

Beneficiar: SC PREMAR COM SERV SRL

Intocmit: P.F.A. Stefanescu Izabela – Mariana

**STUDIUL
EVALUARE
ADECVATA
PENTRU**

***DECOLMATARE RAU OLT
PRIN EXTRAGERE
PRODUSE DE BALASTIERĂ
ZONA LAC DRĂGĂȘANI –
CAMPU MARE JUDEȚUL
OLT***

- 2016 -

I. Informații privind proiectul supus aprobării:

I.1. Informații privind proiectul propus:

I.1.a. Denumirea:

Obiectul prezentei documentații este proiectul „**Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani - Campu Mare județul Olt**” și este evaluat în continuare privind aspectele de mediu.

II. TITULAR: SC PREMAR COM SERV SRL Dobroteasa

Adresa postala : sat Dobroteasa, comuna Dobroteasa, jud. Olt

Profil de activitate : extragerea nisipului si pietrisului – cod CAEN 0812

Regim de lucru : 8 ore/zi;5 zile/saptamana; 8 luni/an

Durata de exploatare : 1 an in continuare cu un program de exploatare lunar valabil intre 1500-2500mc/luna

Persoana de contact: Preda Marian, Nr. Telef. 0722 36 39 74.

- Forma de proprietate : societate cu răspundere limitata cu capital integral privat
- 2.1. Localizare și accesul la perimetrul de exploatare
- Obiectivul este amplasat în extravilanul comunei Dobroteasa, jud.Olt, pe malul stâng al râului Olt având următoarele vecinătăți:
- - la N: Raul Olt
- - la E: teren agricol, proprietate privata, reprezinta sediul secundar al societatii.
- - la S: Raul Olt
- - la V: Raul Olt
- Amplasamentul are codul cadastral VIII.1. Contractul de închiriere a acestui perimetru de către SC PREMAR COM SERV SRL este inregistrat sub nr. 2543/2011.
- Accesul la perimetru (conform Aviz nr.2943/15.11.2012 emis de Primaria Dobroteasa) se face prin DN67B, pe un drum de exploatare amenajat.

I.2. Descrierea proiectului

2.2. Descrierea cadrului natural din zona perimetrului

Perimetrul de exploatare atribuit prin Contract de inchiriere ABA Olt este situat in Bazinul Hidrografic Olt, in lacul de Acumulare Dragasani, mal stang coada lac in dreptul localitatii Campu Mare, Comuna Dobroteasa judetul Olt.

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

Suprafața totala a bazinului hidrografic Olt este de 24,050Km.²

Extragerea balastului se va face in perimetrul situat in lacul de acumulare Dragasani, situat aval de Acumularea Zăvideni si amonte de barajul Dragasani cu acces din DN85B Dragasani-Pitesti, apoi pe un drum de exploatare existent in lungime de aproximativ 1,0 km.

In conformitate cu STAS 11000/77 comuna Dobroteasa se afla in zona gradului 7 macroseismic dupa scara Richter P100/92, privind zonarea teritoriului Romaniei dupa valorile coeficientilor seismici Ks si Tc, comuna Dobroteasa este inclusa in zona D cu Tc=1,00 sec si Ks=0,16. Conform STAS 6054/85 adancimea de inghet pentru aceasta zona este de 80 cm.

2.3. Prezentarea calitativa a resurselor de nisip si pietris din perimetrul Dragasani

Stratigrafia

Geologic-structural, perimetrul Dragasani se incadreaza in unitatea structurala majora a Depresiunii Getice.Formatiunile sedimentare din aceasta zona apartin intervalului Paleogen – Cuaternar.

Depozitele paleogene ale zonei mediene a Depresiunii Getice au caracter de molasa litorala.

In continuitate de sedimente urmeaza depozitele apartinand Neogenului, intr-o succesiune ce acopera intervalul de la Burdigalian la Romanian (Levantin).

La alcatuirea geologica a zonei proximale perimetrului Dragasani participa depozite cuaternare, dispuse transgresiv peste formatiunile pliocene (Romanian).

In general, depozitele sedimentare au o dispunere linistita, monoclinala si suborizontala, cu caderi foarte mici, sub 10°, spre sud, nefiind afectate de fenomene tectonice plicative si/sau disjunctive, configuratia lor actuala fiind influentata numai de procesele succesive de eroziune si depunere.

In continuare vom descrie lito-stratigrafia regionala, incepand cu cele mai recente depozite pliocene, care constituie substratul Cuaternarului.

Romanian

Formatiunile romanieni sunt complet acoperite in zona Dragasani, aparand la zi numai pe aliniamentul Zigoneni – Costesti – Retevoiesti – Radesti (pe Raul Targului). Aceste formatiuni sunt reprezentate printr-un complex de marne verzui, argile cenusii-verzui si nisipuri galbui-cenusii, din care sunt citate specii de *Helix*, *Planorbis*, etc.

Grosimea acestor formatiuni insumeaza 150-200m.

Pleistocen inferior

Depozitele acestui prim etaj al Cuaternarului se dezvoltă prin interfluviile majore, create pe principalele cursuri de apă din regiune.

Pleistocenul inferior este alcatuit din doua orizonturi :

- Un orizont inferior, psamo-pelitic, alcatuit din argile in alternanta cu pachete groase de nisipuri ce contin lentile de pietrisuri marunte ;
- Un orizont superior, psamo-psefitic, constituit exclusiv din nisipuri grosiere, pietrisuri si bolovanisuri.

Cele doua orizonturi intra in alcatuirea *Stratelor de Candesti* si sunt considerate de varsta Villafranchiana. Atribuirea varstei Villafranchiene se bazeaza pe resturile de *Archidiskodon*, *meridionalis* *nesti*, *Dicerorhinus etruscus* *Falc*, etc.

In zona in care este situat perimetrul dragasani, prezenta Villafranchianului a fost stabilita si prin foraje. In aceste lucrari, grosimea variaza de la 20 m la 150 m si este reprezentat prin marne, argile, nisipuri fine, cenusii-albicioase, necozive si pietrisuri.

Depozitele Villafranchianului trec spre sud la depozite nisipoase cu lentile mari si pietrisuri cunoscute sub numele de *Strate de Fratesti* si atribuite Saint-Prestianului.

Pleistocen mediu

Depozitele apartinand acestui etaj sunt distribuite in cadrul a doua unitati geomorfologice distincte :

- ✓ *Depozitele loessoide de pe Platforma Cotmeana*
Peste complexul psamo-psefitic apartinand Villafranchianului se dispun o serie de depozite cu caracter loessoid, alcatuit din silturi argiloase, argile prafoase si prafuri nisipoase, in masa carora se observa elemente mari, grosiere. Tipul genetic al acestor depozite este considerat deluvial-proluvial, iar grosimea lor variaza intre 5 - 20 m.
Pe baza pozitiei stratigrafice, depozitele de tip loessoid de pe platforma Cotmeana au fost atribuite bazei Pleistocenului mediu.
- ✓ *Depozitele terasei vechi a Oltului*
Acumularile aluvionare ale terasei vechi sunt constituite din nisipuri grosiere, pietrisuri si bolovanisuri a caror grosime variaza intre 3-6 m. La alcatuirea petrografica a pietrisurilor participa elemente de roci cristaline, roci eruptive si roci sedimentare, dintre care

citam :micasisturi, gnaise, cuarțite, sisturi cloritoase, sisturi clorito-sericitoase, apłite, gresii.

Depozitele terasei vechi au fost atribuite partii superioare a Pleistocenului mediu, pe baza paralelizarii acestor depozite cu cele ale terasei vechi a Dunării, în care s-au găsit resturi de *Dicerorhinus Merki Jag.*

Pleistocenul superior

În arealul în care este situat perimetrul, depozitele Pleistocen – superioare sunt reprezentate prin proluviile de pe terasa veche, acumularile aluvionare ale terasei superioare, proluviile de pe terasa superioară și acumularile aluvionare ale terasei inferioare.

Holocenul inferior

Acest etaj al cuaternarului este reprezentat, în cadrul zonei în care se afla situat perimetrul Dragășani, prin următoarele formațiuni :depozitele terasei joase și depozitele loessoide de pe terasa inferioară.

Holocenul superior

Partii superioare a Holocenului i-au fost atribuite depozitele loessoide ce acoperă depozitele aluvionare ale terasei joase și acumularile luncilor.

Elemente structurale regionale

Sucesiunea de molasa, alcătuită din depozite neocretacice și terțiare, ce ating aproape 10.000 m grosime și care se dispun pe cristalinel Lotrului și Coziei, reprezintă flancul intern al avântfosei Carpatilor Meridionali.Structura simplă, monoclină, a acestui flanc trece spre partea centrală a depresiunii la o structură cutată.

În ceea ce privește structura de suprafață, se remarcă existența unor cute orientate, în general E-V, care afectează depozitele paleozoice(din regiunea de la vest de Topolog).Structura în profunzime a sectoarelor aparținând depresiunii getice a putut fi descifrată pe baza datelor de foraj.

Din datele obținute din aceste lucrări, rezultă existența în cuprinsul depresiunii Getice a următoarelor structuri orientate E – V :anticlinalul Fetești – Schitu Matei (care apare la suprafață), anticlinalul Sapunari, anticlinalul Merisani – Draganu și anticlinalul Slatioarele.

O caracteristică a stilului tectonic al acestui sector o constituie anticlinalele strânse și faliate în zona axială(faliile au usoare vergențe sudice) și care contrastează cu sinclinalele foarte largi.

Faliile cele mai numeroase sunt cele cu vergență sudică, mai pronunțată către flancul extern al avântfosei carpatice.Ultima dintre aceste dislocații o reprezintă linia de încălecare a avântfosei pe Platforma Moesică(interceptată în forajul de la Spineni).

Analiza structurii de profunzime evidentiaza existenta a doua momente de diastrofism importante, si anume :

- O faza intrasarmatiana, care a dus la incalcarearea avantfosei Carpatilor Meridionali peste Platforma Moesica ;
- O faza prepontiana care a dus la cutarea si falierea depozitelor anterioare pontianului.

Privit in ansamblu, sectorul Depresiunii getice cuprinde un flanc intern, monoclinal, dispus pe un fundament rigid si o zona central – externa, cutata si faliata, al carei fundament il reprezinta, probabil, continuarea unor unitati din flisul Carpatilor Orientali.

Substanta minerala utila, balastul, amestecul de nisip, pietris si bolovanis in diferite proportii, este predominant psefito-psamitic, cu un aport nesemnificativ de material aleuritic si pelitic si se inscrie, stratigrafic, depozitelor terasei joase a raului Olt, apartinand holocenului superior.

Complexul de balast holocen superior este alcatuit dintr-un nisip, in general fin, constituit mai ales din granule fine de cuarț (50-90%), asociate cu granule de mica.

Pietrisurile si bolovanisurile sunt constituite din pachete foarte heterogene din punct de vedere petrografic.

Astfel se pot recunoaste elemente rulate sau nerulate de roci metamorfice(cuartite, gnaise, sisturi quartitice, micasisturi) si roci sedimentare (gresii silicioase).

In alcatuirea intregului complex aluvionar intra roci epiclastice de tipul nisipurilor quartifere, slab micacee, cenusii, cu bob fin, mediu si grosier, pietrisuri si bolovanisuri cu elemente poligene, ce repauzeaza pe un strat de argila marnoasa.

In cadrul perimetrului s-au separat, de jos in sus, trei nivele :

- Nivelul inferior, al argilelor marnoase – culcusul zacamantului ;
- Nivelul median, al nisipului si pietrisului ;
- Nivelul superior, al pietrisurilor cu o grosime de 0.20 – 1.50 metri.

În cadrul activității de extracție se execută următoarele operațiuni:

- excavarea nisipurilor și pietrișurilor cu excavatorul cu cupă de 1,2 mc și încărcarea acestora în mijloace de transport (autobasculantă 16 tone).
- transportul materialului excavat la locul de sortare sau la beneficiar.

Extragerea și valorificarea nisipurilor și pietrisurilor din amplasamentul studiat susțin lucrările de construcții din zonă și reprezintă o categorie de servicii aduse de ecosistemele naturale societății umane aflate într-o dezvoltare continuă și, de dorit, durabilă.

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

3.1 Situatia resurselor

Din rezervele de nisipuri și pietrișuri, care se găsesc în perimetrul Dobroteasa II, beneficiarul solicită un volum de 16387mc/an.

3.2 Principalele faze ale activitatii

Extragerea balastrului se face cu excavatorul cu capacitatea cupei de 1,2 mc. Tehnologia de exploatare este prin fâșii paralele cu cursul apei, din aval înspre amonte și dinspre firul apei înspre mal și deasupra talvegului natural al cursului de apa din zona de excavare.

Exploatarea constă din:

- Excavare
 - Sortare
 - Depozitare
 - Incarcare
 - Transport
- a) Extragerea balastrului se face cu excavatorul cu capacitatea cupei de 1,2 mc. Tehnologia de exploatare este prin fâșii paralele cu cursul apei, din aval înspre amonte și dinspre firul apei înspre mal și deasupra talvegului natural al cursului de apa din zona de excavare.
 - b) Sortarea agregatelor se face manual, cu ajutorul ajutorul unui
 - c) Depozitarea se face pe terenul societatii , chiar in vecinatatea perimetrului, identificat cu nr. Cadastral 50007, tarlaua 57/1, parcela 1, acesta reprezentand sediul secundar al societatii, confor Rezolutiei nr.5046310/07.09.2012, pronuntate de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Olt.
 - d) Se face direct din excavari sau din depozitul temporar cu excavatorul amintit
 - e) Transportul materialului la locul de destinație se face cu autobasculante cu capacitatea maxima de 16 tone.

3.3. Dotari cu utilaje si echipamente

Utilajele folosite la extragerea produselor de balastieră sunt: draglina, excavator S1203 și autobasculante tip RABA de 16 t pentru transport

3.4. Deseuri rezultate

Din activitatea de exploatare nu rezulta deseuri care să afecteze calitatea factorilor de mediu

IV. SURSE DE POLUANTI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU

Apa: protecție și calitate

Ca apă potabilă se utilizează apă îmbuteliată în recipiente de plastic. Nu se folosește apă în scopuri de igienă a personalului din balastieră, iar pentru necesități fiziologice se va construi un WC uscat.

Apele provenite din ploi și din topirea zăpezilor se drenează, conform pantei generale a terenului. Cea mai mare parte din apele pluviale se infiltrează direct în sol, datorită permeabilității ridicate din perimetru.

Apa din precipitații nu afectează calitatea materialelor extrase din balastieră.

Drumul de acces în balastieră este protejat de șanturi de gardă pentru colectarea și evacuarea apelor pluviale, asigurând stabilitatea în timp a căii de acces.

Nu vor fi evacuări de ape tehnologice uzate direct în râul Olt.

Activitatea de extracție balastru nu implică prezența agenților poluatori și nu există un risc de poluare a apei din pânza freatică.

Protecția atmosferei

Sursele principale de emisii în atmosferă sunt motoarele cu ardere internă de la utilajele folosite în procesul de producție și de la mijloacele de transport. Putem aprecia ca poluanții emiși în atmosferă de aceste surse, sunt în cantități reduse cu efect nesemnificativ, deoarece:

- mijloacele de transport și utilajele nu acționează în flux continuu și maxim 2 unități vor lucra simultan;
- utilajele sunt echipate cu motoare cu ardere internă, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare.

Deci, se poate afirma că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici în emisie proveniți de la balastiera Dobroteasa II se încadrează în limitele CMA date de STAS 1257/87.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În imediata apropiere a utilajelor care realizează activitatea de extracție nivelul de zgomot este de cca. 75 dB (A). Pentru a se aprecia impactul zgomotului produs în afara amplasamentului, s-au luat în considerare:

- nivelul de zgomot la sursă = cca. 75 dB(A);
- nivelul de zgomot la limita incintei = cca. 45 dB(A);

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;

În timpul procesului de producție nu se produc vibrații care să afecteze negativ factorii de mediu și nu sunt necesare măsuri speciale de combatere.

Protecția solului și subsolului

Carburanții și lubrefianții utilizați la mijloacele tehnice menționate sunt singurii poluanți posibili ai solului și subsolului, și asta numai în caz de scăpări accidentale. Cantitățile care se pot scurge accidental, de la utilaje, sunt minime și nu reprezintă un factor major de risc pentru protecția factorilor de mediu, respectiv a solul și a subsolului. Nu sunt alți factori poluatori pentru solul și subsolul amplasamentului.

Protecția împotriva radiațiilor

Nu sunt factori care să influențeze nivelul de radiații, în incinta balastierei.

Protecția fondului forestier

În apropierea perimetrului balastierei, la aproximativ 500 m în amonte de perimetru, există un fond forestier reprezentat de pădure de lunca cu frasin de lunca, plopi, salcii. Acest fond nu este afectat de exploatarea agregatelor minerale din perimetrul studiat.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatic

Conform coordonatelor geografice în sistem de referință Stereo 1970, amplasamentul balastierei Dobroteasa se găsește în interiorul sitului ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior.

Activitatea din cadrul obiectivului analizat are efecte minime asupra ecosistemului acvatic râul Olt, nu are efecte asupra ecosistemelor terestre (pe plaja exploatată nu sunt fitocenoză încheiate) și nu prevedem reduceri de habitate pentru specii de animale și plante datorită caracterului de substrat cu dinamică accentuată.

Protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional

Amplasamentul balastierei este situat în extravilanul comunei Dobroteasa pe un teren considerat neproductiv și lipsit de vegetație. Nu se identifică cauze care să necesite protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional.

Gestionarea deșeurilor

În incinta balastierei se identifică următoarele tipuri de deșeuri:

- ✓ deșeuri de tip menajer, a căror cantitate se estimează astfel:
 - 3pers. x 0,5 kg/zi = 1,5 kg/zi
 - 1,5 kg/zi x 160 zile/an = 240 kg/an

Aceste deșeuri menajere, sunt îndepărtate din incintă zilnic, de către cei care își desfășoară activitatea de producție în perimetrul balastierei. Din activitatea balastierei nu rezultă deșeuri care să pună în pericol calitatea factorilor de mediu.

Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase

Balastiera nu utilizează în procesul de producție substanțe și preparate periculoase.

Gestiunea ambalajelor

Nu se utilizează ambalaje, nici la aprovizionarea cu materii prime, nici la livrarea produsului finit.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru activitatea de extracție a pietrișului și a nisipului din perimetrul de la Dobroteasa sunt necesare anumite dotări (motoare Euro) și nu sunt necesare alte măsuri pentru limitarea emisiilor de poluanți în mediu.

VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARA (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

Proiectul pentru care se solicită acord de mediu nu intră sub incidența nici a unei directive europene din tratatul de aderare, respectiv din directivele menționate mai sus.

VII. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Pentru activitatea de extragere a pietrișului și nisipului din perimetrul de exploatare Dobroteasa II nu este necesară organizarea de șantier.

VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

După încetarea activității de extracție a nisipului și a pietrișului din perimetrul de exploatare nu este necesar să se prevadă lucrări de refacere a amplasamentului. Se va nivela terenul și se va menține calitatea factorilor de mediu din zonă.

IX. ANEXE - PIESE DESENATE

La documentația de emitere a acordului de mediu pentru proiectul balastiera Dobroteasa II sunt anexate planul de încadrare în zona și planul de situație în coordonate geografice STEREO 1970.

X. LOCALIZAREA PROIECTULUI FAȚĂ DE SITUL NATURA 2000

Conform coordonatelor geografice în sistem de referință Stereo 1970, perimetrul temporar de exploatare, care cuprinde în limitele sale resursa de agregate minerale (nisip și pietriș) pentru a cărei exploatare se solicită Acord de Mediu, are o suprafață de 12500 mp și este situat în zona albiei minore a râului Olt, în localitatea Dobroteasa, jud.Olt, în situl ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior.



Titularul activității

S.C. PREMAR COM SERV S.R.L. Dobroteasa

Adresa postală: sat Dobroteasa, comuna Dobroteasa, jud. Olt.

Profil de activitate: extragerea nisipului și pietrisului – cod CAEN 0812.

Amplasament : perimetrul Dobroteasa II , situat in albia minora a raului Olt, mal stang – acumulare Dragasani, aval CHE Zavideni cca.2 km, intre profilele P1 – P7, hm 5040 – 5045, loc.Dobroteasa, jud.Olt

Date generale privind amplasamentul:

Perimetrul de exploatare atribuit prin Contract de inchiriere ABA Olt este situat in Bazinul Hidrografic Olt, in lacul de Acumulare Dragasani, mal stang coada lac in dreptul localitatii Campu Mare, Comuna Dobroteasa judetului Olt.

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

Suprafața totală a bazinului hidrografic Olt este de 24,050Km.²

Extragerea balastului se va face în perimetrul situat în lacul de acumulare Dragasani, situat aval de Acumularea Zăvideni și amonte de barajul Dragasani cu acces din DN85B Dragasani-Pitesti, apoi pe un drum de exploatare existent în lungime de aproximativ 1,0 km.

În conformitate cu STAS 11000/77 comuna Dobroteasa se află în zona gradului 7 macroseismic după scara Richter P100/92, privind zonarea teritoriului României după valorile coeficienților seismici K_s și T_c , comuna Dobroteasa 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.

a) Descrierea succintă a proiectului

- lungimea totală studiată în sensul de curgere al râului Olt, este de 0,700km;
- lungimea totală a balastierei între P1+40,60m și P3+17,00m în sensul de curgere al râului Olt, este de 125m;
- lățimea amonte în profil P1+40,60m este de 100 m;
- lățimea aval în profil P3+17,00m este de 100 m;
- lățimea medie în centrul de greutate al balastierei este de 100 m;
- adâncimea de exploatare conform secțiunilor transversale este cuprinsă între 3,10m și 1,40m, nedepășind cota talvegului existent;
- volumul de material exploatabil conform tabelului de calcul aferent perimetrului este de 16387 mc;
- volumul de balast solicitat de beneficiar este de 16387 mc
- volumul de balast efectiv solicitat de beneficiar se poate extrage între profilele P1+40,60m și P3+17,00m, este repartizat pe trimestre și luni

conform graficului de eșalonare prezentat în documentație

- suprafața totală a balastierei este de 12500 mp.
- sistemul de ridicare topografică este: STEREO 70 cu cote de referință Marea Neagră

Exploatarea agregatelor minerale se realizeaza cu draglina, in fasii longitudinale de 5-10 m, paralele, din aval spre amonte, pana la cota de exploatare. Se va realiza o senalizare conform profilelor transversale, fara a cobori sub cota talvegului.

Exploatarea se realizeaza cu ajutorul unui excavator de tip draglina, cu capacitatea cupei de 1,2mc.

Agregatele minerale se vor incarca cu excavatorul in autobasculante tip Raba si va fi transportat la punctele de lucru.

Proiectul propus are amplasamentul in interiorul Situlului ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior și este delimitat de următoarele coordonate geografice în sistem de referinta STEREO 1970:

X	Y
362624.648	443821.263
362571.676	443736.446
362667.697	443670.230
362730.670	443755.047

1. Protecția calității apelor:

Activitatea de amenajare nu are efecte asupra cursului normal al raului. Limita minima de exploatare va ajunge pana la nivelul apelor freatice.

