

Beneficiar: S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

**STUDIUL EVALUARE
ADECVATA PENTRU**

**«EXPLOATATIE PISCICOLA
TIP HELESTEU, COMUNA
VERGULEASA, T31, P 222/2/1,
JUD. OLT»**

- 2017 -

I. Informații privind proiectul supus aprobării:

I.1. Informații privind proiectul propus:

I.1.a. Denumirea:

Obiectul prezentei documentații este proiectul „*Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt*»” și este evaluat în continuare privind aspectele de mediu.

II. TITULAR: S.C. REMSERVICE S.R.L. Verguleasa

- **Adresa sediu:** sat Oveselu, comuna Maciuca, judetul Valcea;
- **Reprezentant:** administrator NIȚU Laurentiu - Nicolae;
- **Cod unic de inregistrare:** RO18414510;
- **Numar Registrul Comertului:** J38/163/2006;
- **Profil de activitate:** activitate principala „Extractia pietrisului si nisipului; extractia argilei si caolinului” - cod CAEN 0812;
- **Telefon:** +4 0735.407.700;
- **Fax:** +4 0250.702.981;

Persoana de contact: CALINA DRAGOS MADALIN

- Forma de proprietate : societate cu răspundere limitata cu capital integral privat
- 2.1. Localizare și accesul la perimetrul iazului piscicol
- Obiectivul este amplasat în extravilanul comunei Verguleasa, jud.Olt, având următoarele vecinătăți:
 - la N – drum exploatare D.e. 221
 - la S – nr. cadastral 50505 - proprietate Stoica Costinel
 - la E – drum exploatare D.e. 221
 - la V – drum exploatare D.e. 223

Amenajarea piscicola se va realiza in bazinul hidrografic al raului Olt, raul Olt, cod cadastral VIII.1.

Statutul juridic al terenului unde se vor realiza lucrarile de investitie este de teren proprietate a dl. CALINA DRAGOS MADALIN, conform Contractului de vanzare-cumparare nr. 750/21.04.2016. Imobilul are numarul cadastral 50504 si este inscris in Cartea Funciara nr. 50504 a comunei Verguleasa, judetul Olt.

Conform Contractului de Superficie cu Incheierea de Autentificare nr. 417 din 03.02.2017, proprietarul constituie, cu titlu gratuit, drept de superficie asupra terenului, societatii **S.C. Remservice S.R.L.**, in scopul realizarii obiectivului „*Exploatare piscicola de tip helesteu*”. Terenul are o suprafata totala de 39.995 mp, fiind situat in extravilanul comunei Verguleasa, judetul Olt.

Accesul in zona se va realiza pe drumul de exploatare (drum de tarla) D.e. 221 si pe drumul propriu de exploatare.

1.2. Descrierea proiectului

2.2. Descrierea cadrului natural din zona perimetrului

Statutul juridic al terenului unde se vor realiza lucrarile de investitie este de teren proprietate a dl. CALINA DRAGOS MADALIN, conform Contractului de vanzare-cumparare nr. 750/21.04.2016. Imobilul are numarul cadastral 50504 si este inregistrat in Cartea Funciara nr. 50504 a comunei Verguleasa, 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 In conformitate cu STAS 11000/77 comuna Verguleasa se afla in zona gradului 7 macroseismic dupa scara Richter P100/92, privind zonarea teritoriului Romaniei dupa valorile coeficientilor seismici Ks si Tc, comuna Verguleasa 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. Consideratii geomorfologice si geologice pentru zona studiata. Hidrologia zonei.

Stratigrafia

Geologic-structural, perimetrul iazului piscicol 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 apa 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, quartite, sisturi cloritoase, sisturi clorito-sericitoase, aplice, gresii.

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

Pleistocenul superior

In arealul in care este situat perimetrul, depozitele Pleistocen – superioare sunt reprezentate prin proluviile de pe terasa veche, acumularile aluvionare ale terasei superioare, proluviile de pe terasa superioara si acumularile aluvionare ale terasei inferioare.

Holocenul inferior

Acest etaj al cuaternarului este reprezentat, in cadrul zonei in care se afla situat perimetrul Dragasani, prin urmatoarele formatiuni :depozitele terasei joase si depozitele loessoide de pe terasa inferioara.

Holocenul superior

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

Elemente structurale regionale

Sucesiunea de molasa, alcatuita din depozite neocretacice si tertiare, ce ating aproape 10.000 m grosime si care se dispun pe cristalinul Lotrului si Coziei, reprezinta flancul intern al avantfosei Carpatilor Meridionali.Structura simpla, monoclinala, a acestui flanc trece spre partea centrala a depresiunii la o structura cutata.

In ceea ce priveste structura de suprafata, se remarca existenta unor cute orientate, in general E-V, care afecteaza depozitele paleozoice(din regiunea de la vest de Topolog).Structura in profunzime a sectoarelor apartinand depresiunii getice a putu fi descifrata pe baza datelor de foraj.

Din datele obtinute dina ceste lucrari, rezulta existenta in cuprinsul depresiunii Getice a urmatoarelor structuri orientate E – V :anticlinalul Feteni – Schitu Matei (care apare la suprafata), anticlinalul Sapunari, anticlinalul Merisani – Draganu si anticlinalul Slatioarele.

O caracteristica a stilului tectonic al acestui sector o constituie anticlinalele stranse si faliile in zona axiala(faliile au usoare vergente sudice) si care contrasteaza cu sinclinalele foarte largi.

Faliile cele mai numeroase sunt cele cu vergenta sudica, mai pronuntata catre flancul extern al avantfosei carpatice.Ultima dintre aceste dislocatii o reprezinta linia de incalcare a avantfosei pe Platforma Moesica(interceptata in 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 incalcare a 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 zacamentului ;
- 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 iazului piscicol, beneficiarul solicită un volum de 191.767.

3.2 Principalele faze ale activitatii

Executarea lucrarilor propuse se va face prin excavarea balastului si deschiderea acviferului freatic, cu realizarea unui luciu de apa ce va fi utilizat prin sistematizarea

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

adecvata si ameliorarea chimismului apei, ca helesteu.

Exploatarea constă din:

HELESTEU PROPUȘ SE VA REALIZA PE SUPRAFATA DE 39.995 MP, SUPRAFATA FIIND FOLOSITA ASTFEL:

- 36.142 MP SUPRAFATA HELESTEU;
- 3.853 MP PILIERI DE SIGURANTA, CAI ACCES.

Helesteul propus este o constructie poligonala, tip ingropat, cu peretii in taluz, stabilizat prin inierbare. Taluzarea se va realiza cu o panta de 1/1,5. Taluzurile sunt reprezentate de suprafetele laterale (longitudinale) ale terasamentului si s-au dimensionat in functie de natura pamantului.

Distantele dintre limitele de proprietate si investitia propusa (pilierii de siguranta) sunt stabilite astfel incat in timpul executiei lucrarilor sa nu fie afectate alte proprietati:

Pilieri de siguranta:

- fata de limita de N: min. 3 m, suprafata pilier S = 229 mp
- fata de limita de S: min. 3 m, suprafata pilier S = 711 mp
- fata de limita de E: min. 3 m, suprafata pilier S = 1549 mp
- fata de limita de V: min 4,8 m, suprafata pilier S = 1364 mp
- Distanta dintre axul digului de contur al raului Olt si helesteu este de min 18 m.
- Distanta dintre punctul cel mai apropiat al investitiei si CHE Dragasani este de 432 m.

CARACTERISTICI HELESTEU PROPUȘ:

Suprafata terenului necesara investitiei	mp	39.995
Suprafata helesteu piscicol amenajat	mp	36.142
Cota drumului de exploatare D.e. 223	mdMN	+142,50
Cota ±0,00 m a investitiei (cota medie)	mdMN	+141,50
Nivelul hidrostatic al apei subterane in zona studiata	m	-4,00
Cota medie a nivelului hidrostatic al apei	mdMN	+138,50
Adancimea maxima de excavare de la cota +0,00 m a investitiei		-7,0
m		
Cota medie finala (fundul iazului)	mdMN	+134,50
Adancimea medie a apei in iazul piscicol	m	4,00
Suprafata medie a luciului de apa	mp	32.496
Suprafata la cota finala	mp	27.893
Volum total excavatie	mc	191.767
Volumul mediu al apei acumulate	mc	131.122

Adancimea finala a excavatiei este de circa 7,00 m din care face parte si solul vegetal. Extractia se va efectua asigurandu-se si o protectie a nivelului hidrostatic prin pastrarea adancimii maxime.

Utilajele necesare (buldozer, excavator si incarcator frontal) desfasurarii

activitatii de amenajare a iazului piscicol, sunt in dotarea societatii SC Remservice SRL.

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumularile de nisip si pietris extrase vor fi transportate la statia de sortare-spalare-concasare proprie.

Prin sortare si/sau concasare se vor obtine agregate minerale sortate si/sau concasate care vor fi cuantificate ca material de constructii, in infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de constructii.

3.3. Dotari cu utilaje si echipamente

Utilajele folosite la extragerea produselor de balastieră sunt: excavator buldozer si incarcator frontal

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

Materii prime utilizate:

Activitatile desfasurate in cadrul obiectivului nu presupun un flux semnificativ de materii prime. Pentru piscicultura semiintensiva, care se bazeaza pe procese de crestere si sortare a pestelui, productia se realizeaza prin valorificare bazei trofice naturale si distribuirea de hrana suplimentara. In functie de gradul de ocupare a bazinelor (popularea cu puiet) este administrata hrana suplimentara – in general solida.

Produse obtinute:

Pentru acest iaz, tehnologia de crestere este in sistem semi-intensiv, in ciclu de doi ani. Speciile de cultura: **ciprinide**

Sistemul de crestere a pestelui va fi policultura si se face in scopul de a valorifica cat mai bine potentialul trofic natural, pornindu-se de la veriga primara. Se va folosi policultura cu specii de ciprinide si pentru mentinerea unei populatii sanatoase si distrugerea speciilor salbatice aparute accidental se va introduce in cultura si rapitori in proportie de 10%. Ca sa nu existe concurenta la hrana, speciile introduse vor fi: crap, singer, cosas, novac si salau; specia de baza fiind crapul.

Alimentarea cu apa

Sursa de apa

Alimentarea cu apa a helesteului este facuta din panza freatica, prin excavarea care se va realizeaza pentru formarea acestuia. Alimentarea cu apa a bazinului se va face natural, prin infiltratii, direct din panza freatica si prin precipitatii meteorice.

Panza freatica a amplasamentului este alimentata prin infiltratie de mal din raul Olt si de apele subterane din terasa. Nivelul hidrostatic este variabil in timp.

Determinarea necesarului de apa

Necesarul de apa pentru o amenajare piscicola include apa pentru:

- umplere;
- primenire;
- compensarea pierderilor naturale de apa (evaporatia la nivelul luciului de apa, evapotranspiratia florei acvatice si palustre, infiltratia in sol).

In timp, volum apei in iazul piscicol este variabil datorita modificarii in timp al nivelului panzei freatice a raului Olt sau datorita precipitatiilor.

Necesarul de apa (N) s-a apreciat pe baza prevederilor legale in vigoare (STAS 1343/5-86) prin insumarea necesarului pe categorii (N_i), calculat in functie de normele specifice de consum (n).

$$N = \sum_{i=1}^u N_i$$

$$N_{\text{iaz}} = N_1 + N_2 + N_3$$

- unde: N_1 = necesarul pentru umplere
 N_2 = necesarul pentru primenire (intretinerea mediului)
 N_3 = necesarul pentru compensarea pierderilor naturale de apa (evaporatie la nivelul luciului de apa, pierderi prin infiltratie, etc)

Necesarul de apa pentru primenire si completare se calculeaza in functie de productia de peste pe unitatea de suprafata, corespunzator procesului tehnologic. Necesarul de apa pentru primenire este de max. 0,05 l/s.ha, cu exceptia amenajarilor pentru iernat si pentru parcare care este de max. 50 l/s.ha.

$$Q_{\text{PRIMENIRE}} = 0,05 \text{ L/S} \times \text{HA} = 0,05 \text{ L/S} \times 3,2496 \text{ HA} = 0,16 \text{ L/S/HA.}$$

$$Q_{\text{primenire}} = 13,82 \text{ mc/zi}$$

Determinarea necesarului de apa pentru compensarea pierderilor naturale de apa depinde in general, de zona in care se amenajeaza bazinele piscicole, de temperatura medie anuala si valorile precipitatiilor. *Tinand cont de conditiile zonei de amplasament putem aprecia ca fenomenele de evapotranspiratie si evaporatie conduc la pierderea unor cantitati mici de apa, care vor fi asigurate din infiltratiile izvoarele existente in subteranul de mica adancime.*

Un lucru esential ce trebuie avut in vedere la dezvoltarea activitatii piscicole cu luciul de apa alimentat de acviferul freatic este continutul de oxigen dizolvat in apa. Productivitatea bazinului va depinde de chimismul apei, respectiv raportul oxigen/amoniu.

CALITATEA APEI FOLOSITE IN AMENAJAREA PISCICOLA TREBUIE SA SE INCADREZE IN CONDITIILE DE CALITATE PREVAZUTE IN H.G. 202 DIN 28.02.2002 PRIVIND CALITATEA APELOR DE SUPRAFATA CARE NECESITA PROTECTIE SI AMELIORARE IN SCOPUL SUSTINERII VIETII PISCICOLE.

La calculul necesarului si cerintei de apa in cadrul investitiei si in perspectiva se va avea in vedere alimentarea cu apa in regim nominal.

PRIN PROIECT NU SUNT PREVAZUTE CAPACITATI DE TRATARE A APEI IN VEDEREA POTABILIZARII, TRANSPORT SI DISTRIBUTIE.

Acumularea apei se realizeaza fara executarea de diguri, baraje sau alte lucrari hidrotehnice.

Evacuarea apelor

De pe amplasament nu se evacueaza ape uzate menajere sau industriale.

APE METEORICE SE EVACUEAZA CONFORM CONFIGURATIEI TERENULUI.

Apele evacuate din helesteul piscicol prin operatia de primenire pot fi considerate ca si ape conventional curate, ele neincarcandu-se suplimentar cu saruri minerale, compusi chimici sau poluanti de natura anorganica.

Singura incarcare a lor va fi de natura organica (dar nesemnificativa) rezultata din resturi alimentare biodegradabile si eventuale dejectii organice ale pestilor.

Ca si concluzie putem afirma ca apele uzate evacuate sunt doar apele de primenire, ele avand o incarcare de natura organica, care nu produce un impact cu efecte majore negative asupra apelor de suprafata.

Activitatile piscicole nu sunt generatoare de ape uzate. Degradarea calitatii apei utilizate in piscicultura poate conduce la pierderea in totalitate a productiei piscicole.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate trebuie sa se incadreze in prevederile H.G. 188/2002 modificata si completata prin H.G. 352/2005, NTPA 001/2005.

Avand in vedere morfologia zonei, apreciem ca nu se produc influente negative asupra nivelului hidrostatic freatic.

Exploatarea helesteului piscicol nu poate crea probleme in ceea ce priveste protectia mediului deoarece in procesul de productie nu sunt utilizate substante care sa conduca la poluare accidentale.

Lucrari programate a fi executate pentru realizarea amenajarii

Lucrarile de amenajare ale helesteului vor consta in lucrari de pregatire si deschidere, dupa care vor urma lucrari de excavare in vederea realizarii helesteului.

1. Lucrari de deschidere – sunt reprezentate de totalitatea activitatilor care au ca scop realizarea accesului pentru realizarea platformei de atac.

Pentru deschidere, zona se va amenaja prin largire, pentru a asigura transportul utilajului – excavatorului, la frontul de lucru. Cu ajutorul buldozerului se vor delimita caile de acces, drumul si obiectivele exploatarei piscicole.

2. Lucrari de pregatire – reprezinta complexul de lucrari ce trebuie executate pentru a permite organizarea frontului de lucru in vederea efectuarii excavatiilor.

3. Lucrarile de decopertare se vor executa in avans fata de lucrarile de excavatie si vor include inlaturarea si depozitarea selectiva a solului fertil necesar reconstructiei ecologice a terenului (taluzelor), la finalizarea helesteului. Depozitarea se va realiza in partea de sud a amplasamentului.

3. Lucrari de excavare – se vor efectua cu utilaje speciale.

Pentru realizarea investitiei „Exploatare piscicola tip helesteu, T 31, P 222/2/1”, excavatia se va incepe de la latura de nord, in fasii de 5 m, pe toata lungimea laturii. Se vor respecta panta taluzelor si zonele de protectie fata de terenurile limitrofe (pilierii de siguranta).

