

STUDIUL EVALUARE ADECVATA

PENTRU



*„Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în
Acumularea Arcești, localitatea Teslui” - Balastiera Teslui*

Elaborator studii pentru protecția mediului:

Dr. Stefanescu Izabela – Mariana

RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

Cuprins

| | | |
|-------|--|--|
| 1. | Informatii generate privind proiectul supus aprobarii | |
| 1.1 | Informatii privind proiectul | |
| 1.2 | Localizarea geografica | |
| 1.3 | Modificari fizice ce decurg din PP | |
| 1.4 | Resurse naturale necesare implementarii proiectului | |
| 1.5 | Resurse naturale ce se vor exploata din cadrul ariei naturale protejate | |
| 1.6 | Emisii si deseuri generate de implementarea proiectului | |
| 1.7 | Cerinte legate de utilizarea terenului | |
| 1.8 | Servicii suplimentare solicitate de realizarea proiectului | |
| 1.9 | Durata constructiei, functionarii, dezafectarii proiectului si esalonarea perioadei de implementare | |
| 1.10 | Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii proiectului | |
| 1.11 | Descrierea proceselor tehnologice | |
| 1.12 | Caracteristicile pp existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care pot afecta aria naturala protejata de interes comunitar | |
| 1.13 | Alte informatii relevante | |
| 2. | Informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar afectata de implementarea proiectului | |
| 2.1 | Date privind aria naturala protejata la nivel comunitar | |
| 2.2 | Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata sau in imediata vecinatate a PP, din formularul standard al Sitului ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior | |
| 2.2.1 | Habitate de interes comunitar | |
| | Specii de fauna intalnite in cadrul amplasamentului | |
| 2.2.2 | Concluzii privind speciile si/sau habitatele din zona de amplasament a proiectului | |
| 2.3 | Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate (suprafata, locatia, speciile caracteristice) si a relatiei acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora | |
| 2.4 | Statutul de conservare al speciilor si habitatelor de interes comunitar | |
| 2.5 | Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate (evolutia numerica a populatiei in cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populatiei unei specii afectate de implementarea PP, suprafata habitatului este suficient de mare pentru a asigura mentinerea speciei pe termen lung) | |

| | |
|-------|---|
| 2.6 | Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar |
| 2.7 | Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management |
| 2.8 | Descrierea starii actuate de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evolutii/schimbari care se pot produce in viitor |
| 2.9 | Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar |
| 2.10 | Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar . |
| 3. | Identificarea si evaluarea impactului |
| 3.1 | Identificarea si evaluarea impactului direct si indirect |
| 3.2 | Identificarea si evaluarea impactului pe termen scurt sau lung |
| 3.3.1 | Identificarea si evaluarea impactului din faza de constructie, de operare si de dezafectare |
| | Impactul rezidual |
| 3.3.2 | Impactul cumulativ |
| 3.3.3 | Analiza si evaluarea diverselor tipuri de impact in raport cu integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar pe baza indicatorilor cheie cuantificabili |
| 4. | Masurile de reducere a impactului de reducere a impactului |
| 4.1 | Masuri de reducere a impactului in perioada de executie |
| 4.2 | Masuri de prevenire si reducere a impactului in perioada de operare |
| 4.3 | Alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar |
| 5. | Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar |

Anexe:

- Certificat de Urbanism nr. 24/09.02.2018

Introducere

Prezentul Studiu de Evaluare adecvata a fost elaborat pentru proiectul: : „*Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui*” - Balastiera Teslui”

Studiul de evaluare adecvata a fost elaborat in conformitate cu urmatoarele prevederi legislative:

- Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 - privind protectia mediului, aprobata cu modificari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare (M.Of. nr. 1196 din 30 decembrie 2005);
- Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 - privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; (M.Of. nr. 442 din 29 iunie 2007) cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private;
- Ordinul Ministrului Mediului si Padurilor nr. 19 din 13.01.2010 - pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (M. Of., Partea I, Nr. 82/8.11.2010);
- Hotararea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania (M. Of. nr. 739 din 31 octombrie 2007) cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul Ministrului Mediului si Padurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Directiva Consiliului 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de fauna si flora salbatica - Directiva Habitate;
- Directiva Consiliului 79/409/EEC privind conservarea pasarilor salbatice - Directiva Pasari;
- Legislatia specifica de instituire a regimului de arie protejata la nivel national;
- HG nr. 1.143/2007 (MO nr. 691/11.10.2007) privind instituirea de noi arii naturale protejate

Realizarea evaluarii adecvate a fost solicitata in cadrul procedurii de emitere a Avizului

Natura 2000 și a Acordului de mediu, derulată de către autoritățile competente, în conformitate cu prevederile ordinului MMP nr. 135/2010. Studiul de evaluare adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată în Ordinul MMP nr. 19/2010 pentru aprobarea ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

1. Informații generate privind proiectul supus aprobării

1.1 Informații privind proiectul

1.1.1. Denumire proiect

Obiectul prezentei documentații este proiectul : „*Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui*” - Balastiera Teslui – **Teslui, județul Olt**” și este evaluat în continuare privind aspectele de mediu.

II. TITULAR:

S.C. BORBAS S.R.L.

Forma de proprietate: Capital privat.

Profilul de activitate : Extracție a pietrișului și nisipului - COD CAEN -0812.

Certificat Unic de Înregistrare: RO15090591

Număr de înregistrare la Registrul Comerțului J28 / 489/2002

Adresa sediului principal: mun. Slatina , str. Independenței, nr. 1, jud.Olt

Adresa Punctului de lucru: Extravilanul comunei Teslui, jud.Olt, în acumularea Arcești, pe malul drept al râului Olt.

Cod Poștal: 237470

Telefon fix: -; Telefon mobil: 0722294309; *Fax:*

cod IBAN RO81RNCB0200042741680001, deschis la *Banca:* BCR SLATINA,

Reprezentant: Administrator: Tobă Nicolae

1.1.2. Descrierea proiectului

Localizare: Bazinul Hidrografic Olt , cod cadastral VIII.1., în cuveta lacului de acumulare Arcești, în aval de CHE Strejesti - pe malul stâng în dreptul localității Teslui, comuna Teslui, jud. Olt

- Amplasamentul solicitat se află la o distanță de:

- 573,00 m față de DMS al acumulării Arcești;
- 207,00 m față de DMD al acumulării Arcești;
- 2010 m aval de barajul CHE Strejesti;
- 7708,00 m amonte față de barajul CHE Arcești.

Accesul în zona de exploatare, mijloacele de transport pornesc din stația de sortare pe drumul de exploatare de paralel DMD al acumulării Arcești pe o distanță de

cca. 2000 m, până la drumul comunal Dc121A, ce leagă drumul județean Dj 546, de drumul național DN 64 Caracal-Râmnicu Vâlcea. De la ieșirea în drumul comunal Dc121A mijloacele de transport pornesc în una din direcțiile descrise la diverșii beneficiari.

1.1.2.2 *Date tehnice ale proiectului*

- Perimetrul solicitat pentru exploatarea agregatelor minerale este amplasat în cuveta lacului de acumulare Arcești la 7708 m amonte de CHE Arcești și 2010m aval de CHE Strejesti;
- Extragerea materialului se va realiza cu o draglină WE5ERHUTTE cu capacitatea cupei de 1,5 mc;
- Transportul balastului la stația de sortare se va realiza pe un drum tehnologic existent (parțial) și care urmează a fi consolidat, prelungit până la perimetrul de exploatat și întreținut pe perioada realizării excavațiilor, iar după terminarea resursei, beneficiarul va desființa drumul care va pătrunde spre interiorul acumulării;
- Mijloacele de transport pornesc de la stația de sortare pe un drum de exploatare, paralel DMD al acumulării Arcești pe o distanță de cea.1670 m, traversează DMD la o distanță de 200 m aval de conducta de gaze ce traversează râul Olt, apoi pe drumul tehnologic existent de la baza digului, prin acumulare pe o distanță de cea 1100 m până la locul de așteptare și întoarcere a mijloacelor de transport,
- Metoda de exploatare adoptată este excavarea în fâșii longitudinale progresive din aval către amonte și retragerea.dinspre dig mal drept către dig mal stâng.

Exploatarea constă din:

Fazele procesului sunt:

- extragerea materialului(balastului),
- încărcarea materialului ,
- transportul balastului la stația de sortare
- încărcarea sorturilor de la stația de sortare
- transportul sorturilor din stația de sortare, la diverși beneficiari.

Extragerea materialului (balast) se va realiza o draglină WESERHUTTE cu capacitatea cupei de 1,5 mc, cu un excavator Q&K cu capacitatea cupei de 2 mc și un excavator HIDROMEK cu capacitatea cupei de

1mc, în fâșii longitudinale din aval către amonte și retragere dinspre dig mal stâng către dig mal drept.

Depozitarea materielului excava se va realiza temporar pentru maxim 48 ore în vederea scurgerii apei din material. Încărcarea materialului excavat din balastieră se va realiza cu un incaractor frontal.

Transportul balastului la stația de sortare se va realiza cu mijloacele de transport ale societății, pe un drum tehnologic existent (parțial) și care urmează a fi consolidat, prelungit până la perimetrul de exploatat și întreținut pe perioada realizării excavațiilor, iar după terminarea resursei, beneficiarul va desființa drumul care va pătrunde spre interiorul acumulării.

Traseul mijloacelor de transport este următorul pornind de la stația de sortare:

Mijloacele de transport pornesc de la stația de sortare pe un drum de exploatare, paralel DMD al acumulării Arcești pe o distanță de cca. 1670 m, traversează DMD la o distanță de 200 m aval de conducta de gaze ce traversează râul Olt, existent pe o distanță de cca. 100 m, apoi pe drumul tehnologic existent de la baza digului, prin acumulare pe o distanță de cca. 1100 m până la locul de așteptare și întoarcere (L.A.I. în planul de situație) a mijloacelor de transport, unde are loc întoarcerea mijloacelor de transport și rularea acestora în marșarier până la mijloacele de excavare. De la L.A.I., mijloacele de transport vor rula în marșarier pe un drum tehnologic practicat de beneficiar prin acumulare de cca. 300 m, până la perimetrul de exploatat.

Încărcarea sorturilor la stația de sortare se va realiza cu trei autoincarcatoare frontale de tip HANOMAG cu capacitatea cupelor de 4mc; 3mc și respectiv 2 mc.

Transportul sorturilor din stația de sortare. Transportul sorturilor din stația de sortare se va realiza cu autobasculantele beneficiarilor.

1.1.2.1 Studii de teren

Perimetrul de exploatare atribuit prin Contract de inchiriere ABA Olt este situat în Bazinul Hidrografic Olt, în lacul de Acumulare Arcești, mal stâng coada lac în dreptul localității Teslui, Comuna Teslui județul Olt.

În conformitate cu STAS 11000/77 comuna Teslui se afla în zona gradului 7 macroseismic după scara Richter P100/92, privind zonarea teritoriului României după valorile coeficienților seismici K_s și T_c , comuna Teslui este inclusă în zona D cu $T_c=1,00$

sec și $K_s=0,16$. Conform STAS 6054/85 adâncimea de îngheț pentru această zonă este de 80 cm.

1.1.2.2 *Date tehnice ale proiectului*

Lucrarile proiectate:

Perimetrul propus pentru exploatare în anul 2017 - 2018 are următoarele caracteristici:

- Suprafață de 38225,00 mp;
- Lungimea de 188,43 m;
- Lățimea aval 338,02 m;
- Adâncimea maximă de exploatare 6,14 m;
- Cota liniei de excavare 113,34 - 113,54 mdM;
- Volumul de material propus pentru excavare în perioada 2018 este de 156940 mc;

Amplasamentul solicitat se află la o distanță de:

- 573,00 m față de DMS al acumulării Arcești;
- 207,00 m față de DMD al acumulării Arcești;
- 2010 m aval de barajul CHE Strejesti;
- 7708,00 m amonte față de barajul CHE Arcești.

1.1.2.3 *Obiectivul proiectului*

Lucrarile de investiții proiectate au ca scop extracție de agregate minerale naturale (nisip și pietris) a râului Olt din perimetrul Teslui în curs de realizare în baza Avizului de gospodărire a apelor nr. 24 din 09.02.2018

SC BORBAS SRL va exploata nisipurile și pietrisurile, pentru a le utiliza în lucrarile de construcții, infrastructura și drumuri, refacere a drumurilor comunale, județene și naționale. Prin realizarea lucrarilor de exploatare se va regulariza și reprofila albia râului Olt.

1.1.3 *Informatii privind productia care se va realiza*

| CARACTERISTICI | U.M | Valori |
|---|-----|-----------------|
| Suprafata excavate la cota terenului | mp | 38225 |
| Lungimea totala a balastierei în sensul de curgere al raului Olt, | m | 188.63 |
| Cota liniei de excavare | mdM | 113,34 - 113,54 |
| Latimea aval în profil P11 este de | m | 338.02 |
| Adancimea Maxima de exploatare conform sectiunilor transversale | m | 6,14 |
| Volum total material | mc | 156940 |

1.1.4 Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

În procesul de exploatare a agregatelor minerale prin exploatarea și asigurarea unei scurgeri optime a raului Olt, nu sunt utilizate materii prime. De asemeni pentru activitățile desfășurate într-o balastieră nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

Combustibilii necesari desfășurării activității sunt benzina și motorina. Acestea se vor procura de la stațiile de distribuție a carburanților în cazul camioanelor. Utilajele terasiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate depozitate pe o platformă betonată acoperită la sediul societății.

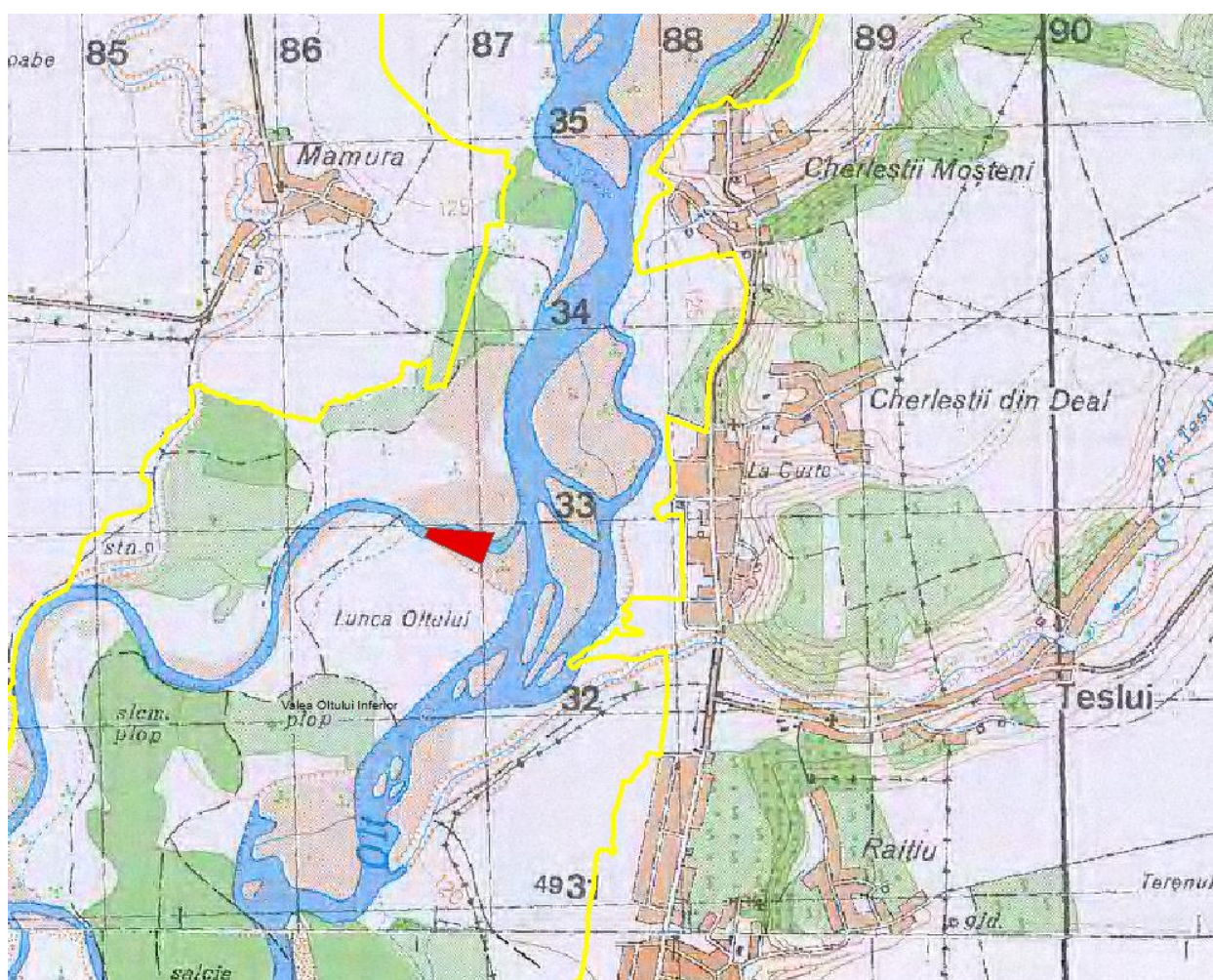
1.2 Localizarea geografică

1.2.1 Zona și amplasamentul

Amplasamentul proiectului se află situat în perimetrul unității teritorial - administrative a comunei Teslui, în partea de nord a județului Olt, pe malul stâng al râului Olt, la cca.15 km nord-est de municipiul Slatina. Formele de relief predominante sunt luncile înalte și câmpia medie, plană. Versanți scurți apar la trecerea de la lunca la terasa (diferența de nivel de maxim 20 m, pe distanța de maxim 50 m. Sub raport geologic, luncile sunt alcătuite din depozite de nisipuri, pietrisuri cu grosimi de 2-8 m acoperite de depuneri cu caracter loessoid (prafuri-argile-nisipuri fine), cu grosime de 1-5 m, de culoare cenușiu-rosiatică. Predomina luncile cu aluviuni argiloase, cu procese de argilizare, bine drenate, cu soluri mai evoluat, de tipul brune luvice. Pe terase sunt depozite argiloase sau loessoide.

Coordonatele amplasamentului, în sistem Stereografic 1970, care delimitează perimetrul de exploatare Teslui sunt următoarele

| Denumire | X | Y |
|----------|-----------|-----------|
| 5Ab | 335666,78 | 445787,52 |
| 8'/19 | 335638,77 | 446130,25 |
| 9'/21 | 335470,51 | 446065,60 |
| 5721 | 335622,57 | 445763,71 |



Statutul juridic al al terenului care urmeaza a fi ocupat

Terenul este în proprietatea ABA Olt

1.3 Modificari fizice ce decurg din PP

În perioada de exploatare a agregatelor nu este necesară racordarea la utilități. Terenul nu dispune de rețea de apă potabilă, canalizare ape uzate menajere, gaz metan și telefonie.

Dotări specifice organizării și conducerii fluxului tehnologic de exploatare a agregatelor minerale din perimetrul Teslui nu sunt prevăzute.

1. Etapa de extragere a agregatelor

Alimentarea cu apă

Pe suprafața amplasamentului nu vor fi realizate rețele de alimentare cu apă în perioada de excavație a agregatelor minerale. În procesul de extracție a agregatelor minerale nu este necesară alimentarea cu apă. Alimentarea cu apă a personalului muncitor va fi asigurată prin punerea la dispoziție de apă îmbuteliată.

Necesarul de apă menajeră pentru cca 4 persoane angajate pentru desfășurarea activității (consum specific de 2l/om. zi - 200 zile/an funcționare) este de cca 0,4 mc/an și va fi asigurat din comerț.

În vecinătatea perimetrului de exploatare de agregate minerale Teslui, nu sunt instituite, conform H.G. 930/2005, zone de protecție sanitară și perimetre de protecție hidrogeologică pentru surse de alimentare cu apă și nici foraje din rețeaua hidrologică națională.

Evacuarea apelor uzate

Deoarece în incinta balastierii nu există gospodărie de șantier, nu se pune problema evacuării de ape uzate menajere. Pentru angajații permanenți ai balastierii, se va amenaja un grup sanitar ecologic, cu bazin vidanjabil, ce va fi vidanțat periodic de către serviciile specializate din zonă.

Alimentarea cu energie electrică

În perioada excavarilor agregatelor minerale, nu se vor realiza rețele de alimentare cu energie electrică a amplasamentului.

Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale din zona perimetrului de exploatare sunt dirijate prin pante de scurgere către terenul natural, iar o parte se vor infiltra în sol, prin intermediul stratului de

balast, ce constituie un filtru natural.

Asigurarea agentului termic

Nu este cazul. Nu se lucreaza pe perioada de iarna.

2. Etapa de exploatare

In functie de necesitatile societatii si de solicitarile pietei, se estimeaza sa fie prelevat un volum de nisip si pietris de cca 156 936 mc. Lucrarile de excavare a agregatelor minerale vor continua pana la exploatarea completa a perimetrului sau/si epuizarea resursei avizate, respectând toate conditiile si restrictiile impuse de autoritatile competente.

Principalele operatii care compun fluxul tehnologic de extractie si valorificare a balastului brut sunt urmatoarele :

lucrari de deschidere si pregatire ; lucrari de exploatare a agregatelor minerale ; transportul agregatelor sortate la beneficiari ; lucrari pentru refacerea mediului

Alegerea metodei de exploatare - exploatare este conditionata de factorii geologici-structurali ai acumularii minerale, respectiv :

- natura petrografica si structura substantei exploatate ;
- morfologia terenului ;
- forma de zacământ si grosimea substantei utile ;
- grosimea intercalatiilor sterile ;
- conditiile hidrogeologice ;
- tipul si grosimea copertei ;
- factori de natura tehnica, respectiv mijloacele mecanice pentru excavare existente la dispozitia agentului economic ;
- posibilitatile tehnologice de valorificare etc

In privinta lucrarilor de exploatare, acestea nu va influenta calitatea apei acviferelor de adâncime, datorita pachetelor cu grosimi mari de roci impermeabile (argile) ce separa cele doua acvifere.

3. Etapa de inchidere

Dupa finalizarea exploatarii de agregate a sectiunii respective se prevede inchirierea unui nou perimetru pentru continuarea activitatii de exploatare a raului Olt.

1.4 Resurse naturale necesare implementarii proiectului

Se vor extrage agregate minerale naturale (nisip și pietris) din perimetrul Teslui (nisipuri și pietrisuri) de către beneficiarul amplasamentului SC BORBAS SRL.

Evaluările efectuate prin metoda secțiunilor geologice verticale au pus în evidență, pentru perimetrul Teslui, un volum de rezerve geologice de agregate minerale naturale (nisip și pietris) : $V = 156\,936$ mc.

Din perimetrul Teslui, se estimează ca anual, în funcție de necesitățile societății și de solicitările piete, să fie prelevat un volum de nisip și pietris de cca 35.000 mc, ceea ce înseamnă un grad de asigurare cu rezerve valorificabile de cca 1,90 ani. Lucrările de exploatare/excavare a agregatelor minerale vor continua până la exploatarea completă a perimetrului și atingerea adâncimii proiectate, respectând toate condițiile și restricțiile impuse de autoritățile competente.

Volumul total de material rezultat din exploatarea helesteului existent va respecta Avizul de Gospodărire a Apelor nr., respectiv 156 936 mc.

1.5 Resurse naturale ce se vor exploata din cadrul ariei naturale protejate

Proiectul care urmează a fi implementat respectiv: „Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui” - Balastiera Teslui” - în zona comunei Teslui, județul Olt se află situat în partea centrală a sitului de importanță comunitară ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

Cantitatea de nisip și pietris reglementată prin Avizul de Gospodărire a Apelor este de 156 936 mc. pe o suprafață excavată de 38225 mp.

1.6 Emisii și deseuri generate de implementarea proiectului

Activitățile de extracție derulate, pot afecta în mod specific calitatea aerului, apei, solului, respectiv a stării de conservare a biodiversității, în mod direct sau indirect prin afectarea calității factorilor abiotici de mediu.

Având în vedere, starea actuală a terenului, degradarea zonei, se apreciază că prin realizarea acestui proiect, respectiv prin extragerea agregatelor se vor îmbunătăți condițiile de scurgere a râului Olt.

Se estimează că impactul major al proiectului este local, cu durată limitată, numai în zona frontului de lucru doar pe perioada de exploatare a agregatelor. Lucrările propuse prin prezentul proiect nu produc efecte transfrontaliere.

Din punct de vedere al mărimii complexității proiectului se estimează că impactul va fi redus, temporar și local, variabil și reversibil.

Emisii de poluanți în apele de suprafață și subterane și modalități de eliminare a acestora

Un pericol important pentru apă este legat de modificările calitative ale apei produse prin poluarea cu impurități care îi alterează proprietățile fizice, chimice și biologice.

Emisii în apă:

- În perioada de extragere a agregatelor sursele de impurificare a apei pot fi pierderi de produse petroliere de la utilajele și mijloacele de transport și extragerea agregatelor. Pentru a se evita apariția unor poluări accidentale depozitarea materialelor rezultate se va face în zona neîndăbilită (pe cota dominantă a terenului), iar utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi cu inspecția tehnică la zi.

Alimentarea cu apă a personalului muncitor va fi asigurată prin punerea la dispoziție de apă îmbuteliată.

Deoarece în incinta balastierii nu există gospodărie de șantier, nu se pune problema evacuării de apă uzate menajere. Pentru cei 4 angajați permanenți ai balastierii, se va amenaja un grup sanitar ecologic, cu bazin vidanjabil, ce va fi vidanjat periodic de către serviciile specializate din zonă.

Se estimează că valorile indicatorilor de calitate al apelor uzate menajere evacuate pe perioada de implementare a proiectului se vor încadra în limitele normativului NTPA-002/2005 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare.

Posibilități de diminuare sau eliminare a impactului asupra apelor de suprafață și subterane

În timpul lucrărilor de execuție, conform legislației naționale privind protecția mediului nu vor fi deversate ape uzate, reziduuri sau deseuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol.

Pentru diminuarea impactului asupra apelor subterane și de suprafață vor fi respectate următoarele măsuri:

- În perioada de execuție, se va delimita foarte bine zona de lucru, astfel încât să se elimine orice risc de poluare al apelor de suprafață și subterane;
- Etansarea rezervoarelor de stocare a combustibililor carburanților;
- Alimentarea cu carburanți a autocamioanelor va fi făcută la stațiile de distribuție a carburanților din zonă;

- Pentru excavatoare si utilaje terasiere, alimentarea se va realiza direct din butoaie de 200l, la sediul societatii sub rezervorul acestora se va întinde o folie din material plastic pentru evitarea contaminării cu produse petroliere în timpul alimentării utilajelor în balastiera;
- Se va interveni operativ in caz de poluare accidentala cauzata de scurgeri semnificative a unor substante chimice lichide si usor antrenabile in apele de suprafata si subterane ;
- Evacuarea deseurilor lichide si solide se va face conform indicatorilor de calitate a acestora la gropile ecologice amenajate pentru depozitarea gunoaielor sau dupa caz la instalatiile de preepurare sau epurare;
- De asemenea, se recomanda ca lucrarile de extragere sa se execute pe fasii, pentru a se evita aparitia fenomenelor de scurgere si spalare a materialului dislocat in cazul unor precipitatii abundente si pentru a se reduce timpii de depozitare a materialului excavat;
- Dupa realizarea lucrarilor, beneficiarul va degaja zona utilaje si lucrarile provizorii astfel incat sa se asigure scurgerea normala a apelor.

Se apreciaza ca emisiile de substante poluante (provenite de la traficul specific extragerii agregatelor) care ar putea ajunge direct sau indirect in apele de suprafata sau subterane nu sunt in cantitati importante si nu modifica incadrarea in categorii de calitate a apei.

In ceea ce priveste posibilitatea de poluare a apelor subterane, se apreciaza ca aceasta va fi relativ redusa. Se va impune depozitarea carburantilor in rezervoare etanse, intretinerea utilajelor (spalarea lor, efectuarea de reparatii, schimburile de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanti etc.) numai in locurile special amenajate si la societati specializate.

Emisii de poluanti in atmosfera si modalitati de eliminare a acestora

Atmosfera poate fi afectata de o multitudine de substante solide, lichide sau gazoase. Indicatorii legati de mediul atmosferic sunt organizati pe trei nivele: indicatori de presiune (emisii de poluanti), indicatori de stare (calitatea aerului) si indicatori de raspuns (masurile luate si eficacitatea lor).

Printre sursele principale emitente de poluanti sunt: circulatia auto, functionarea utilajelor de extragere a agregatelor.

Activitatile care se constituie in surse de poluanti atmosferici in etapa de implementare

a proiectului sunt urmatoarele:

- extragere a agregatelor minerale în vederea decolmatării ;
- transportul materialului excavat;

Poluantii acestor activitati sunt emisii de poluanti specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operatiile de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluantii caracteristici motoarelor cu ardere interna de tip DIESEL, cu care sunt echipate utilajele autovehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot (NO_x), compusi organici nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Regimul emisiilor acestor poluanti este, ca in cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activitatii si de operatiile specifice, prezentand o variabilitate substantial de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului.

Se mentioneaza ca emisiile de poluanti atmosferici corespunzatoare activitatilor aferente lucrarii sunt intermitente.

Surse emisii si poluanti de interes

Arderea carburantilor se va realiza in motoarele utilajelor folosite in procesul de transport al agregatelor si extragere a agregatelor :

Pentru balastiera Teslui este prevăzută următoarea dotare cu utilaje:

- o draglina WESERHUTTE cu capacitatea cupei de 1,5 mc.
- un excavator Q&K cu capacitatea cupei de 2 mc,
- un excavator HIDROMEK cu cupa de 1mc
- 3 autoîncărcătoare frontale de tip HANOMAG capacitățile cupelor de 4mc; 3mc și 2 mc.
- 2 autobasculante IVECO ASTRA cu capacitatea de 15 mc
- 4 autobasculante TATRA cu capacitatea de 10 mc. Concentrațiile emisiilor de poluanti variaza in functie de:
 - tipul de motor - aprindere prin comprimare;
 - regimul de functionare: mers incet, in ralanti, accelerare, decelerare.

Emisiile de poluanti rezultate din traficul autovehiculelor sunt greu de controlat

deoarece, în afara de factorii menționați, mai intervin și alți factori, ca:

- distanța parcursă pe amplasament;
- timpii de deplasare manevre;
- frecvența pe parcursul unei zile.

Poluanți de interes: oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie, monoxid de carbon.

Se menționează că surselor caracteristice activităților din amplasamentul obiectivului nu li se pot asocia concentrații în emisie, fiind surse libere, deschise, nedirijate. Din același motiv, acestea nu pot fi evaluate în raport cu prevederile Ordinul MAPPM 462/93 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare și nici cu alte normative referitoare la emisii.

În perioada de funcționare, a balastierii, constituie surse de poluanți atmosferici sursa de emisii ce provin de la motoarele utilajelor folosite în procesul de transport al agregatelor și extragere a agregatelor ce se constituie într-o sursă liniară nedirijată.

Aceste gaze nu constituie un pericol major de impurificare a atmosferei din zonă, pentru că acestea nu funcționează continuu și sunt limitate.

Prin implementarea proiectului, impactul asupra factorului aer va fi local în perioada de extragere a agregatelor, iar în perioada de operare se estimează un impact minim.

Posibilități de diminuare sau eliminare a impactului asupra atmosferei

Prin măsurile propuse a se lua se apreciază că impactul în perioada de extragere a agregatelor va fi minim.

În ceea ce privește emisiile generate de sursele mobile acestea trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

Alte măsuri care se pot propune pentru diminuarea impactului asupra calității aerului în perioada executării lucrărilor de extragere agregate, sunt:

- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe; reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport auto.

După încheierea lucrărilor se recomandă:

- Reamenajarea tuturor terenurilor;
- Plantarea de arbori specifici zonei;

Emisii de zgomot si vibratii si modalitati de eliminare a acestora

Clasificarea efectelor produse de zgomot pe baza nocivitatii lor: efecte nocive asupra organelor auditive (efecte specifice);

- efecte nocive asupra altor organe si sisteme sau asupra psihicului (efecte nespecifice) -asupra sistemului nervos, sistemului circulator, functiei vizuale;
- perturbarea somnului sau repausului;
- interferarea cu vorbirea sau cu alte semnale acustice utile;
- efecte asupra randamentului muncii, eficientei, atentiei etc;
- aparitia timpurie a starii generale de oboseala.

Inotind uneori zgomotul, vibratiile reprezinta un alt factor cu efecte nocive atat asupra sanatatii, cat si asupra randamentului in munca.

Zgomotul si vibratiile se constituie in seria de "amenintari" la sanatatea populatiei, cunoasterea nivelurilor lor fiind importanta in evaluarea impactului asupra mediului in alegerea cailor de eliminare a acestui impact.

Receptorii pentru zgomotul si vibratiile asociate executarii acestui proiect sunt:

- personalul care executa lucrarile;

Limite admisibile

Conform NGPM/2002 - la locurile de munca ce nu necesita solicitari mari sau o deosebita atentie se prevede o limita maxima admisa a zgomotului (LMA) de:

- 85 dB(A); - curba Cz 80 dB; STAS 10009/88 - prevede, pentru limita functionala:
- 65 dB(A); -curba Cz 60 dB;

Conform STAS 10009/86 valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:

- 65 db(A) la limita incintei.
- 50 db(A) la limita receptorilor protejați.

