus nigra</i>). În apele Oltului, pe alocuri, apar comunități acvatice de <i>Potamogeton trichoides</i>, <i>Potamogeton lucens</i>, <i>Lemna minor</i>, <i>Lemna minuta</i>, <i>Spirodela polyrhiza</i>, <i>Ceratophyllum demersum</i>, <i>Nasturtium officinale</i>, <i>Polygonum hydrolapathum</i> etc. Pe alocuri apar și specii de plante adventive (ex. <i>Elodea nuttallii</i>), specii ce pot periclita flora acvatică indigenă prin capacitatea de înmulțire și de eliminare a celorlate specii acvatice din preajmă. Pe malurile bălților există și</p> |

| | |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>comunități de specii xerofile, precum <i>Dasyphyrum villosum</i>, <i>Poa angustifolia</i>, <i>Centaurea iberica</i> etc.</p> <p>Pe malurile Oltului este prezent și salcâmul pitic (<i>Amorpha fruticosa</i>), specie nord-americană, cultivată inițial pentru stabilizarea malurilor apelor, dar care a devenit o plagă pentru vegetația indigenă. La fel se comportă și corcodușul (<i>Prunus cerasifera</i>), topinamburul (<i>Helianthus tuberosus</i>), <i>Reynoutria</i> × <i>bohemica</i>, <i>Oenothera glazioviana</i>.</p> <p>Rar apar fragmente reduse ca suprafață de păduri aluviale și galerii de arin negru (<i>Alnus glutinosa</i>); comunități vegetale de răchită roșie (<i>Salix purpurea</i>), salcie albă (<i>Salix alba</i>), plop alb (<i>Populus alba</i>), sălcii (<i>Salix triandra</i>) etc. Apar și specii adventive invazive (ex. <i>Robinia pseudacacia</i>, <i>Oenothera parviflora</i>); comunități mixte de specii lemnoase (<i>Salix alba</i>, <i>Salix triandra</i>, <i>Populus alba</i>, <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Salix purpurea</i>).</p> |
| <p style="text-align: center;">Fauna</p> | <p>Ca urmare a instalării de-a lungul timpului în aceste acumulări de apă a unor condiții favorabile păsărilor (vegetație ripariană și faună acvatică) s-a putut observa de la an la an o creștere semnificativă a ornitofaunei zonei, atât ca diversitate cât și ca număr de exemplare. Păsările migratoare au ca habitate de hrănire și locuri de popas întinse suprafețe reprezentate atât de luciul de apă cât și de zonele periferice sau cele de la coada lacurilor în care se dezvoltă o vegetație palustră care abundă pe alocuri. În aceste zone specia vegetală dominantă este papura (<i>Typha latifolia</i>), alături de care se pot vedea și specii plutitoare precum nufărul alb (<i>Nymphaea alba</i>), broscarița (<i>Potamogeton</i> sp.) sau lintița (<i>Lemna</i> sp.). Aceste habitate sunt folosite pentru amplasarea cuiburilor de către 40-50 de perechi de stârc pitic.</p> <p>Există și acumulări de apă (cea de la Strejești fiind cea mai importantă în acest sens) pe care se află mici insule acoperite de vegetație ierboasă și sălcii sau răchite, precum și bancuri de nisip sau prundiș. Aceste habitate sunt utilizate pentru cuibărit de pescărușul răzător (200-300 de perechi) și prundărașul guleraț mic, dar și de ciocintors, din această specie protejată cuibărind între opt și zece perechi. Pe malurile lacurilor sau în zonele umede adiacente se hrănesc berzele albe care cuibăresc în satele aflate în raza sitului (unde sunt instalate între 70 și 82 de cuiburi ale acestei specii). Alte specii cuibăritoare în zonele umede ale sitului sunt rața mare, găinușa de baltă, stârcul cenușiu, corcodelul mic, rața cărâitoare și nagățul. În sălciile de pe o insulă din acumularea Strejești a fost semnalată o colonie de 20-25 de perechi de egretă mică. Se intuiește prezența cu perechi clocitoare în zona acestei acumulări de apă a chirei de baltă, împreună cu chira mică (din ambele specii fiind văzuți în mod constant adulți în toată perioada de reproducere). Acumulările de pe Oltul inferior sunt locuri în care se adună în timpul pasajelor sau al iernilor câteva zeci sau sute de mii de păsări acvatice. În timpul pasajelor se pot vedea stoluri care însumate ajung la 800 de exemplare de berze albe, bătauși (1200-2000 de exemplare) și pescăruși mici (300-800 de exemplare), toate acestea fiind specii de interes comunitar pentru conservare. Alături de acestea se mai pot observa efective impresionate de pescăruș răzător (până la 8000 de exemplare), stârc cenușiu (120-200 de exemplare) și corcodel mic (150-200 de exemplare). Tot în timpul migrațiilor se văd sute de exemplare de rață fluierătoare, rață sulțar, cormoran mare, rață cu cap castaniu și rață cărâitoare, dar și exemplare de egretă mare, barză neagră, stârc galben, stârc de noapte, călifar alb și chiar țigănuș sau lopătar. Se opresc din drumul de migrație pentru odihnă sau hrănire pe malul acestor lacuri și nenumărate păsări de țârm, cele mai numeroase fiind exemplarele de nagăț, sitar de mal și mai multe specii de fugaci și fluierari. În zbor se văd frecvent pescărușul argintiu, pescărușul sur, chirighița cu obraz alb, chirighița neagră și chirighița cu aripi albe. Sunt observate în migrație și specii răpitoare precum eretele vânăt (30-40 de exemplare) și rare exemplare de vultur pescar, erete de stuf sau codalb. În perioada de iarnă, pe lacurile care rămân multă vreme neînghețate se concentrează efective impresionante de lișiță (până la 100000 de exemplare), rață cu cap castaniu (până la 50000 de exemplare), gărlită mare (până la 30000 de exemplare) și rață mare (până la 20000 de exemplare). Următoarele specii realizează efective de câteva mii de exemplare: rața mică, rața fluierătoare, rața moțată, rața moțată și cormoranul mare. Dintre speciile de păsări de interes european pentru conservare sunt prezente în sezonul de iarnă ferestrașul mic (1000-2000 de exemplare), lebăda de iarnă (până la 310 de exemplare), egretă mare (30-50 de exemplare) și până la șase buhai de baltă. Foarte rar au fost observate exemplare de rață neagră, ferestraș mare și chiar specii nordice de păsări de țârm care nu au mai plecat spre sud. În sit mai sunt prezente și habitate de pajiște și terenuri agricole, care ocupă 12% și respectiv, 39% din suprafața sitului</p> |

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | și sunt importante pentru cuibăritul perechilor de pasărea ogorului (30-60 de perechi), fiind totodată terenul de vânătoare pentru dumbrăveancă (10-30 de perechi) și sfrânciocul cu frunte neagră (30-90 de perechi). Toate trei sunt specii de interes comunitar, ultimele două necesitând pentru cuibărit perdele forestiere sau pâlcuri de copaci. |
| Calitate și importanță | Situl a fost desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6. Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor există următoarele categorii: -numar de 14 specii din anexa 1 a Directivei Păsări -numar de 81 alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn) -numar de 2 specii periclitare la nivel global Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: <i>Aythya nyroca</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Burhinus oedicephalus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Mergus albellus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> . În această perioadă găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de balta. Situl este important pentru iarnat pentru următoarele specii: <i>Pelecanus crispus</i> , <i>Mergus albellus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Anser albifrons</i> , toate speciile de rațe. |
| Vulnerabilitate | Activitățile care pot avea impact asupra populațiilor de păsări pe raza Județului Vâlcea ar putea fi: -tratarea culturilor agricole cu diferite substanțe fitosanitare de pe terenurile agricole învecinate sitului și în interiorul acestuia, ar putea afecta populațiile de păsări; -zone care au un impact negativ asupra mediului datorită impurificării cu poluanți a apei, solului și pânzei freatice: - Baturile de depozitare deseuri chimice periculoase provenite de la S.C. Oltchim S.A. și U.S.G. S.A. (zona Stupărei dreapta tehnic a raului Olt în apropierea cursului de apă), deversările de ape reziduale cu încărcare de poluanți anorganici și organici; - Depozitul de cenușă al S.C. CET S.A. (stanga tehnic al Raului Olt, zona Bercioiu - Cremenari). |
| Management | În prezent situl nu are structură de administrare și nici custode. |

1.3. Descrierea zonei de studiu - tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP

Perimetrul pe care va funcționa balastira este situat în lunca Oltului, pe malul drept al acestuia, între baraj și canalul Oporelu.

Vegetația zonei de studiu

Împrejurimile, de o parte și alte a perimetrului, sunt ocupate cu o vegetație specifică de luncă: plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), plop cenușiu (*Populus x canescens*).

Fitocenozele sunt edificate de *Populus alba* și *Populus nigra*, alcătuiesc un zăvoi dens și bine dezvoltat în apropiere de albia minoră. Aceste fitocenoze au o compoziție floristică complexă, mai bogată și mai variată, în care abundă numeroase specii caracteristice pădurilor și tufărișurilor din clasele *Quercus - Fagetea*, *Rhamnus - Prunetea*, *Quercetia pubescentis* etc. De asemenea, în compoziția floristică pătrund, mai ales într-o serie de poieni, și multe specii erbacee din clasele *Molinia - Arrhenatheretea*, *Festuca - Brometea*, *Galio - Urticetea* etc.

Stratul arborescent este alcătuit din *Populus nigra*, *Populus alba* alături de care mai apare *Ulmus laevis*, *Morus alba*, *Robinia pseudoacacia*.

Stratul arbustiv al acestor fitocenoze este foarte dezvoltat, alcătuit un adevărat hățis cu: *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Amorpha fruticosa*, *Rosa canina*, *Morus alba* (juv.) și liana *Clematis vitalba*. Pe alocuri, stratul arbustiv este format doar din: *Populus nigra* (juv.), *Populus alba* (juv.), *Ulmus laevis* (juv.), *Acer campestre*, *Pyrus pyraeaster*.

Stratul ierbos este compus din: *Carex sylvatica*, *C. hirta*, *Dactylis glomerata*, *Trifolium reptans*, *Galium aparine*, *Rubus caesius*, *Alliaria petiolata*, *Urtica dioica*, *Luzula sylvatica*, *Balota nigra*, *Cirsium vulgare*, *Erigeron annuus*, *Conyza canadensis*, *Cynodon*

dactylon, *Vicia cracca*, *Equisetum sylvaticum*, *Achillea millefolium*, *Geranium molle*, *Potentilla reptans*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia cyparissias*, *Hypericum maculatum*.

Pe marginea drumurilor s-au instalat comunități de *Cynodon dactylon*.

În microdepresiunile și meandrele părăsite și cu exces de umiditate se instalează o serie de specii din clasele *Phragmitetea australis* (*Typhetum laxmannii*) și *Bidentetea tripartiti*. Într-o astfel de depresiune este amplasat și perimetrul viitoarei exploatare.



Fig. nr. 5. Aspect general vecinătăți



Fig. nr. 6. Aspect general vecinătăți



Fig. nr. 7. Aspect general vecinătăți



Fig. nr. 8. Aspect general vecinătăți



Fig. nr. 9. Aspect general vecinătăți



Fig. nr. 10. Aspect general vecinătăți



Fig. nr. 11. *Typhetum laxmannii*



Fig. nr. 12. *Typhetum laxmannii*

Vegetația perimetrului – este caracteristică claselor *Phragmitetea australis* și *Bidentetea tripartiti*.

Au fost identificate pe suprafața perimetrului ce va fi exploatat, în depresiuni, cenoze ale asociație *Typhetum laxmannii*. Instalarea acestor fitocenoze aici indică faptul că solul este nisipos fin, cu o bună troficitate minerală și un conținut ridicat de ioni de Ca și Mg.

Pe porțiunile mai înălțate ale perimetrului, unde nu staționează apa, s-au instalat cenoze de *Cynodon dactylon*.



Fig. nr. 13. Intrarea N - perimetrului



Fig. nr. 14. Cenoze de *Typhetum laxmannii*



Fig. nr. 15. Cenoze de *Cynodon dactylon*



Fig. nr. 16. Cenoze de *Cynodon dactylon*



Fig. nr. 17. Cenoze de *Typhetum laxmannii*

Fig. nr. 18. *Typha laxmannii*

Fauna zonei de studiu.

Pe canalul Oporelu au fost observate lebede de vară (*Cygnus olor*).



Fig. nr. 19. *Cygnus olor* – părinți și un pui

1.4. Harta generală cu încadrarea suprafeței proiectului și hărți de detaliu asupra suprafeței propriu-zise, cu indicarea clară a amplasamentelor propuse și raporturile lor cu reperele topografice învecinate



Fig. nr. 20. Localizarea amplasamentului în zonă



Fig. nr. 21. Detaliu amplasament

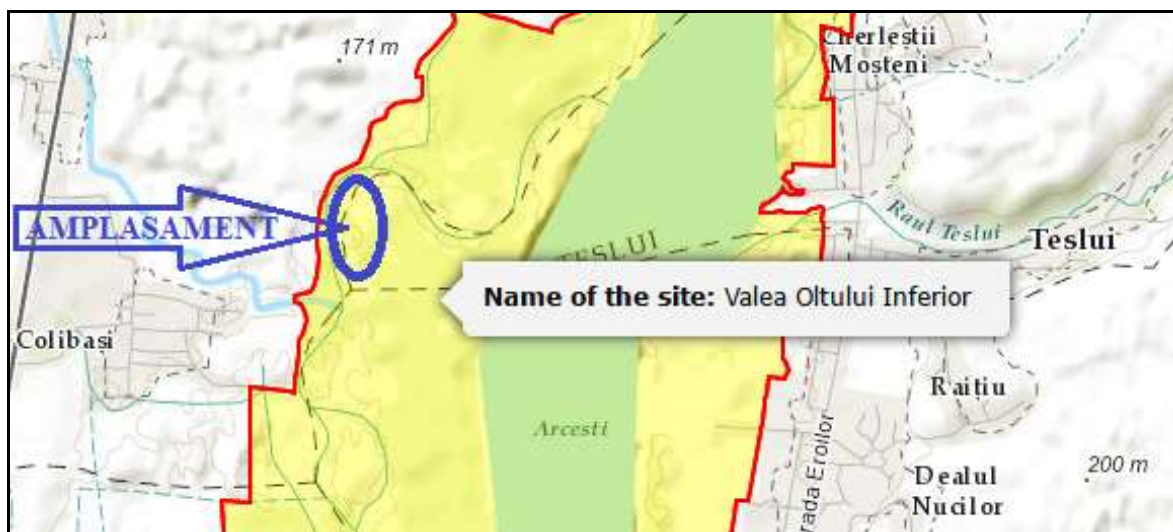


Fig. nr. 22. Raportul perimetrului cu situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
 (□ – limită SCI Natura 2000; □ – amplasament)

2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PROIECTULUI, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a fost declarat pentru conservarea a 13 specii de păsări de interes comunitar.

Tabel nr. 5. Specii din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

| Cod | SPECII | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------|-------|--|
| | ROSPA0106 Valea Oltului Inferior | | | | |
| | Nume | Populație Residentă / Prezentă (P) | Migratoare (M) | | |
| Reproducere/ Cuibărit | | | Iernat | Pasaj | |
| PĂSĂRI | | | | | |

| | | | | | |
|------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| A021 | <i>Botaurus stellaris</i> | neevaluat | neevaluat | >6 i | neevaluat |
| A133 | <i>Burhinus oedicnemus</i> | neevaluat | 30-60 p | neevaluat | neevaluat |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i> | neevaluat | 70-82 p | neevaluat | 700-800 i |
| A082 | <i>Circus cyaneus</i> | neevaluat | neevaluat | neevaluat | 20-40 i |
| A231 | <i>Coracias garrulus</i> | neevaluat | 10-30 p | neevaluat | neevaluat |
| A038 | <i>Cygnus cygnus</i> | neevaluat | neevaluat | 240-310 i | neevaluat |
| A027 | <i>Egretta alba</i> | neevaluat | neevaluat | 30-50 i | neevaluat |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i> | neevaluat | 40-50 p | neevaluat | neevaluat |
| A339 | <i>Lanius minor</i> | neevaluat | 30-90 p | neevaluat | neevaluat |
| A177 | <i>Larus minutus</i> | neevaluat | neevaluat | neevaluat | 300-800 i |
| A068 | <i>Mergus albellus</i> | neevaluat | neevaluat | 1000-2000 | neevaluat |
| A151 | <i>Philomachus pugnax</i> | neevaluat | neevaluat | neevaluat | 1200-2000 i |
| A132 | <i>Recurvirostra avosetta</i> | neevaluat | 8-10 p | neevaluat | neevaluat |

SPECII PROTEJATE DIN ROSPA0106 VALEA OLTULUI INFERIOR

Pentru a putea realiza o evaluare corectă a impactul PP asupra speciilor din situl Natura 2000 prezentăm în continuare fișele acestora.

A.021 - *BOTAURUS STELLARIS* (Linnaeus,1758)

Buhai de baltă; Eurasian Bittern, Eurasian Bittern, Common Bittern, Bittern **Clasa Aves, Ordinul Pelecaniformes, Familia Ardeidae**

Statut de conservare în România - Vulnerabilă.

Cerințe de habitat - Spre deosebire de celelalte specii de stârci de talie mare, habitatul de hrănire al buhaiului de baltă se suprapune peste cel de reproducere. Cuibărește în mlaștini cu apă de adâncime mică cu regim hidrologic stabil. Preferă stufărișuri extinse cu o structură mozaicată, de diferite vârste, zonele cu stufărișuri bătrâne fiind folosite în special pentru cuibărit.

Hrana este aproape exclusiv animală, constând din diverse viețuitoare acvatice, inclusiv pești.

Specie observată în cadrul sitului, până în prezent, doar iarna sau în perioadele de pasaj. Nu există semnalări care să indice cuibăritul. Deși nu este complet exclusă această posibilitate, calitatea stufului și mai ales nivelul fluctuant al apei nu întrunesc condițiile necesare pentru ca această specie să cuibărească. În condițiile în care pasărea nu face deplasări între locul de înoptare și locul de hrănire, în timpul iernii este cvasi imposibil de monitorizat; s-au folosit datele existente în formularul standard. Datorită dificultăților de monitorizare ale populației în timpul iernii aceste date trebuie folosite cu prudență.

Specie nativă, iernează în sit, izolată, rară. Perioada 2005-2012 cu precădere în luna ianuarie.

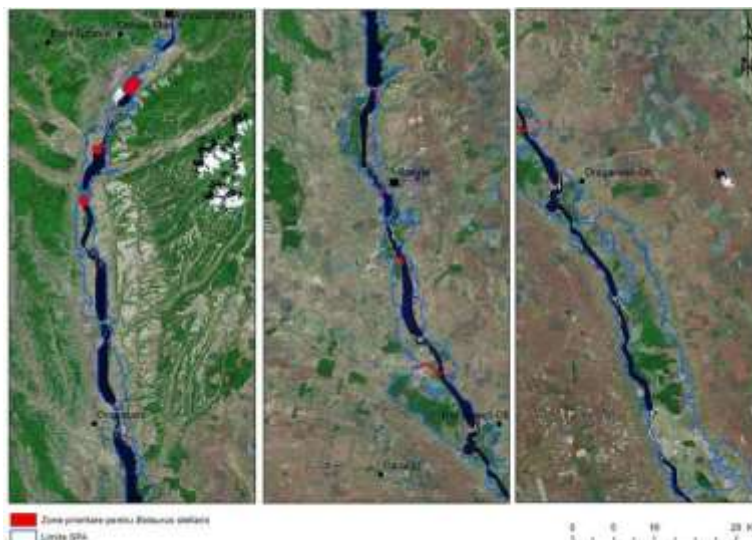


Fig. nr. 23. Răspândirea în sit a speciei *Botaurus stellaris*

Factori de amenințare potențială: Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă, împreună cu poluarea apelor și prădarea cuiburilor de către porcii mistreți, principalele pericole care afectează specia.