Pentru protectia malurilor, se va face taluzare cu panta 1:1,5 si se va executa consolidarea de maluri vegetative prin inierbare.

Pentru prevenirea eventualelor accidente prin innec (oameni si animale), helestaul va fi imprejmuit cu gard din plasa de sarma.

Pe tot parcursul desfasurarii activitatii de formare a iazului piscicol se vor respecta normele de tehnica securitatii muncii specifice.

Transportul materialului excavat se va efectua cu autocamioane. Utilajele necesare (buldozer, excavator si incarcator frontal) desfasurarii activitatii de exploatare sunt in dotarea societatii S.C. REMSERVICE S.R.L.

Pe tot parcursul desfasurarii activitatii de exploatare se vor respecta normele de tehnica securitatii muncii specifice exploatarilor la zi in cariere.

Procesul tehnologic de extractie a agregatelor minerale nu implica consum de apa.

Amenajarea perimetrului se va face cu respectarea urmatoarelor masuri:

- RESPECTAREA RESTRICTIILOR IMPUSE PRIN LEGEA APELOR 107/1996 SI O.U.G.3/2010;
 - perimetrul se va borna inainte de inceperea lucrarilor de excavatie;
 - se va pastra un pilier de siguranta de min. 2,0 m fata de proprietatile invecinate;
- exploatarea se va face conform profilelor transversale fara a cobora sub cota finala;
- SE VA RESPECTA PANTA TALUZELOR ASA CUM A FOST PROIECTATA;
- dupa terminarea lucrarilor de excavatie si amenajarea taluzelor interioare se va trece la popularea iazului piscicol.

Dotari pentru amenajarea iazului

1 baraca mobila – tip container – pentru birou si adapost pentru muncitori;

1 punct P.S.I. dotat cu scule si stingator de incendiu cu spuma;

pentru exploatare:

1 excavator, tip S1201;

1 buldozer S 1500;

Incercator frontal tip Wolla;

Autobasculante cu o capacitate fiecare de 24 tone.

Echipare edilitara

Pe amplasament nu se vor amplasa constructii definitive.

Se va amplasa un container tip vagon, tricompartimentat, care va avea ca utilitate, depozitarea hranei, adapost paznic si magazie. Obiectivul va fi dotat cu un

WC ecologic, pentru care se va incheia contract de vidanjarie cu serviciul de salubritate din zona.

Nu este necesara organizarea de santier.

Alimentare cu apa in scop potabil

Apa potabila necesara consumului uman va fi asigurata prin apa plata si minerala imbuteliata.

Gospodaria comunala

Resturile menajere rezultate vor fi colectate in containere speciale care vor fi preluate de serviciul de salubritate in baza de contract.

3. CONSIDERATII LEGATE DE PISCICULTURA

PROFILUL INVESTITIEI: HELESTEU PISCICOL

Piscicultura in heleste are o larga raspindire in lume si se bazeaza pe supravegherea si dirijarea proceselor de reproducere, hranire si crestere a pestilor; are avantajul ca in spatii mici se obtin productii mari in comparatie cu bazinele naturale. Helestele reprezinta unitati tehnice fundamentale pentru dezvoltarea pisciculturii si se realizeaza prin indiguirea unei suprafete de teren cu pastrarea stratului fertil.

IN IMEDIATA APROPIERE A ZONEI STUDIASTE NU EXISTA ANEXE GOSPODARESTI, INSTITUTII PUBLICE, PARCURI, SPITALE SAU ALTE ASEZAMINTE DE INTERES PUBLIC.

Din punct de vedere economic, in helesteul piscicol din localitatea Verguleasa, tehnologia aplicata se refera la piscicultura semiintensiva care se bazeaza pe procese de crestere si sortare a pestelui; productia realizandu-se prin valorificare bazei trofice naturale si distribuirea de hrana suplimentara. Dirijarea consta in asigurarea prin ingrasarea helesteului a hranei naturale si prin populari cu diferite specii de pesti de cultura a lacului pentru consumarea hranei naturale.

Din punct de vedere al tipului de gospodarie, helesteul piscicol vor fi o unitate incompleta in care se va desfasura o singura etapa tehnologica, respectiv ingrasarea pestelui.

Descrierea caracteristicilor calitative ale apei de alimentare si de evacuare, precum si a emisarului, a masurilor propuse in vederea mentinerii echilibrului ecologic

Alimentarea acumularii se face din aportul subteran freatic al cursului raului Olt. Caracteristicile calitative ale apei de alimentare sunt mai bune decat cele ale cursului de apa prin reducerea cantitatilor de suspensii datorate infiltrarii apei prin straturile permeabile.

Calitatea apei folosite in amenajarea piscicola trebuie sa se incadreze in conditiile de calitate prevazute in H.G. 202 din 28.02.2002 privind calitatea apelor de suprafata care necesita protectie si ameliorare in scopul sustinerii vietii piscicole.

IN CEEA CE PRIVESTE APA DIN LACURILE PISCICOLE POLUAREA SE POATE PRODUCHE DATORITA EXPLOATARII DEFICITARE.

Formula de populare, modul de furajare, compozitia chimica a furajelor si a tehnologiei de recoltare

Speciile de peste care se preteaza la popularea helesteului piscicol sunt speciile specifice zonei colinare asupra carora beneficiarul va opta (ca specii si ca pondere) la punerea helesteului in functiune. Puietul pentru populare va fi asigurat de la statii de reproducere specializate. La furajarea materialului piscicol se va tine seama de specie, varsta, perioada anului si de toate celelalte norme tehnologice piscicole. In functie de speciile cu care se va popula iazul se va stabili cantitatea si tipul de furaje folosite care vor fi prezentate in documentatia de fundamentare pentru obtinerea autorizatiei de mediu la punerea acumularii in functiune.

Ca sa nu existe concurenta la hrana, speciile introduse vor fi: crap, singer, cosas, novac si salau; specia de baza fiind crapul.

Ciclul de crestere va fi de 1 an. In acest sens, primavara sau toamna se va popula bazinul cu pesti din speciile prezentate, care vor fi furajate la un nivel care sa aduca exemplarele la greutate corespunzatoare.

Hrana si procedurile de administrare

Productia semi-intensiva se realizeaza pe baza productivitatii piscicole naturale stimulata prin administrarea de ingrasaminte (organice si minerale) si amendamente si a hranei suplimentare de calitate slaba (gozuri si sparturi de cereale) sau medie (amestec de cereale macinate si sproturi dar fara componente proteice de origine vegetala sau animala, premixuri vitamino-minerale, s.a.). Productia semi-intensiva este cuprinsa in intervalul 500 – 2.000 kg/ha.

Prezentarea instalatiilor si masurilor pentru protectia calitatii apei utilizatorilor din aval, precum si masurile pentru asigurarea apararii impotriva inundarii platformei

Nu este necesara prevederea de instalatii si masuri pentru protectia calitatii apei utilizatorilor din aval din cauza ca circulatia apei prin acumulare este foarte redusa si atata timp cat apa este propice dezvoltarii florei si faunei piscicole nu se pune problema protectiei calitatii apei. Primele semne ale inrautatirii calitatii apei se vor resimti in acumularea piscicola unde se vor lua masuri ce se vor stabili prin regulamentul de exploatare. Singura sursa de influenta a calitatii apei o constituie administrarea de furaje in exces care nu sunt consumate de peste. Respectarea normelor de furajare raportate la popularea helesteului piscicol inlatura acest pericol.

Din punct de vedere al prevederilor STAS 4273-83 lucrarile se incadreaza in clasa de importanta V, categoria 4.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru activitatea de realizare iaz piscicol 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 realizare iaz piscicol 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 realizare iaz piscicol nu este necesar să se prevadă lucrări de refacere a amplasamentului. Se va menține calitatea factorilor de mediu din zonă.

IX. ANEXE - PIESE DESENATE

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

X. LOCALIZAREA PROIECTULUI FAȚĂ DE SITUL NATURA 2000

Suprafata de teren pentru realizarea investitiei propuse este situata pe malul stang al raului Olt, la o distanta de aproximativ 432 m sud - est fata de barajul CHE Dragasani.

Accesul in perimetrul studiat se va realiza pe drumul de exploatare (drum de tarla) D.e. 221 si pe drumul propriu de exploatare.

Executarea lucrarilor propuse se va face prin excavarea balastului si deschiderea acviferului freatic, cu realizarea unui luciu de apa ce va fi utilizat prin sistematizarea adecvata si ameliorarea chimismului apei, ca helesteu.

Tehnologia procesului de productie are ca scop producerea pestelui in cadrul unui ciclu de productie incomplet: puiet – peste pentru consum si pescuit de agrement.

Punctele care delimiteaza suprafata helesteului, in coordonate de referinta STEREO 1970 sunt:

Nr. crt.	X(N)	Y(E)
A.	353667.976	444797.995
B.	353712.950	444707.382
C.	353748.752	444647.342
D.	353742.737	444636.231
E.	353461.004	444686.177
F.	353568.890	444885.470



Proiectul propus „Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, judetul Olt” intra sub incidenta HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, anexa 2, pct. 2, lit.a.

1.1. Amplasamentul proiectului, inclusiv vecinatatile si adresa obiectivului

Verguleasa este o comuna din judetul Olt, regiunea Muntenia, Romania. Este situata in partea de nord a judetului, de-a lungul drumului judetean DJ546 Poganu - Verguleasa si de-a lungul drumului national DN67B. Comuna este formata din satele Cazanesti, Cucueti, Dumitresti, Poganu, Valea Fetei, Vanesti si Verguleasa(resedinta). Comuna Verguleasa se invecineaza:

- La est - cu comunaCungrea, judetul Olt;
- La sud - cu comuna Oporelu, judetul Olt;
- La vest - cu cursul amenajat al raului Olt si municipiul Dragasani, judetul Valcea;
- La nord -cu comuna Vulturesti, judetul Olt;

Din punct de vedere geografic, teritoriul comunei este situat intre paralelele 44°36' si 44°40' latitudine nordica si intre meridianele 24°19' si 24°23' longitudine estica. Din punct de vedere al pozitiei fata de principalele centre populate, comuna Verguleasa este situata la 4,5 km est, fata de municipiul Dragasani.

Centrul polarizator al zonei este municipiul Dragasani. Comuna Verguleasa are ca profil economic principal agricultura.

Suprafata de teren propusa pentru realizarea investitiei „Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, judetul Olt” este situata pe malul stang al raului Olt, la o distanta de aproximativ 432 m sud - est fata de barajul CHE Dragasani.

Amenajarea piscicola se va realiza in bazinul hidrografic al raului Olt, raul Olt, cod cadastral VIII.1.

Statutul juridic al terenului unde se vor realiza lucrarile de investitie este de teren proprietate a dl. CALINA DRAGOS MADALIN, conform Contractului de vanzare-cumparare nr. 750/21.04.2016. Imobilul are numarul cadastral 50504 si este

inregistrat in Cartea Funciara nr. 50504 a comunei Verguleasa, judetul Olt.

Conform Contractului de Suprafacie cu Incheierea de Autentificare nr. 417 din 03.02.2017, proprietarul constituie, cu titlu gratuit, drept de suprafacie asupra terenului, societatii **S.C. Remservice S.R.L.**, in scopul realizarii obiectivului "Exploatare piscicola de tip helesteu". Terenul are o suprafata totala de 39.995 mp, fiind situat in extravilanul comunei Verguleasa, judetul Olt.

Accesul in zona se va realiza pe drumul de exploatare (drum de tarla) D.e. 221 si pe drumul propriu de exploatare.

Punctele care delimiteaza suprafata terenului, in coordonate de referinta STEREO 1970 sunt:

a) Descrierea succinta a proiectului

1.2. Date de identificare a titularului/beneficiarului proiectului

Proiectant general:

S.C. TOTAL PROIECT S.R.L.

- **Adresa sediu:** Mun. Ramnicu Valcea, str. Calea lui Traian, nr. 153, bl. Filipin, sc. 2, ap. 6, jud. Valcea;
- **Cod unic de inregistrare:** 24379654;
- **Reprezentant:** VAICUM Mihaela;
- **Numar Registrul Comertului:** J38/898/2008;
- **Telefon mobil:** +40 745.997.747;
- **E-mail:** mvaicum@yahoo.com.

Titular/beneficiar:

S.C. REMSERVICE S.R.L.

- **Adresa sediu:** sat Oveselu, comuna Maciuca, judetul Valcea;
- **Reprezentant:** administrator NIȚU Laurentiu - Nicolae;
- **Cod unic de inregistrare:** RO18414510;
- **Numar Registrul Comertului:** J38/163/2006;
- **Profil de activitate:** activitate principala „Extractia pietrisului si nisipului; extractia argilei si caolinului” - cod CAEN 0812;
- **Telefon:** +4 0735.407.700;
- **Fax:** +4 0250.702.981;

Sursa de finantare: fonduri proprii

1.4. Incadrarea in planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobate/adoptate si/sau alte scheme/programe

Investitia propusa nu influenteaza reglementarilor Planului Urbanistic General al comunei Verguleasa, judetul Olt.

Pentru demararea investitiei «*Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, judetul Olt*» s-a obtinut Certificatul de Urbanism nr. 63/15.03.2017 emis de Consiliul Judetean Olt.

Conform Certificatului de Urbanism investitia se va realiza in extravilanul comunei Verguleasa, judetul Olt", iar in conformitate cu prevederile Legii 50/1991 se certifica urmatoarele:

Regimul juridic:

- teren situat in : extravilanul comunei Verguleasa
- proprietar: S.C. Remservice S.R.L. – conform contract privind constituirea dreptului de suprafacie nr. 417/03.02.2017 si extrasului de CF pentru informare 50504/07.02.2017.

Regimul tehnic:

- suprafata teren: helesteul propus se va amenaja pe o suprafata de 39.995 mp din care: suprafata teren amenajare bazin 36.142 mp si 3.853 mp pilieri de siguranta si cai de acces.
- circulatia pietonilor si autovehiculelor: accesul se face din drumul de exploatare D.e. 221 cat si din D.e. 223.

1.5. Incadrarea in alte activitati existente

ACTIVITATEA OBIECTIVULUI SE VA DESFASURA CU RESPECTAREA REGLEMENTARILOR LEGALE IN VIGOARE PE LINIE DE GOSPODARIRE A APELOR SI PROTECTIA MEDIULUI.

Se precizeaza ca amenajarea si functionarea obiectivului nu va influenta negativ functionarea altor obiective antropice existente sau programate a se executa, si nici nu va genera disconfort accentuat populatiei din zona sau ecosistemului.

1.6. Necesitatea si oportunitatea investitiei

Investitia vine in intampinarea politicii Primariei Verguleasa, de dezvoltare a zonei si de promovare a activitatilor economice de tip nepoluant.

Crearea acestor acumulari de apa si exercitarea activitatii de piscicultura nu poate avea un impact negativ asupra mediului. Existenta unei faune diversificate in mediul acvatic este prin ea insasi un indicator de calitate al mediului.

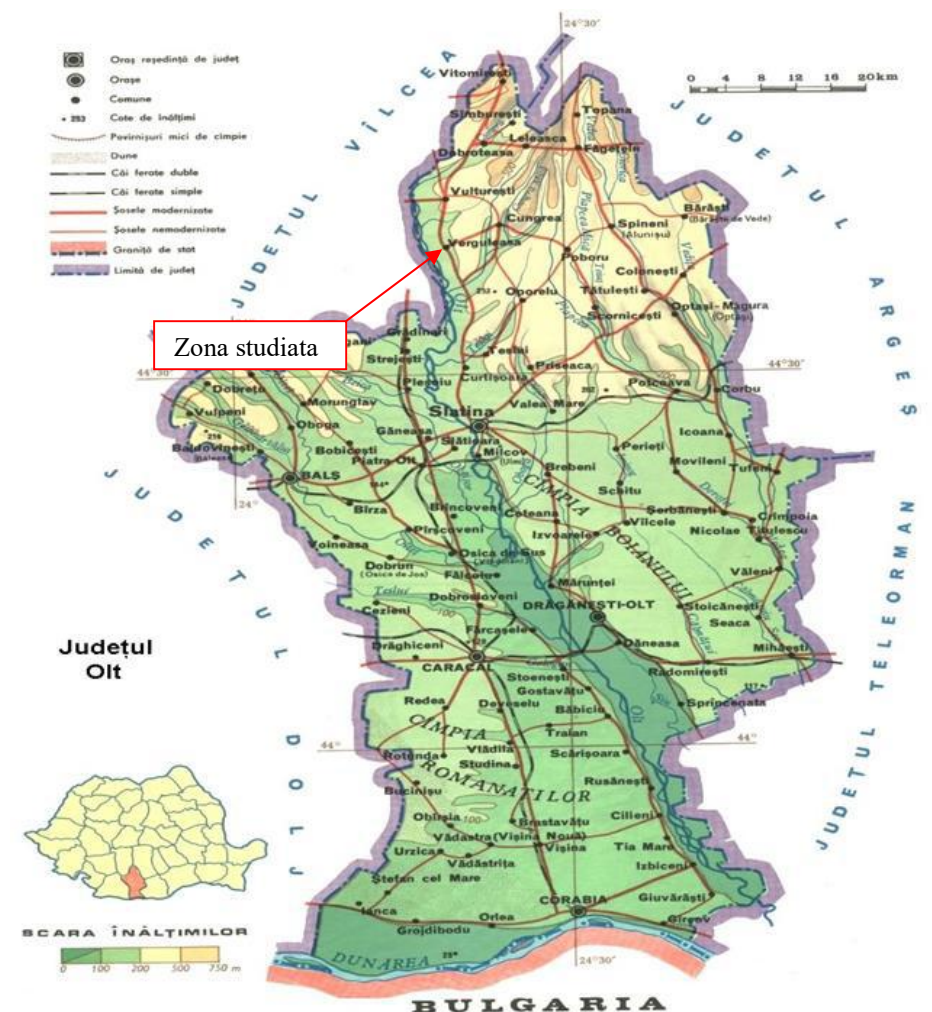
Impactul se preconizeaza ca va fi benefic pentru peisagistica locala, chiar daca in prima faza va avea un impact negative asupra solului, vegetatiei si faunei spontane.