2. Protecția aerului

Nivelul de poluare a atmosferei, determinat de activitatile desfasurate in cadrul obiectivului se incadreaza in limitele legale admisibile pentru astfel de

obiective.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nivelul de zgomot nu afectează factorii de mediu și nu produce impact semnificativ asupra omului, acesta încadrându-se în valoarea limită admisă.

4. Protecția împotriva radiațiilor

În cadrul activității desfășurate, nu se utilizează materiale radioactive, astfel ca obiectivul analizat nu constituie sursa de poluare radioactivă.

5. Protecția solului și a subsolului

Singurele surse de poluare care pot influența direct calitatea solului și a subsolului din zona amplasamentului, sunt posibilele scurgeri accidentale de substanțe periculoase utilizate.

Pe toată perioada desfășurării procesului de amenajare sunt interzise următoarele activități:

- o depozitarea deșeurilor menajere/tehnologice în zone destinate altor funcțiuni decât depozitare,
- o orice depozitare necontrolată în zone destinate altor funcțiuni;
- o deversarea combustibilului, uleiurilor etc. direct pe sol. Activitatea de reparații și întreținere a mijloacelor auto și utilajelor se va efectua în afara amplasamentului, la atelierul de întreținere și reparații al societății, în spații speciale, destinate întreținerii și reparațiilor auto, iar dacă acest lucru nu este posibil se vor lua măsuri de protecție a solului, prin recuperarea tuturor scurgerilor (folie de plastic, vase metalice etc).

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Activitatea desfasurata nu duce la aparitia unor perturbatii grave in functionarea normala a ecosistemelor acvatice si terestre.

Proiectul propus se afla in situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului inferior

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În zona nu se află obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice, iar diversitatea speciilor de plante și animale, în amplasamentul analizat, este foarte redusă.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Deseurile rezultate vor fi colectate si transportate in incinta punctului de lucru S.C. PREMAR COM SERV S.R.L.. din apropiere, si de acolo vor fi preluate de o societate de salubritate.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Respectand tehnologia de executie si reglementarile in vigoare referitoare la protectia mediului, impactul asupra calitatii factorilor de mediu va fi nesemnificativ. Periodic, in vederea monitorizarii riscurilor care pot determina calitatea factorilor de mediu vor fi efectuate masuratori si determinari ale poluanților caracteristici unui astfel de tip de obiectiv pentru factorii de mediu: aer, apa si zgomot.

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.)

Nu este cazul.

VII. Lucrări necesare organizării de șantier

Nu este cazul.

VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

Pentru diminuarea sau prevenirea efectelor negative asupra peisajului se va avea în vedere:

- în perioada exploatarei nu se va depăși limita perimetrului de exploatare;
- unghiul de taluz al exploatarei nu va depăși valoare din proiect;
- vor fi respectate prescripțiile din metoda de activitate de reamenajare a terenurilor .

X. Punctele care delimitează perimetrul, în coordonate STEREO 70

Nr.crt	X	Y
1	362624.648	443821.263
2	362571.676	443736.446
3	362667.697	443670.230
4	362730.670	443755.047

. *Descrierea:*

Scopul și importanța obiectivului de investiție

Proiectul Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt–jud. Olt ”

I.1.c. Descrierea constructiva, funcțională și tehnologica

Fluxului tehnologic este următorul:

- se poziționează draglina in extremitatea din aval a câmpului de extragere creand un dig de acces din balast extras din zona atribuita, digul avand latimea la coronament de 4,00m la cota NNR 156,00m si inclinarea taluzurilor $m=3$ si inaltimea variabila (digul de acces se va excava ulterior prin retragerea utilajului catre mal la finalizarea extragerii fasiei, urmand a se repeta aceasta operatiune pentru fiecare fasie in parte);
- frontul de lucru va fi situat sub nivelul platformei pe care este poziționat si se deplasează utilajul;
- extragerea balastului se face prin excavare frontala si încărcarea in mijloacele de transport auto;
- transportul balastului la stația de sortare;
- deplasarea draglinei se va face paralel cu sensul de înaintare al fâșiei;
- la finalizarea exploatării unei fâșii se reia fluxul tehnologic de extracție pentru fâșia următoare;
- In continuare, exploatarea balastului cantonat în lacul de acumulare se va desfășura normal, prin extragerea fâșiilor.

Sensul de avansare a frontului în cadrul fâșiei este în retragere, din aval spre amonte, începând din profilul P1+40,60m spre P3+17,00m, iar ordinea de exploatare a fâșiilor este de la talveg către malul stâng pentru realizarea unui canal regularizat de formă trapezoidală cu taluz înclinat având $m = 3$.

Zona de exploatare se va picheta(baliza) în scopul urmăririi ordonate a execuției, respectându-se astfel perimetrul de extracție conform planului de situație și al secțiunilor transversale la cotele proiectate.

Prin extragerea balastului se interzice crearea de gropi și depozite intermediare în lacul de acumulare.

Utilajele folosite la extragerea produselor de balastieră sunt: draglina, excavator S1203 și autobasculante tip RABA de 16 t pentru transport.

În perioadele de ape mari, la viituri, utilajele vor fi retrase în zona înaltă, în afara perimetrului de exploatare, iar în perioadele de îngheț extracția se sistează.

Prin executarea lucrărilor de extragere a balastului, conform tehnologiei menționate, cu respectarea cotelor de extracție cât și a formei secțiunii, se realizează următoarele:

- concentrarea scurgerii debitelor;
- prin decolmatare se mărește secțiunea de scurgere, reducând vitezele, ceea

ce conduce la reducerea eroziunilor de maluri.

- sistematizarea și salubritatea zonei;
- punerea în siguranță a malului stang a cursului de apă;
- în timpul extragerii balastului se interzice întreținerea și repararea utilajelor în incinta de exploatare.

REGIM DE FUNCȚIONARE

Balastiera funcționează în regim de 8 ore/zi pe toată perioada anului mai puțin perioadele de îngheț și ape mari, conform programului stabilit de coordonatorul acestei activități.

Balastul extras din amplasament se va folosi pentru lucrările de construcții montaj pe care le execută beneficiarul.

Suprafata totala ocupata de lucrari este de 12500 mp.

I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:

Perimetrul de exploatare atribuit prin Contract de inchiriere ABA Olt este situat in Bazinul Hidrografic Olt, in lacul de Acumulare Dragasani, mal stang coada lac in dreptul localitatii Campu Mare, Comuna Dobroteasa judetul Olt.

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

Suprafața totala a bazinului hidrografic Olt este de 24,050Km.²

Extragerea balastului se va face in perimetrul situat in lacul de acumulare Dragasani, situat aval de Acumularea Zăvideni și amonte de barajul Dragasani cu acces din DN85B Dragasani-Pitesti, apoi pe un drum de exploatare existent in lungime de aproximativ 1,0 km.

In conformitate cu STAS 11000/77 comuna Dobroteasa se afla in zona gradului 7 macroseismic dupa scara Richter P100/92, privind zonarea teritoriului Romaniei dupa valorile coeficientilor seismici Ks și Tc, comuna Dobroteasa este inclusa in zona D cu Tc=1,00 sec și Ks=0,16. Conform STAS 6054/85 adancimea de inghet pentru aceasta zona este de 80 cm.

Nr.crt	X	Y
1	362624.648	443821.263
2	362571.676	443736.446
3	362667.697	443670.230
4	362730.670	443755.047

În zona obiectivului, relieful de deal are ca suport depozite aluvio- proluviale într-o succesiune de niveluri acumulative. În acest relief Oltul și-a creat o albie largă mărginită de multe trepte de terasă. Nivelurile treptelor inferioare sunt racordate spre sud către cele ale teraselor Dunării. Amplasamentul cuprinde nivelul ultimei terase din albia majora a Oltului și albia minora. Altitudinea este în medie de 65 mdMB.

Clima are caracteristicile unui climat temperat continental cu temperaturi medii anuale de 10° C-11° C și precipitații anuale de 500 mm. Adâncimea de îngheț este de 0,8 m, iar vanturile predominante au direcția vest-est cu viteze medii de cca 2 m/s.

Perimetrul de decolmatare funcționează într-o zonă de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, instituită conform HG 1284/2007 (aria RO SPA 0106 Valea Oltului Inferior).

I.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului:

I.3.a. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de amenajare:

Lucrările de *Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt* care fac obiectul prezentei documentații nu necesită racord la utilități.

În faza de execuție a lucrărilor, racordarea la utilitățile necesare pe perioada execuției intră în sarcina beneficiarului, atât din punct de vedere al stabilirii necesarului și a soluției cât și din punct de vedere al costului. Pentru asigurarea cu utilități (apa, energie electrică), beneficiarul poate utiliza rețeaua de utilități existentă în zonă, cu obligația de a avea toate avizele

necesare în acest scop.

1.3.b. Modificările fizice în perioada de exploatare:

Proiectul determină modificări fizice prin aparitia unui luciului de apă nou, creând zone de hranire favorabile pentru speciile de păsări.

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

Modificările fizice produse prin implementarea proiectului, pe fiecare fază

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

1.3.c. Modificări fizice în etapa lucrărilor de închidere a exploatării

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

La finalizarea exploatării, SC PREMAR COM SERV SRL . va nivela eventualele depozite de steril, în zona amplasamentului decolmatare lac de acumulare, aducându-l la un aspect cât mai apropiat de cel natural și va elibera amplasamentul de utilaje și WC-ul ecologic.

I.4. Resurse naturale necesare implementării proiectului

I.4.a. Utilizarea resurselor regenerabile

Pentru implementarea proiectului, nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

I.4.b. Utilizarea resurselor neregenerabile

Pentru activitatea de *Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt* se utilizează următoarele resurse neregenerabile:

- ° 186 tone combustibil (motorină pentru alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor terasiere).

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

I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului

I.5.a. Utilizarea resurselor regenerabile

Pentru implementarea proiectului *Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt* nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

I.5.b. Utilizarea resurselor neregenerabile

Amplasamentul proiectului *Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt* fiind în perimetrul ROSPA 0106, „Valea Oltului Inferior”, se va realiza prin exploatarea de pietriș și nisip de pe suprafața acestui amplasament.

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

I.6. EMISII ^{a1} DE ^aEURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DE ^aEURILE) ^{a1} MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA

I.6.a. CARACTERISTICILE FACTORULUI DE MEDIU AER

Localizarea geografica, în partea de sud a tarii, împreună cu relieful de lunca constituie unul din factorii importanți care trasează nota caracteristica a climatului acestui teritoriu. Particularitățile climatice și topoclimatice ale Oltului în acest sector se înscriu pe fondul climatului temperat de tranziție în care pendulează influente de ariditate din partea de sud a teritoriului.

Procesul de extragere a balastului este un proces „umed”, deci nu ridică probleme legate de emisii în atmosfera.

Sursele principale de emisii în atmosfera sunt motoarele cu ardere internă de la utilajele și mijloacele de transport folosite în procesul de producție. Activitatea desfășurată conduce la evacuarea unor efluenți gazoși de la țevile de eșapament ale utilajelor care conțin poluanți ca : Sox, Nox, CO₂. Se apreciază ca poluanții emiși în atmosfera de aceste surse ca debite masice și concentrații, sunt nesemnificativi deoarece mijloacele de transport și utilaje acționează perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 unități simultan.

Menționăm că SC PREMAR COM SERV SRL are în dotare autobasculante RABA de 16 t și MAN echipate cu motor EURO III; Verificarea încadrării emisiilor de noxe de la mijloacele de transport auto în limitele maxime admise se va face prin inspecții ITP.

Prognoza impactului : Activitatea desfășurată în cadrul proiectului nu prezintă impact asupra mediului din punct de vedere al poluării aerului.

Măsuri de reducere a emisiilor în aer

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autobasculante sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse.

SC PREMAR COM SERV SRL va lua următoarele măsuri pentru reducerea emisiilor în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald când precipitațiile sunt reduse;
- deplasarea autobasculantelor pe drumul de exploatare să se facă cu viteza de maxim 30 km/h.
- să asigure în permanență o bună întreținere a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ;

- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și utilajelor pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de autobasculante nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, autobasculantele și utilajele terasiere evaluate odată cu inspecția tehnică, trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

În etapa de construcție poluanții generați sunt din surse punctuale și surse difuze.

Emisiile punctuale sunt gazele de ardere de la utilajele tehnologice: CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule.

Emisiile difuze sunt gazele de eșapament (hidrocarburi, CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule) de la cele 4 autobasculante.

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace auto folosite și configurației zonei care favorizează dispersia emisiilor în aer, se poate estima că, impactul emisiilor în atmosferă, asupra florei și faunei din zonă va fi neutru.

1.6.b. Zgomot și vibrații

Extracția agregatelor minerale și transportul acestora sunt activități generatoare de zgomot și vibrații prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

Amplasamentul proiectului Decolmatate rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Oltește la o distanță de peste 1000 m față de zona locuită, astfel că, zgomotul și vibrațiile produse pe amplasament nu vor avea nici un impact asupra zonei locuite.

Zgomotele și vibrațiile provocate de funcționarea utilajelor sunt de 61,5 dB atât pentru excavator cât și pentru autobasculante. Datorită distanței de peste 888 m până la zona locuită și ținând cont de direcția N-S a curenților de aer pe culoarul Oltului, rezultă că intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB și nu va polua fonic localitățile, emisiile de zgomot încadrându-se în limitele admise de STAS 100009/88.

Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și caselor de pe traseul pentru transportul balastului, SC PREMAR COM SERV SRL va trebui să ia următoarele măsuri:

- deplasarea autobasculantelor pe drumurile din zona locuită să se facă cu viteze de maxim 20 km/h;
- deplasarea autobasculantelor pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- să asigure în permanență o bună întreținere a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

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

1.6.c. Emisii în apă

Extracția și transportul agregatelor minerale din perimetrul decolmatare lac de acumulare nu generează emisii de ape uzate industriale sau menajare. Sigurele cantități de apă care se elimină în mediu ca urmare a exploatării nisipurilor și pietrișurilor sunt cele existente în depozitele litologice și care se infiltrează în substrat sub formă de levigat. Apa din depozitele de agregate care se elimină sub formă de levigat, din agregatele excavate din condiții submerse, pe suprafața plajei de exploatare, provine din acvifer, putând fi considerată astfel nepoluantă pentru mediu.

În cazul excavațiilor agregatelor în condiții submerse, în zona amplasamentului decolmatare lac de acumulare și aproximativ 200 m în aval de aceasta, va crește turbiditatea apei.

Pe suprafața amplasamentului se pot produce doar *poluării accidentale* ale factorului de mediu apă prin scurgerea în mediu a uleiurilor minerale și/sau hidrocarburilor de la mijloacele de transport și/sau utilajele folosite în procesul tehnologic.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare.

Măsuri de reducere a emisiilor în apă

Deoarece singurele *emisii* pe factorul de mediu apă sunt cele *accidentale*, pentru a preveni aceste situații nedorite, *SC PREMAR COM SERV SRL* va menține utilajele și autobasculantele în stare optimă de funcționare iar orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în apă provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse, astfel încât, nu vor provoca impurificări semnificative ale factorilor de mediu. *SC PREMAR COM SERV SRL* va îndepărta utilajele de pe amplasament când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenționării privind depășirea cotei de atenție.

1.6.d. Emisii pe sol

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 umplură pentru drumurile tehnologice

Deșeurile inert (cca. 500 mc) rezultat va fi transportat și depozitat de către *SC PREMAR COM SERV SRL*, cu mijloace proprii, în zona digurilor ce delimitează perimetrul de decolmatare

Dacă se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului, apreciem că prin exploatarea agregatelor de nisip și pietriș nu se va produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental, solul poate fi afectat prin scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și de la mijloacele de transport.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse, astfel încât, nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, *SC PREMAR COM SERV SRL* lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare.

Modalități pentru prevenirea emisiilor pe sol

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol *SC PREMAR COM SERV SRL* va lua următoarele măsuri operaționale:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul operatorilor economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora
- și va anunța administratorul *SC PREMAR COM SERV SRL* asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament.

1.6.e. Deșuri generate

Tipuri de deșuri rezultate pe faze de activitate

În lacul de Acumulare Dragasani aferent perimetrului nu se vor înregistra și nu se vor genera deșuri.

Un tip de deșeu este cel menajer, în legătură cu acestea făcându-se următoarele precizări:

-se produc reziduuri menajere ca : deșuri de natură organică, ambalaje hârtie, carton, folii metalice sau mase plastice.

-acestea sunt colectate și depozitate temporar într-un toberon special – metalic – ce este periodic golit de firmă și transportat la rampa de deșuri menajere. Bidoanele din plastic și ambalajele de alimente sunt colectate selectiv.

Cantitatea de deșuri rezultată în cadrul amplasamentului este dependentă de numărul de angajați și de programul de funcționare al stației. Pentru a prezenta o situație apropiată de realitate, a modului de producere a deșurilor vom utiliza conform metodologiei de calcul a volumului de deșuri produse următoarea formulă :

$$Q_{med\ zi} = N \times I_{med} \times 0,001\ t/zi$$

în care:

$Q_{med\ zi}$ – cantitatea medie zilnică de reziduuri menajere;

I_{med} – indicele mediu de producere a reziduurilor menajere (kg/cap/zi);

-pentru personalul permanent: $I_{med} = 0,6\ kg/cap/zi$;

-pentru personalul ocazional: $I_{med} = 0,3\ kg/cap/zi$;

N = numărul de salariați sau clienți

Pentru personalul permanent, angajat rezultă:

$$Q_{med\ zi} = 6 \times 0,6 = 3,6\ kg/zi$$

Pentru personalul ocazional aflat în tranzit:

$$Q_{med\ zi} = 3 \times 0,3 = 0,9 \text{ kg / zi}$$

Rezultă că zilnic, cantitatea maximă de de^oeuri rezultată ar fi de 4,5 kg (4,5 kg/zi = 990 kg/zi = 0,99 to/an).

Compoziția acestui tip de de^oeu este specific menajeră nefiind considerat de^oeu cu compoziție toxică sau care ar prezenta vreun pericol, deci acesta nu necesită un program special de gospodărire.

Managementul de^oeurilor

Gospodărirea de^oeurilor de construcții se va face astfel :

- Pământul rezultat se va folosi pentru nivelări,
- De^oeurilor de construcții se vor recupera de beneficiar, parte dintre acestea fiind predate la REMAT (cele metalice) sau reutilizate intern.
- De^oeurile rezultate în timpul activității, refuz de ciur și materiale sedimentabile, vor fi folosite ulterior ca materiale de umplutură sau fundații pentru drumuri.

Denumire de ^o eu	Cantitate prevăzută a fi generată (anual)	Starea fizică	Codul de ^o eurilor	Codul privind principala proprietate periculoasă	Managementul de ^o eurilor (cantitate prevăzută a fi generată)		
					valorificată	eliminată	rămasă în stoc
De ^o euri menajere	0,99 t	Solid	20.03.01	-	-	0,99 t	-

În privința ambalajelor, dat fiind specificul activității, nu se produc astfel de „de^oeuri”.

Date fiind datele prezentate, nu considerăm că sunt probleme legate de producerea și modul de eliminare al de^oeurilor menajere produse ca rezultat al activităților descrise.

I.6.f. Modalități de eliminare a deșeurilor

I. 6.f. 1. Deșeuri tehnologice

Uleiuri uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase – cod – 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Uleiul uzat rezultat ca urmare a schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic, amplasat pe o suprafață betonată și acoperită, la sediul *SC PREMAR COM SERV SRL* și va fi predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatic.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;

- ✓ să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- ✓ să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- ✓ să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- ✓ să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- ✓ deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane, apele mării teritoriale și în sistemele de canalizare;
- ✓ evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- ✓ valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limita admise de legislația în vigoare;
- ✓ amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- ✓ amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- ✓ amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;

- ✓ incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- ✓ utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

Acumulatori și baterii uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 16 06 01* Baterii și acumulatori.

Acumulatorii și bateriile uzate rezultați ca urmare a schimbării lor la mijloacele auto vor fi colectați pe o suprafață impermeabilizată (betonată), într-un spațiu acoperit, la sediul SC PREMAR COM SERV SRL și vor fi predați unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a deșeurilor de baterii și acumulatori este reglementat de HG nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto, vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată la sediul SC PREMAR COM SERV SRL și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:

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

Deșeuri din decopertare și excavare

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mъл, material levigabil, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare

semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeurilor, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie nesemnificative și, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform *Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997* pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de *HG nr. 856 din 13 august 2008* privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

1. 6.f.2. Deșeuri menajere

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

1. 6.f.3. Deșeuri de ambalaje

PET-urile vor fi colectate într-un sac de polietilenă, transportate zilnic și depozitate temporar la sediul *SC PREMAR COM SERV SRL* și vor fi predate unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

I.7. CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PP (CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFEȚELE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT DE CĂTRE PP, DE EXEMPLU, DRUMURILE DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI, ANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECTE DE DRENAJ ETC.)

Clasa de importanta pentru apărarea de inundații

- ✓ 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).
- ✓ Din punct de vedere al criteriilor : social economice - categoria de importanta este 4, durata de exploatare -construcție provizorie , rol funcțional – importanta secundara balastiera este amplasata în zona inundabila – albia canalului de fuga.

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*

Suprafața de teren utilizată pentru implementarea proiectului *Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt* este de 12500 mp și va fi ocupată temporar, doar pe perioada realizării decolmatării lac de acumulare. Pe aceeași perioadă vor fi folosite și drumurile de exploatare.

Zona propusă pentru exploatarea agregatelor minerale reprezintă o plajă naturală, inundabilă la ape mari, din albia minoră a canalului de fuga.

Pe sectorul de râu studiat nu există lucrări de regularizare sau de artă.

Prin extragerea balastului se realizează o mărire a secțiunii de scurgere care favorizează curgerea la debite medii și mari și înmagazinarea unei cantități mai mari de apă în lacul de acumulare.

Excavațiile se fac la o adâncime medie de 6 m, fără a depăși nivelul talvegului canalului de fuga.

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

I.7. 3. Drumuri de acces

Extragerea balastului se va face in perimetrul situat in lacul de acumulare Dragasani, situat aval de Acumularea Zăvideni si amonte de barajul Dragasani cu acces din DN85B Dragasani-Pitesti, apoi pe un drum de exploatare existent in lungime de aproximativ 1,0 km.

I.7. 4. Alte amenajări

Pentru implementarea proiectului supus analizei nu sunt necesare alte amenajări.

I.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului

Pentru implementarea proiectului *Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt* nu sunt necesare servicii suplimentare.

I.9. Durata proiectului

Proiectul *Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt* , care va fi implementat cu scopul decolmatarii lacului de acumulare și valorificării agregatelor de râu, implică excavarea unui volum de nisip și pietriș. Lucrările de excavare și transport a agregatelor minerale vor fi urmate de lucrări de nivelare a suprafeței excavate și refacere a malurilor drept, în zona amplasamentului decolmatare lac de acumulare, pentru aducerea la o formă cât mai apropiată de cea naturală.