Din punct de vedere al amplasarii lor, sursele de zgomot pot fi clasificate in:

- surse de zgomot din fixe;
- surse de zgomot mobile.

a. Sursele de zgomot si vibratii fixe

Sunt reprezentate de activitatile curente desfasurate pe amplasamentul analizat: zgomotele datorate activitatii utilajelor de excavare/decapare, manevra transport;

Se estimeaza ca sursele de zgomot fixe vor crea un disconfort moderat avand in vedere faptul ca lucrarile se vor desfasura pe o perioada scurta de timp si in zona

amplasamentului.

b. Sursele de zgomot si vibratii mobile

Nivelul zgomotului produs de sursele mobile, reprezentate de autovehiculele care transporta materialul excavat se va inscrie in nivelul de zgomot datorat traficului rutier, crescand insa frecventa de aparitie a acestuia, datorita cresterii intensitatii traficului.

In timpul extragerii agregatelor, nivelul de zgomot variaza in functie de:

- perioadele de functionare a utilajelor;
- caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- numarul si tipul utilajelor antrenate in activitate.

Utilajele de constructie si autovehiculele sunt principalele surse de zgomot si vibratii in timpul perioadei de extragere a agregatelor.

Nivelul zgomotului variaza puternic, depinzand mult de mediul de propagare (conditii locale, obstacole). Cu cat receptorul este mai indepartat de sursa de zgomot, cu atat intervin mai multi factori care schimba modul de propagare al acestuia (caracteristicile vantului, gradul de absorbtie al aerului depinzand de presiune, temperatura, tipul de vegetatie etc).

Amplasamentul balastierei se incadreaza in locuri de munca in spatiu deschis si se raporteaza la limitele admise conform Normelor de Securitate si Sanatatea in Munca, care prevad ca limita maxima admisa la locurile de munca cu solicitare neuropsihica si psihosenzoriala normala a atentiei - 90 dB (A) - nivel acustic echivalent continuu pe saptamana de lucru. La aceasta valoare se poate adauga corectia de 10 dB(A) - in cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

HG 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot, cu modificarile si completarile ulterioare, stipuleaza valoarea limita de 87 dB(A), pentru expunerea la zgomot de la care se declanseaza actiunea angajatorului privind securitatea si protectia lucratorilor.

In perioada de operare, sursa principala de zgomot o reprezinta traficul desfasurat de mijloacele de transport produse. Zgomotul datorat traficului afecteaza sanatatea umana, limita superioara acceptata de tarile Uniunii Europene fiind de 65 dB(A).

Se estimeaza un impact negativ temporar pe perioada de constructie si neglijabil pe termen lung (pentru perioada de operare).

Posibilitati de diminuare sau eliminare a zgomotului si vibratiilor

In faza de constructie se recomanda urmatoarele:

- reducerea vitezei autovehiculelor grele in zona in momentul transportului de nisip si pietris (conform literaturii de specialitate, viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 45 db);
- se vor utiliza utilaje si autovehicule silentioase;
- in cazul unor reclamatii din partea populatiei se vor modifica traseele de circulatie pentru transportarea materialului extras.
- Nivelul de zgomot se va incadra in limitele admise conform: STAS 10009/88 - Acustica urbana STAS 6156/86 - Protectia impotriva zgomotului in constructii civile si socio - culturale precum si Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 19/2004 - Norme de igiena privind mediul de viata al populatiei.

Amplasamentul zonei de extragere a agregatelor se afla in bazinul Hidrografic Olt cod cadastral VIII.1., în cuveta lacului de Acumulare Arcesti,

- 573,00 m față de DMS al acumulării Arcești;
- 207,00 m față de DMD al acumulării Arcești;
- 2010 m aval de barajul CHE Strejesti;
- 7708,00 m amonte față de barajul CHE Arcești.

Managementul deseurilor

Deseurile ce vor aparea cu ocazia desfasurarii lucrarilor de exploatare, se clasifica in urmatoarele tipuri - functie de etapele de implementare a proiectului:

In faza de extragere agregate

Deseuri menajere

- Provenite de la personalul care lucreaza;

In faza de operare

Deseuri menajere rezultate din activitatea de exploatare agregate

- Aceste deseuri sunt generate de personalul care va efectua lucrarile de extragere a nisipului si pietrisului, efective prevazute prin proiect. Deseurile menajere generate sunt clasificate, conform HG. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv cele nepericuloase, cu modificarile completarile ulterioare, in:
 - Grupa 20 - deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat:

- 20 01 01 hartie carton;
- 20 01 02 sticla;
- 20 01 08 deseuri biodegradabile;
- 20 01 11 textile (lavete, carpe etc.)
- 20 01 39 materiale plastice.
- In ceea ce priveste o estimare a cantitatilor acestor deseuri, relatia prin care se determina cantitatea produsa este:
 - $Vd = N \times Ip / 1000 = \dots \text{ kg/zi}$, conform SR 13400/1998, in care:
 - $Vd = \text{volumul} / \text{masa deseuri lor produse}$, (t/zi)
 - $N = \text{numarul de persoane producatoare de deseuri}$
 - $Ip = \text{indicele de productie a deseurilor}$ (0,6Kg/pers/zi)

Luandu-se in calcul varianta in care se va lucra intens, va exista un numar mediu de 4lucratori, rezulta un volum de deseuri zilnice de 2.5 kg.

Colectarea deseurilor menajere se va face selectiv (cel putin in 3 categorii), depozitarea temporara fiind realizata doar in cadrul suprafetei special amenajate. In acest scop va fi prevazuta o platforma de colectare, care se va dota cu europubele sau eurocontainere care sa asigure o capacitate de stocare conform solicitatilor societatii autorizate sa preia aceste deseuri in vederea eliminarii.

Se va prevedea incheierea unui contract cu o societate autorizata, fiind stabilit astfel ritmul de eliminare dar si alte obligatii specifice perioadei de extragere agregate. Acest lucru va cadea in seama beneficiarului, fiind direct responsabil de gestionarea corespunzatoare a deseurilor.

Se va mentine evidenta acestor deseuri in baza H.G. nr. 856/2002 si respectiv a H.G. nr. 621/2005 pentru gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje cu modificarile si completarile ulterioare.

1.7 Cerinte legate de utilizarea terenului

Pentru proiectul " *Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui*" - *Balastiera Teslui* " a fost emis Certificatul de Urbanism nr 24/09.02.2018.

- ✓ Conform HGR 766/1997, categoria de importanta globala a lucrărilor este „D” (importanta redusa) conform STAS 4273/1983, construcția se încadrează în clasa IV de importanta specifica (construcții provizorii de importanta secundara).

Amplasamentul obiectivului studiat nu intra în contradicție cu planul de urbanism sau

cu planul de amenajare a teritoriului și în acest context au fost emise Certificatele de urbanism nr. 24/09.02.2018

Terenul nu dispune de utilități constând din: rețea de apă potabilă, canalizare ape uzate menajere, energie electrică, gaz metan și telefonie.

I.7. 1. Suprafețe de teren care vor fi ocupate permanent

Nu sunt suprafețe ocupate permanent.

I.7. 2. Suprafețele de teren care vor fi ocupate temporar

Regimul tehnic:

- Suprafață de 38225,00 mp;
- Lungimea de 188,43 m;
- Lățimea aval 338,02 m;
- Adâncimea maximă de exploatare 6,14 m;
- Cota liniei de excavare 113,34 - 113,54 mdM;
- Volumul de material propus pentru excavare în perioada 2017- 2018 este de 156940 mc;
- Amplasamentul solicitat se află la o distanță de:
 - 573,00 m față de DMS al acumulării Arcești;
 - 207,00 m față de DMD al acumulării Arcești;
 - 2010 m aval de barajul CHE Strejesti;
 - 7708,00 m amonte față de barajul CHE Arcești.

Pe suprafața amplasamentului nu se vor realiza nici un fel de construcții.

I.7. 3. Drumuri de acces

Accesul în zona se va realiza pe drumul de exploatare (drum de tarla) D.e. 121 și pe drumul propriu de exploatare.

I.7. 4. Alte amenajări

Pentru implementarea proiectului supus analizei nu sunt necesare alte amenajări.

1.8 Servicii suplimentare solicitate de realizarea proiectului

Nu sunt necesare servicii suplimentare pentru implementarea proiectului.

1.9 Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și esalonarea perioadei de implementare

Activitățile propuse în cadrul proiectului, respectiv lucrările de exploatare a actualului perimetru, prin exploatarea agregatelor minerale naturale, până la adâncimea de 6,14 m (adâncimea medie a săpăturii la cota de fund), se vor realiza în perioada 2018.

Proiectul „*Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui*” - *Balastiera Teslui*, propus de către S.C. BORBAS S.R.L. , generează în mod direct următoarele activități:

- ✓ excavarea agregatelor minerale din zona iazului;
- ✓ încărcarea agregatelor în autocamioane;
- ✓ transportul agregatelor la terți, în funcție de solicitări.

Prin implementarea proiectului, în mod secundar, sunt generate și următoarele activități:

- ✓ furnizarea de materie primă pentru fabricarea betonului;
- ✓ furnizarea agregatelor de balastieră pentru realizarea coperților asfaltice;
- ✓ furnizarea de pietriș pentru balastarea drumurilor;
- ✓ crearea unor locuri de muncă atât la nivel local cât și la nivel general, în industria construcțiilor.

1.10 Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului

Activitatea principală generată ca rezultat al proiectului este exploatarea de agregate minerale (nisip și pietriș) din perimetrul existent. Aceasta va fi urmată de transportul agregatelor către beneficiari.

1.11 Descrierea proceselor tehnologice

Societatea comercială **SC BORBAS SRL** va desfășura pe suprafața perimetrului lucrări de extragerea nisipului și pietrișului în vederea realizării exploatarei de nisip și pietriș pe o suprafață de excavatie de 38225 mp.

Lucrările de deschidere și pregătire sunt minore și se referă la crearea frontului de lucru pentru accesul la agregate cu respectarea pe durata exploatarei a limitelor topografice impuse de actele de reglementare.

Lucrările de exploatare ale agregatelor minerale din cadrul perimetrului sunt următoarele:

- bornarea perimetrului;
- delimitarea fâșiilor de exploatare;
- îndepărtarea în unele locuri a stratului de aluviuni;

- inlaturarea vegetatiei sporadice din unele locuri;
- excavarea prin metoda de exploatare cu depunere directa a sterilului in halde exterioare, intr-o singura repriza;
- extractia balastului in fasii paralele cu directia de curgere a apei, latimea acestora fiind de 10 m, iar lungimea de 30 m;

Prognoza impactului: respectarea masurilor stabilite prin avizul Hidroelectrica nu periclitează siguranța construcțiilor Hidrotehnice .

Masuri de diminuare a impactului : respectarea pilierilor de siguranța impuși prin avizul Hidroelectrica și Avizul de gospodărire a apelor .

- agregatele minerale extrase se vor încărca direct în autobasculante și transportate la locul de prelucrare sau utilizare, astfel încât, la sfârșitul fiecărei zile de lucru întreaga cantitate excavată să fie îndepărtată din albia minoră;
- dacă în zonă se promovează lucrări hidrotehnice, regularizări și consolidări de diguri, apărări împotriva inundațiilor, exploatarea de agregate minerale va fi oprită, acestea fiind considerate cazuri de forță majoră.

Tehnologia de extracție constă în:

- trasarea fâșiilor de exploatare cu lățimea de 10 m și lungimi variabile, conform planului de situație;
- materialul extras va fi încărcat direct în autobasculantă;
- adâncimea de exploatare nu va depăși cota talvegului în zonă;
- săparea agregatelor situate sub nivelul apei se face cu draglina cu cupă, în câmp continuu, din aval spre amonte și de la firul apei spre mal;
- deplasarea prin autopropulsie și fixarea excavatorului în prima fâșie de exploatare;
- excavarea în cadrul fâșiilor cu ajutorul excavatorului, din aval spre amonte și de la firul apei către maluri;
- încărcarea balastului în autobasculante se va face cu mijloace terasiere (excavator și încărcător frontal tip L2) ;
- transportul nisipului și pietrișului către beneficiari cu autobasculante.

Pe suprafața perimetrului este interzisă realizarea de depozite intermediare în albie.

Numărul fâșiilor longitudinale și lungimea acestora va fi stabilit în funcție de volumul care va fi extras în fiecare trimestru, luând în calcul adâncimea de excavare stabilită prin Autorizația de Gospodărire a Apelor.

Dacă se interceptează zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mâl,

material levigabil, bolovani mari, etc., materialul din aceste zone va fi exploatat, încărcat în autobasculantă și depozitat ca material de umplutură, în zonele indicate de reprezentanții Primăriei Teslui.

În perioadele cu precipitații importante și în cele de îngheț nu se excavează.

Suprafața de exploatare nu este acoperită cu vegetați forestiera .

În cazul în care în timpul excavării sau din alte refuzuri vor rezulta deșeuri inerte, acestea vor fi depozitate în afara perimetrul iazului piscicol, în locuri indicate de către Primăria comunei Teslui.

Transportul agregatelor minerale se va face cu cele 4 autobasculante din dotare.

Pe durata apelor mari, utilajele și mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile, cu obligativitatea prevenirii poluării pânzei freatică, apelor de suprafață și solului.

Din punct de vedere al constituției litologice, zăcământul este alcătuit din nisipuri și pietrișuri care aparțin albiei minore a canalului de fuga.

De asemeni se va asigura pilierul de siguranță față de digurile lacului de acumulare Arcesti. Nu este necesară racordarea la utilități (apă, canal, telefonie, energie electrică, etc.).

Lucrări de refacere a amplasamentului în zona afectata de execuția investiției :

După finalizarea exploatării pentru zona din care s-a extras agregatul mineral nu vor fi necesare lucrări suplimentare de refacere a amplasamentului deoarece prin excavarea zonei conform tehnologiei stabilite se creează o regularizare și lărgire a albiei cursului de apa rezultând un volum util în lac. Totodată se asigura o zona tampon capabila sa preia partea de material care se depune la ape mari sau viituri. La finalizarea activității de exploatare se vor nivela malurile, aducându-se la panta de 1:3. Materialul extras si încărcat în autobasculante, cu capacitatea de 16 tone sau mai mari, este transportat la beneficiari.

Transportul agregatelor brute se va realiza pe drumurile de exploatare existente în zona, în bene cât mai bine închise (acoperite cu prelate), urmarindu-se reducerea la minim a pierderilor de transport si afectarea factorilor de mediu.

1.12 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care pot afecta aria naturala protejata de interes comunitar

Impactul cumulativ este definit ca reprezentând efectul unui grup de activități/actiuni cu incidență asupra unei suprafețe sau a unei regiuni, a caror relevanță asupra mediului în semnificație singulară este lipsită de semnificație, însă în asociere cu alte activități, inclusiv cele previzionate a se realiza în viitor, poate conduce la apariția unui impact. Efectul cumulativ este reprezentat de creșterea cantității de emisii în atmosferă și a zgomotului provenite de la autovehiculele care pătrund în zona de realizare a proiectului.

Se poate spune că impactul produs de activitatea desfășurată în zona este deja consumat.

Activitățile principale identificate în zona de amplasament sunt legate de:

- activități hidrotehnice specifice ;
- (agrement de weekend), în special, în sectoarele silvice limitrofe
- Pescuit
- Vânătoare

Activitățile de extragere și transport a agregatelor minerale produc disconfort pentru fauna din zonă deoarece sunt activități generatoare de:

- zgomot și vibrații produse de utilajele folosite și de autovehiculele care transportă agregatele minerale;
- emisii de gaze arse în atmosferă de la motoarele utilajelor și autovehiculelor care transportă agregatele minerale.

Activitățile hidrotehnice din zona au modificat complet albia canalului de fuga, modul de curgere, inclusiv transportul aluvionar fapt ce ducea la o primenire a resurselor de agregate minerale.

Agrementul de weekend influențează prin deranj continuu asupra pasărilor cantonate în acest sit Natura 2000, poate fi contracarat prin stabilirea unor zone unde poate fi permis accesul persoanelor aflate atât la recreere cât și la pescuit sau vânătoare.

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

Cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de

teritorialitate și rata împerecherii. Numeroase studii au documentat densitatea redusă a populațiilor de păsări din zonele cu trafic intens. Pe pajiștile din zona de trafic intens s-a observat declinul populațional acolo unde zgomotul de fond depășește 50 dB.

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

Pentru aprecierea impactului investiției asupra biodiversității a fost luat în calcul efectul cumulat al acestuia cu alte proiecte aprobate sau în curs de aprobare ce sunt sau vor fi aprobate în zona amplasamentului studiat. Întrucât situl se întinde pe o suprafață mare, stabilirea activităților este foarte dificilă, de aceea ne-am limitat doar la suprafața pe care se realizează proiectul și vecinătăți.

Activitățile existente înainte de proiect, strict în perimetrul afectat de implementare, sunt aceleași și după începerea proiectului: exploatare agregate. Interacțiunile țin de reacțiile dintre efectele unui proiect (reacția pe care efectele asupra unui factor de mediu o poate avea asupra unui alt factor de mediu, sau efecte secundare) și de relațiile dintre efectele identificate la o categorie de impact și cele identificate la o altă categorie.

În vecinătate se desfășoară activități de pasunat, în zona nu se desfășoară și nu sunt propuse alte proiecte care să creeze împreună cu activitatea analizată impact cumulat. Zona ce urmează a fi exploatată este înconjurată de ape.

Apariția impactului cumulativ este posibilă, în cazul în care în zona pe viitor ar putea să apară alte proiecte. Fiecare obiectiv în parte va parcurge procedura de obținere a Acordului de Mediu, iar în actele de reglementare sunt impuse măsuri care vor trebui respectate în funcție de faza de realizare în care se afla viitoarele obiective.

Respectarea măsurilor pentru fiecare obiectiv în parte va contribui la diminuarea considerabilă atât a impactului local, pentru fiecare proiect în parte, dar și a posibilului impact provocat de întreg ansamblul de proiecte.

1.13 Alte informații relevante

Nu este cazul.

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

Conservarea mediului înconjurător este în prezent una dintre cele mai dezbătute teme la nivel mondial, existând numeroase inițiative și strategii privind utilizarea durabilă a resurselor naturale. Un rol deosebit în acest sens l-a avut „Conferința asupra Mediului Înconjurător și Dezvoltării” din anul 1992, de la Rio de Janeiro – Brazilia. În cadrul acestei conferințe s-a semnat Convenția privind diversitatea biologică, ratificată în prezent de peste 170 de națiuni, inclusiv de România prin Legea nr. 59/1994. Pentru îndeplinirea obligațiilor ce revin țărilor semnatare, Uniunea Europeană a decis implementarea unei rețele ecologice care să permită conservarea tuturor speciilor și habitatelor naturale importante la nivel comunitar. În vederea realizării acestui obiectiv, rețeaua a fost astfel concepută încât să acopere zonele cele mai reprezentative ale arealului natural al acestor specii și habitate de importanță comunitară. Această rețea a primit numele de Natura 2000 – nume dat în anul 1992, la momentul declanșării procesului, după orizontul de timp considerat suficient pentru implementare. În cadrul rețelei, speciile și habitatele urmează să fie conservate printr-o gospodărire durabilă a resurselor și o conviețuire armonioasă om – natură. Ca bază legală pentru implementarea rețelei, la nivel comunitar au fost emise

două directive europene:

- Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și
- Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992).

În România, prevederile celor două directive au fost transpuse în legislație prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 (privind declararea ariilor de protecție avifaunistică ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000 în România) și Ordinul de Ministru nr. 1964/2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000 în România). În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 (privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice), care conține prevederi referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Așa cum s-a menționat mai sus, Rețeaua Natura 2000 conservă speciile și habitatele considerate a fi de importanță comunitară. În ceea ce privește speciile, conform

directivei 92/43/CEE se includ în această categorie cele care, pe teritoriul Uniunii Europene, sunt:

- i. periclitate, cu excepția celor al căror areal natural este marginal în acest teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest – paleartică; sau
- ii. vulnerabile (i.e. speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă); sau
- iii. rare (i.e. speciile ale căror populații sunt reduse din punct de vedere al distribuției sau / și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitate sau vulnerabile, riscă să devină. Aceste specii sunt fie localizate pe arii geografice restrânse, fie au o distribuție fărâmițată și sunt împrăștiate pe suprafețe largi); sau
- iv. endemice și care necesită o atenție specială datorită caracteristicilor specifice ale habitatului lor și / sau a impactului potențial pe care îl are exploatarea acestora asupra stării lor de conservare.

Dintre acestea, sunt considerate prioritare speciile vizate la punctul (i), pentru a căror conservare Comunitatea Europeană își asumă o responsabilitate specială, datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene. Acest statut este evidențiat printr-un asterisc (*) în listele din Anexele Directivei 92/43/CEE.

Habitatele de importanță comunitară sunt acele habitate naturale de pe teritoriul Uniunii Europene care îndeplinesc cel puțin una din următoarele condiții:

- sunt în pericol de diSCIrție în arealul lor natural;
- au un areal natural restrâns;
- sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe regiuni biogeografice.

Dintre acestea, se consideră a fi prioritare acele habitate naturale aflate în pericol de diSCIrție, cărora Comunitatea Europeană le acordă o atenție deosebită. Acest statut este evidențiat printr-un asterisc (*) în Anexa nr. I a Directivei 92/43/CEE.

După stabilirea prezenței și distribuției unor astfel de specii și habitate la nivel național, se identifică cele mai reprezentative zone ale arealului natural al acestora care se desemnează într-o primă fază ca situri de importanță comunitară. După ce acestea sunt avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză devin „Situri Natura 2000”, care se împart în două categorii în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor:

- Arii Speciale de Conservare (Special Areas of Conservation – SAC) – siturile declarate conform prevederilor Directivei Habitate (92/43/ CEE) și
- Arii de Protecție Specială Avifaunistică (Special Protected Areas – SCI) – constituite conform prevederilor Directivei Păsări (79/409/CEE).

Scopul Rețelei Natura 2000 nu este acela de a crea așa-numitele sanctuare ale naturii în

care natura își urmează cursul și orice activități umane sunt interzise. Dimpotrivă, așa cum s-a subliniat mai sus, acest concept modern urmărește o conviețuire armonioasă între om și natură. Așadar, după desemnarea siturilor Natura 2000, activitățile umane sunt permise, însă în măsura în care mențin habitatele și speciile de importanță comunitară în stare bună.

2.1 Date privind aria naturala protejata la nivel comunitar



ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011, pentru modificarea și completarea HG. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție speciala avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, a fost identificat și descris situl de protecție avifaunistică *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior*, amplasat astfel:

- *Județul Teleorman*: Beciu (35%), Lunca (12%), Plopii-Slăvitești (43%), Saelele (89%), Segarcea-Vale (<1%), Slobozia Mândra (40%), Uda-Clocociov (44%)

- *Județul Olt*: Teslui (21%), Brâncoveni (19%), Cilieni (15%), Coteana (4%), Curtișoara (32%), Dăneasa (52%), Dobrosloveni (17%), Teslui (8%), Drăgănești-Olt (12%), Fălcoiu (47%), Fărcașele (49%), Găneasa (2%), Giuvărăști (11%), Gostavățu (16%), Grădinari (12%), Ipotești (18%), Izbiceni (31%), Mărunței (22%), Milcovul 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%)
- *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%), Voicesti (35%)
- Suprafața: 54 075 ha
- Coordonate: Latitudine N24°19' 7" Longitudine E44° 27' 3"
- Suprafața acestuia se încadrează în regiunea biogeografică Continentală.

Conform Formularului Standard Natura 2000 al ROSPA0106 Valea Oltului Inferior situl prezintă următoarele caracteristici:

4.2. Calitate și importanță:

SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife Internațional: C1, C2, C3, C4, C6.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de pasări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasări: 13
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 81
- c) număr de specii periclitate la nivel global: 2

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile:

Aythya nyroca

Ciconia ciconia

Ixobrychus minutus

Burhinus oedicnemus

Coracias garrulus

Mergus albellus

Cygnus cygnus

Phalacrocorax pygmeus

Philomachus pugnax

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii:

- *Pelecanus crispus*
- *Mergus albellus*
- *Cygnus cygnus*
- *Phalacrocorax pygmeus*
- *Anser albifrons*
- toate speciile de rațe

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

4.3. 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 pasări;
- zone care au un impact negativ asupra mediului datorita impurificării cu poluanți a apei, solului și pânzei freatice:
- Batalurile de depozitare deșeurilor chimice periculoase provenite de la S.C. Oltchim S.A. și S.C. U.S.G. S.A. (zona Stupărei dreapta tehnic a canalului de fuga 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. (dreapta tehnic al Canalului de fuga, zona Bercioiu - Cremenari).

4.4. Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

Prin HG 2151/2004 a fost instituit regimul de arie de protecție specială avifaunistică pentru lacurile de acumulare Strejești și Slatina, iar pentru lacul de acumulare Ipotești s-a obținut avizul favorabil cu nr 820/CJ/08.08.2005 al Academiei Române Comisia Monumentelor Naturii zone care fac parte din acest sit

4.5. Tip de proprietate:

Forma de proprietate pentru acest sit este în proporție de 45% proprietate publică și 55% proprietate privată

4.6 Documentație:

- Documentație Generală: Agenția pentru Protecția Mediului Olt - ASPA Strejești și ASPA Slatina documentație necesară instituirii regimului arie specială de

protecție avifaunistică.

- Observații efectuate de Jozsef Szabo, Fântâna Ciprian, Ștefănescu Dragoș membri ai Societății Ornitologice Romane

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BIOTOP

5.1. Clasificare la nivel național și regional

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE

6.1. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată - Activități și consecințe în interiorul sitului

| Cod Activitate | Intensitate | % | Infl. | | |
|--|-------------|-----|-------|--|---|
| 100 Cultivare | C | 30 | 0 | 140 Pășunatul | C |
| 160 Managementul forestier general | B | 10 | - | 170 Creșterea animalelor | C |
| 210 Pescuit profesionist (industrial) | B | 30 | - | 220 Pescuit sportiv | C |
| 230 Vânătoare | A | 100 | - | 300 Extragere de nisip și pietriș | A |
| 502 Drumuri, auto | C | 1 | 0 | 511 Linii electrice | B |
| 870 Diguri, îndiguiri, plaje artificiale | B | 30 | 0 | 411 Fabrici | A |
| 420 Descărcări | A | 1 | - | 422 Depozitarea deșeurilor industriale | A |
| 421 Depozitarea deșeurilor menajere | C | 1 | 0 | 440 Stocuri de materiale | C |

| Cod Activitate | Intensitate | % | Infl. | | | |
|---------------------------|-------------|----|-------|--------------------------|---|------|
| 100Cultivare | C | 80 | 0 | 140Pasunatul | C | 30 0 |
| 160Managementul forestier | B | 2 | 0 | 502Drumuri, drumuri auto | C | 1 0 |
| 411Fabrici | A | 0 | - | | | |

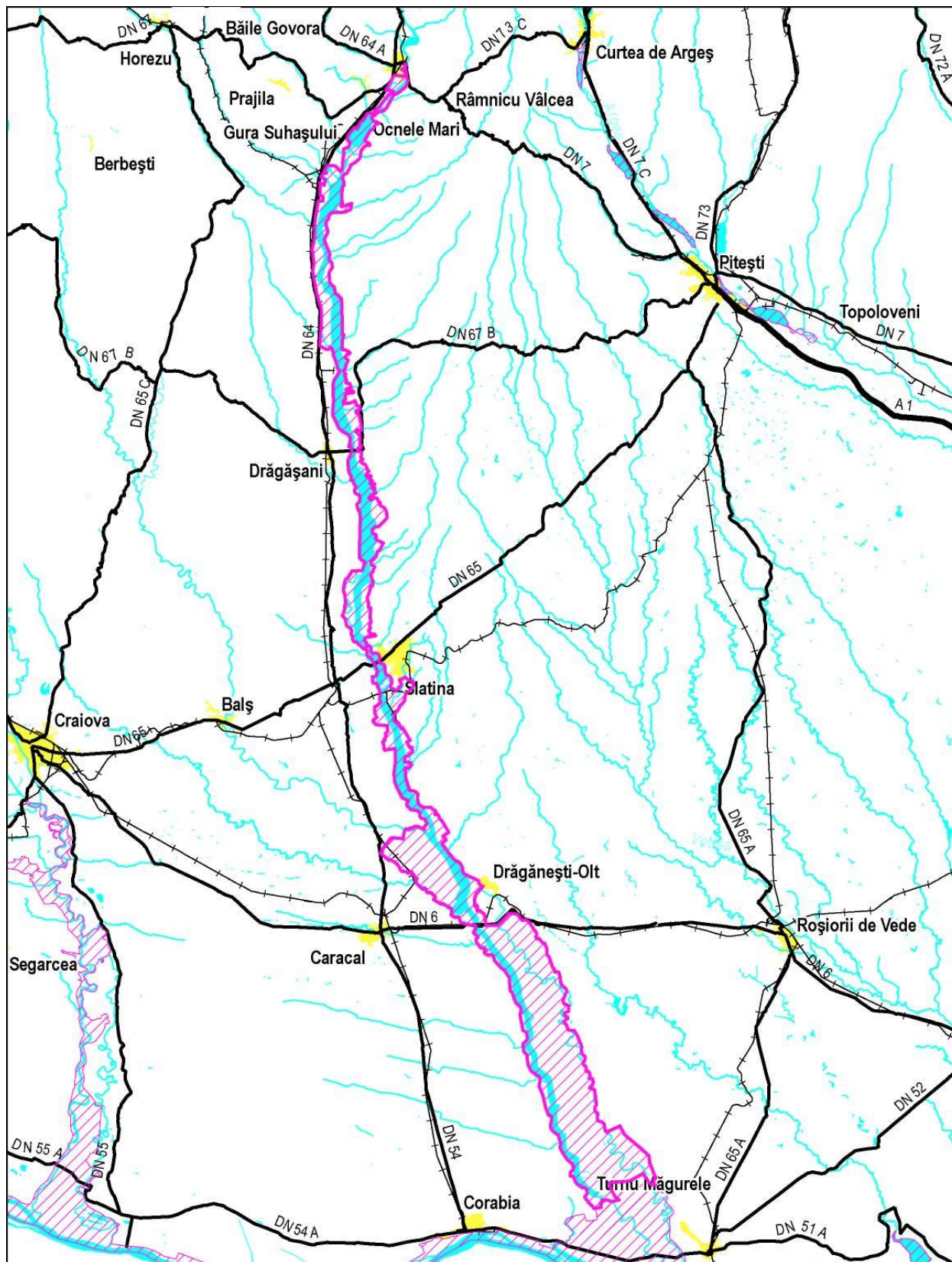
6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Situl este preluat în custodie de către SC Compania de Servicii și Consultanță SA