1.6. Situatia existenta

Terenul este in extravilanul comunei Verguleasa, tarlăua T31, parcela P 222/2/1, judetul Olt. Terenul este situat intr-un cadru natural neamenajat, avand categoria de folosinta – neproductiv.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.



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 afecteaza factorii de mediu si nu produce impact semnificativ

asupra omului, acesta incadrându-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 desfășurată nu duce la apariția unor perturbări grave în funcționarea normală a ecosistemelor acvatice și terestre.

Proiectul propus se află în 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 și transportate în incinta punctului de lucru S.C. REMSERVICE S.R.L.. din apropiere, și 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

Respectând tehnologia de execuție și reglementările în vigoare referitoare la protecția mediului, impactul asupra calității factorilor de mediu va fi nesemnificativ. Periodic, în vederea monitorizării riscurilor care pot determina calitatea factorilor de mediu vor fi efectuate măsurători și determinări ale poluanților caracteristici unui astfel de tip de obiectiv pentru factorii de mediu: aer, apă și 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 exploatareii nu se va depasi limita perimetrului de exploatare;
- unghiul de taluz al exploatareii nu va depasi valoare din proiect;
- vor fi respectate prescriptiile din metoda de activitate de reamenajare a terenurilor .

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 "Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt» care fac obiectul prezentei documentații nu necesita racord la utilități.

În faza de execuție a lucrărilor, racordarea la utilitățile necesare pe perioada execuției intra în sarcina beneficiarului, atât din punct de vedere al stabilirii necesarului și a soluției cat și din punct de vedere al costului. Pentru asigurarea cu utilități (apa, energie electrica), beneficiarul poate utiliza rețeaua de utilități existenta în zona, cu obligația de a avea toate avizele necesare în acest scop.

I.3.b. Modificările fizice în perioada de exploatare:

Proiectul determina modificări fizice prin aparitia unui luciul de apa nou, creând zone de hranire favorabile pe pentru speciile de pasari.

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

Nr. Etapele tehnologiei de
crt. exploatare

Modificările fizice produse

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. Trasarea fâșiilor de exploatare | Nu se produc modificări fizice la nivelul terenului |
| 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 proiectului 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 |

I.3c.. Modificări fizice în etapa lucrărilor de închidere a exploatării

După finalizarea exploatării, în etapa de închidere a decolmatării lac de acumulare secțiunea de curgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate. La finalizarea exploatării, S.C. REMSERVICE S.R.L. va nivela eventualele depozite de steril, în zona amplasamentului decolmatării 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 "Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. 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 "Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt» nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

I.5.b. Utilizarea resurselor neregenerabile

Amplasamentul proiectului "Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. 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 ȘI DEȘEURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI 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 ne semnificativi deoarece mijloacele de transport și utilaje acționează perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 unități simultan.

Menționăm că S.C. REMSERVICE S.R.L. are în dotare UTILAJE MOTORIZATE DE GENERATIE NOUA 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.

S.C. REMSERVICE S.R.L. va lua următoarele măsuri pentru reducea 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.

I.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 "Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt»este 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.

Măsurile 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, S.C. REMSERVICE S.R.L. va trebui să ia următoarele *măsurile*:

- 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.

I.6.c. Emisii în apă

Extracția și transportul agregatelor minerale din perimetrul iazului piscicol 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, S.C. REMSERVICE S.R.L. 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.

S.C. REMSERVICE S.R.L. va îndepărta utilajele de pe amplasament când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenționării privind depășirea cotei de atenție.

I.6.d. Emisii pe sol

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 pentru drumurile tehnologice

Deșeurile inert (cca. 500 mc) rezultat va fi transportat și depozitat de către S.C. REMSERVICE S.R.L. , cu mijloace proprii, în zona digurilor ce delimitează perimetrul iazului piscicol

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, S.C. REMSERVICE S.R.L. 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 S.C. REMSERVICE S.R.L. 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 S.C. REMSERVICE S.R.L. asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament.

I.6.e. Deșeuri generate

Tipuri de deșeuri rezultate pe faze de activitate

În perimetrului proiectului nu se vor înregistra și nu se vor genera deșeuri.

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

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

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

Cantitatea de deșeuri 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 deșeurilor vom utiliza conform metodologiei de calcul a volumului de deșeuri 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:

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

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

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

Managementul deșeurilor

Gospodărirea deșeurilor de construcții se va face astfel :

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

Denumirea deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată (anual)	Starea fizică	Codul deșeurilor	Codul privind proprietatea periculoasă	Managementul deșeurilor (cantitate prevăzută a fi generată)		
					valorificată	eliminată	rămasă în stoc
Deșuri menajere	0,99 t	Solid	20.03.01	-	-	0,99 t	-

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

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

I.6.f. Modalități de eliminare a deșeurilor

I. 6.f. 1. Deșuri tehnologice

Uleiuri uzate

Aceste deșuri 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 S.C. REMSERVICE S.R.L. 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 freatice.

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 S.C. REMSERVICE S.R.L. 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 S.C. REMSERVICE S.R.L. 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 deșeului, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie ne semnificative și, în special, să nu periclitizeze 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.

I. 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 S.C. REMSERVICE S.R.L. 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 S.C. REMSERVICE S.R.L. 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, ȘANȚURI 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).

Investitia propusa nu influenteaza reglementarilor Planului Urbanistic General al comunei Verguleasa, judetul Olt.

Pentru demararea investitiei «*Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, judetul Olt*» s-a obtinut Certificatul de Urbanism nr. 63/15.03.2017 emis de Consiliul Judetean Olt.

Conform Certificatului de Urbanism investitia se va realiza in extravilanul comunei Verguleasa, judetul Olt”, iar in conformitate cu prevederile Legii 50/1991

se certifica urmatoarele:

Regimul juridic:

- teren situat in : extravilanul comunei Verguleasa
- proprietar: S.C. Remservice S.R.L. – conform contract privind constituirea dreptului de suprafata nr. 417/03.02.2017 si extrasului de CF pentru informare 50504/07.02.2017.

I.7. 1. *Suprafete de teren care vor fi ocupate permanent*

Nu sunt suprafete ocupate permanent.

I.7. 2. *Suprafetele de teren care vor fi ocupate temporar*

Regimul tehnic:

- suprafata teren: helesteul propus se va amenaja pe o suprafata de 39.995 mp din care: suprafata teren amenajare bazin 36.142 mp si 3.853 mp pilieri de siguranta si cai de acces.
- circulatia pietonilor si autovehiculelor: accesul se face din drumul de exploatare D.e. 221 cat si din D.e. 223.

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

Excavațiile se fac la o adâncime medie de 7 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*

Accesul in zona se va realiza pe drumul de exploatare (drum de tarla) D.e. 221 si pe drumul propriu de exploatare.

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 "Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt» nu sunt necesare servicii suplimentare.

I.9. Durata proiectului

Proiectul "Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. 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 "Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt", propus de către S.C. REMSERVICE S.R.L., generează în mod direct următoarele activități:

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

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

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

I.11. Descrierea procesului tehnologic

- dig;

Proгноza impactului : respectarea masurilor stabilite prin avizul Hidroelectrică nu periclitează siguranța construcțiilor Hidrotehnice .

Măsuri de diminuare a impactului : respectarea pilierilor de siguranță 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 mâl, material levigabil, bolovani mari, etc., materialul din aceste zone va fi exploatat, încărcat în autobasculantă și depozitat ca material de umplutură, în zonele indicate de reprezentanții Primăriei Verguleasa.

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 iazului piscicol, în locuri indicate de către Primăria comunei Verguleasa.

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 freactice, 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, *“Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt»*, propus de către S.C. REMSERVICE S.R.L., 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 pasari 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. periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este marginal în acest teritoriu și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest – paleartică; sau
- ii. vulnerabile (i.e. speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare 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 periclitare 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 discriție 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 discriție, 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 află într-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 natural fundamentale de pădure (Pașcovschi și Leandru 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, pigmenții, 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 iazului piscicol 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 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

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

În perimetrul iazului piscicol, vegetația naturală a luncii Oltului este practic inexistentă. În prezent zona pe care va fi dezvoltat proiectul este supusă 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 altă destinație decât cea naturală, vegetația de la malul ostrovului existent este dominată 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

fitocenozelor, 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 fitocenozelor 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, deșeuuri 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%), Verguleasa (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%), Stoenești (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 biogeografica Continentală.

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

4.2. Calitate și importanță:

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

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

a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasări: 13

b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 81

c) număr de specii periclitate la nivel global: 2

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile:

- *Aythya nyroca*
- *Ciconia ciconia*
- *Ixobrychus minutus*
- *Burhinus oedicephalus*
- *Coracias garrulus*
- *Mergus albellus*
- *Cygnus cygnus*
- *Phalacrocorax pygmeus*
- *Philomachus pugnax*

Situl este important pentru iarnă pentru următoarele specii:

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

În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de pasări de

balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

4.3. Vulnerabilitate:

Activitățile care pot avea impact asupra populațiilor de păsări pe raza Județului Vâlcea ar putea fi:

- tratarea culturilor agricole cu diferite substanțe fitosanitare de pe terenurile agricole învecinate sitului și în interiorul acestuia, ar putea afecta populațiile de pasări;
- zone care au un impact negativ asupra mediului datorita impurificării cu poluanți a apei, solului și pânzei freactice;
- Batalurile de depozitare deșeuri 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 apa), 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 speciala 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 Romane 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 publica și 55% proprietate privata

4.6 Documentație:

- Documentație Generală: Agenția pentru Protecția Mediului Olt - ASPA Strejești și ASPA Slatina documentație necesara 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	Intensi tate	%	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	Intensit	%	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:

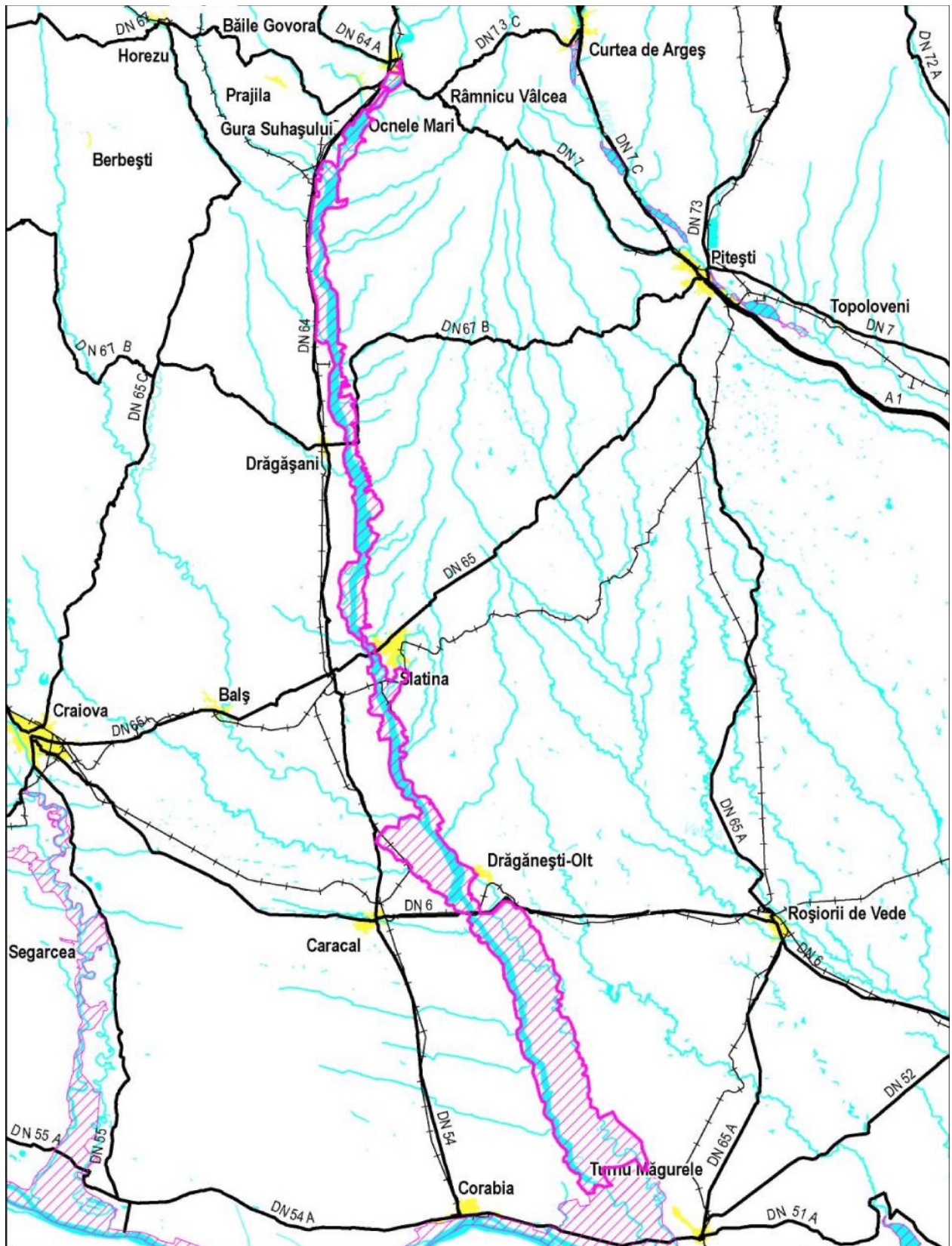
Situl nu este preluat în custodie sau administrare.