I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului

Proiectul *Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt* , propus de către SC PREMAR COM SERV SRL , generează în mod direct următoarele activități:

- ✓ excavarea agregatelor minerale din zona perimetrului de decolmatare;
- ✓ 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.
- ✓

I.11. Descrierea procesului tehnologic

- dig;

Prognoza impactului : respectarea măsurilor stabilite prin avizul Hidroelectrică nu periclitează siguranța construcțiilor Hidrotehnice .

Măsuri de diminuare a impactului : respectarea pilierilor de siguranța impuși prin avizul Hidroelectrică 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 cele 4 autobasculante se va face cu mijloace terasiere (excavator și încărcător frontal tip L2) ;
- transportul nisipului și pietrișului către beneficiari cu cele 6 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 mъл, 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 Dobroteasa.

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 perimetrului de exploatare, în locuri indicate de către Primăria comunei Dobroteasa.

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 freatice, 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 Dragasani

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.

I.12. Impactul cumulativ al proiectului cu alte PP aspra ANPIC

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.

I.13. Justificarea dacă proiectul propus are legătură directă cu, sau este necesar pentru managementul privind protecția și conservarea ANPIC

Extragerea agregatelor minerale este necesară pentru realizarea decolmatării lacului de acumulare de aluviuni.

Proiectul, *Decolmatate rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt*, propus de către SC PREMAR COM SERV SRL, nu are legătură directă cu managementul SPA “Valea Oltului Inferior”, dar, după încheierea lucrărilor de exploatare a balastului, se va crea o zonă propice de hranire, cuibarire, iernare pentru mai multe specii de pasări salbatice.

Astfel că, proiectul analizat are efecte benefice indirecte, pe termen mediu și lung, privind menținerea habitatului de pădure de luncă, preferat de unele din cele 13 specii de păsări care constituie obiectivele de protecție și conservare ale SPA “Valea Oltului Inferior”.

II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție specială avifaunistică afectată de implementarea PP:

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 diSCIriție 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 diSCIriție, 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

11

„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.

În cazul unui habitat natural, starea sa de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se aflu în -o stare de conservare favorabilă (așa cum aceasta este definită în continuare).

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce

acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective la nivel comunitar. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung, ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul apropiat;
- există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Pentru menținerea, refacerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă, fiecare stat membru al uniunii trebuie să ia cele mai potrivite măsuri respectând însă realitățile economice, sociale și culturale specifice zonei. Eficiența măsurilor luate și a funcționării rețelei în sine trebuie evaluată în mod continuu. De aceea, ulterior desemnării siturilor Natura 2000, evoluția stării speciilor și habitatelor de importanță comunitară va fi atent monitorizată. În plus, pentru a avea o imagine de ansamblu la nivel comunitar (i.e. nu doar la nivelul rețelei) și pentru a putea preveni degradarea biodiversității, monitorizarea evoluției stării de conservare a habitatelor și speciilor de importanță comunitară trebuie să se facă la nivel național în fiecare stat (i.e. atât în cuprinsul siturilor din Rețeaua Natura 2000 cât și în afara acestora). Aceasta este o cerință a Agenției Europene pentru Mediu, fiecare stat membru fiind obligat să dezvolte o rețea de monitorizare și să raporteze periodic (la fiecare 6 ani pentru speciile și habitatele din Directiva 92/43/CEE și la 3 ani pentru speciile de păsări din anexele Directivei 79/409/CEE) date referitoare la starea de conservare și tendințele de evoluție ale acestora, pentru fiecare habitat și pentru fiecare specie de importanță comunitară.

Întrucât un sistem de monitorizare la nivel național trebuie să fie eficient (i.e. să obțină rezultatele dorite cu costuri minime) este de dorit ca monitorizarea să folosească pe cât posibil datele culese în sistemele deja existente. Având în vedere toate cele menționate anterior și luând în considerare faptul că o monitorizare cuprinzătoare a pădurilor la nivel național constituie un efort considerabil, în cazul habitatelor forestiere considerăm că informațiile culese prin amenajarea pădurilor cu ocazia lucrărilor de teren pot să constituie fundamentul unui asemenea sistem. În cadrul acestor lucrări, așa cum s-a precizat deja, fiecare suprafață de pădure din fondul forestier național este parcursă la fiecare 10 ani (sau 5 ani, în cazul unor păduri constituite din specii repede crescătoare: e.g. plopi, sălcii și salcâm), ocazie cu care sunt descrise, pe bază de măsurători și estimări, atât starea ei actuală (ca rezultat al măsurilor aplicate în trecut) cât și evoluția potențială în viitor. În acest fel, anual se amenajează aproximativ 10% din suprafața fondului forestier național. Astfel, o mare parte din informațiile necesare pentru monitorizarea habitatelor de

interes comunitar pot fi culese odată cu cele necesare amenajării pădurilor (servind ambelor scopuri). Bineînțeles, în cazul în care evaluarea stării de conservare este necesară înainte sau după executarea lucrărilor de amenajare a pădurilor (i.e. înainte de expirarea amenajamentului existent), datele necesare pot fi culese separat de către specialiștii în domeniu.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor forestiere trebuie să cuprindă în mod obligatoriu (pe lângă explicitarea detaliată a stării de normale a parametrilor structurali la nivel de tip de habitat) următoarele patru etape: descrierea habitatelor existente, evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare), propunerea de măsuri de gospodărire adecvate și monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management). Descrierea habitatelor, evaluarea stării de conservare și propunerea de măsuri de gospodărire adecvate considerăm că trebuie făcute doar odată cu amenajarea pădurilor (i.e. la 10 ani), cu excepția situațiilor când intervin factori perturbatori care afectează suprafețe întinse din habitat, caz în care se vor reanaliza toate cele patru etape.

Starea de conservare, așa cum este definită în partea introductivă, se referă la habitat ca întreg (i.e. la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (i.e. arborete).

Cu toate acestea, din motive tehnico – organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), este de dorit ca aceasta să fie evaluată la nivelul fiecărui arboret (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor), folosind ca model de referință structura tipurilor naturale fundamentale de pădure (Pașcovschi și Leandro 1958). Trebuie subliniat faptul că în această lucrare se face referire la măsuri de monitorizare a stării unor habitate supuse gospodăririi, deci nu o monitorizare a biodiversității în general. Mai mult decât atât, este vorba de a monitoriza eficiența măsurilor luate pentru menținerea și perpetuarea aceluiași tip de habitat, evitând succesiunea spre un altul. Deci indicatorii stării de conservare utilizați în monitorizare trebuie să fie clari și să se poată folosi în toate pădurile, atât în cele cu rol preponderent de producție cât și în cele cu rol exclusiv de protecție. În plus, trebuie înțeles că un arboret dintr-un anumit tip de pădure, pe parcursul creșterii și dezvoltării sale, reprezintă același habitat și ca atare parametrii lui structurali în diverse stadii au valori diferite.

Având în vedere faptul că pădurile sunt edificate de specii longevive și au o dinamică relativ lentă comparativ cu alte ecosisteme, colectarea informațiilor poate fi făcută la un interval de 5 – 10 ani. Această perioadă de timp cuprinde practic intervalul de raportare conform Directivei Europene 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice (care se realizează la fiecare 6 ani). În același timp însă, atunci când anumite situații o impun (e.g. arborete tinere cu dezvoltare rapidă; când au loc perturbări care influențează dinamica arboretului etc.), monitorizarea

anumitor indicatori

trebuie să aibă o frecvență mai ridicată. Pentru eficiență și funcționalitate, având în vedere suprafața întinsă ce trebuie monitorizată dar mai ales diversitatea tipurilor de habitate, este de dorit ca la nivel național să existe o bază de date integrată. Doar astfel evaluarea la nivel național se poate face în orice moment, chiar dacă informațiile existente au fost culese în momente diferite (i.e. într-un interval de maxim 10 ani).

În funcție de importanța habitatelor forestiere luate în studiu, nivelul de detaliu al monitorizării stării de conservare este diferit. Ca urmare, lucrarea de față propune abordarea acestei activități la scară națională pe următoarele trei niveluri:

Nivelul I

Acest nivel se referă la toate habitatele forestiere și monitorizarea se va face cu o periodicitate de 5 sau 10 ani. Se vor utiliza imagini satelitare și /sau aeriene suprapuse pe o bază cartografică digitală cu limitele actualizate ale fondului forestier și ale ocoalelor silvice. Menționăm că fac obiectul monitorizării doar terenurile cu folosința pădure din fondul forestier. Într-o primă fază, din amenajamentele ocoalelor silvice se determină suprafețele destinate împăduririi precum și cele prevăzute a fi parcurse cu tăieri rase sau în crâng și respectiv cu tăieri cu regenerare sub masiv. Ulterior, printr-o analiză multispectrală se vor determina, la nivel de ocol, suprafețele lipsite de pădure și arboretele cu densitate subnormală. Dacă nu apar diferențe semnificative între cele două evaluări, starea de conservare poate fi considerată favorabilă.

Dacă apar însă diferențe, trebuie identificați factorii și luate măsuri în consecință. Sistemul poate fi îmbunătățit în timp, analiza putând să ajungă până la nivel de tip de habitat și subparcelă, pe măsură ce limitele fiecărui habitat și ale fiecărei subparcele vor fi integrate în sistem GIS (Geographic Information System), care să conțină și baza de date amenajistică actualizată la nivel național.

La o asemenea scară (i.e. nivel național), utilizarea imaginilor satelitare și a celor aeriene (e.g. ortofotoplanuri) reprezintă o cale expeditivă și eficientă de evaluare a stării arboretelor pe suprafețe întinse. Analiza imaginilor satelitare se bazează pe diferențele care apar între specii sau între exemplarele sănătoase și cele afectate de factori biotici și abiotici, în ceea ce privește absorbția radiației solare. De asemenea, vegetația interacționează diferit cu radiația solară față de componentele biotopului, cum ar fi solurile sau apele. La nivelul fito-indivizilor absorbția și reflecția radiației solare variază considerabil prin lungimea de undă, fiind rezultatul interacțiunii cu diferite părți ale acestora. Apa, pigmentii, nutrienții și carbonul sunt fiecare exprimați distinct în spectrul optic reflectat. Cunoașterea acestor așa-numite semnături spectrale permite utilizatorilor să combine măsurătorile reflectanței la diferite lungimi de undă pentru a spori ușurința identificării particularităților

vegetației.

Pentru aceasta au fost definiți așa numiții indici de vegetație, al căror calcul se realizează pe baza proprietăților de reflectanță ale vegetației. Spectrul optic al luminii solare reflectate de plante acoperă lungimile de undă de la 400 nm la 3000 nm. Pentru înregistrări în intervalul de la 400 nm la 2500 nm se utilizează senzori optici multispectrali (Landsat, QuickBird, ASTER) și hiperspectrali (AVIRIS, HyMap, Hyperion).

Cel mai utilizat indice de vegetație este indicele NDVI (Normalized Difference Vegetation Index), care este în strânsă legătură cu starea de sănătate a plantei. Acesta se calculează în funcție de valorile corespunzătoare reflectanței radiațiilor din spectrul roșu (RED), respectiv infraroșu apropiat (NIR), pe baza relației următoare:

$$NDVI = \frac{(NIR-RED)}{(NIR+RED)}$$

Absorbția și reflectanța sunt diferite în funcție de starea de sănătate a plantelor.

Ca urmare și indicele NDVI va înregistra valori diferite, făcând posibilă detectarea anumitor perturbări (figura 1). Valorile calculate ale indicelui de vegetație NDVI variază între -1 și +1. Pentru zonele cu vegetație afectată se obțin valori apropiate de 0, iar pentru vegetația sănătoasă cu acoperire uniformă (i.e. fără SCIții lipsite de vegetație) se obțin valori apropiate de +1

II.1. Date generale privind situl Natura 2000

II.1.a. Date privind interferența investiției cu ariile protejate existente în zona Dragasani

În zona obiectivului, relieful de câmpie are ca suport depozite aluvio-proluviale într-o succesiune de niveluri acumulative. În acest relief de câmpie Oltul și-a creat o albie largă mărginită de multe trepte de terasă. Nivelurile treptelor inferioare sunt racordate spre sud către cele ale teraselor Dunării. Amplasamentul cuprinde nivelul ultimei terase din albia majoră a Oltului și albia minoră. Altitudinea este în medie de 65 mdMB.

Perimetrul de exploatare este situat în incinta lacului de acumulare Dragasani, albie minoră râul Olt, bazin hidrografic Olt,

În zona obiectivului, relieful de câmpie are ca suport depozite aluvio-

proluviale într-o succesiune de niveluri acumulative. În acest relief de câmpie Oltul si-a creat o albie larga mărginită de multe trepte de terasa. Nivelurile treptelor inferioare sunt racordate spre sud către cele ale teraselor Dunării. Amplasamentul cuprinde nivelul ultimei terase din albia majora a Oltului și albia minora

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

În perimetrul de exploatare, vegetația naturală a luncii Oltului este practic inexistentă. În prezent zona pe care va fi dezvoltat proiectul este supusa unor activități antropice desfășurate în zona lacului de acumulare care au contribuit la modificarea cadrului natural. Ca o consecință a impactului antropic determinat de terenurile bătătorite, marginile de drumuri, suprafețelor cu alta destinație decât cea naturala, vegetația de la malul ostrovului existent este dominata de buruieni precum *Amaranthus blitoides*, *Artemisia annua*, *Brassica juncea*, *Chamomilla suaveolens*, *Cuscuta campestris*, *Oenothera biennis*, *Veronica persica* și *Xanthium spinosum*.

Sălcetele, grupate în asociația *Salicetum albae* Issler 1926 (*Salici-Populetum nigrae* (Tx. 1931) Mejer drees 1936) se întâlnesc în locurile cele mai joase. Ele ocupă ostroavele formate sau în curs de formare, partea centrală a luncilor mari, sau cea din apropierea terasei, atunci când aceste fitocenoze sunt cantonate în luncile mici. Stațiunile ocupate de sălcete sunt frecvent inundate, adesea pe o durată de timp destul de lungă (6 luni sau chiar mai mult în lunca și Delta Dunării și până la 1-3 luni în luncile râurilor interioare).

Fitocenozele degradate se prezintă puternic rărite, cu un strat ierbos foarte bogat. Speciile caracteristice pentru fitocenozele de *Salix alba* sunt: *Senecio paludosus*, *Carex riparia*, *Glyceria aquatica*, *Glyceria fluitans*, *Bidens cernua*, *Rumex crispus*. Dintre cele mai răspândite fitocenoze din luncile râurilor de la câmpie până în zona montană, cantonate pe soluri aluviale, bogate în substanțe nutritive, este asociația *Agrostidetum stoloniferae* Burduja et al. 1951. Condițiile ecologice variate au permis instalarea a numeroase fitocenoze, descrise ca subasociații (Chifu et al. 2006). De asemenea, nelipsite din cursul râurilor, sunt următoarele asociații: *Ranunculetum repentis* Knapp 1946 em. Oberd. 1957, *Lythro-Calamagrostidetum epigei* I. Pop 1968, *Junco inflexi-Menthetum longiflorae* Lohm. 1953, *Scirpetum sylvatici* Maloch 1935 em. Schwich. 1944, *Epilobio-Juncetum effusii* Oberd. 1957 etc.

Maximum de distribuție a fitocenzelor cantonate în cursul râurilor este

în strânsă legătură cu zona altitudinală la care se găsesc, amplasarea, durata și frecvența inundațiilor și, nu în ultimul rând, presiunea antropică din regiune, care influențează direct existența și succesiunea naturală în timp și spațiu a acestora.

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

Dintre speciile acvatice și palustre caracteristice zonei amintim: stuful (*Phragmites sp.*), pipirigul (*Scirpus lacustris*), vegetația erbacee este reprezentata de: coada calului (*Equisetum limosum*), iarba mlaștinii (*Juncus effusus*), săgeata apei (*Sagittaria sagitifolia*), piciorul cocosului (*Ranunculus lingua*), rogozul (*Carex sp.*), țipirig (*Heleocharis palustris*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), traista ciobanului (*Capsella bursapastoris*), etc.

Din punct de vedere al faunei zona susține pasări ce au fost văzute vânând exemplu vânturei (*Falco tinnunculus*), așadar este evident ca populația de mamifere mici și populația de amfibieni este numeroasa. Pe suprafața apei observațiile preliminare au evidențiat specii de pasări precum: *Anas platyrhynchos*. Alte specii observate *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Ciconia ciconia*, *Corvus frugilegus*, *Merops apiaster*, *Larus ridibundus*.

Incinta lacului de acumulare constituie o suprafață integral antropizată obținută prin lucrări de amenajare hidroenergetica a malurilor Oltului (diguri din piatră, deșeuri de construcții, diguri din beton).

Vegetația în incinta lacului este slab dezvoltată și ocupă suprafețe reduse, între construcțiile ce mobilează barajul. Vegetația ripariană naturală este de asemenea aproape inexistentă.

Degradarea în timp a pereului a permis apariția în rosturi a unor pete de vegetație spontană.

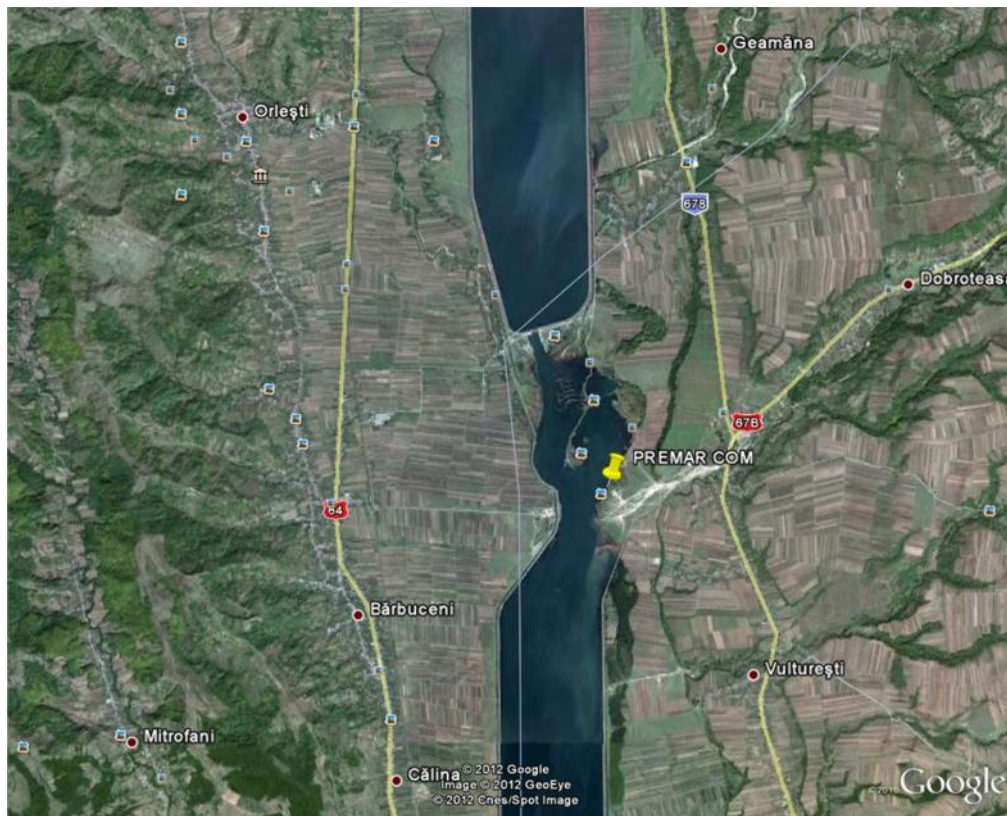
În zonă, respectiv pe ambele maluri ale Oltului în sectorul studiat, în trecut a existat un bogat complex avifaunistic a cărui diversitate de specii se datora prezenței a numeroase și vaste zone umede, insule și bancuri de nisip.

Numărul mic de exemplare ale speciilor faunistice din amplasament și din vecinătatea acestuia se explică prin caracterul de intravilan al terenului și prin puternică activitate antropică a zonei.

Cea mai mare suprafața ocupata de proiectul vizat este ocupata de terenuri puternic antropizate, dar care se afla în incinta următorului sit Natura 2000:

- ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Din figurile prezentate mai jos, se observa ca limitele amplasamentului lucrărilor se găsește în interiorul limitelor sitului Natura 2000.



II.2. Detalii descriptive ale ariilor naturale protejate intersectate de proiect și speciilor pentru care au fost declarate aceste arii

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%), Dobroteasa (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%), Voicești (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 periclitare la nivel global: 2

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile:

- *Aythya nyroca*
- *Ciconia ciconia*
- *Ixobrychus minutus*
- *Burhinus oedipnemus*
- *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 datorită impurificării cu poluanți a apei, solului și pânzei freatice;
- Baturile 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

speciala 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

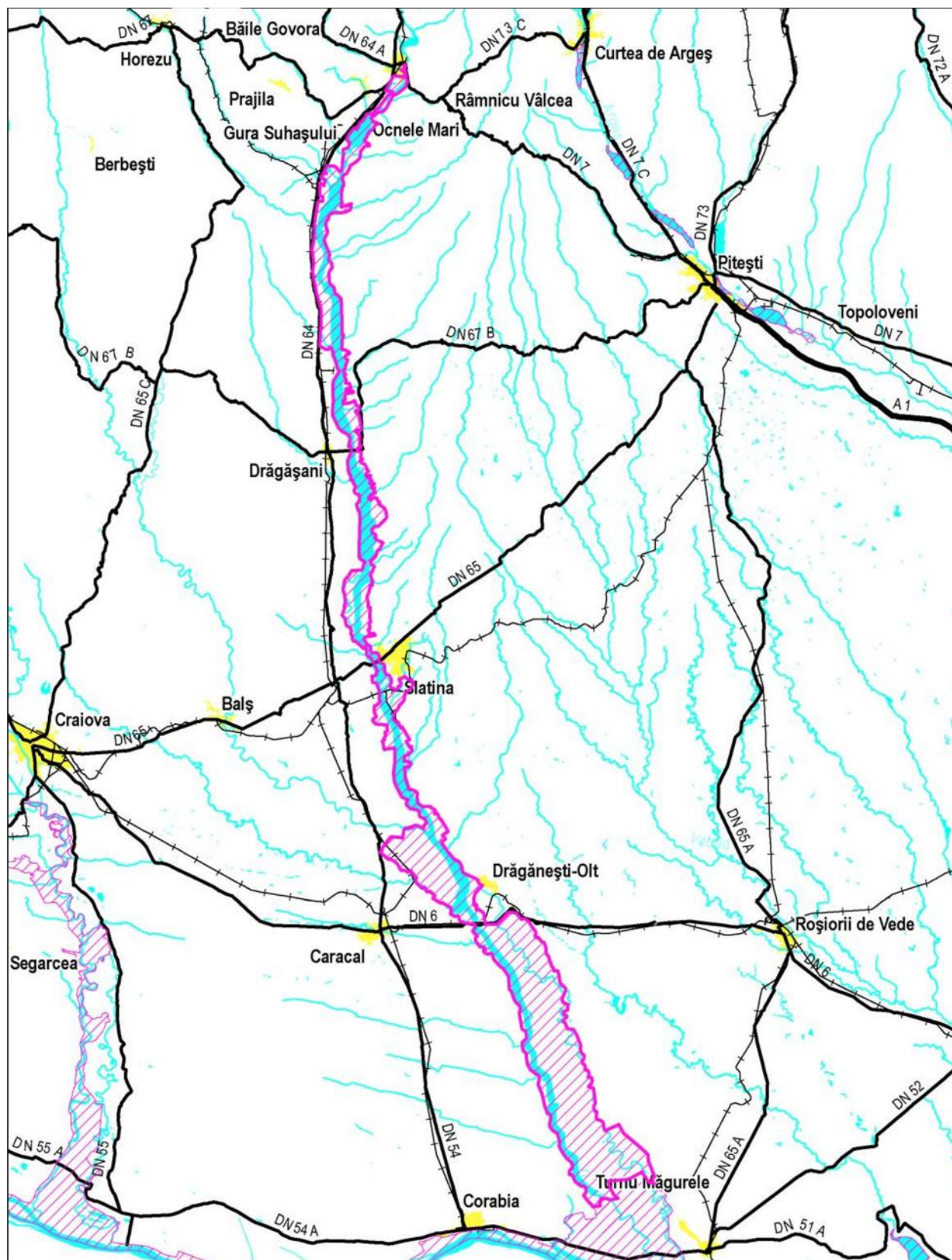
Organismul responsabil pentru managementul sitului:

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



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt

Cod specie	Denumire știintifică	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			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Decolmatate rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt

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			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt

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			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt

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			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt

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			

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:

Introducere

Obiectivul principal al rețelei Europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Păsări respectiv Directivei Habitate -, este ca aceste zone să asigure pe termen lung „statutul de conservare favorabilă” a speciilor pentru fiecare sit împărțite care a fost desemnat.