Planuri de management ale sitului In prezent nu exista plan de management

7. HARTA SITULUI



| Cod specie | Denumire științifică | Tip pop. | Efec. min. | Efec. max. | Unit. mas. | Ab. | Cal. dat. | Pop. | Stat. | Tip izol. | Ev. glob. |
|------------|----------------------------|----------|------------|------------|------------|-----|-----------|------|-------|-----------|-----------|
| A086 | Accipiter nisus | W | 50 | 100 | i | P | G | D | | | |
| A298 | Acrocephalus arundinaceus | R | | | | C | G | D | | | |
| A296 | Acrocephalus palustris | R | | | | R | G | D | | | |
| A295 | Acrocephalus schoenobaenus | R | | | | C | G | D | | | |
| A297 | Acrocephalus scirpaceus | R | | | | C | G | D | | | |
| A247 | Alauda arvensis | C | | | | RC | G | D | | | |
| A054 | Anas acuta | W | 10 | 50 | i | RC | G | D | | | |
| A056 | Anas clypeata | R | 10 | 15 | p | C | G | D | | | |
| A056 | Anas clypeata | C | 2000 | 2500 | i | C | G | D | | | |
| A052 | Anas crecca | W | 1500 | 3000 | i | RC | G | D | | | |
| A050 | Anas penelope | W | 1500 | 2000 | i | RC | G | D | | | |
| A053 | Anas platyrhynchos | W | 8000 | 20000 | i | C | G | D | | | |
| A051 | Anas strepera | W | 100 | 130 | i | RC | G | D | | | |
| A041 | Anser albifrons | W | 20000 | 30000 | i | C | G | B | B | C | B |
| A257 | Anthus pratensis | C | | | | RC | G | D | | | |
| A259 | Anthus spinoletta | C | | | | C | G | D | | | |
| A256 | Anthus trivialis | R | | | | C | G | D | | | |
| A028 | Ardea cinerea | R | 30 | 50 | p | C | G | D | | | |
| A028 | Ardea cinerea | C | 120 | 200 | i | C | G | D | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------------|---|-------|-------|---|----|---|---|---|---|---|
| A221 | Asio otus | R | | | | R | G | D | | | |
| A059 | Aythya ferina | W | 20000 | 50000 | i | C | G | D | | | |
| A061 | Aythya fuligula | W | 2000 | 4000 | i | R | G | D | | | |
| A021 | Botaurus stellaris | W | 6 | 6 | i | C | G | D | | | |
| A067 | Bucephala clangula | W | 3000 | 5000 | i | C | G | C | B | C | B |
| A133 | Burhinus oedicnemus | R | 30 | 60 | p | C | G | B | B | C | B |
| A087 | Buteo buteo | W | 30 | 50 | i | R | G | D | | | |
| A149 | Calidris alpina | C | 50 | 100 | i | R | G | D | | | |
| A366 | Carduelis cannabina | R | | | | RC | G | D | | | |
| A366 | Carduelis cannabina | C | | | | C | G | D | | | |
| A364 | Carduelis carduelis | R | | | | RC | G | D | | | |
| A364 | Carduelis carduelis | C | | | | C | G | D | | | |
| A363 | Carduelis chloris | R | | | | RC | G | D | | | |
| A363 | Carduelis chloris | C | | | | C | G | D | | | |
| A365 | Carduelis spinus | R | | | | RC | G | D | | | |
| A365 | Carduelis spinus | C | | | | C | G | D | | | |
| A198 | Chlidonias leucopterus | C | 300 | 500 | i | C | G | D | | | |
| A031 | Ciconia ciconia | R | 70 | 82 | p | C | G | C | B | C | B |
| A031 | Ciconia ciconia | C | 700 | 800 | i | C | G | C | B | C | B |
| A082 | Circus cyaneus | C | 20 | 40 | i | C | G | C | B | C | C |
| A373 | Coccothraustes coccothraustes | R | | | | C | G | D | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|---|-------|--------|---|----|---|---|---|---|---|
| A231 | Coracias garrulus | R | 10 | 30 | p | C | G | C | B | C | C |
| A212 | Cuculus canorus | C | | | | R | G | D | | | |
| A038 | Cygnus cygnus | W | 240 | 310 | i | C | G | B | B | C | B |
| A036 | Cygnus olor | W | 790 | 950 | i | C | G | D | | | |
| A253 | Delichon urbica | C | | | | C | G | D | | | |
| A027 | Egretta alba | W | 30 | 50 | i | C | G | C | B | C | C |
| A269 | Erithacus rubecula | R | | | | C | G | D | | | |
| A359 | Fringilla coelebs | R | | | | C | G | D | | | |
| A360 | Fringilla montifringilla | C | | | | RC | G | D | | | |
| A125 | Fulica atra | W | 60000 | 100000 | i | C | G | D | | | |
| A251 | Hirundo rustica | C | | | | RC | G | C | B | B | B |
| A022 | Ixobrychus minutus | R | 40 | 50 | p | C | G | C | B | C | B |
| A340 | Lanius excubitor | R | | | | R | G | D | | | |
| A340 | Lanius excubitor | C | | | | C | G | D | | | |
| A339 | Lanius minor | R | 30 | 90 | p | C | G | D | | | |
| A459 | Larus cachinnans | W | 5000 | 6000 | i | C | G | D | | | |
| A182 | Larus canus | W | 500 | 1000 | i | C | G | D | | | |
| A177 | Larus minutus | C | 300 | 800 | i | C | G | C | B | C | B |
| A179 | Larus ridibundus | C | 5000 | 8000 | i | C | G | D | | | |
| A179 | Larus ridibundus | R | 200 | 300 | p | C | G | D | | | |
| A291 | Locustella fluviatilis | C | | | | R | G | D | | | |
| A292 | Locustella luscinioides | R | | | | C | G | D | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------|---|------|------|---|----|---|---|---|---|---|
| A271 | Luscinia megarhynchos | R | | | | C | G | D | | | |
| A068 | Mergus albellus | W | 1000 | 2000 | i | C | G | A | B | C | B |
| A070 | Mergus merganser | W | 80 | 200 | i | C | G | C | B | C | B |
| A230 | Merops apiaster | R | 10 | 15 | p | C | G | D | | | |
| A383 | Miliaria calandra | R | | | | C | G | D | | | |
| A262 | Motacilla alba | R | | | | C | G | D | | | |
| A262 | Motacilla alba | C | | | | C | G | D | | | |
| A261 | Motacilla cinerea | C | | | | R | G | D | | | |
| A260 | Motacilla flava | R | | | | C | G | D | | | |
| A260 | Motacilla flava | C | | | | C | G | D | | | |
| A319 | Muscicapa striata | C | | | | RC | G | D | | | |
| A058 | Netta rufina | W | 5 | 10 | i | RC | G | D | | | |
| A277 | Oenanthe oenanthe | C | | | | C | G | D | | | |
| A337 | Oriolus oriolus | R | | | | C | G | D | | | |
| A017 | Phalacrocorax carbo | W | 1500 | 2500 | i | C | G | D | | | |
| A393 | Phalacrocorax pygmeus | W | 1500 | 5000 | i | C | G | B | B | C | B |
| A151 | Philomachus pugnax | C | 1200 | 2000 | i | C | G | C | B | C | B |
| A273 | Phoenicurus ochruros | R | | | | RC | G | D | | | |
| A274 | Phoenicurus phoenicurus | R | | | | RC | G | D | | | |
| A315 | Phylloscopus collybita | R | | | | C | G | D | | | |
| A314 | Phylloscopus sibilatrix | R | | | | C | G | D | | | |
| A316 | Phylloscopus trochilus | C | | | | RC | G | D | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|------------------------|---|-----|-----|---|----|---|---|---|---|---|
| A005 | Podiceps cristatus | C | 30 | 80 | i | RC | G | D | | | |
| A006 | Podiceps grisegena | W | 5 | 10 | i | RC | G | D | | | |
| A266 | Prunella modularis | C | | | | C | G | D | | | |
| A372 | Pyrrhula pyrrhula | W | | | | C | G | D | | | |
| A132 | Recurvirostra avosetta | R | 8 | 10 | p | C | G | C | B | C | C |
| A317 | Regulus regulus | C | | | | RC | G | D | | | |
| A249 | Riparia riparia | C | | | | C | G | D | | | |
| A249 | Riparia riparia | R | | | | C | G | D | | | |
| A275 | Saxicola rubetra | R | | | | C | G | D | | | |
| A276 | Saxicola torquata | R | | | | C | G | D | | | |
| A351 | Sturnus vulgaris | R | | | | C | G | D | | | |
| A351 | Sturnus vulgaris | C | | | | C | G | D | | | |
| A311 | Sylvia atricapilla | R | | | | C | G | D | | | |
| A310 | Sylvia borin | R | | | | C | G | D | | | |
| A308 | Sylvia curruca | R | | | | C | G | D | | | |
| A004 | Tachybaptus ruficollis | C | 150 | 200 | i | C | G | D | | | |
| A048 | Tadorna tadorna | W | 30 | 50 | i | C | G | D | | | |
| A286 | Turdus iliacus | C | | | | R | G | D | | | |
| A283 | Turdus merula | R | | | | C | G | D | | | |
| A285 | Turdus philomelos | R | | | | C | G | D | | | |
| A284 | Turdus pilaris | C | | | | C | G | D | | | |
| A287 | Turdus viscivorus | C | | | | R | G | D | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|---|--|--|--|----|---|---|--|--|--|
| A232 | Upupa epops | R | | | | C | G | D | | | |
| A232 | Upupa epops | C | | | | RC | G | D | | | |

2.2 Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata sau in imediata vecinatate a PP, din formularul standard al Sitului ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior

2.2.1 Habitate de interes comunitar

Inventarul floristic realizat in zona de implementare si in vecinatatea acestuia evidentiaza in compozitia covorului floristic abundenta speciilor ruderales, fapt ce indica exercitarea un impact antropic puternic si indelungat in zona. Astfel au fost identificate un numar semnificativ de specii de cormofite, in totalitate specii frecvente, fara valoare conservativa, in mare parte ruderales. In zona de mal si pe masura ce se inainteaza catre mijlocul baltii sunt prezente specii acvatice comune acestui tip de luciu de apa. Inventarul floristic este alcatuit dintr-un numar de 83 specii de pajiste ruderala, acvatice si palustre dupa cum urmeaza:

1. *Achillea setacea* Waldst. et Kit (*Asteraceae*) -coada soricelului
2. *Agrimonia eupatoria* L. (*Rosaceae*) – turita mare
3. *Alisma lanceolatum* Wither (*Alismataceae*)
4. *Amaranthus retroflexus* L. (*Amaranthaceae*) – stir porcesc
5. *Arctium lappa* L. (*Asteraceae*) –brusture
6. *Artemisia austriaca* Jacq (*Asteraceae*) – peliniță
7. *Artemisia absinthium* L. (*Asteraceae*) –pelin
8. *Artemisia vulgaris* L. (*Asteraceae*) – pelinarita
9. *Atriplex tatarica* L. (*Chenopodiaceae*) -caprita
10. *Berteroa incana* (L.) DC (*Brassicaceae*) – ciucușoară
11. *Bidens tripartita* L. (*Asteraceae*) - dentiță
12. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla (*Cyperaceae*) - rogoz
13. *Bromus arvensis* L. (*Poaceae*) - obsigă
14. *Bromus tectorum* L. (*Poaceae*) - obsigă
15. *Butomus umbellatus* L. (*Butomaceae*)
16. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. (*Convolvulaceae*) – cupa vacii, volbura mare
17. *Cardaria draba* (L.) Desv. (*Brassicaceae*) - urda vacii
18. *Carex hirta* L. (*Cyperaceae*)
19. *Carex riparia* Curtis (*Cyperaceae*)
20. *Carex vulpina* L. (*Cyperaceae*)

21. *Centaurea calcitrapa* Lam. (Asteraceae)
22. *Centaurea solstitialis* L. (Asteraceae)
23. *Ceratophyllum demersum* L. (Ceratophyllaceae)-cosor, bradis
24. *Chenopodium album* (Chenopodiaceae)
25. *Cichorium intybus* L. (Asteraceae) - cicoare
26. *Cirsium canum* (L.) Scop. (Asteraceae)
27. *Conium maculatum* L. (Apiaceae) - cucuta
28. *Convolvulus arvensis* L. (Convolvulaceae) – volbură
29. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. (Poaceae) –pir gros, chirau
30. *Daucus carota* L. (Apiaceae) – morcov salbatic
31. *Dasypium villosum* (L.) P. Candargy (Poaceae)
32. *Echium vulgare* L. (Boraginaceae)
33. *Elaeagnus angustifolia* L. (Elaeagnaceae)
34. *Eleocharis palustris* (L.) Roemer & Schultes
35. *Elymus repens* (L.) Gould (Poaceae) - pir
36. *Epilobium palustre* L. (Onagraceae) - pufulita
37. *Elodea canadensis* – ciuma apei
38. *Erodium cicutarium* L. Hérit (Geraniaceae) – ciocul berzei
39. *Erigeron annuus* (L.) Pers. (Asteraceae) – bungișor
40. *Eryngium campestre* L. (Poaceae)– scaiul dracului
41. *Euphorbia esula* L. (Euphorbiaceae) – alior
42. *Festuca pratensis* Huds. (Poaceae) – paius de livada
43. *Hordeum murinum* Huds. (Poaceae) – orzul șoarecilor
44. *Lamium amplexicaule* L. (Lamiaceae) – urzică moartă
45. *Lemna minor* L. (Lemnaceae) - lintiță
46. *Lotus corniculatus* L. (Fabaceae) – ghizdei
47. *Lycopus europaeus* L. (Lamiaceae)
47. *Lythrum salicaria* L. (Lythraceae) – răchitan
48. *Marsilea quadrifolia* L. (Marsileaceae) – trifoi cu patru foi
49. *Matricaria inodora* L. (Asteraceae) – mușețel prost
50. *Mentha pulegium* L. (Lamiaceae)
51. *Myriophyllum spicatum* L. (Haloragaceae)
52. *Papaver dubium* L. (Papaveraceae) – mac de camp
53. *Onopordum acanthium* L. (Asteraceae)- scaiul măgarului
54. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. et Steudel (Poaceae) - stuf
55. *Plantago lanceolata* L. (Plantaginaceae) – patagină cu frunza îngustă
56. *Plantago major* L. (Plantaginaceae) – patagină mare

57. *Poa palustris* L. (*Poaceae*) – firuta
58. *Polygonum lapathifolium* L. (*Polygonaceae*)
59. *Portulaca oleracea* L. (*Crassulaceae*) – iarba grasa
60. *Potamogeton crispus* L. (*Potamogetonaceae*)
61. *Potamogeton gramineus* L. (Schreber) Schinz&Keller (*Potamogetonaceae*)
62. *Potentilla reptans* L. (*Rosaceae*) – cinci degete
63. *Ranunculus acris* L. (*Ranunculaceae*) – piciorul cocosului
64. *Ranunculus sceleratus* L. (*Ranunculaceae*) – boglari
65. *Rorippa austriaca* (Crantz) Besser (*Brassicaceae*) - galbinea
66. *Rumex crispus* L. (*Polygonaceae*) -dragavei
67. *Rumex palustris* Sm. (*Polygonaceae*)
68. *Sambucus ebulus* L. (*Caprifoliaceae*)
69. *Schoenoplectes lacustris* (L.) Palla (*Cyperaceae*) – pipirig
70. *Setaria pumila* (Poiret) Schultes (*Poaceae*) – mohor
71. *Solanum nigrum* L. (*Solanaceae*) – zarna
72. *Sonchus arvensis* L. (*Asteraceae*) - susai
73. *Tanacetum vulgare* L. (*Asteraceae*) - vetrice
74. *Taraxacum officinale* Weber ex Wiggers (*Asteraceae*) – păpădie
75. *Trifolium repens* L. (*Fabaceae*) – trifoi
76. *Typha angustifolia* L. (*Typhaceae*) - papură
77. *Typha latifolia* L. (*Typhaceae*) – papură
78. *Verbena officinalis* L. (*Verbenaceae*) - sporici
79. *Veronica arvensis* L. (*Scrophulariaceae*) – șopârliță
80. *Vicia villosa* (*Fabaceae*) - mazariche
82. *Xanthium spinosum* L. (*Asteraceae*) – holera
83. *Xanthium strumarium* L. (*Asteraceae*) – cornuți

Tipuri de habitate

Habitatete terestre ruderalizate

În această categorie sunt incluse tipurile de habitate care suferă presiune antropică și cuprind pajiști puternic ruderalizate datorită pășunatului, terenuri aflate în imediata vecinătate a culturilor agricole, suprafețe de pârloagă. Aceste tipuri de habitate sunt lipsite de valoare conservativă, flora și vegetația fiind un amestec de specii stepice comune, des întâlnite în compoziția acestor tipuri de habitate, la care se adaugă specii

ruderales sau segetale emigrate din terenurile agricole.

În vecinătatea zonei de implementare au fost identificate următoarele asociații vegetale, instalate în mod secundar, care constituie habitatul terestru ruderalizat

- *Trifolio molinerii-Dasyopyretum villosae* Boscaiu et Resmerita 1967
- *Hordeetum murini* Libbert 1932 em. Passarge 1964 *Bromo-Cynodontetum* I. Pop 1970
- *Agropyretum repentis* Ravarut 1956

În genere cenozele asociației *Trifolio molinerii-Dasyopyretum villosae* Boscaiu et Resmerita 1967 se dezvoltă pe soluri nisipoase de la baza pantelor, unde în urma levigarilor se produc coluvionari bogate în substanțe humice. În cazul de față pare să se fi instalat în în parloaga în curs de întelenire. Specia dominantă și cu gradul cel mai mare de acoperire este *Dasyopyrum villosum*, alături de care mai sunt prezente multe alte terofite și hemicriptofite precum: *Trifolium repens*, *Daucus carota*, *Matricaria inodora*, *Papaver dubium*, *Convolvulus arvensis*, *Setaria pumila*, *Centaurea calcitrapa*, *Solanum nigrum*, *Xanthium strumarium*, etc.

Asociația *Bromo-Cynodontetum* se instalează pe terenuri uscate, băătorite și vântuite, cu rol important în fixarea nisipurilor. Specia caracteristică și dominantă este *Bromus tectorum*, care realizează împreună cu speciile însoțitoare o acoperire de 90%. În zona de studiu este prezentă pe marginea căilor de acces și a terenurilor cultivate. Compoziția floristică este întregită de specii vegetale precum: *Convolvulus arvensis*, *Erigeron annuus*, *Taraxacum officinale*, *Rumex crispus*, *Artemisia vulgaris*, *Achillea setacea*, *Agrimonia eupatoria*, etc.

Hordeetum murini Libbert 1932 em. Passarge 1964 este o asociație care vegetează pe teresamentul căilor ferate, locuri băătorite, uscate și moderate în azot, sau la marginea drumurilor, cum este cazul și în zona noastră de studiu. Specia caracteristică și dominantă este *Hordeum murinum* aflată în relație de codominanță cu specia *Bromus tectorum*, împreună cu care realizează o acoperire de aproximativ 95%. Dintre speciile însoțitoare care întregesc covorul vegetal amintim: *Atriplex tatarica*, *Cynodon dactylon*, *Elymus repens*, *Xanthium strumarium*, *Sonchus arvensis*, *Berteroa incana*, *Solanum nigrum*, *Matricaria inodora*, *Convolvulus arvensis*, etc.

2.2.2 Specii de fauna intalnite in cadrul amplasamentului

Specii de amfibieni si reptile

Emys orbicularis -Broasca testoasa de apa

Habitat. Traieste in ape dulci, lin curgatoare si statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetatie. *Distributie.* Este comuna in aproape toata Europa (cu exceptia Scandinaviei si Arhipelagului Britanic). In unele parti ale Europei populatiile initiale au disparut, insa specia a fost reintrodusa.

Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat.

Speciile de herpetofauna vor fi afectate nesemnificativ de activitatea de exploatare de agregate minerale de rau, activitate exsistenta si in perioada 2018, datorita modului activ de viata, a mobilitatii sporite si capacitatii adaptive la noile conditii de mediu. Asadar, datorită mobilității acestea sunt greu de depistat, fapt ceea ce este în avantajul conservării și protecției lor. Biologia și ecologia speciilor respective indică că acestea se retrag si se ascund la apariția unor factori perturbatori. Având în vedere cerințele ecologice ale acestora, obiectivele reduse observate, se consideră că speciile nu vor fi influentate negativ de lucrarile planificate a fi realizate in perimetrul studiat.

Specii de pasari

În acest capitol prezentăm speciile importante de păsări atât cele pentru care a fost desemnat situl cât și acelea care sunt de importanță conservativă, însă nu se regăsesc în Formularul Standard al ariei. Dintre acestea putem amintii Chira mica sau Piciorongul ambele cu populații importante pe plan național.

Stârc pitic – *Ixobrychus minutus*



Stârcul pitic apare primăvara, la sfârșitul lunii aprilie, începutul lunii mai în multe bălți cu stufărișuri din țară. Penajul are un colorit general gălbui, negru pe spate fiind cel mai mic reprezentant al stârcilor. Cuibărește izolat în stufărișurile și păpurișurile dese, vechi. Ponta își depune în luna mai. Stârcul pitic, ca și Buhaiul de baltă, ia, la apropierea primejdiei, o poziție imobilă, complet verticală, cu ciocul în sus, fiind greu de observat, deoarece dungile verticale de pe gât imită tulpinile stufărișului între care se află. Chiar la bătaia vântului, pasărea se leagănă odată cu mișcarea stufului. Datorită traiului permanent în stuf este foarte rar văzut de către om.

Habitat: Preferă aproape exclusiv zonele întinse de stufăriș cu apă dulce sau semi-sărată. Preferă stufărișurile dense, cu un nivel scăzut de apă și cu tufișuri/copaci de sălcii sau arin în habitat. Ocazional ocupă și tufărișuri dense de pe marginea râurilor sau lacurilor. Cuibărește în perechi izolate în stuf sau tufișuri. Se hrănește cu pești, insecte, amfibieni, etc.

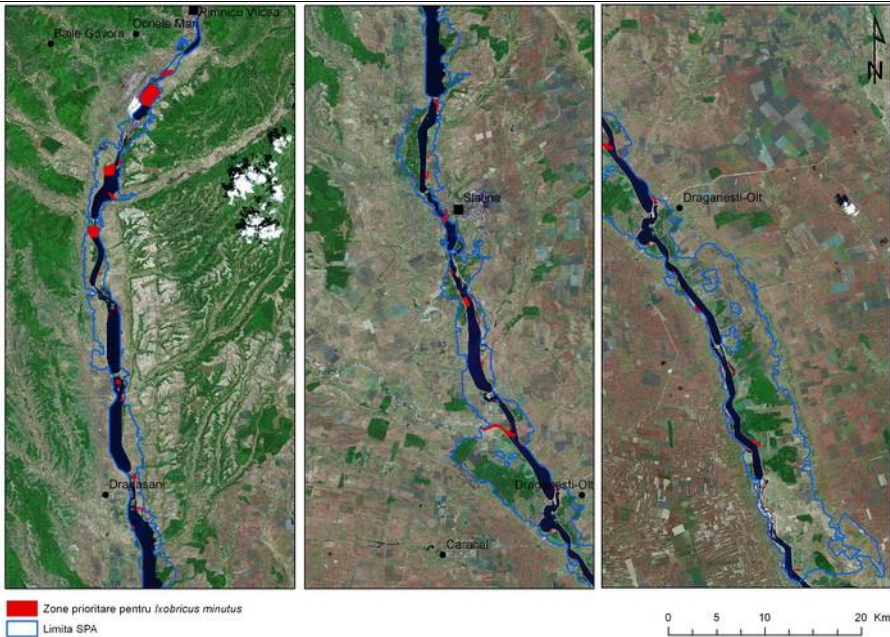
Distribuție: Este prezent în apropierea bălților și râurilor de șes în habitate cu stufărișuri de diferite dimensiuni. Cuibărește în număr mare în Delta Dunării și în habitatele propice în zonele umede de șes dar în număr mai redus și în habitatele propice din zonele colinare.

Populația din România: Specie cu o distribuție globală imensă, cuibărind într-o zonă de aproximativ 10 milioane de km², cu o populație puțin cunoscută situată între 82.000-590.000 de exemplare. Populația din Europa fiind situat între 60-120.000 de perechi este important pe plan global. Populația din România este de 8,500-10,000 de perechi și este unul dintre cele mai importante populații pe plan European (cel mai important din UE) și este concentrat (din punct de vedere numeric) în Delta Dunării.

Relevanța sitului pentru specie: Pe baza documentației de desemnare a sitului, cuibăresc între 40-50 de perechi în situl Valea Oltului inferior, populație care nu este important pe plan național.

B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|----|--------------------|--|
| 1. | Specia | A 022. <i>Ixobrychus minutus</i> – Stârc pitic, Anexa I a Directivei Păsări, 2009/147/EC |

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|-----|---|--|
| 2. | Informații specifice speciei | Specia observată până în prezent ca oaspete de vară în cadrul sitului. Specie ascunsă foarte dificil de recenizat sau monitorizat. |
| 3. | Distribuția speciei |  <p>Zone prioritare pentru <i>Ixobrychus minutus</i> Limita SPA</p> <p>0 5 10 20 Km</p> |
| 4. | Distribuția speciei | Specie prezentă în cadrul sitului ca oaspete de vară în zonele cu stufărișuri cu ochiuri de apă, sălcii și un nivel al apei scăzut. |
| 5. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • reproducere |
| 6. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • larg răspândită |
| 7. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • nativă |
| 8. | Abundență | <ul style="list-style-type: none"> • comună • prezență certă |
| 9. | Perioada de colectare a datelor din teren | Perioada 2005-2012, lunile mai-iulie. |
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | Colectarea datelor a fost realizată de Ciprian Fântână și Szabo Joszef junior. Datele sunt stocate în baza de date SOR. <u>Surse bibliografice</u> Formularul standard 2011 Snow D.W & Perrins C.M, <i>The Birds of the Western Palearctic</i> , 1998 Lars Svensson, <i>Collins Bird Guide</i> |

Efectul anticipat al activităților propuse: Potrivit proiectului nu se va intervenii în structura vegetației lacului, astfel nu se preconizează nici un impact care ar afecta

specia în cazul în care planul va fi realizat în forma propusă.

Buhai de baltă – *Botaurus stellaris*



Buhaiul de baltă are penajul ruginiu gălbui cu pete de culoare închisă. Picioarele și identificare labele sunt verzi-albăstrui. În zbor, își ține gâtul tras pe spate, iar bătăile de aripi sunt rapide și regulate, ca la speciile de stârci mici. În repaus stă nemișcat, bine ascuns în stufăriș. În caz de pericol adoptă o poziție rigidă, având

capul și gâtul perfect ridicat în sus, asemănător unui fir de trestie

Habitat: Preferă aproape exclusiv zonele întinse de stufăriș. În migrație apare și în zone cu stufăriș unde nu cuibărește. Preferă stufărișurile dense, cu un nivel scăzut de apă (aprox. 30cm) cu fluctuații reduse în nivelul apei, și cu un mixt de zone cu stuf nou și stuf uscat. Cuibărește în perechi izolate în stuf, însă în zone favorabile ocazional formează colonii răzlețe de câteva perechi. de multe ori asociat cu alte specii de stârci. Se hrănește cu pești, insecte, amfibieni, reptile, păsări, etc.

Distribuție: Este prezent în apropierea bălților și râurilor de șes în habitate cu stufărișuri întinse (peste 20 de hectare). Cuibărește în număr mare în Delta Dunării și în habitatele propice în zonele umede de șes.

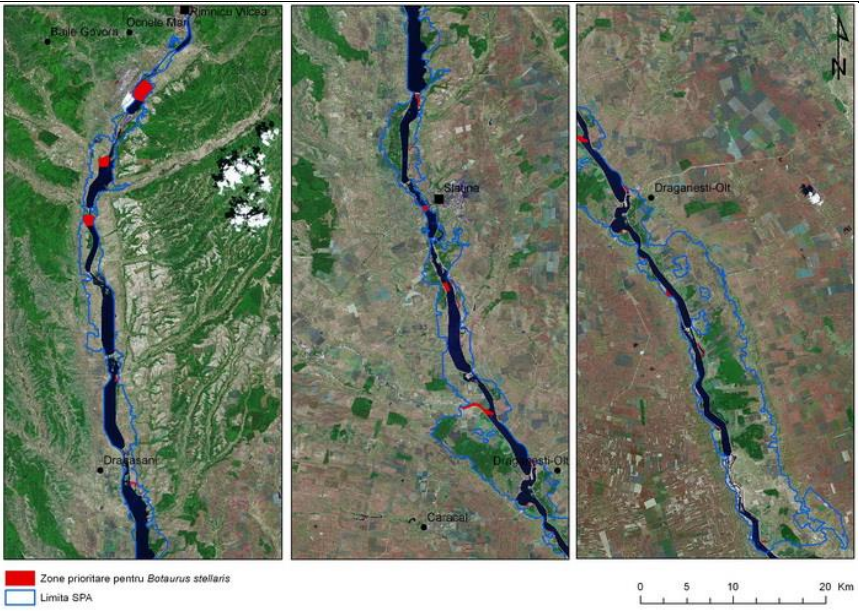
Populația din România: Specie cu o distribuție globală imensă, cuibărind într-o zonă de aproximativ 10 milioane de km², cu o populație globală situată între 110.000-340.000 de exemplare. Populația din Europa fiind situat între 34-54.000 de perechi este important pe plan global. Populația din România cu cei 1,500-2,000 de perechi nu este foarte semnificativă pe plan European (însă este probabil subapreciat) și este concentrat în Delta Dunării.

Relevanța sitului pentru specie: Pe baza documentației de desemnare a sitului, ierneză peste 6 exemplare în situl Valea Oltului inferior, populație care nu este importantă pe plan național (sub 1% a populației Române) din punct de vedere numeric însă reprezintă o populație importantă la marginea distribuției.

A.Date generale despre specie

B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|----|--------------------|--|
| 1. | Specia | A201 <i>Botaurus stellaris</i> , Buhai de baltă, Anexa I a Directivei Păsări |

| | | |
|----|------------------------------|--|
| 2. | Informații specifice speciei | <p>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.</p> <p>În condițiile în care dacă 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.</p> |
| 3. | Distribuția speciei |  |
| 4. | Distribuția speciei | Specie prezentă în zonele cu stufărișuri compacte din cadrul sitului. |
| 5. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • Iernare |
| 6. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • izolată |
| 7. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • nativă |
| 8. | Abundență | <ul style="list-style-type: none"> • prezență certă • rară |

| | | |
|----|---|--|
| 9. | Perioada de colectare a datelor din teren | Tot timpul anului. Perioada 2005-2012 cu precădere în luna ianuarie. |
| 10 | Alte informații privind sursele de informații | <p>Colectarea datelor a fost realizată de Ciprian Fântână și Szabo Jozsef junior. Datele sunt stocate în baza de date SOR.</p> <p><u>Surse bibliografice</u></p> <p>Snow D.W., Perrins C.M., 1998, <i>The Birds of the Western Palearctic</i>, Concise Edition, Oxford University Press, New York</p> <p>Svensson L., Mullarney K., Zetterström D., 2010, <i>Collins Bird Guide</i> 2nd Edition, HarperCollins</p> <p>x x x 2004, <i>Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status</i>. Birdlife International Cambridge UK: Birdlife International (BirdLife Conservation Series No.12)</p> |

Sursa planul de management al ROSPA0106

Efectul anticipat al activităților propuse: Activitățile prevăzute nu vor afecta habitatele iernare a buhaiului de baltă.

Pasărea ogorului – *Burhinus oedicnemus*



Habitat: Cuibărește în regiuni deschise, pe islazuri, pășuni eventual cu copaci izolați și tufișuri. De cele mai multe ori îl întâlnim pe terenuri agricole și pășuni, unde cuibărește pe sol.

Distribuție: Cuibărește în afara curburii carpaților, la noi în țară, fiind o specie sudică se presupune că populația cea mai însemnată se

găsește în Dobrogea. Populațiile din sudul Olteniei, sunt puțin cercetate.

Populația din România: Populația din România este estimată în jur de 3000 perechi, iar în Europa se află la 39 000 – 60000 perechi cu un trend populațional puternic negativ de perechi cuibăritoare, dar foarte probabil acest număr este rezultatul unei supraevaluări semnificative anterioare. Populația din țară este aparent stabilă.

Relevanța sitului pentru specie: În situl alea Oltului inferior cuibăresc între 30-60 de perechi dar nici o pereche nu a fost semnalizată din aria proiectului propus.

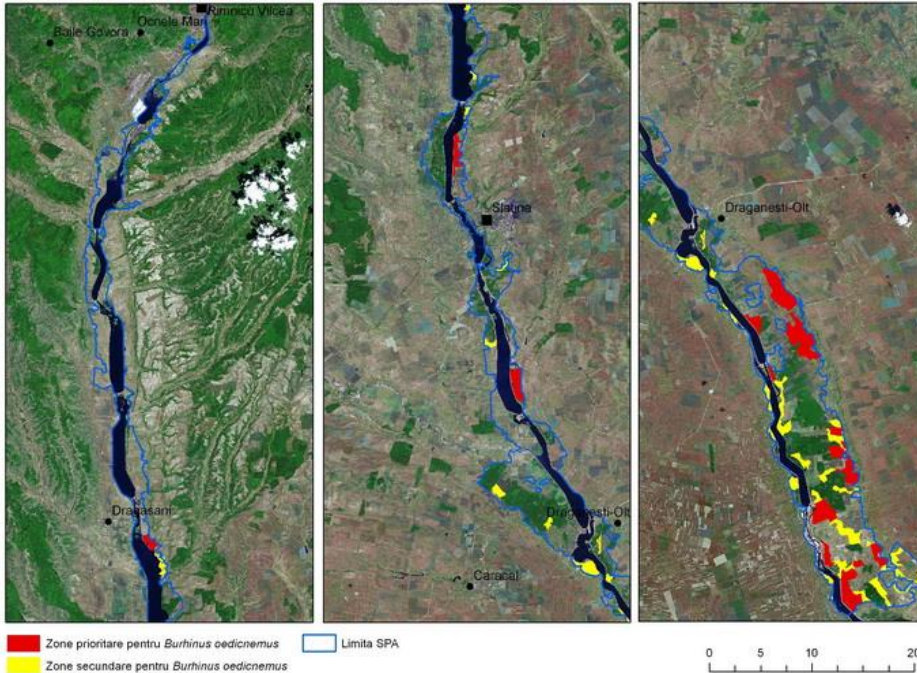
Habitatul preferat în zona potențial afectată: Terenuri agricole, cu vegetație naturală, în special pășuni, islazuri sau terenuri cu vegetație stepică (habitat primordial).

Densitatea speciei: aproximativ 2 perechi pe km² unde își găsește habitat propice.