Planuri de management ale sitului In prezent exista plan de management elaborat de catre ANPM in cadrul proiectului SINCROn aprobat Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

7. HARTA SITULUI

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

 Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
 Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

Cod specie	Denumire stiintifica	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

 Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
 Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

A021	<i>Botaurus stellaris</i>	W	6	6	i	C	G	D			
A067	<i>Bucephala clangula</i>	W	3000	5000	i	C	G	C	B	C	B
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	R	30	60	p	C	G	B	B	C	B
A087	<i>Buteo buteo</i>	W	30	50	i	R	G	D			
A149	<i>Calidris alpina</i>	C	50	100	i	R	G	D			
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	R				RC	G	D			
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	C				C	G	D			
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	R				RC	G	D			
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	C				C	G	D			
A363	<i>Carduelis chloris</i>	R				RC	G	D			
A363	<i>Carduelis chloris</i>	C				C	G	D			
A365	<i>Carduelis spinus</i>	R				RC	G	D			
A365	<i>Carduelis spinus</i>	C				C	G	D			
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	C	300	500	i	C	G	D			
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	70	82	p	C	G	C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	700	800	i	C	G	C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	20	40	i	C	G	C	B	C	C
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	R				C	G	D			
A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	10	30	p	C	G	C	B	C	C
A212	<i>Cuculus canorus</i>	C				R	G	D			
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	W	240	310	i	C	G	B	B	C	B
A036	<i>Cygnus olor</i>	W	790	950	i	C	G	D			
A253	<i>Delichon urbica</i>	C				C	G	D			
A027	<i>Egretta alba</i>	W	30	50	i	C	G	C	B	C	C
A269	<i>Erithacus rubecula</i>	R				C	G	D			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

 Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
 Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

A359	Fringilla coelebs	R				C	G	D			
A360	Fringilla montifringilla	C				RC	G	D			
A425	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			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

A058	Netta rufina	W	5	10	i	RC	G	D			
A277	Oenanthe oenanthe	C				C	G	D			
A337	Oriolus oriolus	R				C	G	D			
A017	Phalacrocorax carbo	W	1500	2500	i	C	G	D			
A393	Phalacrocorax pygmeus	W	1500	5000	i	C	G	B	B	C	B
A151	Philomachus pugnax	C	1200	2000	i	C	G	C	B	C	B
A273	Phoenicurus ochruros	R				RC	G	D			
A274	Phoenicurus phoenicurus	R				RC	G	D			
A315	Phylloscopus collybita	R				C	G	D			
A314	Phylloscopus sibilatrix	R				C	G	D			
A316	Phylloscopus trochilus	C				RC	G	D			
A005	Podiceps cristatus	C	30	80	i	RC	G	D			
A006	Podiceps grisegena	W	5	10	i	RC	G	D			
A266	Prunella modularis	C				C	G	D			
A372	Pyrrhula pyrrhula	W				C	G	D			
A132	Recurvirostra avosetta	R	8	10	p	C	G	C	B	C	C
A317	Regulus regulus	C				RC	G	D			
A249	Riparia riparia	C				C	G	D			
A249	Riparia riparia	R				C	G	D			
A275	Saxicola rubetra	R				C	G	D			
A276	Saxicola torquata	R				C	G	D			
A351	Sturnus vulgaris	R				C	G	D			
A351	Sturnus vulgaris	C				C	G	D			
A311	Sylvia atricapilla	R				C	G	D			
A310	Sylvia borin	R				C	G	D			
A308	Sylvia curruca	R				C	G	D			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt»-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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 împarte 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 acestora;
- b) patrimoniu natural - ansamblul componentelor și structurilor fizico-geografice, floristice, faunistice și biocenotice ale mediului natural a caror importanță 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 cerințelor de viață, bunăstare, cultură și civilizație ale generațiilor prezente și viitoare;
- c) bun al patrimoniului natural - componenta a patrimoniului natural care necesită un regim special de ocrotire, conservare și utilizare durabilă 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 acvatic;
- k) zona de protecție - zona înconjurătoare pentru un bun al patrimoniului natural, destinata sa prevină impactul activitatilor antropice asupra aceluși 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 favorabila, în sensul lit. ș și ț
- q) habitat natural - zona terestra, acvatica sau subterana, în stare naturala 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 ca au o suprafață restrânsa; 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 exista o responsabilitate deosebita;

ș) stare de conservare favorabilă a unui habitat - se considera 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 ii sunt caracteristice se afla într-o stare de conservare favorabila;

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 favorabila a unei specii - se considera atunci când:

(i) specia se menține și are șanse sa se mențină pe termen lung ca o componenta viabila a habitatului sau natural;

(ii) aria sa de repartiție naturala a speciei nu se reduce și nu exista riscul sa se reducă în viitor;

(iii) exista un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei sa 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 masuri 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-paleartica;

(ii) vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate este probabila într-un viitor apropiat, în caz de persistenta a factorilor cauzali;

(iii) rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar daca în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, risca sa devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

(iv) endemice și necesita o atenție particulara datorita 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.

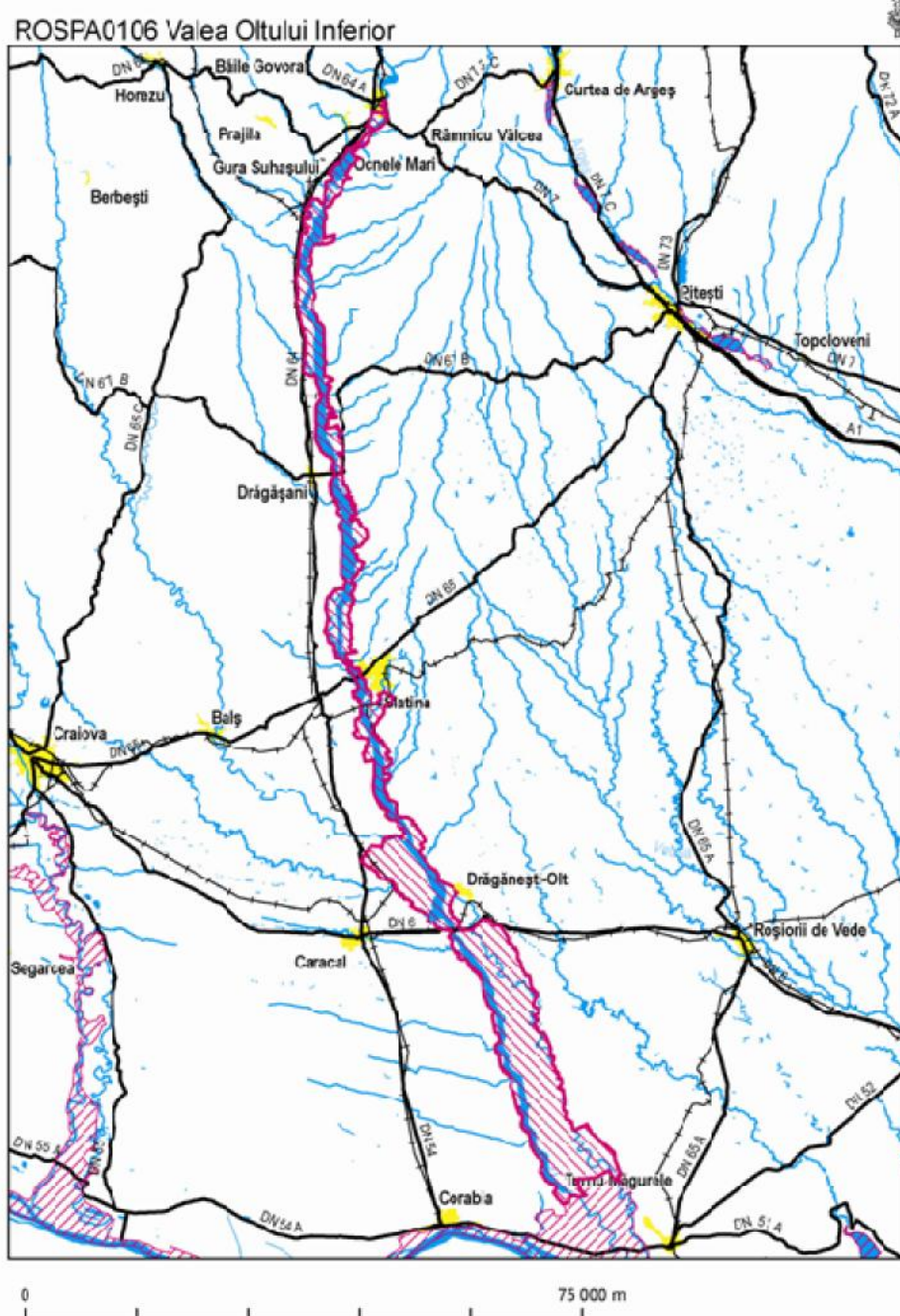
Metoda nr. 5: Recensământ de răpitoare în timpul iernii

Metoda aplicată: Această formă a evaluării este folosită pentru estimarea numărului de erete vânat care iernează 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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

soare, păsările observate vor fi notate iar poziția lor va fi trecută pe hartă.



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

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

 Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
 Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

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

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

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A004	Tachybaptus ruficollis				150-200 i	D			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

 Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
 Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conser- vare	Izol are	Evalu are globa lă
			Reproduc ere	Iernat	Pasaj				
A005	Podiceps cristatus				30-80 i	D			
A017	Phalacrocorax carbo			1500-2500 i		D			
A028	Ardea cinerea		30-50 p		120-200 i	D			
A036	Cygnus olor			790-950 i		D			
A041	Anser albifrons			20000-30000 i		B	B	C	B
A048	Tadorna tadorna			30-50 i		D			
A050	Anas penelope			1500-2000 i		D			
A051	Anas strepera			100-130 i		D			
A052	Anas crecca			1500-3000 i		D			
A053	Anas platyrhynchos			8000-20000 i		D			
A054	Anas acuta			10-50 i		D			
A058	Netta rufina			5-10 i		D			
A059	Aythya ferina			20000-50000 i		D			
A061	Aythya fuligula			2000-4000 i		D			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

 Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
 Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izol-are	Evalu-are globa-lă
Reproduc-ere	Iernat		Pasaj						
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			
A425	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			
A247	Alauda arvensis				RC	D			
A24	Riparia		C		C	D			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

 Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
 Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conser- vare	Izol are	Evalu are globa lă
Reproduc ere	Iernat		Pasaj						
9	riparia								
A25 1	Hirundo rustica				RC	C	B	B	B
A25 3	Delichon urbica				C	D			
A25 6	Anthus trivialis		C			D			
A25 7	Anthus pratensis				RC	D			
A25 9	Anthus spinoletta				C	D			
A26 0	Motacilla flava		C		C	D			
A26 1	Motacilla cinerea				R	D			
A26 2	Motacilla alba		C		C	D			
A26 6	Prunella modularis				C	D			
A26 9	Erithacus rubecula		C			D			
A27 1	Luscinia megarhynch os		C			D			
A27 3	Phoenicurus ochruros		RC			D			
A27 4	Phoenicurus phoenicurus		RC			D			
A27	Saxicola		C			D			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

 Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
 Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conser- vare	Izol are	Evalu are globa lă
Reproduc ere	Iernat		Pasaj						
5	rubetra								
A27 6	Saxicola torquata		C			D			
A27 7	Oenanthe oenanthe				C	D			
A28 3	Turdus merula		C			D			
A28 4	Turdus pilaris				C	D			
A28 5	Turdus philomelos		C			D			
A28 6	Turdus iliacus				R	D			
A28 7	Turdus viscivorus				R	D			
A29 1	Locustella fluviatilis				R	D			
A29 2	Locustella luscinioides		C			D			
A29 5	Acrocephal us schoenobae nus		C			D			
A29 6	Acrocephal us palustris		R			D			
A29 7	Acrocephal us scirpaceus		C			D			
A29 8	Acrocephal us		C			D			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

 Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
 Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conser- vare	Izol are	Evalu are globa lă
Reproducere	Iernat		Pasaj						
	arundinaceus								
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			
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			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conser- vare	Izol are	Evalu are globa lă
Reproduc ere	Iernat		Pasaj						
A36 3	Carduelis chloris		RC		C	D			
A36 4	Carduelis carduelis		RC		C	D			
A36 5	Carduelis spinus		RC		C	D			
A36 6	Carduelis cannabina		RC		C	D			
A37 2	Pyrrhula pyrrhula			C		D			
A37 3	Coccothraus tes coccothraust es		C			D			
A38 3	Miliaria calandra		C			D			
A45 9	Larus cachinnans			5000-6000 i		D			



Pelicani creț 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 periclitate la nivel global: 2 Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: *Aythya nyroca* *Ciconia ciconia* *Ixobrychus minutus* *Burhinus oedicephalus* *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 freatiche: - 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

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

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
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
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 și plaje de nisip	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

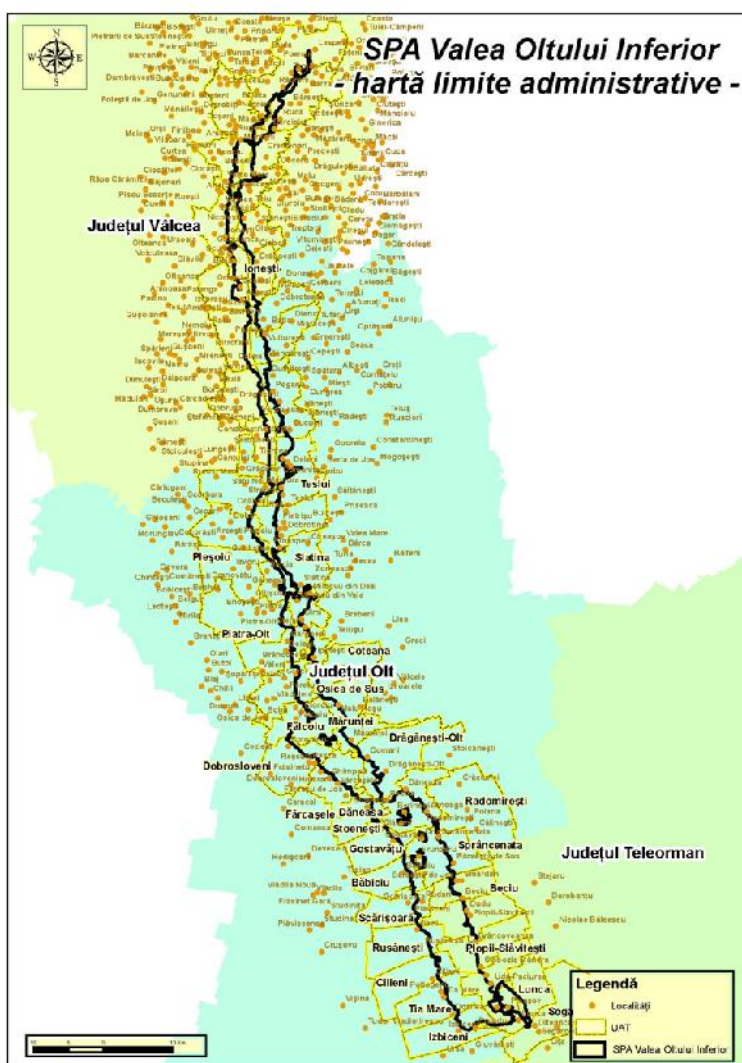
7. HARTA SITULUI

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helestu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt -
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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.

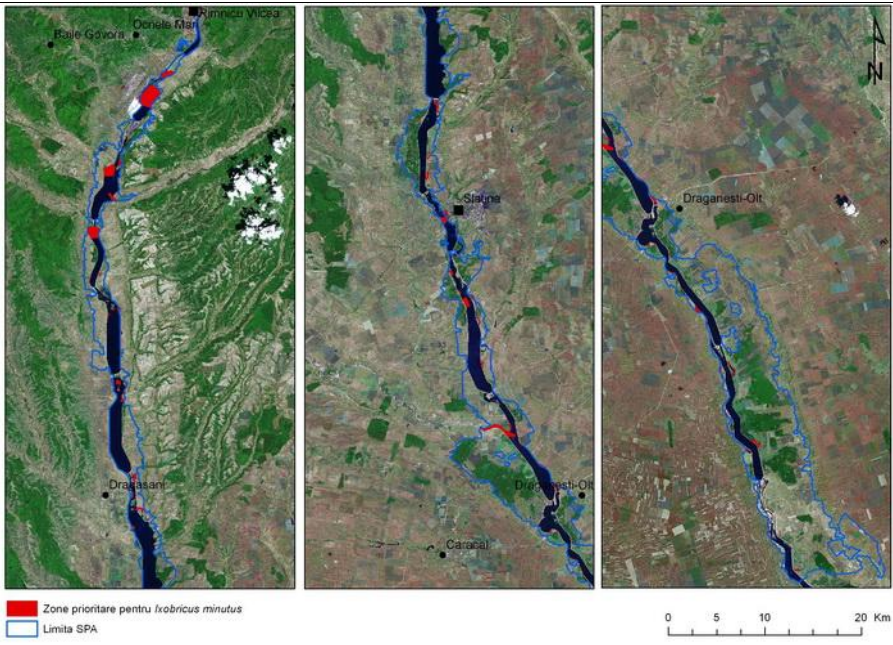
Relevanța sitului pentru specie: Pe baza documentației de desemnare a sitului, cuibăresc între 40-50 de perechi în situl Valea Oltului inferior, populație care nu este

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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 Joszef junior. Datele sunt stocate în baza de date SOR. <u>Surse bibliografice</u> Formularul standard 2011 Snow D.W & Perrins C.M, <i>The Birds of the Western Palearctic</i> , 1998 Lars Svensson, <i>Collins Bird Guide</i>

Efectul anticipat al activităților propuse: Potrivit proiectului nu se va intervenii în structura vegetației lacului, astfel nu se preconizează nici un impact care ar afecta specia în cazul în care planul va fi realizat în forma propusă.