Deși definiția exactă a termenului „statut de conservare favorabilă” este cel puțin interpretabil, România va trebui să raporteze periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. În acest sens trebuie asigurat ca populațiile în situri dar și în afara acestora a speciilor de interes european, adică a celor periclitare, să nu se diminueze. Trebuie să înțelegem că Directivele (de Păsări și Habitate) vizează populațiile (și habitatele) globale iar desemnarea unor situri este numai o unealtă recomandată pentru protecția acestora și nicidecum suficientă pentru protecția tuturor speciilor din conținutul acestor acte.

Modalitățile de conservare, precum și unele aspecte care sunt atinse în acest capitol sunt prezentate în legislația națională specifică din care, pentru corectitudinea termenilor și a informației prezentate în studiul de față trebuie să facem referire după cum urmează:

- a) mediu natural - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea intrinsecă de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acesteia;
- b) patrimoniu natural - ansamblul componentelor și structurilor fizico-geografice, floristice, faunistice și biocenotice ale mediului natural a caror importanța și valoare ecologică, economică, științifică, biogenă, sanogenă, peisagistică, recreativă și cultural-istorică au o semnificație relevantă sub aspectul conservării diversității biologice floristice și faunistice, al integrității funcționale a ecosistemelor, conservării patrimoniului genetic, vegetal și

animal, precum și pentru satisfacerea cerintelor de viata, bunăstare, cultura și civilizație ale generațiilor prezente și viitoare;

c) bun al patrimoniului natural - componenta a patrimoniului natural care necesita un regim special de ocrotire, conservare și utilizare durabila în beneficiul generațiilor prezente și viitoare;

d) arie naturala protejata - zona terestra, acvatica și/sau subterana, cu perimetru legal stabilit și avand un regim special de ocrotire și conservare, în care exista specii de plante și animale salbatice, elemente și formatiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de alta natura, cu valoare ecologica, stiintifica sau culturala deosebita;

e) sit de conservare - sinonim cu arie naturala protejata;

f) arie speciala de conservare - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare;

g) arie de protecție speciala avifaunistică - sit protejat pentru conservarea speciilor de pasări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare;

h) conservare în situ - ocrotirea și conservarea bunurilor patrimoniului natural în mediul lor natural de geneza, existenta și evoluție;

i) conservare ex situ - ocrotirea și conservarea bunurilor patrimoniului natural în afara mediului lor natural de geneza, existenta și evoluție;

j) coridor ecologic - zona naturala sau amenajata care asigura cerințele de deplasare, reproducere și refugiu pentru speciile sălbatice terestre și acvatice;

k) zona de protecție - zona înconjurătoare pentru un bun al patrimoniului natural, destinata sa prevină impactul activitatilor antropice asupra aceluai bun;

l) rețeaua națională de arii naturale protejate - ansamblul ariilor naturale protejate;

m) rețeaua ecologica a ariilor protejate - ansamblul de arii naturale protejate, impreuna cu coridoarele ecologice;

n) rețeaua ecologica EMERALD - rețeaua europeana de arii de interes conservativ special, creata în baza Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna, 1979;

o) rețeaua ecologica NATURA 2000 - rețeaua ecologica de arii naturale protejate constând în arii de protectie speciala și arii speciale de conservare, instituita prin Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;

- p) conservare - ansamblu de masuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de fauna și flora sălbatice, într-o stare favorabilă, în sensul lit. ș și ț
- q) habitat natural - zona terestră, acvatică sau subterană, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;
- r) habitate naturale de interes comunitar - acele habitate care: (i) sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; (ii) au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafață restrânsă; sau (iii) reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;
- s) habitat natural prioritar - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită;
- ș) stare de conservare favorabilă a unui habitat - se consideră atunci când: (i) arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; (ii) are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung; și (iii) speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;
- t) habitatul unei specii - mediul natural sau seminatural definit prin factori abiotici și biotici în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;
- ț) stare de conservare favorabilă a unei specii - se consideră atunci când:
- (i) specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului sau natural;
- (ii) aria sa de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;
- (iii) există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;
- u) specii amenințate - specii periclitate, vulnerabile sau rare;
- v) specii prioritare - specii periclitate și/sau endemice pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente;
- x) specii de interes comunitar - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitate, vulnerabile, rare sau endemice:
- (i) periclitate, exceptate cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;
- (ii) vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;

- (iii) rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, risca să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;
- (iv) endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

Singurul indicator obiectiv și cantitativ cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este mărimea populației respectiv schimbarea mărimii populațiilor. Este deci esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000 să fie evaluate prin metode științifice, unanim acceptate. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Metodologia de evaluare a populațiilor de păsări în Ariile de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) folosită în prezentul studiu

Metoda nr. 1: Evaluare directă din puncte de observare elevate

Metoda aplicată: Această metodă este folosită pentru evaluarea populațiilor de păsări de talie mare, cu zbor planat (răpitoare, berze etc.). Aceste păsări folosesc coloane de aer cald pentru a se înălța, după care se deplasează cu zbor planat. Datorită acestui comportament tipic sunt ușor de observat și de identificat de la o distanță semnificativă. Din mișcarea lor în perioada de reproducere se pot trage concluzii cu privire la numărul perechilor, teritoriile și terenurile de hrănit. Observatorii stau pe o înălțime (culme de deal) de unde au o vedere bună asupra ariei cercetate. Fiindcă aceste păsări pot fi observate și identificate de la distanțe mari, este ideal dacă de pe punctul respectiv se poate vedea la o distanță de 2-3 kilometrii. Observatorii veghează cu binocluri și telescoape păsările cu zbor planat, notează speciile observate, timpul observației și mișcarea păsărilor pe hartă. Observațiile sunt efectuate simultan de pe culmi diferite, astfel se pot observa toate păsările de pe terenul respectiv. Beneficiul acestei metode constă în faptul că cu efort relativ mic se poate stabili eficient populația de păsări cu zbor planat de pe o arie relativ mare.

Precizia metodei: Rezultă date precise despre mărimea absolută a populației respective.

Metoda nr. 2: Recensământul cristelului și alte specii înrudite (Porzana, Rallus)

Metoda aplicată: Această metodă trebuie aplicată special cristelului de câmp, care este o specie nocturnă periclitată pe plan global. Cu ajutorul unui aparat GPS și a unei hărți detaliate în timpul zilei va fi stabilit traseul de parcurs noaptea. Evaluatorii trebuie să se apropie de fiecare punct al habitatului speciei la aproximativ 350m (protocolul nr. 1.) sau 500 m (protocolul nr. 2.), astfel terenul poate fi explorat în benzi late de 700 m respectiv 1 km. Traseul va fi parcurs și noaptea între orele 23-03 (perioada de activitate maximă a masculilor cântători), cu ajutorul unui magnetofon portabil va fi difuzat sunetul speciei, la care masculul răspunde. Cristeii sunt păsări foarte teritoriale, poate fi apropiat la 15-20 m, poziția masculului va fi aproximată cu aparatul GPS sau poziționată cu ajutorul busolei prin triunghiulare și notată pe hartă. Numărul masculilor cântători ne arată numărul teritoriilor ocupate, pe baza căruia se poate aprecia foarte exact numărul perechilor cuibăritoare din zona respectivă.

Precizia metodei: Rezultă date precise despre mărimea populației respective.

Metoda nr. 3: Recensământ din puncte fixe

Metoda aplicată: Această metodă este folosită pentru recensământul păsărilor de talie mică, (ciocănitorele, păsări cântătoare) și poate fi aplicată atât în pădure cât și pe teren deschis. Punctele de observație sunt așezate într-o rețea dreptunghiulară, unde distanța dintre puncte este de 250 m. Acest traseu alcătuit din puncte trebuie parcurs primăvara, între orele 5 și 9 dimineața, când păsările sunt active (și activitatea nu se schimbă semnificativ în cursul implementării). În fiecare punct vor fi petrecute cinci minute cu observarea vizuală și ascultarea vocalizării sau ciocănitului păsărilor. Astfel se vor cunoaște speciile prezente, locația și numărul teritoriilor lor (a perechilor cuibăritoare).

Precizia metodei: Cu ajutorul acestei metode se estimează mărimea populației respective.

Metoda nr. 4: Evaluare pe trasee lineare

Metoda aplicată: Această metodă este folosită în terenuri deschise pentru

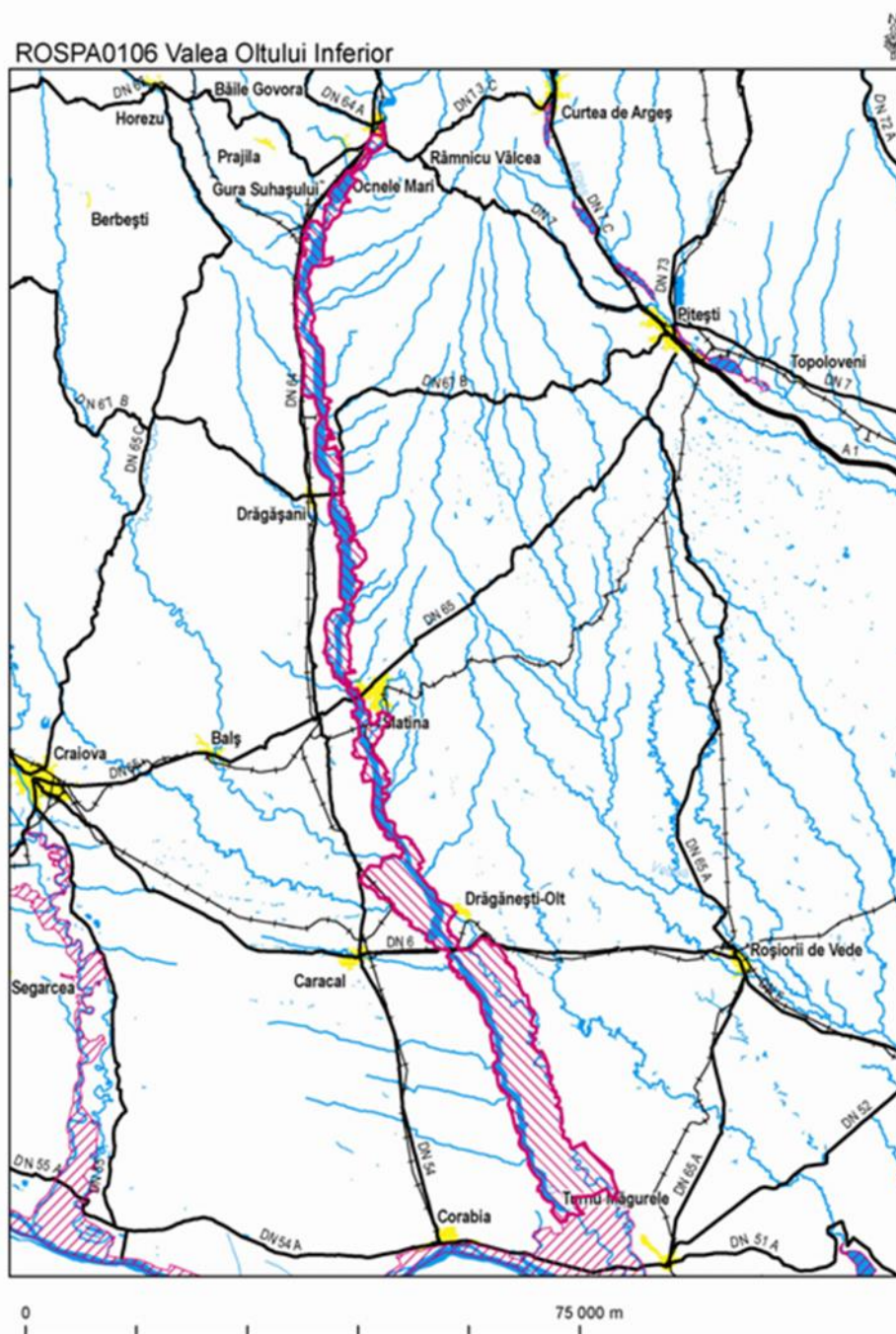
recensământul păsărilor de talie mică. Într-un km² dis de dimineață (de la 5 la 9) vor fi parcurse două trasee cu lungimea de 1 km. Pe ambele părți ale traseelor vor fi stabilite benzi cu lățimi diferite. În cazul fiecărui specimen observat va fi notată distanța acestuia față de traseu, iar pozițiile exacte ale păsărilor vor fi trecute pe hartă. Astfel se vor cunoaște speciile prezente, locația și numărul teritoriilor lor (a perechilor cuibăritoare). În timpul lucrărilor se poate veghea de asemenea mișcarea berzelor pe zona respectivă. Această metodă nu dă rezultate atât de precise ca metoda nr. 3, este însă corespunzătoare pentru evaluarea populațiilor din porțiunea izolată de drum.

Precizia metodei: Cu ajutorul acestei metode se estimează mărimea populației respective.

Metoda nr. 5: Recensământ de răpitoare în timpul iernii

Metoda aplicată: Această formă a evaluării este folosită pentru estimarea numărului de erete vânat care ierneză pe un anumit teritoriu. Această specie cuibărește în nordul Europei, în țara noastră este oaspete de iarnă. O întâlnim pe terenuri deschise (pajiști, mlaștini, terenuri arabile etc.) unde sunt și câțiva copaci, tufe pentru înnoptare. Perioada de activitate a acestei specii este maximă începând cu trei ore înaintea apusului de soare până la lăsarea serii. În acest interval de timp poate fi ușor detectată și determinată de la distanțe mari. Evaluarea va începe cu trei ore înaintea apusului de soare, păsările observate vor fi notate iar poziția lor va fi trecută pe hartă.

Proiectul de decolmatare a râului Dîrjov se află în imediata apropiere a sitului Natura 2000 RO SPA 0106 – Valea Oltului Inferior



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

II.2. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJĂTĂ DE INTERES

COMUNITAR: SUPRAFAȚA, TIPURI DE ECOSISTEME, TIPURI DE HABITATE ȘI SPECIILE CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PP ETC.;

Prezentarea sitului Natura 2000 Valea Oltului Inferior (ROSPA0106)

1. IDENTIFICAREA SITULUI

Tip J

Codul sitului ROSPA0106

Data completării 200612

Data actualizării 201101

Legături cu alte situri Natura 2000:

- ROSCI0266 (Valea Oltețului)
- ROSCI0166 (Pădurea Reșca Hotărani)
- ROSCI0376 (Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele)
- ROSCI0354 (Platforma Cotmeana)

Responsabili Grupul de lucru Natura2000

Numele sitului Valea Oltului Inferior

Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA 200710

2. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 24.311111

Latitudine 44.462222

Suprafață (ha) 52 785,60

Altitudine (m)

Minimă 21.00

Maximă 288.00

Medie 96.00

Regiunea administrativă

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

Regiunea biogeografică

Continentală

3. INFORMATII ECOLOGICE

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

Populație: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
 Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă
 Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A021	Botaurus stellaris			>6 i		D			
A022	Ixobrychus minutus		40-50 p			C	B	C	B
A027	Egretta alba			30-50 i		C	B	C	C
A031	Ciconia ciconia		70-82 p		700-800 i	C	B	C	B
A038	Cygnus cygnus			240-310 i		B	B	C	B

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conserve	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A068	Mergus albellus			1000-2000		A	B	C	B
A082	Circus cyaneus				20-40 i	C	B	C	C
A132	Recurvirostra avosetta		8-10 p			C	B	C	C
A133	Burhinus oedicnemus		30-60 p			B	B	C	B
A151	Philomachus pugnax				1200-2000 i	C	B	C	B
A177	Larus minutus				300-800 i	C	B	C	B
A231	Coracias garrulus		10-30 p			C	B	C	C
A339	Lanius minor		30-90 p			D			

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

Populație: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
 Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă
 Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului			
		Resid	Migratoare		Popul	Conse	Izol	Eval

		entă	Reprodu cere	Iernat	Pasaj	ație	rvare	are	uare glob ală
A00 4	Tachybapt us ruficollis				150- 200 i	D			
A00 5	Podiceps cristatus				30-80 i	D			
A01 7	Phalacrocro rax carbo			1500- 2500 i		D			
A02 8	Ardea cinerea		30-50 p		120- 200 i	D			
A03 6	Cygnus olor			790-950 i		D			
A04 1	Anser albifrons			20000- 30000 i		B	B	C	B
A04 8	Tadorna tadorna			30-50 i		D			
A05 0	Anas penelope			1500- 2000 i		D			
A05 1	Anas strepera			100-130 i		D			
A05 2	Anas crecca			1500- 3000 i		D			
A05 3	Anas platyrhync hos			8000- 20000 i		D			
A05 4	Anas acuta			10-50 i		D			
A05 8	Netta rufina			5-10 i		D			
A05 9	Aythya ferina			20000- 50000 i		D			
A06	Aythya			2000-		D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conserve	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1	fuligula			4000 i					
A067	Bucephala clangula			3000-5000 i		C	B	C	B
A070	Mergus merganser			80-200 i		C	B	C	B
A086	Accipiter nisus			50-100 i		D			
A087	Buteo buteo			30-50 i		D			
A125	Fulica atra			60000-100000 i		D			
A149	Calidris alpina				50-100 i	D			
A179	Larus ridibundus		200-300 p		5000-8000 i	D			
A182	Larus canus			500-1000 i		D			
A198	Chlidonias leucopterus				300-500 i	D			
A212	Cuculus canorus				R	D			
A221	Asio otus		R			D			
A230	Merops apiaster		10-15 p			D			
A232	Upupa epops		C		RC	D			
A24	Alauda				RC	D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conserve	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
7	arvensis								
A249	Riparia riparia		C		C	D			
A251	Hirundo rustica				RC	C	B	B	B
A253	Delichon urbica				C	D			
A256	Anthus trivialis		C			D			
A257	Anthus pratensis				RC	D			
A259	Anthus spinoletta				C	D			
A260	Motacilla flava		C		C	D			
A261	Motacilla cinerea				R	D			
A262	Motacilla alba		C		C	D			
A266	Prunella modularis				C	D			
A269	Erithacus rubecula		C			D			
A271	Luscinia megarhynchos		C			D			
A273	Phoenicurus ochruros		RC			D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conserve	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A274	Phoenicurus phoenicurus		RC			D			
A275	Saxicola rubetra		C			D			
A276	Saxicola torquata		C			D			
A277	Oenanthe oenanthe				C	D			
A283	Turdus merula		C			D			
A284	Turdus pilaris				C	D			
A285	Turdus philomelos		C			D			
A286	Turdus iliacus				R	D			
A287	Turdus viscivorus				R	D			
A291	Locustella fluviatilis				R	D			
A292	Locustella luscinioides		C			D			
A295	Acrocephalus schoenobaenus		C			D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conserve	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A296	Acrocephalus palustris		R			D			
A297	Acrocephalus scirpaceus		C			D			
A298	Acrocephalus arundinaceus		C			D			
A308	Sylvia curruca		C			D			
A310	Sylvia borin		C			D			
A311	Sylvia atricapilla		C			D			
A314	Phylloscopus sibilatrix		C			D			
A315	Phylloscopus collybita		C			D			
A316	Phylloscopus trochilus				RC	D			
A317	Regulus regulus				RC	D			
A319	Muscicapa striata				RC	D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conserve	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A337	Oriolus oriolus		C			D			
A340	Lanius excubitor		R			C	D		
A351	Sturnus vulgaris		C			C	D		
A359	Fringilla coelebs		C				D		
A360	Fringilla montifringilla					RC	D		
A363	Carduelis chloris		RC			C	D		
A364	Carduelis carduelis		RC			C	D		
A365	Carduelis spinus		RC			C	D		
A366	Carduelis cannabina		RC			C	D		
A372	Pyrrhula pyrrhula			C			D		
A373	Coccothraustes coccothraustes		C				D		
A383	Miliaria calandra		C				D		
A459	Larus cachinnans			5000-6000 i			D		



Pelicani creș pe Olt

4. DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

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

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

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

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

Desemnarea sitului (vezi observatiile privind datele cantitative de mai jos) Prin HG 2151/2004 a fost instituit regimul de arie de protectie speciala avifaunistica pentru lacurile de acumulare Strejesti si Slatina, iar pentru lacul de acumulare Ipotesti s-a obtinut avizul favorabil cu nr 820/CJ/08.08.2005 al Academiei Romane Comisia Monumentelor Naturii zone care fac parte din acest sit

Tip de proprietate Forma de proprietate pentru acest sit este in proportie de 45% proprietate publica si 55% proprietate privata

Documentație Agentia pentru Protectia Mediului Olt - ASPA Strejesti si ASPA Slatina Documentatie necesara instituirii regimului arie speciala de protectie

avifaunistica. Observatii efectuate de Joszef Szabo, Fantana Ciprian, Stefanescu Dragos membri ai Societatii Ornitologice Romane

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

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

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

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
100 - Râuri si plaje de nisipa	C	30.00	0
140 - Pășunatul	C	20.00	0
160 - Managementul silvic	B	10.00	-
170 - Creșterea animalelor	C	5.00	0
210 - Pescuitul comercial	B	30.00	-
220 - Pescuitul recreativ sportiv	C	10.00	0
230 - Vânătoarea	A	100.00	-
300 - Extragerea de balast	A	20.00	-
502 - Străzi, autostrăzi	C	1.00	0
511 - Linii electrice	B	10.00	0
870 - Îndiguirea, consolidarea malurilor, plaje artificiale	B	30.00	0
411 - Fabrici și uzine	A	1.00	-
420 - Depozite de deșeuri	A	1.00	-
422 - Depozit de deșeuri industriale	A	1.00	-
421 - Depozit de deșeuri menajere	C	1.00	0