A.Date generale despre specie

B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|----|------------------------------|---|
| 1. | Specia | A133 <i>Burhinus oedicnemus</i> – Pasărea ogorului, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC |
| 2. | Informații specifice speciei | 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 suprapășunate 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: |

| | | |
|----|---|--|
| 3. | Distribuția speciei |  |
| 4. | Distribuția speciei | Specie prezentă cuibărind, în special pe pajiști suprapășunate și degradate în jumătatea sudică a sitului (cel mai nordic punct de unde există semnalări - Drăgășani). |
| 5. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • reproducere |
| 6. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • relativ larg răspândită |
| 7. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • nativă |
| 8. | Abundență | <ul style="list-style-type: none"> • comună |
| 9. | Perioada de colectare a datelor din teren | Perioada 2005-2012 cu precădere în lunile mai-iunie. |

| | | |
|-----|---|--|
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | <p>Colectarea datelor a fost realizată de Ciprian Fântână și Szabo Joszef junior. Datele sunt stocate în baza de date SOR. Estimarea din anul 2012 a fost realizată pe baza datelor furnizate de biologii Dorin Damoc și Ioana Cobzaru.</p> <p><u>Surse bibliografice</u></p> <p>Formularul standard;</p> <p>Snow D.W & Perrins C.M, The Birds of the Western Palearctic, 1998;</p> <p>Lars Svensson, Collins Bird Guide;</p> <p>Ciprian F., Bugariu S., Buduleci C. A., Matis A., Ghidul păsărilor din defileul Oltului și Parcul Național Cozia, București, 2012</p> <p>x x x 2004, <i>Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status</i>. Birdlife International Cambridge UK: Birdlife International (BirdLife Conservation Series No.12)</p> |
|-----|---|--|

Efectul anticipat al activităților propuse: Nu anticipăm un efect negativ asupra acestei specii.

Egretă mare - *Egretta alba*



Are aproximativ aceleași dimensiuni cu ale stârcului cenușiu, dar penajul este complet identificare alb, cu scapulare alungite și nu are în penajul nupțial, pene ornamentale pe cap.

Porțiunea golașă din jurul ochilor este verde-albastru. În perioada cuibăritului, baza ciocului este galbenă și vârful negru, iar în restul anului, ciocul este galben. Păsările imature au tibia de culoare închisă, astfel că, de la distanță, picioarele par negre. Indivizii clocitori au degetele de culoare închisă, iar tibia maro-gălbuie sau roșiatică.

Habitat: Cuibărește destul de rar în colonii în stufărișurile întinse și intacte, mlaștinile, deltele și lagunele din sud-estul Europei. Deseori și pe sisteme de eleștee mari. Preferă, dacă în stufăriș sunt și câțiva copaci (salcie, arin).

Distribuție: Cuibărește în număr mare în Delta Dunării. Din cauza lipsei stufărișurilor mari și nederanjate, nu prea cuibărește în alte regiuni ai țării. În afara perioadei de înmulțire poate fi întâlnit pe lacurile mari cu apă puțin adâncă, pe malurile râurilor sau pe terenurile agricole învecinate marilor corpuri de apă.

Populația din România: Populația europeană este mică (11,000-24,000 perechi) dar în creștere masivă. Numărul egretelor mari crește și în România, în prezent cuibăresc 900-1000 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: Terenurile agricole respectiv zonele umede din apropierea apelor stătătoare din situl Valea Oltului Inferior sunt zone de hrănire în timpul migrației și a iernării pentru 200 de egrete mari, situl a fost desemnat pentru o populație de 50 ex. În perioada de iarnă și de migrație însă numărul acestora în realitate este mult mai mare (de exemplu în ianuarie 2010 erau 441 de Egrete mari, iar în luna octombrie de 266 în sit).

B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|----|------------------------------|--|
| 1. | Specia | A027 <i>Egretta alba</i> – Egreta mare, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC |
| 2. | Informații specifice speciei | N/A |
| 3. | Distribuția speciei | |
| 4. | Distribuția speciei | Poate fi întâlnită în zonele umede din cadrul sitului, în lunile de iarnă și de pasaj, găsind aici condiții optime pentru hrănire și odihnă. Exemplare rătăcite pot fi observate și vara dar până în prezent nu există dovezi certe de cuibărit. |
| 5. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • Iernare • Odihnă și hrănire |

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|-----|---|---|
| 6. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • larg răspândită |
| 7. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • nativă |
| 8. | Abundență | <ul style="list-style-type: none"> • prezență certă • comună |
| 9. | Perioada de colectare a datelor din teren | Perioada 2005-2012, lunile noiembrie-februarie. |
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | <p>Colectarea datelor a fost realizată de Ciprian Fântână și Szabo Joszef junior. Datele sunt stocate în baza de date SOR.</p> <p><u>Surse bibliografice</u></p> <p>Formularul standard 2011;</p> <p>Snow D.W & Perrins C.M, <i>The Birds of the Western Palearctic</i>, 1998;</p> <p>Lars Svensson, <i>Collins Bird Guide</i>;</p> <p>Fântână C., Bugariu S., Buduleci C. A., Matis A., <i>Ghidul păsărilor din defileul Oltului și Parcul Național Cozia, București, 2012</i></p> <p>x x x 2004, <i>Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status</i>. Birdlife International Cambridge UK: Birdlife International (BirdLife Conservation Series No.12)</p> |

Efectul anticipat al activităților propuse: Populațiile de Egretă mare nu vor fi afectate de investiția preconizată

Barză albă – *Ciconia ciconia*



Barza albă este singura specie de pasăre de talie mare din România, care trăiește aproape în exclusivitate în apropierea omului. Este o pasăre de baltă de talie mare, cu penaj predominant alb, cu excepția remigelor primare și secundare care sunt negre. Ciocul și picioarele lungi sunt roșii, iar coada este relativ scurtă și albă. Degetele picioarelor sunt legate printr-o membrană. Nu există

dimorfism sexual în penaj, femela și masculul sunt identice. Masculul este de obicei mai mare și mai greu, însă sexele nu se pot diferenția pe teren. Păsările tinere au ciocul

negru în primele săptămâni, culoarea acestuia se schimbă treptat în roșu până în iarnă.

Habitat: Cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate - pe șură, case, coșuri, claie, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii au început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune. Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrănit preferate de berze – fânețe, pășune, zone umede în apropierea locurilor de cuibărit.

Distribuție: Este răspândită în toată țara, dar populații mai însemnate are în partea de vest a țării (jud. Satu-mare, Timiș, etc.) respectiv în sud-estul Transilvaniei (jud. Sibiu, Brașov, Harghita).

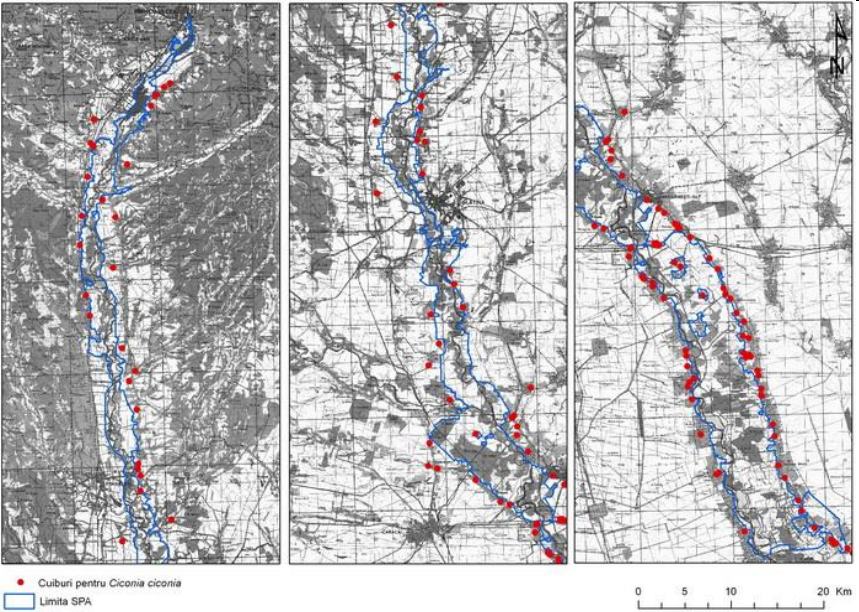
Populația din România: Conform ultimului recensământ sunt cca. 5500 perechi în țară.

În România, datorită mai ales desecării excesive a zonelor umede în multe părți ale țării populația a suferit o diminuare accentuată.

Relevanța sitului pentru specie: Populația din situl Valea Oltului Inferior (70-82 perechi) este unul semnificativ pe plan regional.

B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|----|------------------------------|---|
| 1. | Specia | A031 <i>Ciconia ciconia</i> – Barza albă, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC |
| 2. | Informații specifice speciei | Această specie poate fi observată atât cuibărind în localitățile de la periferia, sau din sit (tehnice 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. |

| | | |
|----|---|---|
| 3. | Distribuția speciei |  |
| 4. | Distribuția speciei | Specia poate fi observată cuibărind în localitățile din cadrul sitului în special pe stâlpii liniilor de joasă tensiune din sate sau pe acoperișurile caselor.. |
| 5. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • odihnă și hranire • reproducere |
| 6. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • larg răspândită |
| 7. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • nativă |
| 8. | Abundență | <ul style="list-style-type: none"> • comună • prezență certă |
| 9. | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate în perioada 2005-2012, cu precădere în lunile aprilie-iulie. |

| | | |
|-----|---|---|
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | <p>Colectarea datelor a fost realizată de Ciprian Fântână și Szabo Jozsef junior. Estimarea din 2012 a fost realizată în luna Iulie de Dorin Damoc și Ioana Cobzaru. Datele sunt stocate în baza de date SOR.</p> <p><u>Surse bibliografice</u></p> <p>Formularul standard 2011;</p> <p>Snow D.W & Perrins C.M, The Birds of the Western Palearctic, 1998;</p> <p>Lars Svensson, Collins Bird Guide;</p> <p>Fântână C., Bugariu S., Buduleci C. A., Matis A., Ghidul păsărilor din defileul Oltului și Parcul Național Cozia, București, 2012</p> <p>x x x 2004, <i>Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status</i>. Birdlife International Cambridge UK: Birdlife International (BirdLife Conservation Series No.12)</p> |
|-----|---|---|

Efectul anticipat al activităților propuse: Deși Barza este o pasăre care folosește zone agricole și sau umede în mod frecvent, ea nu a fost observată în ariile vizate de proiect.

Lebădă de iarnă – *Cygnus cygnus*



Este specie de talia aproape cea mare dintre speciile de lebede de la noi. Adulții sunt uniform albe, iar exemplarele tinere au o culoare de gri cenușiu. Nu există dimorfism sexual vizibil între mascul și femelă, însă fiecare exemplar are desen unic pe cioc, iar femela este de obicei mai mare ca și masculul.

Habitat: Cuibărește în extremitatea nordică a Europei, în tundră pe lacuri cu vegetație acvatică densă și mlaștini. Preferă lacurile înconjurată cu stuf sau pădure, dar poate cuibări și pe râuri, lagune, estuare. În timpul migrației urmărește coastele maritime, rețele fluviale, sau rețele de lacuri. Pentru iernat preferă habitatele umede, deseori se hrănește pe terenuri arabile.

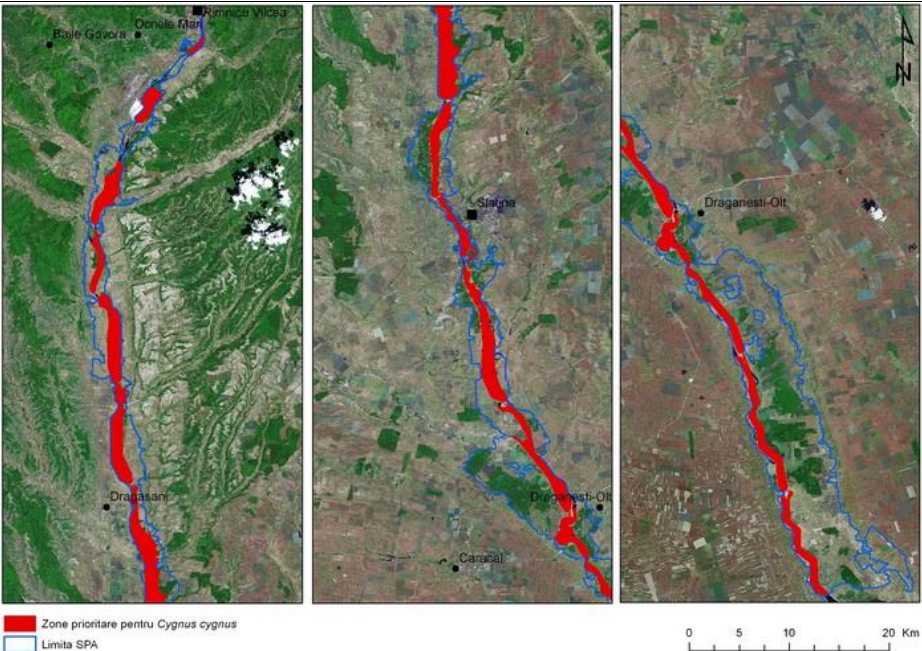
Distribuție: În România este oaspete destul de rar în timpul iernii, poate fi întâlnită pe lacuri naturale sau artificiale puțin deranjate aflate în stare semi-naturală, în număr mai mare în Delta Dunării.

Populația din România: Efectivul populației care ierneză la noi este apreciată între 2000 – 4500 de individuali. Populația care ierneză în Europa este stabilă, însă în țara

noastră este în declin.

Relevanța sitului pentru specie: 240-310 indivizi folosesc acest sit ca loc de odihnă în timpul migrației și în timpul iernii în situl Valea Oltului Inferior. Deși acest număr este relativ mic, este important, fiindcă populația mondială este în declin.

B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|----|------------------------------|--|
| 1. | Specia | <i>Cygnus cygnus</i> – lebăda de iarnă, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC |
| 2. | Informații specifice speciei | Această specie sosește în cadrul sitului începând cu luna noiembrie și părăsesc situl în luna martie. |
| 3. | Distribuția speciei |  <p>Legend: ■ Zone prioritare pentru <i>Cygnus cygnus</i> ■ Limita SPA</p> |
| 4. | Distribuția speciei | Poate fi întâlnită în efective numeroase dar care variază anual în sit. Au fost observate pe toate lacurile de acumulare din sit, în special la coada lacurilor. Nu sunt cunoscute toate zonele de hrănire din sit ale speciei. |
| 5. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • iernare |
| 6. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • larg răspândită |
| 7. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • nativă |
| 8. | Abundență | <ul style="list-style-type: none"> • prezență certă • Relativ comună |

| | | |
|-----|---|---|
| 9. | Perioada de colectare a datelor din teren | Perioada 2005-2012, lunile noiembrie-februarie. |
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | Colectarea datelor a fost realizată de Ciprian Fântână și Szabo Jozsef junior. Datele sunt stocate în baza de date SOR. <u>Surse bibliografice</u> Formularul standard; Snow D.W & Perrins C.M, The Birds of the Western Palearctic, 1998; Lars Svensson, Collins Bird Guide; Fântână., Bugariu S., Buduleci C. A., Matis A., Ghidul păsărilor din defileul Oltului și Parcul Național Cozia, București, 2012 x x x 2004, <i>Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status</i> . Birdlife International Cambridge UK: Birdlife International (BirdLife Conservation Series No.12) |

Efectul anticipat al activităților propuse: În timpul iernii, Lebăda de iarnă preferă lacurile întinse, iar hrana constă, în resturi vegetale și mai cu seamă în grâul de toamnă. Nu se întrevăd efecte negative asupra acestei specii

Ferestraș mic – *Mergus albellus*



Poza: Ferestrași mari și Ferestrași mici iarna pe Olt

Este cel mai mic dintre ferestrași, lungimea corpului ajunge la 40 cm. La masculul predomină culoarea albă, dar prezintă o pată neagră în zona oculară, de asemeni este marcat cu dungii negre caracteristice, de la cioc la ochi, pe ceafă, pe aripi și pe spate. Pe

cap are un moț alb mărginit de pene negre. Femelele și juvenalii se disting prin obraji albi și creștetul capului închis la culoare, roșu - maroniu. Obrajii și gâtul sunt albe. Picioarele și ciocul sunt negricioase. Ciocul este puțin lățit, cu vârful încovoiat și prezintă margini zimțate. Zborul este rapid și agil.

Habitat: Cuibărește în taigaua nordică în păduri bătrâne și nederanjate în scorburi de copaci, lângă ape mici și mijlocii stătătoare sau lin curgătoare. Evită apele repezi. Iarna pe bazine de acumulare, lacuri, ocazional în golfuri. Iernează pe râuri și lacuri, preferă apa dulce, dar poate fi întâlnită și pe mare. Pescuiește în zonele mai puțin adânci.

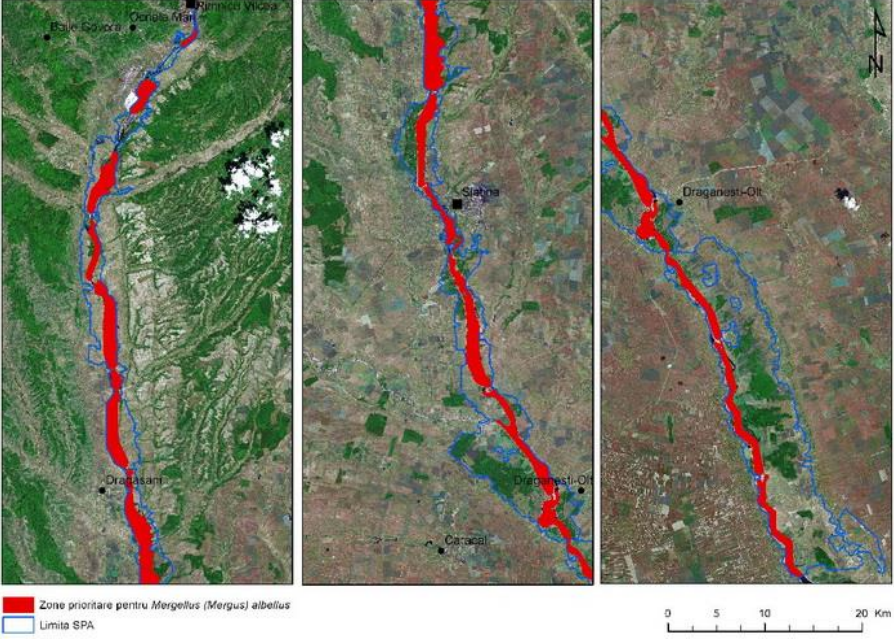
Distribuție: În România este oaspete de iarnă rară cu o distribuție relativ uniformă. Poate fi întâlnită oriunde în țară pe eleștee sau râuri. În număr mai mare iernează pe Dunăre și Olt.

Populația din România: La noi iernează aproximativ 1400-2600 de exemplare, această populație este în ușoară creștere. Această populație este foarte importantă, fiindcă în majoritatea țărilor europene iernează efective mult mai mici, și populația din Rusia este în declin puternic.

Relevanța sitului pentru specie: Habitatele cu luciu de apă deschis din acest sit sunt folosite de specie ca loc de odihnă și de hrănit în timpul migrației respectiv în timpul iernii cu un efectiv de până la 2000 de exemplare în Valea Oltului Inferior.

B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|----|------------------------------|--|
| 1. | Specia | A 068. <i>Mergellus albellus</i> – Frestraș mic, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC |
| 2. | Informații specifice speciei | Specie observată în efective numeroase în perioada de iernare. |

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|----|---|--|
| 3. | Distribuția speciei |  <p>■ Zone prioritare pentru <i>Mergellus (Mergus) albellus</i> □ Limita SPA</p> |
| 4. | Distribuția speciei | Pe întreaga lungime a râului Olt, porțiune inclusă în sit. |
| 5. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • odihnă și hranire • iernare |
| 6. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • larg răspândită |
| 7. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • nativă |
| 8. | Abundență | <ul style="list-style-type: none"> • prezență certă • comună |
| 9. | Perioada de colectare a datelor din teren | Perioada de colectare a datelor: 2005-2012, lunile decembrie-februarie. |

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|-----|---|---|
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | Colectarea datelor a fost realizată de Ciprian Fântână și Szabo Jozsef junior. Datele sunt stocate în baza de date SOR. <u>Surse bibliografice</u> Snow D.W & Perrins C.M, 1998, <i>The Birds of the Western Palearctic</i> , Concise Edition, Oxford University Press, New York Svensson L., Mullarney K., Zetterström D., <i>Collins Bird Guide</i> 2nd Edition, Harper Collins x x x 2004, <i>Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status</i> . Birdlife International Cambridge UK: Birdlife International (BirdLife Conservation Series No.12) |

Efectul anticipat al activităților propuse: Investiția nu va afecta fereastră mic din sit, fiindcă această pasăre în timpul migrației și iernării preferă suprafețele deschise de apă.

Erete vânăt – *Circus cyaneus*

Habitat: Specia cuibărește în nordul Europei, fiind oaspete de iarnă în România. Ierneză în zone deschise, preferând habitate bogate în rozătoare ca terenuri agricole și pajiști.

Distribuție: distribuția speciei nu este uniformă, preferând anumite zone tradiționale de iernat, în număr redus însă poate să apară în orice zonă a țării cu excepția zonelor muntoase înalte.

Populația din România: Nu există informații bine fundamentate cu privire la efectivele care ierneză în România.

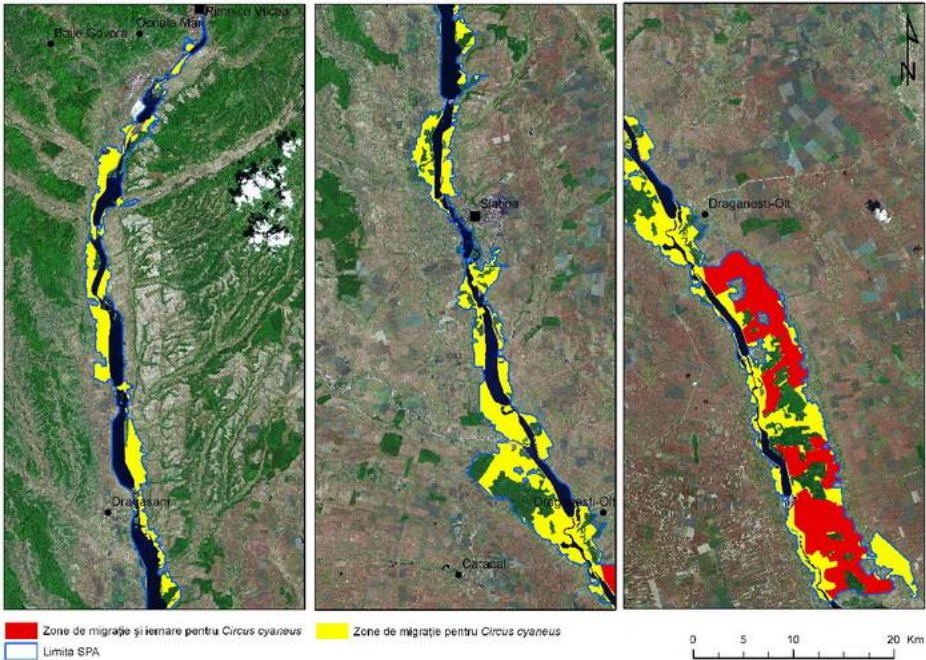
Relevanța sitului pentru specie: Situl este între primele 30 Arii de Protecție Specială Avifaunistică ca importanță pentru efectivele de iernare a acestei specii, care se situează la până la 40 de indivizi în situl Valea Oltului.

Habitatul preferat în zona potențial afectată: Terenurile arabile, pășunile și terenurile agricole cu zone cu vegetație naturală sunt locuri bune de hrănit pentru eretele vânăt.

Densitatea speciei: Terenul de hrănit în timpul iernii al unui exemplar variază între 16 și 250 hectare, medianul fiind 3,3 exemplare/km² (Craighead & Craighead, 1956). Aceste date provin din America de Nord, dintr-o zonă geografică, care este unul din principalele locuri de iernat al ereței vânăt. Din acest motiv aceste date sunt mult mai

mari decât cele din țara noastră. Din păcate nu sunt date exacte despre efectivelor de erete vânăt care ierneză în România.

B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|----|---|--|
| 1. | Specia | A 082. <i>Circus cyaneus</i> – Erete vânăt, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC |
| 2. | Informații specifice speciei | Specie observată în efective numeroase în perioada de pasaj. |
| 3. | Distribuția speciei |  |
| 4. | Distribuția speciei | Observată în apropierea sectorului Drăgănești-Olt. |
| 5. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • iernare |
| 6. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • larg răspândită |
| 7. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • nativă |
| 8. | Abundență | <ul style="list-style-type: none"> • prezență certă • comună |
| 9. | Perioada de colectare a datelor din teren | Perioada de colectare a datelor: 2005-2012, lunile septembrie, octombrie, decembrie ianuarie, martie |

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|-----|---|---|
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | Colectarea datelor a fost realizată de Ciprian Fântână și Szabo Jozsef junior. Datele sunt stocate în baza de date SOR. <u>Surse bibliografice</u> Snow D.W & Perrins C.M, 1998, <i>The Birds of the Western Palearctic</i> , Concise Edition, Oxford University Press, New York Svensson L., Mullarney K., Zetterström D., <i>Collins Bird Guide</i> 2nd Edition, Harper Collins x x x 2004, <i>Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status</i> . Birdlife International Cambridge UK: Birdlife International (BirdLife Conservation Series No.12) |

Efectul anticipat al activităților propuse: Implementarea proiectului nu va afecta negativ cuibăritul acestei specii fiind oaspete de iarna, ne având nici un efect asupra habitatelor preferate de specie (pajiști întinse)

Ciocântors – *Recurvirostra avocetta*



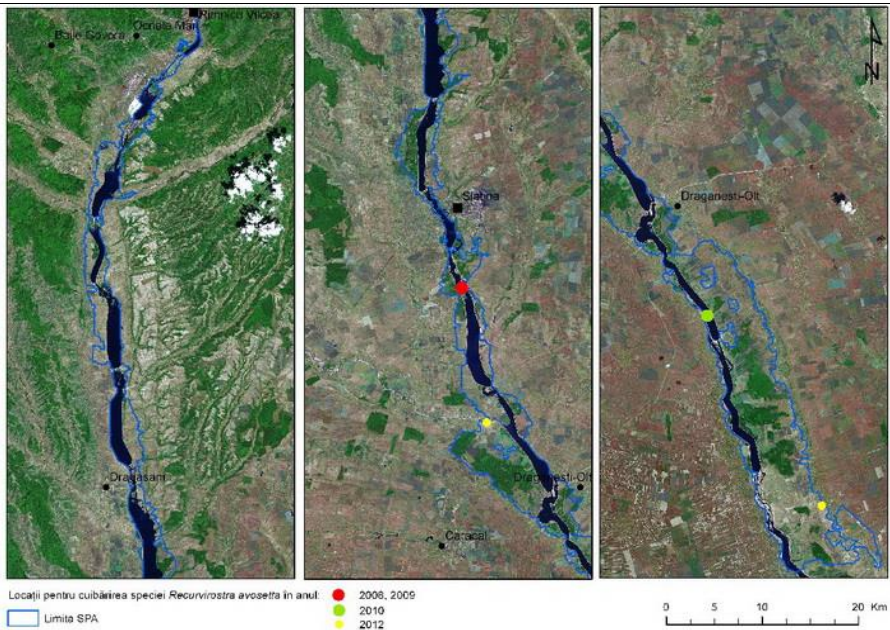
Are un colorit predominant alb cu creștet, cioc și anumite pene din aripă negre. Picioarele albastruie și ciocul încovoiat în sus sunt caracteristice și fac specia inconfundabilă cu alți reprezentanți din fauna țării. Femela nu poate fi deosebită de mascul

Habitat: Cuibărește în colonii destul de mari, în golfurile marine puțin adânci, în lagune și pe lacuri din stepe (mai ales salmastre), unde preferă bancurile de nisip sau de pietriș. Îi place climatul continental foarte cald și uscat, dar cuibărește și în zone de coastă cu climatul oceanic. Dacă condițiile sunt adecvate, este prezent și la altitudini mai mari. În România cuibărește pe eleștee puțin adânci cu vegetație naturală, lacuri de sărătură.
Distribuție: În România ciocântorsul cuibărește în număr mai mare Delta Dunării și în lagunele, lacurile de sărătură din Dobrogea, dar în număr mic cuibărește și în zonele umede aflate în apropierea Dunării.

Populația din România: Populația europeană este mică (sub 57000 de perechi) dar în ușoară creștere. În România cuibăresc 300-500 de perechi, populația este stabilă.

Relevanța sitului pentru specie: Conform documentației de desemnare cuibăresc până la 10 perechi în Valea Oltului Inferior, însă conform observațiilor noastre acest număr poate să ajungă până la 200 de perechi (în anul 2009).

B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|----|------------------------------|---|
| 1. | Specia | A 132 <i>Recurvirostra avosetta</i> - Ciocîntors, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC |
| 2. | Informații specifice speciei | <i>Recurvirostra avosetta</i> – 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. |
| 3. | Distribuția speciei |  <p>Locații pentru cuibăritul speciei <i>Recurvirostra avosetta</i> în anul:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2006, 2009 ● 2010 ● 2012 <p>□ Limita SPA</p> <p>0 5 10 20 Km</p> |
| 4. | Distribuția speciei | Specia poate fi observată în zonele cu apă mică din cadrul sitului. |
| 5. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • reproducere |
| 6. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • izolată |
| 7. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • nativă |

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|-----|---|--|
| 8. | Abundență | • prezență certă |
| 9. | Perioada de colectare a datelor din teren | Observațiile au fost efectuate în perioada 2005-2012, lunile mai-iulie. |
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | Colectarea datelor a fost realizată de Ciprian Fântână și Szabo Jozsef junior. Datele sunt stocate în baza de date SOR. <u>Surse bibliografice</u> Formularul standard pentru sit, 2011 Snow D.W & Perrins C.M, 1998, <i>The Birds of the Western Palearctic</i> , Concise Edition, Oxford University Press, New York Svensson L., Mullarney K., Zetterström D., <i>Collins Bird Guide</i> 2nd Edition, Harper Collins x x x 2004, <i>Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status</i> . Birdlife International Cambridge UK: Birdlife International (BirdLife Conservation Series No.12) |

Efectul anticipat al activităților propuse: Implementarea proiectului nu va afecta negativ populația migratoare a speciei în sit, neavând nici un efect asupra habitatelor preferate de specie.

Bătăuș - *Philomachus pugnax*



Este o specie de limicolă, întâlnită și la noi, care prezintă cel mai puternic dimorfism sexual din ordinul din care face parte. Masculii, de regula de talie mai mare decât femelele, posedă în perioada rutului un guler în jurul gâtului, pe care îl ridică în timpul ritualului nuptial.

Habitat: Este o specie comună în Europa. Cuibărește în mlaștinile și bălțile cu vegetație scundă din zonele muntoase, colinare și de șes, în număr mai mare în tundra nordică. De multe ori cuibărește și pe pajiști umede în apropierea lacurilor.

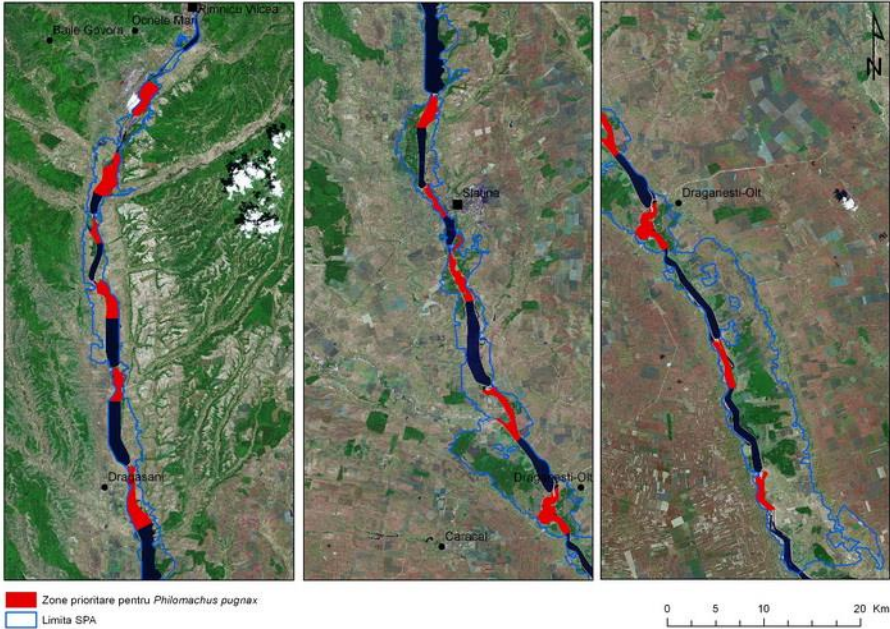
Distribuție: În timpul migrației poate fi întâlnit peste tot în țară lângă corpurile mari de apă. Migrează în număr mare și prin Delta Dunăre și pe litoral.

Populația din România: Populația europeană este estimată la 200,000-510,000 de perechi și suferă un declin puternic. Această specie nu cuibărește în România, este în pasaj în țara noastră în număr mare numai în timpul migrației. Nu sunt cunoscute date exacte.

Relevanța sitului pentru specie: În timpul migrației situl este vizitat de aproximativ

1000-1200 exemplare din această specie, care se opresc pentru hrănire la lacuri și pe terenurile agricole, pășunile umede.