Buhai de baltă – *Botaurus stellaris*



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

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

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

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

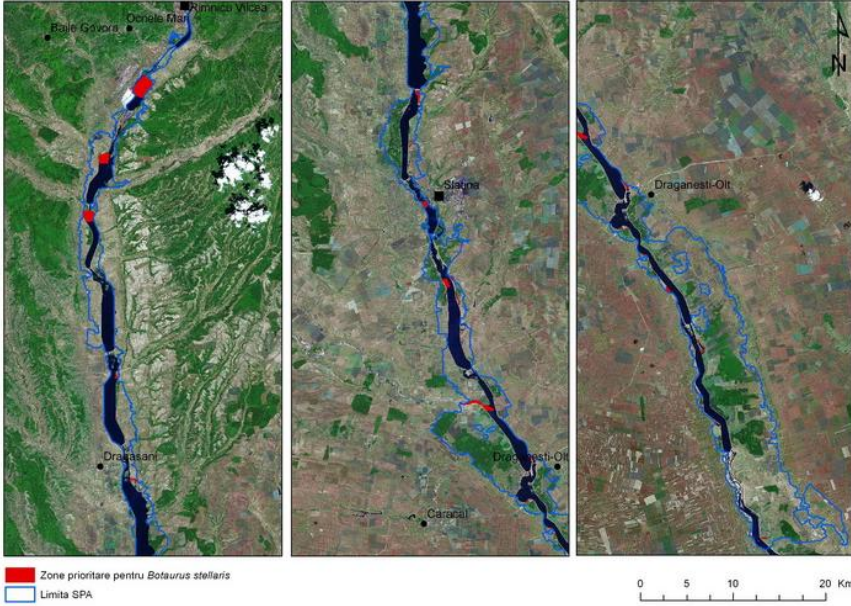
Populația din România: Specie cu o distribuție globală imensă, cuibărind într-o zonă de aproximativ 10 milioane de km², cu o populație globală situată între 110.000-340.000 de exemplare. Populația din Europa fiind situat între 34-54.000 de perechi este important pe plan global. Populația din România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

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

reprezintă o populație importantă la marginea distribuției.

A.Date generale despre specie

B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Specia	A201 <i>Botaurus stellaris</i> , Buhai de baltă, Anexa I a Directivei Păsări
2.	Informații specifice speciei	<p>Specie observată în cadrul sitului, până în prezent, doar iarna sau în perioadele de pasaj. Nu există semnalări care să indice cuibăritul. Deși nu este complet exclusă această posibilitate, calitatea stufului și mai ales nivelul fluctuant al apei nu întrunesc condițiile necesare pentru ca această specie să cuibărească.</p> <p>În condițiile în care dacă pasărea nu face deplasări între locul de 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	 <p>Zone prioritare pentru <i>Botaurus stellaris</i> Limita SPA</p>
4.	Distribuția speciei	Specie prezentă în zonele cu stufărișuri compacte din cadrul sitului.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

5.	Statutul de prezență	<ul style="list-style-type: none">• Iernare
6.	Statutul de prezență	<ul style="list-style-type: none">• izolată
7.	Statutul de prezență	<ul style="list-style-type: none">• nativă
8.	Abundență	<ul style="list-style-type: none">• prezență certă• rară
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Tot timpul anului. Perioada 2005-2012 cu precădere în luna ianuarie.
10	Alte informații privind sursele de informații	Colectarea datelor a fost realizată de Ciprian Fântână și Szabo Jozsef junior. Datele sunt stocate în baza de date SOR. <u>Surse bibliografice</u> Snow D.W., Perrins C.M., 1998, <i>The Birds of the Western Palearctic</i> , Concise Edition, Oxford University Press, New York Svensson L., Mullarney K., Zetterström D., 2010, <i>Collins Bird Guide</i> 2nd Edition, HarperCollins 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)

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 oediconemus*

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.

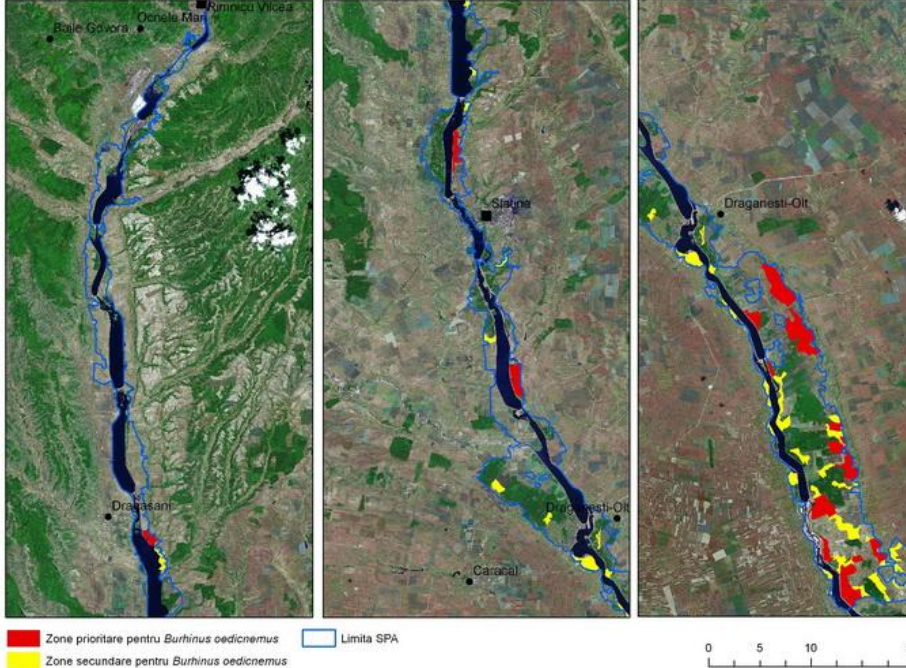
A.Date generale despre specie

B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Specia	A133 <i>Burhinus oediconemus</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:

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt -
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

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

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

Egretă mare - *Egretta alba*



Are aproximativ aceleași dimensiuni cu ale stârcului cenușiu, dar penajul este complet 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.

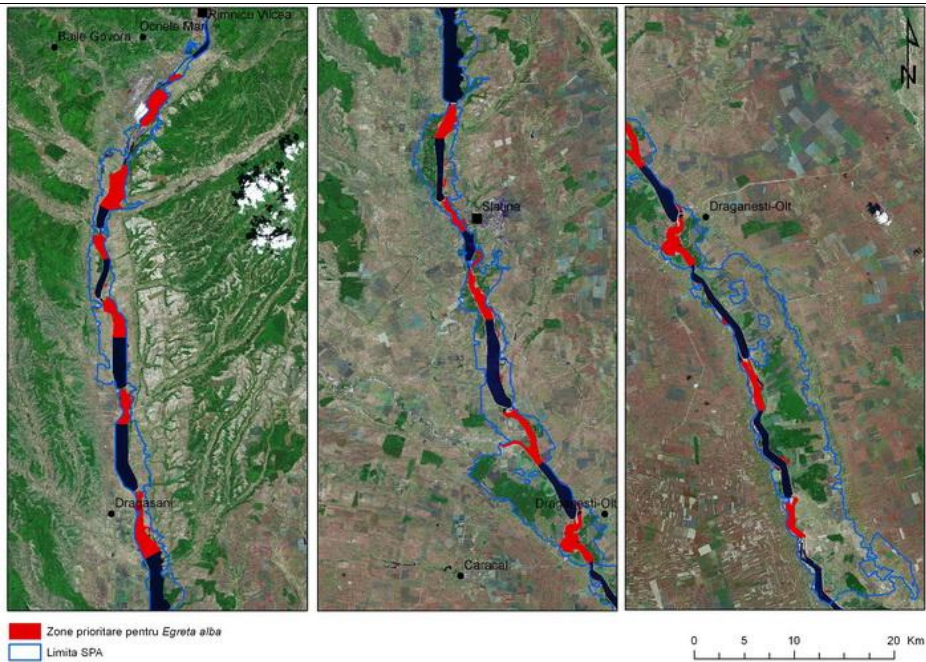
STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

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

B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Specia	A027 <i>Egretta alba</i> – Egreta mare, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC
2.	Informații specifice speciei	N/A
3.	Distribuția speciei	
4.	Distribuția speciei	Poate fi întâlnită în zonele umede din cadrul sitului, în lunile de iarnă și de pasaj, găsind aici condiții optime pentru hrănire și odihnă. Exemplare răzlețe 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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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	Perioada 2005-2012, lunile noiembrie-februarie.
10.	Alte informații privind sursele de informații	Colectarea datelor a fost realizată de Ciprian Fântână și Szabo Joszef junior. Datele sunt stocate în baza de date SOR. <u>Surse bibliografice</u> Formularul standard 2011; Snow D.W & Perrins C.M, <i>The Birds of the Western Palearctic</i> , 1998; Lars Svensson, <i>Collins Bird Guide</i> ; Fântână C., Bugariu S., Buduleci C. A., Matis A., <i>Ghidul păsărilor din defileul Oltului și Parcul Național Cozia</i> , București, 2012 x x x 2004, <i>Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status</i> . Birdlife International Cambridge UK: Birdlife International (BirdLife Conservation Series No.12)

Efectul anticipat al activităților propuse: 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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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.

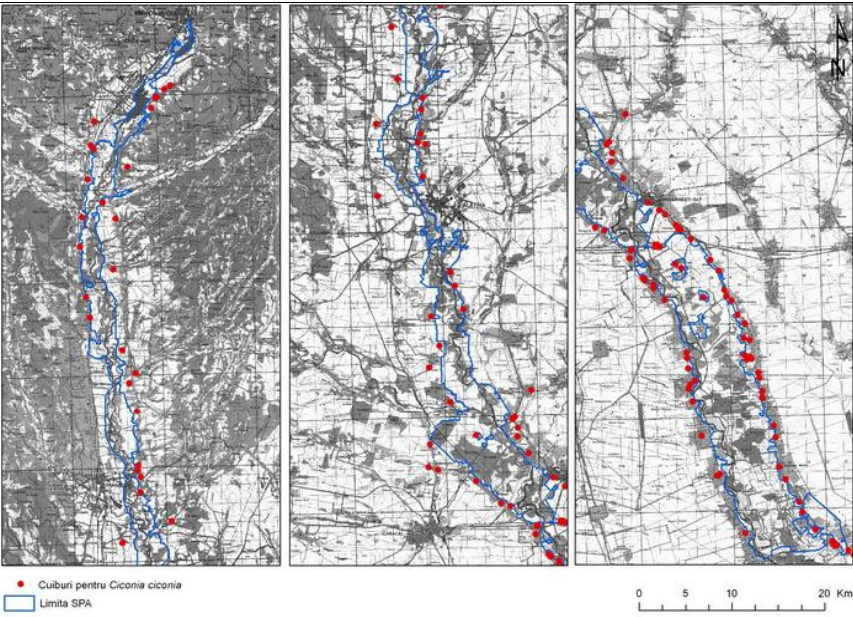
Distribuție: Este răspândită în toată țara, dar populații mai însemnate are în partea de vest a țării (jud. Satu-mare, Timiș, etc.) respectiv în sud-estul Transilvaniei (jud. Sibiu, Brașov, Harghita).

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	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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*

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.



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 înconjurate 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 iernează la noi este apreciată între 2000 – 4500 de individuali. Populația care iernează în Europa este stabilă, însă în țara noastră este în declin.

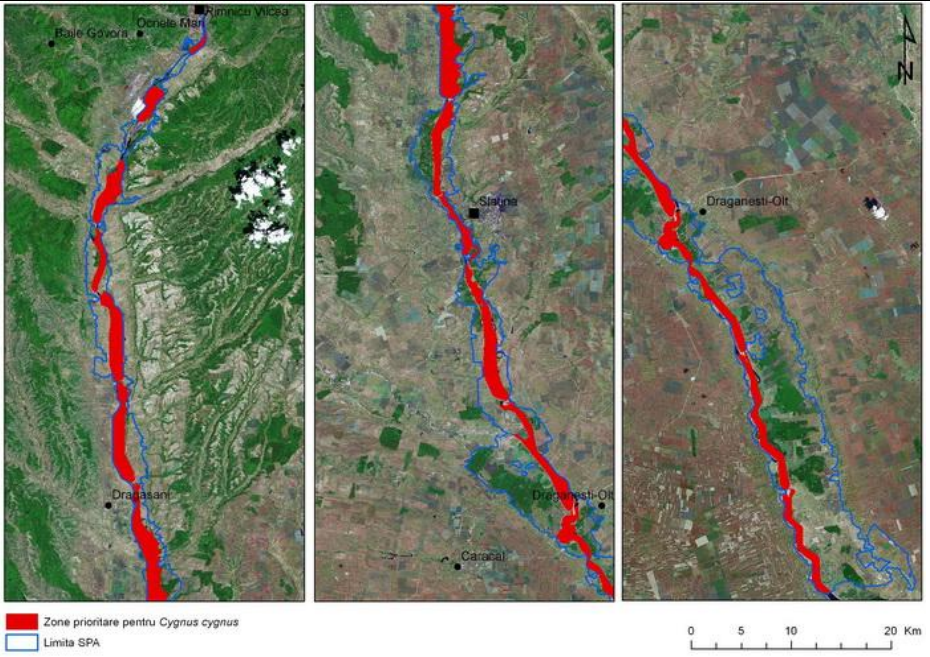
Relevanța sitului pentru specie: 240-310 indivizi folosesc acest sit ca loc de odihnă în timpul migrației și în timpul iernii în situl Valea Oltului Inferior. Deși acest număr este relativ mic, este important, fiindcă populația mondială este în declin.

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.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

3.	Distribuția speciei	 <p> ■ Zone prioritare pentru <i>Cygnus cygnus</i> Limita SPA </p>
4.	Distribuția speciei	<p>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.</p>
5.	Statutul de prezență	<ul style="list-style-type: none"> • iernare
6.	Statutul de prezență	<ul style="list-style-type: none"> • larg răspândită
7.	Statutul de prezență	<ul style="list-style-type: none"> • nativă
8.	Abundență	<ul style="list-style-type: none"> • prezență certă • Relativ comună
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	<p>Perioada 2005-2012, lunile noiembrie-februarie.</p>

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

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

Ferestraș mic – *Mergus albellus*



Poza: Ferestrași mari și Ferestrași mici iarna pe Olt

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

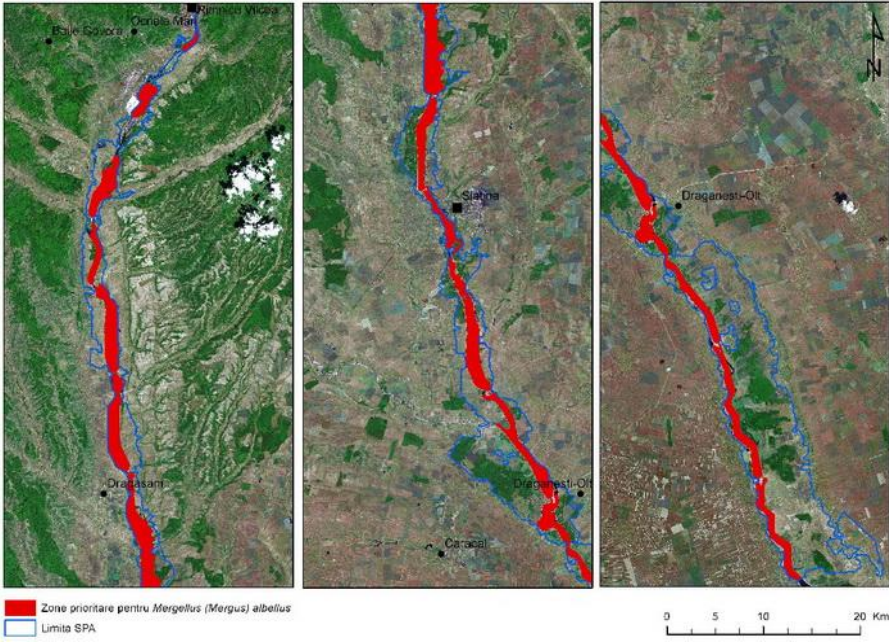
Habitat: Cuibărește în taigaua nordică în păduri bătrâne și nederanjate în scorburi de copaci, lângă ape mici și mijlocii stătătoare sau lin curgătoare. Evită apele rezezi. Iarna pe bazine de acumulare, lacuri, ocazional în golfuri. Iernează pe râuri și lacuri, preferă apa dulce, dar poate fi întâlnită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

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

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

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

B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Specia	A 068. <i>Mergellus albellus</i> – Frestraș mic, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC
2.	Informații specifice speciei	Specie observată în efective numeroase în perioada de iernare.
3.	Distribuția speciei	
4.	Distribuția speciei	Pe întreaga lungime a râului Olt, porțiuni inclusă în sit.
5.	Statutul de prezență	<ul style="list-style-type: none">• odihnă și hranire• iernare

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

Nr	Informație/Atribut	Observație
6.	Statutul de prezență	<ul style="list-style-type: none">• larg răspândită
7.	Statutul de prezență	<ul style="list-style-type: none">• nativă
8.	Abundență	<ul style="list-style-type: none">• prezență certă• comună
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Perioada de colectare a datelor: 2005-2012, lunile decembrie-februarie.
10.	Alte informații privind sursele de informații	Colectarea datelor a fost realizată de Ciprian Fântână și Szabo Jozsef junior. Datele sunt stocate în baza de date SOR. <u>Surse bibliografice</u> Snow D.W & Perrins C.M, 1998, <i>The Birds of the Western Palearctic</i> , Concise Edition, Oxford University Press, New York Svensson L., Mullarney K., Zetterström D., <i>Collins Bird Guide</i> 2nd Edition, Harper Collins x x x 2004, <i>Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status</i> . Birdlife International Cambridge UK: Birdlife International (BirdLife Conservation Series No.12)

Efectul anticipat al activităților propuse: Investiția nu va afecta 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. Iernează 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 iernează în România.