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
440 - Depozitare de materiale	C		-

Activități și consecințe în jurul sitului

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

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
100 – Râuri si plaje de nisipa	C	80.00	0
140 - Pășunatul	C	30.00	0
160 - Managementul silvic	B	2.00	0
502 – Străzi, autostrăzi	C	1.00	0
411 - Fabrici și uzine	A		-

Managementul sitului

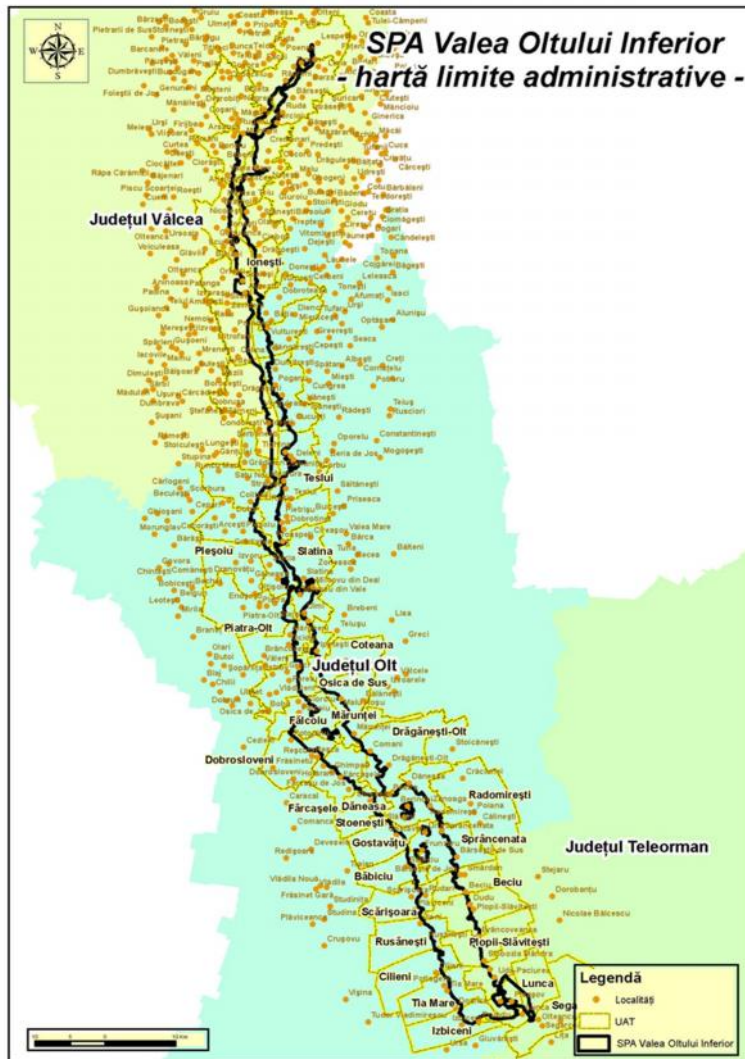
Organismul responsabil pentru managementul sitului este SC Compania de Consultanta si Servicii SA Bucuresti

Planuri de management al sitului a fost Realizat in cadrul Proiectului SINCRON al Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului

7. HARTA SITULUI

Hartă fizică

- Numar național hartă L35-97 Scara 100000 Proiecție Stereo70
- Numar național hartă L35-109 Scara 100000 Proiecție Stereo70
- Numar național hartă L35-121 Scara 100000 Proiecție Stereo70
- Numar național hartă L35-133 Scara 100000 Proiecție Stereo70
- Numar național hartă L35-134 Scara 100000 Proiecție Stereo70
- Numar național hartă K35-2 Scara 100000 Proiecție Stereo70



Harta Sitului Natura 2000 Valea Oltului Inferior

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:

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 aminti 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.

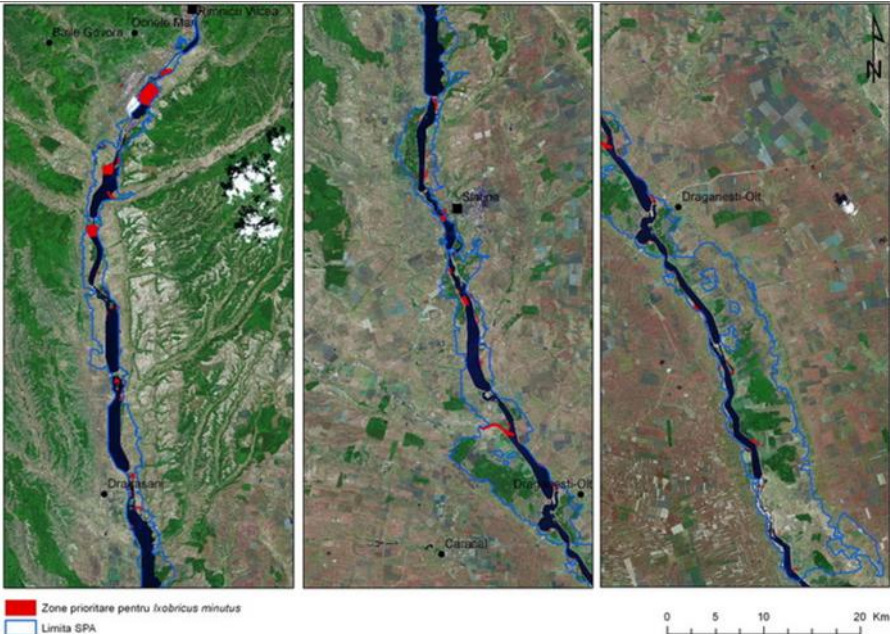
Distribuție: Este prezent în apropierea bălților și râurilor de șes în habitate cu stufărișuri de diferite dimensiuni. Cuibărește în număr mare în Delta Dunării și în habitatele propice în zonele umede de șes dar în număr mai redus și în habitatele propice din zonele colinare.

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.

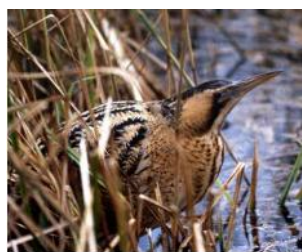
B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Specia	A 022. <i>Ixobrychus minutus</i> – Stârc pitic, Anexa I a Directivei Păsări, 2009/147/EC
2.	Informații specifice speciei	Specia observată până în prezent ca oaspete de vară în cadrul sitului. Specie ascunsă foarte dificil de recenzat sau monitorizat.
3.	Distribuția speciei	
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.

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> Formularul standard 2011 Snow D.W & Perrins C.M, The <i>Birds</i> of the Western Palearctic, 1998 Lars Svensson, Collins Bird Guide

Efectul anticipat al activităților propuse: Potrivit proiectului nu se va interveni 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

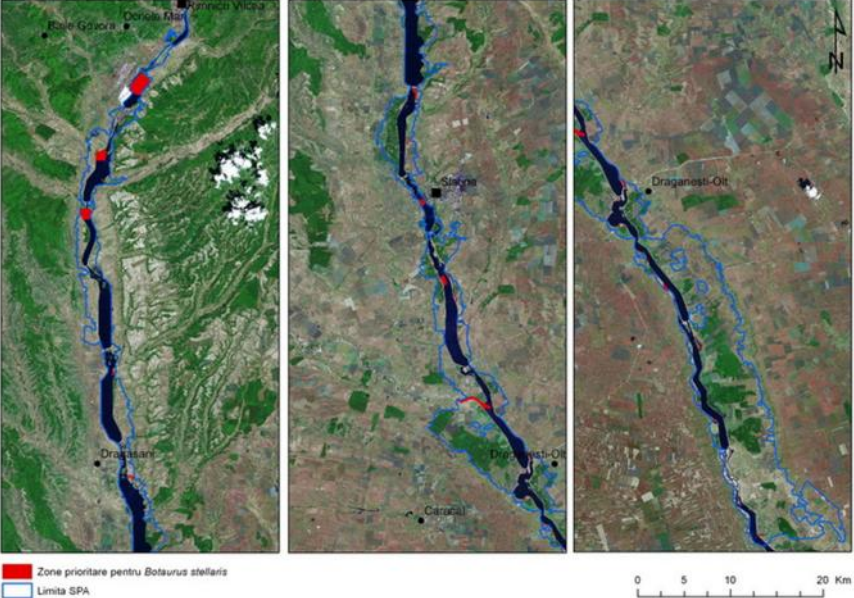
1,500-2,000 de perechi nu este foarte semnificativă pe plan European (însă este probabil subapreciat) și este concentrat în Delta Dunării.

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 înnoptare 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.

1	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.

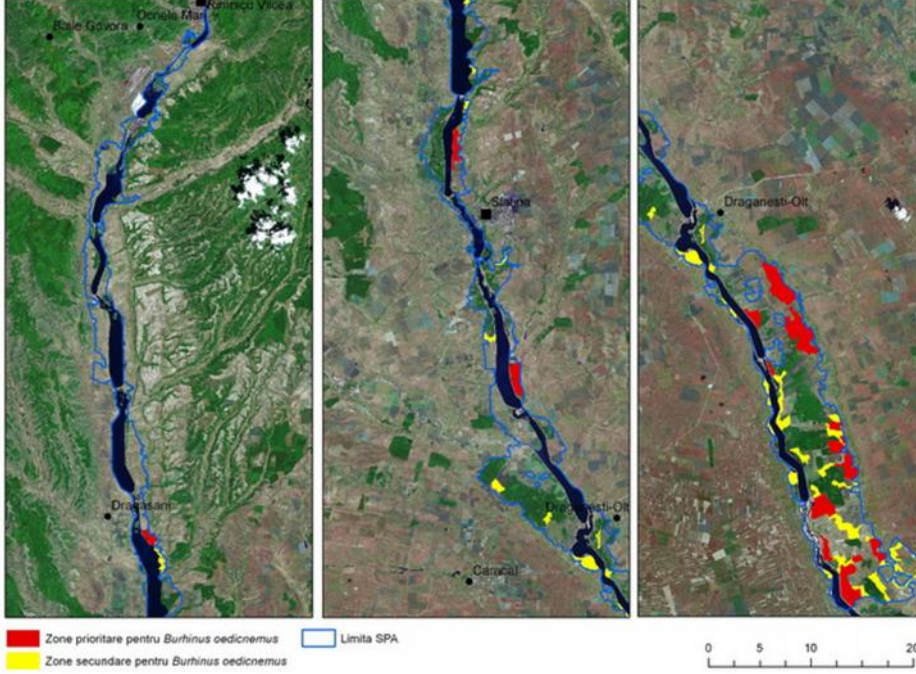
Habitatul preferat în zona potențial afectată: Terenuri agricole, cu vegetație naturală, în special pășuni, islazuri sau terenuri cu vegetație stepică (habitat primordial).

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 Jozsef 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> Formularul standard; 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: 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).

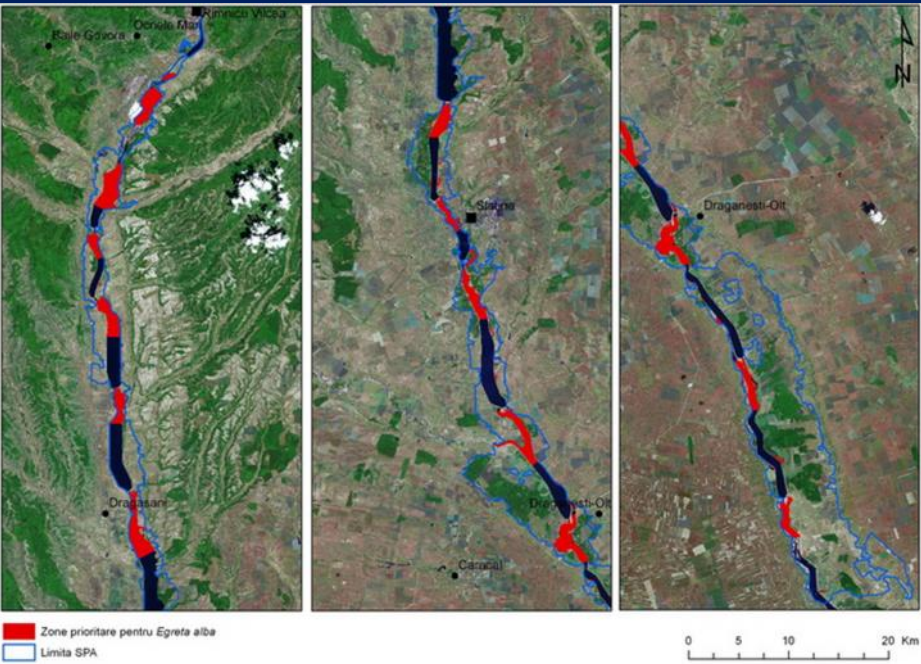
Distribuție: Cuibărește în număr mare în Delta Dunării. Din cauza lipsei stufărișurilor mari și nederanjate, nu prea cuibărește în alte regiuni ai țării. În afara perioadei de înmulțire poate fi întâlnit pe lacurile mari cu apă puțin adâncă, pe malurile râurilor sau pe terenurile agricole învecinate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

Nr	Informație/Atribut	Observație
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
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.

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>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</i>, 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: 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).

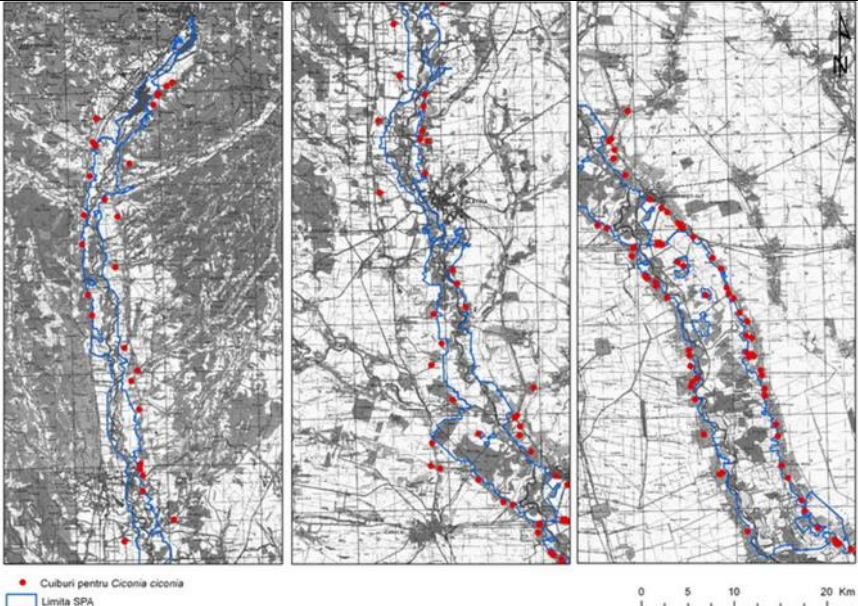
Populația din România: Conform ultimului recensământ sunt cca. 5500 perechi în țară.

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> Formularul standard 2011; Snow D.W & Perrins C.M, The Birds of the Western Palearctic, 1998; Lars Svensson, Collins Bird Guide; Fântână C., 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: 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.

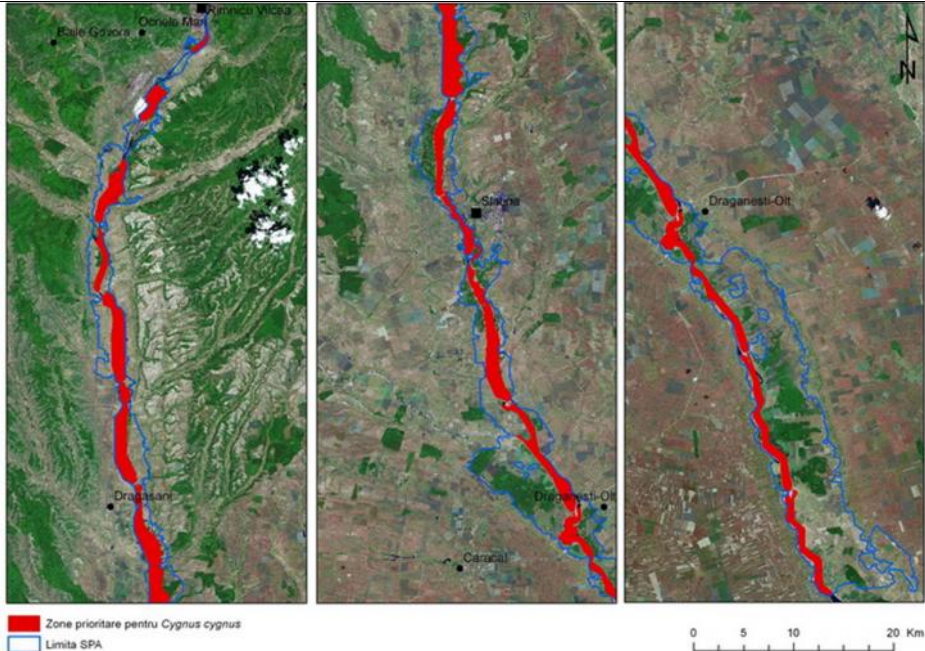
Habitat: Cuibărește în extremitatea nordică a Europei, în tundră pe lacuri cu vegetație acvatică densă și mlaștini. Preferă lacurile înconjurată cu stuf sau pădure, dar poate cuibări și pe râuri, lagune, estuare. În timpul migrației urmărește coastele maritime, rețele fluviale, sau rețele de lacuri. 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	
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 răsândită
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	<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>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>Fântână., 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: 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 fereștrași, lungimea corpului ajunge la 40 cm. La masculul predomină culoarea albă, dar prezintă o pată neagră în zona oculară, de asemeni este marcat cu dungi 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 obrajii 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.

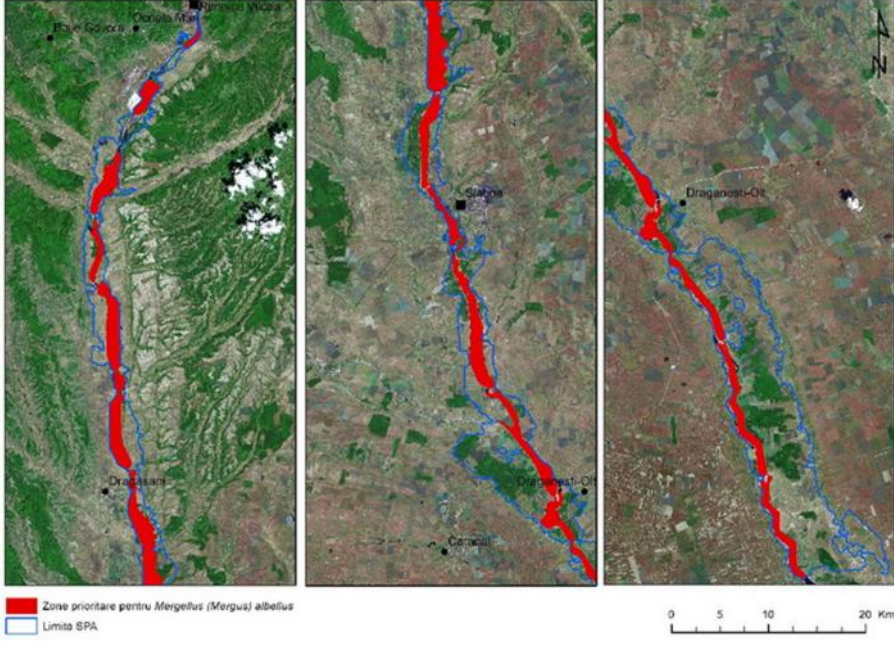
Distribuție: În România este oaspete de iarnă rară cu o distribuție relativ uniformă. Poate fi întâlnită oriunde în țară pe eleștee sau râuri. În număr mai mare iernează pe Dunăre și Olt.

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> – Freștraș 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> Limite 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	<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> 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)</p>

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

Erete vânăț – *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.

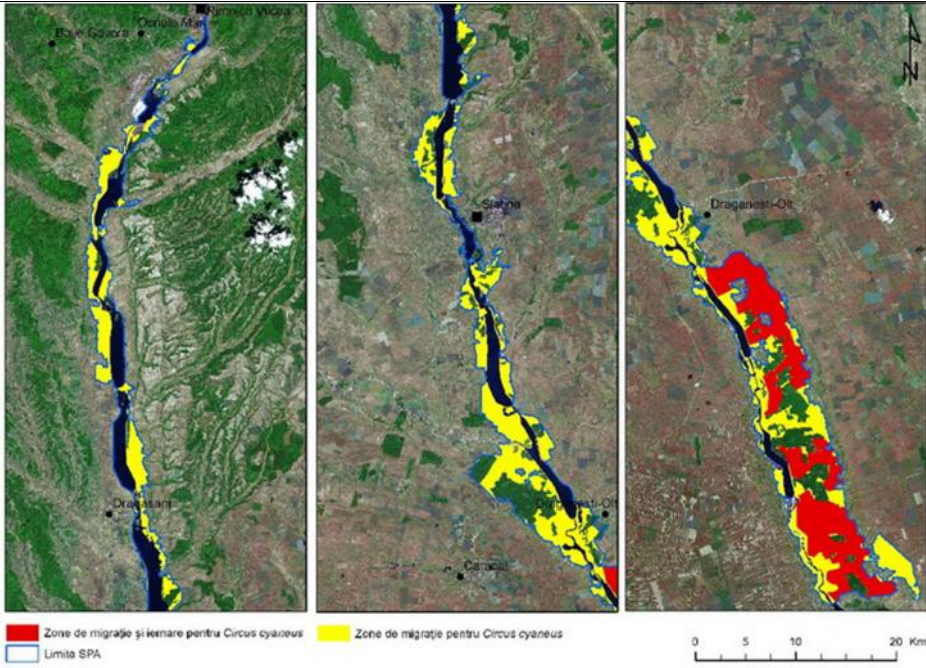
Relevanța sitului pentru specie: Situl este între primele 30 Aree de Protecție Specială Avifaunistică ca importanță pentru efectivele de iernare a acestei specii, care se situează la până la 40 de indivizi în situl Valea Oltului.

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 eretei 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	 <p>Legend: ■ Zone de migrație și iernare pentru <i>Circus cyaneus</i> ■ Zone de migrație pentru <i>Circus cyaneus</i> Limita SPA</p>
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

Nr	Informație/Atribut	Observație
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Perioada de colectare a datelor: 2005-2012, lunile septembrie, octombrie, decembrie ianuarie, martie
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 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> - Ciocântors, 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.

Nr	Informație/Atribut	Observație
3.	Distribuția speciei	<p>Locații pentru cuibășirea 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
8.	Abundență	<ul style="list-style-type: none"> ● prezență certă
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Observațiile au fost efectuate în perioada 2005-2012, lunile mai-iulie.

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> 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)</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.

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.