B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|----|---|---|
| 1. | Specia | A 151. <i>Philomachus pugnax</i> – Bătăuș, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC |
| 2. | Informații specifice speciei | <i>Philomachus pugnax</i> – această specie poate fi observată în efective numeroase în perioada de pasaj. |
| 3. | Distribuția speciei | |
| 4. | Distribuția speciei | <p>Specia este întâlnită în zonele cu apă mică și/sau mlăștinoase de la nivelul sitului.</p>  <p> ■ Zone prioritare pentru <i>Philomachus pugnax</i> Limita SPA </p> |
| 5. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • odihnă și hrănire |
| 6. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • larg răspândită |
| 7. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • nativă |
| 8. | Abundență | <ul style="list-style-type: none"> • prezență certă • comună |
| 9. | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate în perioada 2005-2012 în perioadele de migrație ale speciei. |

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|-----|---|--|
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | <p>Colectarea datelor a fost realizată de Ciprian Fântână și Szabo Jozsef junior. Datele sunt stocate în baza de date SOR.</p> <p><u>Surse bibliografice</u></p> <p>Snow D.W & Perrins C.M, 1998, <i>The Birds of the Western Palearctic</i>, Concise Edition, Oxford University Press, New York</p> <p>Svensson L., Mullarney K., Zetterström D., <i>Collins Bird Guide</i> 2nd Edition, Harper Collins</p> <p>x x x 2004, <i>Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status</i>. Birdlife International Cambridge UK: Birdlife International (BirdLife Conservation Series No.12)</p> |

Efectul anticipat al activităților propuse: Implementarea proiectului nu va afecta negativ populația migratoare a speciei în sit, neavând nici un efect asupra habitatelor preferate de specie.

Pescarus mic – *Larus minutus*



Habitat: Este o specie nordică care străbate România pe parcursul migrațiilor de primăvară – toamnă.

Distribuție: În România apare ca specie migratoare, însă numere însemnate (peste 1000) apar numai în Dobrogea, mai cu seamă pe malul mării respectiv lacurile lagunare, Techirghiol.

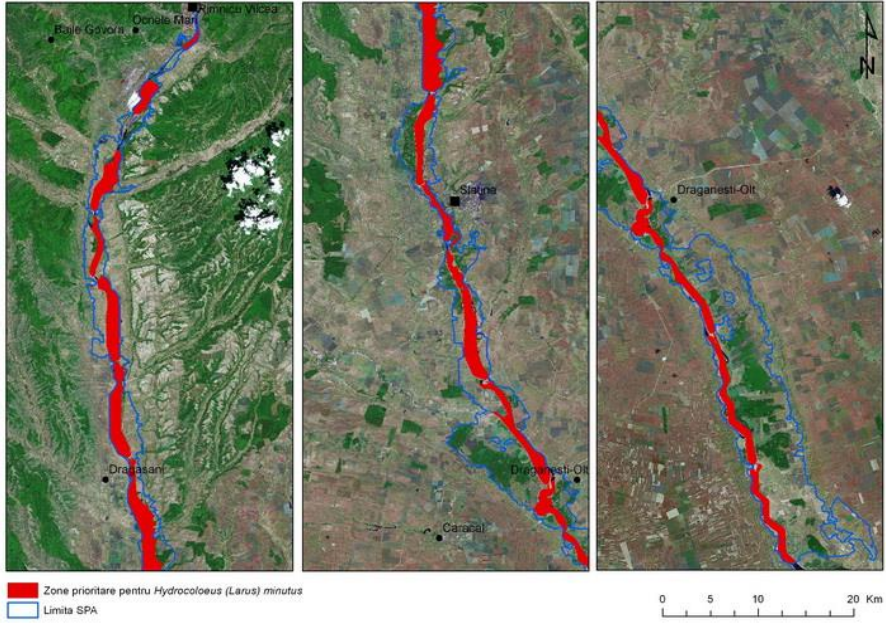
Populația din România: Populația ce traversează România poate fi estimată la 3000-4000 de indivizi pe sezon. Populațiile europene cuibăritoare 12000-25000 cu un trend foarte pozitiv în ultimii ani.

Relevanța sitului pentru specie: Valea Oltului Inferior găzduiește 300-800 indivizi într-o perioadă de migrație.

Habitatul preferat în zona potențial afectată: Ape deschise, rar terenuri agricole.

Densitatea speciei: Nu putem estima o densitate reală însă în stolurile mixte cu specii de chirighițe pe parcursul migrațiilor apare regulat și această specie

B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|----|------------------------------|---|
| 1. | Specia | A 177. <i>Larus minutus</i> – Pescăruș mic, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC |
| 2. | Informații specifice speciei | Specie observată în efective numeroase în perioada de pasaj. |
| 3. | Distribuția speciei |  |
| 4. | Distribuția speciei | Stoluri în pasaj pot fi observate în perioadele optime pe întreaga lungime a râului Olt, porțiune inclusă în sit. |
| 5. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • odihnă și hranire |
| 6. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • larg răspândită |
| 7. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • nativă |
| 8. | Abundență | <ul style="list-style-type: none"> • prezență certă |

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|-----|---|---|
| 9. | Perioada de colectare a datelor din teren | Perioada de colectare a datelor: 2005-2012, lunile martie-mai și august - octombrie |
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | Colectarea datelor a fost realizată de Ciprian Fântână și Szabo Jozsef junior. Datele sunt stocate în baza de date SOR. <u>Surse bibliografice</u> Snow D.W & Perrins C.M, 1998, <i>The Birds of the Western Palearctic</i> , Concise Edition, Oxford University Press, New York Svensson L., Mullarney K., Zetterström D., <i>Collins Bird Guide</i> 2nd Edition, Harper Collins x x x 2004, <i>Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status</i> . Birdlife International Cambridge UK: Birdlife International (BirdLife Conservation Series No.12) |

Efectul anticipat al activităților propuse: Nu anticipăm un efect negativ asupra acestei specii.

Dumbrăveanca – *Coracias garrulus*



Este o pasare de mărime medie, cu corpul robust. Penajul este foarte variat, deoarece în bătaia soarelui pare albastru intens ultramarin, iar seara albastru verzui. Partea inferioara a corpului, capul, gatul și parțial coada sunt albastru deschis. Spatele este brun deschis, tectricele alare sunt albastru strălucitor, iar remigele mari sunt negre. Coada este de un albastru foarte intens cu reflexe violet iar picioarele sunt de culoare galbena. Capul este mare, ciocul este puternic și are culoare albastra spre violet. Juvenilii au un colorit mai șters și mai maro, gatul și pieptul fiind dungate cu maro cenușiu. Zborul este mai rapid și cu batai mai viguroase din aripi, decât stancuta. Zborul nuptial este format din plonjări și inlinări ale corpului într-o parte și alta,

asemănător cu zborul nagâțului. Poate fi observată stand pe sârmele de telegraf sau cioturi de copac. Scoate sunete asemănătoare cu gaița, coțofana și stăncuța.

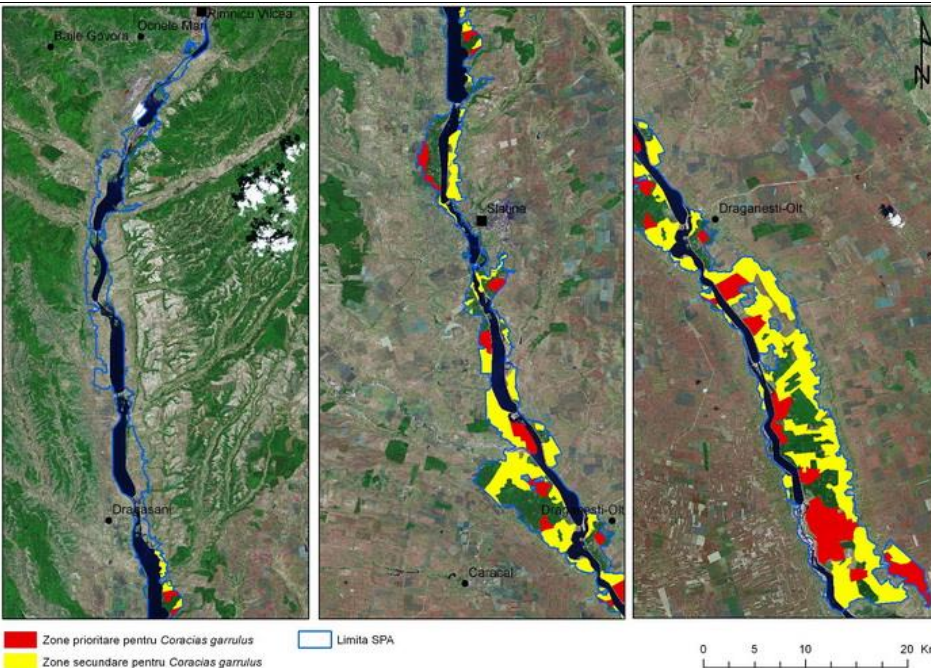
Habitat: Preferă pădurile bătrâne și rare cu arbori scorburoși din zonele de câmpie și lunca, dar și din livezi. Populează și malurile lutoase, precum și zonele cu alunecări de teren.

Distribuție: În Europa, efectivul cloctor este estimat la 50.000 – 110.000 perechi clocitoare. Cea mai mare populație clocitoare este prezentă în Rusia și Turcia. În România sunt între 4600 și 6500 de perechi clocitoare

Relevanța sitului pentru specie: În situl “Valea Oltului Inferior” cuibăresc 10 – 30 de perechi.

Densitatea populației: Pretutindeni, clocește într-un număr foarte mic, aproximativ 2 – 3 perechi la 10 km². Diminuarea efectivelor se datorează și distrugerii habitatelor, a locurilor de cuibărit și folosirii excesive a pesticidelor.

B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|----|------------------------------|--|
| 1. | Specia | A231 <i>Coracias garrulus</i> – Dumbrăveancă, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC |
| 2. | Informații specifice speciei | Specie observată cuibărind în cadrul sitului în jumătatea sudică (de la Drăgășani spre sud). |
| 3. | Distribuția speciei |  |

| | | |
|-----|---|---|
| 4. | Distribuția speciei | Specia cuibărește pe o suprafață mare din sit, fiind întâlnită în sectorul Drăgășani – Slatina – Drăgănești-Olt. |
| 5. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • reproducere |
| 6. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • relativ larg răspândită |
| 7. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • nativă |
| 8. | Abundență | <ul style="list-style-type: none"> • relativ comună • prezență certă |
| 9. | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate în perioada 2005-2012, cu precădere în lunile mai-iulie |
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | <p>Colectarea datelor a fost realizată de Ciprian Fântână și Szabo Joszef junior. Datele sunt stocate în baza de date SOR . Colectarea datelor în 2012 realizată de Dorin Damoc și Ioana Cobzaru.</p> <p><u>Surse bibliografice</u> Formularul standard 2011; Snow D.W & Perrins C.M, The Birds of the Western Palearctic, 1998; Lars Svensson, Collins Bird Guide; Ciprian F., Bugariu S., Buduleci C. A., Matis A., Ghidul păsărilor din defileul Oltului și Parcul Național Cozia, București, 2012 x x x 2004, <i>Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status</i>. Birdlife International Cambridge UK: Birdlife International (BirdLife Conservation Series No.12)</p> |

Efectul anticipat al activităților propuse: Este foarte puțin probabil ca această specie să fie afectată de investiție, locurile de cuibărit fiind din cadrul sitului fiind departe de zona de interes al investiției.

Sfrâncioc cu fruntea neagră – *Lanius minor*



Habitat: Cuibărește în regiuni deschise cu copaci izolați și tufișuri. De cele mai multe ori îl întâlnim pe terenuri agricole și pășuni, unde cuibărește în grupuri mici de copaci. De multe ori îl întâlnim pe plopurile de pe marginea șoselelor. Favorizează zonele calde, de șes.

Distribuție: Se distribuie uniform în țară datorită faptului, că locul favorit de cuibărit sunt plopii de pe marginea drumurilor, pe care le întâlnim peste tot în țară. Niciunde nu este abundent, dar este mai frecvent în Tara Românească și Dobrogea, fiindcă preferă zonele de șes mai calde.

Populația din România: Populația din România este estimată între 364000 - 857000 de perechi cuibăritoare, dar foarte probabil acest număr este rezultatul unei supraevaluări semnificative. Populația din țară este aparent stabilă.

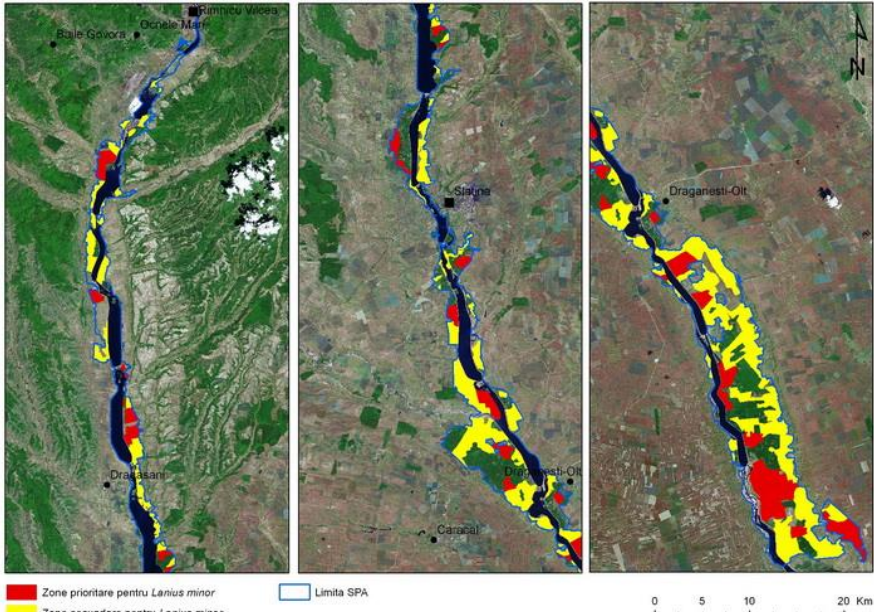
Relevanța sitului pentru specie:

Habitatul preferat în zona potențial afectată: Terenuri agricole cu vegetație naturală, habitate cu tufe și arbori. În zona vizată de plan nu a fost găsită specia.

Densitatea speciei: 10 perechi/km² în habitatele optime (Averin & Ganya, 1970).

B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|----|------------------------------|---|
| 1. | Specia | A 339. <i>Lanius minor</i> – Sfrâncioc cu fruntea neagră, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC |
| 2. | Informații specifice speciei | Oaspete de vară ce cuibărește în cadrul sitului. |

| | | |
|----|---|--|
| 3. | Distribuția speciei |  |
| 4. | Distribuția speciei | Specie prezentă în pajiștile și terenurile agricole localizate la nivelul sitului. Cuibărește în arbori răzleți, linii de arbori, liziera pădurilor. |
| 5. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • reproducere |
| 6. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • larg răspândită |
| 7. | Statutul de prezență | <ul style="list-style-type: none"> • nativă |
| 8. | Abundență | <ul style="list-style-type: none"> • prezență certă |
| 9. | Perioada de colectare a datelor din teren | Perioada de colectare a datelor: 2005-2012, 15 mai-iunie |

| | | |
|-----|---|--|
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | <p>Colectarea datelor a fost realizată de Ciprian Fântână și Szabo Jozsef junior. Datele în 2012 au fost colectate de Ioana Cobzaru și Dorin Damoc. Datele sunt stocate în baza de date SOR.</p> <p><u>Surse bibliografice</u></p> <p>Snow D.W & Perrins C.M, 1998, The Birds of the Western Palearctic, Concise Edition, Oxford University Press, New York</p> <p>Svensson L., Mullarney K., Zetterström D., Collins Bird Guide 2nd Edition, Harper Collins</p> <p>x x x 2004, <i>Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status</i>. Birdlife International Cambridge UK: Birdlife International (BirdLife Conservation Series No.12)</p> |
|-----|---|--|

Efectul anticipat al activităților propuse: Nu anticipăm un efect negativ asupra acestei specii.

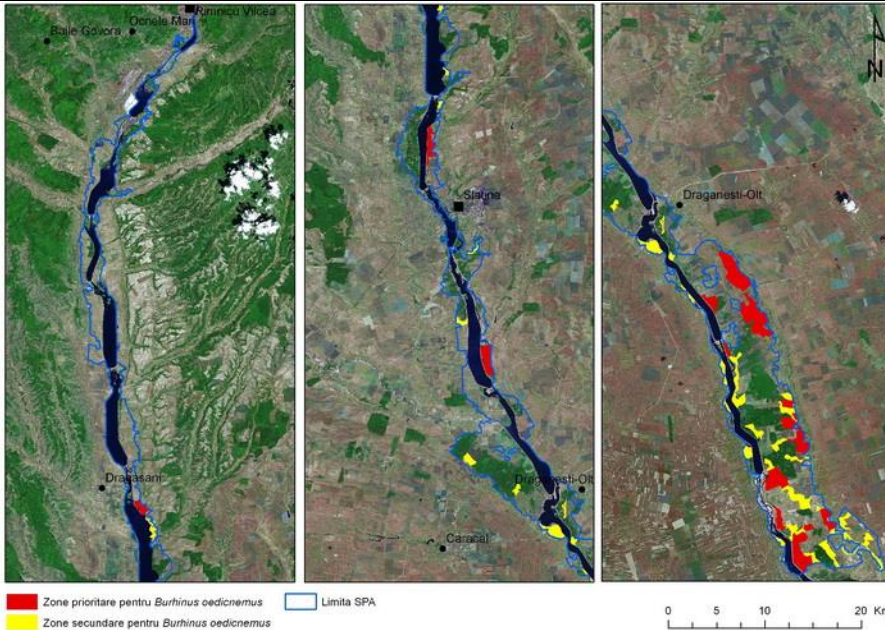
Hărțile de distribuție ale speciilor

A021 *Botaurus stellaris*

| Cod | Parametru | Descriere |
|-----|---|---|
| A.1 | Specia | A201 <i>Botaurus stellaris</i> , Buhai de baltă, Anexa I a Directivei Păsări |
| A.2 | Tipul populației speciei în aria naturală protejată | <ul style="list-style-type: none"> Populație care doar iernează în aria naturală protejată |
| A.3 | Localizarea speciei | |
| A.4 | Localizarea speciei | Specia poate fi observată în iernând pe pârâului Dârjov în zonele cu stufăriș dens. |
| A.5 | Mărimea populației speciei în locul respectiv | <ul style="list-style-type: none"> >6 indivizi |
| A.6 | Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv | <ul style="list-style-type: none"> scăzută |
| A.7 | Clasa densității speciei | <ul style="list-style-type: none"> Scăzută |
| A.8 | Confidențialitate | <ul style="list-style-type: none"> Informații publice |

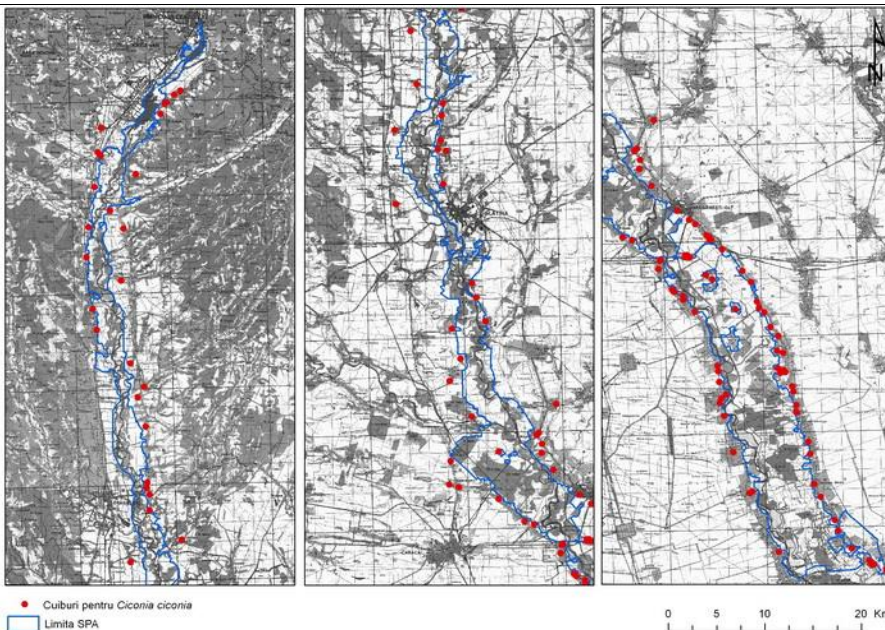
| | | |
|-----|--------------|--|
| A.9 | Alte detalii | Efectivul de iarnă nu se poate monitoriza datorită comportamentului ascuns al speciei și deoarece aparent nu există deplasări între zonele de odihnă și zonele de hrană. |
|-----|--------------|--|

A133 *Burhinus oedichnemus*

| Cod | Parametru | Descriere |
|-----|---|--|
| A.1 | Specia | A133 <i>Burhinus oedichnemus</i> , Pasărea ogorului, Anexa I a Directivei Păsări |
| A.2 | Tipul populației speciei în aria naturală protejată | <ul style="list-style-type: none"> populație nerezidentă cuibăritoare |
| A.3 | Localizarea speciei |  |
| A.4 | Localizarea speciei | Specie prezentă cuibărind, în special pe pajiști suprapășunate și degradate în jumătatea sudică a sitului (cel mai nordic punct de unde există semnalări - Drăgășani). Slatina, Ipotesti, Stoenеști, Fărcașele, Brâncoveni, Izbiceni, Tia Mare, Dobrosloveni, Fălcoiu, Gostavățu, Dăneasa, Băbiciu, Ulmi, Coteana, Teslui, Verguleasa, Sprâncenata, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Drăgănești-Olt, Segarcea-Vale, Lunca, Slobozia Mândra, Plopii-Slăvitești |

| | | |
|-----|---|---|
| A.5 | Mărimea populației speciei în locul respectiv | <ul style="list-style-type: none"> • 37-64 perechi (evaluare 2012) |
| A.6 | Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv | <ul style="list-style-type: none"> • Medie |
| A.7 | Clasa densității speciei | <ul style="list-style-type: none"> • Scăzută |
| A.8 | Confidențialitate | <ul style="list-style-type: none"> • Informații publice |
| A.9 | Alte detalii | Evaluare consistentă cu evaluarea de la nivelul anului 2006.(37-60 perechi) |

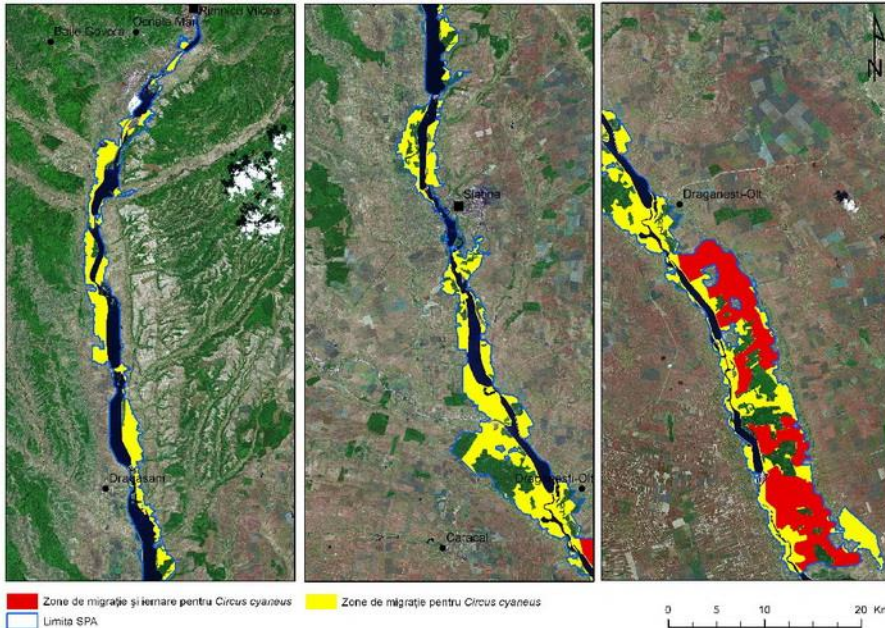
A031 *Ciconia ciconia*

| Cod | Parametru | Descriere |
|-----|---|--|
| A.1 | Specia | A031 <i>Ciconia ciconia</i> – Barza albă, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC |
| A.2 | Tipul populației speciei în aria naturală protejată | <ul style="list-style-type: none"> • populație nerezidentă cuibăritoare |
| A.3 | Localizarea speciei |  |

| | | |
|-----|---|--|
| A.4 | Localizarea speciei | Specia poate fi observată cuibărind în localitățile din cadrul sitului pe stâlpii de electricitate, dar și de-a lungul apelor, în zonele umede și pe terenurile agricole din sit unde se hrănește. <i>Ipotesti</i> , Găneasa, Stoenеști, Fărcașele, Brâncoveni, Tia Mare, Dobrosloveni, Fălcoiu, Gostavățu, Mărunței, Dăneasa, Băbiciu, Vlădueni, Ulmi, Strejești, Teslui, Verguleasa, Vulturești, Teslui, Sprâncenata, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Drăgănești-Olt, Segarcea-Vale, Lunca, Slobozia Mândra, Buleta, Galicea, Drăgoești, Ionești, Băbeni, Olanu, Budești, Grădinari, Voicești, Giuvărăști, Plopii-Slăvitești |
| A.5 | Mărimea populației speciei în locul respectiv | <ul style="list-style-type: none"> • 70-82 perechi (2007), 98 perechi cuibăritoare la un total de 127 cuiburi în 2012. |
| A.6 | Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv | <ul style="list-style-type: none"> • Ridicată |
| A.7 | Clasa densității speciei | <ul style="list-style-type: none"> • Medie |
| A.8 | Confidențialitate | <ul style="list-style-type: none"> • Informații publice |
| A.9 | Alte detalii | |

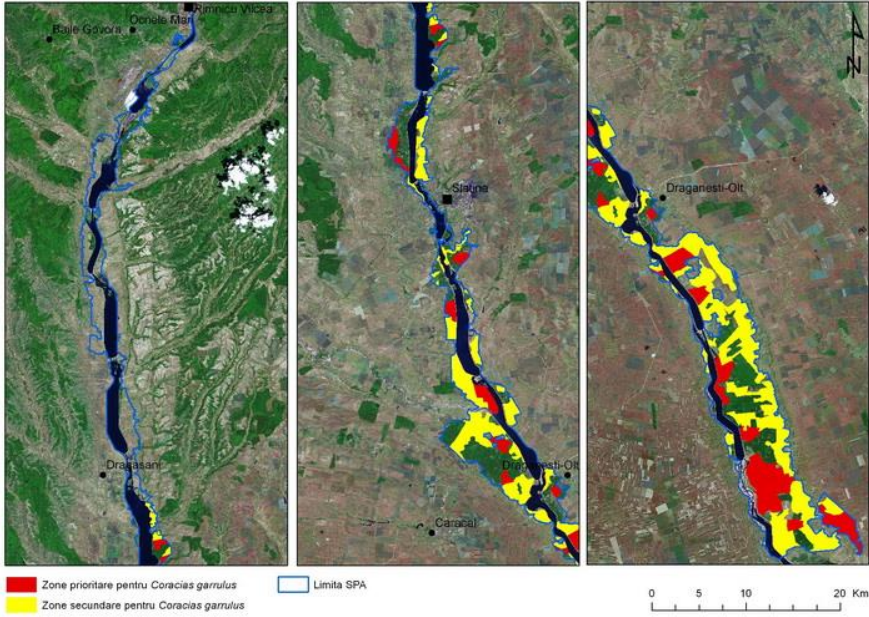
A082 *Circus cyaneus*

| Cod | Parametru | Descriere |
|-----|---|--|
| A.1 | Specia | A 082. <i>Circus cyaneus</i> – Țurțur, Anexa I a Directivei Păsări |
| A.2 | Tipul populației speciei în aria naturală protejată | <ul style="list-style-type: none"> • Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire |

| | | |
|-----|---|---|
| A.3 | Localizarea speciei |  |
| A.4 | Localizarea speciei | Poate fi observată în tot situl, cu o frecvență și o densitate mai mare pe terenurile deschise de la estul acumulărilor Frunzaru, Rusănești și Izbiceni; iarna: Izbiceni, Tia Mare, Băbiciu, Sprâncenata, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Lunca, Slobozia Mândra, Plopii-Slăvitești; pasaj – toate localitățile |
| A.5 | Mărimea populației speciei în locul respectiv | 20-40 indivizi în perioada de pasaj (estimare 2006), 10-20 de indivizi iarna (estimare 2012) |
| A.6 | Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv | <ul style="list-style-type: none"> • Medie |
| A.7 | Clasa densității speciei | <ul style="list-style-type: none"> • Medie |
| A.8 | Confidențialitate | <ul style="list-style-type: none"> • Informații publice |
| A.9 | Alte detalii | N/A |

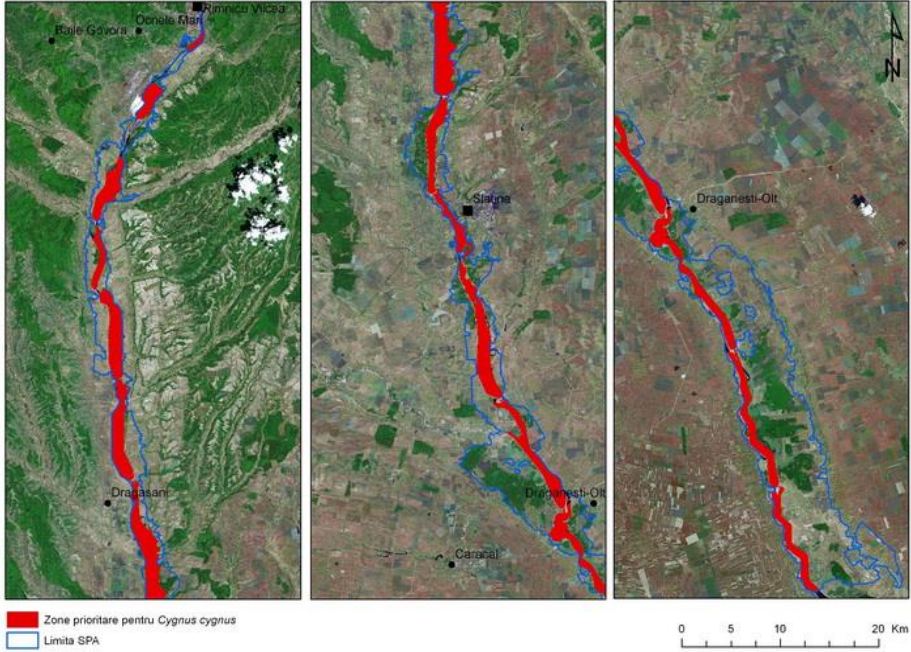
A231 *Coracias garrulus*

| Cod | Parametru | Descriere |
|-----|-----------|-----------|
|-----|-----------|-----------|

| | | |
|-----|---|---|
| A.1 | Specia | A231 <i>Coracias garrulus</i> – Dumbrăveancă, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC |
| A.2 | Tipul populației speciei în aria naturală protejată | <ul style="list-style-type: none"> populație nerezidentă cuibăritoare |
| A.3 | Localizarea speciei |  |
| A.4 | Localizarea speciei | <p>Specia cuibărește în jumătatea sudică a sitului, fiind întâlnită în sectorul Drăgășani – Slatina – Drăgănești Olt- Izbiceni. Toponime: Slătioara, Slatina, Ipotesti, Găneasa, Pleșoiu, Stoenesti, Fărcașele, Brâncoveni, Piatra-Olt, Izbiceni, Tia Mare, Dobrosloveni, Fălcoiu, Gostavățu, Mărunței, Dăneasa, Băbiciu, Vlăduleni, Ulmi, Coteana, Strejești, Teslui, Verguleasa, Sprâncenata, Radomirești, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Drăgănești-Olt, Segarcea-Vale, Lunca, Slobozia Mândra, Plopii-Slăvitești</p> |
| A.5 | Mărimea populației speciei în locul respectiv | <ul style="list-style-type: none"> 10-30 perechi (2007) 34-50 perechi (2012) |
| A.6 | Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv | <ul style="list-style-type: none"> Slabă (2007) Medie (2012) |
| A.7 | Clasa densității speciei | <ul style="list-style-type: none"> Medie |

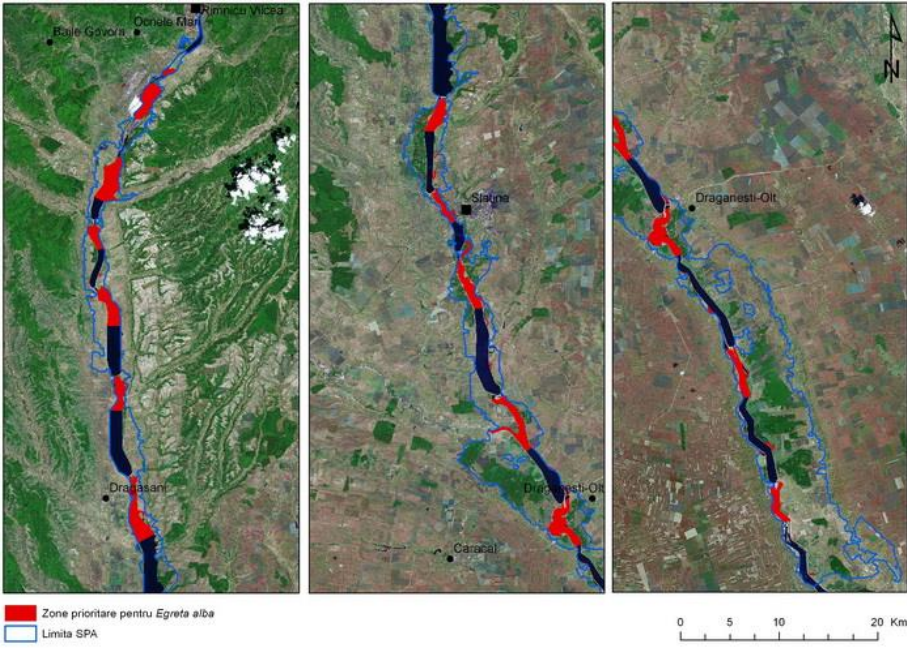
| | | |
|-----|-------------------|--|
| A.8 | Confidențialitate | <ul style="list-style-type: none"> • Informații publice |
| A.9 | Alte detalii | |