Relevanța sitului pentru specie: Situl este între primele 30 Aree de Protecție Specială

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

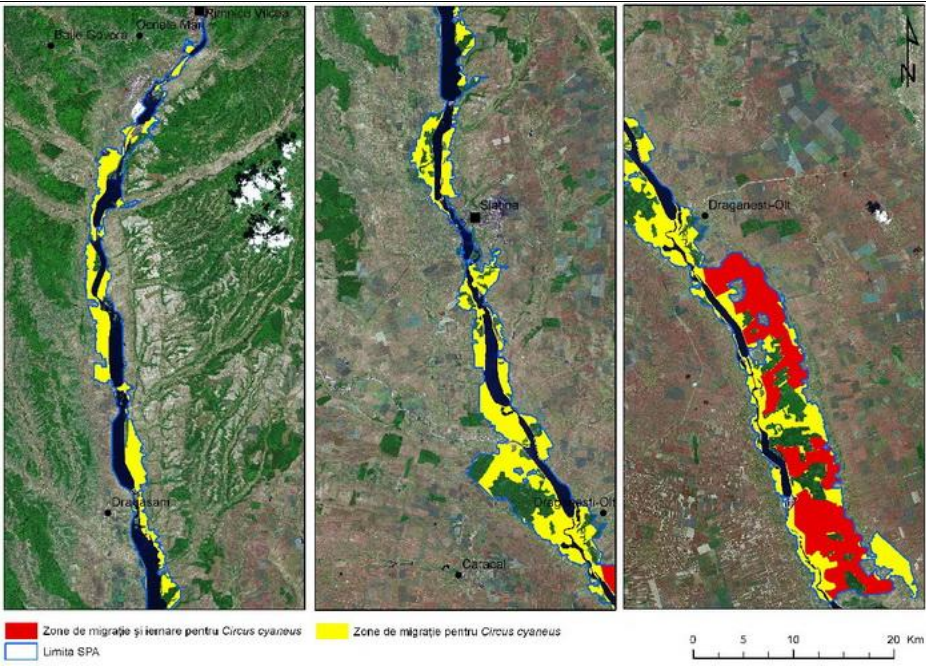
Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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 vânăț.

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 vânăț. Din acest motiv aceste date sunt mult mai mari decât cele din țara noastră. Din păcate nu sunt date exacte despre efectivelor de erete vânăț 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 vânăț, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC
2.	Informații specifice speciei	Specie observată în efective numeroase în perioada de pasaj.
3.	Distribuția speciei	
4.	Distribuția speciei	Observată în apropierea sectorului Drăgănești-Olt.
5.	Statutul de prezență	<ul style="list-style-type: none">• iernare
6.	Statutul de prezență	<ul style="list-style-type: none">• larg răspândită

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

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

Ciocântors – *Recurvirostra avocetta*



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

Habitat: Cuibărește în colonii destul de mari, în golfulurile 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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt -
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

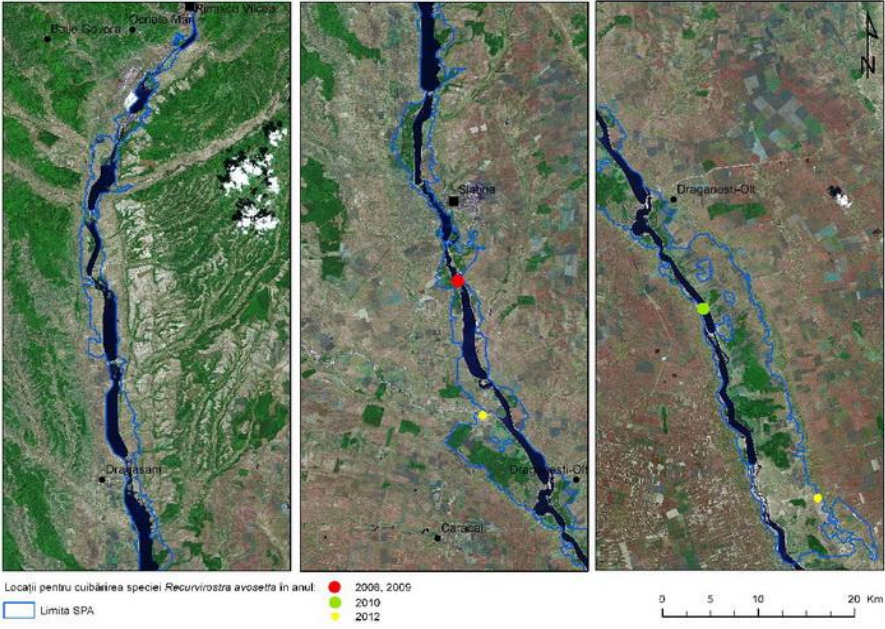
România cuibărește pe eleștee puțin adânci cu vegetație naturală, lacuri de sărătură.

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.
3.	Distribuția speciei	 <p>Locații pentru cuibăritul speciei <i>Recurvirostra avosetta</i> în anul:</p> <ul style="list-style-type: none">● 2006, 2009● 2010● 2012 <p>□ Limita SPA</p>
4.	Distribuția speciei	Specia poate fi observată în zonele cu apă mică din cadrul sitului.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

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

Bătăuș - *Philomachus pugnax*



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

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

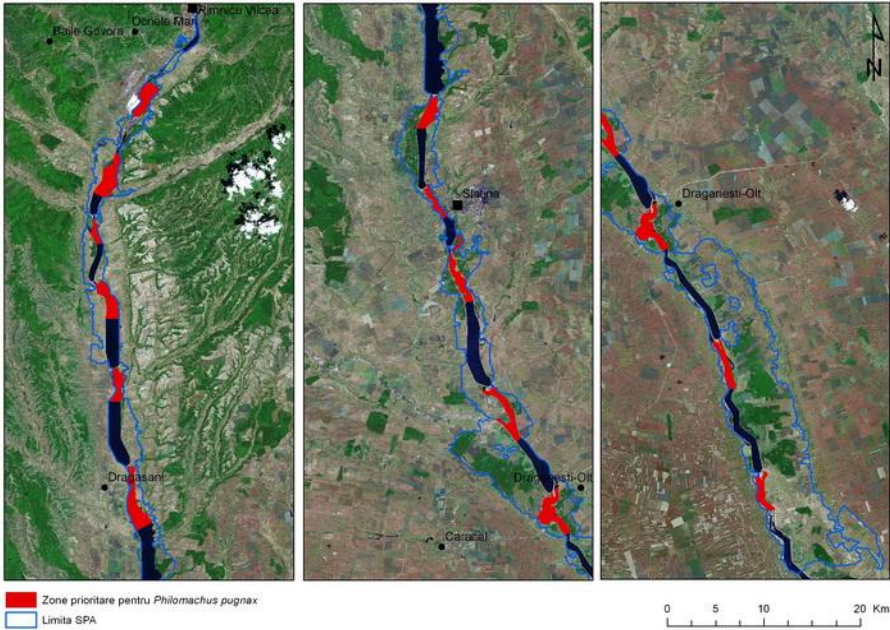
Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt - Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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. 
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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

Efectul anticipat al activităților propuse: Implementarea proiectului nu va afecta negativ 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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt -
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

primăvară – toamnă.

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

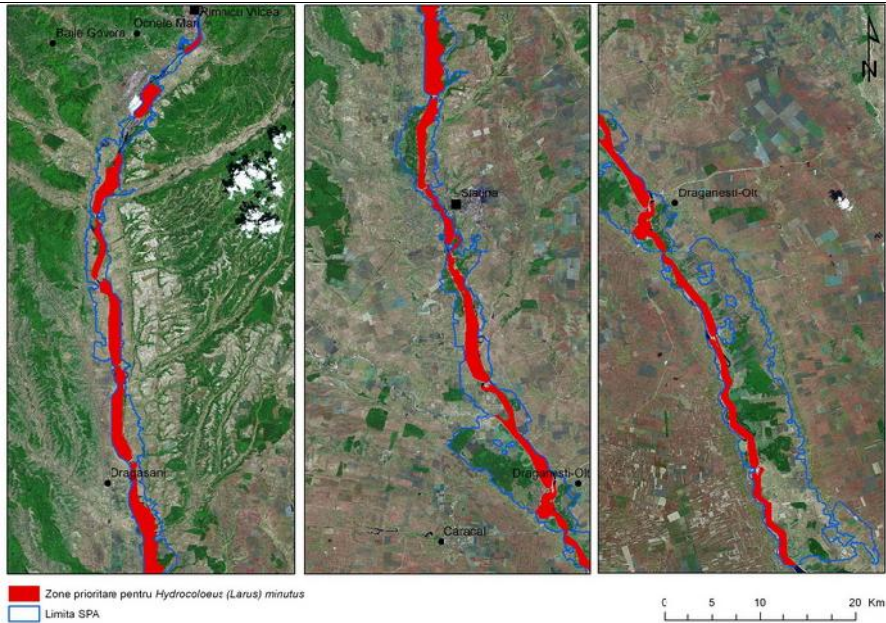
Populația din România: Populația ce traversează România poate fi estimată la 3000-4000 de indivizi pe sezon. Populațiile europene cuibăritoare 12000-25000 cu un trend foarte pozitiv în ultimii ani.

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

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

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

B.Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

Nr	Informație/Atribut	Observație
6.	Statutul de prezență	<ul style="list-style-type: none">• larg răspândită
7.	Statutul de prezență	<ul style="list-style-type: none">• nativă
8.	Abundență	<ul style="list-style-type: none">• prezență certă
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Perioada de colectare a datelor: 2005-2012, lunile martie-mai și august - octombrie
10.	Alte informații privind sursele de informații	Colectarea datelor a fost realizată de Ciprian Fântână și Szabo Jozsef junior. Datele sunt stocate în baza de date SOR. <u>Surse bibliografice</u> Snow D.W & Perrins C.M, 1998, <i>The Birds of the Western Palearctic</i> , Concise Edition, Oxford University Press, New York Svensson L., Mullarney K., Zetterström D., <i>Collins Bird Guide</i> 2nd Edition, Harper Collins x x x 2004, <i>Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status</i> . Birdlife International Cambridge UK: Birdlife International (BirdLife Conservation Series No.12)

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

Dumbrăveanca – *Coracias garrulus*



Este o pasare de mărime medie, cu corpul robust. Penajul este foarte variat, deoarece în bătaia soarelui pare albastru intens ultramarin, iar seara albastru verzui. Partea inferioara a corpului, capul, gatul și parțial coada sunt albastru deschis. Spatele este brun deschis, tectricele alare sunt albastru strălucitor, iar remigele mari sunt negre.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

Coadă este de un albastru foarte intens cu reflexe violet iar picioarele sunt de culoare galbena. Capul este mare, ciocul este puternic și are culoare albastru spre violet. Juvenilii au un colorit mai șters și mai maro, gatul și pieptul fiind dungate cu maro cenușiu. Zborul este mai rapid și cu batai mai viguroase din aripi, decât stancuta. Zborul nuptial este format din plonjări și inlinări ale corpului într-o parte și alta, asemănător cu zborul 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.

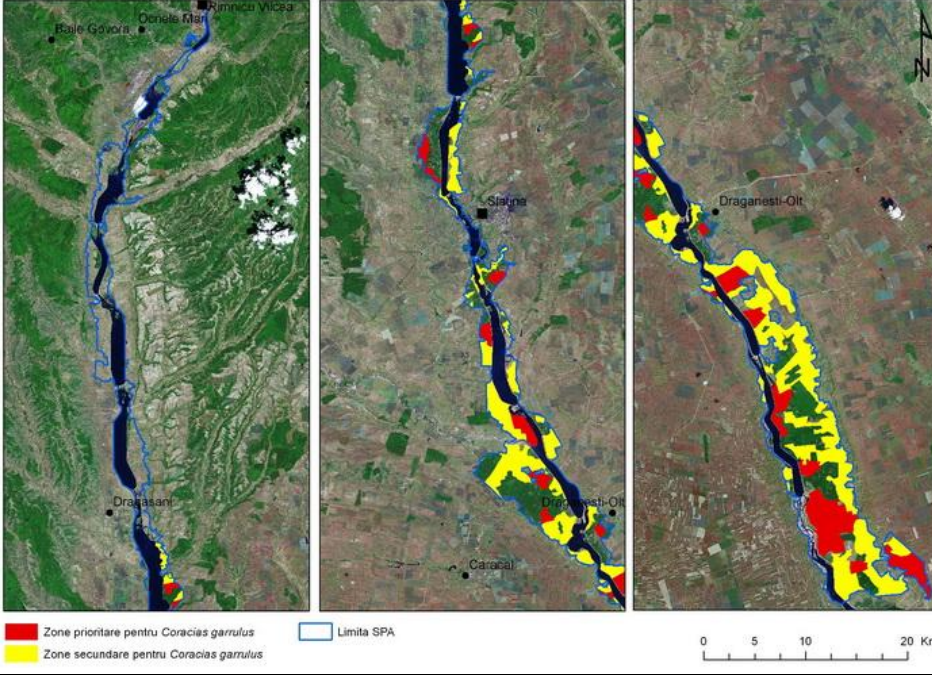
Densitatea populației: Pretutindeni, clocește într-un număr foarte mic, aproximativ 2 – 3 perechi la 10 km². Diminuarea efectivelor se datorează și distrugerii habitatelor, a locurilor de cuibărit și folosirii excesive a pesticidelor.

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).

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

3.	Distribuția speciei	
4.	Distribuția speciei	Specia cuibărește pe o suprafață mare din sit, fiind întâlnită în sectorul Drăgășani – Slatina – Drăgănești-Olt.
5.	Statutul de prezență	<ul style="list-style-type: none"> • reproducere
6.	Statutul de prezență	<ul style="list-style-type: none"> • relativ larg răspândită
7.	Statutul de prezență	<ul style="list-style-type: none"> • nativă
8.	Abundență	<ul style="list-style-type: none"> • relativ comună • prezență certă
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Datele au fost colectate în perioada 2005-2012, cu precădere în lunile mai-iulie

10.	Alte informații privind sursele de informații	<p>Colectarea datelor a fost realizată de Ciprian Fântână și Szabo 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;</p> <p>Snow D.W & Perrins C.M, The Birds of the Western Palearctic, 1998;</p> <p>Lars Svensson, Collins Bird Guide;</p> <p>Ciprian F., Bugariu S., Buduleci C. A., Matis A., Ghidul păsărilor din defileul Oltului și Parcul Național Cozia, București, 2012</p> <p>x x x 2004, <i>Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status</i>. Birdlife International Cambridge UK: Birdlife International (BirdLife Conservation Series No.12)</p>
-----	-----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efectul anticipat al activităților propuse: 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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt->
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

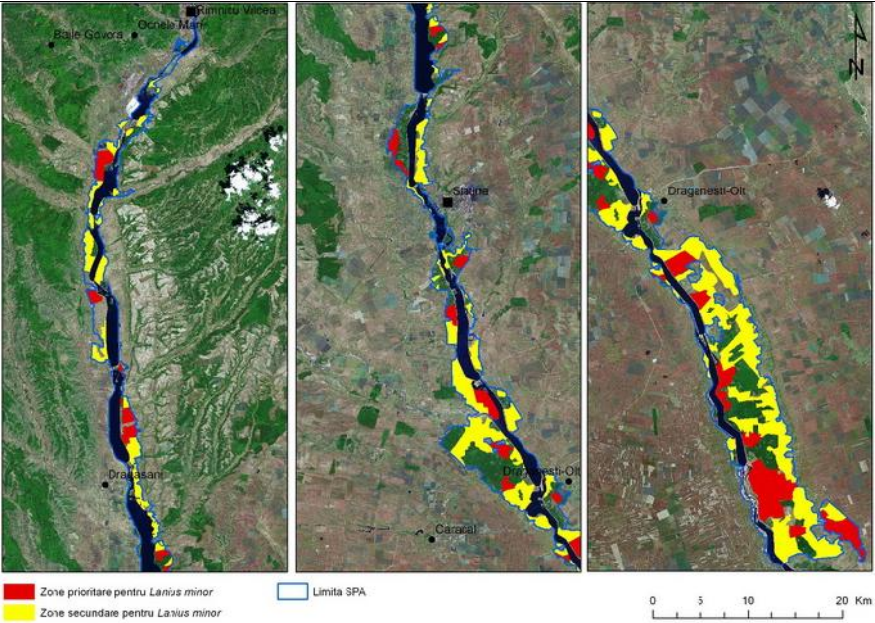
supraevaluări semnificative. Populația din țară este aparent stabilă.