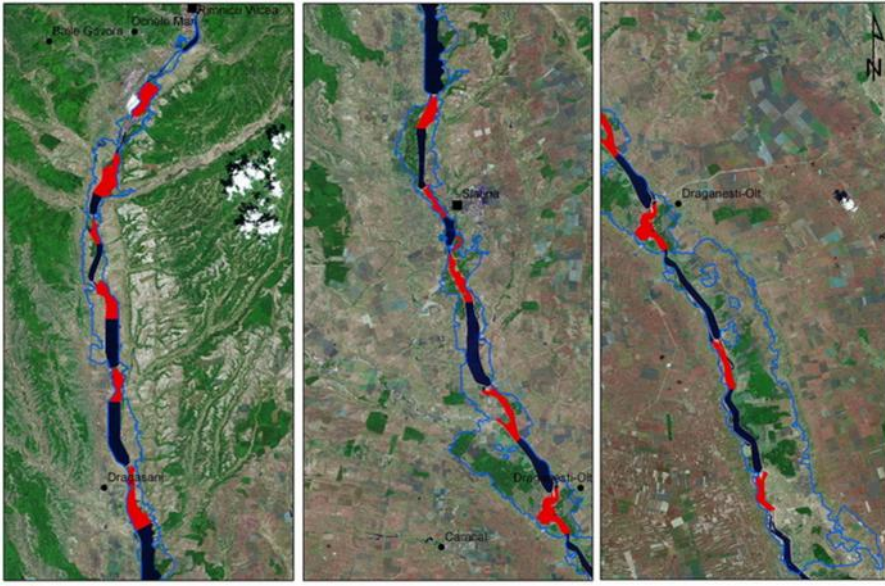
Distribuție: În timpul migrației poate fi întâlnit peste tot în țară lângă corpurile mai mari de apă. Migrează în număr mare și prin Delta Dunăre și pe litoral.

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	Specia este întâlnită în zonele cu apă mică și/sau mlăștinoase de la nivelul sitului.  <p>Legend: ■ Zone prioritare pentru <i>Philomachus pugnax</i> Limita SPA</p> <p>Scale: 0 5 10 20 Km</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

Nr	Informație/Atribut	Observație
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.
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> 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)</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.

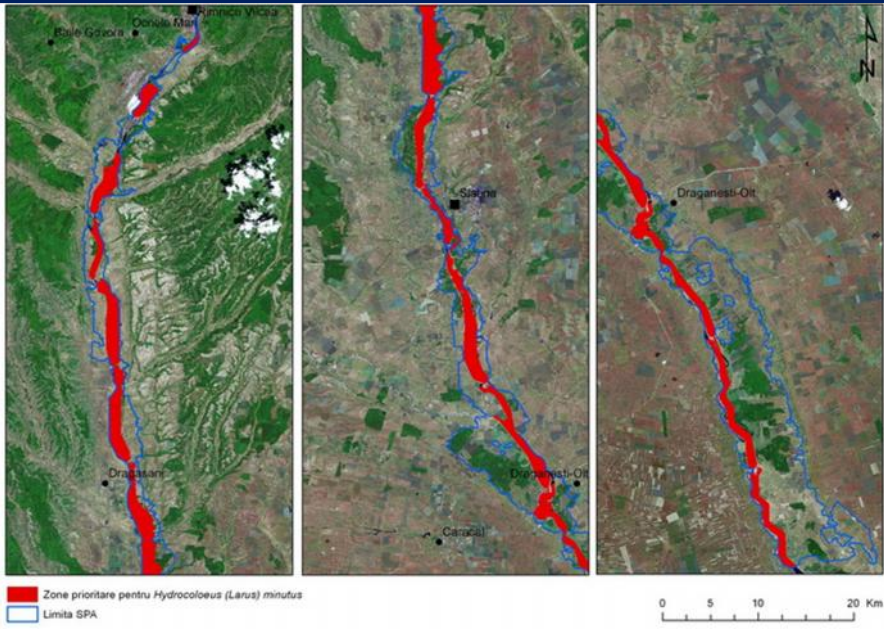
Relevanța sitului pentru specie: Valea Oltului Inferior găzduiește 300-800 indivizi într-o perioadă de migrație.

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.

Nr	Informație/Atribut	Observație
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
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Perioada de colectare a datelor: 2005-2012, lunile martie-mai și august - octombrie

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: 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 cenusiu. 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 nagățului. 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.

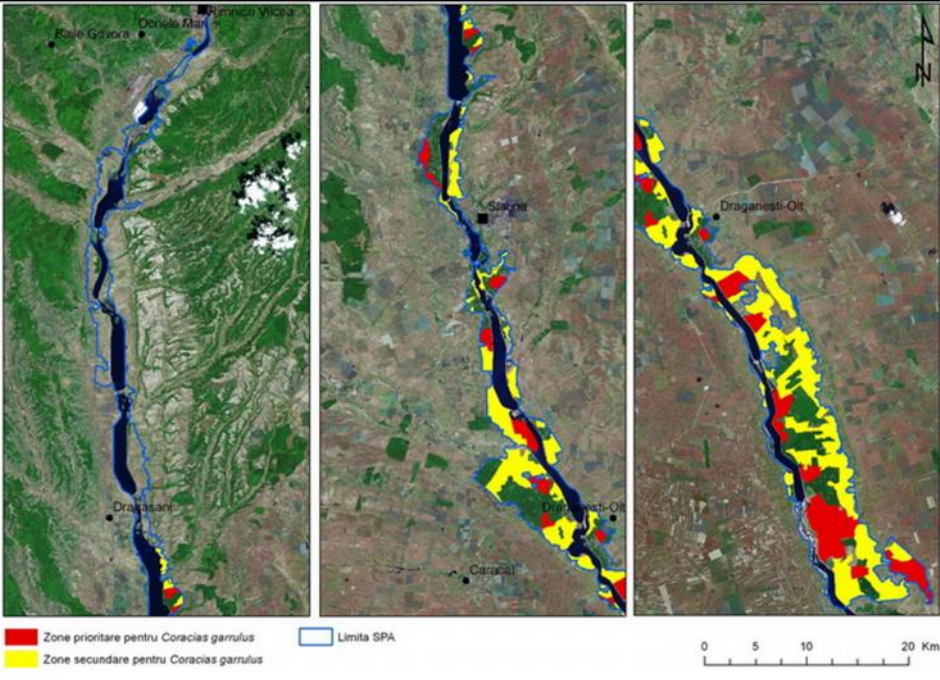
Distribuție: În Europa, efectivul clocitor este estimat la 50.000 – 110.000 perechi clocitoare. Cea mai mare populație clocitoare este prezentă în Rusia și Turcia. În România sunt între 4600 și 6500 de perechi clocitoare

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	 <p> ■ Zone prioritare pentru <i>Coracias garrulus</i> Limita SPA ■ Zone secundare pentru <i>Coracias garrulus</i> </p> <p>0 5 10 20 Km</p>
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 Jozsef 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></p> <p>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

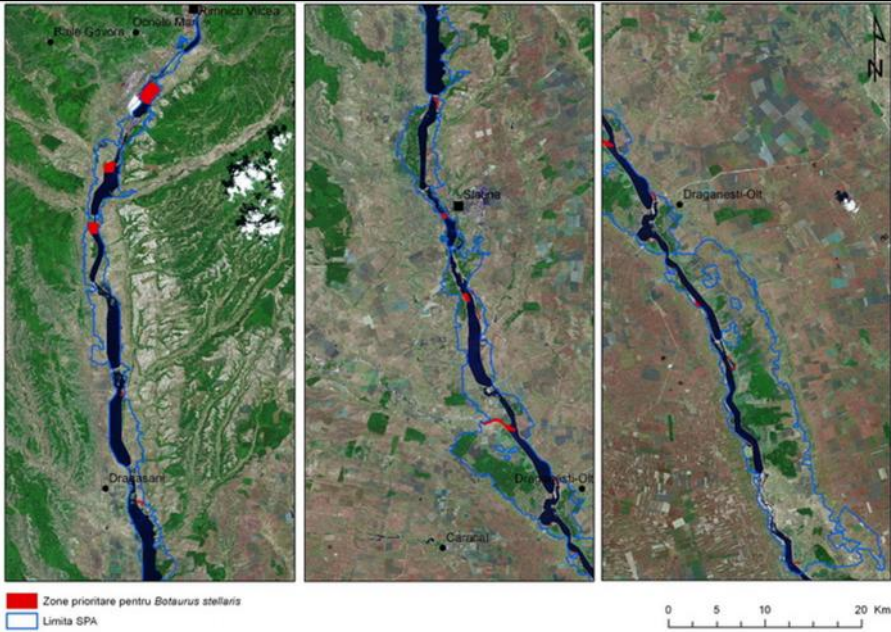
Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Specia	A 339. <i>Lanius minor</i> – Sfrâncioc cu fruntea neagră, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC
2.	Informații specifice speciei	Oaspete de vară ce cuibărește în cadrul sitului.
3.	Distribuția speciei	
4.	Distribuția speciei	Specie prezentă în pajiștile și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

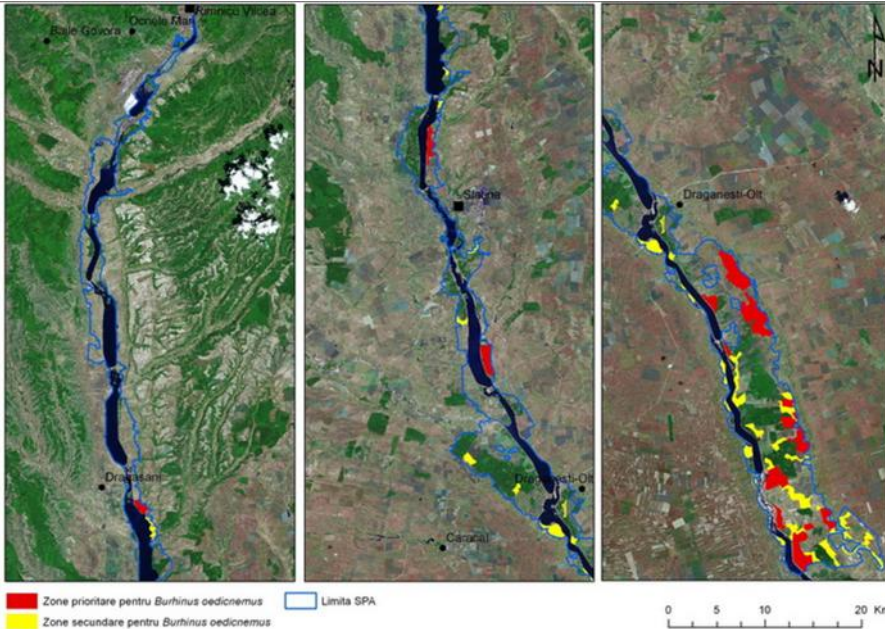
Hărțile de distribuție ale speciilor

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	 <p>Zone prioritare pentru <i>Botaurus stellaris</i> Limita SPA</p> <p>0 5 10 20 Km</p>
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.

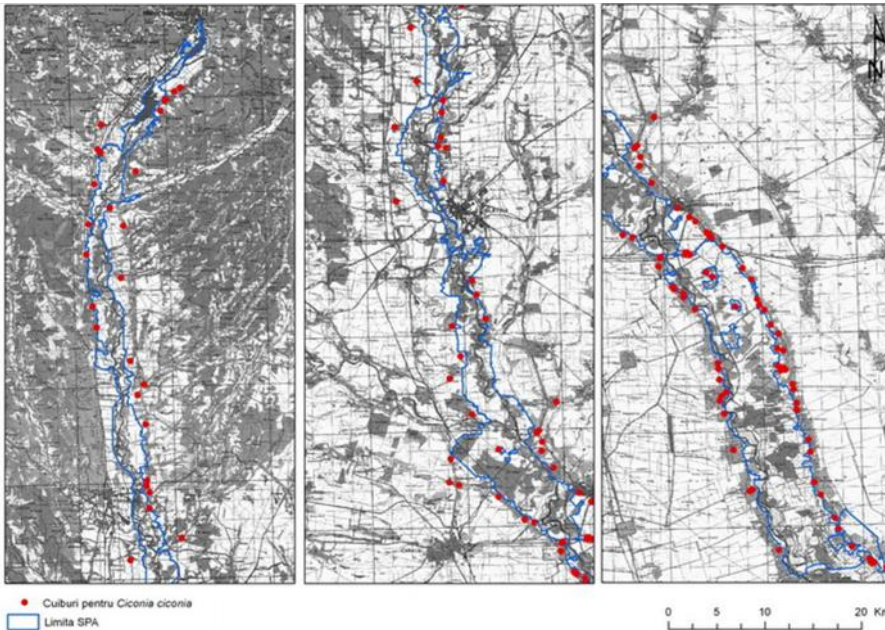
A133 *Burhinus oedichnemus*

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, Stoenesti, 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	<p>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, Dobroteasa, Sprâncenata, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Drăgănești-Olt, Segarcea-Vale, Lunca, Slobozia Mândra, Buleta, Galicea, Drăgoești, Ionești, Băbeni, Olanu, Budești, Grădinari, Voicești, Giuvărăști, Plopii-Slăvitești</p>
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	

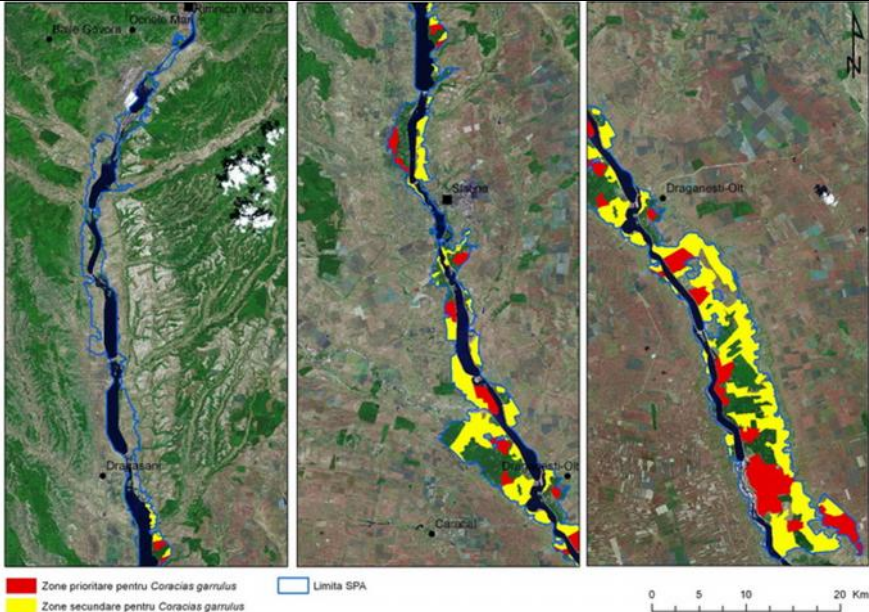
A082 *Circus cyaneus*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Specia	A 082. <i>Circus cyaneus</i> – Erete vânător, 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 in 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

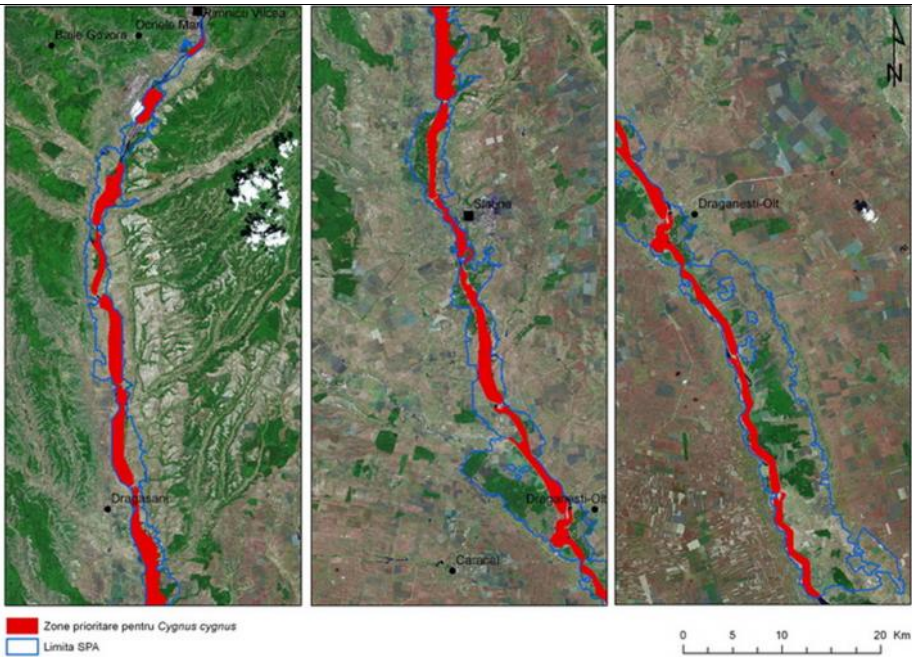
A231 *Coracias garrulus*

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, Stoenеști, 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

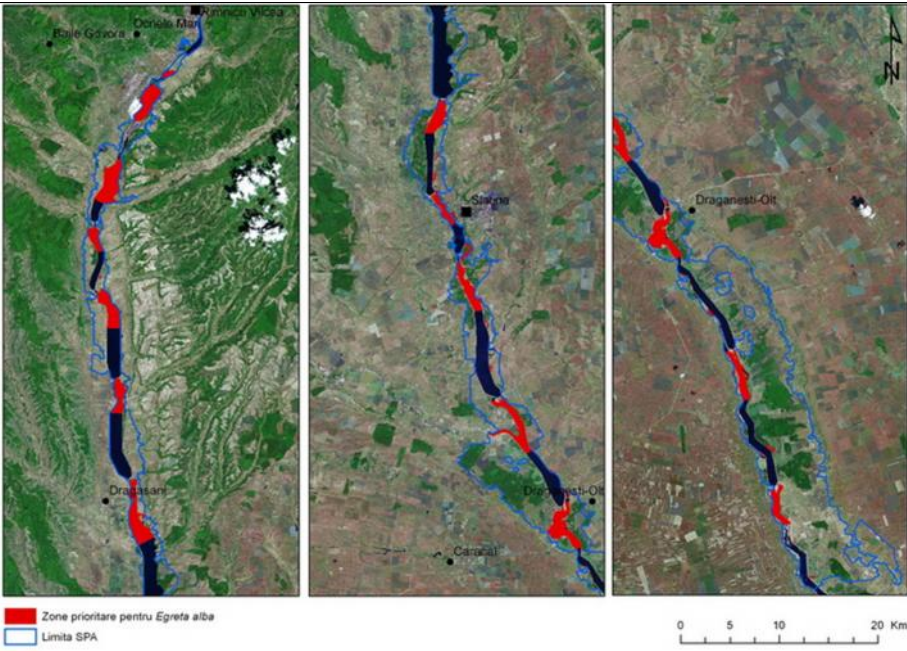
A.9	Alte detalii	
-----	--------------	--

A038 *Cygnus Cygnus*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Cygnus cygnus</i> – 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

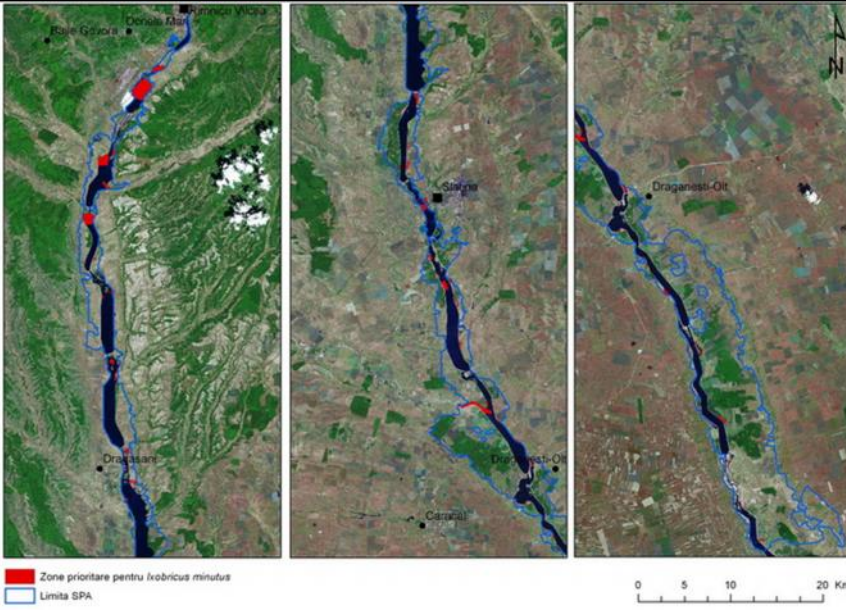
A027 *Egretta alba*

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

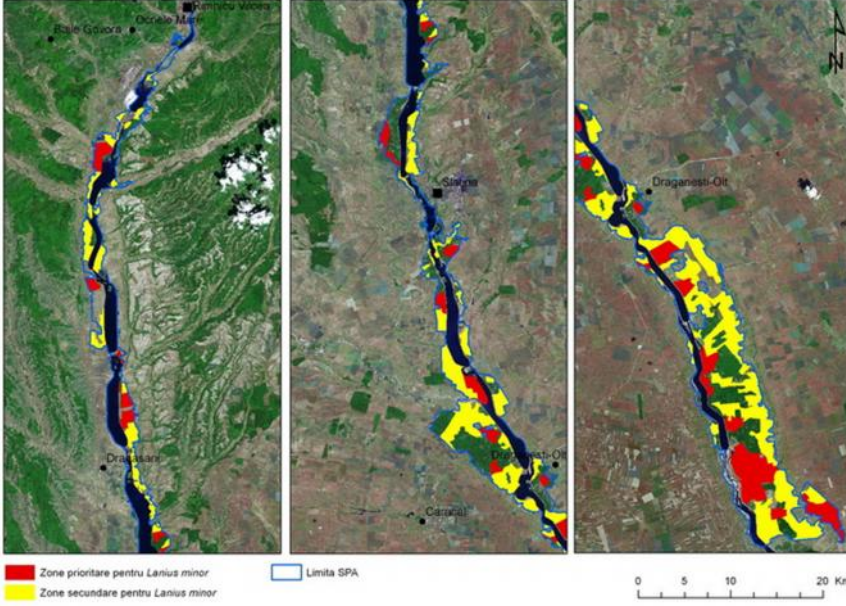
A022 *Ixobrychus minutus*

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	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 Drăgănești, barajul Frunzaru, barajul Rusănești și acumularea Izbiceni.
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.