Măsuri de conservare propuse: tăierea succesivă a stufului astfel încât acesta să formeze o structură mozaică și reducerea deranjului prin interzicerea vânătorii.



Fig. nr. 24. *Botaurus stellaris*

Specia *Botaurus stellaris*

| Evaluarea stării de conservare actuală | Defavorabilă |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria de repartiție | Stabilă |
| Suprafața habitatului | Stabilă |
| Situația speciei | Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este relativ mic. Situația speciei este nefavorabilă. Este inclusă în categoria SPEC 3. Au fost identificați cca 6 indivizi. |
| Perspective | Situl poate asigura condiții de viață pentru un număr mai mare de indivizi. |

A.133 - *BURHINUS OEDICNEMUS* (Linnaeus, 1758)

Pasărea ogorului; Eurasian Thick-knee, Stone Curlew

Clasa Aves, Ordinul Charadriiformes, Familia Burhinidae

Statut de conservare în România - Periclitată.

Cerințe de habitat - preferă câmpiile aride cu porțiuni nisipoase sau pietroase. Pasăre de stepă. Se hrănește în special noaptea și la crepuscul. Se hrănesc cu nevertebrate și vertebrate mici.

În sit este prezentă în perioada de migrație și în sezonul de cuibărit. Sosește începând cu luna aprilie, uneori și la sfârșitul lui martie și părăsește situl începând cu luna septembrie/octombrie. Zonele de cuibărit identificate sunt reprezentate de pășuni supra-pășunate cu iarbă foarte scurtă. Nu au fost semnalate până în prezent cazuri de cuibărit pe terenuri agricole din sit. Amenințări pentru specie în sit: distrugerea cuiburilor de către turmele de ovine/bovine, prădare datorată câinilor de stână și vagabonzi, distrugerea habitatului de cuibărit prin conversia în teren arabil, reducerea spectrului trofic datorată folosinței pesticidelor.

Specia se reproduce în sit, nativă, relativ larg răspândită.

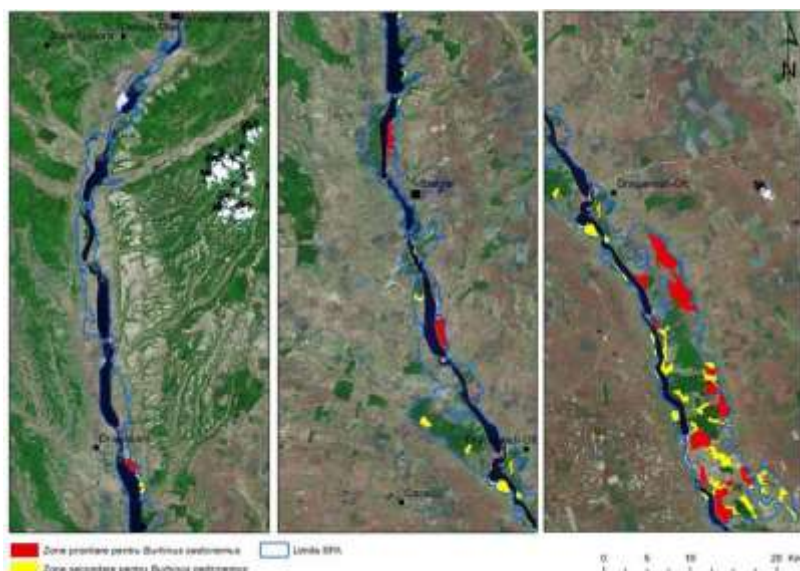


Fig. nr. 25. Răspândirea în sit a speciei *Burhinus oedicnemus*

Factori de amenințare potențială: Degradarea și distrugerea habitatelor mai ales prin transformarea pasunilor în terenuri agricole și intensificarea agriculturii sunt principalele pericole ce afectează specia.

Măsuri de protecție existente: Este protejată prin Legea 13 din 1993 prin care România ratifică Convenția de la Berna, Directiva Europeană 79/409/EEC, Natura 2000, Legea 13/1998 prin care România ratifică Convenția de la Bonn, Legea 462/2001 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Legea Fondului Cînegetic interzice vânătoarea.

Măsuri de conservare propuse: Pentru conservarea speciei ar trebui implementate scheme agro-mediu.



Fig. nr. 26. *Burhinus oedicnemus*

Specia *Burhinus oedicnemus*

| Evaluarea stării de conservare actuală | Medie |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria de repartiție | Stabilă |
| Suprafața habitatului | Stabilă |
| Situația speciei | Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este relativ mic. Specie vulnerabilă. Este inclusă în categoria SPEC 3. Au fost identificate 37 – 64 perechi la evaluarea din 2012. |
| Perspectivă | Evoluția speciei este staționară, poate chiar spre descreșterea numărului de indivizi. |

A.31 - *CICONIA CICONIA* (Linnaeus, 1758)

Barza albă; White Stork

Clasa Aves, Ordinul Ciconiiformes, Familia Ciconiidae

Statut de conservare în România - Vulnerabilă.

Cerințe de habitat - Berzele se hrănesc pe câmpurile agricole, miriști și pârloage, pășuni, mlaștini, și altele asemenea. Condiția prezenței perechilor clocitoare este existența în apropierea cuiburilor a unor habitate adecvate pentru hrănire: pajiști umede, smârcuri, mlaștini.

Această specie poate fi observată atât cuibărind în localitățile de la periferia, sau din sit; tehnic localitățile nu sunt incluse în sit, însă perechile cuibăritoare din aceste localități utilizează situl pentru procurarea hranei, cât și în perioada de migrație. Sosește începând cu lunile martie/aprilie și părăsește situl începând cu luna august.

Specie nativă în sit, odihnă și reproducere, este larg răspândită, observată și în zona Fărcașele.



Fig. 27, 28. *Ciconia ciconia*

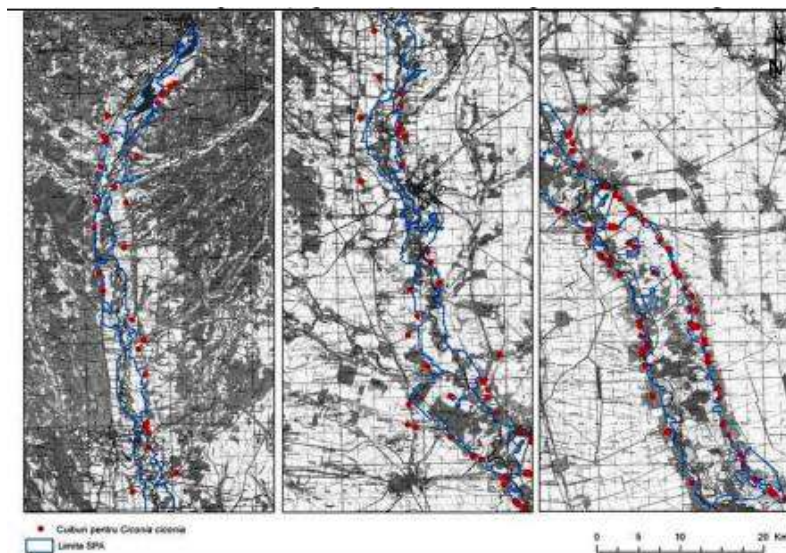


Fig. nr. 29. Răspândirea în sit a speciei *Ciconia ciconia*

Factori de amenințare potențială: distrugerea deliberată a cuiburilor, de către oameni, ingerarea de pesticide sau alte substanțe toxice odată cu hrana.

Măsuri de protecție existente: specia este protejată prin Directiva Europeană 79/409/EEC – Directiva Păsări, prin Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna, Legea 13 din 1998 prin care România a ratificat convenția de la Bonn, Legea 89 din 2000 pentru ratificarea Acordului de la Haga OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea fondului cinegetic: „Vânărea interzisă”.

Măsuri de conservare propuse: protejarea cuiburilor, evitarea folosirii și abandonării substanțelor toxice pe terenuri agricole sau în bazine acvatice.

Specia *Ciconia ciconia*

| Evaluarea stării de conservare actuală | Nefavorabilă |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria de repartiție | Stabilă |
| Suprafața habitatului | Stabilă |
| Situația speciei | Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este de 30-50 perechi. Specie adaptată cu vecinătatea omului. Este inclusă în categoria SPEC 2, vulnerabilă și cu statut conservativ nefavorabil. 70-82 perechi în 2007, 98 perechi cuibăritoare la un total de 127 cuiburi în 2012. |
| Perspectivă | Există condiții pentru creșterea numărului de indivizi. |

A.082 - *CIRCUS CYANEUS* (Linnaeus, 1758)

Erete vânat; Hen Harrier

Clasa Aves, Ordinul Accipitriformes, Familia Accipitridae

Statut de conservare în România – n/a

Cerințe de habitat - Habitat: în migrație și în timpul iernii este întâlnit pe pajiști, terenuri arabile și mlaștini. Se hrănesc cu paseriforme și mamifere mici.

Specie observată în efective numeroase în perioada de pasaj. Unele exemplare ierneză în sit în special în terenurile deschise de la estul ultimelor trei lacuri de acumulare din sit: Frunzaru, Rusănești și Izbiceni.

Specie nativă în sit, larg răspândită, comună.

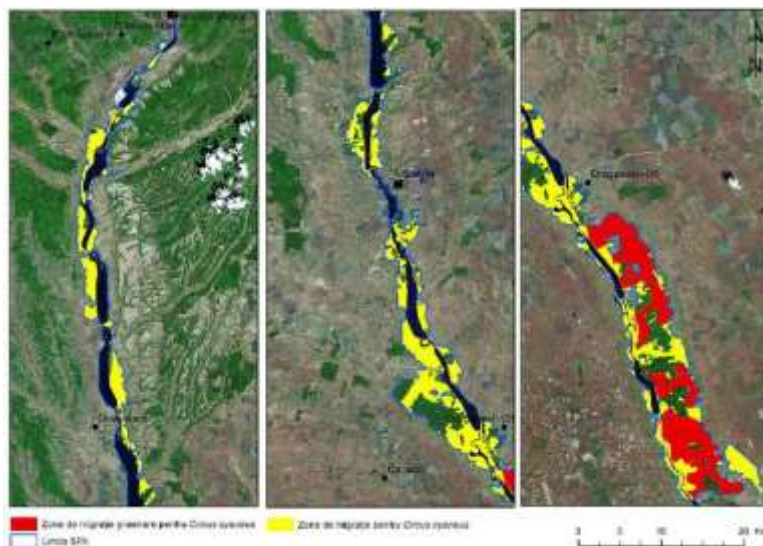


Fig. nr. 30. Răspândirea în sit a speciei *Circus cyaneus*

Factori de amenințare potențială: vânătoarea/braconajul

Măsuri de protecție existente: specia este protejată prin Directiva Europeană 79/409/EEC – Directiva Păsări, Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna, Legea 13 din 1998 prin care România a ratificat Convenția de la Bonn, OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea fondului cinegetic:”Vânătoarea interzisă”.

Măsuri de conservare propuse: respectarea legislației în vigoare.



Fig. nr. 31. *Circus cyaneus*

Specia *Circus cyaneus*

| Evaluarea stării de conservare actuală | Medie |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria de repartiție | Stabilă |
| Suprafața habitatului | Stabilă |
| Situația speciei | Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este 20-40 indivizi. Specie vulnerabilă. Este inclusă în categoria SPEC 3, având concentrare mică și statut conservativ nefavorabil. |
| Perspective | Există condiții pentru creșterea numărului de indivizi. |

A.231- *CORACIAS GARRULUS* (Linnaeus, 1758)

Dumbrăveanca, Cioară pucioasă;

Clasa Aves, Ordinul Coraciiformes, Familia Coraciidae

Statut de conservare în România – Aproape amenințat.

Cerințe de habitat – Prezentă în regiuni deschise, în special pajiști de unde își procură hrana. Cuibărește în scorburi de copaci sau cavități în maluri de pământ. Se hrănesc cu nevertebrate, în special insecte.

Reproducere : își construiesc cuibul în scorburi sau cavități în pereți în special. Depun 3-5 ouă începând cu jumătatea lunii mai. Specia este nativă, se reproduce în sit, fiind întâlnită: Slătioara, Slatina, Curtișoara, Găneasa, Pleșoiu, Stoenesti, Fărcașele, Brâncoveni, Piatra-Olt, Izbiceni, Tia Mare, Dobrosloveni, Fălcoiu, Gostavățu, Mărunței, Dăneasa, Băbiciu, Vlădueni, Ulmi, Coteana, Strejești, Teslui, Verguleasa, Sprâncenata, Radomirești, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Drăgănești-Olt, Segarcea-Vale, Lunca, Slobozia Mândra, Plopii-Slăvitești.

Factori de amenințare potențială: Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit, vânătoarea ilegală în țările mediteraneene și în Oman, folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie.

Măsuri de conservare propuse: Implicarea fermierilor în protejarea acestei specii prin dezvoltarea de măsuri agro-mediu și amplasarea de cuiburi artificiale sunt prioritare.

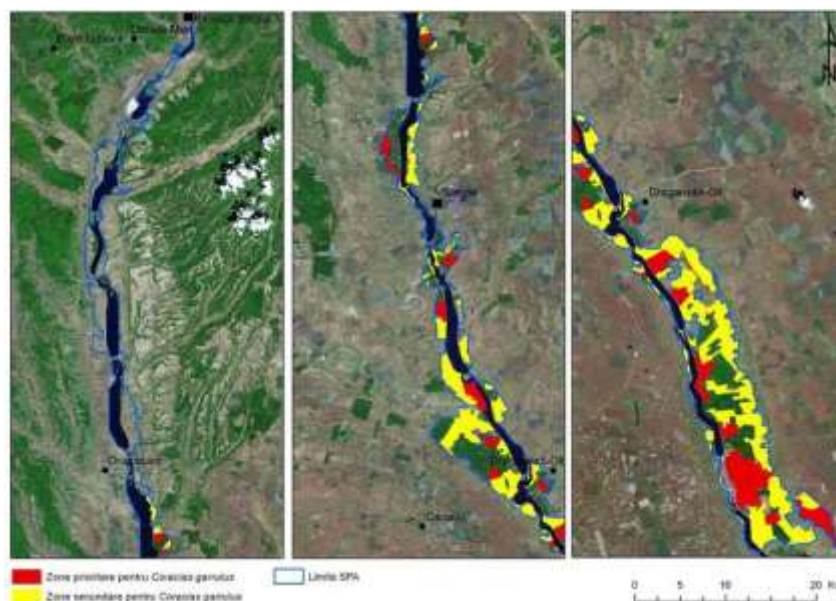


Fig. nr. 32.

Răspândirea în sit a speciei *Coracias garrulus*



Fig. nr. 33. *Coracias garrulus*

Specia *Coracias garrulus*

| Evaluarea stării de conservare actuală | Medie |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria de repartiție | Stabilă |
| Suprafața habitatului | Stabilă |
| Situația speciei | Numărul de exemplare întâlnite în R0SPA0106 Valea Oltului Inferior este relativ mic. Situația speciei este medie. Au fost identificate 10-30 perechi. Specia este inclusă în categoria SPEC 2 cu statut conservativ nefavorabil. 10-30 perechi la estimarea din 2007, 34-50 perechi la estimarea din 2012. |
| Perspective | Specia este în declin în toată România ca și în Europa. |

A.038 - *CYGNUS CYGNUS* (Linnaeus 1758)

Lebăda de iarnă; Whooper Swan

Clasa Aves, Ordinul Anseriformes, Familia Anatidae

Statut de conservare în România – Vulnerabilă.

Cerințe de habitat: lacuri întinse, dulci sau salmastre, naturale sau artificiale. Poate fi observată și pe mare. Iarna se hrănește în special pe terenurile arabile. Se hrănesc preponderent cu vegetația acvatică. Recent au fost observate și în terenurile agricole.

Specie nativă, ierneză în sit, relativ comună.

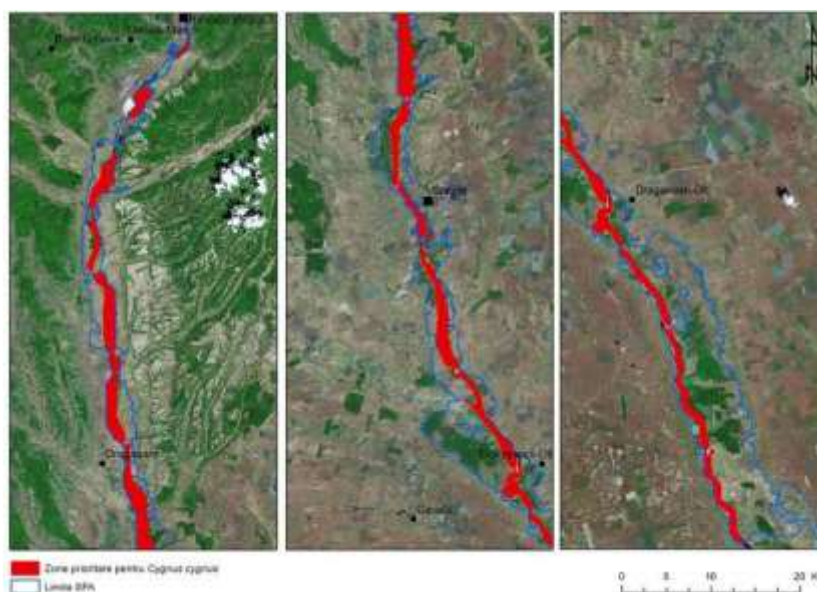


Fig. nr. 34. Răspândirea în sit a speciei *Cygnus cygnus*

Factori de amenințare potențială: Degradarea zonelor umede și tăierea vegetației, construirea de baraje pentru hidrocentrale, deranjul produs de turiști, otrăvirea cu plumb prin ingerarea alicelor împrăștiate și ciocnirile cu liniile electrice sunt câteva din pericolele ce afectează specia.

Măsuri de conservare: sunt încurajate măsurile de reducere a deranjului, de interzicere a folosirii alicelor de plumb atunci când se vânează alte specii și asigurarea de habitate cu caracteristici optime pentru cuibăritul speciei.



Fig. nr. 35. *Cygnus cygnus*

Specia *Cygnus cygnus*

| | |
|-----------------------------------------------|--------------|
| Evaluarea stării de conservare actuală | Medie |
| Aria de repartiție | Stabilă |

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suprafața habitatului | Stabilă |
| Situația speciei | În ROSPA0106 Valea Oltului Inferior au fost identificați la iernat 250-300 indivizi. Specie adaptată cu vecinătatea omului. Este inclusă în categoria SPEC 4, având statut conservativ favorabil. Specia s-a adaptat foarte bine, existând exemplare care au devenit sedentare în zonă. |
| Perspectivă | Numărul de indivizi este în creștere, datorită condițiilor blânde din timpul iernilor. |

A.027 - EGRETA ALBA, n.c. ARDEA ALBA (Linnaeus, 1758)

Egretă mare; Great White Egret, Great White Heron, Great White Egret

Clasa Aves, Ordinul Pelecaniformes, Familia Ardeidae

Statut de conservare în România – Periclitată.

Cerințe de habitat: Habitat: cuibărește destul de rar în colonii în stufărișurile întinse și intacte, mlaștinile, deltele și lagunele din sud-estul Europei. Deseori și în eleșteie mari. Preferă, stufărișurile în care sunt și câțiva copaci: salcie, arin.

Reproducere: cuibărește în număr mare în Delta Dunării. În afara perioadei de înmulțire poate fi întâlnită pe lacurile mari cu apă puțin adâncă, pe malurile râurilor sau pe terenurile agricole învecinate marilor corpuri de apă. Cuiburile sunt construite în stufăriș sau, mai rar, pe sălcii joase. Ponta constă din 4 ouă. Exemplarele observate iarna stau pe bălțile neînghețate. Se hrănește cu diferite animale acvatice, inclusiv cu pești mărunți.