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

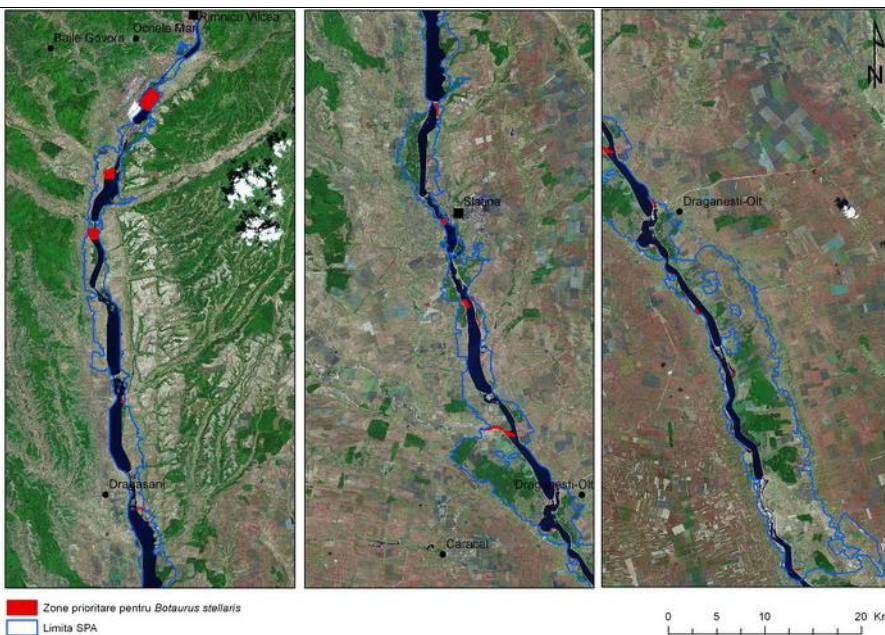
Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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*

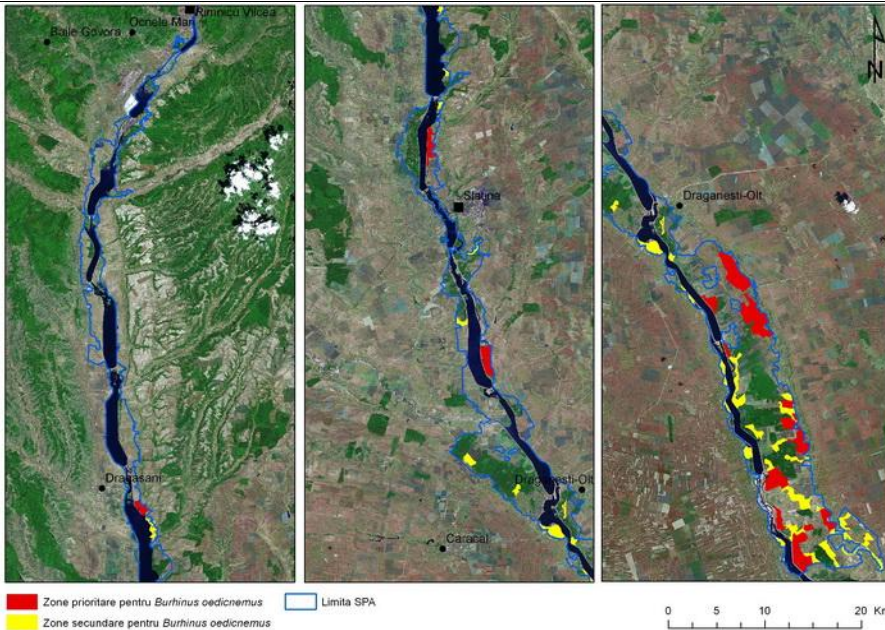
Cod	Parametru	Descriere
A.1	Specia	A201 <i>Botaurus stellaris</i> , Buhai de baltă, Anexa I a Directivei Păsări
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> Populație care doar ierneză în aria naturală protejată
A.3	Localizarea speciei	
A.4	Localizarea speciei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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt -
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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*

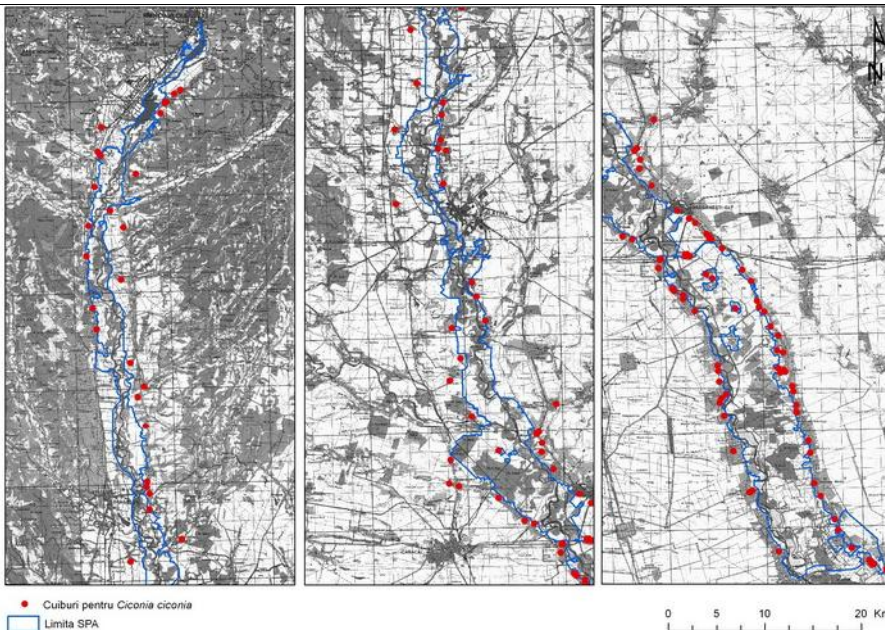
Cod	Parametru	Descriere
A.1	Specia	A133 <i>Burhinus oedichnemus</i> , Pasărea ogorului, Anexa I a Directivei Păsări
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> populație nerezidentă cuibăritoare
A.3	Localizarea speciei	 <p> ■ Zone prioritare pentru <i>Burhinus oedichnemus</i> Limita SPA ■ Zone secundare pentru <i>Burhinus oedichnemus</i> </p>
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, Stănești, 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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

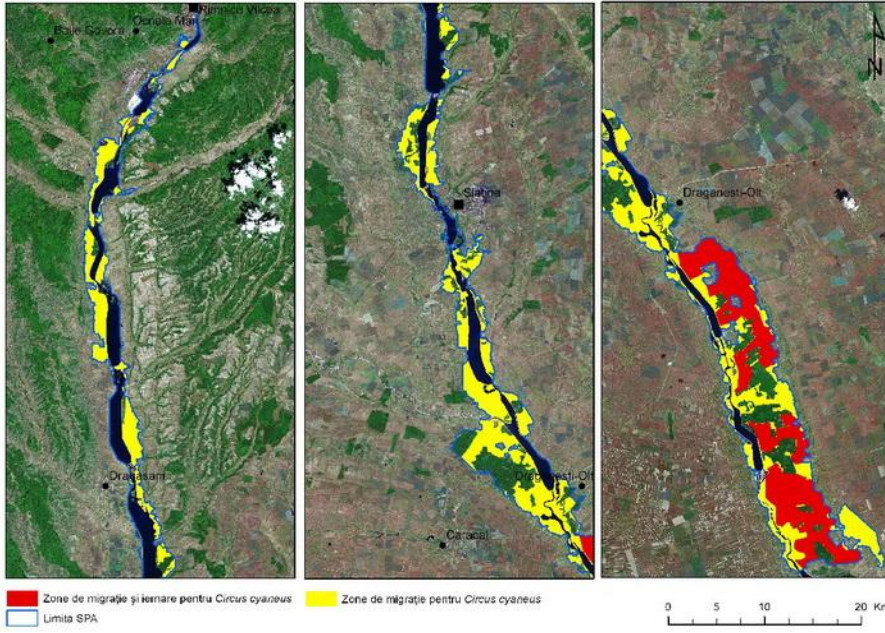
A.4	Localizarea speciei	Specia poate fi observată cuibărind în localitățile din cadrul sitului pe stâlpii de electricitate, dar și de-a lungul apelor, în zonele umede și pe terenurile agricole din sit unde se hrănește. <i>Ipotesti</i> , Găneasa, Stoenеști, Fărcașele, Brâncoveni, Tia Mare, Dobrosloveni,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

A082 *Circus cyaneus*

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

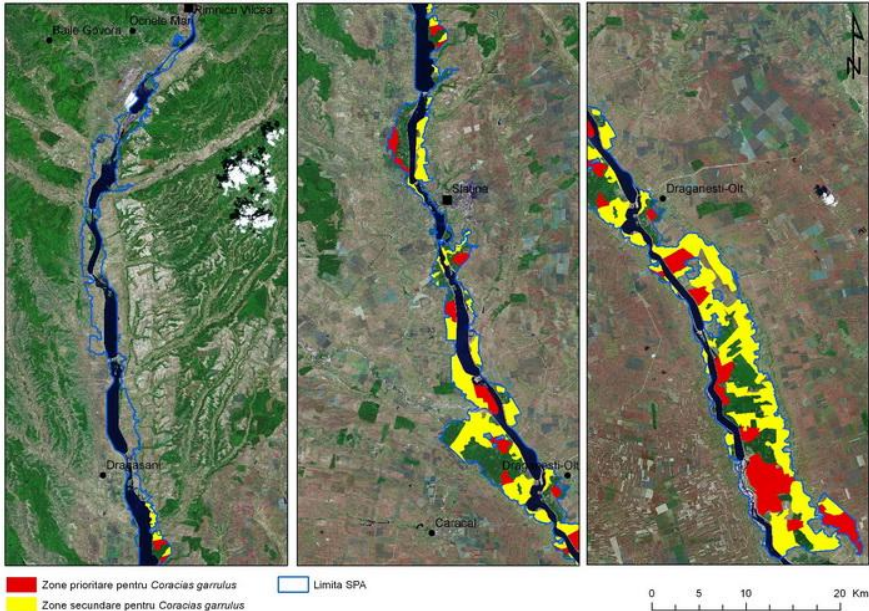
A.3	Localizarea speciei	
A.4	Localizarea speciei	<p>Poate fi observată în tot situl, cu o frecvență și o densitate mai mare pe terenurile deschise de la estul acumulărilor Frunzaru, Rusănești și Izbiceni; iarna: Izbiceni, Tia Mare, Băbiciu, Sprâncenata, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Lunca, Slobozia Mândra, Plopii-Slăvitești; pasaj – toate localitățile</p>
A.5	Mărimea populației speciei în locul respectiv	<p>20-40 indivizi în perioada de pasaj (estimare 2006), 10-20 de indivizi iarna (estimare 2012)</p>
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	<p>N/A</p>

A231 *Coracias garrulus*

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicolă tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

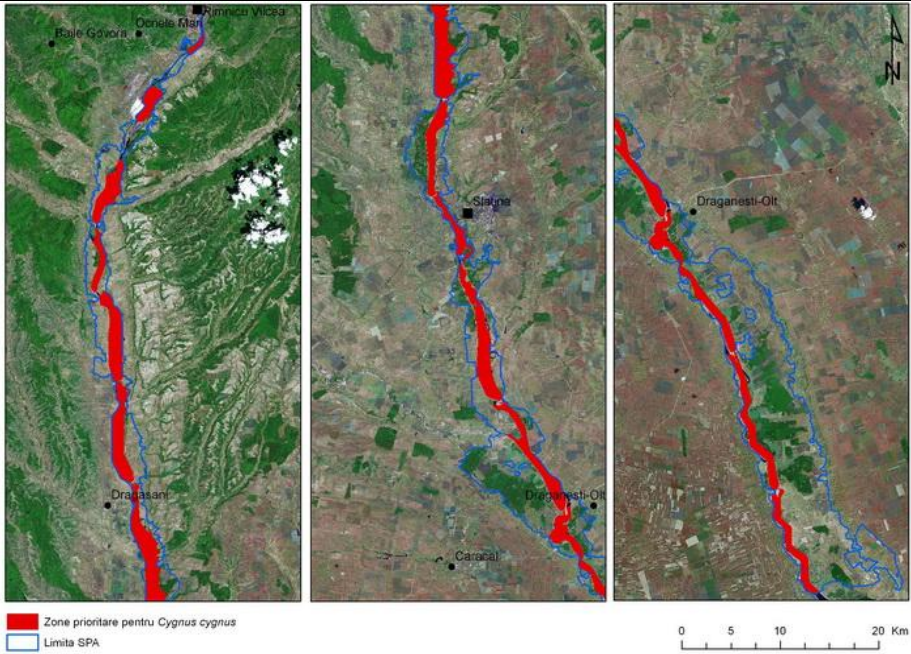
A.1	Specia	A231 <i>Coracias garrulus</i> – Dumbrăveancă, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> • populație nerezidentă cuibăritoare
A.3	Localizarea speciei	 <p> ■ Zone prioritare pentru <i>Coracias garrulus</i> Limita SPA ■ Zone secundare pentru <i>Coracias garrulus</i> </p>
A.4	Localizarea speciei	<p>Specia cuibărește în jumătatea sudică a sitului, fiind întâlnită în sectorul Drăgășani – Slatina – Dragănești Olt- Izbiceni.</p> <p>Toponime: Slătioara, Slatina, <i>Ipotesti</i>, Găneasa, Pleșoiu, Stoenеști, Fărcașele, Brâncoveni, Piatra-Olt, Izbiceni, Tia Mare, Dobrosloveni, Fălcoiu, Gostavățu, Mărunței, Dăneasa, Băbiciu, Vlădueni, Ulmi, Coteana, Strejești, Teslui, Verguleasa, Sprâncenata, Radomirești, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Dragănești-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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

A038 *Cygnus Cygnus*

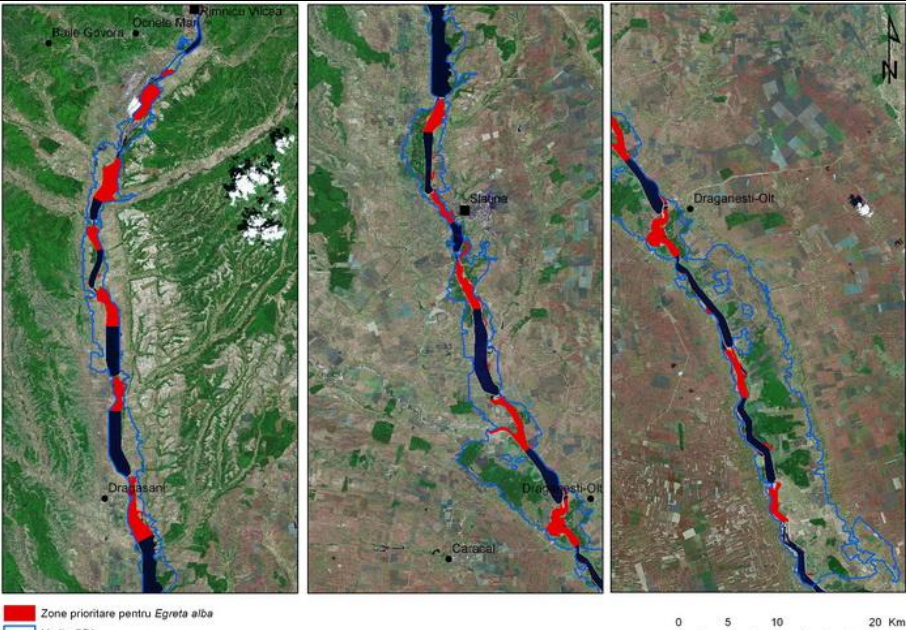
Cod	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Cygnus cygnus</i> – lebăda de iarnă, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> Populație care doar iernează în aria naturală protejată
A.3	Localizarea speciei	 <p>Zone prioritare pentru <i>Cygnus cygnus</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 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)