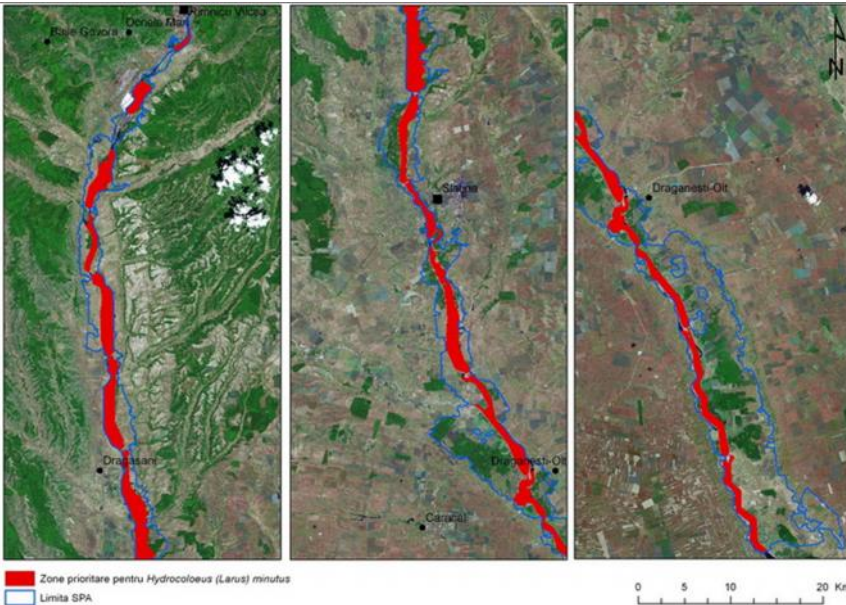
A339 *Lanius minor*

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, tufişuri; Slătioara, Slatina, <i>Ipotesti</i>, Găneasa, Pleşoiu, Stoenesti, Fărcaşele, Brâncoveni, Piatra-Olt, Izbiceni, Tia Mare, Dobrosloveni, Fălcoiu, Gostavăţu, Mărunţei, Dăneasa, Băbiciu, Vlădueni, Ulmi, Coteana, Strejeşti, Teslui, Verguleasa, Sprâncenata, Radomireşti, Rusăneşti, Scărişoara, Cilieni, Drăgăneşti-Olt, Segarcea-Vale, Lunca, Slobozia Mândra, Plopii-Slăviteşti, Vultureşti, Dobroteasa, Râmnicu Vâlcea, Drăgășani, Buleta, Galicea, Prundeni, Drăgoeşti, Ioneşti, Orleşti, Băbeni, Olanu, Budeşti, Voicesti</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)

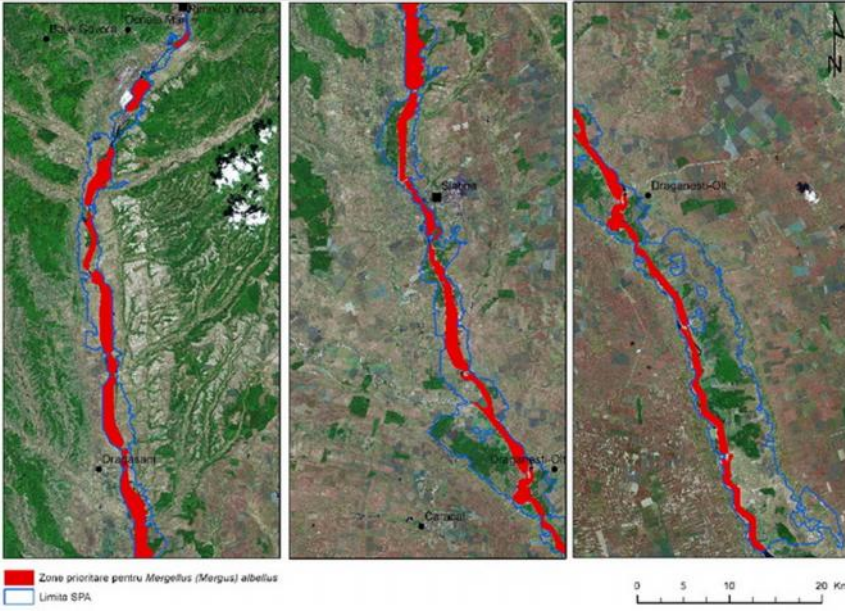
A.7	Clasa densității speciei	• Medie
A.8	Confidențialitate	• Informații publice
A.9	Alte detalii	

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	• Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire
A.3	Localizarea speciei	
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 Ipotest, 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

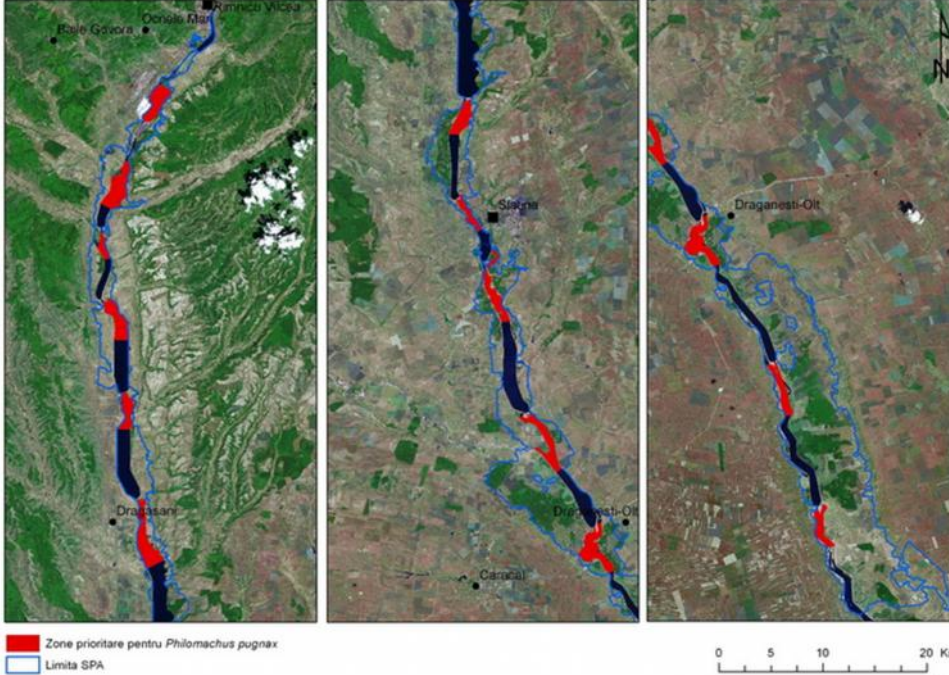
A068 *Mergus albellus*

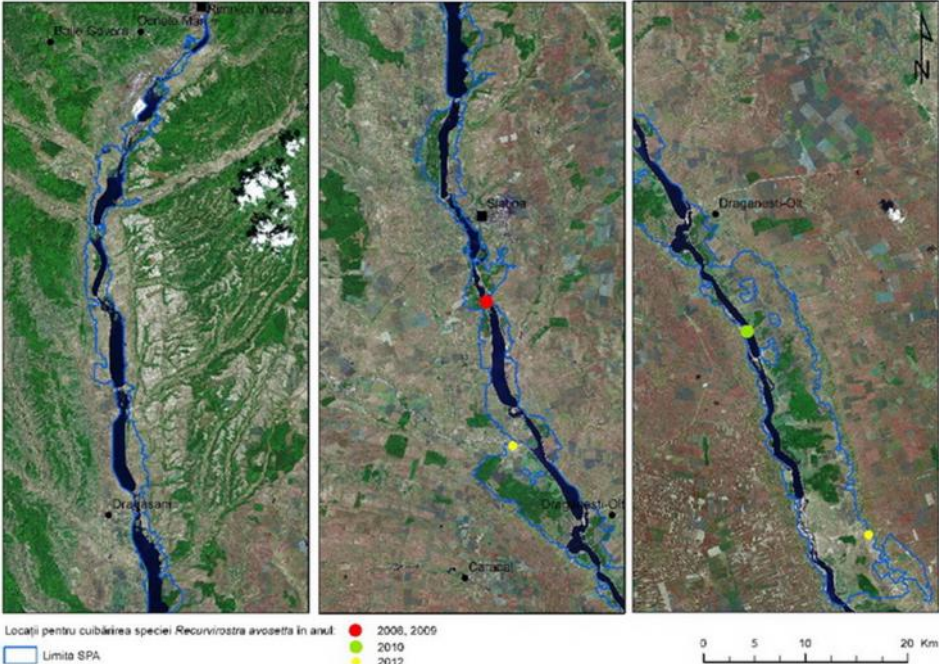
Cod	Parametru	Descriere
A.1	Specia	A 068. <i>Mergellus albellus</i> – Frestraș mic
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> • Populație care doar iernează în aria naturală protejată
A.3	Localizarea speciei	 <p> ■ Zone prioritare pentru <i>Mergellus (Mergus) albellus</i> Limita SPA </p>

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 ierneză 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	
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

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Specia	A 132 <i>Recurvirostra avosetta</i> - Ciocîntors, Anexa I a STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU Directivei Păsări 2009/147/EC Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani - Campu Mare județul Olt
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> populație nerezidentă cuibăritoare
A.3	Localizarea speciei	 <p>Locații pentru cuibăria speciei Recurvirostra avosetta în anul:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2006, 2009 2010 2012 <p>Limita SPA</p> <p>0 5 10 20 Km</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	

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.
-----	--------------	--

A132 *Recurvirostra avosetta*

2.3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată

Avifaună

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A053
2.	Denumirea științifică	<i>Anas platyrhynchos</i>
3.	Denumirea populară	Rață mare
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit. Efective mari se întâlnesc în perioada de iernare.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A041

2.	Denumirea științifică	<i>Anser albifrons</i>
3.	Denumirea populară	Gârliță mare
4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă. Efective variabile de la un an la altul.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A059
2.	Denumirea științifică	<i>Aythya ferina</i>
3.	Denumirea populară	Rață cu cap castaniu
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit. Efective mari sunt întâlnite în perioadele de pasaj și iarna.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A060
2.	Denumirea științifică	<i>Aythya nyroca</i>
3.	Denumirea populară	Rață roșie
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit. Efective mari sunt întâlnite în perioadele de pasaj și iarna. Specie criteriu pentru Aria de Importanță Avifaunistică Valea Oltului Inferior.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A067
2.	Denumirea științifică	<i>Bucephala clangula</i>
3.	Denumirea populară	Rață sunătoare

4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.
----	------------	--------------------------------------

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A036
2.	Denumirea științifică	<i>Cygnus olor</i>
3.	Denumirea populară	Lebădă mută
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit. Efective mari sunt întâlnite în perioadele de pasaj și iarna.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A020
2.	Denumirea științifică	<i>Pelecanus crispus</i>
3.	Denumirea populară	Pelican creț
4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă. Specie criteriu pentru Aria de Importanță Avifaunistică Valea Oltului Inferior.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A125
2.	Denumirea științifică	<i>Fulica atra</i>
3.	Denumirea populară	Lișiță
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit. Efective mari sunt întâlnite în perioadele de pasaj și iarna.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A017

2.	Denumirea științifică	<i>Phalacrocorax carbo</i>
3.	Denumirea populară	Cormoran mare
4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A393
2.	Denumirea științifică	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
3.	Denumirea populară	Cormoran pitic
4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă. Specie criteriu pentru Aria de Importanță Avifaunistică Valea Oltului Inferior.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A086
2.	Denumirea științifică	<i>Accipiter nisus</i>
3.	Denumirea populară	Uliu păsărar
4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A298
2.	Denumirea științifică	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
3.	Denumirea populară	Lăcar mare
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A296
2.	Denumirea științifică	<i>Acrocephalus palustris</i>
3.	Denumirea populară	Lăcar de mlaștină
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A292
2.	Denumirea științifică	<i>Locustella luscinioides</i>
3.	Denumirea populară	Grelușel de stuf
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A271
2.	Denumirea științifică	<i>Luscinia megarhynchos</i>
3.	Denumirea populară	Privighetoare roșcată
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A070
2.	Denumirea științifică	<i>Mergus merganser</i>
3.	Denumirea populară	Ferestraș mare
4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A230
2.	Denumirea științifică	<i>Merops apiaster</i>
3.	Denumirea populară	Prigorie
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A383
2.	Denumirea științifică	<i>Miliaria calandra</i>
3.	Denumirea populară	Presură sură
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A262
2.	Denumirea științifică	<i>Motacilla alba</i>
3.	Denumirea populară	Codobatură albă
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A261
2.	Denumirea științifică	<i>Motacilla cinerea</i>
3.	Denumirea populară	Codobatură de munte
4.	Observații	Specie întâlnită în perioadele de pasaj și rar iarna.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A260
2.	Denumirea științifică	<i>Motacilla flava</i>
3.	Denumirea populară	Codobatură galbenă
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A319
2.	Denumirea științifică	<i>Muscicapa striata</i>
3.	Denumirea populară	Muscar mic
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A058
2.	Denumirea științifică	<i>Netta rufina</i>
3.	Denumirea populară	Rață cu ciuf
4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A277
2.	Denumirea științifică	<i>Oenanthe oenanthe</i>
3.	Denumirea populară	Pietrar sur

4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.
----	------------	-----------------------------

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A337
2.	Denumirea științifică	<i>Oriolus oriolus</i>
3.	Denumirea populară	Grangur
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A237
2.	Denumirea științifică	<i>Phoenicurus ochruros</i>
3.	Denumirea populară	Codroș de munte
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A274
2.	Denumirea științifică	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
3.	Denumirea populară	Codroș de pădure
4.	Observații	Specie probabil cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A315
2.	Denumirea științifică	<i>Phylloscopus collybita</i>
3.	Denumirea populară	Pitulice mică

4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.
----	------------	-----------------------------

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A314
2.	Denumirea științifică	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
3.	Denumirea populară	Pitulice sfârâietoare
4.	Observații	Specie în principal de pasaj în sit. Posibil cuibăritoare.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A316
2.	Denumirea științifică	<i>Phylloscopus trochilus</i>
3.	Denumirea populară	Pitulice fluierătoare
4.	Observații	Specie de pasaj.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A005
2.	Denumirea științifică	<i>Podiceps cristatus</i>
3.	Denumirea populară	Corcodel mare
4.	Observații	Specie cuibăritoare. Numere mari se înregistrează în perioadele de pasaj.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A266
2.	Denumirea științifică	<i>Prunella modularis</i>

3.	Denumirea populară	Brumariță de pădure
4.	Observații	Specie de pasaj.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A371
2.	Denumirea științifică	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
3.	Denumirea populară	Mugurar
4.	Observații	Specie rar oaspete de iarnă.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A317
2.	Denumirea științifică	<i>Regulus regulus</i>
3.	Denumirea populară	Aușel
4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A249
2.	Denumirea științifică	<i>Riparia riparia</i>
3.	Denumirea populară	Lăstun de mal
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A275
2.	Denumirea științifică	<i>Saxicola rubetra</i>

3.	Denumirea populară	Mărăcinar mare
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A276
2.	Denumirea științifică	<i>Saxicola torquata</i>
3.	Denumirea populară	Mărăcinar negru
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A351
2.	Denumirea științifică	<i>Sturnus vulgaris</i>
3.	Denumirea populară	Graur
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A311
2.	Denumirea științifică	<i>Sylvia atricapilla</i>
3.	Denumirea populară	Silvie cu cap negru
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A310
2.	Denumirea științifică	<i>Sylvia borin</i>

3.	Denumirea populară	Silvie de zăvoi
4.	Observații	Specie cuibăritoare în partea nordică a sitului.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A308
2.	Denumirea științifică	<i>Sylvia curruca</i>
3.	Denumirea populară	Silvie mică
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A004
2.	Denumirea științifică	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
3.	Denumirea populară	Corcodel mic
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit. În special specie de pasaj și oaspete de iarnă.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A048
2.	Denumirea științifică	<i>Tadorna tadorna</i>
3.	Denumirea populară	Califar alb
4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A286

2.	Denumirea științifică	<i>Turdus iliacus</i>
3.	Denumirea populară	Sturzul viilor
4.	Observații	Specie de pasaj. Rar iarna.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A283
2.	Denumirea științifică	<i>Turdus merula</i>
3.	Denumirea populară	Mierlă
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A285
2.	Denumirea științifică	<i>Turdus philomelos</i>
3.	Denumirea populară	Sturz cântător
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A297
2.	Denumirea științifică	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>
3.	Denumirea populară	Lăcar de stuff
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A295

2.	Denumirea științifică	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>
3.	Denumirea populară	Lăcar mic
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A247
2.	Denumirea științifică	<i>Alauda arvensis</i>
3.	Denumirea populară	Ciocârlie de camp
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A054
2.	Denumirea științifică	<i>Anas acuta</i>
3.	Denumirea populară	Rață sulițar
4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A052
2.	Denumirea științifică	<i>Anas crecca</i>
3.	Denumirea populară	Rață mică
4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă. Rar cuibăritoare.

Nr	Informație/Atribut	Observație
----	--------------------	------------

1.	Codul speciei	A051
2.	Denumirea științifică	<i>Anas strepera</i>
3.	Denumirea populară	Rață pestriță
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A257
2.	Denumirea științifică	<i>Anthus pratensis</i>
3.	Denumirea populară	Fâsă de luncă
4.	Observații	Specie de pasaj și rar oaspete de iarnă.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A259
2.	Denumirea științifică	<i>Anthus spinoletta</i>
3.	Denumirea populară	Fâsă de munte
4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A256
2.	Denumirea științifică	<i>Anthus trivialis</i>
3.	Denumirea populară	Fâsa de pădure
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A028
2.	Denumirea științifică	<i>Ardea cinerea</i>
3.	Denumirea populară	Stârc cenușiu
4.	Observații	Specie cuibăritoare în sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A221
2.	Denumirea științifică	<i>Asio otus</i>
3.	Denumirea populară	Ciuf de pădure
4.	Observații	Specie sedentară.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A061
2.	Denumirea științifică	<i>Aythya fuligula</i>
3.	Denumirea populară	Rață moțată
4.	Observații	Specie de pasaj și de iarnă.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A087
2.	Denumirea științifică	<i>Buteo buteo</i>
3.	Denumirea populară	Șoricar comun
4.	Observații	Specie sedentară.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A149
2.	Denumirea științifică	<i>Calidris alpine</i>
3.	Denumirea populară	Fugaci de țarm
4.	Observații	Specie de pasaj

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A366
2.	Denumirea științifică	<i>Carduelis cannabina</i>
3.	Denumirea populară	Cânepar
4.	Observații	Specie cuibăritoare; sedentară.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A364
2.	Denumirea științifică	<i>Carduelis carduelis</i>
3.	Denumirea populară	Sticlete
4.	Observații	Specie cuibăritoare; sedentară.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A363
2.	Denumirea științifică	<i>Carduelis chloris</i>
3.	Denumirea populară	Florinte
4.	Observații	Specie cuibăritoare; sedentară.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A365
2.	Denumirea științifică	<i>Carduelis spinus</i>
3.	Denumirea populară	Scatiu
4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A198
2.	Denumirea științifică	<i>Chlidonias leucopterus</i>
3.	Denumirea populară	Chirighiță cu aripi albe
4.	Observații	Specie de pasaj

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A373
2.	Denumirea științifică	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
3.	Denumirea populară	Botgros
4.	Observații	Specie cuibăritoare; sedentară.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A212
2.	Denumirea științifică	<i>Cuculus canorus</i>
3.	Denumirea populară	Cuc
4.	Observații	Specie cuibăritoare; oaspete de vară.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A253
2.	Denumirea științifică	<i>Delichon urbica</i>
3.	Denumirea populară	Lastun de casă
4.	Observații	Specie cuibăritoare; oaspete de vară.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A269
2.	Denumirea științifică	<i>Erithacus rubecula</i>
3.	Denumirea populară	Măcăleandru
4.	Observații	Specie cuibăritoare.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A359
2.	Denumirea științifică	<i>Fringilla coelebs</i>
3.	Denumirea populară	Cinteză
4.	Observații	Specie cuibăritoare. Sedentară.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A360
2.	Denumirea științifică	<i>Fringilla montifringilla</i>
3.	Denumirea populară	Cinteză de iarnă
4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A251
2.	Denumirea științifică	<i>Hirundo rustica</i>
3.	Denumirea populară	Rândunică
4.	Observații	Specie cuibăritoare; oaspete de vară.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A340
2.	Denumirea științifică	<i>Lanius excubitor</i>
3.	Denumirea populară	Sfrâncioc mare
4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A459
2.	Denumirea științifică	<i>Larus cachinnans</i>
3.	Denumirea populară	Pescăruș
4.	Observații	Specie cuibăritoare; sedentară.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A182
2.	Denumirea științifică	<i>Larus canus</i>
3.	Denumirea populară	Pescăruș sur
4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A179
2.	Denumirea științifică	<i>Larus ridibundus</i>
3.	Denumirea populară	Pescăruș râzător
4.	Observații	Specie cuibăritoare; sedentară.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A291
2.	Denumirea științifică	<i>Locustella fluviatilis</i>
3.	Denumirea populară	Greușel de zăvoi
4.	Observații	Specie de pasaj; rar cuibăritoare.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A284
2.	Denumirea științifică	<i>Turdus pilaris</i>
3.	Denumirea populară	Cocoșar
4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A287
2.	Denumirea științifică	<i>Turdus viscivorus</i>
3.	Denumirea populară	Sturz de vâsc
4.	Observații	Specie de pasaj și oaspete de iarnă.

	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A232
2.	Denumirea științifică	<i>Upupa epops</i>
3.	Denumirea populară	Pupăză
4.	Observații	Specie cuibăritoare. Oaspete de vară.

Impactul proiectului de decolmatore a albiei râului Dîrjov speciilor de păsări pentru care situl a fost desemnat

Redăm, în tabelul de mai jos, impactul prognozat asupra speciilor pentru care situl de interes comunitar a fost desemnat

Cod	Specie	Cuibar it	Iernat	Pasaj	Impact
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		6i		0
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	30-60p			0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	70-82p		700-800i	0
A082	<i>Circus cyaneus</i>			20-40i	0
A231	<i>Coracias garrulus</i>	10-30p			0
A038	<i>Cygnus cygnus</i>		240-310i		0
A027	<i>Egretta alba</i>		30-50i		0
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	40-50p			0
A339	<i>Lanius minor</i>	30-90p			0
A177	<i>Larus minutus</i>			300-800i	0
A068	<i>Mergus albellus</i>		1000-2000i		0

Cod	Specie	Cuibar it	Iernat	Pasaj	Impa ct
A151	Philomachus pugnax			1200- 2000i	0
A132	Recurvirostra avosetta	8-10p			0

II.4. Prezența și efectivele de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior

Din datele preliminariei privind prezența speciilor de interes comunitar enumerate în siturile Natura 2000 prezente în zona supusă investiției, rezulta următoarele:

- Mamifere - nu sunt prezente specii de interes comunitar în perimetrul investiției
- Amfibieni și reptile - habitatele din jurul perimetrului investiției corespund cerințelor ecologice pentru specia *Bombina bombina* buhai cu burta roșie și *Emys orbicularis*
- Pești - zona este favorabilă prezenței speciilor *Pelecus cultratus*, *Cobitis taenia* și puțin probabil *Zingel strebel*
- Nevertebrate - nu sunt prezente specii de nevertebrate de interes comunitar

Din datele preliminariei privind prezența speciilor de interes comunitar enumerate în siturile Natura 2000 prezente în zona supusă investiției, rezulta următoarele:

- Păsări - În perimetrul investiției propuse, în special pe plajele de nisip dar și pe terenurile mai umede pot apărea întâmplător, în pasaj sau legat de hrana următoarele specii: *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*, *Tringa glareola*, *Burhinus oediconemux*, *Himantopus himantopus* și *Recurvirostra avosetta*

II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar):

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

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

II.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate. Cu alte cuvinte vorbim de habitat. Orice modificare survenită la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea sitului - ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior

În concluzie, integritatea sitului - ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior nu este afectată de proiectul de exploatare a produselor de balastiera, deoarece:

1. suprafața ariei protejate nu se reduce, lucrările se realizează în majoritate sub luciul apei;
2. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar. În zona propusă pentru realizarea apărerilor de mal nu au fost identificate habitate prioritare;
3. nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes comunitar posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acesteia și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a unui sit natura 2000 sunt stabilite prin plan de management elaborat de către custodele/administratorul ariei protejate respective conform Ord. 57/2007 aprobată prin Legea 49/2011. Elaborarea planului de management se afla în responsabilitatea custodelui/administratorului ariei protejate

iar aprobarea acestuia se realizează de către autoritatea centrala de protecție a mediului – Ministerul Mediului.