Specia este nativă în sit, ierneză, se hrănește, larg răspândită, comună.

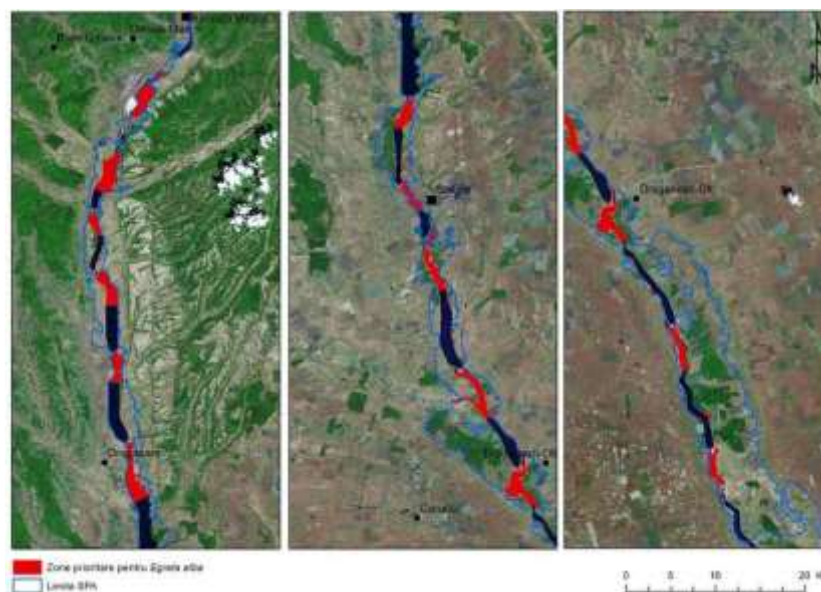


Fig. nr. 36. Răspândirea în sit a speciei *Egretta alba*

Factori de amenințare potențială: restrângerea și degradarea habitatelor acvatice.

Măsuri de protecție existente: specia are statut de Monument al Naturii (Comisia Monumentelor Naturii a Academiei Române) și este protejată prin Directiva Europeană 79/409/EEC – Directiva Păsări, prin Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna, Legea 13 din 1998 prin care România a ratificat convenția de la Bonn, OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea fondului cinegetic: „Vânarea interzisă”.

Măsuri de conservare propuse: respectarea legislației în vigoare, păstrarea unor condiții cât mai naturale în zonele umede.



Fig. nr. 37. *Egretta alba*

Specia *Egretta alba*

| Evaluarea stării de conservare actuală | Favorabilă |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria de repartiție | Stabilă |
| Suprafața habitatului | Stabilă |
| Situația speciei | Specia are statut de Monument al Naturii. Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este relativ mic. Situația speciei este medie. Au fost identificați 30-50 indivizi. |
| Perspectivă | Există condiții pentru creșterea numărului de indivizi. |

A.022 - *IXOBRYCHUS MINUTUS* (Linnaeus, 1758)

Stârc pitic; Little Bittern, Little Bittern

Clasa Aves, Ordinul Pelecaniformes, Familia Ardeidae

Statut de conservare în România – Preocupare minimă.

Cerințe de habitat - Habitat: preferă aproape exclusiv zonele întinse de stufăriș cu apă dulce sau salmastră; stufărișurile dense, cu un nivel scăzut al apei și cu tufișuri/ sălcii sau arin, în habitat. Ocazional ocupă și tufărișuri dense de pe marginea râurilor sau lacurilor. Reproducere: cuibărește în perechi izolate în stuf sau tufișuri, în număr mare în Delta Dunării și în habitatele propice în zonele umede de șes și din zonele colinare, dar în număr mai redus. Se hrănește cu pești, insecte, amfibieni, și altele asemenea.

Specia prezentă ca oaspete de vară în cadrul sitului, nativă, comună, larg răspândită. Specie ascunsă foarte dificil de recenzat sau monitorizat. Se reproduce în sit. Cuibărește în vegetația palustră de la coada lacurilor, contrac canale sau pe brațele moarte ale Oltului.

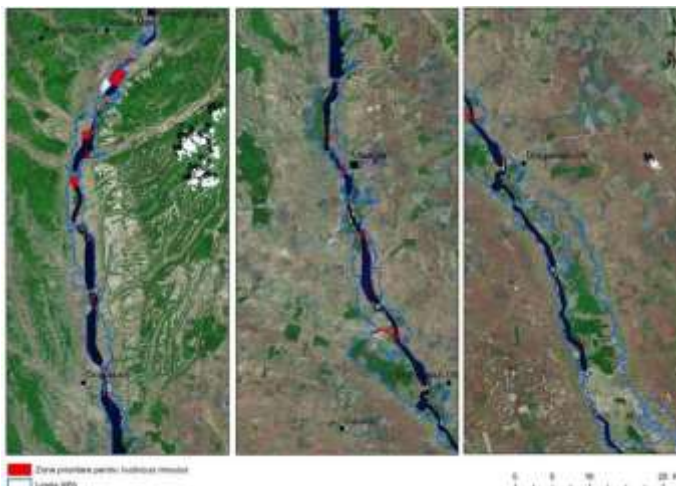


Fig. nr. 38. Răspândirea în sit a speciei *Ixobrychus minutus*

Factori de amenințare potențială: tăierea și incendierea stufului și trestiei, inundarea zonelor de cuibărit, pescuitul în preajma locurilor de cuibăit.

Măsuri de protecție existente: specia este protejată prin Directiva Europeană 79/409/EEC – Directiva Păsări, prin Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna, Legea 13 din 1998 prin care România a ratificat convenția de la Bonn, Legea 89 din 2000 pentru ratificarea Acordului de la Haga OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea fondului cinegetic: „Vânărea interzisă”.

Măsuri de conservare propuse: menținerea perdelelor de stuf din perimetrul sitului, ținerea sub control a nivelului hidrologic al bazinelor, interzicerea pescuitului în sezonul estival, în locurile unde specia cuibărește.



Fig. nr. 39. *Ixobrychus minutus*

Specia *Ixobrychus minutus*

| Evaluarea stării de conservare actuală | Medie |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria de repartiție | Stabilă |
| Suprafața habitatului | Stabilă |
| Situația speciei | Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este relativ mic față de condițiile oferite de sit. Au fost identificate 40-50 perechi. Situația speciei este vulnerabilă. A fost inclusă în categoria SPEC 3. |
| Perspective | Condițiile din sit asigură existența pentru un număr mai mare de indivizi. |

A.339 LANIUS MINOR (Gmelin, 1788)

Sfrâncioc cu fruntea neagră; Lesser Grey Shrike

Clasa Aves, Ordinul Passeriformes, Familia Laniidae

Statutul de conservare în România - Preocupare minimă.

Cerințe de habitat - Habitat: preferă pajiștile colinare sau de șes în care sunt prezenți copaci solitari sau tufărișuri. Reproducere: cuibărește în colonii răzlețe mici de 2-10 perechi. În general, depun o pontă pe an de 5-6 ouă. Cuibul este construit în arborii aflați de-a lungul drumurilor situați lângă terenurile agricole cu parcele mici sau în copaci și tufărișuri izolate situați în regiuni deschise, în pajiști colinare sau de șes.

Se hrănesc în special cu insecte.

În sit specia are prezența certă, este larg răspândită, inclusiv în zona Fărcașele.

Factori de amenințare potențială: Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației.

Măsuri de conservare propuse: Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezența arbuștilor și mărăcișișurilor în zonele deschise agricole și cu pășuni contribuie la conservarea speciei.

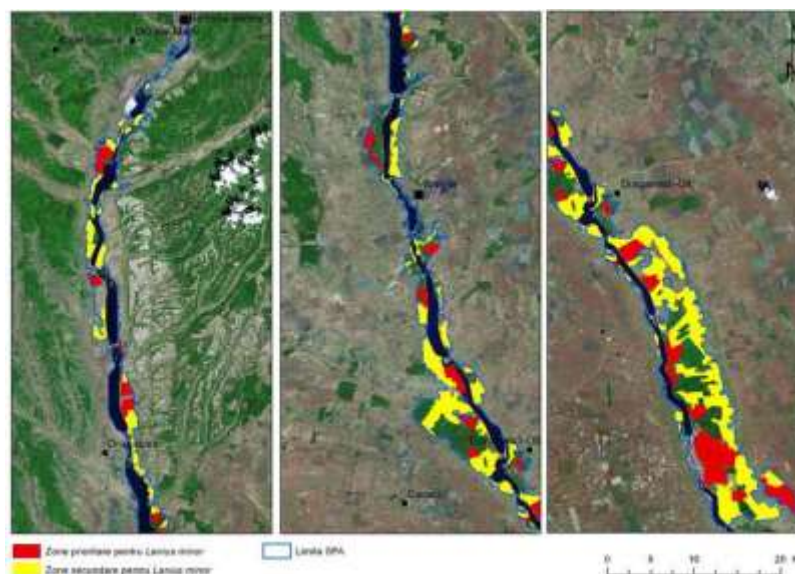


Fig. nr. 40. Răspândirea în sit a speciei *Lanius minor*



Fig. nr. 41. *Lanius minor*

Specia *Lanius minor*

| Evaluarea stării de conservare actuală | Medie |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria de repartiție | Stabilă |
| Suprafața habitatului | Stabilă |
| Situația speciei | Numărul întâlnit în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este de cca 90 perechi. Situația speciei este nefavorabilă. Este inclusă în categoria SPEC 2, ca specie în declin. |
| Perspective | S-a apreciat că situația din sit este staționară. |

A.177- *LARUS MINUTUS*, n.c. *HYDROCOLOEUS MINUTUS* (Pallas 1776)

Pescăruș mic; Little Gull

Clasa Aves, Ordinul Charadriiformes, Subordinul Lari, Familia Laridae

Statutul de conservare în România - Preocupare minimă.

Cerințe de habitat - Habitat: în migrație, această specie poate fi observată pe mare, în zona de coastă, dar și pe lacurile interioare. Totuși, preferă zona de coastă cu plaje nisipoase

și/sau măloase. În perioada de cuibărit această specie se hrănește cu insecte. În migrație dieta nu se schimbă semnificativ, iar în perioada de iernare se hrănesc cu pești mici.

Specie nativă în sit, larg răspândită.

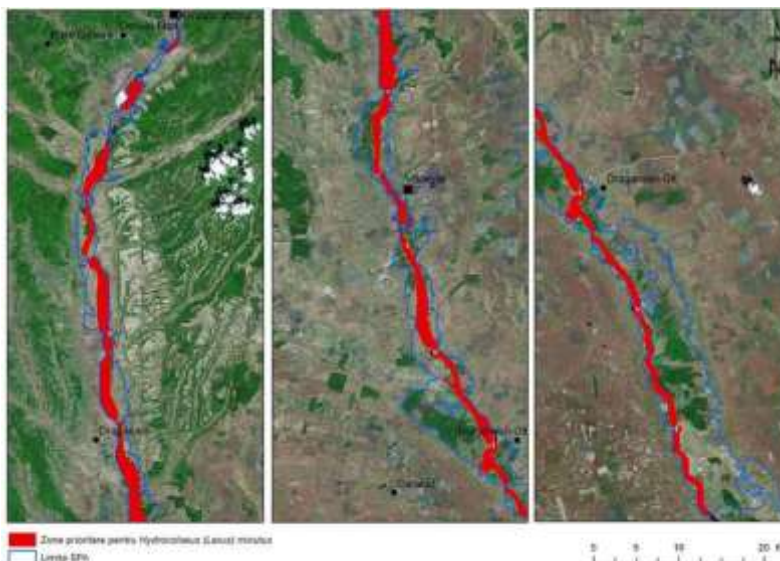


Fig. nr. 42. Răspândirea în sit a speciei *Larus minutus*

Factori de amenințare potențială: Distrugerea habitatelor umede în zonele de cuibărit, dar mai ales în cele situate pe traseul de migrație, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane sunt principalele pericole ce afectează specia.

Măsuri de conservare propuse: Reconstrucția zonelor umede de pe traseul de migrație și realizarea de platforme artificiale pentru cuibărit sunt prioritare.



Fig. nr. 43. *Larus minutus*

Specia *Larus minutus*

| Evaluarea stării de conservare actuală | Favorabilă |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria de repartiție | Stabilă |
| Suprafața habitatului | În extindere |
| Situația speciei | Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este de 500-800 indivizi. Este inclusă în categoria SPEC 3. Deși în această categorie sunt incluse păsări în declin, în Valea Oltului se observă oușoară creștere a numărului de indivizi. Specie ușor adaptabilă. |

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Perspective | S-a identificat creșterea numărului de indivizi și a arealului de viață. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|

A.068 - *MERGUS ALBELLUS* (Selby 1840)

Fereștraș mic; Smew

Clasa Aves, Ordinul Anseriformes, Familia Anatidae

Statutul de conservare în România - Vulnerabilă.

Cerințe de habitat - zone umede, de preferință eutrofe, cu întinderi de apă și stufăriș. Adâncimea bazinelor în general cuprinsă între 4 și 6 metri. Reproducere: în România, oaspete de iarnă în lunile octombrie – martie. Foarte rar s-au înregistrat cazuri izolate de cuibărire în țară mai ales în Deltă. Cuibărește în scorburi sau cuiburi vechi de ciocănitore neagră în taiga. Depune 8-10 ouă la sfârșitul lunii aprilie. În timpul iernii se hrănește cu pește. În alte perioade ale anului se pot hrăni și cu insecte.

Specie observată în sit efective numeroase în perioada de iernare. Folosește pentru hrănire în special zona de la coada lacurilor de acumulare dar soluri la odihnă pot fi observate pe tot cuprinsul lacurilor.

Specie comună în sit, nativă, ierneză.

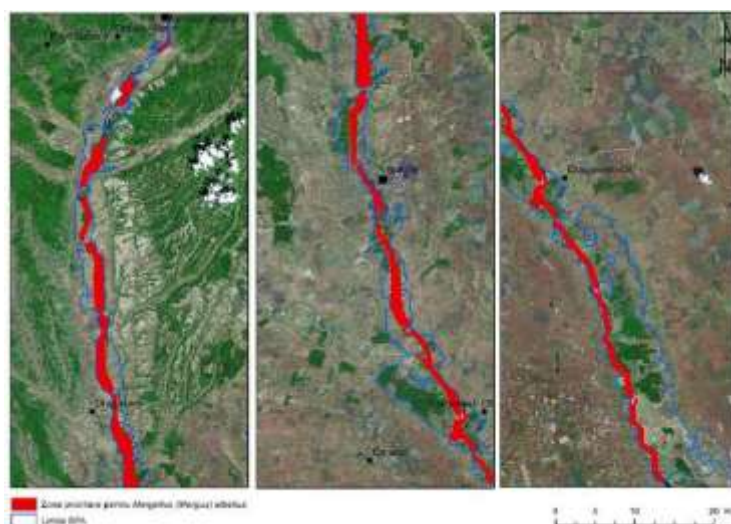


Fig. nr. 44. Răspândirea în sit a speciei *Mergus albellus*

Factori de amenințare potențială: Degradarea zonelor umede, poluarea industrială a râurilor, deranjul provocat de activitățile piscicole, braconajul sunt pericole ce afectează specia.

Măsuri de conservare propuse: respectarea legislației în vigoare, păstrarea unor condiții cât mai naturale în zonele umede.



Fig. nr. 45. *Mergus albellus*

Specia Mergus albellus

| Evaluarea stării de conservare actuală | Medie |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria de repartiție | Stabilă |
| Suprafața habitatului | Stabilă |
| Situația speciei | Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este mulțumitor. Situația speciei este medie. Au fost identificați 1000-2000 indivizi. Este inclusă în categoria SPEC 3, cu statut conservativ nefavorabil. |
| Perspectivă | Există condiții pentru creșterea numărului de indivizi. |

A.151 – *PHILOMACHUS PUGNAX*, n.c. *CALIDRIS PUGNAX* (Linnaeus, 1758)

Bătăuș; Ruff

Clasa Aves, Ordinul Charadriiformes, Subord. Charadrii, Familia Scolopacidae

Statutul de conservare în România - Preocupare minimă.

Cerințe de habitat - Habitat: în afara perioadei de cuibărit preferă zonele mlăștinoase din jurul lacurilor și a bălților, a râurilor și a altor cursuri de apă, dar pot fi întâlniți și pe terenuri inundabile și suprafețe irigate. Hrană: Nevertebrate, semințe și resturi de plante.

Această specie poate fi observată în efective numeroase în perioada de pasaj.

Specie nativă, larg răspândită, comună.

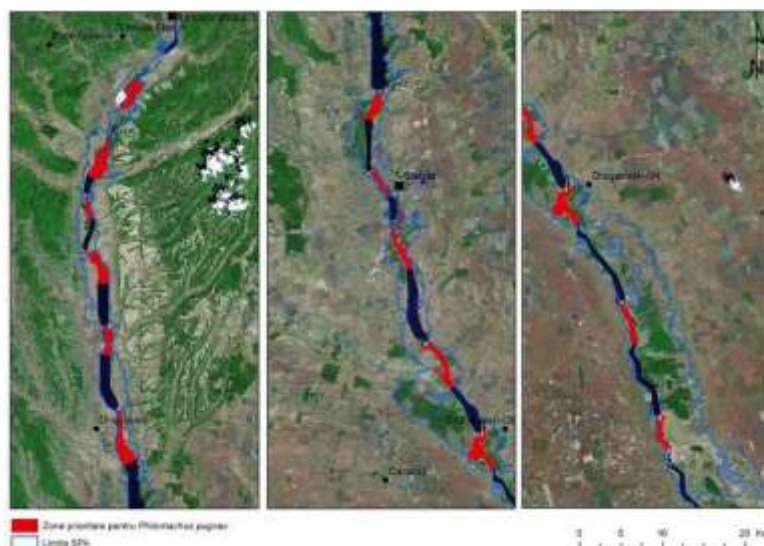


Fig. nr. 46. Răspândirea în sit a speciei *Philomachus pugnax*

Factori de amenințare potențială: creșterile deosebite ale nivelului apei în zonele de popas (factori naturali sau artificiali), pășunatul și alte activități în preajma apelor sau pe țărmurile acestora.

Măsuri de protecție existente: specia este protejată prin Directiva Europeană 79/409/EEC – Directiva Păsări, Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna, Legea 13 din 1998 prin care România a ratificat Convenția de la Bonn, Legea 89 din 2000 pentru ratificarea Acordului de la Haga OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea fondului cinegetic: "Vânarea interzisă".

Măsuri de conservare propuse: interzicerea accesului animalelor ierbivore și a altor factori de deranj în teritoriile unde se hrănesc.



Fig. nr. 47. *Philomachus pugnax*

Specia *Philomachus pugnax*

| Evaluarea stării de conservare actuală | Medie |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria de repartiție | Stabilă |
| Suprafața habitatului | Stabilă |
| Situația speciei | Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este de 1200-2000 indivizi. Situația speciei este medie. Este inclusă în categoria SPEC 4. Specie sigură. |
| Perspectivă | Există condiții pentru creșterea numărului de indivizi. |

A.132 - *RECURVIROSTRA AVOSETTA* (Linnaeus, 1758)

Ciocîtors; Pied Avocet, Avocet

Clasa Aves, Ordinul Charadriiformes, Subord. Charadrii, Familia Recurvirostridae

Statutul de conservare în România - Vulnerabilă.

Cerințe de habitat – Habitat: Lacuri salmastre, în mlaștini cu apă mică cu adâncime sub 20 cm și fund mîlos, în locuri, în general lipsite de vegetație palustră, pe lângă maluri și insule. Local pe litoralul mării, pe țărmurile joase nisipoase cu vegetație sărăcăcioasă. De asemenea, pe țărmurile cu nisip sau prundiș ale unor ape dulci stagnante sau curgătoare. Reproducere: depun o singură pontă începând cu jumătatea lunii aprilie. Cuibul este construit pe sol în apropierea zonelor cu apă mică. Ocazional în vegetație scundă, dar tot în apropierea apei. Depun 3-4 ouă în luna mai. Poate fi întâlnită cuibărind împreună cu chirele. Se hrănesc cu nevertebrate acvatice: insecte, crustacee și viermi.

Această specie poate fi observată cuibărind în cadrul sitului, în apropierea zonelor cu apă mică. Efectivele cuibăritoare nu sunt stabile și au o variație mare de la an la an în funcție de habitatul de cuibărit existent în sit în perioada de cuibărit. Prezența sau absența habitatului este direct legată de variația nivelului apei din lacurile de acumulare.

Specie cu prezență certă în sit, izolată. Se reproduce în sit.

Factori de amenințare potențială: creșterile deosebite ale nivelului apei din vecinătatea zonelor de cuibărit (factori naturali sau artificiali), pășunatul în preajma apelor.

Măsuri de protecție existente: specia are statut de Monument al Naturii (Comisia Monumentelor Naturii a Academiei Române) și este protejată prin Directiva Europeană 79/409/EEC – Directiva Păsări, Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna, Legea 13 din 1998 prin care România a ratificat Convenția de la Bonn, Legea 89 din 2000 pentru ratificarea Acordului de la Haga OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea fondului cinegetic: "Vânarea interzisă".

Măsuri de conservare propuse: ocrotirea zonelor unde cuibărește (interzicerea pășunatului, evitarea inundării terenurilor învecinate bazinului piscicole prin umplerea excesivă a acestora cu apă).

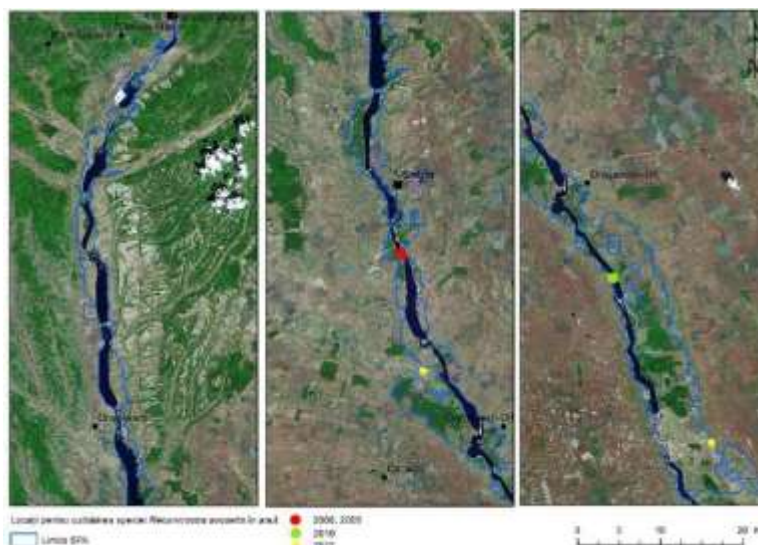


Fig. nr. 48. Răspândirea în sit a speciei *Recurvirostra avosetta*



Fig. nr. 49. *Recurvirostra avosetta*

Specia *Recurvirostra avosetta*

| Evaluarea stării de conservare actuală | Medie |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria de repartiție | Stabilă |
| Suprafața habitatului | Stabilă |
| Situația speciei | Specia are statut de Monument al Naturii. Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este relativ mic. Situația speciei este medie. Au fost identificate 8-10 perechi. Specia este inclusă în categoria SPEC 3 cu statut conservativ mediu. |
| Perspectivă | Există condiții pentru creșterea numărului de indivizi. |

În afară de cele 13 specii de păsări din Anexa I, formularul standard menționează 78 specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**:

| | | | |
|------|-----------------------------------|------|--------------------------------------|
| A053 | <i>Anas platyrhynchos</i> | A337 | <i>Oriolus oriolus</i> |
| A041 | <i>Anser albifrons</i> | A273 | <i>Phoenicurus ochruros</i> |
| A059 | <i>Aythya ferina</i> | A274 | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> |
| A067 | <i>Bucephala clangula</i> | A315 | <i>Phylloscopus collybita</i> |
| A036 | <i>Cygnus olor</i> | A314 | <i>Phylloscopus sibilatrix</i> |
| A125 | <i>Fulica atra</i> | A316 | <i>Phylloscopus trochilus</i> |
| A017 | <i>Phalacrocorax carbo</i> | A005 | <i>Podiceps cristatus</i> |
| A086 | <i>Accipiter nisus</i> | A266 | <i>Prunella modularis</i> |
| A298 | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | A372 | <i>Pyrrhula pyrrhula</i> |
| A296 | <i>Acrocephalus palustris</i> | A317 | <i>Regulus regulus</i> |
| A292 | <i>Locustella luscinioides</i> | A249 | <i>Riparia riparia</i> |
| A271 | <i>Luscinia megarhynchos</i> | A275 | <i>Saxicola rubetra</i> |
| A070 | <i>Mergus merganser</i> | A276 | <i>Saxicola torquata</i> |
| A230 | <i>Merops apiaster</i> | A351 | <i>Sturnus vulgaris</i> |
| A383 | <i>Miliaria calandra</i> | A311 | <i>Sylvia atricapilla</i> |
| A262 | <i>Motacilla alba</i> | A310 | <i>Sylvia borin</i> |
| A261 | <i>Motacilla cinerea</i> | A308 | <i>Sylvia curruca</i> |
| A260 | <i>Motacilla flava</i> | A004 | <i>Tachybaptus ruficollis</i> |
| A319 | <i>Muscicapa striata</i> | A048 | <i>Tadorna tadorna</i> |
| A058 | <i>Netta rufina</i> | A286 | <i>Turdus iliacus</i> |
| A277 | <i>Oenanthe oenanthe</i> | A283 | <i>Turdus merula</i> |
| A285 | <i>Turdus philomelos</i> | A363 | <i>Carduelis chloris</i> |
| A297 | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | A365 | <i>Carduelis spinus</i> |
| A295 | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | A198 | <i>Chlidonias leucopterus</i> |
| A247 | <i>Alauda arvensis</i> | A373 | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> |
| A054 | <i>Anas acuta</i> | A212 | <i>Cuculus canorus</i> |
| A052 | <i>Anas crecca</i> | A253 | <i>Delichon urbica</i> |
| A050 | <i>Anas penelope</i> | A269 | <i>Erithacus rubecula</i> |
| A051 | <i>Anas strepera</i> | A359 | <i>Fringilla coelebs</i> |
| A257 | <i>Anthus pratensis</i> | A360 | <i>Fringilla montifringilla</i> |
| A259 | <i>Anthus spinoletta</i> | A251 | <i>Hirundo rustica</i> |
| A256 | <i>Anthus trivialis</i> | A340 | <i>Lanius excubitor</i> |
| A028 | <i>Ardea cinerea</i> | A459 | <i>Larus cachinnans</i> |
| A221 | <i>Asio otus</i> | A182 | <i>Larus canus</i> |
| A061 | <i>Aythya fuligula</i> | A179 | <i>Larus ridibundus</i> |
| A087 | <i>Buteo buteo</i> | A291 | <i>Locustella fluviatilis</i> |
| A149 | <i>Calidris alpina</i> | A284 | <i>Turdus pilaris</i> |
| A366 | <i>Carduelis cannabina</i> | A287 | <i>Turdus viscivorus</i> |
| A364 | <i>Carduelis carduelis</i> | | |

În tabelul nr. 6 se prezintă avifauna sitului și relația acestor specii cu implementarea PP propus.

Tabel nr. 6. Avifauna sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior- relația cu implementarea PP propus

| Cod | Specie | Prezența potențială în zona de derulare a proiectului sau în vecinătate | Justificare |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
| | ROSPA0106 | | |
| PĂSĂRI | | | |
| A021 | <i>Botaurus stellaris</i> | NU | Nu este afectată |
| A133 | <i>Burhinus oediconemus</i> | NU | Nu este afectată |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i> | NU | Nu este afectată |

| | | | |
|------|-------------------------------|----|------------------|
| A082 | <i>Circus cyaneus</i> | NU | Nu este afectată |
| A231 | <i>Coracias garrulus</i> | NU | Nu este afectată |
| A038 | <i>Cygnus cygnus</i> | NU | Nu este afectată |
| A027 | <i>Egretta alba</i> | NU | Nu este afectată |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i> | NU | Nu este afectată |
| A339 | <i>Lanius minor</i> | NU | Nu este afectată |
| A177 | <i>Larus minutus</i> | NU | Nu este afectată |
| A068 | <i>Mergus albellus</i> | NU | Nu este afectată |
| A151 | <i>Philomachus pugnax</i> | NU | Nu este afectată |
| A132 | <i>Recurvirostra avosetta</i> | NU | Nu este afectată |

2.1. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Termenul de “*factori ecologici*” este o noțiune care include următorii factori de mediu: **factorii abiotici** (temperatură, lumină, precipitații, presiune etc.) și **factorii biotici** (parazitismul, prădătorismul, competiția intraspecifică și interspecifică, comensalismul, etc.) cu care un organism viu vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. Factorii de mediu sunt foarte variați, ei pot fi necesari (utili) sau din contră pot fi dăunători pentru ființele vii și pot să favorizeze sau să împiedice supraviețuirea și reproducerea organismelor. Atât factorii abiotici cât și cei biotici au rol esențial pe termen mediu și lung, în menținerea habitatelor și speciilor.

Factorii abiotici sunt reprezentați de un ansamblu de elemente fizice și chimice care influențează organismele vii: clima (prin temperatură, umiditate, presiune, prezența și intensitatea luminii, direcția și intensitatea vântului, etc.), apa, solul și aerul.

Proiectul AMENAJARE IAZ PISCICOL PRIN EXTRAGERE AGREGATE MINERALE în zona **Teslui, jud. Olt** nu influențează componentelor abiotice de pe teritoriul sitului în nici una din etapele de implementare a acestuia, datorită următoarelor aspecte:

- nu se intervine asupra debitelor cursurilor de apă și a apelor subterane; nu sunt prevăzute acțiuni de schimbare sau eliminare a cursurilor de apă din zonă; nu sunt prevăzute amenajări hidrotehnice care să afecteze secțiune optimă pentru preluarea debitelor sau alimentarea rețelei hidrografice de suprafață din aval; nu se modifică compoziția chimică a apelor supratere și subterane.

- nu au fost identificate zone afectate de poluarea aerului din surse aflate în teritoriul studiat sau în zona limitrofă; schimbarea de folosință a terenului nu este de natură să genereze emisii de poluanți care să afecteze aerul.

Dintre factorii biotici, una dintre cele mai importante relații dintre viețuitoare este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Relațiile interspecifice și intraspecifice stabilite între organismele vii determină atât structura, cât și funcțiile biocenozelor ca nivel de integrare a materiei vii. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoza va fi mai complexă și mai stabilă.

Dintre **factorii abiotici** pe care se întemeiază relația de nutriție dintre speciile prezente în siturile analizate **factorul APĂ** este cel mai important. Prin implementarea PP **factorul APĂ** nu va fi afectat.

Tabel nr. 7. Relațiile sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior cu siturile Natura 2000 învecinate

| Situri învecinate | ROSPA0106 Valea Oltului Inferior | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| | Tip suprapunere | Suprafață suprapunere (ha) |
| ROSCI0266 Valea Oltețului | | |
| Distanța dintre cele două situri/Suprapunere | Parțială | 175.55 |

| | | |
|------------------------------------------------------------|----------|---------|
| Obiective de conservare comune: | | - |
| Număr obiective comune de conservare | | - |
| ROSCI0166 Pădurea Reșca Hotărani | | |
| Distanța dintre cele două situri/Suprapunere | Totală | 1630.50 |
| Obiective de conservare comune: | | - |
| Număr obiective comune de conservare | | - |
| ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele | | |
| Distanța dintre cele două situri/Suprapunere | Parțială | 8827.92 |
| Obiective de conservare comune: | | - |
| Număr obiective comune de conservare | | - |
| ROSCI0354 Platforma Cotmeana | | |
| Distanța dintre cele două situri/Suprapunere | Parțială | 36.74 |
| Obiective de conservare comune: | | - |
| Număr obiective comune de conservare | | - |

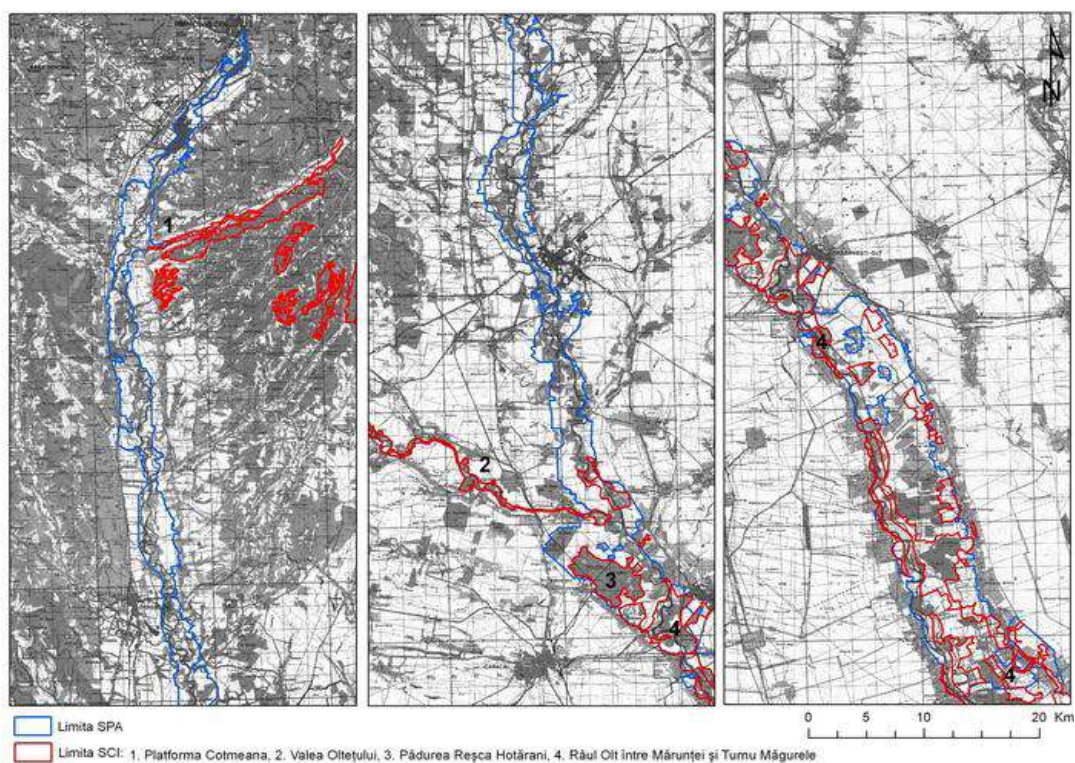


Fig. nr. 50. Harta: Suprapunerea ROSPA0106 cu siturile de importanță comunitară: Valea Oltețului (ROSCI0266), Pădurea Reșca Hotărani (ROSCI0166), Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376), Platforma Cotmeana (ROSCI0354)
(Sursa Planul de management al sitului).

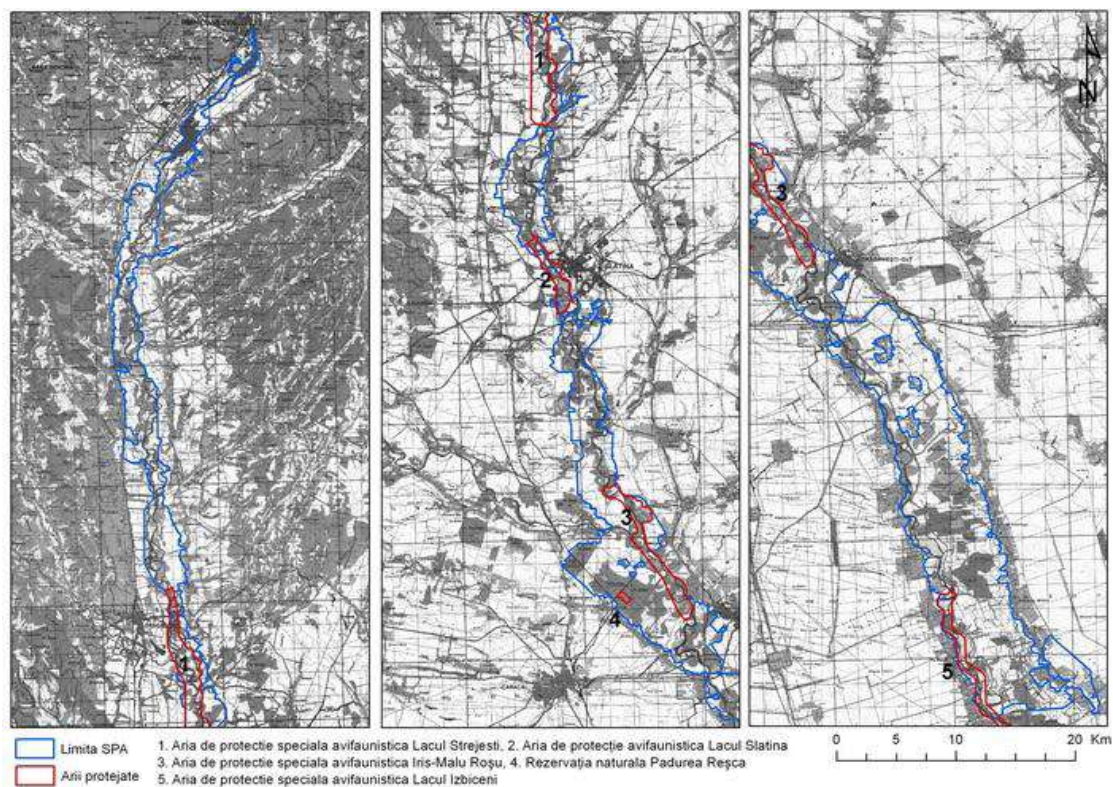


Fig. nr. 51. Suprapunerea ROSPA0106 cu rezervațiile naturale de pe cuprinsul sitului
(Sursa Planul de management al sitului).

Așa cum se observă din hărțile prezentate la secțiunea anterioară, suprafața ocupată de perimetrul propus pentru realizarea PP este situată în situl **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**.

Suprafața ocupată de perimetrul în care va fi implementat PP face parte din clasa de habitat N04 – Plaje de nisip.

Suprafața ocupată de perimetrul propus pentru realizarea PP raportată la suprafața sitului Natura 2000 și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia este prezentată sintetic în tabelul 10.

Tabel nr. 8. Suprafața ocupată de perimetrul propus pentru realizarea PP raportată la suprafața sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

| Clasa de habitate | Cod |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| | N04 |
| Situri | ROSPA0106 Valea Oltului Inferior |
| pondere în % x suprafața sitului | 5% |
| Suprafața clasei de habitat | 2.639,3 ha |
| Suprafața perimetrului | 0,037K mp = 37.000 mp = 3,7ha |
| Pondere S perimetrului în % x clasele de habitate | 0,0014% |
| Pondere S perimetrului în % x S sitului | 0,007% |

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

Conform Directivei Habitatare "Starea conservare a unui habitat natural este considerată favorabilă dacă:

- arealul natural al habitatului și aria suprafețelor ocupate de către habitat sunt stabile sau în creștere;

- structura și funcțiile specifice habitatului necesare pentru menținerea sa pe termen lung există în prezent și există premisele ca acestea să continue să existe și în viitorul predictibil;

- starea de conservare a speciilor sale tipice este favorabilă.”

”i- Starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii, și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia.