A038 *Cygnus Cygnus*

| Cod | Parametru | Descriere |
|-----|---|--|
| A.1 | Specia | Cygnus cygnus – lebăda de iarnă, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC |
| A.2 | Tipul populației speciei în aria naturală protejată | <ul style="list-style-type: none"> • Populație care doar iernează în aria naturală protejată |
| A.3 | Localizarea speciei |  |
| A.4 | Localizarea speciei | Specia poate fi observată în iernând pe pârâului Dârjov în porțiunea localizată în cadrul sitului, aproape pe toată lungimea acestuia; baraj Râureni, baraj Govora, baraj Băbeni, baraj Ionești, baraj Zăvideni, baraj Drăgășani, baraj Strejești, barajul Slatina, barajul Arcești, acumularea Ipotești, acumularea Drăgănești, barajul Frunzaru, barajul Rusănești și acumularea Izbiceni. |
| A.5 | Mărimea populației speciei în locul respectiv | 200-300 (2007-2009) 74-98 (2009-2012) |

| | | |
|-----|---|--|
| A.6 | Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv | <ul style="list-style-type: none"> Bună |
| A.7 | Clasa densității speciei | <ul style="list-style-type: none"> Medie |
| A.8 | Confidențialitate | <ul style="list-style-type: none"> Informații publice |
| A.9 | Alte detalii | N/A |

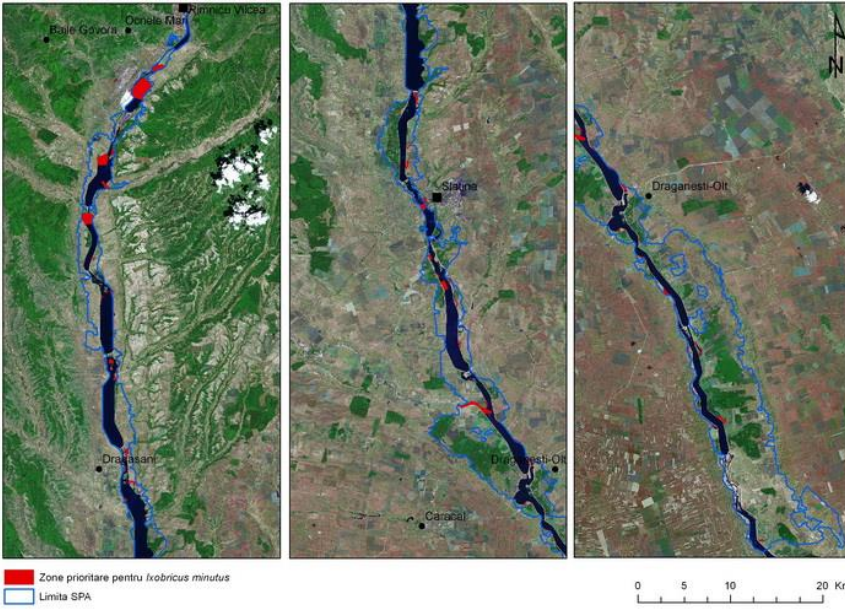
A027 *Egretta alba*

| Cod | Parametru | Descriere |
|-----|---|---|
| A.1 | Specia | A027 <i>Egretta alba</i> – Egreta mare, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC |
| A.2 | Tipul populației speciei în aria naturală protejată | <ul style="list-style-type: none"> Populație care doar iernează în aria naturală protejată |
| A.3 | Localizarea speciei |  |

| | | |
|-----|---|--|
| A.4 | Localizarea speciei | Specia poate fi observată în iernând pe pârâului Dârjov în porțiunea localizată în cadrul sitului; baraj Râureni, baraj Govora, baraj Băbeni, baraj Ionești, baraj Zăvideni, baraj Drăgășani, baraj Strejești, barajul Slatina, barajul Arcești, acumularea Ipotești, acumularea Drăgănești, barajul Frunzaru, barajul Rusănești și acumularea Izbiceni. |
| A.5 | Mărimea populației speciei în locul respectiv | 39-50 indivizi (2007) 240-440 (2007-2012) |
| A.6 | Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv | <ul style="list-style-type: none"> • Medie (2007) • Bună (2007-2012) |
| A.7 | Clasa densității speciei | <ul style="list-style-type: none"> • Medie |
| A.8 | Confidențialitate | <ul style="list-style-type: none"> • Informații publice |
| A.9 | Alte detalii | N/A |

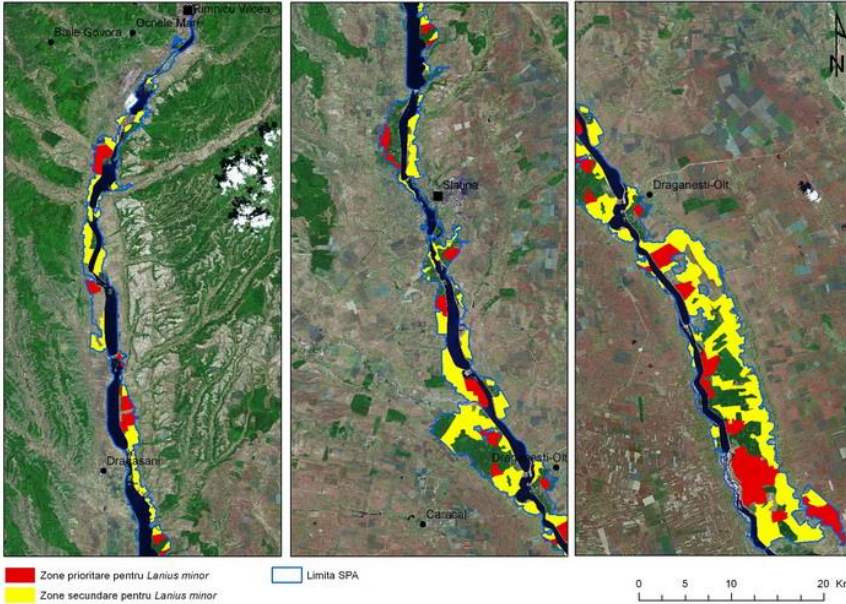
A022 *Ixobrychus minutus*

| Cod | Parametru | Descriere |
|-----|---|--|
| A.1 | Specia | A 022. <i>Ixobrychus minutus</i> – Stârc pitic |
| A.2 | Tipul populației speciei în aria naturală protejată | <ul style="list-style-type: none"> • Populație nerezidentă cuibăritoare |

| | | |
|-----|---|---|
| A.3 | Localizarea speciei |  |
| A.4 | Localizarea speciei | <p>Specia poate fi observată începând cu luna mai, în cadrul sitului, în zonele umede cu apă mică și stufăriș. baraj Râureni, baraj Govora, baraj Băbeni, baraj Ionești, baraj Zăvideni, baraj Drăgășani, baraj Strejești, barajul Slatina, barajul Arcești, acumularea Ipotești, acumularea Drăgășești, barajul Frunzarul, barajul Rusănești și acumularea Izbiceni.</p> |
| A.5 | Mărimea populației speciei în locul respectiv | 40-50 perechi |
| A.6 | Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv | <ul style="list-style-type: none"> • Slabă |
| A.7 | Clasa densității speciei | <ul style="list-style-type: none"> • Medie |
| A.8 | Confidențialitate | <ul style="list-style-type: none"> • Informații publice |
| A.9 | Alte detalii | Evaluare de la nivelul anului 2006; specie greu de monitorizat datorită comportamentului ascuns. |

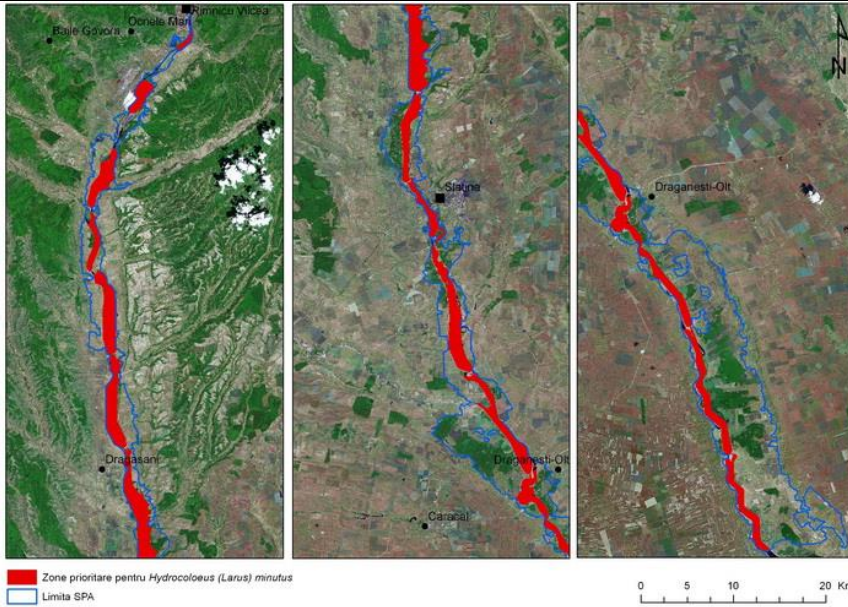
A339 *Lanius minor*

| Cod | Parametru | Descriere |
|-----|-----------|-----------|
|-----|-----------|-----------|

| | | |
|-----|---|---|
| A.1 | Specia | A 339. <i>Lanius minor</i> – Sfrâncioc cu fruntea neagră |
| A.2 | Tipul populației speciei în aria naturală protejată | <ul style="list-style-type: none"> • Populație nerezidentă cuibăritoare |
| A.3 | Localizarea speciei |  |
| A.4 | Localizarea speciei | <p>Specia poate fi observată începând cu luna mai, în terenurile agricole și pășunile incluse în sit; cuibărește în linii izoalte de arbori, liziere de păduri, tufișuri; Slătioara, Slatina, Ipotesti, Găneasa, Pleșoiu, Stoenеști, 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, Vulturești, Teslui, Râmnicu Vâlcea, Drăgășani, Buleta, Galicea, Prundeni, Drăgoești, Ionești, Orlești, Băbeni, Olanu, Budești, Voicești</p> |
| A.5 | Mărimea populației speciei în locul respectiv | <p>30-90 perechi (2007) 130-210 perechi (2012)</p> |
| A.6 | Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv | <ul style="list-style-type: none"> • Slabă (2007) • Medie (2012) |

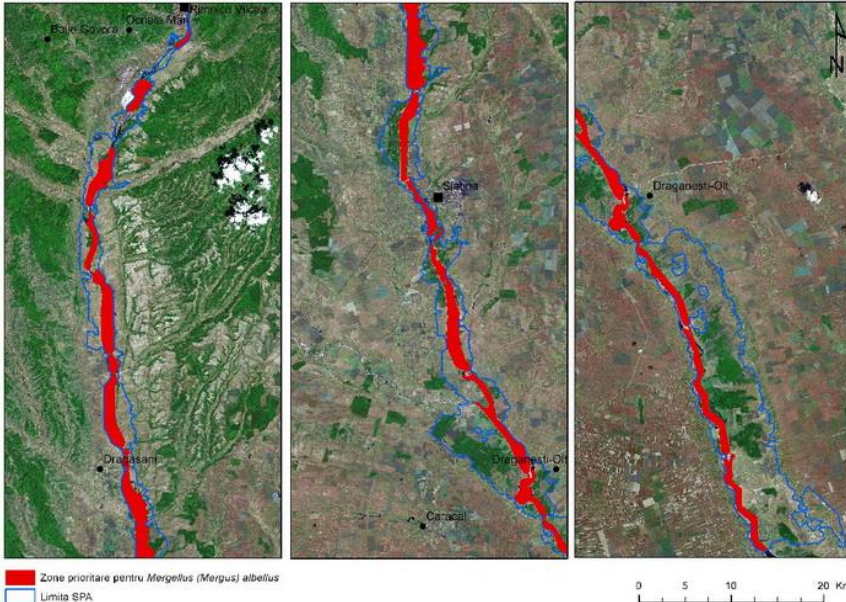
| | | |
|-----|--------------------------|--|
| A.7 | Clasa densității speciei | <ul style="list-style-type: none"> • Medie |
| A.8 | Confidențialitate | <ul style="list-style-type: none"> • Informații publice |
| A.9 | Alte detalii | |

A177 *Larus minutus*

| Cod | Parametru | Descriere |
|-----|---|--|
| A.1 | Specia | A 177. <i>Larus minutus</i> – Pescăruș mic |
| A.2 | Tipul populației speciei în aria naturală protejată | <ul style="list-style-type: none"> • Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire |
| A.3 | Localizarea speciei |  <p>Zone prioritare pentru <i>Hydrocoloeus (Larus) minutus</i> Limita SPA</p> <p>0 5 10 20 Km</p> |
| A.4 | Localizarea speciei | Specia poate fi observată în pasaj, pe pârâului Dârjov, în porțiunea localizată în cadrul sitului; baraj Râureni, baraj Govora, baraj Băbeni, baraj Ionești, baraj Zăvideni, baraj Drăgășani, baraj Strejești, barajul Slatina, barajul Arcești, acumularea Ipotești, acumularea Drăgănești, barajul Frunzaru, barajul Rusănești și acumularea Izbiceni. |
| A.5 | Mărimea populației speciei în locul respectiv | 300-800 indivizi (2006) |

| | | |
|-----|---|--|
| A.6 | Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv | <ul style="list-style-type: none"> • Medie |
| A.7 | Clasa densității speciei | <ul style="list-style-type: none"> • Scăzută |
| A.8 | Confidențialitate | <ul style="list-style-type: none"> • Informații publice |
| A.9 | Alte detalii | N/A |

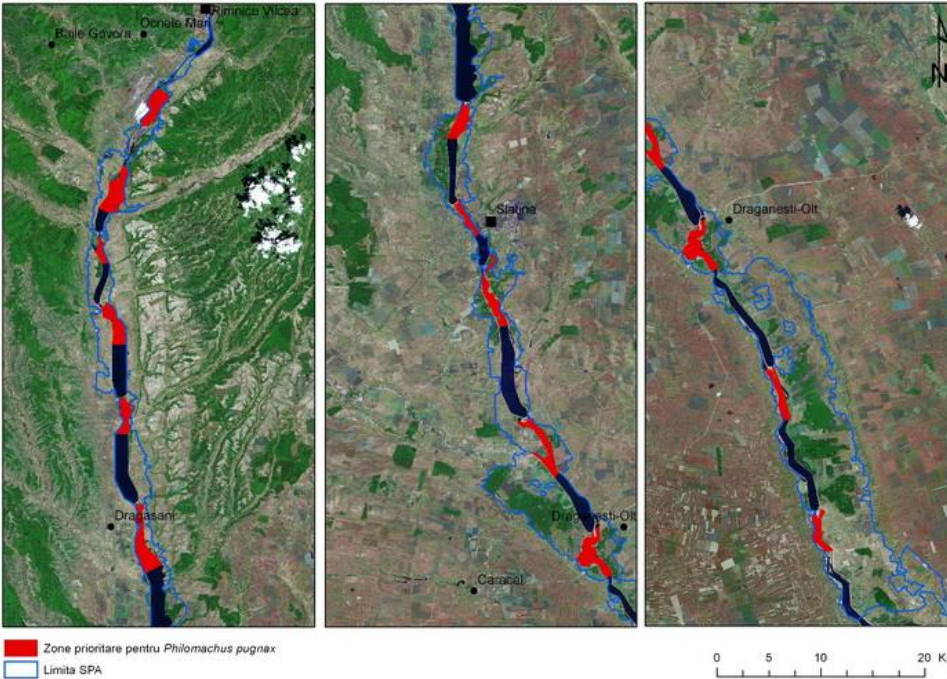
A068 *Mergus albellus*

| Cod | Parametru | Descriere |
|-----|---|---|
| A.1 | Specia | A 068. <i>Mergellus albellus</i> – Frestraș mic |
| A.2 | Tipul populației speciei în aria naturală protejată | <ul style="list-style-type: none"> • Populație care doar iernează în aria naturală protejată |
| A.3 | Localizarea speciei |  |

| | | |
|-----|---|--|
| A.4 | Localizarea speciei | Specia poate fi observată în iernând pe pârâului Dârjov în porțiunea localizată în cadrul sitului. Locurile preferate sunt reprezentate de coada lacurilor de acumulare însă stoluri la odihnă pot fi observate și pe corpul principal al alcurilor. Efectivele care iernează variază anual; baraj Râureni, baraj Govora, baraj Băbeni, baraj Ionești, baraj Zăvideni, baraj Drăgășani, baraj Strejești, barajul Slatina, barajul Arcești, acumularea Ipotești, acumularea Drăgănești, barajul Frunzaru, barajul Rusănești și acumularea Izbiceni. |
| A.5 | Mărimea populației speciei în locul respectiv | 1000-2000 indivizi (2006) 300-600 exemplare 2007-2011 150 exemplare ianuarie 2012 |
| A.6 | Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv | <ul style="list-style-type: none"> • Slabă (probabil greșeală de editare a formularului standard) (2007) • Bună 2007-2011 • Bună 2012 |
| A.7 | Clasa densității speciei | <ul style="list-style-type: none"> • Medie |
| A.8 | Confidențialitate | <ul style="list-style-type: none"> • Informații publice |
| A.9 | Alte detalii | Efectivul de 1000-2000 de indivizi (2006) se datorează probabil unei erori de completare a formularului standard deoarece cifra menționată nu a fost semnalată în perioada 2005-2012. |

A151 *Philomachus pugnax*

| Cod | Parametru | Descriere |
|-----|---|--|
| A.1 | Specia | A 151. <i>Philomachus pugnax</i> – Bătăuș |
| A.2 | Tipul populației speciei în aria naturală protejată | <ul style="list-style-type: none"> • Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire |

| | | |
|-----|---|---|
| A.3 | Localizarea speciei |  <p> ■ Zone prioritare pentru <i>Philomachus pugnax</i> Limita SPA </p> |
| A.4 | Localizarea speciei | <p>Specia poate fi observată în zonele umede din cadrul sitului, cu un nivel scăzut al apei. Nivelul apei în lacuri are o variație determinată de factori economici iar efectivul care se hrănește în sit este direct relaționat cu suprafața cu zone nămoase și apă de mică adâncime existentă în sit în perioadele de migrație; baraj Râureni, baraj Govora, baraj Băbeni, baraj Ionești, baraj Zăvideni, baraj Drăgășani, baraj Strejești, barajul Slatina, barajul Arcești, acumularea Ipotești, acumularea Drăgănești, barajul Frunzaru, barajul Rusănești și acumularea Izbiceni.</p> |
| A.5 | Mărimea populației speciei în locul respectiv | <p>1200-2000 indivizi (2007) 350-4500 indivizi (2007-2012)</p> |
| A.6 | Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv | <ul style="list-style-type: none"> • Medie • Medie |
| A.7 | Clasa densității speciei | <ul style="list-style-type: none"> • Medie |
| A.8 | Confidențialitate | <ul style="list-style-type: none"> • Informații publice |
| A.9 | Alte detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|-----|---|---|
| A.1 | Specia | A 132 <i>Recurvirostra avosetta</i> - Ciocîntors, Anexa I a Directivei |
| | | EXTRAGEREA NISIPULUI ÎN ZONA DE CERCETARE PERIMETRUL CU SUPRAFAȚA DE 38225 MP ÎN |
| | | Păsări 2009/147/EC ACUMULAREA ARCEȘTI, LOCALITATEA TESLUI |
| A.2 | Tipul populației | <ul style="list-style-type: none"> populație nerezidentă cuibăritoare |
| | speciei în aria naturală protejată | |
| A.3 | Localizarea speciei | <p>Localități pentru cuibăritul speciei <i>Recurvirostra avosetta</i> în anul:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2006, 2009 2010 2012 <p>Limita SPA</p> |
| A.4 | Localizarea speciei | Localizarea coloniilor variază de la an la an în funcție de disponibilitatea habitatului de cuibărit; 2009 lac Ipotești secat, 2010 lac Frunzaru secat, 2012 confluența Olteț cu ac. Drăgănești, Uda Clocociov. |
| A.5 | Mărimea populației speciei în locul respectiv | <ul style="list-style-type: none"> 8-10 perechi (2007) 50-60 perechi (2009) 40-50 perechi (2010) 2-4 perechi (2012) |
| A.6 | Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv | <ul style="list-style-type: none"> bună |
| A.7 | Clasa densității speciei | <ul style="list-style-type: none"> variabilă |
| A.8 | Confidențialitate | <ul style="list-style-type: none"> Informații publice |

| | | |
|-----|--------------|--|
| A.9 | Alte detalii | Efectivul cuibăritor este dependent de nivelul apei din lacurile de acumulare și din acest motiv variază puternic de la un an la altul, în funcție de procentul de insulițe fără vegetație disponibil. Probabil există o corelație care trebuie investigată pe viitor între efectivele cuibăritoare din cele două zone protejate vecine, Valea Oltului Inferior și Confluența Olt Dunăre (unde specia cuibărește frecvent pe insulele de nisip sau pe malurile nisipoase ale Oltului). Se recomandă monitorizarea paralelă, comparativă și anuală a efectivelor cuibăritoare ale speciei în Valea Oltului Inferior și Confluența Olt Dunăre. |
|-----|--------------|--|

In zona amplasamentului si in vecinatati au fost identificate urmatoarele specii de avifauna:

Egreta garzetta (egreta mica)-5 exemplare,

Corvus frugilegus (cioara de semanatura)-10exemplare.

Passer domesticus - 10exemplare.

Hirundo rustica 13 exemplare

2.2.3 Concluzii privind speciile si/sau habitatele din zona de amplasament a proiectului

In ceea ce priveste biodiversitatea amplasamentului studiat mentionam urmatoarele:

- biodiversitatea din amplasamentul studiat este formata, in majoritate, din specii comune pentru care nu se impun masuri speciale de protectie;
 - aspectul general al zonei cercetate este unul degradat, cauza principala fiind impactul antropic datorat fie suprapasunatului, destelenirii terenurilor acoperite cu vegetatie naturala pentru agricultura, pescuitului dezorganizat, prezenta deseurilor, etc, care au condus la ruderalizarea covorului vegetal, instalarea si raspandirea unor specii ruderale si segetale din culturile invecinate;
 - speciile de mamifere, pasari, nevertebrate si pesti de interes comunitar mentionate in Formularul Natura 2000 nu au fost identificate in zona amplasamentului;
- urmare a realizarii activitatilor specifice obiectivului de investitie " *Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui*" - *Balastiera Teslui* ", nu se va inregistra un impact negativ semnificativ asupra biodiversitatii zonei studiate.

Prin realizarea proiectului nu este afectata integritatea sitului de protectie avifaunistica ROSPA Valea Oltului Inferior:

- ✚ suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitara nu vor suferi reduceri de suprafete si efective;
- ✚ nu se va produce fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- ✚ punerea in aplicare a obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar nu va fi afectata;
- ✚ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar nu vor fi influentati negativ;
- ✚ nu vor aparea modificări ale dinamicii relațiilor dintre componentele de de mediu (sol, apa, aer, flora si fauna), ce constituie structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora:

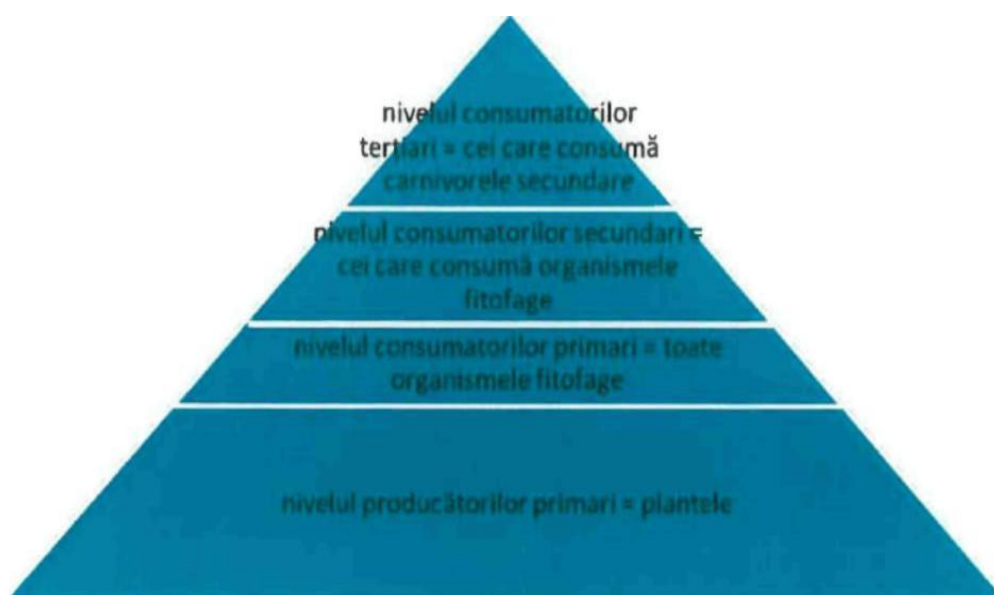
Funcțiile ecologice ale speciilor si ale principalelor tipuri de habitate intalnite in perimetrul ariei protejate contribuie, individual si impreuna, la realizarea functiilor generate ale ecosistemelor, si anume:

- Functia energetica prin care se fixeaza energia solara de catre organismele autotrofe (in principal plantele) si apoi aceasta energie se transmite de-a lungul verigilor lanturilor trofice la celelalte grupe de organisme;
- Functia de circulatie a materiei vii in ecosistem, legata indisolubil de prima, prin care se asigura circulatia sunstantelor nutritive anorganice si organice intre speciile componente ale ecositemului si intre acestea si biotop;
 - Functia de autoreglare, deteminata de structura speciilor, care se afla intr-un permanent echilibru dinamic dat de proportiile dintre speciile componente care ofera o anumita stablitate functionala in timp (echilibru dinamic).
 - Toate aceste functii principale depind de relatiile dintre populatii, determinate de necesitatile trofice, sau de relatiile trofice, care deternima o anumita structura a ecosistemului.
 - Dupa rolul pe care il au in realizarea acestor trei functii ale ecosistemului, organismele se impart in trei categorii:

- Producătorii primari de substanță organică - plantele inferioare și superioare;
- Consumatorii de substanțe organice - fitofagi, zoofagi, omnivori, paraziti;
- Baza relațiilor trofice o constituie producerea de biomasă prin procesul de fotosinteză, realizat în principal de către aparatul foliar și de părțile verzi la plantele vasculare sau de numai de părțile verzi la talofite.
- În afara de acestea unele îndeplinesc și alte funcții, cum ar fi: de ecoton între ecosisteme diferite, habitat de hranire și reproducere pentru speciile de animale și nu numai.
- Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoză) a sistemelor mixte (ecosisteme).
- Se studiază în principal:
 - Relațiile dintre vietuitoare (plante și animale);
 - Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător
 - Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități
 - Factorii biotici și abiotici cu rol în menținerea pe termen lung a speciilor habitatelor de importanță comunitară.
- Prin noțiunea de factori ecologici se înțelege totalitatea factorilor abiotici (temperatura, lumina, precipitațiile, presiunea etc.) și biotici (paraziți, daunătorii, competiția intraspecifică și interspecifică) cu care un organism vine în contact și cu care se interconditionează reciproc. Factorii de mediu sunt foarte variați, ei pot fi necesari sau din contra daunători pentru ființele vii și favorizează sau împiedică supraviețuirea și reproducerea organismelor.
- Factorii ecologici abiotici prezintă un ansamblu de elemente fizice care influențează asupra organismelor vii. Primul factor abiotic se consideră clima, care influențează prin temperatura, umiditate, presiune, prezența luminii. Acest factor depinde de latitudinea geografică, relieful, de zonele climatice unde se dezvoltă organismele. Condițiile de viață se diferențiază în condiții de macroclimat, mezoclimat și microclimat.
- Dintre factorii biotici cel mai frecvent întâlnit este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Piramida trofică în cazul nostru se prezintă astfel: la baza acesteia se află producătorii (nivelul producătorilor primari) reprezentați de toate plantele descrise anterior, urmat de consumatorii primari reprezentați de erbivore, consumatorii secundari care consumă
 - organismele fitofage și nu în cele din urmă sunt consumatorii terțiari (aici

intra toate rapitoarele). In cadrul unui lant trofic mai amintim grupul descompunatorilor reprezentati de catre bacterii si ciuperci.

- Raportandu-ne la intreg habitatul aceste relatii regleaza cantitativ speciile care fac parte din el.
- Referitor la implementarea proiectului, daca ne raportam strict la amplasament aceste relatii sunt reduse intrucat si numarul speciilor existente sau a indivizilor dintr-o populatie este mic nu intra in competitie.
- Conform fisei standard a sitului ROSAP0106 Valea Oltului inferior, majoritatea speciilor **prezente in sit au stare de conservare favorabila**.
-



- **Figura Schema generala a unei piramide trofice**
- **Structura biocenozei in zona unde va fi implementat proiectul:**
- Producatorii: Vegetatia dominanta este reprezentata *vegetatia prezenta in lacuri si speciile de pesti*. Speciile de plante existente in sit, cu sau fara valoare conservativa, constituent ai asociatiilor vegetale descrise mai sus, indeplinesc functia de de producatorii de substanta organica si de biomasa necesara pentru toate categoriile trofice de organisme din sit. Ca urmare aparatul foliar detine rolul cel mai important in realizarea acestei functii. In ceea ce priveste producerea de substante organice prin fotosinteza, frunzele au nevoie de: apa, saruri minerale, lumina, temperatura, CO₂ - in concentrate optima, si de tesutul asimilator intact.
- In perioada de executie si de operare influenta indirecta pe care o poate avea realizarea proiectului, se manifesta prin emisiile de poluanti care pot conduce la modificari asupra aparatului foliar al vegetatiei specifice.

Habitatele și speciile prezente în vecinătatea teritoriului vizat de proiect nu sunt de interes comunitar, nu constituie elemente rare cu areale restrânse. De asemenea, prin dezvoltarea investiției nu se va fragmenta arealul nici unei specii identificate în zona de amplasament a proiectului.

Speciile de ihtiofauna caracteristice acestea vor fi afectate neesențial de implementarea proiectului deoarece acestea nu au fost identificate în zona de extragere a agregatelor, singura specie identificată fiind carasul (*Carassius gibelio*) și *Sprattus sprattus*, suprafața pe care se intervine este redusă, iar speciile respective de pești, prin mobilitatea pe care o au, se pot deplasa/refugia pe perioada execuției lucrărilor, pe alte suprafețe, găsindu-și condiții ecologice similare celor afectate de proiect.

2.4 Statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar

În perimetrul destinat realizării obiectivelor specifice proiectului „*Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui*” - *Balastiera Teslui*” nu există specii și habitate de interes comunitar, menționate în Formularul Natura 2000, singura specie fiind *Egretta garzeta*, menționată în Formularul Natura 2000. Astfel nu este cazul prezentării statutului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pe perimetrul studiat, acest aspect fiind tratat la capitolele anterioare.

Relevanța sitului pentru tipurile de habitate. În formularul Natura 2000 speciile de pasări desemnate pentru situl ROSAP0106 Valea Oltului sunt notate cu „B” ce reprezintă parametrii cu valori „normale”, unde populația se menține stabilă pe termen lung (datorită managementului); sau o degradare ușoară a habitatelor suport, dar unde regenerarea este ușor de obținut.

2.5 Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

Având în vedere prevederile formularului standard Natura 2000, situl ROSAP0106 Valea Oltului Inferior adaposteste 13 specii de pasări. Pentru realizarea proiectului prin respectarea măsurilor de reducere a impactului, acesta va fi minim și temporar și se va reduce mai ales după finalizarea lucrărilor și aducerea zonelor afectate la starea inițială sau la o stare cât mai apropiată de aceasta.

Impactul asupra faunei și florei va fi minim și temporar și se va reduce mai ales după finalizarea lucrărilor datorită faptului că emisiile atmosferice ce pot ajunge în apă nu vor depăși limitele maxim admisibile, iar concentrațiile de poluanți în apă pluvială estimate nu vor depăși pe cele maxim admisibile.

Realizarea lucrărilor de construcție nu va afecta numeric și structural speciile de interes comunitar prezente în aria protejată. În acest context, considerăm că habitatul este suficient de stabil pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente pe termen lung, proiectul nepericlitând în vreun fel existența acestora.

Evoluția numerică a speciilor de la an la an este variabilă și ține de cantitatea de hrană existentă, activitățile antropice din zonă, condiții meteorologice ș.a.m.d.

Cantitativ, se poate aprecia că prin realizarea proiectului, nu vor fi influențate negativ efectivele populationale și capacitățile de regenerare pe cale naturală ale speciilor de flora și fauna, având în vedere că aceasta activitate a mai avut loc în perioada 2018-2020.