Elaborarea Planului de Management a unei arii protejate Natura 2000, stabilirea obiectivelor de conservare nu se stabilesc de către titularul/beneficiarul /evaluatorul de mediu, aceștia neavând calitatea de administratori/custode arii protejate respective.

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare ar trebui făcute ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.).

CUSTODE

ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior

SC Compania de Servicii și Consultanță SA

Adresa - București, P-ta Presei Libere, nr 1, bloc corp B3, et. 1, ap 50,

e-mail valentin.ionescu@fir.ro

*Nr. Convenție sau Nr. Contract Administrare / Data încheierii -
191 /14.07.2010*

II. 8.Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior, nu vor suferi modificări în ceea ce privește starea actuală de conservare a ariilor naturale protejate. Zona se caracterizează printru puternic impact antropic prin existența lacului de acumulare și a barajului cu toate activitățile conexe.

II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul

III. IDENTIFICAREA și EVALUAREA IMPACTULUI

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului *Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt*, susceptibile să afecteze situl Natura 2000 - SPA „Valea Oltului Inferior” se va folosi pentru analiză o scală care să ierarhizeze sensul (pozitiv sau negativ) în care implementarea acestui proiect va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale acestui sit.

Se folosește o scală cu 5 nivele:

- + 2 = impact pozitiv semnificativ
- + 1 = impact pozitiv
- 0 = nici un impact (neutru)
- - 1 = impact negativ nesemnificativ
- - 2 = impact negativ semnificativ

Vor fi analizate următoarele tipuri de impact:

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

Activitatea de exploatare a agregatelor de balastieră în zonă analizată este cantonată – în etapa de excavare – la nivelul plajei de balast. Această plajă nu prezintă copertă de sol vegetal datorită vârstei mici a depozitului aluvionar și submersiei periodice a suprafețelor. Din acest motiv excavarea agregatelor de râu are un efect general de menținere a cursului canalului de fuga în aceleași condiții (fără intensificarea fenomenelor de eroziune sau inundare a unor suprafețe) în care a fost declarat Situl de Importanță Comunitară - SPA „Valea Oltului Inferior”, sau chiar de refacere a malurilor și reducere a riscului la inundații.

Această exploatare de balast nu afectează suprafețe ocupate de vegetație având consecințe pozitive asupra menținerii unui volum mai mare de apă la lacul de acumulare.

Efectele negative ale exploatărilor de agregate minerale se datorează următoarelor aspecte:

- funcționării utilajelor;

- prezenței oamenilor în zonă;
- transportului agregatelor minerale.

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente balastierelor sunt tipice și cuprind în general:

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

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 decibeli.

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

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

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

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

necesitățile de hrană, odihnă și reproducere aceste zone.

III.1. Evaluarea impactului proiectului propus asupra SPA " Valea Oltului Inferior

III.1.1. Evaluarea semnificației impactului direct

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut		0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0,011% din S SPA 0,001% din S clasei de habitate " plaje de nisip si ape "	-1	Amplasamentul proiectului ocupă 12500 mp, din suprafața clasei de habitate "Râuri, lacuri", pe perioada realizare decolmatare lac de acumulare . Aceste habitate pot fi folosite pentru necesitățile de hrană pentru 13 specii de păsări de interes comunitar (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 mino,r A177 Larus minutu,s A068 Mergus albellus, A151 Philomachus pugna,x A132 Recurvirostra avosetta), dintre cele 13 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale SPA Valea Oltului Inferior. Condiții similare de habitat sunt în amonte și în aval de amplasamentul proiectului.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt

4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1	Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (12500mp), perioada realizare decolmatare lac de acumulare este de mare, numărul de utilaje și de lucrători pe amplasament este mic, disconfortul posibil a fi creat unor exemplare de păsări din speciile 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, care s-ar putea afla pe amplasamentul
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC	În perimetrul SPA Valea Oltului Inferior	0	Amplasamentul proiectului este în perimetrul SPA Valea Oltului Inferior
7	Schimbări în densitatea populațiilor	Pe S de 12500mp, reprezentând 0,011% din S SPA și 0,001% din S clasei de habitate "plaje de nisip și ape", pe	0	Pe amplasamentul proiectului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a 9 specii de păsări (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), astfel că, densitatea acestor specii este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia, dar, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acest amplasament este de presupus că densitatea va crește în aceste zone.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt

9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu vor fi specii afectate
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	Pe o lungime de 125 m a malurilor	+1	Implementarea proiectului propus este necesară pentru: - realizarea unei decolmatari pe porțiunea respectivă realizându-se: ■ realizarea unui luciului de apă și menținerea habitatului pădure de luncă, habitat de interes deosebit pentru multe specii de păsări. Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	Pe o lungime de 125 m a malurilor	+1	Extragerea agregate minerale din perimetrul supus analizei este necesară pentru: - asigurarea unui volum mai mare de apă în perimetrul de decolmatare; - Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior
TOTAL			0	IMPACT NEUTRU

3.1.2. Evaluarea semnificației impactului indirect

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt

2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0,011% din S SPA 0,001% din S clasei de habitate "plaje de nisip si ape "	-1	Amplasamentul proiectului ocupă 12500 mp, din suprafața clasei de habitate "Râuri, lacuri", pe perioada realizare decolmatare lac de acumulare . Aceste habitate pot fi folosite pentru necesitățile de hrană pentru 9 specii de păsări de interes comunitar (A021 Botaurus stellaris, A133 Burhinus oedicnemus, 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), dintre cele 13 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale SPA Valea Oltului Inferior. Condiții similare de habitat sunt în amonte și în aval de amplasamentul proiectului.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1	Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (12500 mp, perioada realizare decolmatare lac de acumulare este de asemenea redusă (de lucru efectiv), numărul de utilaje și de lucrători pe amplasament este mic, disconfortul posibil a fi creat unor exemplare de păsări din speciile 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
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC	In perimetrul SPA Valea Oltului	0	Amplasamentul proiectului este în perimetrul SPA Valea Oltului Inferior

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt

7	Schimbări în densitatea populațiilor	Pe S de 12500 mp, reprezentând 0,011% din S SPA și 0,001% din S clasei de habitate "plaje de nisip si ape",	0	Pe amplasamentul proiectului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a 9 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), astfel că, densitatea acestor specii este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia, dar, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acest amplasament este de presupus că densitatea va crește în aceste zone.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu vor fi specii afectate
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări
				Implementarea proiectului propus este necesară pentru: - realizarea unei decolmatare lac de acumulare pe porțiunea respectivă realizându-se: ■ realizarea unui luciu de apă și menținerea habitatului pădure de luncă, habitat de interes deosebit pentru multe specii de păsări..

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt

11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	Pe o lungime de 125 m a malurilor	+1	- efectul benefic prin realizarea de ostroave mici pentru cuibărirea unor specii de pasări: <ul style="list-style-type: none"> ■ vor fi și zone cu ape mici optime pentru hrănirea unor specii de păsări; ■ creșterea numărului de perechi sau indivizi ai speciilor de pasări pentru care a fost declarat situl. Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	Pe o lungime de 125 m a malurilor	+1	Extragerea agregate minerale din perimetrul supus analizei este necesară pentru: - asigurarea unui volum mai mare de apa in perimetrul de decolmatare; - Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior
TOTAL			0	IMPACT NEUTRU

III.1.3. Evaluarea semnificației impactului pe termen scurt

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt

2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0,011% din S SPA 0,001% din S clasei de habitate "plaje de nisip si ape "	-1	Amplasamentul proiectului ocupă 12500 mp, din suprafața clasei de habitate "Râuri, lacuri", pe perioada realizare decolmatare lac de acumulare. Aceste habitate pot fi folosite pentru necesitățile de hrană pentru 9 specii de păsări de interes comunitar (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), dintre cele 22 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale SPA Valea Oltului Inferior.
				Condiții similare de habitat sunt în amonte și în aval de amplasamentul proiectului.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt

5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1	Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (12500 mp), perioada realizare decolmatare lac de acumulare este de asemeni redusă (de lucru efectiv), numărul de utilaje și de lucrători pe amplasament este mic, disconfortul posibil a fi creat unor exemplare de păsări din speciile 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 care s-ar putea afla pe amplasamentul proiectului sau zonele limitrofe acestuia este de asemeni nesemnificativ.
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC	In perimetrul SPA Valea Oltului Inferior	0	Amplasamentul proiectului este în perimetrul SPA Valea Oltului Inferior
7	Schimbări în densitatea populațiilor	Pe S 12500 mp reprezentând 0,011% din S SPA și 0,001% din S clasei de habitate " plaje de nisip si ape ",	0	Pe amplasamentul proiectului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a 9 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), astfel că, densitatea acestor specii este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia, dar, existând condiții
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu vor fi specii afectate

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt

10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 22 specii de păsări
				Implementarea proiectului propus este necesară pentru: - realizarea unei decolmatare lac de acumulare pe porțiunea respectivă realizându-se: ■ realizarea unui luciș de apă și menținerea habitatului pădure de luncă, habitat de interes deosebit pentru multe specii de păsări - efectul benefic asupra regularizării canalului de
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	Pe o lungime de 125 m a malurilor	+1	Implementarea proiectului propus este necesară pentru: - realizarea unei decolmatare lac de acumulare pe porțiunea respectivă realizându-se: ■ realizarea unui luciș de apă și menținerea habitatului pădure de luncă, habitat de interes deosebit pentru multe specii de păsări. - efectul benefic asupra regularizării canalului
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	Pe o lungime de 125 m a malurilor	+1	Extragerea agregate minerale din perimetrul supus analizei este necesară pentru: - asigurarea unui volum mai mare de apă în perimetrul de decolmatare; - Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior
TOTAL			0	IMPACT NEUTRU

3.1.4. Evaluarea semnificației impactului pe termen lungi

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea Semnificației impactului	Cuanti-ficare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
----------	--	---------------	--------------	--

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt

1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	0	Suprafața de 12500mp va fi folosită pentru realizare decolmatare lac de acumulare
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	0	Suprafața de 12500 mp va fi folosită pentru extragerea agregatelor minerale si realizare decolmatare lac de
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC	0	0	După perioade de 1 an, respectiv, de 6 luni de lucru efectiv, perimetrul proiectului va fi eliberat
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	+1	Pe termen lung, implementarea proiectului va avea efecte benefice asupra speciilor de păsări în zonă, datorită faptului că prin realizarea luciu de apa se creează oportunități pentru cuibărirea unor specii de pasări: Crearea de noi zone de hranire, cuibarit si iernare pentru speciile de pasari salbatice ■ creșterea numărului de perechi sau indivizi ai speciilor de pasări pentru care a fost declarat situl.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar rămâne cel dinainte de implementarea proiectului
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu sunt specii afectate de implementarea proiectului

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt

10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	Pe o lungime de 125 m a malurilor râului Olt	+1	Vor fi efecte benefice asupra speciilor de păsări în zonă, datorită faptului că prin realizarea de ostroave mici se creează oportunități pentru cuibărirea unor specii de pasări: - asigurarea unui volum mai mare de apa în perimetrul de decolmatare; Crearea de noi zone de hranire, cuibarit și iernare pentru speciile de pasari salbatice - Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior ■ creșterea numărului de perechi sau indivizi ai speciilor de pasări pentru care a fost declarat situl - creșterea numărului de perechi sau indivizi ai speciilor de pasări pentru care a fost declarat situl: .
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	30 - 50 ani	0	Datorită colmatării cu vegetație, cele 12500 mp se vor transforma în mlastina în 30-50 ani.
TOTAL			+2	IMPACT POZITIV SEMNIFICATIV

III.1.5. Evaluarea semnificației impactului cumulat

Impactul cumulativ va fi analizat pe o rază de 1,0 km, pentru ambele maluri ale canalului de fuga, față de amplasamentul proiectului *realizare* decolmatare lac de acumulare

Amplasamentul proiectului menționat, cu suprafața de 125,00 mp este pe teritoriul localității, comuna Dobroteasa, județul Olt, în terasa , mal drept, în zona inundabilă, în perimetrul sitului Natura 2000 - SPA "*Valea Oltului Inferior*".

În aval de zona amplasamentului proiectului menționat, și in amonte se poate observa ca nu exista alte obiective sau proiecte care sa influențeze integritatea ariei protejate sau a statutului de conservare a speciilor, iar la 1200 m se afla barajul Dragasani .

Astfel că, suprafața totală ocupată de perimetrul de decolmatare în perimetrul sitului Natura 2000 - SPA "*Valea Oltului Inferior*", este 12500 mp.

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.

Fiecare proiect privind exploatarea agregatelor de balastieră, care se desfășoară în zonă este cantonat - în etapa de excavare - la nivelul unor plaje de balast. Aceste plaje de balast nu prezintă copertă de sol vegetal datorită vârstei mici a depozitului aluvionar și submersiei periodice a suprafețelor.

Din acest motiv excavarea perimetrelor are un efect general de menținere a cursului canalului de fuga în aceleași condiții (fără intensificarea fenomenelor de eroziune sau inundare a unor suprafețe) în care a fost declarat Situl de Importanță Comunitară SPA „*Valea Oltului Inferior*".

Aceste exploatări de balast nu afectează suprafețe ocupate de vegetație având consecințe pozitive asupra menținerii condițiilor de relief la nivelul

luncii Oltului.

Efectele negative ale exploatărilor de agregate minerale se datorează următoarelor aspecte:

- funcționării utilajelor;
- prezenței oamenilor în zonă;
- transportului agregatelor minerale.

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente balastierelor sunt tipice și cuprind în general:

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

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.

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

Pe amplasamentul proiectului nu sunt specii arbustive sau arboricole.

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

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

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 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 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:

III.1.6. Evaluarea semnificației impactului rezidual

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut		0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0,011% din S SPA 0,001% din S clasei de habitate "plaje de nisip si ape "	-1	Amplasamentul proiectului ocupă 12500 mp din suprafața clasei de habitate "Râuri, lacuri", pe perioada realizare decolmatare lac de acumulare. Aceste habitate pot fi folosite pentru necesitățile de hrană pentru 9 specii de păsări de interes comunitar (A021 Botaurus stellaris, A231 Coracias garrulus, A038 Cygnus cygnus, A027 Egretta alba, A022 Ixobrychus minutus, A339 Lanius mino,r A177 Larus minutu,s A068 Mergus albellus, A151 Philomachus pugna,x A132 Recurvirostra avosetta), dintre cele 22 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale SPA Valea Oltului Inferior. Condiții similare de habitat sunt în amonte și în aval de amplasamentul proiectului.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt

5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1	Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (12500 mp), perioada realizare decolmatare lac de acumulare este de asemeni redusă (de lucru efectiv), numărul de utilaje și de lucrători pe amplasament este mic, disconfortul posibil a fi creat unor exemplare de păsări din speciile 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, care s-ar putea afla pe amplasamentul proiectului sau zonele limitrofe acestuia este de asemeni nesemnificativ.
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC	In perimetrul SPA Valea Oltului Inferior	0	Amplasamentul proiectului este în perimetrul SPA Valea Oltului Inferior
7	Schimbări în densitatea populațiilor	Pe S de 12500 mp, reprezentând 0,011% din S SPA și 0,001% din S clasei de habitate " plaje de nisip si ape ",	0	Pe amplasamentul proiectului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând 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), astfel că, densitatea acestor specii este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia, dar, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acest amplasament este de presupus că densitatea va crește în aceste zone.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea	0	0	Nu vor fi specii afectate

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt

10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	Pe o lungime de 125 m a malurilor canalului de fuga	+1	Implementarea proiectului propus este necesară pentru: - realizarea decolmatare lac de acumulare pe porțiunea respectivă realizându-se: ■ realizarea unui luciș de apă și menținerea habitatului pădure de luncă, habitat de interes deosebit pentru multe specii de păsări. Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	Pe o lungime de 125 m a malurilor canalului de fuga	+1	Extragerea agregate minerale din perimetrul supus analizei este necesară pentru: - asigurarea unui volum mai mare de apă în perimetrul de decolmatare; Crearea de noi zone de hranire, cuibarit și iernare pentru speciile de pasari salbatice - Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior
TOTAL			0	IMPACT NEUTRU

Măsurile pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Așa cum reiese din evaluarea potențialelor efecte asupra mediului, implementarea proiectului „Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt” nu vor genera efecte semnificative negative. În același timp, implementarea proiectului poate să aducă importante schimbări de natură socială și economică în comuna Dobroteasa, jud. Olt.

Impactul asupra factorilor de mediu se va evita prin respectarea următoarelor măsuri:

Măsuri de diminuare a impactului - Factorul de mediu BIODIVERSITATEA

Habitatele și speciile prezente pe teritoriul vizat de lucrările de decolmatare a lacului de acumulare Drăgășani 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 zona, 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 lucrări, în sensul limitării traseelor și programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului;
- realizarea unui program de colectare a deșeurilor provenite din activitatea
- desfășurată;
- la finalizarea lucrărilor se recomandă curățarea zonelor adiacente terenului, astfel încât să nu rămână resturi de materiale care să degradeze ecosistemele naturale existente în zona.

Măsuri de diminuare a impactului- Factorul de mediu APA

În realizarea lucrărilor de decolmatare a lacului de acumulare Zavideni, riscul de poluare constă în principal în apariția unor accidente cu deversări de substanțe poluante (combustibili de exemplu).

Pentru evitarea influențelor negative asupra ecosistemelor din zona, în timpul procesului de extracție a balastului se vor lua următoarele măsuri:

- 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 curenții 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 decolmatare lacului de acumulare Zavideni, 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 degradării zonelor învecinate amplasamentelor și a vegetației existente, din perimetrele adiacente, prin staționarea utilajelor, efectuări de reparații, depozitarea de materiale;
- colectarea tuturor deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată, astfel încât, odată cu această colectare, să se realizeze și sortarea deșeurilor pe categorii; se va urmări curigurozitate valorificarea tuturor deșeurilor rezultate, în special de la întreținere utilaje (baterii, anvelope, uleiuri arse, etc.);
- evitarea pierderilor de carburanți (la staționarea utilajelor) din rezervoarele sau din conductele de legătură ale acestora; în acest sens toate utilajele terasiere și de transport folosite vor fi mai întâi atent verificate.

Măsuri de diminuare a impactului asupra zgomotului și vibrațiilor

Măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor sunt următoarele:

- întreținerea permanentă a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
 - se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- evite pe cât posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru.
- pentru amplasamentele din vecinătatea zonelor locuite, se recomandă lucrul numai în perioada de zi (6.00 – 22.00), respectându-se perioada de odihnă 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 decolmatare, 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, prezenta 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.

Se poate estima că proiectul „**Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt**”, asupra celor 13 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 - SPA Valea Oltului Inferior, va avea următoarele efecte:

- impact neutru pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate și pe 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 proiectului (), și impact neutru pe teritoriul SPA Valea Oltului Inferior, asupra a 9 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 pozitiv prin măsurile propuse: datorită decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt, pe porțiunea respectivă realizându-se:

- secțiune transversală mai mare care va permite tranzitarea aceluiași debit la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice în secțiunea vie;
- o reducere a intensității eroziunii active a malului drept, ceea ce va permite menținerea habitatului pădure de luncă, cu efecte benefice asupra distribuției și abundenței speciilor de păsări în zonă.

Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior. În concluzie, implementarea proiectului supus analizei nu va afecta starea de conservare a habitatelor și 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.

B. Posibilele efecte semnificative asupra sănătății în context transfrontier

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

C. Posibilele efecte semnificative asupra migrației pasărilor

Nu au fost identificate efecte semnificative.

Măsurile pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Așa cum reiese din evaluarea potențialelor efecte asupra mediului, implementarea proiectului „Decolmatare rau Olt prin extragere produse de balastieră zona lac Drăgășani – Campu Mare județul Olt” nu va genera efecte semnificative negative. În același timp, implementarea proiectului poate să aducă importante schimbări de natură socială și economică în comuna Dobroteasa, jud. Olt.

Avand in vedere ca pe amplasament nu s-au decelat in timpul perioadei de observare specii apartinand celor listate pe formularul standard si tinand cont de impactul nesemnificativ al investitiilor ne asteptam ca realizarea proiectului sa nu afecteze numeric si structural nici una dintre populatiile din habitatele prioritare.

1. Monitorizarea pe perioada executiei lucrarilor

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
--	--	--

2. Monitorizarea in perioada de exploatare

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

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

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

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

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



Ornitologie

Descrierea activităților și a metodelor de cercetare.

Observațiile orientative.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Metoda punctelor de observație.

Observații de zi

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

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

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

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

Observații de noapte

Este binecunoscut că răpitoarele de noapte existente în cadrul unei avicenoze sunt destul de dificil de observat, ziua când se fac numărătorile obișnuite, dar în același timp nu se poate renunța la a determina ponderea lor în cadrul comunităților.

Prin alegerea unui punct, la marginea unei desimi de papură, unde numeroși ciufi vin să șoricărească, sau la liziera unei lunci, putem afla cu aproximație, observându-le zborul, sau ascultând strigătele, speciile de păsări și numărul de exemplare din zona respectivă (*KORODI-GAL*, 1968). Există bineînțeles riscul de a număra o pasăre de două ori sau a considera mai multe păsări observate doar un singur exemplar. Se poate elimina acest inconvenient, în proporție destul de mare, printr-un număr mai mare de observații.

Efectuând observațiile în nopțile cu lună se poate obține o rază de vizibilitate mai mare, dar, la acestea, noi am adăugat o metodă destul de des folosită în vânătoarea vulpilor și anume utilizarea chemătorilor.



Amfibieni și reptile

Descrierea activităților și a metodelor de cercetare:

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

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

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

date privind dinamica populației, adică variația numărului de indivizi, și anume:

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

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

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



Habitate și plante

Metode de cercetare a florei

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

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

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

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

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

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

Fitogeografic - această analiză are la bază arealul, ceea ce reprezintă teritoriul geografic pe care se găsesc răspândiți spontan indivizii unei specii. În funcție de mărimea arealului speciile pot fi: cosmopolite (categorie ce unesc speciile cele mai răspândite), endemice (reunesc speciile cu un areal foarte restrâns).

Biologic - criteriul acesta de analiză se refera la particularitățile morfo-anatomice și fiziologice ale speciilor rezultate din evoluția convergentă în raport cu factorii de mediu. Tipurile de bioforme sunt următoarele: planctofite, terofite, geofite, hemicriptofite, camefite, fanerofite, endofite.(C. Raunkiaer, 1918, J. Braun-Blanquet1951).

Ecologic - în cazul analizei se ia în considerare comportamentul speciilor față de principalii factori ecologici: xero-mezofile, mezofile, mezo-hidrofite, hidrofite. cest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung.

VI. Bibliografie selectivă

1. BirdLife International, 2004 – Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, 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.

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu