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;

- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil;

- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung;”

Tabel nr. 9. Evaluarea statutului de conservare al speciilor de interes comunitar din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

| Evaluare/bilanț al speciilor din Directiva 79/409/CEE | COD EURO | Cuantificarea înainte a speciei | | | Cuantificarea post investiție a speciei | | | Evaluarea stării de conservare |
|-------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|--------|------|-----------------------------------------|--------|------|--------------------------------|
| | | Medie | Defav. | Fav. | Medie | Defav. | Fav. | |
| <i>Botaurus stellaris</i> | A 021 | | X | | | X | | bună |
| <i>Burhinus oedicephalus</i> | A 133 | X | | | X | | | bună |
| <i>Ciconia ciconia</i> | A 031 | | | X | | | X | bună |
| <i>Circus cyaneus</i> | A 082 | X | | | X | | | bună |
| <i>Coracias garrulus</i> | A 231 | X | | | X | | | bună |
| <i>Cygnus cygnus</i> | A 038 | X | | | X | | | bună |
| <i>Egretta alba</i> | A 027 | | | X | | | X | bună |
| <i>Ixobrychus minutus</i> | A 022 | X | | | X | | | bună |
| <i>Lanius minor</i> | A 339 | | | X | | | X | bună |
| <i>Larus minutus</i> | A 177 | | | X | | | X | bună |
| <i>Mergus albellus</i> | A 068 | X | | | X | | | bună |
| <i>Philomachus pugnax</i> | A 151 | X | | | X | | | bună |
| <i>Recurvirostra avosetta</i> | A 132 | X | | | X | | | bună |

Analizând datele prezentate anterior tragem următoarea concluzie: statutul de conservare a speciilor și habitatelor de pe teritoriul **sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** nu va fi influențat de implementarea proiectului **Amenajare iaz piscicol prin extragere agregate minerale** deoarece:

- nu au fost identificate specii protejate din cele două situri Natura 2000 în perimetrul analizat;

- speciile de interes comunitar care au habitatul de hrănire și cuibărire pe suprafața unor parcele din vecinătatea zonelor unde se vor desfășura PP dispun de o agilitate mare și nu vor fi afectate;

- există o distanță mare între habitate de hrănire și cuibărire potențiale și zonele propuse pentru construirea stației de epurare.

În concluzie, implementarea proiectului supus evaluării nu va afecta statutul de conservare a speciilor de pe teritoriul sitului **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**

2.3. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

La desemnarea siturilor Natura 2000 speciile criteriu au fost considerate în baza unor prezențe probabile. O evaluare a densității acestora la nivelul siturilor a fost realizată în baza unor estimări și aproximări, fără însă a exista un termen de referință național (baza de date), local sau regional.

Situl dispune de Plan de management.

2.4. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Relațiile structurale și funcționale dintre substrat, vegetație și faună sunt complexe și diversificate, determinante pentru anumite grupări specii care sunt legate de anumite caracteristici fizice ale mediului terestru sau acvatic.

Studiul acestor relații trebuie să țină seama de trăsăturile comune care definesc existența și funcționarea ecosistemului și anume:

- se bazează pe necesitate (de supraviețuire, de hrană, de înmulțire, de susținere reciprocă, de conlucrare etc).
- sunt dependente de existența unui factor determinant care își pune amprenta asupra orientării relațiilor și funcțiilor.
- survin de la factori care imprimă o ierarhizare generată de legături funcționate imediate sau îndepărtate.
- sunt relații diferite, diverse, complexe și permanente care definesc evoluția, dezvoltarea și funcționarea sistemului.

2.5. Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar care au fost stabilite prin planul de management

Pentru situl *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior* Planul de management are ca scop principal:

”Menținerea stării de conservare favorabilă și îmbunătățirea stării de conservare nefavorabilă a speciilor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul sitului”.

Obiectivele generale au fost formulate în funcție de temele de dezvoltare ale planului de management convenite la dezbaterile publice cu factorii interesați din sit. Ele au fost dezvoltate pornind de la amenințările cu care se confruntă speciile prioritare din sit și de la nevoile de dezvoltare ale comunității locale.

Obiectiv general 1. Asigurarea conservării speciilor prioritare din sit în scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor:

Obiectiv secundar 1.1. Asigurarea unor condiții optime de cuibărire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit;

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

Obiectiv secundar 1.3. Reducerea deranjului speciilor de păsări prioritare din sit pe durata implementării planului de management;

Obiectiv secundar 1.4. Reducerea la minim a mortalității directe cauzată de împușcarea accidentală, coliziunea cu liniile electrice și înecarea datorită plaselor de tip monofilament.

Obiectiv general 2. Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări:

Obiectiv secundar 2.1. Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservative;

Obiectiv secundar 2.2. Monitorizarea unor factori cu impact insuficient cunoscut asupra speciilor de păsări din sit;

Obiectiv general 3. Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului:

Obiectiv secundar 3.1. Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservative;

Obiectiv secundar 3.2. Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime;

Obiectiv secundar 3.3. Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specifice sitului (braconaj piscicol și cinegetic, exploatare neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri, construcții ilegale).

Obiectiv general 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

Obiectiv secundar 4.1. Promovarea valorilor naturale din cadrul Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior prin intermediul materialelor informative, site-ului web și altor mijloace de comunicare;

Obiectiv secundar 4.2. Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;

Obiectiv secundar 4.3. Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Obiectiv general 5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitare:

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

Obiectiv secundar 5.2. Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate;

Obiectiv secundar 5.3. Promovarea utilizării durabile a pescăriilor (stuf, calitatea și nivelul apei, modalități de gestionare);

Obiectiv secundar 5.4. Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni, fânețe) și terenurilor agricole;

Obiectiv secundar 5.5. Promovarea exploatareii durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate (balastiere, cariere, etc.), cu includerea prevederilor planului de management;

Obiectiv general 6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului:

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

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

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

Evaluarea stării de conservare a unei ariei naturale protejate este apreciată prin însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și corelarea lor directă cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Pentru ambele situri Natura 2000 a fost elaborat Plan de management care a reliefat o stare de conservare bună a habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl.

În viitor, pericolele majore și riscurile se mențin încă în ceea ce privește o educație ecologică precară, gestionarea defectuoasă a deșeurilor, nivelul accentuat de sărăcie în localitățile rurale, dar și o valorificare insuficientă și necorespunzătoare a resurselor locale de dezvoltare durabilă.

Amenajare iaz piscicol prin extragere agregate minerale în zona Teslui, jud Olt nu afectează negativ starea actuală de conservare a sitului *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior* din următoarele considerente:

- nu distruge populații de animale de interes conservativ;
- nu alterează habitatele utilizate de speciile de păsări de interes conservativ din sit;
- nu modifică suprafața zonelor umede;
- nu afectează factorul de mediu „apă” care reprezintă elementul de legătură și de maximă relevanță pentru speciile criteriu de păsări ce au stat la baza desemnării sitului;
- populațiile speciilor protejate pentru care a fost declarat situl sunt în general, neizolate, cu arie de răspândire extinsă, iar construirea balastierei nu va determina alterarea stării actuale de conservare a habitatelor acestora de la nivelul întregului sit;
- activitățile ce se vor executa în perioada de implementare a planului propus nu vor determina reducerea numerică a populațiilor speciilor protejate din sit deoarece acestea nu au fost identificate pe parcelele propuse pentru implementarea PP sau în vecinătatea acestora; acestea sunt specii mobile ai căror indivizi se vor deplasa în zone învecinate neafectate de activitatea umană;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre elementele abiotice ale mediului și flora - fauna, relații care definesc structura și / sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

2.7. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora

Nu este cazul.

2.8. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar

Suprafața ocupată de balastieră este de este de **37.000 mp = 3,7 ha**, ceea ce reprezintă un procent de **0,007 %** din suprafața întregului sit (52.786 ha).

2.9. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar

Acest Studiu de Evaluare Adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată în OM 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul propus al proiectului supus analizei și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de implementarea acestuia.

Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, a reliefului și alte aspecte specifice zonei amplasamentului proiectului supus analizei au fost înșușite cu ocazia efectuării mai multor deplasări în teren.

Întocmirea Studiului de Evaluare Adecvată prezent a inclus două etape: etapa de birou și etapa de teren.

- **Etapa de birou** a inclus studierea documentelor referitoare la proiect primite de la beneficiar, stabilirea perimetrului acestuia pe hărți, studiul materialelor referitoare la situl Natura 2000 care se suprapun peste zona proiectului, studiul unui complex material bibliografic și elaborarea studiului propriu-zis.

- **Etapa de teren** a presupus localizarea în teren cu GPS-ul a perimetrelor proiectului propus, efectuarea de fotografii relevante și studii referitoare la prezența habitatelor și a speciilor, utilizând metodologii specifice grupului taxonomic vizat.

Metode de cercetare a speciilor de păsări din zona de interes - a fost utilizată metoda traseelor (pentru ca este cea mai indicată metoda de studiu pentru spații deschise) și este corespunzătoare pentru evaluarea populațiilor dintr-o porțiune izolată de drum.

Observațiile s-au făcut în două epoci de cântec intens, determinate de decalajul fenologic existent între speciile sedentare, care au maximum în perioada dintre sfârșitul lunii martie și sfârșitul lunii aprilie (observații la sfârșitul lunii aprilie) și speciile oaspeți de vară, care cântă cu intensitate maximă între începutul lunii mai și jumătatea lunii iunie (observații în luna iunie).

În cadrul perimetrului delimitat s-a abordat metoda traseelor avifaunei (Ferry și Frochet, 1958, 1970, Munteanu 1968), care constă în parcurgerea cu pasul a unui itinerar dinainte stabilit și de o lungime cunoscută (preferabil 1 km), cu o viteză de 1,5 - 2 km/oră. Observatorul notează în carnet toate speciile auzite sau întâlnite de o parte a traseului, precum și frecvența întâlnirii lor.

Astfel, am parcurs întregul traseu și am reperat/identificat cu ochiul liber, respectiv cu binoclul (8x50) speciile, am notat specia și numărul de indivizi aparținători, observați în acel moment. Totodată păsările au fost reperate/identificate și după amprenta vocală/sonoră (tril), iar acolo unde au existat incertitudini s-a apelat la determinantul ilustrat – Păsările din România și Europa (1999).

Numărările au fost realizate în condițiile cele mai bune, adică: s-au ales întotdeauna orele de dimineață, când există un maximum de activitate al păsărilor; înainte de orele 8⁰⁰-9⁰⁰ în lunile martie - aprilie și înainte de orele 6⁰⁰ - 7⁰⁰ în lunile mai – iunie.

S-a avut în vedere ca observațiile să se facă în condiții meteorologice favorabile, excluzând zilele de ploaie și mai ales de vânt.

Perioada de colectare a datelor

Alegerea perioadei optime pentru colectarea datelor pe teren trebuie să țină cont de obiectivele propuse și atributele și variabilele care trebuie măsurate. Pentru fiecare grup sistematic în parte, organizarea în timp a deplasărilor în teren a fost diferită, ținând cont de ecologie și biologia speciilor.

Pentru prognozarea impactului în raport cu obiectivele de conservare ale ariilor protejate cu care există suprapuneri, au fost aplicate metode standardizate de studiu, ce au avut ca obiectiv atât identificarea speciilor și habitatelor în raport cu locația / habitatul și proiectul în sine, cât și a populațiilor / abundenței acestora pentru cele unde era necesar a se realiza și în cazurile unde acest aspect a putut fi tratat.

Pentru toate speciile de interes comunitar, identificarea habitatelor caracteristice acestora pe traseul propus, a reprezentat o modalitate de bază privind prezența potențială a lor în teren.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

1. IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA TIPURILOR DE IMPACT

CAUZATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Pentru identificarea și evaluarea semnificației impactului proiectului **Amenajare iaz piscicol prin extragere agregate minerale în zona Teslui, jud Olt** *efectul semnificativ* va fi interpretat în raport cu obiectivele de conservare ale sitului **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**, integritatea sitului și coerența rețelei Natura 2000.

Pentru identificarea și evaluarea tipurilor de impact se va lua în considerație intensitatea, extinderea și durata activităților generatoare de impact; pentru identificarea tuturor efectelor posibile care vor fi exercitate vor fi analizate toate activitățile specifice proiectului supus analizei, pe baza relației activitate - efect potențial exercitat; pentru identificarea și evaluarea impactului, în analiză se va lua în considerație:

- ✓ scara (perioada) de timp: impactul pe termen scurt (0 – 2 ani), mediu (3 – 5 ani) și lung (peste 5 ani);
- ✓ aria analizată, mai ales în cazul impactului cumulat;
- ✓ efectul exercitat: impact direct și indirect, reversibil și ireversibil, semnificativ și nesemnificativ.

În analiza impactului asupra valorii și funcțiilor habitatelor speciilor de interes conservativ se vor lua în considerație următoarele aspecte: fragmentarea habitatelor, simplificarea habitatelor, degradarea habitatelor, distrugerea habitatelor și pierderea / reducerea arealului habitatelor.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. Pot fi factori stresanți și următoarele procese: decopertarea, deshidratarea și inundarea, acidificarea, salinizarea, încălzirea termică, contaminarea cu toxine, perturbarea fonică, introducerea de noi specii, etc. Acești factori stresanți / procese pot avea următoarele efecte asupra habitatelor: mortalitatea directă asupra speciilor native, stresul fiziologic și diminuarea funcției reproductive, întreruperea comportamentului și activităților normale, modificarea interacțiunii între specii și invazia speciilor alohtone.

Fragmentarea habitatelor poate avea ca rezultat distrugerea unor porțiuni a habitatelor, alte porțiuni rămânând intacte. Consecințele fragmentării habitatelor pot include următoarele aspecte: amplificarea izolării și mortalității speciilor stenobionte extreme care depind exclusiv de un habitat, extincția speciilor ce au nevoie de areal mare pentru supraviețuire și reproducere, diminuarea diversității genetice a speciilor rare, creșterea abundenței speciilor ruderales, euribionte etc.

Simplificarea habitatelor presupune dispariția din componența ecosistemului a unor componente sau care au fost făcute de neutilizat prin acțiunea antropică sau naturală. Un alt caz de simplificare este alterarea structurii verticale a habitatelor care are ca efect reducerea diversității speciilor, știut fiind faptul că diversitatea structurală a habitatelor oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

Degradarea habitatelor presupune și fragmentarea sau simplificarea structurii lor, dar în mod specific se referă la înrăutățirea stării de sănătate sau diminuarea integrității ecologice a acestora. Contaminarea cu substanțe chimice rezultate din aerul sau apa poluată constituie o cauză semnificativă a degradării habitatelor, precum și îmbogățirea sau sărăcirea în nutrienți. În afară de degradarea chimică, importantă este și degradarea fizică, cum este cazul solurilor, degradate prin eroziune și compactare ceea ce duce la creșterea turbidității, a depunerilor de sedimente. Apele subterane au o contribuție deosebit de importantă în menținerea integrității ecosistemelor și pot fi degradate de activități care duc la coborârea straturilor acvifere. Invazia speciilor alohtone poate duce la o degradare severă a sistemelor naturale prin modificarea interacțiunilor din cadrul acestora. Mai puțin vizibilă dar la fel de importantă privind riscul modificării habitatelor la toate nivelurile sale este și fenomenul de schimbare climatică care duce la creșterea temperaturilor și a expunerii la radiația UV-B.

Distrugerea habitatelor. Dintre activitățile care duc la distrugerea habitatelor, cea mai cunoscută este decopertarea pentru construirea căilor de acces temporare, decopertare care, în funcție de particularitățile fiecărui habitat, poate duce la dispariția vegetației arboricole, arbustive, ierboase, situație în care valorile habitatelor nu sunt doar modificate temporar ci chiar distruse.

Pierderea / reducerea arealului habitatelor. Cea mai frecventă situație de pierdere / reducere a arealului este ocuparea unor suprafețe de pe teritoriul habitatelor cu construcții sau căi de acces permanente, deci schimbarea categoriei de folosință permanentă. Impactul potențial al proiectelor asupra habitatelor depinde de caracteristicile proiectelor și de vulnerabilitatea habitatelor, precum și de contribuția impactelor cumulative și interactive. Sensibilitatea habitatelor este dată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor (capacitatea de a restabili condițiile originale). Habitatele rezistente sunt caracterizate de soluri stabile, fertile, cu mișcări moderate ale apei și regimuri climatice moderate, lanțuri trofice funcționale și diverse, cu specii adaptate la stres. Habitatele care opun cea mai mare rezistență sunt cele situate din punct de vedere topografic la altitudini mici sau cele situate în proximitatea unor habitate din care lipsesc componentele de stres și presiunea antropică, care conțin specii cu mobilitate și capacitate de colonizare mare. Caracteristicile vulnerabilității habitatelor (a agentului de stres față de care acestea sunt vulnerabile) sunt: inconsecvența managementului, oligotrofia (alterarea ciclurilor trofice prin extragerea de materie organică), invazia unor specii, izolarea, scăderea suprafețelor (creșterea efectului de margine), proximitatea față de zonele locuite.

În analiza impactului asupra speciilor țintă se va lua în considerație faptul că acestea sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când au efective populaționale reduse, distribuție geografică restrânsă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă, intoleranță mare față de agenții disturbatori, dimensiuni crescute sau rată reproductivă redusă. Pentru speciile de faună se va lua în considerație și efectul de barieră. În funcție de natura, intensitatea, întinderea, durata impactului și cerințele fiecărei specii în parte față de condițiile de habitat, efectele asupra speciilor de faună pot fi foarte diferite: tolerarea vecinătății activităților antropice, părăsirea temporară sau definitivă a zonei de impact și ocuparea unor spații, denaturarea comportamentului, diminuarea funcției reproductive ca urmare a stresului fiziologic, modificarea interacțiunii dintre specii și invazia speciilor alohtone, mortalitate.

Tipurile de poluare care pot fi generate

Prin implementarea proiectului și desfasurarea activitatilor ulterioare pot fi dezvoltate urmatoarele tipuri de poluare:

- Poluarea apei
- Poluarea aerului
- Poluarea solului
- Poluare fonica
- Poluare a ecosistemelor terestre si acvatice prin depozitarea necorespunzatoare a deeurilor menajere si prin gospodarierea necorespunzatoare a substantelor chimice.

Surse de poluanti si instalații pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

Surse de impurificare a apei

- utilajele si masinile care vor fi prezente pe amplasament care pot avea scurgeri accidentale de carburanti si lubrefianti;
- autovehiculele ce pot circula pe marginea iazului după implementarea proiectului;
- eliminarea apei uzate in apa din iaz;
- WC-uri neecologice.

Surse de impurificare a aerului

– surse mobile: utilajele și mașinile care vor fi prezente pe amplasament, vor fi dotate cu motoare Diesel, noxele eliberate în aer vor fi gazele de eșapament: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie, compuși organici volatili, rezultati prin arderea combustibililor lichizi în motoarele cu ardere internă ale utilajelor, în zona amplasamentului.

Sursele de impurificare a solului pot fi:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și metalice;
- posibile poluări accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

Analiza gradului de poluare asupra componentelor de mediu: apa, aer, sol

Deoarece terenul este în extravilanul localității, în perimetrul propus nu există rețea de alimentare cu apă, asigurarea apei potabile pentru angajații care se ocupă de realizarea proiectului se va face prin grija beneficiarului și va consta în apă îmbuteliată, de la unități specializate autorizate.

În situația amplasamentului analizat se folosesc utilaje noi, bine echipate care au sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă sau inexistentă.

Prin depozitarea controlată a deșeurilor și amenajarea de WC-uri ecologice vor fi înlăturate sursele de poluare a solului.

Poluarea fonică va fi redusă ca urmare a utilizării alternative a utilajelor în timpul optim de lucru și a funcționării corecte a atunatoarelor de zgomot.

Tipuri de impact din diferite faze ale proiectului

Pentru identificarea impactului produs de extracția nisipurilor și pietrișului din zona Teslui s-a ținut cont de fazele principale de realizare a investiției (proiectare, construcție, funcționare, dezafectare).

1. Impactul generat în faza de proiectare este dat de alegerea locației balastierii, dimensionarea platformelor tehnologice și a organizării de șantier care trebuie făcute astfel încât impactul generat să fie minim.

Criteriile folosite la alegerea amplasamentului au fost următoarele:

- amplasarea balastierii să nu afecteze speciile de păsări pentru care a fost desemnat situl;
- terenul să fie liber de construcții și la distanță de zonele locuite;
- să nu fie necesare demolări, relocări de drumuri, trasee de conducte de gaze, linii electrice;
- dacă se poate să existe activitate asemănătoare anterior.

În această fază nu se poate vorbi de impact asupra mediului.

2. Impactul generat în faza de construcție. Fazele tehnologice pentru realizarea proiectului sunt următoarele:

- amenajare și organizare de șantier;
- construirea și montarea dregii refulante și a depozitului intermediar;
- transportul materialului excavat;
- lucrări de ecologizare la sfârșitul celorlalte faze.

În această fază, impactul este direct, pe termen scurt (limitat la durata execuției), nu este rezidual și nici cumulativ. El constă în producerea emisiilor de gaze în aer și zgomotului produs de utilaje.

3. Impactul generat în faza de operare este direct, pe termen mediu, nu are efecte reziduale. Impactul generat în faza de funcționare nu se va cumula cu alte impacte negative.

4. Impactul generat în faza de dezafectare este determinat de măsurile stabilite prin proiectul de dezafectare, după caz. Impactul preconizat în această fază este direct, pe termen scurt, nu este rezidual și nici cumulativ.

Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ ariile protejate

Impact direct si indirect asupra mediului

Impact direct asupra mediului va exista daca:

- utilajele si masinile care vor fi prezente pe amplasament, nu vor fi dotate cu motoare Diesel conforme si vor elibera în aer gazele de eşapament cu conţinut peste normele admise: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie, compuşi organici volatili, rezultati prin arderea combustibililor lichizi în motoarele cu ardere internă;
- depozitarea deşeurilor menajere si tehnologice in mod necrontrolat;
- vor exista poluari accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

Impact pe termen lung asupra mediului

Poate fi prezent asupra *avifaunei* daca nu se respecta măsurile de protecţie pe perioada de exploatare, ca si legislatia in vigoare.

Impact pe termen scurt asupra mediului

Perioada de functionare (exploatare):

- nivelul de zgomot va fi punctiform, sursele de zgomot fiind reprezentate de folosirea unor echipamente de putere medie sau mare dar pentru care estimam ca zgomotul nu va depasi limita frontului de lucru
- perioadele de lucru vor coincide doar cu perioadele active diurne, pentru a se evita aparitia oricăror zgomote în măsură a induce un deranj local
- circulaţia mijloacelor de transport pe drumurile publice are un caracter intermitent, iar zgomotul generat de acestea se asociază fonduluiă general de poluare sonoră a căilor rutiere.

Impact rezidual

Prin faptul ca implementarea proiectului se realizeaza doar prin curatirea vegetatiei crescute din perimetru si inlaturarea depunerilor, impactul rezidual este considerat foarte redus. În cazul avifaunei impactul rezidual se preconizeaza a fi nesemnificativ, având în vedere faptul că zonele de hrănire ale diferitelor specii de păsări sunt la distanță de perimetru și suprafața PP este foarte mică comparativ cu suprafața întregului sit.

Impactul cumulativ

Proiect nu este singular în zonă, având în vedere faptul că în ultimii ani se ridică cererea pentru materialele de construcție.

Din punct de vedere hidrotehnic creșterea volumului de apă stocată prin înființarea iazului piscicol va avea efecte benefice asupra elementelor de mediu biotice și abiotice. Luând în calcul aceste elemente nu se poate vorbi de efecte cumulative semnificative.

Activitățile principale ce se vor desfășura în zona amplasamentului sunt următoarele:

- activități hidrotehnice specifice;
- agrement și weekend, mai ales în zonele silvice limitrofe;
- vânătoare.

Descrierea rezumativă a impactului:

- impactul asupra populației – nu exista impact, zona amplasamentului este in extravilan;
- impactul asupra sănătății umane - fără impact asupra sănătății umane;
- impactul asupra solului - nu există și nu au fost identificate surse de poluanți pentru sol și subsol;
- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei – fără impact; apele provenite de la statia de sortare sunt decantate inainte de evacuare in rau;
- impactul asupra calității aerului, climei – afectat doar in perioada de executie a proiectului;
- impactul produs de zgomote și vibrații – redus la nivelul zonei de implementare a proiectului; zona analizată este o zonă deschisă, astfel că zgomotul se poate propaga în toate direcțiile.

- impactul asupra peisajului și mediului vizual – impact direct redus.
- impactul asupra speciilor de păsări – activitățile de agrement pot genera un deranj continuu asupra speciilor de păsări din sit, dar acesta poate fi contracarat prin stabilirea unor zone unde poate fi permis accesul persoanelor aflate la pescuit sau vânatoare.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației) – aria este una locală, iar impactul final asupra factorilor de mediu va fi unul pozitiv.

Natura transfrontiera a impactului – nu este cazul.

2. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI POTENȚIAL ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Impactul asupra florei și vegetației

Impactul asupra florei – nu există impact deoarece terenul destinat proiectului nu prezintă un tablou vegetal important din punct de vedere floristic; pe amplasament nu au fost identificate specii de interes comunitar.

Impactul asupra speciilor de interes conservativ și gradul de afectare a ariei naturale protejate datorită destinației terenului

Impactul implementării proiectului asupra speciilor de păsări enumerate în anexa I a Directivei 79/409/CEE **este nul deoarece nu au fost identificate în perimetrul propus.**

Sinteza prezenței speciilor pe suprafața parcelelor pe care va funcționa balastiera sau în vecinătatea acestora, precum și identificarea habitatelor potențiale de hrănire și / sau reproducere a speciilor enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE care sunt listate în Formularul Standard al sitului este prezentată în tabelul 10.

Tabel 10. Prezența speciilor de interes conservativ european listate în formularul standard al sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior pe suprafața și în vecinătatea parcelei pe care se va realiza proiectul, din punctul de vedere al hrănirii (H) și al reproducerii (R)

| <u>Prezența pe suprafața parcelelor</u> | | <u>Prezența în vecinătatea parcelelor</u> | | <u>Suprafața parcelelor ca habitat potențial</u> | | <u>Vecinătatea parcelelor ca habitat potențial</u> | | Impact |
|-----------------------------------------|----|-------------------------------------------|----|--------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H | R | H | R | H | R | H | R | |
| PASĂRI | | | | | | | | |
| <i>Botaurus stellaris</i> | | | | | | | | |
| nu | nu | nu | nu | nu | nu | posibil | nu | Nesemnificativ Proiectul nu va avea efecte asupra sa deoarece habitatele de cuibarit nu se suprapun cu perimetrul proiectului. Chiar dacă există posibilitate prezenței în zonele învecinate perimetrului analizat pentru hrănire, PP nu va afecta specia deoarece perimetrul are o suprafață foarte mică comparativ cu suprafața habitatelor de hrănire de la nivelul întregului sit, iar în vecinătăți sunt suficiente suprafețe care să satisfacă necesitățile alimentare ale speciei. |
| <i>Burhinus oedicnemus</i> | | | | | | | | |
| nu | nu | nu | nu | nu | nu | nu | nu | Nesemnificativ A fost indicată în pasaj zona Teslui de PM. Proiectul nu va avea efecte asupra sa deoarece habitatele de hrănire și cuibarit nu se suprapun cu perimetrul proiectului. Chiar dacă vecinătățile ar putea fi un potențial habitat de hrănire, aceste zone ar fi destul de îndepărtate de zona PP. |

| Prezența pe suprafața parcelelor | | Prezența în vecinătatea parcelelor | | Suprafața parcelelor ca habitat potențial | | Vecinătatea parcelelor ca habitat potențial | | Impact |
|--------------------------------------|----|------------------------------------|----|-------------------------------------------|----|---------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H | R | H | R | H | R | H | R | |
| <i>Circus cyaneus</i> | | | | | | | | |
| nu | nu | nu | nu | nu | nu | nu | nu | Nesemnificativ Proiectul nu va avea efecte asupra sa deoarece habitatele de hrănire și cuibarit nu se suprapun cu perimetrul proiectului sau vecinătățile. Posibil a fi în pasaj în vecinătăți, pentru hrană, însă la nivelul sitului sunt suficiente suprafețe care sa satisfaca necesitățile alimentare ale speciei. |
| <i>Cygnus cygnus</i> | | | | | | | | |
| nu | nu | nu | nu | nu | nu | nu | nu | Nesemnificativ A fost indicată în zona baraj Strejești, barajul Slatina, barajul Arcești de către PM. Proiectul nu va avea efecte asupra sa deoarece habitatele de cuibarit si hranire nu se suprapun cu perimetrul proiectului. |
| <i>Egretta alba</i> | | | | | | | | |
| nu | nu | nu | nu | nu | nu | nu | nu | Nesemnificativ A fost indicată în zona baraj Strejești, barajul Slatina, barajul Arcești de către PM. Proiectul nu va avea efecte asupra sa deoarece habitatele de cuibarit si hranire nu se suprapun cu perimetrul proiectului. |
| <i>Lanius minor</i> | | | | | | | | |
| nu | nu | nu | nu | nu | nu | nu | nu | Nesemnificativ A fost indicată din zona Teslui de PM. Proiectul nu va avea efecte asupra sa deoarece habitatele de cuibarit si hranire nu se suprapun cu perimetrul proiectului. |
| <i>Larus minutus</i> | | | | | | | | |
| nu | nu | nu | nu | nu | nu | posibil | nu | Nesemnificativ A fost indicată în zona baraj Strejești, barajul Slatina, barajul Arcești de către PM. Nu a fost observat în imediata vecinătate a perimetrului. Posibil a fi prezent pentru hrană, însă la nivelul sitului sunt suficiente suprafețe care sa satisfaca necesitățile alimentare ale speciei astfel încât această specie să nu fie periclitată prin implementarea PP. |
| <i>Mergus albellus</i> | | | | | | | | |
| nu | nu | nu | nu | nu | nu | posibil | da | Nesemnificativ A fost indicată în zona baraj Strejești, barajul Slatina, barajul Arcești de către PM. Posibil a fi prezent pentru hrană, însă la nivelul sitului sunt suficiente suprafețe care sa satisfaca necesitățile alimentare ale speciei astfel încât această specie să nu fie periclitată prin implementarea PP. |
| <i>Philomachus pugnax</i> | | | | | | | | |
| nu | nu | nu | nu | nu | nu | posibil | nu | Nesemnificativ A fost indicată în zona baraj Strejești, barajul Slatina, barajul Arcești de către PM. Considerăm efectul implementării PP nul asupra efectivelor speciei având în vedere raportul S sit/S perimetru. |
| <i>Recurvirostra avosetta</i> | | | | | | | | |
| nu | nu | nu | nu | nu | nu | nu | nu | Nesemnificativ |

| Prezența pe suprafața parcelor | | Prezența în vecinătatea parcelor | | Suprafața parcelor ca habitat potențial | | Vecinătatea parcelor ca habitat potențial | | Impact |
|----------------------------------|----|----------------------------------|----|-----------------------------------------|----|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H | R | H | R | H | R | H | R | |
| | | | | | | | | Proiectul nu va avea efecte asupra sa deoarece habitatele de cuibarit și hranire nu se suprapun cu perimetrul proiectului. |
| <i>Coracias garrulus</i> | | | | | | | | |
| nu | nu | nu | nu | nu | nu | posibil | posibil | Nesemnificativ A fost indicat în zona Teslui de PM. Posibil prezentă în împrejurimi, însă, suprafața mică și lipsită de habitate specifice cuibăritului pe care va fi implementat PP ne permite să apreciem impactul ca fiind nul. |
| <i>Ixobrychus minutus</i> | | | | | | | | |
| nu | nu | nu | nu | nu | nu | posibil | posibil | Nesemnificativ A fost indicată în zona baraj Strejești, barajul Slatina, barajul Arcești de către PM. Posibil prezentă în împrejurimi, însă suprafața mică și lipsită de habitate specifice cuibăritului pe care va fi implementat PP ne permite să apreciem impactul ca fiind nul. |
| <i>Ciconia ciconia</i> | | | | | | | | |
| nu | nu | nu | nu | nu | nu | nu | nu | Nesemnificativ . A fost indicată în zona Curtișoara de PM. Proiectul nu va avea efecte asupra sa deoarece habitatele de cuibarit și hrănire nu se suprapun cu perimetrul proiectului. |

Factorii de impact pentru speciile din sit, identificarea acestora în perimetrul analizat și măsurile de protecție care se impun pentru aceste specii sunt prezentați în tabelul de mai jos.

Tabel nr. 11. Factori de impact, măsuri de protecție

| Specia | Factori de impact | Identificarea factorilor de impact în perimetru | Măsuri de protecție |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Botaurus stellaris</i> | 1. Distrugerea habitatelor de hrănire și a locurilor de cuibarit. | Nu Perimetrul nu constituie habitat specific. | 1. Păstrarea intactă a mlaștinilor cu apă de adâncime mică, cu regim hidrologic stabil, a stufărișuri extinse cu o structură mozaică, de diferite vârste, zonele cu stufărișuri bătrâne fiind folosite în special pentru cuibărit. |
| <i>Burhinus oedicnemus</i> | 1. Principala cauză a reducerii efectivelor o constituie restrângerea stepelor (pajiștilor naturale prin transformarea lor în terenuri agricole). 2. Pasunatul ar putea fi o cauză de distrugere a pontelor, dar în același timp ea asigură un habitat potrivit pentru pasarea ogorului, în sensul că împiedică creșterea în înălțime a plantelor ierboase. 3. Irigațiile au îndepărtat pasarile care cuibăreau în terenurile agricole aride. | Nu Perimetrul nu constituie habitat specific. | 1. Prevenirea distrugerii cuiburilor de către turmele de ovine/bovine. 2. Prevenirea prădării datorată câinilor de stână și vagabonzi. 3. Păstrarea habitatului de cuibărit prin păstrarea funcțiunii de teren arabil. 4. Reducerea, pe cât posibil, a folosinței pesticidelor. |
| <i>Circus cyaneus</i> | 1. Degradarea habitatelor în zonele de cuibarit și iernare prin | Nu Perimetrul nu | 1. Refacerea zonelor umede și reducerea cantității pesticidelor |

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | reducerea zonelor umede, intensificarea agriculturii si transformarea pasunilor in culturi agricole, prezenta pesticidelor si vanatoarea ilegala, sunt principalele pericole pentru specie. | constituie habitat specific. | folosite in activitatile agricole. |
| <i>Cygnus cygnus</i> | 1.Degradarea zonelor umede si taierea vegetatiei, 2.Construirea de baraje pentru hidrocentrale, 3.Deranjul produs de turisti, 4.Otravirea cu plumb prin ingerarea alicelor imprastiate, 5.Ciocnirile cu liniile electrice. | Nu Perimetrul nu constituie habitat specific. | 1. Masuri de reducere a deranjului, 2.Măsuri de interzicere a folosirii alicelor de plumb atunci cand se vaneaza alte specii, 3.Asigurarea de habitate cu caracteristici optime pentru cuibaritul speciei. |
| <i>Egretta alba</i> | 1.Distrugerea si degradarea habitatelor reprezentate de stufărișurile întinse și intacte, mlaștini, delte și lagunele și deseori eleșteie mari, stufărișurile copaci rari: salcie, arin, lacurile mari cu apă puțin adâncă. | Nu Perimetrul nu constituie habitat specific. | 1.Conservarea habitatelor de reproducere. 2.Păstrarea habitatelor de hrană prin păstrarea funcțiunii de teren arabil, culturi agricole acolo unde specia a fost identificată. 3. Reducerea, pe cât posibil, a folosinței pesticidelor. |
| <i>Lanius minor</i> | 1.Degradarea habitatelor 2.Intensificarea agriculturii si dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populatiei. | Nu Perimetrul nu constituie habitat specific. | 1.Pastrarea unui mozaic de habitate cu prezenta de arbusti si maracinisuri in zonele deschise agricole si cu pasuni contribuie la conservarea speciei. |
| <i>Larus minutus</i> | 1.Distrugerea habitatelor umede, in zonele de cuibarit dar mai ales in cele situate pe traseul de migratie. 2.Poluarea apelor prin folosirea pesticidelor in agricultura. 3.Deranjul determinat de activitatile umane sunt principalele pericole ce afecteaza specia. | Nu Perimetrul nu constituie habitat specific. | 1.Reconstructia zonelor umede de pe traseul de migratie si realizarea de platforme artificiale pentru cuibarit sunt prioritare. |
| <i>Mergus albellus</i> | 1.Degradarea zonelor umede, 2.Poluarea industrială a râurilor, 3.Deranjul provocat de activitățile piscicole, 4.Braconajul sunt pericole ce afectează specia. | Nu Perimetrul nu constituie habitat specific. | 1. Masuri de reducere a deranjului, 2.Măsuri de interzicere a braconajului, 3.Reducerea deranjului prin interzicerea vanatorii. |
| <i>Philomachus pugnax</i> | 1.Degradarea habitatelor prin drenarea terenurilor și intensificarea agriculturii cum ar fi creșterea gradului de utilizare a fertilizanților. | Nu Perimetrul nu constituie habitat specific. | 1.Scheme de agro-mediu sunt necesare pentru a proteja specia prin conservarea habitatelor de cuibărit specifice. |
| <i>Recurvirostra avosetta</i> | 1.Degradarea si distrugerea habitatelor. 2.Deranjul produs de activitatea turistica. 3.Urbanizarea. | Nu Perimetrul nu constituie habitat specific. | 1.Pastrarea habitatelor specifice necesare speciei si reducerea deranjului in zonele de cuibarit, sunt prioritare pentru conservare. |
| <i>Coracias garrulus</i> | 1. Distrugerea habitatelor și a locurilor de cuibarit. 2. Folosirea excesivă a pesticidelor. 3. Vânătoarea ilegală. | Nu Perimetrul nu constituie habitat specific. | Masurile agro – mediu prin care fermierii sunt platiti pentru respectarea unor conditii (data cosirii etc.) care asigura supravietuirea speciei pe terenurile acestora. Instalarea de cuiburi artificiale. |
| <i>Ixobrychus minutus</i> | 1.Degradarea habitatelor si | Nu | 1. Taierea succesiva a stufului, |

| | | | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | arderea stufului. 2.Poluarea apelor. 3.Pradarea cuiburilor de catre porcii mistreti. | Perimetrul nu constituie habitat specific. | astfel incat acesta sa formeze o structura mozaicata. 2.Reducerea deranjului prin interzicerea vanatorii. |
| <i>Ciconia ciconia</i> | 1.Restrângerea habitatelor trofice si reducerea accesibilitatii. | Nu Perimetrul nu constituie habitat specific. | 1.Condiția prezenței perechilor clocitoare este existența în apropierea cuiburilor a unor habitate adecvate pentru hrănire: pajiști umede, smârcuri, mlaștini. |

3. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI PP ASUPRA PRINCIPALELOR COMPONENTE ALE MEDIULUI

Toate efectele potențiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusă evaluării impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final. Această valoare este dată de următoarea formulă de calcul:

$$\text{Impact} = \text{Consecință} \times \text{Probabilitate}$$

Evaluarea consecințelor se face din punct de vedere calitativ, acestea fiind clasificate conform următoarei matrice:

| <i>Descrierea consecințelor (se vor lua în calcul consecințele maxim previzibile)</i> | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Valoare / Grad de afectare</i> | <i>Consecința riscului asupra siturilor Natura 2000</i> |
| 5 / Dezastruos | Dispariția a 76-100% din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent |
| 4 / Foarte serios | Dispariția a 51-75 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent |
| 3 / Serios | Dispariția a 26-50 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent |
| 2 / Moderat | Dispariția a 11-25 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent |
| 1 / Nesemnificativ | Dispariția a 0-10 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent |

Categoriile de probabilitate sunt definite conform matricei de mai jos:

| <i>Valoare / probabilitate</i> | <i>Consecința riscului asupra siturilor Natura 2000</i> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 5 / inevitabil | Efectul va apare cu certitudine |
| 4 / foarte probabil | Efectul va apare frecvent |
| 3 / probabil | Efectul va apare cu frecvență redusă |
| 2 / improbabil | Efectul va apare ocazional |
| 1 / foarte improbabil | Efectul va apare accidental |

Matricea de impact, calculată în funcție de probabilitatea apariției pericolului și a consecințelor maxim previzibile, se prezintă astfel:

| <i>probabilitate</i> | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| 5 / inevitabil | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| 4 / foarte probabil | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| 3 / probabil | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |
| 2 / improbabil | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| 1 / foarte improbabil | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| <i>Consecințe</i> | <i>nesemnificative</i> | <i>moderate</i> | <i>serioase</i> | <i>foarte serioase</i> | <i>dezastruoase</i> |

Analiza nivelului impactului este făcută în funcție de consecințele și probabilitatea fiecărui efect identificat ținând cont și de gradul de ireversibilitate al efectelor exercitate în vederea evaluării finale. Produsul acestor două caracteristici este definit ca nivel al impactului final.

Valoarea impactului este reprezentată după cum urmează:

Nivel impact

Semnificativ

Moderat

Nesemnificativ



De asemenea, în funcție de tipul impactului (*pozitiv* sau *negativ*) numerotarea acestuia se va face cu semnul ”-” pentru impactul negativ, respectiv cu semnul ”+” pentru impactul pozitiv.

Un impact semnificativ este caracterizat de afectarea majoră a speciilor și populațiilor locale, cu șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung, având deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip moderat presupune o afectare semnificativă a speciilor și a populațiilor locale a acestora, a cărui caracter de ireversibilitate este scăzut, refacerea stării inițiale a mediului fiind posibilă însă de-a lungul unei perioade îndelungate.

Impactul ne semnificativ presupune o alterare minimă a componentelor naturale, inclusiv a speciilor și populațiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel încât refacerea stării inițiale are loc de la sine, pe o perioadă mică de timp, fără eforturi suplimentare.

Pentru evaluarea semnificației impactului proiectului supus evaluării asupra siturilor **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** se va folosi o scală cu 5 nivele:

- **+3 și peste +3 = impact pozitiv semnificativ;**
- **(+1) – (+2) = impact pozitiv;**
- **0 = nici un impact (impact neutru);**
- **(-1) – (-2) = impact negativ ne semnificativ;**
- **- 3 și sub - 3 = impact negativ semnificativ.**

Suprafața utilizată pentru construirea și funcționarea balastierei este redusă, iar după realizarea construcțiilor se va reface / amenaja spațiul verde, cu specii autohtone care să se integreze în peisaj și să corespundă etajului climatic și de vegetație în care se realizează proiectul.

În plus, pe suprafața amplasamentului nu există habitate de importanță comunitară, vegetația fiind moderat antropizată.

De asemenea, tot în perioada de realizare a construcțiilor există posibilitatea ca și fauna să fie afectată. Aceasta se poate retrace în zonele învecinate, de unde poate reveni pe amplasament după finalizarea lucrărilor. Este prevăzută menținerea unor culoare ecologice pe marginea drumurilor, respectiv la delimitarea parcelelor de teren, alcătuite din arbuști, care să permită migrarea faunei.

Impactul potențial este pe termen scurt, pe perioada de realizare a construcțiilor, iar ulterior prin realizarea de spații verzi, și prin existența unor zone naturale în vecinătate, vegetația se va reface.

Datorită faptului că acest plan nu prezintă impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor din situl **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** și în imediata vecinătate a proiectului neexistând alte activități economice, nu există o cumulare a impactului cu alte proiecte.

În localitatea Teslui mediul înconjurător nu este afectat de fenomene de poluare care să ducă la modificări esențiale ale calității componentelor unor factori de mediu.

Impactul asupra factorului de mediu - AER

Din punct de vedere al acțiunii asupra sănătății pot fi efecte directe (imEDIATE și de lungă durată) și efecte indirecte (rezultate din acțiunea asupra mediului).

Efectele indirecte sunt reprezentate de modificările produse de poluarea aerului asupra mediului. Substanțele toxice stabile în mediu (ex. Pb) pot să polueze suprafețe sau să fie metabolizate de către plante și de asemenea să pătrundă în lanțul trofic al omului sau animalelor.

Poluarea aerului reduce radiația solară, care ajunge la sol, scade luminozitatea și favorizează apariția ceții, constituind factori de disconfort cu efect deprimant asupra omului.

Degradarea construcțiilor pe lângă pierderea economică constituie și un factor de disconfort pentru populație. Uneori disconfortul pentru populație poate fi produs și de mirosuri dezagreabile ale unor poluanți chiar dacă nu sunt depășite concentrațiile admise.

Problemele de mediu sunt generate în principal de căile de comunicație importante, traficul auto influențând negativ zonele limitrofe prin gaze de eșapament și zgomot. Traficul pe sectoarele de drum comunal din pământ impurifică aerul cu particule de praf. Lucrările de construcție pentru reabilitarea drumurilor sau extinderea rețelelor de apă, realizarea canalizării pot afecta pe termen scurt (pe durata execuției) calitatea aerului.

In concluzie impactul asupra calității aerului este nesemnificativ.

Impactul asupra factorului de mediu - APĂ

Lucrările proiectate nu prezintă surse suplimentare de poluanți pentru apele de suprafață, gradul de poluare al acestora fiind mai redus prin amenajarea dispozitivelor de scurgere a apelor și colectare a apelor uzate menajere.

Comuna Teslui aparține bazinului hidrografic al râului Olt, bazin cu resurse specifice mai mari decât resursa medie pe țară de 250mc/locuitor/an.

Pe teritoriul comunei Teslui, se găsește lacul de acumulare Arcești, aferent barajului Arcești. Acesta se întinde din dreptul localității Proaspeți până la Cherlești Moșteni.

Protejarea terenurilor învecinate lacului de acumulare este realizată din diguri de piatră, beton, deșeu de construcții, care sunt construite pe toată lungimea lacului de acumulare, iar pe teritoriul comunei se află digul mal stâng și contracanalul mal stâng aferente acumularii Arcești.

Viitorul iaz TESLUI-CAFMIN 2 va fi situat în zona nord-vestică, raportat la poziția lacului Arcești.



Fig. nr 52. Amplasarea iazului în raport cu lacul Arcești

De-a lungul acumulării Arcești, atât pe malul drept cât și pe cel stâng, se găsesc 132 puțuri de alimentare cu apă a municipiului Slatina, de mică adâncime, săpate la nivelul acviferului freatic (puțuri cu adâncime de cca 15 m) și de adâncime medie care au deschis straturi acvifere subterane (la adâncimi de 50-120 m).

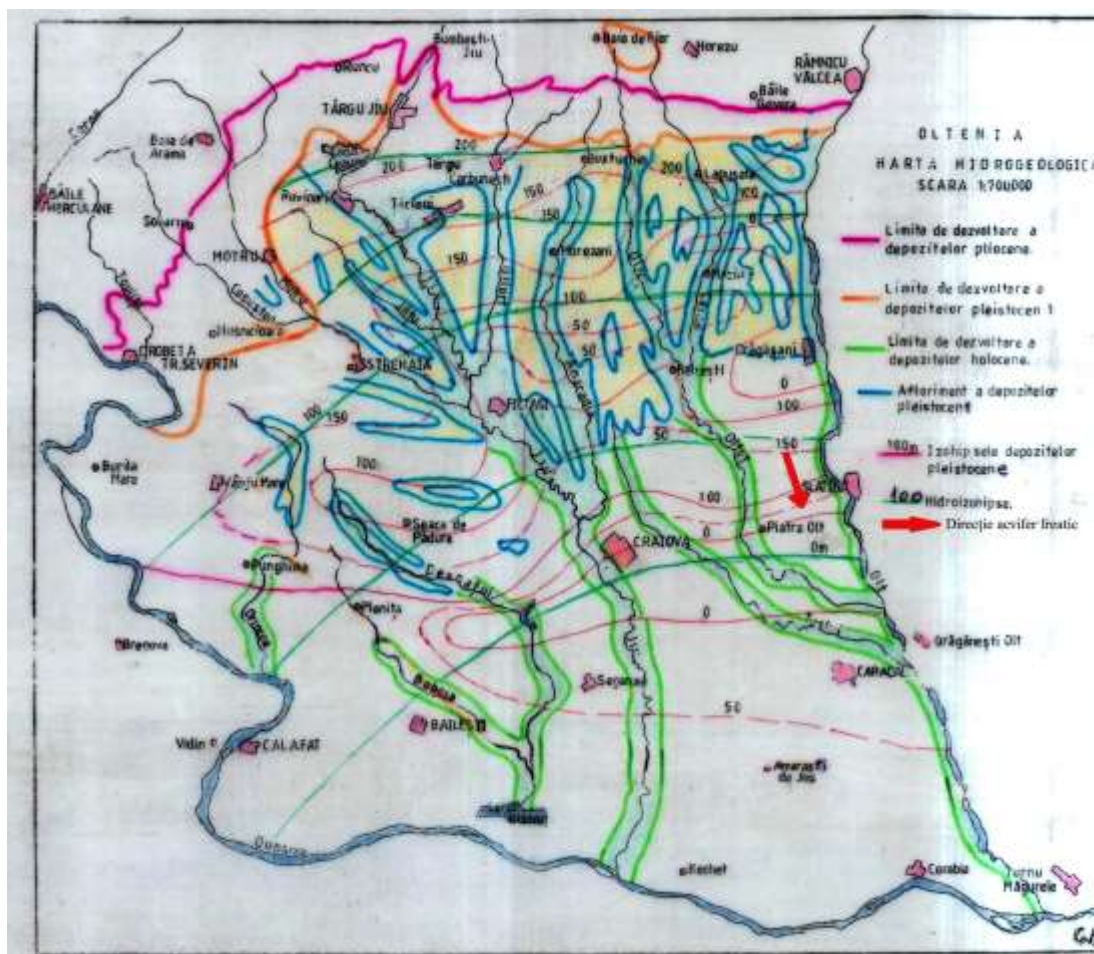


Fig. nr. 53. Harta hidrogeologică a acviferului freatic din Oltenia (după ICSITPML Craiova)

Fronturile de captare ale municipiului Slatina sunt amplasate astfel:

Fronturi pe malul stâng

- zona B cu foraje de adâncime medie
- zona Salcia-Slătioara cu foraje de medie adâncime

Fronturi pe malul drept

- zona Curtișoara cu foraje de mică și medie adâncime
- zona D cu foraje de medie adâncime
- zona nouă cu foraje de medie adâncime

Direcția acviferului freatic în zonă este nord nord vest - sud sud est.

1. Impactul din faza de construcție

Impactul asupra fronturilor de pe malul drept

Iazul TESLUI-CAFMIN 2 va avea o adâncime de cca 10 m, fiind alimentat cu apă din acviferul freatic. Este amplasat în amonte pe direcția acviferului freatic, față de frontul de captare de pe malul drept.

Activitate de excavare pentru realizarea cuvetei iazului piscicol se realizează fără aport de materiale poluante. Materialul excavat este grosier, predominând în compoziția

granulometrică secvențele psamitice și psefitice care nu produc tulburarea apei antrenate de cupa utilajului de excavare.

Referitor la forajele de medie adâncime. Straturile deschise de aceste foraje nu comunică cu acviferul freatic, având între ele o secvență litologică de minimum 35 m, cu secvențe argiloase impermeabile.

În aceste condiții, acviferul freatic nu este poluat. Impactul activității de realizare a iazului este inexistent atât asupra freaticului cât și asupra straturilor acvifere de adâncime.

Impactul asupra fronturilor de pe malul stâng

Acviferul freatic se descarcă în lacul Arcești. Forajele de pe malul stâng sunt săpate pentru acvifere aflate sub freatic și fără posibilitatea de comunicare.

În aceste condiții impactul realizării iazului este inexistent.

Impactul asupra lacului Arcești

Freaticul din iazul TESLUI-CAFMIN se va descărca în lacul Arcești. Fluxul de apă freatic nu va afecta intergitatea lacului, nici a digului de contur.

2. Impactul din faza de funcționare

Iazul TESLUI-CAFMIN 2 va funcționa ca iaz pentru pescuit sportiv.

Într-o zonă apropiată mai există balta Curtișoara, cu o suprafață de cca 10 ha, utilizată pentru pescuit sportiv, neorganizat, și care nu aduce prejudicii semnificative factorilor de mediu.

Taluzurile marginale ale iazului vor fi compactate și inierbate pentru înlăturarea fenomenului de eroziune. Se vor amenaja locuri speciale pentru pescuit sportiv.

Activitatea din iazul TESLUI-CAFMIN 2 se va desfășura după un regulament care va fi întocmit de societate, va fi urmărită și coordonată în limite care să nu aducă prejudicii factorilor de mediu.

O atenție deosebită se va acorda colectării deșeurilor menajere care pot surveni în activitate și gestionării acestora conform normativelor în vigoare.

Prin implementarea PP nu se intervine asupra debitelor cursurilor de apă și a apelor subterane; nu sunt prevăzute acțiuni de schimbare sau eliminare a cursurilor de apă din zonă; nu sunt prevăzute amenajări hidrotehnice care să afecteze secțiunea optimă pentru preluarea debitelor sau alimentarea rețelei hidrografice de suprafață din aval; nu se modifică compoziția chimică a apelor supraterane și subterane.

În concluzie impactul asupra calității apelor este nesemnificativ.

Impactul asupra factorului de mediu - SOL

Măsurile de minimizare și prevenire a poluării solului și subsolului în timpul construcției facilităților includ implementarea celor mai bune practici, ca de exemplu întreținerea corectă a utilajelor de construcții conform specificațiilor tehnice ale acestora, bune practici pentru manipularea și depozitarea corespunzătoare a materialelor de construcții, în special a carburanților și substanțelor chimice. Se vor stabili trasee clare pentru utilajele de mare tonaj, respectiv pentru cele ce aprovizionează șantierul sau evacuează deșeurile generate.

În concluzie impactul asupra calității solului este nesemnificativ.

Impactul asupra factorului de mediu - BIODIVERSITATE

Prin implementarea proiectului propus se produc modificări ale stării actuale a factorului de mediu "biodiversitate", generate în special de modul de utilizare a terenurilor propuse a fi introduse în intravilan.

Impactul generat asupra vegetației:

- principalii poluanți care pot afecta vegetația din zona sunt: CO, CO₂, NO_x și SO_x rezultați din arderea combustibililor pentru funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport. De asemenea, din circulația mijloacelor de transport pe drumuri neasfaltate rezultă pulberi care se depun temporar pe tulpinile plantelor; datorită precipitațiilor acestea se spală și ajung la nivelul solului. Provenind din pământ necontaminat și fiind în cantități foarte reduse, aceste pulberi nu au impact semnificativ asupra vegetației din zona limitrofă. Nu au fost identificate specii de plante sau habitate de interes comunitar pe suprafața parcelelor propuse pentru a fi incluse în intravilan.

Impactul generat asupra *faunei*:

- populațiile speciilor de nevertebrate din fauna subterană și terestră vor suferi pierderi numerice reversibile în faza de execuție a lucrărilor prevăzute în plan. Populațiile speciilor afectate se vor reface pe amplasament după executarea lucrărilor de refacere a mediului. Nu au fost identificate specii de nevertebrate de interes comunitar pe suprafața parcelelor propuse pentru a fi incluse în intravilan.

- populațiile adulte ale speciilor de vertebrate din fauna terestră mobilă se vor deplasa spre zone mai îndepărtate cu aceeași nișă ecologică, la distanță suficient de mare pentru a nu fi afectate de zgomot și, în special de prezența umană, mai puțin de emisii de praf și noxe chimice, care sunt în limite nepericuloase.

Tabelul 12. Evaluarea semnificației impactului construcției balastierei asupra speciilor și habitatelor din situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior (NI = nivel impact)

| Nr. crt. | Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului | NI | Justificarea nivelului de impact acordat |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evaluarea semnificației impactului direct | | | |
| 1 | Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut. | 0 | Situl nu a fost declarat pentru habitate de interes comunitar. |
| 2 | Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. | 0 | Nu au fost identificate habitate de hrănire, odihnă și reproducere în perimetrul analizat. |
| 3 | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar. | 0 | Nu este cazul. |
| 4 | Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar. | 0 | Nu este cazul. |
| 5 | Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar. | -1 | Singurele lucrări sunt de întreținere a drumului existent pe care se vor transporta pe amplasament utilajele folosite, draglina sau un excavator, un incarcator, toaleta ecologica si un container modular pentru paza si materiale. În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nesemnificativă. |
| 6 | Amplasamentul proiectului / planului | -1 | Amplasamentul planului este la limita vestică a sitului. |
| 7 | Schimbări în densitatea populațiilor. | 0 | Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. |
| 8 | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar. | 0 | Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. |
| 9 | Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului. | 0 | Nu vor fi specii înlocuite. |
| 10 | Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului. | 0 | Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitatele de interes comunitar. |
| 11 | Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor. | +1 | Prin crearea iazului crește suprafața luciului de apă, APA fiind un factorul de mediu care stă la baza relației de nutriție a speciilor din sit. De asemenea, vor apărea și habitate prielnice cuibăritului pentru o seamă |

| <i>Nr. crt.</i> | <i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i> | <i>NI</i> | <i>Justificarea nivelului de impact acordat</i> |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor. | 0 | Nu este cazul. |
| TOTAL evaluare IMPACT DIRECT | | -1 | IMPACT NEGATIV NESEMNICATIV |
| Evaluarea semnificației impactului indirect | | | |
| 1 | Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut. | 0 | Situl nu a fost declarat pentru habitate de interes comunitar. |
| 2 | Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. | -1 | Este puțin probabil ca perimetrul studiat să fie important pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Conform principiului precauției, putem considera unele parcele învecinate habitate <i>potențiale</i> de hrănire pentru mai multe specii. |
| 3 | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar. | 0 | Nu este cazul. |
| 4 | Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar. | 0 | Nu este cazul. |
| 5 | Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar. | -1 | În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este ne semnificativă. |
| 6 | Amplasamentul proiectului / planului. | -1 | Amplasamentul planului este la limita vestică a sitului. |
| 7 | Schimbări în densitatea populațiilor. | 0 | Nu vor fi înregistrate schimbări. |
| 8 | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar. | 0 | Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. |
| 9 | Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului. | 0 | Nu vor fi specii înlocuite. |
| 10 | Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului. | 0 | Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitatele de interes comunitar. |
| 11 | Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor. | +1 | Nu vor avea loc modificări care vor influența structura și funcțiile sitului. |
| 12 | Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor. | 0 | Nu este cazul. |
| TOTAL evaluare IMPACT INDIRECT | | -2 | IMPACT NEGATIV NESEMNICATIV |
| Evaluarea semnificației impactului pe termen scurt | | | |
| 1 | Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut | 0 | Situl nu a fost declarat pentru habitate de interes comunitar. |
| 2 | Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. | -1 | Este puțin probabil ca perimetrul studiat să fie important pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Conform principiului precauției, putem considera unele parcele învecinate habitate <i>potențiale</i> de hrănire pentru mai multe specii. |
| 3 | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar. | 0 | Nu este cazul. |
| 4 | Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar. | 0 | Nu este cazul. |
| 5 | Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar. | -1 | Singurele lucrări sunt de întreținere a drumului existent pe care se vor transporta pe amplasament utilajele folosite, draglina sau un excavator, un incarcator, toaleta ecologica si un container modular pentru paza si materiale. În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este ne semnificativă. |
| 6 | Amplasamentul proiectului / planului | -1 | Amplasamentul planului este la limita vestică a sitului. |
| 7 | Schimbări în densitatea populațiilor | 0 | Nu se vor înregistra schimbări semnificative în densitatea populațiilor. |

| <i>Nr. crt.</i> | <i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i> | <i>NI</i> | <i>Justificarea nivelului de impact acordat</i> |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar | 0 | Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelor propuse. |
| 9 | Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului | 0 | Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se poate stabili o scară de timp. |
| 10 | Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului | 0 | Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar. |
| 11 | Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor. | +1 | Prin crearea iazului crește suprafața luciului de apă, APA fiind un factorul de mediu care stă la baza relației de nutriție a speciilor din sit. De asemenea, vor apărea și habitate prielnice cuibăritului pentru o seamă |
| 12 | Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor. | 0 | Nu este cazul. |
| TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN SCURT | | -2 | IMPACT NEGATIV NESEMNICATIV |
| <i>Evaluarea semnificației impactului pe termen lung</i> | | | |
| 1 | Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut. | 0 | Situl nu a fost declarat pentru habitate de interes comunitar. |
| 2 | Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. | +1 | Nu se va pierde nici o suprafață de habitat folosit pentru necesitățile de hrană ale unei specii de interes comunitar, ci, dimpotrivă, prin realizarea iazului se crează condiții suplimentare de hrană. |
| 3 | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar. | 0 | Nu este cazul. |
| 4 | Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar. | 0 | Nu este cazul. |
| 5 | Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar. | -1 | Lucrările sunt de întreținere a drumului existent . În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este ne semnificativă. |
| 6 | Amplasamentul proiectului / planului. | -1 | Amplasamentul planului este situat pe limita siturilor Natura 2000. Viitoarele investiții se vor supune regulilor impuse de planul de management al sitului. |
| 7 | Schimbări în densitatea populațiilor. | +1 | Pe termen lung, implementarea proiectului poate crea efecte benefice asupra speciilor, prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului. |
| 8 | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar. | 0 | Nu este cazul. |
| 9 | Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului. | 0 | Nu vor fi specii înlocuite. |
| 10 | Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului | 0 | Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar. |
| 11 | Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor. | 0 | Nu sunt preconizate modificări. |
| 12 | Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor. | 0 | Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare a sitului Natura 2000. |
| TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN LUNG | | 0 | IMPACT NUL |
| <i>Evaluarea semnificației impactului rezidual</i> | | | |
| 1 | Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut. | 0 | Nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară. |
| 2 | Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. | +1 | Nu se va pierde nici o suprafață de habitat folosit pentru necesitățile de hrană ale unei specii de interes comunitar, ci, dimpotrivă, prin realizarea iazului se crează condiții suplimentare de hrană. |

| <i>Nr. crt.</i> | <i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i> | <i>NI</i> | <i>Justificarea nivelului de impact acordat</i> |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar. | 0 | Nu este cazul. |
| 4 | Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar. | 0 | Nu este cazul. |
| 5 | Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar. | 0 | Nu au fost identificate specii de interes comunitar care pot să fie perturbate în timpul executării investițiilor viitoare. |
| 6 | Amplasamentul proiectului / planului. | -1 | Amplasamentul planului este situat la limita siturilor Natura 2000. Viitoarele investiții se vor supune regulilor impuse de planul de management ale sitului. |
| 7 | Schimbări în densitatea populațiilor. | +1 | Pe termen lung, implementarea proiectului poate crea efecte benefice asupra speciilor, prin respectarea regulilor impuse de planurile de management ale celor trei situri. |
| 8 | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar. | 0 | Numărul exemplarelor speciilor de păsări, amfibieni, reptile și nevertebrate de interes comunitar nu va scădea deoarece PP nu se desfășoară în ariile protejate. |
| 9 | Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului. | 0 | Nu vor fi specii înlocuite. |
| 10 | Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului. | 0 | Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar. |
| 11 | Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor. | +1 | Pe termen lung, implementarea planului va avea efecte benefice asupra speciilor prin o mai bună cunoaștere a acestora. |
| 12 | Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor. | 0 | Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare. |
| TOTAL evaluare IMPACT REZIDUAL | | 0 | IMPACT NUL |

Având în vedere faptul că amplasamentul PP este o zonă situată în imediata vecinătate a unor exploatări existente, întreaga zonă fiind supusă unui impact antropic moderat, considerăm că impactul asupra biodiversității este nesemnificativ.

Concluzii

Din informațiile obținute în urma vizitei în teren, corelate cu datele din literatura de specialitate, s-au constatat următoarele:

- 1. Nu sunt prezente specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE; nu s-a identificat nici o plantă rară sau periclitată din Listele Roșii naționale, de asemenea, nici o plantă endemică sau subendemică care să aibă un statut de protecție.**
- 2. Pe suprafața propusă pentru lucrări nu sunt prezente habitate de interes conservativ.**
- 3. Pe suprafața respectivă nu au fost identificate specii de animale enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE.**
- 4. Impactul asupra biodiversității este pozitiv datorită realizării unui nou luciu de apă într-o arie protejată de interes avifaunistic.**
- 5. Impactul asupra peisajului și a așezărilor umane din zonă este pozitiv prin crearea unui nou element de odihnă și agrement.**

D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

1. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE DIMINUARE A IMPACTULUI PENTRU COMPONENTELE DE MEDIU AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Măsuri pentru protejarea factorului de mediu “AER, ZGOMOT ȘI VIBRAȚII”

Măsurile luate pentru diminuarea poluării sunt în principal cele legate de buna funcționare a motoarelor utilajelor și autovehiculelor folosite în traficul intern.

Pentru a diminua fenomenul de poluare a aerului se vor lua următoarele măsuri:

- Utilajele de extracție, încărcare și transport vor avea revizia tehnică efectuată pentru ca emisiile de gaze ale acestora să aibă un impact asupra factorilor de mediu sub limitele admise.

- Mijloacele de transport vor circula în perimetru cu viteza redusă pentru a nu ridica în atmosferă particule fine de praf;

- În perioada secetoasă se vor lua măsuri de umectare a drumului de acces la perimetru.

Sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor ce vor fi folosite și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau pânslă) a structurilor de caroserie, învelirea tamburilor benzilor transportoare în cauciuc, dotarea cu tobe de eșapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare, etc.

Măsurile care se vor lua pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații vor fi:

- executarea lucrărilor de exploatare numai în perimetrul aprobat;
- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare;
- capotarea tuturor utilajelor folosite;
- reducerea la minimum a timpilor de funcționare al utilajelor;
- desfășurarea activităților numai în perioada de zi;
- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare;
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APA

- Nu se vor admite pentru săpături utilaje terasiere și mijloace de transport cu defectiuni care produc scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți;

- În cazul apariției unor scurgeri accidentale poluante de carburanți sau lubrefianți se vor lua măsuri urgente de îndepărtare a acestora;

- Nu se vor deversa reziduri de carburanți și lubrefinanți în apă sau pe pământ (se vor colecta în recipiente speciale);

- Activitatea de excavare se va realiza respectând tehnologia specifică;

- Drumul de acces se va întreține și amenaja în permanentă pentru a evita degradarea acestuia;

- Se vor efectua observații asupra stării de poluare a apei prin prelevări de probe de apă pentru monitorizarea indicatorilor de calitate a apei.

- Pe parcursul derulării investiției nu se vor evacua ape uzate în cursuri de apă sau subteran.

Măsuri pentru protejarea factorilor de mediu:

SOL, SUBSOL, ECOSISTEME TERESTRE ȘI ACVATICE

Pe perioada de realizare și funcționare a proiectului se vor respecta:

- condițiile impuse în avizele obținute;
- se vor interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere a vreunei specii faună;
- se interzice defrisarea vegetației forestiere;

- se va inlatura orice impact negativ asupra solului, apei, aerului prin depunerea necontrolata a deșeurilor de orice fel, posibile scurgeri de combustibili, ulei, etc.
- se vor efectua observatii asupra starii de poluare a apei prin prelevari de probe de apa pentru monitorizarea indicatorilor de calitate a apei.

Măsuri de soluționare a problemelor de gestionare a deșeurilor

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;

Contractul privind executia lucrarilor proiectate va tine cont de prevederile și condițiile din FIDIC, iar cantitatea de deșeuri generate va depinde de detaliile de proiectare.

Tabel nr. 13. Tipuri de deșeuri și managementul acestora

| Tip deșeu | Mod de colectare / evacuare | Observații |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Menajer sau asimilabile | În interiorul incintei se va organiza un punct de colectare prevăzut cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite. | Se vor preda colectorului. |
| Deșeuri din materiale de construcții | Apariția acestei categorii de deșeuri implică o abordare specifică. Din punct de vedere al potențialului contaminant, aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite, fiind vorba în special de resturi de beton. În ceea ce privește valorificarea și eliminarea lor, în funcție de contextul situației se propune utilizarea materialului pentru umpluturi, nivelări. | Se vor valorifica cele pentru care se vor găsi soluții. |
| Acumulatori și uleiuri uzate | Materiale cu potențial periculos atât asupra mediului înconjurător cât și a manipulanților. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă. | Vor fi predate unitatilor de colectare specializate. |
| Anvelope uzate | În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică specializată. | Deșeuri tipice pentru organizările de șantier din România. Se vor elimina respectand normele legale in vigoare. |

Măsuri pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Activitatea desfășurată la balastieră nu afectează în nici un fel așezările umane din localitatea Teslui deoarece distanța de la obiectiv până în zona locuită este de aproximativ 3,9 Km.

2. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

Monitorizarea impactului in perioada de functionare a proiectului este prezentata in tabelul de mai jos:

Tabel nr. 14. Calendar de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului in perioada de functionare a proiectului

| Nr. crt. | Denumire măsură | Responsabil | Perioada | Sursa de finanțare |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Delimitarea clara a perimetrului de exploatare și executarea lucrărilor doar în acest perimetru | Titularul proiectului | Perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finanțare |
| 2 | Respectarea tehnologiei specifice de excavare. | Titularul proiectului | Perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finanțare |

| | | | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 3 | Respectarea distanței minime admise a amplasamentului față de așezările umane | Titularul proiectului | Perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finanțare |
| 4 | Respectarea normelor/programului de lucru | Titularul proiectului | Perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finanțare |
| 5 | Întreruperea lucrărilor câte 30 de min. la fiecare 4 ore (pauza de masă) pentru limpezirea apei și depunerea suspensiilor și mlului în aval | Titularul proiectului | Perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finanțare |
| 6 | Informarea instituțiilor de mediu (Agenția de Protecție a Mediului, Garda Națională de Mediu), ISU, cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate | Titularul proiectului | Perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finanțare |
| 7 | Mentținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare | Titularul proiectului | Perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finanțare |
| 8 | Evitarea scurgerilor de carburanți și lubrefianți prin întreținerea și repararea utilajelor terasiere și mijloacelor de transport de transport. | Titularul proiectului | Perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finanțare |
| 9 | Colectarea carburanților și lubrefianților în recipient speciale. | Titularul proiectului | Perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finanțare |
| 10 | Utilizarea doar a drumurilor de acces preexistente sau temporar amenajate în perimetrul ariei naturale protejate | Titularul proiectului | Perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finanțare |
| 11 | Întreținerea drumurilor de exploatare utilizate pentru transportul agregatelor | Titularul proiectului | Perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finanțare |
| 12 | Reducerea încărcării atmosferice cu pulberi în suspensie prin umectarea drumului de acces la perimetru | Titularul proiectului | Perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finanțare |
| 13 | Efectuarea de observații asupra stării de poluare a apei prin prelevări de probe de apă pentru monitorizarea indicatorilor de calitate a apei. | Titularul proiectului | Perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finanțare |
| 14 | Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, avizul custodelui sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare | Titularul proiectului | Perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finanțare |
| 15 | Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă | Titularul proiectului | Perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finanțare |
| 16 | Contractul privind execuția lucrărilor proiectate va ține cont de prevederile și condițiile din FIDIC, iar cantitatea de deșeurile generate va depinde de detaliile de proiectare. | Titularul proiectului | Perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finanțare |

3. INFLUENȚA INVESTIȚIEI ASUPRA MODULUI DE VIAȚĂ AL COMUNITĂȚILOR LOCALE, RESPECTIV BENEFICIUL ADUS COMUNITĂȚILOR LOCALE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

Oportunitatea investiției constă în crearea în zonă a unei balastiere pentru exploatarea și valorificarea agregatelor minerale și ulterior realizarea unui iaz piscicol unde se vor desfășura activități de agrement - pescuit sportiv.

Lucrările din zonă, de exploatare a materialului aluvionar din albia minoră și majoră a râului Olt, se desfășoară de mulți ani, pe perimetre adiacente, situate în amonte sau în aval de perimetrul propus prin prezentul proiect, în albia majoră a Oltului.

Prin exploatarea acestui zăcământ se creează premisele obținerii unor agregate minerale utilizate la fabricarea betoanelor și mortarelor și la confecționarea, întreținerea și repararea drumurilor. Scopul este de a exploata și valorifica o parte a zăcământului de roci aluvionare (agregate minerale) care se află în albia majoră a Oltului și nu necesită un volum mare de lucrări de deschidere și pregătire. Ținând seama de faptul că cererea de materiale de construcții este relativ mare, obiectivul poate realiza produse care să își găsească piață de desfacere atât pe plan local cât și pentru zone mai îndepărtate.

Societatea investitoare are ca obiect principal de activitate exploatarea și prelucrarea materialelor aluvionare.

Necesitatea amplasării obiectivului rezidă din faptul că prin utilizarea nisipului și pietrișului la lucrările din zonă ale societății se realizează scăderea prețului de cost a construcțiilor, se micșorează distanțele de transport și timpul necesar pentru execuție.

În aceste condiții exploatarea agregatelor de albie majoră va fi o activitate profitabilă pentru societate.

CONCLUZII SEA

Efectele asupra obiectivelor de conservare ale sitului **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** au fost analizate, iar concluziile la care s-a ajuns sunt următoarele:

Construirea obiectivului:

- *modifica suprafața zonelor umede de pe teritoriul administrativ al comunei Teslui în sensul creșterii suprafețelor cu luciu de apă într-o arie de protecție avifaunistică;*
- *nu distruge populații de plante sau animale de interes conservativ comunitar;*
- *nu alterează habitatele utilizate de speciile de păsări pentru care au fost declarate siturile Natura 2000;*
- *nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;*
- *nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;*
- *nu produce modificări semnificative ale dinamicii relațiilor dintre sol, apa, flora și fauna, care definesc structura și / sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;*
- *implementarea PP nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor de interes conservativ.*

*Din analiza posibilului impact pe care le poate induce planul asupra obiectivelor de conservare pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 se poate trage concluzia ca **AMENAJARE IAZ PISCICOL PRIN EXTRAGERE AGREGATE MINERALE ÎN ZONA TESLUI, JUD. OLT nu va afecta în mod semnificativ nici o specie sau habitat al speciilor pentru care a fost declarat situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.***

BIBLIOGRAFIE

1. BOTNARIUC N., TATOLE VICTORIA. 2005. *Cartea Rosie a Vertebratelor din România*, MNIN "Gr. Antipa", Bucurest.
2. CIOCĂRLAN V. 2009. *Flora ilustrată a României - Pteridophyta et Spermatophyta*. /Ediția a III-a/. București: Edit. Ceres, 1141 pp. ISBN 978-973-40-0817-9.
3. COTEȚ P. 1957. *Cîmpia Olteniei*. Edit. Științifică. București. 267 pp.
4. DIHORU G. & NEGREAN G. 2009. *Cartea Roșie a plantelor vasculare din România*. Edit. Academiei Române, București. 630 pp.
5. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-COMĂNESCU M., MIHĂILESCU S., BIRIȘ I.A. 2005. *Habitatele din România*. Editura Tehnică Silvică, București
6. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-CONSTANTINESCU MIHAELA, MIHĂILESCU SIMONA & BIRIȘ I.A. (2006). *Habitatele din România*. Edit. Tehnică Silvică, București, 95 pp.
7. GAFTA D. & MOUNTFORD J.O. (coord.). 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, România.
8. HAGEMELER W. J. M., BLAIR M. J. 1997. *The EBCC Atlas of European Breeding Birds – Their Distribution and Abundance*, T&A.D. Poyser, London.
9. MUNTEANU D. 1994. *Atlasul Provizoriu al Păsărilor Clocitoare din România*.
10. PĂTRUȚOIU I, PĂTRUȚOIU T. 2014. *Rapor de mediu necesar obținerii avizului de mediu pentru PUG - comuna Șerbăneștii jud. Olt*, arhiva S.C. Explo 06 S.R.L. Craiova.
11. SANDA V., ÖLLERER K. & BURESCU P. 2008. *Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structură dinamică și evoluții*. București: Ars. Docedi: 517 pp.
12. SĂVULESCU Tr. (ed.). 1952-1976. *Flora României • Flora Romaniae*. București: Edit. Academiei Române. Vol. 1-13.
13. STUGREN B. 1994. *Ecologie teoretică*, Ed. Sarmis, Cluj Napoca.
14. TATOLE VICTORIA, IFTIMIE AL., STAN MELANYA, IORGU ELENA-IULIA, IORGU I., OȚEL V. 2009. *Speciile de animale Natura 2000 din România*, Muzeul Național de Istorie Naturală Ghe Antipa, București.
15. TUCKER G. M., EVANS M. J. 1997. *Habitat for Birds in Europe. A conservation Strategy for Wider Environment*. BirdLifeInternational (Conservation Series No. 6). Cambridge. UK.
16. ***Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000
17. *** MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 98 bis/7.II.2008
18. *** CAHIERS D'HABITATS NATURA 2000, Connaissance et gestion des habitat set des especes d'interet communautaire.
19. *** FAUNA EUROPAEA http://www.faunaeur.org/full_results.php?id=214240
20. *** DETERMINATORUL ILUSTRAT AL FLOREI SI FAUNEI ROMÂNIEI. Vol. II. Partea 1, 2. 2002.
21. *** DIRECTIVA PARLAMENTULUI SI A CONSILIULUI EUROPEAN 60/2000/EC privind stabilirea unui cadru de actiune comunitar in domeniul politicii apei.
22. *** DIRECTIVA 92/43 CEE/21 MAI 1992 PRIVIND CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE ȘI A SPECIILOR DE FAUNĂ ȘI FLORĂ SĂLBATICĂ.
23. *** Ord. nr. 1964/13.12.2007 PRIVIND INSTITUIREA REGIMULUI DE ARIE NATURALĂ PROTEJATĂ A SITURILOR DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ, CA PARTE INTEGRANTĂ A REȚELEI ECOLOGICE NATURA 2000 ÎN ROMÂNIA, MMDD.
24. *** OUG nr. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE DE FLORĂ ȘI FAUNĂ SĂLBATICĂ.-MMDD.
25. *** PLANUL DE MANAGEMENT AL ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.
26. xxx - www.biologie.de
27. xxx - www.scienzapertutti.lnf.infn.it
28. xxx - www.herpetofauna.at
29. xxx - www.dkimages.com
30. xxx - www.wikipedia.org
31. xxx - www.metsa.fi
32. xxx - www.sci.muni.cz
33. xxx - www.atlas-roslin.pl
34. xxx - www.commonswikimedia.org
35. xxx - www.funet.fi
36. xxx - www.eceravolflyfishing.com.ar

37. xxx - www.sierradebaza.org
38. xxx - www.uni-tuebingen.de
39. xxx - www.museum-bourges.net
40. xxx - www.robale.pl
41. xxx - www.britannica.com
42. xxx - www.pet.frog.com
43. xxx - www.herpetologic.co.uk