Implementarea prezentului proiect va contribui la:

- constietizată pentru acțiuni de reconstrucție ecologică a zonei, prin acțiuni de conservare și utilizarea durabilă a resurselor din zonele vizate;
- Practicarea activităților tradiționale-pescuitul;

2.6 Relatiile structurale și functionale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

- Relatiile structurale și functionale sunt cele care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar sunt multiple și deosebit de complexe.
- Ecologia are ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme). Prin ecosistem înțelegem unitatea elementară a biosferei formată dintr-un biotop, ocupat de o biocenoză. Un ecosistem cuprinde întreaga materie vie dintr-un spațiu finit, deci toate animalele, plantele, microorganisme (ciuperci, bacterii și virusuri), împreună cu toată substanța organică moartă existentă în acel teritoriu.
- Ecosistemul se caracterizează printr-o organizare specifică, fiind alcătuit din două structuri functionale: structura de biotop (mediul neviu sau componenta abiotică) și

structura de biocenoză (mediul viu sau componenta biotică).

- Ținând cont de complexitatea unui ecosistem și de tipurile de ecosisteme incluse în ROSAP0106 Valea Oltului Inferior (rauri, lacuri, pășuni naturale, stepe, culturi (teren arabil), păduri de foioase, etc), tipurile de interacțiuni functionale sunt extrem de diverse, ele reprezentând practic multitudinea combinațiilor posibile între elementele sale structurale. Dintre toate acestea, cele mai importante grupe de interacțiuni sunt cele din lumea vegetală, cele din regnul animal, cele dintre plante și animale, iar pentru ecosistemele amenajate, interacțiunile în care este implicat omul.

- În ecosistemele acvatice din aria naturală protejată flora microalgală și macrofitică ce constituie producătorii primari, precum și multe specii de protozoare asigură continuitatea consumatorilor animalii pentru speciile din verigile inferioare ale lanțului trofic: viermi rotiferi, unele specii de moluște, hidracarieni, insecte și pești fitofagi, amfibieni în stadiile larvare (mormoloci), pasări acvatice.

- În grupul consumatorilor intra unele specii de copepode, insecte acvatice carnivore (larvele și adulții unor coleoptere ditiscide, larvele libelulelor, plosnitele de apă), peștii zoofagi, amfibienii, serpi, pasarile acvatice zoofage etc.

- **În ecosistemele terestre** nivelul consumatorilor cuprinde diverse specii detritofage din grupul viermilor edafici nematozi oligocheti, acarieni, insecte colembolice etc, ce se reproduc alături de bacterii, numeroase substanțe minerale necesare dezvoltării vegetative. În etajul superior găsim speciile fitofage, printre care cele mai numeroase sunt insectele ca: ortoptere (cocoși și lacuste), stadiile larvare (omizi) ale tuturor lepidopterelor (fluturi). Dintre coleoptere mai numeroase sunt curculionidele (gargaritele), apoi croitorii (cerambicide) etc.

- Efective însemnate înregistrează și categoria zoofagilor, atât ca număr de specii, cât și ca abundență. Numeroase insecte consumă nevertebrate fitofage sau detritofage (carabide, buburuze, libelule, viespi ș.a.). Speciile de broaște și șopârle se hrănesc cu viermi și insecte. Majoritatea pasarilor cântătoare sunt consumatoare de insecte, iar dintre mamifere menționăm pe cele de talie mică din ordinul insectivorelor (chitcani). Pe treapta superioară sunt carnivorele (consumatoare de vertebrate și uneori nevertebrate): mamiferele carnivore (vulpe, nevăstuică), șerpii (sarpele de casă), pasarile rapitoare (vânturelul roșu).

- În cazul proiectului analizat, activitățile care se vor desfășura, nu vor afecta semnificativ habitatele și speciile incluse în formularul standard al sitului. De asemenea habitatele de adăpost și reproducere a speciilor descrise în Formularul Standard Natura 2000 al în ROSAP0106 Valea Oltului Inferior nu vor fi afectate de exploatarea agregatelor minerale prin exploatarea raului Olt.

Suprafața pentru realizarea planului de investiții în vederea implementării

proiectului " *Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui*" - *Balastiera Teslui* " necesara este de 3,82 ha, se suprapune cu suprafața în ROSAP0106 Valea Oltului Inferior în proporție de 0,05%.

- Relațiile între plante și animale sunt extrem de variate. Cei mai frecvent plantele servesc drept hrană animalelor. În unele situații indivizii regnului animal pot răspândi semințele plantelor sau asigura polenizarea. Aceste interacțiuni nu sunt statice, lucru care mărește dificultatea studierii lor, ele putându-se schimba, de exemplu, și numai în funcție de sezon. În fine, animalele pot utiliza plantele și pentru a-și face cuib, sau într-o altă interacțiune ele pot fi într-o relație de apărare mutuală (ca de exemplu unele furnici care se hrănesc cu secreția unor plante și care, simultan, alungă animalele care sunt tentate să se hrănească cu plantele respective).
- În cazul prezentului proiect toate activitățile care se vor desfășura pentru implementarea proiectului, nu vor afecta habitatele și speciile incluse în formularul standard care mențin integritatea ariei ROSAP0106 Valea Oltului Inferior și a populațiilor speciilor pentru care aceasta a fost desemnat
- Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:
 - . reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
 - . reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
 - . fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
 - . fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
 - . apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
 - . producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.
- Funcționarea ecosistemului depinde de relațiile dintre speciile biocenozelor, cât și de interacțiunea dintre acestea și factorii de biotop. Pe baza acestor relații, ecosistemul poate asigura desfășurarea a trei funcții esențiale: funcția energetică, funcția de circulație a materiei și funcția de autoreglare.
- Relațiile dintre ecosistem și speciile de faună care necesită protecție sunt de

interdependentă, fiind creat un sistem funcțional, unitar.

- Aceste specii vanează și se hrănesc la adăpostul ecosistemelor. Și celelalte specii de vertebrate și nevertebrate sunt legate de existența ecosistemului.
- Tot o relație de interdependență este și cea dintre amfibieni și mediile umede. Existența acestora este determinată de prezența mlaștinilor, bălților, ochiurilor de apă.
- *În zona implementării proiectului integritatea sitului nu este afectată de lucrări sau planuri curente.*

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

În acest sens scopul planului de management al sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este:

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

În mare, obiectivele planului de management vizează asigurarea unui statut de conservare favorabil al speciilor și habitatelor naturale de interes conservativ național și/sau comunitar, gestionarea durabilă a resurselor naturale și conservarea peisajului actual prin menținerea și încurajarea activităților antropice tradiționale.

Obiectivele de management ale ariei protejate trebuie integrate în regulamentele de urbanism generale, care stau la baza elaborării planurilor de amenajare a teritoriului, pentru a promova o dezvoltare echilibrată a zonei.

Integrarea obiectivelor de management în regulamentele de urbanism este necesară nu numai pentru impunerea unei strategii coerente de dezvoltare a acestui spațiu, ci și pentru a asigura reușita aplicării planului de management care se constituie într-o alternativă de dezvoltare socială și economică a zonei și într-un mijloc de realizare a protecției și conservării resurselor naturale și culturale ale acestui teritoriu.

- **Asigurarea conservării speciilor prioritare din sit în scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor**
- **Realizarea evaluărilor și a monitorizării speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări**

- Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului
- 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
- Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitare
- Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului

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

Aria protejată din zona de amplasament a obiectivului de investiție *Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui” - Balastiera Teslui”*, înregistrează suprafețe considerabile, de aceea și aprecierea stării de conservare este dificilă, având în vedere că situl are o suprafață de 3,83 ha. Starea de conservare a ariei protejate este diferită în funcție de condițiile naturale concrete, de intervențiile antropice (practicarea agriculturii, pășunat, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, construcția de drumuri, poluarea apei, vânătoarea, pescuit sportiv).

Activitățile antropice cu efect asupra sitului sunt:

- Management forestier
- Producerea energiei electrice
- Pășunatul;
- Activități agricole;
- Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane);
- Colectare de animale (vânătoare pescuit...);
- Specii invazive non-native (alogene)

Având în vedere că starea de conservare favorabilă a speciilor și/sau habitatelor se referă la suma influențelor care acționează asupra speciilor, se consideră că starea de

conservare a habitatelor si speciilor pentru care a fost declarat situl nu va fi influentata negative prin extragerea agregatelor si asigurarea unei sctiuni de curgere.

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

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

| Cod | Nume | Evaluarea sitului | | | |
|-------------|-------------------------------|-------------------|------------|---------|------------------|
| | | Populație | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
| <u>A021</u> | <i>Botaurus stellaris</i> | D | | | |
| <u>A022</u> | <i>Ixobrychus minutus</i> | C | B | C | B |
| <u>A027</u> | <i>Egretta alba</i> | C | B | C | C |
| <u>A031</u> | <i>Ciconia ciconia</i> | C | B | C | B |
| <u>A038</u> | <i>Cygnus cygnus</i> | B | B | C | B |
| <u>A068</u> | <i>Mergus albellus</i> | A | B | C | B |
| <u>A082</u> | <i>Circus cyaneus</i> | C | B | C | C |
| <u>A132</u> | <i>Recurvirostra avosetta</i> | C | B | C | C |
| <u>A133</u> | <i>Burhinus oedicephalus</i> | B | B | C | B |
| <u>A151</u> | <i>Philomachus pugnax</i> | C | B | C | B |
| <u>A177</u> | <i>Larus minutus</i> | C | B | C | B |
| <u>A231</u> | <i>Coracias garrulus</i> | C | B | C | C |
| <u>A339</u> | <i>Lanius minor</i> | D | | | |

2.9 Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar

Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu alte arii protejate, cuprinse in rețeaua de arii protejate de interes national.

Prin realizarea investitiei nu va fi afectata integritatea ariei protejate pentru ca:

Suprafata habitatelor de interes comunitar nu este modificata;

Nu se produce fragmentarea habitatelor;

Nu se produc modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si functiile

ariei protejate;

Se va imbunatati starea peisajului si punerea in valoare a monumentelor naturale;

Dupa finalizarea activitatii de extragere a agregatelor, vor fi prevazute amenajari care sa compenseze anumite dezechilibre de scurta durata a ecosistemelor (cresterea suprafetei de luciu de apa si a adancimilor, crearea de alte suprafete de zone umede, cresterea suprafetelor de spatii verzi si plantatii de copaci).

2.10 Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar

Nu este cazul.

3. Identificarea și evaluarea impactului

Este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000, să fie evaluat complet prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului. Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”.

Pentru **identificarea și evaluarea impactului**, trebuie să ținem cont de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Impactul asupra habitatelor, în speță asupra valorilor și funcțiilor acestora se pot încadra în patru categorii

- distrugerea habitatului;
- fragmentarea habitatului;
- simplificarea habitatului;
- degradarea habitatului.

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

Simplificarea habitatelor include dispariția din acestea a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a bustenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cuiburile sau vizuinele) sau care au fost făcute de neutilizat prin acțiune antropică. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

Fragmentarea poate avea ca rezultat distrugerea unei părți a habitatului, lăsând alte porțiuni intacte.

Distrugerea este ultima fază a degradării unui habitat, prin schimbarea categoriei de folosință a acestuia. În cadrul fiecărei astfel de schimbări, caracteristicile naturale

originale ale terenului sunt eliminate, astfel și valorile habitatului sunt modificate. Ocazional, terenuri a caror categorie de folosință a fost schimbată către terenuri cu activități agricole sau silvice, pot fi reabilitate până într-un stadiu similar, totuși nu identic cu cel natural.

Integritatea ariei naturale protejate este legată atât în mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cât și în general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

În cazul siturilor Natura 2000 obiectivele de conservare fac trimitere directă la speciile și/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.

Posibilele impacturi pe care proiectul le are asupra integrității sitului sunt următoarele:

- o Disturbarea speciilor de interes conservativ prin simplificarea habitatelor;

Având în vedere că prin realizarea proiectului se vor ocupa suprafețe de teren relativ reduse și în zona unui heleșteu existent în care au avut loc lucrări de extragere a agregatelor în perioada 2018 considerăm că nu vor avea loc fragmentări sau distrugerii de habitatele de interes comunitar.

Indicatori obiectivi și cantitativi cu privire la statutul unei specii/habitat într-o anumită zonă este mărimea populației, schimbările populationale (dinamica), respectiv suprafața fizică acoperită de habitat și schimbările de suprafață survenite în acest perimetru. De aceea, pentru a aprecia efectele unei investiții, trebuie monitorizate aceste schimbări și pentru a reduce efectele negative trebuie contracarate posibilele efecte a investiției care pot cauza schimbări negative la nivelul indicatorilor menționați.

3.1 Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect

Obiectivul principal al rețelei ecologice europene Natura 2000 constă în asigurarea pe termen lung a „statutului de conservare favorabilă” pentru speciile și/sau habitatele de interes comunitar la nivelul fiecărui sit desemnat în parte.

Deși legislația specifică nu definește în mod clar termenul de „statut de conservare favorabilă”, României îi va reveni obligația de a raporta periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Indicatorii obiectivi și cantitativi cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă sunt mărimea și distribuția populației din cadrul sitului. Este, deci, esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000, să fie evaluat complet prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

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

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

Impactul direct consta in afectarea definitiva sau temporara a unor suprafete de teren prin efectuarea lucrarilor de exploatare a agregatelor, in zona amplasamentului lucrarilor si in aval de aceasta unde va creste turbiditatea apei.

Realizarea exploatarii agregatelor nu influenteaza negativ decat intr-o mica masura stabilitatea populatiilor de amfibieni, pasari sau mamifere din habitatele invecinate, avand in vedere impactul antropizat existent deja in zona, activitatea de exploatare desfasurata in perioada 2018-2020, cat si realizarea esalonata a lucrarilor, intrucat exploatarea nu se va realiza concomitent pe intreaga lungime astfel incat cresterea turbiditatii apei va fi inregistrata numai in zona de lucru si imediat in aval.

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

Se estimeaza ca impactul va fi negativ nesemnificativ, local si se va manifesta pe perioada redusa de timp nu va influenta semnificativ ihtiofauna din zona, din contra prin asigurarea unei scurgeri optime a raului Olt se creeaza un acvatoriu favorabil acestora.

Impactul indirect este rezultatul activitatilor de transport al nisipului si pietrisului inclusiv prezenta utilajelor de extragere a agregatelor, a deseurilor si a personalului.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja speciile prezente, decat intr-o mica masura, avand in vedere ca aceasta activitate s-a mai realizat in zona amplasamentului. Impactul indirect va fi unul pozitiv avand in vedere ca dupa extragerea agregatelor, va fi amenajat in habitat favorabil pentru speciile de ihtiofauna.

Concluzie: Impactul direct si indirect al implementarii proiectului " *Exploatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt*" , se considera a fi redus, atat pentru habitatele cat si pentru speciile pentru care a fost instituita aria protejata pe care se suprapune proiectul.

3.2 Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt sau lung

Impactul pe termen scurt este aferent perioadei de exploatare a agregatelor pentru asigurarea curgerii optime a raului Olt. Impactul pe termen scurt se manifestă în timpul lucrărilor de extragere și transport a nisipurilor și pietrisurilor, prin organizarea de șantier ce implică decopertări și recopertări, depuneri de praf pe aparatul foliar al plantelor. Impactul pe termen scurt în faza de construcție, cât și de exploatare a obiectivului de investiție va influența nesemnificativ speciile flora și fauna din zona de amplasament deoarece, după cum s-a menționat anterior, pe suprafața studiată nu au fost semnalate specii de flora și vegetație de importanță conservativă, cât și specii rare, menționate în Formularul Natura 2000, de fauna identificate, datorită mobilității și gradului înalt de adaptabilitate la noile condiții de mediu, se vor deplasa pe suprafețele învecinate cu condiții de mediu similare.

Impactul pe termen lung

Impactul pe termen lung este considerat fiind unul pozitiv datorită asigurării unei scurgeri optime a raului Olt, ceea ce va reprezenta un avantaj pentru speciile de ihtiofauna. De asemenea în timpul perioadei de exploatare pot fi create oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin intermediul valorilor naturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului, prin promovarea utilizării durabile a resurselor generate de ecosistemele naturale, prin reconstrucția ecologică a zonelor degradate de impactul activităților umane, dezvoltarea socio-economică a regiunii, aprecierea de către vizitatori a valorilor naturale, motivarea conservării lor, conștientizarea localnicilor referitor la conservarea și valorificarea patrimoniului natural și cultural.

3.3 Identificarea și evaluarea impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare

Nu se preconizează un impact semnificativ asupra biodiversității deoarece speciile de fauna se vor deplasa în zonele învecinate obiectivului, iar vegetația nu prezintă valoare conservativă. După încheierea fazei de exploatare, fauna locală din zonele învecinate va reintra în ritmul normal de viață și se va înregistra un impact pozitiv prin îmbunătățirea unui habitat favorabil pentru speciile de ihtiofauna.

Activitatea de transport a agregatelor, cât și transportul acestora către beneficiari reprezintă surse de zgomot, vibrații și praf cu efecte asupra speciilor de flora și fauna,

respectiv emisiile în aer și apă, care în anumite situații pot avea un impact negativ asupra condițiilor de mediu și implicit asupra biodiversității din zona.

Zgomotul și vibrațiile. Din momentul începerii extracției de agregate pe amplasament se vor produce zgomote determinate de funcționarea motoarelor și încărcarea basculantelor cu agregate.

Conform STAS 10009/86 valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:

- 65 db(A) la limita incintei.
- 50 db(A) la limita receptorilor protejați.

Exploatarea agregatelor nu va genera vibrații care să determine un disconfort la nivelul zonei de locuit. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor.

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații aferente proiectului sunt tipice pentru o exploatarea balastului și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transportul nisipului și pietrișului;
- operarea utilajelor mobile și staționare între limitele perimetrului excavatoare, buldozere, încărcătoare;

Emisiile în aer și în apă. Sursele de poluare a atmosferei, caracteristice activității de execuție vor fi reprezentate de funcționarea utilajelor de decopertare a solului, de excavare, circulația transportului auto etc. (gaze de esapament de la motoarele utilajelor).

Mijloacele de transport vor fi încărcate fără a se depăși valoarea maximă admisă. Pe drumul de acces viteza de circulație va fi redusă pentru a se evita antrenarea prafului existent și formarea norilor de praf. În zona nu există surse care să producă poluări semnificative ale aerului atmosferic datorită condițiilor de relief de larg cu o deschidere largă ce permite disiparea rapidă a eventualelor noxe provenite din lucrările de execuție sau de la mijloacele de transport.

Poluantul specific operațiilor de construcție și excavație, care poate afecta terenurile învecinate, este reprezentat de particulele în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile, care pot afecta sănătatea umană).

Alături de emisiile de particule vor apărea emisii de poluanți specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile de excavare și de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă cu care sunt echipate utilajele și vehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu conținut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se,

Zn), compuși organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice – HAP, substanțe cu potențial cancerigen).

Sursele asociate lucrărilor sunt deschise, libere. Se menționează că din activitățile pentru excavarea agregatelor minerale se produc emisii de poluanți constând în pulberi și gaze de eșapament rezultate de la vehiculele utilizate pentru excavarea și transportul materialelor.

Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, joase, cu impact strict local, temporar și de nivel redus.

Prin respectarea măsurii de protejare a speciei *Marsilia quadrifolia* și având în vedere că în zona nu au fost identificate specii de interes comunitar și/sau habitate de interes comunitar menționate în Formularul Natura 2000 a căror suprafață să se reducă se considera că impactul va fi unul neglijabil.

În faza de încheiere a realizării obiectivelor proiectului, nu se va semnala impact negativ, întrucât nu vor fi necesare lucrări de dezafectare, proiectul finalizându-se cu asigurarea unei scurgeri optime a râului Olt.

3.3.1 Impactul rezidual

Urmare a implementării unor măsuri specifice de reducere a impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului, măsurile recomandate în cadrul secțiunii măsuri de reducere a impactului, se considera că nivelul impactului rezidual va corespunde impactului minim pe care un astfel de proiect îl poate genera. Se apreciază că nu se va înregistra un impact permanent, care să influențeze speciile din zona.

Pentru speciile de amfibieni și reptile prezente în zona, impactul va fi redus, deoarece acestea vor evita zona în timpul exploatarei agregatelor.

În acest sens, prin delimitarea zonei de lucru, prin restrângerea la minim a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier, prin interzicerea sub orice formă a depozitării pe amplasament a oricăror substanțe care au potențial de a polua solul sau apa, precum și ca urmare a folosirii de utilaje cât mai silențioase în vederea diminuării disturbarii fonice a faunei de interes comunitar din zona, se va asigura minimizarea degradării temporare a suprafețelor de habitate din vecinătatea amplasamentului proiectului.

3.3.2 Impactul cumulativ

Impactul cumulativ este definit ca reprezentând efectul unui grup de activități/

actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei regiuni, a caror relevanta asupra mediului in semnificatie singulara este lipsita de semnificatie, insa in asociere cu alte activitati, inclusiv cele previzionate a se realiza in viitor, poate conduce la aparitia unui impact.

Pentru aprecierea impactului investitiei asupra biodiversitatii a fost luat in calcul efectul cumulat al acesteia cu alte proiecte aprobate sau in curs de aprobare ce sunt sau vor fi aprobate in zona amplasamentului studiat. Intrucat situl se intinde pe o suprafata mare, stabilirea activitatilor este foarte dificila, de aceea identificarea impactului s-a limitat doar la suprafata pe care se realizeaza proiectul si vecinatati.

Activitatile existente inainte de proiect, strict in perimetrul afectat de implementare, cu efecte negative asupra mediului din zona, sunt:

- Activitati antropice: depozitarea necontrolata a deseurilor si depozitare necontrolata a deseurilor;
- Suprapasunatul;
- Existenta drumului local;
- Turismul necontrolat din zona.

De asemeni se poate vorbi despre impactul cumulativ negativ generat pe perioada desfasurarii activitatii constructie sunt activitatile agricole desfasurate in vecinatatea amplasamentului ce duce la migrarea faunei locale.

In perioada de constructie, se estimeaza o crestere a emisiilor de poluanti, datorati traficului rutier din zona, precum si a zgomotului.

Prin utilizarea utilajelor si camioanelor cu emisii de noxe conforme cu normele europene, impactul acestora va fi redus.

Impact generat in perioada de exploatare este minimizat prin masurile luate in faza de refacere a amplasamentului dupa exploatare agregate minerale: prin refacere ecologica, amenajarea malurilor, asigurarea unei scurgeri optime a raului Olt, etc. afectate si crearea unor zone care ofera oportunitatea dezvoltarii florei si faunei locale.

3.3.3 Analiza si evaluarea diverselor tipuri de impact in raport cu integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar pe baza indicatorilor cheie cuantificabili

Indicator cheie nr. 1 (procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut):

Ca urmare a implementarii proiectului nu se vor pierde habitate de interes comunitar/prioritar. Proiectul " *Exploatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt*" se suprapune cu situl de protectie speciala Valea Oltului Inferior pe o suprafata de cca. 3,82 ha .

Habitatele de interes comunitar nu se suprapun cu proiectul, motiv pentru care

procentul din suprafata habitatelor de importanta comunitara care vor fi pierdute este 0%.

Indicator cheie nr. 2 (procentul ce va fi pierdut din suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor)

Conform literaturii de specialitate principalele efecte pe care le poate avea o constructie asupra pasarilor si de care trebuie tinut cont sunt:

- perturbarea;
- pierderea de habitat;
- efectul de bariera.

Perturbarile in acest caz vor avea caracter redus, fiind determinate de prezenta utilajelor in cadrul santierului, prezenta activitatii umane, atat in perioada de extragere a agregatelor, cat si ulterior. In general perturbarea se produce in zonele lipsite de activitate umana inainte de implementare proiectului, ceea ce la prezentul proiect nu este cazul.

Indicator cheie nr. 3 (*fragmentarea habitatelor de interes comunitar exprimata in procente*)

Proiectul propus, nu fragmenteaza habitatele terestre de interes comunitar posibil prezente in zona PP conform Listei habitatelor si speciilor pentru care a fost declarat ROSPA0106 Valea Oltului.

Desfasurarea limitata a amprentei, lipsa unei suprapuneri cu habitate de interes comunitar/ prioritar, adr si tinand cont de capacitatea locomotorie inalta a speciilor ce fac obiectul protectiei, reprezinta argumente ce exclud posibilitatea inducerii unei fragmentari semnificative la nivel de peisaj, sau a unei fragmentari locale in masura de a periclita speciile protejate.

Pe timpul realizarii extragerii de agregate se va deranja covorul vegetal datorita deplasarii utilajelor si prin depozitarea temporara a nisipului si pietrisului excavat. Exista posibilitatea formarii de depozite de nisip si pietris excavate cat si aparitia unor scurgeri de hidrocarburi de la utilajele de excavare. Acesta din urma vor fi preluate de catre beneficiar si transportate pentru decontaminare la un operator specializat.

Dupa terminarea lucrarilor, lucrarea in sine nu va afecta mai mult decat in prezent divesitatea biologica specifica si calitatea mediului natural, din contra prin amenjarea helesteului, acestea se va integra in peisaj.

Concluzie: Amplasamentul proiectului nu creaza zone de influenta inchise care sa

reprezintă bariere continue în măsura de a crea o barieră de fragmentare. De asemenea, nu sunt afectate nici un fel de habitate comunitare/prioritare, ca urmare a identificării în teren a habitatelor, întrucât nu s-a constatat prezența acestora în zona de amplasament.

Indicator cheie nr. 4 Durata sau persistența fragmentării

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul cheie nr. 3, se consideră acest indicator ca fiind nerelevant din punct de vedere al evaluării impactului planului asupra faunei de interes conservativ din perimetrul sitului Natura 2000.

Indicator cheie nr. 5 Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanță față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea faunei de interes comunitar trebuie înțeleasă ca fiind o disturbare/tulburare ca urmare a producerii de zgomote, vibrații, a deplasări ale utilajelor și oamenilor. Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină etc). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

Zgomotul în timpul perioadei de exploatare diferă de alte surse din următoarele:

- Este cauzat de multe tipuri de echipamente;
- Efectele adverse vor fi temporare, deoarece operațiile durează un timp scurt și se desfășoară de regulă, în perioada zilei.
- Se recomandă utilizarea unor utilaje de construcție silențioase.

Durata perturbării speciilor de interes comunitar la faza de operare este nelimitată, dar de mică intensitate, având în vedere destinația finală a helestului se consideră că acest tip de impact nu va afecta statutul de conservare a niciuneia dintre speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000.

Indicator cheie nr. 6 -Schimbări în densitatea populațiilor (nr. indivizi/ suprafață).

Prin implementarea obiectivelor proiectului densitatea populațiilor de faună nu va fi influențată, speciile identificate nu vor fi reduse numeric; în ceea ce privește suprafața de vegetație ce va fi decopertată vegetația specifică (stuf, papură, pipirig) aceasta va fi afectată punctiform prin îndepărtarea unei suprafețe reduse, însă structura și funcționalitatea populațiilor acestora nu vor fi afectate, având în vedere suprafața totală a acestora la nivelul sitului, în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.

Indicator cheie nr. 7 Scara de timp pentru inlocuirea speciilor lor/habitatelor afectate de implementarea proiectului.

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului. Pentru îmbunătățirea aspectului peisagistic se vor planta copaci de diverse specii, adaptați la condițiile pedologice ale zonei

Indicator cheie nr. 8 Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar:

Prin realizarea proiectului se va avea în vedere:

- exploatarea unei secțiuni din raul Olt;
- creșterea suprafeței de luciu de apă cu efecte benefice asupra habitatelor acvatice și a calității apei;
- ecologizarea zonei și asigurarea unei scurgeri optime a raului Olt.

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

Ținând cont de sursele de emisii ale activității din zona studiată, de configurația acestei zone și pe baza analizei aspectelor fenologice și biologice caracteristice celor 13 specii de păsări care constituie obiectivele de protecție și conservare ale sitului Natura 2000 - SPA Valea Oltului Inferior, se poate estima:

- impact neutru atât pentru zona amplasamentului proiectului cât și pe teritoriul SPA Valea Oltului Inferior, asupra a 13 specii de păsări A021 Botaurus stellaris, A133 Burhinus oedipnemus, A031 Ciconia ciconia, A082 Circus cyaneus, A231 Coracias garrulus, A038 Cygnus cygnus, A027 Egretta alba, A022 Ixobrychus minutus, A339 Lanius minor, A177 Larus minutus, A068 Mergus albellus, A151 Philomachus pugnax, A132 Recurvirostra avosetta
- impact negativ nesemnificativ în zona amplasamentului proiectului sau zonele învecinate, pe perioada implementării (de lucru efectiv), și impact neutru pe teritoriul SPA Valea Oltului Inferior, asupra a 9 specii de păsări A021 Botaurus stellaris, A231 Coracias garrulus, A038 Cygnus cygnus, A027 Egretta alba, A022 Ixobrychus minutus, A339 Lanius minor, A177 Larus minutus, A068 Mergus albellus, A151 Philomachus pugnax, A132 Recurvirostra avosetta

În concluzie, implementarea proiectului nu va afecta starea de conservare a nici unei specii de păsări, deci, nici a celor 13 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 SPA Valea Oltului Inferior, fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung. impactul cumulat al proiectului:

4. Masurile de reducere a impactului de reducere a impactului

Biodiversitatea amplasamentului proiectului „Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui” - Balastiera Teslui” nu include specii cu importanța comunitară menționate în Formularul Natura 2000. Astfel, speciile de floră și faună identificate în perimetrul studiat sunt comune și pentru care nu se impun măsuri de protecție și conservare.

Impactul asupra biodiversității generat de realizarea obiectivelor specificate în proiectul „Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui” - Balastiera Teslui” este nesemnificativ, în general tranzitoriu, fiind generat în special de lucrările de șantier/extragere agregate (ocuparea anumitor suprafețe, zgomot etc.).

4.1 Masuri de reducere a impactului în perioada de execuție

Pentru a reduce /elimina pe cât posibil impactul direct, din perioada de execuție, generat asupra vegetației, se recomandă următoarele măsuri de mai jos.

Pentru lucrările de înlăturare a materialului vegetal, efectele negative generate vor fi compensate prin replantarea de arbori sau arbuști. Aceștia vor fi plantați la finalul perioadei de extragere a agregatelor. Se vor utiliza speciile autohtone, indicată fiind utilizarea speciilor specifice zonei, pentru a restabili echilibrul vegetal din ecosistem. Este interzisă utilizarea speciilor alohtone (ex. *Robinia pseudacacia*).

Se va avea grijă ca prin activitățile specifice de șantier să nu se răspândească speciile alohtone invazive, iar cele identificate pot fi chiar eliminate, fiind considerate factori negativi care afectează structura habitatelor naturale;

Apreciem că procentul de vegetație specifică zonei (stuf, papură, pipirig), datorită soluțiilor tehnice de execuție agreeate și aprobate, va fi redus, raportat la reprezentarea

generală a habitatelor la nivel local. Structura și funcționalitatea acestora nu este amenințată și nu va fi modificată, mai cu seamă datorită faptului că sunt prevăzute măsuri de refacere a zonelor afectate temporar, prin crearea de noi zone umede pentru dezvoltarea biodiversității specifice după finalizarea lucrărilor de excavare.

Așa cum arată rezultatele datelor din teren, în zona de exploatarea agregatelor minerale prin exploatare, nu vor fi afectate specii de flora protejate (specii de interes conservativ sau specii rare).

Se apreciază că distribuția speciilor de plante este limitată în zona întrucât impactul antropic se manifestă prin: prezența deșeurilor, a traficului pe drumul comunal, suprapășunatul, este suficient de ridicat încât să nu ofere condiții optime de dezvoltare pentru specii de valoare conservativă. În zona amplasamentului fiind prezente habitate ruderalizate, lipsite de valoare conservativă, flora și vegetația fiind un amestec de specii stepice comune, des întâlnite în compoziția acestor tipuri de habitate, la care se adaugă specii ruderales sau segetale emigrate din terenurile agricole.

Se apreciază că impactul potențial asupra zonelor analizate se va limita la exploatarea agregatelor minerale și va avea grad de manifestare direct, însă vor fi prevăzute și aplicate toate măsurile necesare reducerii impactului, pentru a elimina pe cât posibil efectele generate:

- Se va interzice degradarea habitatelor, ruperea plantelor, capturarea speciilor de faună, etc; de către personalul de lucru;
- Personalul care va executa lucrările de reprofilare/exploatare va fi instruit și informat în privința proiectului, faptul că acesta se află situat în situl Natura 2000 - ROSPA0106 Valea Oltului;
- Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de faună;
- Menținerea posibilităților de refugiu pentru ihtiofaună în vecinătatea amplasamentului afectat de lucrări;
- Mutarea speciilor cu mobilitate redusă, în cazul în care vor fi identificate, sau a celor cu cerințe stricte de habitat(ex: reptile), aparute accidental în zona de lucru. Se recomandă translocarea indivizilor de reptile, întâlnite în perioada exploatării de agregate indiferent de specie;
- Utilizarea utilajelor și tehnicilor performante, mai silențioase și cât mai nepoluante posibil;
- Protecția vegetației în frontul de lucru împotriva dispersiei și depunerii pe suprafața învelisului foliar a particulelor în suspensie;
- Evitarea generării deșeurilor toxice (carburanți lichizi, uleiuri, vopseluri etc). În

cazul in care exista scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior inlaturate din amplasament prin societati abilitate;

- Colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea din amplasament prin societati specializate;
- La finalizarea etapei de exploatare a agregatelor, amplasamentul va fi refacut si malurile vor fi intarite, utilizand metode de refacere neinvazive asupra habitatelor si speciilor vegetale;

In perioada de extragere a agregatelor, se recomanda urmatoarele:

- Nu se vor amenaja depozite de materiale, deseuri in apropierea cursurilor de apa; Nu se va permite realizarea de depozite intermediare de balast in interiorul sitului ROSPA0106 Valea Oltului;
 - Traficul de santier va fi dirijat astfel incat sa evite ambuteiaje de autovehicule in zonele de transport al agregatelor;
 - Pentru utilajele de lucru se vor stabili trasee care sa asigure cel mai simplu acces la amplasament, cu perturbari minime;
 - In perioada de vara se recomandă stropirea drumului de acces si limitarea vitezei de circulație la 5 km/h
 - Interzicerea pierderii de material transportat pe traseu;
 - Administratorul balastierei are obligația de a cartografia, borna și marca perimetrele legale ale balastierei existente, cu evidențierea arealelor de producție și zonelor-tampon și să aducă la cunoștința custodelui/autoritatii de reglementare in domeniul protectiei mediului, orice modificare a perimetrelor, destinației terenului și tehnologiei de exploatare, prin depunerea de materiale cartografice/cadastrale însoțite de documentația tehnică pentru avizare;
 - În cazul descoperirii de cavități naturale - peșteri, geode - în zonele de exploatare, acestea se conservă de catre administratorul balastierei/carierei pana la studierea și cartografierea lor,
 - conform legii si anunta autoritatile de reglementare;
 - Beneficiarul are obligatia sa asigure mentinerea curata a drumurilor utilizate pentru accesul la exploatarea agregatelor;
 - Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor;
- Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare;
- Prin exploatare este necesara menținerea curentului apei pentru speciile de ihtiofauna;

- Este interzis schimbarea direcției cursului raului și nu se vor crea coturi artificiale prin parasirea unor suprafețe neexploatate;
- Beneficiarul va avea în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, cu care va interveni imediat și va anunța autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului;
- Utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor;
- Prin extracția controlată a nisipurilor și pietrisurilor se va asigura recalibrarea și adaptarea albiei la debite mari, micșorarea vitezei dirijând curentul hidrodinamic al apei spre axul albiei, în scopul protejării terenurilor riverane;
- O altă posibilitate de limitare a emisiilor de substanțe poluante provenite de la utilaje constă în folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și retenere a poluanților în atmosferă;
- Deseurile rezultate din activitatea zilnică desfășurată în cadrul punctului de lucru sunt colectate în pubele tipizate amplasate în locuri special destinate acestui scop.

4.2 *Măsuri de prevenire și reducere a impactului în perioada de operare*

- Problemele cu care se confruntă mediul rural în domeniul gestionării deșeurilor menajere au un impact major asupra societății, reprezintă o amenințare directă la adresa sănătății și au un efect advers asupra protecției mediului înconjurător. Cel mai adesea, în localitățile rurale, deșeurile menajere sunt depozitate în condiții improprii atât la nivelul gospodăriilor cât la nivelul localităților. Acest lucru determină afectarea mediului înconjurător, în special solul, vegetația, apele de suprafață din imediata vecinătate. O parte din aceste deșuri sunt resturi menajere nedegradabile ceea ce face improprie utilizarea terenurilor pe care sunt depozitate. Dacă analizăm avantajele obținute în urma realizării acestui proiect, raportat la situația actuală, se constată beneficii nete atât în ceea ce privește îmbunătățirea condițiilor de mediu datorită extragerii aluviunilor din lacul de acumulare, îmbunătățirii calității ecosistemelor existente prin plantarea unui număr de specii caracteristice zonei, ecologizarea terenului în care va fi implementat proiectul.
- Datorită faptului că emisiile rezultate din activitățile legate de realizarea proiectului nu vor avea valori superioare valorii limită de protecție a ecosistemelor, nu sunt necesare măsuri speciale de protejare a ecosistemelor din punct de vedere al emisiilor de poluanți. *Măsurile de reducere a impactului, în perioada de operare:*

- inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de fauna;
- mutarea speciilor cu mobilitate redusă sau a celor cu cerințe stricte de habitat (ex. reptile);
- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

4.3 Alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar

- Se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu;
- Suprafețele al căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat și redat folosinței sub atenta îndrumare a unui specialist în domeniu, pentru a se evita posibilitatea introducerii de specii noi, invazive în aria vizată de proiect;
- Se interzice depozitarea de materiale extrase în afara perimetrului de lucru alocat;
- Beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita perturbarea speciilor de pasări și a posibilelor mamifere prezente în zonă;
- Colectarea selectivă a deșeurilor;
- Indiferent de modificările de proiect ce pot să apară în timpul lucrărilor de extragere a agregatelor, se vor respecta măsurile din prezentul studiu și din

actul de reglementare emis de APM Olt;

Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau habitat afectat de funcționarea obiectivului și modul în care acestea vor reduce /elimina impactul negativ asupra ariilor protejate

Măsurile de reducere/eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat, astfel încât să asigure o reducere la minim, până la eliminarea impactului vizat.

Pentru activitățile de construcție și amenajare trebuie elaborat un plan HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality) care să conțină aspecte legate de planificarea și etapizarea lucrărilor, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra mediului dacă nu sunt gestionate corect.

Titularul planului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere și va face alocările bugetare necesare.

- organizarea de șantier se va realiza strict în perimetrul de implementare a proiectului;
- folosirea utilajelor cât mai silențioase în vederea diminuării perturbarii fonice a faunei de interes comunitar din vecinătatea amplasamentului analizat;
- interdicția totală a reparării utilajelor pe amplasamentul proiectului. Eventualele reparații vor fi efectuate în unități specializate;
- deșeurile generate vor fi colectate și eliminate în conformitate cu legislația în vigoare.

► **Măsuri de diminuare a impactului - Factorul de mediu BIODIVERSITATEA**

Habitatele și speciile prezente pe teritoriul vizat de proiect nu sunt de interes comunitar, nu constituie elemente rare cu areale restrânse. De asemenea, prin implementarea proiectului, nu se va fragmenta arealul niciunei specii, prin urmare potențialele specii sensibile la zgomot și la prezența omului se vor retrage în zonele învecinate.

Pentru diminuarea impactului asupra florei și faunei din zonă, titularul activității va avea în vedere următoarele:

- activitatea se va desfășura numai în perimetrul aprobat;
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea propriu-zisă;

- respectarea graficului de lucrari, in sensul limitarii traseelor si programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei si faunei specifice amplasamentului;
- realizarea unui program de colectare a deseurilor provenite din activitatea desfasurata;
- la finalizarea lucrarilor se recomanda curatarea zonelor adiacente terenului, astfel incat sa nu ramana resturi de materiale care sa degradeze ecosistemele naturale existente in zona.

► **Masuri de diminuare a impactului- Factorul de mediu APA**

In realizarea proiectului, riscul de poluare consta in principal in aparitia unor accidente cu deversari de substante poluante (combustibili de exemplu).

Pentru evitarea influentelor negative asupra ecosistemelor din zona, in timpul procesului de extractie a balastului se vor lua urmatoarele masuri:

- interzicerea depozitarii materialului excavat din albie si mal in albia raului; in perimetru nu se vor depozita carburanti; alimentarea utilajelor se va face in locuri special amenajate; reparatiile la utilaje se vor efectua numai in ateliere de specialitate; depozitarea deseurilor menajere sau de orice alta natura in locuri special amenajate.

► **Masuri de diminuare a impactului - Factorul de mediu AER**

Printre masurile de protejare a factorului de mediu aer mentionam:

- masuri de reducere a nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile;
- materialele de constructii pulverulente se vor manipula in asa fel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici;
- masuri pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces;
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivelor si in locuri neautorizate;
- pamantul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare, restaurarea terenului;
- se vor amenaja suprafetele destinate spatiilor verzi;
- se vor respecta standardele de calitate a aerului ambiental, in orice conditii atmosferice;

- sa se foloseasca numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu genereaza emisii de Pb si care produc foarte putin monoxid de carbon.

► **Masuri de diminuare a impactului - Factorul de mediu Sol - Subsol - Ape subterane. Gestiunea deseurilor**

Pentru diminuarea impactului asupra solului in perioada de exploatare, vehiculele si utilajele vor fi intretinute corespunzator. Propunem urmatoarele masuri:

- realizarea unei organizari de santier corespunzatoare din punct de vedere al facilitatilor;
- se recomanda ca platformele bazelor de productie sa aiba suprafetele amenajate pentru a impiedica sau reduce infiltratiile de substante poluante;
- prevederea de toaleta ecologice pentru personalul din santier si din punctele de lucru;
- evitarea degradarii zonelor invecinate amplasamentelor si a vegetatiei existente, din perimetrele adiacente, prin stationarea utilajelor, efectuari de reparatii, depozitarea de materiale;
- colectarea tuturor deseurilor rezultate din activitatea desfasurata, astfel incat, odata cu aceasta colectare, sa se realizeze si sortarea deseurilor pe categorii; se va urmari cu rigurozitate valorificarea tuturor deseurilor rezultate, in special de la intretinere utilaje (baterii, anvelope, uleiuri arse, etc);
- evitarea pierderilor de carburanti (la stationarea utilajelor) din rezervoarele sau din conductele de legatura ale acestora; in acest sens toate utilajele terasiere si de transport folosite vor fi mai intai atent verificate.

► **Masuri de diminuare a impactului asupra zgomotului si vibratiilor**

Masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor sunt urmatoarele:

- intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru functionarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente si autovehicule cu reviziile facute la zi, astfel incat sa se evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru.
- pentru amplasamentele din vecinatatea zonelor locuite, se recomanda lucrul numai in perioada de zi (6.00 - 22.00), respectandu-se perioada de odihna a localnicilor;

- pentru protecția anti-zgomot, amplasarea unor construcții ale șantierului se va face în așa fel încât să constituie ecrane între șantier și localitate;
- depozitarea de materiale utile trebuie realizată în sprijinul constituirii unor ecrane între șantier și zonele locuite.

► **Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului**

Pentru a se evita poluarea fondului peisagistic, deșeurile trebuie colectate selectiv și depozitate în spații special amenajate, urmând ca la un interval prestabilit să fie colectate de firme specializate.

Având în vedere impactul minor al activităților de extragere a agregatelor minerale, care se vor desfășura pe amplasamentul analizat, asupra peisajului zonei, nu vor fi necesare măsuri de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu (peisajului zonei).

► **Măsuri PSI și de evitare a riscurilor unor accidente**

Singura măsură PSI, ce se va lua în cadrul lucrărilor de exploatare, este asigurarea mijloacelor de stingere a incendiilor, conform legislației în vigoare. Ca măsuri succinte de protecție, propunem următoarele:

- control strict al personalului muncitor privind disciplina în șantier: instructajul periodic, portul echipamentului de protecție, verificări privind consumul de alcool sau chiar de droguri, prezența numai la locul de muncă unde este alocat;
- verificarea, înainte de intrarea în lucru, a utilajelor, mijloacelor de transport, macaralelor echipamentelor, mecanismelor și sculelor, pentru a constata integritatea și buna lor funcționare;
- verificarea, la intrarea în lucru, în special la reluarea săptămânală, a taluzurilor la excavatii sau diferite alte sustineri;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului în anumite zone, a placutelor indicatoare cu însemne de pericol;
- realizarea de împrejmuiri, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul și restricționarea accesului persoanelor în șantier;
- respectarea regulamentului de exploatare.

Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Responsabilitatea realizării măsurilor specific impuse prin prezentul studiu, dar și a

celor impuse prin actul de reglementare emis de APM Olt revine titularului activitatii. Termenele de realizare a masurilor – sunt aferente perioadei de desfasurare a activitatii de exploatare a agregatelor minerale în perimetrul ROSPA0106 Valea Oltului.

Beneficiarul considera ca lucrarile prevazute in vederea implementarii proiectului vor dura intre 4 si 6 luni de la obtinera autorizatiei de constructie.

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

De aceea propunem urmatorul calendar de implementare etapizat

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

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

5.2. Monitorizarea in perioada de exploatare

Pentru o astfel de abordare, costurile sunt ridicate, necesitand echipamente speciale si personal cu pregatire in domeniu.

Monitorizarea se va efectua dupa un calendar stabilit de Autoritatea de Mediu, va folosi echipamente speciale si va consta in:

- monitorizarea apei raului Olt – observatii vizuale pentru identificarea sursei de poluare, evaluarea cantitatii si tipurilor de deseuri;

- monitorizarea biodiversității (flora și fauna) – observații vizuale pentru identificarea cauzelor și speciilor periclitate, evaluarea suprafețelor degradate (ex. nr. hectare de pădure).

Activitatea de supraveghere și monitorizare a calității mediului va fi asigurată de responsabilul de mediu numit cu decizie de conducătorul unității.

Pentru aprecierea stării biologice a biodiversității, recomandăm realizarea de observații privind indicatorii de calitate ai microflorei și microfaunei zonei, constând din:

- observarea stării vegetației acvatice și dinamica acesteia;
- studiul ihtiofaunei, cu evidențierea unor fenomene precum: migrare, expansiune, regresie;
- aprecierea dinamicii fito și zooplanctonului în aval de punctul de lucru.

Se vor respecta termenele de raportare și planul de monitorizare, astfel încât să se poată implementa noi măsuri de reducere a impactului, în cazul în care vor apărea presiuni neevaluate inițial sau cauzate de accidente.

5. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar

1. *Etapa de documentare:* a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0106 Valea Oltului și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată;

2. *Etapa de planificare și pregătire:* a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională);

3. *Etapa de colectarea a datelor din teren:* a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura și corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor și implicit și atingerea obiectivelor propuse. În vederea acumulării de date din teren a fost străbatut amplasamentul vizat de proiect, avându-se în vedere identificarea de specii de interes comunitar pentru care au fost desemnat situl Natura 2000.

4. *Etapa de prelucrare și analiză a datelor.* Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și corelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și în vederea stabilirii eventualelor

masuri necesare pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

Metode de identificare și cercetare a habitatelor

Pentru studiul covorului vegetal din ecosistemele prezente în teritoriul investigat a fost utilizată metoda școlii fitocenologice Zurich-Montpellier, care cuprinde patru etape: pregătitoare, analitică, sintetică și cea de elaborare a studiului, ce au la baza efectuarea releveelor fitocenologice. Efectuarea releveelor este operația esențială în analiza fitocenologică a covorului vegetal, iar calitatea lor este direct răspunzătoare de interpretările sintaxonomice. Pentru asigurarea acestei calități a releveelor trebuie îndeplinite următoarele reguli:

Perioada optimă de efectuare a releveelor depinde de tipul de vegetație luat în studiu, de zona sau etajul de vegetație în care se găsește terenul studiat, de gradul de complexitate a cercetării și de tipul acesteia (pe itinerar, în staționar).

Alegerea locului releveelor se face căutând suprafețe cu un anumit grad de omogenitate din punct de vedere floristic și ecologic, adică să reunească însușirile caracteristice generale și particulare ale tipului de fitocenoză analizat, inclusiv ale factorilor ecologici.

Releveele efectuate pe suprafețe cu grad ridicat de omogenitate posedă o valoare bio-indicatoare mare, fapt deosebit de important din punct de vedere practic.

Numărul releveelor ce se efectuează în fiecare tip de fitocenoză depinde de complexitatea structurală a acesteia, de suprafața ocupată în regiunea respectivă, dar și de gradul de aprofundare pe care îl dorim. În acest sens, se realizează un nou relevu de fiecare dată când combinația de specii sau condițiile de mediu se schimbă.

Mărimea suprafețelor de probă diferă în funcție de tipul de vegetație studiat, de gradul de închegare al acesteia și de întinderea spațială a fitocenozei.

Suprafețele de probă recomandate pentru studiul diferitelor grupări vegetale din România sunt prezentate în tabel.

| Tipul de vegetație | suprafața de probă, în m ² | |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| | după Ivan și Spiridon | după școala clujeană |
| Păduri | 1.000- 10.000 | 400-1.000 |
| Tufărișuri | 100 | 50-100 |
| Pajiști | 25-200 | 25-100 |
| mlaștini oligotrofe | 5 | 9-25 |
| mlaștini eutrofe | 50 | 25-50 |
| grupări ruderales | - | 6-25 |
| grupări segetale | 100 - 200 | 25-100 |
| Stâncării | - | 1-25 |

Mărimea suprafețelor de probă în studiul diverselor grupări vegetale (după Cristea, 1993)

Forma suprafețelor de probă depinde de condițiile ecologice ale stațiunii și de aspectul fitocenozelor. În general se delimitează suprafețe pătrate, dreptunghiulare și, mai rar, circulare.

Modul de efectuare a relevelor

În fiecare fitocenoză se vor alege și delimita suprafețele de probă, după care se vor efectua următoarele operații:

- se completează fișele cu date referitoare la localizare și la dată, la caracteristicile factorilor orografic și edafic, la modul de folosire al terenului, la intensitatea presiunii antropozogene;
- se determină anumite însușiri ale fitocenozei și componentilor ei: înălțimea fitoindivizilor, stratificarea, acoperire generală și pe straturi;
- se înscrie pe fișă fiecare specie întâlnită pe suprafața de probă, acordându-i-se o notă; cel mai adesea se notează valoarea abundenței-dominantei și sociabilitatea (agregarea, frecvența locală).

Dominanța este un indice de estimare a suprafeței acoperite de indivizii din fiecare specie prezentă în relevu.

În practica fitocenologică, cei doi parametri se apreciază după o scară comună de abundență-dominanță (AD).

- r - indivizi rari sau izolați;
- + - indivizi puțin abundenți, cu acoperire foarte slabă;
- 1 - indivizi destul de abundenți, dar cu acoperire slabă;
- 2 - indivizi foarte abundenți sau care acoperă cel puțin 1/20 din suprafață;
- 3 - indivizi în număr oarecare acoperind între 25% și 50% din suprafață;
- 4 - indivizi în număr oarecare acoperind între 50% și 75% din suprafață;
- 5 - indivizi în număr oarecare acoperind mai mult de 75% din suprafață

Prelucrarea tabelară a releveelor

Practic, pe baza releveelor din teren, mai întâi se alcătuieste un tabel brut, în care se înscriu toate speciile în ordinea în care au fost întâlnite. Este de preferat ca tabelul brut să fie făcut pe formații vegetale, adică se va alcătui câte un tabel brut pentru fiecare formație vegetală.

Tabelul de prezență se obține prin transcrierea speciilor din tabelul brut în ordinea descrescătoare a prezenței lor. Prezența reprezintă numărul de relevee în care a fost întâlnită specia respectivă. Ea se poate calcula în procente conform formulei:

$P = p/N \times 100$; unde: p - prezența; N - numărul total de relevee

Valorile procentuale posibile pot fi grupate în 5 clase de prezență:

- I 1 - 20%
- II 21 - 40%
- III 41-60%
- IV 61 - 80%
- V 81 - 100%

Dacă pentru descrieri s-au folosit suprafețe de mărimea arealului minim exact delimitate, vorbim de **clase de constanță**.

Se caută speciile prezente simultan în câteva relevee, dar care lipsesc complet sau apar sporadic în alte relevee. Aceste grupe de relevee sunt considerate echivalente. Separând în tabele diferite releveele echivalente, se ajunge la tabele omogene, care nu mai pot fi scindate în tabele mai mici și mai omogene. Un astfel de tabel omogen reprezintă un tip de fitocenoză și se numește **tabel de asociație**.

În școala fitosociologică Zurich-Montpellier un rol foarte important îl are fidelitatea. Ea exprimă gradul de atașament al unei specii la o anumită grupare vegetală. Astfel, speciile dintr-o asociație pot fi: caracteristice (exclusive, electivă, preferante), însoțitoare și accidentale. În tabelul de asociație ordinea speciilor este următoarea:

- specii caracteristice sau diferențiale ale asociației;
- specii diferențiale ale sintaxonilor inferiori asociației (subasociație, rasă, variantă);
- speciile caracteristice unităților ierarhice superioare asociației;
- speciile însoțitoare;
- speciile accidentale (prezente în 1-2 relevee), care se pot trece însă și în afara tabelului.

Această metodă teoretică de lucru a fost adaptată conform condițiilor staționale din teren care nu a permis instalarea unor fitocenoze bogate în specii.

Identificarea tipurilor de habitate precum și a asociațiilor și speciilor caracteristice

ficăru tip de habitat în parte s-a realizat prin consultarea lucrărilor "Habitatele din România" (2005 -2006) și "Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România" (2008).

Materiale folosite

Aparat foto, determinatoare (ghiduri de identificare a habitatelor și speciilor caracteristice), hărți, laptop, lupa de mana, stereomicroscop, vestimentație adecvată pentru teren, resurse umane. Observatii vizuale directe si colectari de probe. S-au realizat observatii directe asupra florei si faunei din zona de amplasament a proiectului " *Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui*" - *Balastiera Teslui* ", inregistrandu-se aspectele fenologice a speciilor de plante si asociatii vegetale, a speciilor de fauna (nevertebrate si vertebrate). Identificarea speciilor s-a realizat stabilindu-se anumite puncte/suprafete de observatii, pe perioada de vegetatie a speciilor de flora, notandu-se locatia si efectul inregistrat.

S-au efectuat prelevări de probe (exemplare de plante), realizarea de fotografii, cu scopul de a le determina ulterior incadrarea taxonomica.

Metode de studiu a faunei.S-au evidential toate particularitatile zonei precum si detaliile referitoare la populate de animale prezente in cadrul amplasamentului, functie de grupul taxonomic de care apartin precum si de perioada in care acestea sunt prezente.

Studiul de teren a herpetofaunei a cuprins efectuarea de vizite in zona perimetrului studiat si imediata vecinatate a amplasamentului. Studiul s-a efectuat folosind metoda transectelor. Animalele au fost identificate prin observatii directe. In baza observatiilor realizate s-a facut descrierea speciilor de herpetofauna intalnite in zona studiata.

Observarea speciilor de mamifere s-a realizat in din zona de interes, dar si in zonele invecinate. Metodele utilizate in studiul mamiferelor: puncte fixe, transecte.

Pentru culegerea informatiilor privind speciile de pesti, s-au utilizat datele din literatura de specialitate, Planul de Management al ROSPA0106 Valea Oltului, metoda plaselor, observatii directe si discutii purtate cu pescarii sportivi si localnici.

6 ALTE INFORMATII

S-a analizat si varianta evolutiei mediului in cazul neimplementarii proiectului, situatie nedorita de beneficiarul proiectului.

În situația neimplementării proiectului, malul drept ar rămâne în continuare în pericol de degradare și eroziune, având impact negativ asupra mediului.

Alternativele relevante posibile care au fost studiate pentru proiectul analizat pot fi grupate în două categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) și alternativa realizării proiectului.

Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului)

Prin nerealizarea proiectului propus, zona analizată va continua să fie o zonă care prezintă un depozit de balast.

Alternativa realizării proiectului

Alternativele realizării proiectului relevante posibile care au fost studiate pentru proiectul analizat pot fi grupate în două categorii: de amplasament și de proiect.

Alternative de alegere a amplasamentului

Analizând secțiunea lacului de acumulare pe lungimea analizată și coreland cu morfologia albiei, respectiv configurația acesteia (plajă balast, eroziune activă mal drept), a rezultat că îndepărtarea actualului curs de zona malului înalt spre zona centrală a albiei minore, este necesar să se facă cu decolmatarea lacului de acumulare, cu exploatarea de nisipuri și pietrisuri.

Exploatarea balastului se va realiza prin respectarea unui pilier de siguranță aplicabil ambelor maluri, dar și față de lucrările propuse prin Studiul de fezabilitate.

Alternative de alegere a proiectului

Exploatarea agregatelor minerale se va realiza cu respectându-se prevederile contractuale cu Administrația Bazinală de Apă Olt.

7 MONITORIZAREA

Monitorizarea activității de „Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui” - Balastiera Teslui, de către SC **BORBAS SRL** este necesară pentru reducerea impactului produs asupra mediului înconjurător.

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care se conformează societatea în perioada de exploatare a agregatelor.

Înregistrarea volumelor de agregate minerale extrase se va face în fișe speciale, în care se vor menționa cantitatea extrasă și cea valorificată.

7.1. Factorul de mediu Aer

-monitorizarea emisiilor de pulberi în suspensie, NO_x, SO_x și CO_x și a emisiilor de metale grele.

Periodic se va face inspecția tehnică a utilajelor utilizate pe amplasament.

Personalul care utilizează utilaje (excavatorul, încărcătorul) va verifica funcționarea corectă a utilajelor, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp.

7.2. Evidența gestiunii deșeurilor

-se va face conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa nr. 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor), titularul având obligația ținerii acestor evidențe, precum și raportarea acestora la instituțiile abilitate.

Administratorul societății va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat.

Se interzice evacuarea deșeurilor direct pe sol, în apele de suprafață sau în apele subterane.

7.3. Factor de mediu apă

În perioada execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor adiacente, de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere, ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice. Se interzice evacuarea de ape uzate în apele de suprafață sau în subteran.

Societatea va anunța cât de repede posibil APM Olt, în cazul în care apar situații deosebite care ar putea să afecteze mediul înconjurător.

SC BORBAS SRL va respecta prevederile planului și proiectului de refacere a mediului și va raporta la APM Olt lucrările realizate pentru refacerea mediului, fizic și valoric.

7.4. Factorul de mediu sol

- urmărirea activității utilajelor din dotare astfel încât să se evite scurgerile de produse petroliere;
- depozitarea temporară a deșeurilor menajere în recipiente etanșe și preluarea acestora de societăți autorizate.

7.5. Zgomot și vibrații

- monitorizarea echipamentului implicat în procesul tehnologic, precum și activitatea utilajelor, ce pot provoca disconfort zonelor aflate la limita zonelor functionale din mediul urban sau receptorilor localizați aproape de axa drumului, prin depășirea nivelelor admisibile de zgomot stabilite prin STAS 10009/88 și vibrații stabilite prin SR 12025/

Concluzii

- *Realizarea obiectivului de investitii vizeaza „Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui” - Balastiera Teslui”, pe o suprafața a luciului de apă de 3,82 ha;*
- *Zonele în care este amplasat obiectivul de investitie se afla în partea de centru a ROSPA0106 Valea Oltului și se suprapune cu acesta în proporție de 0,05%;*
- *Impactul asupra ROSPA0106 Valea Oltului este redus, având în vedere că este o activitate existentă realităta și în perioada 2018;*
- *Impactul asupra habitatelor de interes comunitar este nesemnificativ, întrucât acestea nu se regăsesc în zona proiectului;*
- *Speciile de amfibieni și reptile identificate nu vor fi afectate semnificativ, având în vedere posibilitatea de migrare către zonele învecinate similare în care să pastrează habitatul lor natural;*
- *Mamiferele de interes comunitar nu au fost identificate, dar în cazul apariției accidentale a acestora în zona nu vor fi afectate, acestea nu vor fi afectate decât dacă se modifică radical habitatul preferat, ceea ce nu este cazul în cadrul acestui proiect;*
- *Entomofauna -privita în ansamblu nu va fi influențată de continuarea activității de extragere a agregatelor minerale neavând condiții prielnice în această zonă;*
- *Toate aceste specii sunt rezistente la impactul antropic ceea ce face ca, continuarea activității de extragere a agregatelor să nu aibă impact asupra populațiilor;*

- Luând în considerare impactul aferent perioadei de extragere a agregatelor minerale, posibilele modificări în structura populațiilor de reptile și amfibieni, ihtiofauna din zona, după încheierea lucrărilor impactul va fi minim datorită faptului că asigurarea unei scurgeri optime a râului Olt care reprezintă un habitat favorabil pentru speciile existente, dar poate să inducă un efect pozitiv și asupra speciilor de interes comunitar;
- Integritatea zonelor protejate este asigurată prin respectarea obiectivelor de conservare prin menținerea coerenței structurii ecologice și a funcțiilor acestora;
- Se recomandă prin prezentul studiu, în vederea limitării impactului asupra mediului, adoptarea tehnologiilor în acord cu mediul;
- Ca urmare a evaluării impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSPA0106 Valea Oltului, corelat cu măsurile de reducere a impactului recomandate, considerăm că implementarea proiectului prin continuarea activității de exploatare a agregatelor nu va conduce la afectarea stării de conservare tipurilor de habitat și specii de interes comunitar pentru care a fost declarat situl ROSPA0106 Valea Oltului;
- În baza celor menționate anterior, în condițiile aplicării măsurilor de reducere a impactului identificate în prezentul studiu de evaluare adecvată, precum și a altor măsuri impuse de autoritățile abilitate prin actele de reglementare, se propune aprobarea implementării acestui obiectiv de investiții.

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

Ținând cont de sursele de emisii ale activității din zona studiată, de configurația acestei zone și pe baza analizei aspectelor fenologice și biologice caracteristice celor 13 specii de păsări care constituie obiectivele de protecție și conservare ale sitului Natura 2000 - SPA Valea Oltului Inferior, se poate estima:

- impact neutru atât pentru zona amplasamentului proiectului cât și pentru teritoriul SPA Valea Oltului Inferior, asupra a 13 specii de păsări A021 *Botaurus stellaris*, A133 *Burhinus oedicnemus*, A031 *Ciconia ciconia*, A082 *Circus cyaneus*, A231 *Coracias garrulus*, A038 *Cygnus cygnus*, A027 *Egretta alba*, A022 *Ixobrychus minutus*, A339 *Lanius minor*, A177 *Larus minutus*, A068 *Mergus albellus*, A151 *Philomachus pugnax*, A132 *Recurvirostra*

avosetta

- impact negativ nesemnificativ în zona amplasamentului proiectului sau zonele învecinate, pe perioada implementării (de lucru efectiv), și impact neutru pe teritoriul SPA Valea Oltului Inferior, asupra a 9 specii de păsări A021 Botaurus stellaris, A231 Coracias garrulus, A038 Cygnus cygnus, A027 Egretta alba, A022 Ixobrychus minutus, A339 Lanius minor, A177 Larus minutus, A068 Mergus albellus, A151 Philomachus pugnax, A132 Recurvirostra avosetta

În concluzie, implementarea proiectului *Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui* - Balastiera Teslui nu va afecta starea de conservare a nici unei specii de păsări, deci, nici a celor 13 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 SPA Valea Oltului Inferior, fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung. impactul cumulat al proiectului:

○

In concluzie se poate afirma ca realizarea proiectului “ *Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui*” - Balastiera Teslui nu va influența negativ funcțiile ecosistemelor prezente la nivelul sitului de importanță comunitară.

VI. Bibliografie selectivă

1. BirdLife International, 2004 – Birds in the European Union: a status assessment. Wageningen, The Netherlands: BirdLife International;
2. BirdLife International, 2007 – BirdLife Species Factsheets - www.birdlife.org;
3. Daróczi J. Sz., Zeitz R., 2003 – Guide for protection of diurnal birds of prey in Romania. Methods, recommendation and suggestions, the complete checklist of the species and subspecies. – Published by Milvus Group Association. Tîrgu Mureș;
4. Forsman, D., 1999 – The Raptors of Europe and the Middle East - T.&A.D. Poyser, London;
5. Jaarsma, C. F. – van Langevelde, F. – Botma, H., 2006 - Flattened fauna and mitigation: Traffic victims related to road, traffic, vehicle, and species characteristics. - Transportation Research Part D 11: 264–276;

6. Laursen, K., 1981 - Birds on roadside verges and the effect of mowing on frequency and distribution. *Biol.Conserv.* 20, 59-68;
7. Meunier, F.D., Verheyden, C. and Jouventin, P., 1999 - Bird communities of highway verges: Influence of adjacent habitat and roadside management. *Acta Oecologica-International Journal Of Ecology* 20, 1-13;
8. Munteanu, D. (ed), (2002) – Atlasul păsărilor clocitoare din România – Publ. Soc. Ornitologică Română Nr. 16, Cluj Napoca;
9. Reijnen, R. and Foppen, R., 1994 - The effects of car traffic on breeding bird populations in woodland. 1. Evidence of reduced habitat quality for willow warblers (*Phylloscopus trochilus*) breeding close to a highway. *J.Appl.Ecol.* 31, 85-94;
10. Seiler, A., 2002 - Effects of infrastructure on nature. In: Anonymus, 2003. COST 341. Habitat fragmentation due to transportation infrastructure. The European review. European Commission, Directorate-General for Research, Brussel;
11. Warner, R.E., 1992 - Nest ecology of grassland Passerines on road right-of-ways in central Illinois. *Biol.Conserv.* 59, 1-7.
12. Planul de management SPA Valea Oltului Inferior

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu





MINISTERUL MEDIULUI

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 30.06.2017 depuse în procedura de înregistrare de:

ȘTEFĂNESCU IZABELA – MARIANA

cu domiciliul în: Craiova, Str. Calea București, nr. 42, bl. P4, sc. 1, ct. 9, ap. 51, județul Dolj, Telefon: 0724317039, Email: izabela_stefanescu@yahoo.com
CNP 2780721151233

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 488* pentru

RM
RIM
BM
RA
RS
EA

Evaluat la data de: 30.06.2017
Reînnoit cu data de: 01.07.2017
Valabil până la data de: 01.07.2022

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian NEȚULAESCU
SECRETAR DE STAT