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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 ierneză în aria naturală protejată
A.3	Localizarea speciei	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

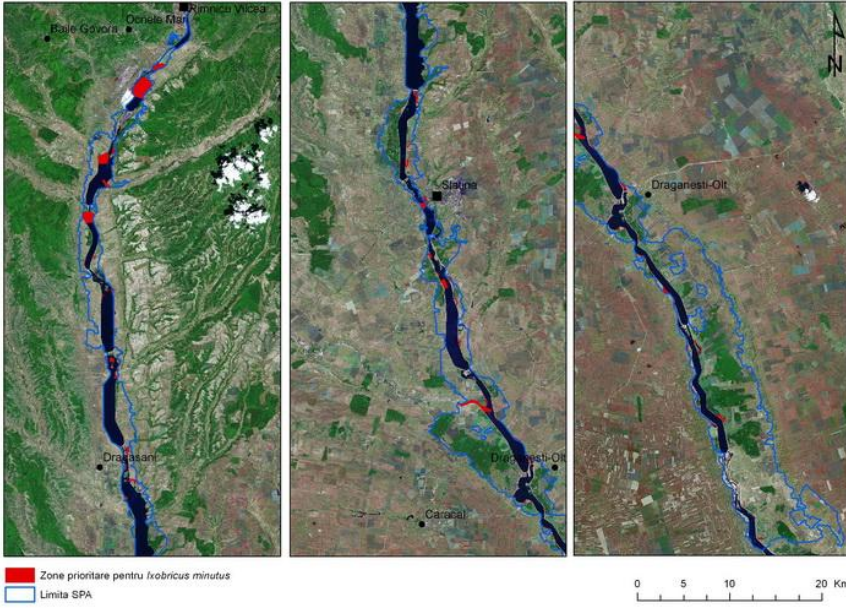
A.4	Localizarea speciei	Specia poate fi observată în iernând pe pârâului Dârjov în porțiunea localizată în cadrul sitului; baraj Râureni, baraj Govora, baraj Băbeni, baraj Ionești, baraj Zăvideni, baraj Drăgășani, baraj Strejești, barajul Slatina, barajul Arcești, acumularea Ipotești, acumularea Drăgănești, 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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

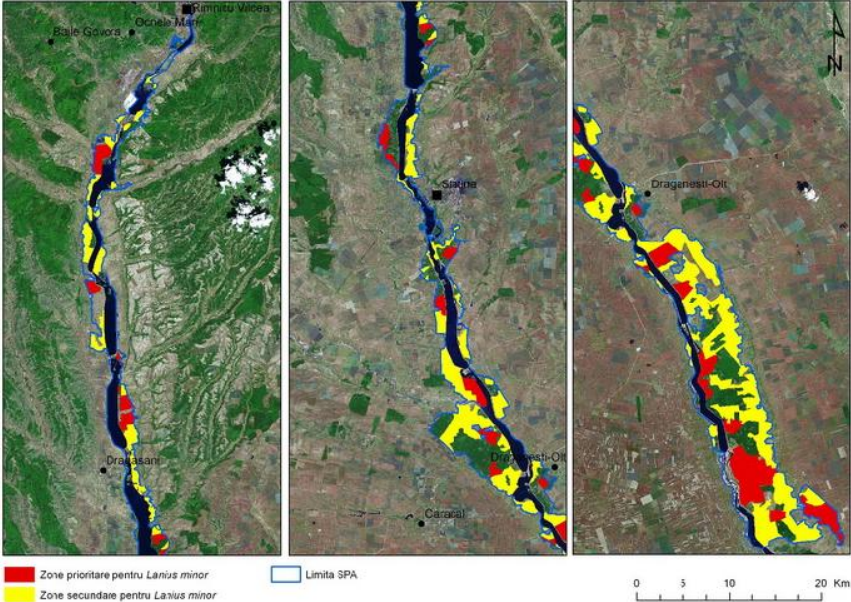
A.3	Localizarea speciei	
A.4	Localizarea speciei	<p>Specia poate fi observată începând cu luna mai, în cadrul sitului, în zonele umede cu apă mică și stufăriș. baraj Râureni, baraj Govora, baraj Băbeni, baraj Ionești, baraj Zăvideni, baraj Drăgășani, baraj Strejești, barajul Slatina, barajul Arcești,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

A339 *Lanius minor*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Specia	A 339. <i>Lanius minor</i> – Sfrâncioc cu fruntea neagră

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

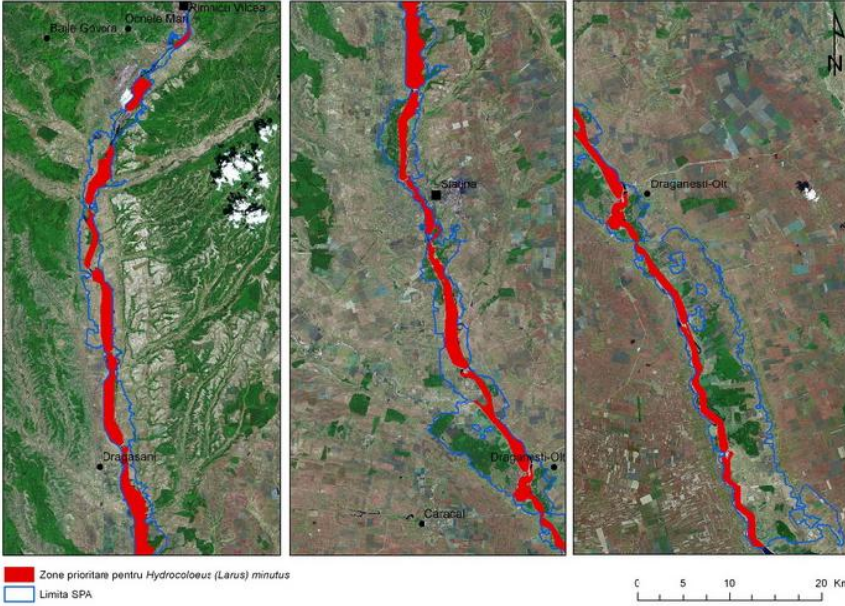
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> • Populație nerezidentă cuibăritoare
A.3	Localizarea speciei	
A.4	Localizarea speciei	<p>Specia poate fi observată începând cu luna mai, în terenurile agricole și pășunile incluse în sit; cuibărește în linii izoalte de arbori, liziere de păduri, tufișuri; Slătioara, Slatina, Ipotesti, Găneasa, Pleșoiu, Stoenesti, Fărcașele, Brâncoveni, Piatra-Olt, Izbiceni, Tia Mare, Dobrosloveni, Fălcoiu, Gostavățu, Mărunței, Dăneasa, Băbiciu, Vlădueni, Ulmi, Coteana, Strejești, Teslui, Verguleasa, Sprâncenata, Radomirești, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Drăgănești-Olt, Segarcea-Vale, Lunca, Slobozia Mândra, Plopii-Slăvitești, Vulturești, Verguleasa, Râmnicu Vâlcea, Drăgășani, Buleta, Galicea, Prundeni, Drăgoești, Ionești, Orlești, Băbeni, Olanu, Budești, Voicești</p>
A.5	Mărimea populației speciei în locul respectiv	<p>30-90 perechi (2007) 130-210 perechi (2012)</p>
A.6	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	<ul style="list-style-type: none"> • Slabă (2007) • Medie (2012)
A.7	Clasa densității speciei	<ul style="list-style-type: none"> • Medie
A.8	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> • Informații publice

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

A177 *Larus minutus*

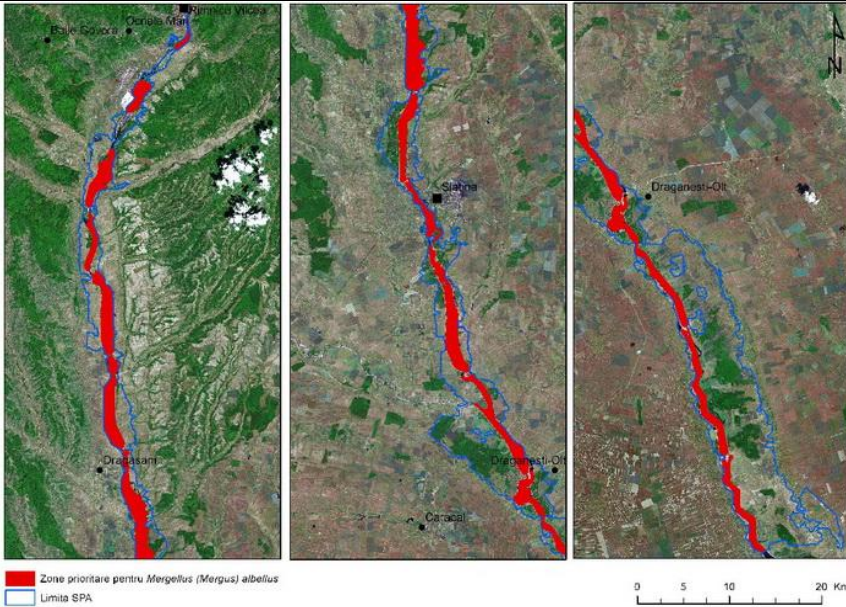
Cod	Parametru	Descriere
A.1	Specia	A 177. <i>Larus minutus</i> – Pescăruș mic
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire
A.3	Localizarea speciei	
A.4	Localizarea speciei	Specia poate fi observată în pasaj, pe pârâului Dârjov, în porțiunea localizată în cadrul sitului; baraj Râureni, baraj Govora, baraj Băbeni, baraj Ionești, baraj Zăvideni, baraj Drăgășani, baraj Strejești, barajul Slatina, barajul Arcești, acumularea Ipotești, acumularea Drăgănești, barajul Frunzaru, barajul Rusănești și acumularea Izbiceni.
A.5	Mărimea populației speciei în locul respectiv	300-800 indivizi (2006)
A.6	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	<ul style="list-style-type: none"> Medie
A.7	Clasa densității speciei	<ul style="list-style-type: none"> Scăzută
A.8	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> Informații publice

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olte-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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 ierneză în aria naturală protejată
A.3	Localizarea speciei	 <p>Zone prioritare pentru <i>Mergellus (Mergus) albellus</i> Limite SPA</p>
A.4	Localizarea speciei	<p>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, acumulara Ipotești, acumulara Drăgănești, barajul Frunzaru, barajul Rusănești și acumulara Izbiceni.</p>
A.5	Mărimea populației speciei în locul respectiv	<p>1000-2000 indivizi (2006) 300-600 exemplare 2007-2011 150 exemplare ianuarie 2012</p>

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

A.6	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	<ul style="list-style-type: none"> • Slabă (probabil greșeală de editare a formularului standard) (2007) • Bună 2007-2011 • Bună 2012
A.7	Clasa densității speciei	<ul style="list-style-type: none"> • Medie
A.8	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> • Informații publice
A.9	Alte detalii	Efectivul de 1000-2000 de indivizi (2006) se datorează probabil unei erori de completare a formularului standard deoarece cifra menționată nu a fost semnalată în perioada 2005-2012.

A151 *Philomachus pugnax*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Specia	A 151. <i>Philomachus pugnax</i> – Bătăuș
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> • Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire
A.3	Localizarea speciei	<p>Legend: ■ Zone prioritare pentru <i>Philomachus pugnax</i> Limita SPA</p>

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

A.4	Localizarea speciei	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.
A.5	Mărimea populației speciei în locul respectiv	1200-2000 indivizi (2007) 350-4500 indivizi (2007-2012)
A.6	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	<ul style="list-style-type: none">• Medie• Medie
A.7	Clasa densității speciei	<ul style="list-style-type: none">• Medie
A.8	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none">• Informații publice
A.9	Alte detalii	

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Specia	A 132 <i>Recurvirostra avosetta</i> - Ciocîntors, Anexa I a Directivei
STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU Păsări 2009/147/EC Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, I31, P 222/2/1, jud. Olb- Beneficiar: S.C. RHMSERVICE S.R.L.		
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> populație nerezidentă cuibăritoare
A.3	Localizarea speciei	<p>Localități pentru cuibăritul speciei <i>Recurvirostra avosetta</i> în anul: ● 2008, 2009 ● 2010 ● 2012</p> <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 Frunzarul 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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helestu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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>

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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	A425
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>

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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
----	--------------------	------------

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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 răsător
4.	Observații	Specie cuibăritoare; sedentară.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	A291

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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.

Nr	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 decolmatare 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

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Cuibarit</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Impact</i>
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
A151	<i>Philomachus pugnax</i>			1200-2000i	0
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	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 favorabila prezentei speciilor *Pelecus cultratus*, *Cobitis taenia* și puțin probabil *Zingel strebel*
- Nevertebrate - nu sunt prezente specii de nevertebrate de interes comunitar

Din datele preliminarii privind prezenta speciilor de interes comunitar enumerate în siturile Natura 2000 prezente în zona supusa investiției, rezulta următoarele:

- Pasări - 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 oedipnemus*, *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 propusa 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 acestuia 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 centrală 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 ariei 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

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 naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul

Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului

Conform evaluării realizate în cadrul secțiunii Identificarea și evaluarea impactului, pentru măsurile de reconstrucție ecologică asumate, sunt create premisele unei refaceri a habitatelor pe un ciclu de vegetație (12 luni). Dată fiind extinderea redusă a suprafețelor, respectiv starea habitatelor adiacente, succesiunea naturală de vegetație va fi în măsură a asigura re-colonizarea speciilor caracteristice și refacerea faciesului natural într-un interval de maximum 24 de luni (în cazul aplicării scenariului de refacere ecologică prin readucerea terenului la starea inițială). În cazul studiat, habitatele ce urmează a fi impactate, poartă numele unui impact antropic datorat activităților antropice, faciesul de vegetație (ripariană) fiind (cel puțin) mediu impactat. Lucrările propuse vor induce apariția unui impact semnificativ, de scurtă durată, ce va coincide cu etapa lucrărilor de construcție (organizare de șantier etc.) și funcționare (exploatare, transport etc.), având ca efect afectarea habitatelor naturale de pe suprafețele țintă și transformarea profundă a habitatelor. Activitățile de refacere ecologică ce vor fi asumate imediat după terminarea lucrărilor, vor conduce la o refacere a zonelor impactate, spre o stare seminaturală. Evoluția succesiunii naturale de vegetație va conduce la o refacere cvasi-totală a zonelor impactate, ce vor redobândi un facies apropiat celui inițial, după o perioadă de aproximativ 12 luni. Este apreciat că, după o perioadă de aproximativ 24 de luni, orice urmă a schimbării impactului, inclusiv a celui rezidual va dispărea, faciesurile recăpătându-și atributele stării inițiale.

III. IDENTIFICAREA și EVALUAREA IMPACTULUI

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului "Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. 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 în 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 tufişuri, 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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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 39.995 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 oedicephalus, 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 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,
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1	Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (39.995mp), 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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRUExploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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 39.995mp, reprezentând 0,011% din S SPA și 0,001% din S clasei de habitate " plaie de	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
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții
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 425 m a malurilor	+1	Implementarea proiectului propus este necesară pentru: - realizarea unei decolmatari 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. Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRUExploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	Pe o lungime de 425 m a malurilor	+1	Extragerea agregate minerale din perimetrul supus analizei este necesară pentru: - asigurarea unui volum mai mare de apa in perimetrul iazului piscicol; Toate aspectele
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
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 39.995 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 oedicephalus, 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.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRUExploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar,
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1	Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (39.995 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
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC	În perimetrul SPA Valea Oltului	0	Amplasamentul proiectului este în perimetrul SPA Valea Oltului Inferior
7	Schimbări în densitatea populațiilor	Pe S de 39.995 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 oedicephalus, A031 Ciconia ciconia, A082 Circus cyaneus, A231 Coracias garrulus, A038 Cygnus cygnus, A027 Egretta alba, A022 Ixobrychus minutus,
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor	0	0	Nu vor fi specii afectate
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar
				Implementarea proiectului propus este necesară pentru: - realizarea unei decolmatare lac de acumulare pe porțiunea respectivă realizându-se:

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helestu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	Pe o lungime de 425 m a malurilor	+1	- efectul benefic prin realizarea de ostroave mici pentru cuibărirea unor specii de pasări: ■ vor fi și zone cu ape mici optime pentru hrănirea unor specii de pasări; ■ creșterea numărului de
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	Pe o lungime de 425 m a malurilor	+1	Extragerea agregate minerale din perimetrul supus analizei este necesară pentru: - asigurarea unui volum mai mare de apa in perimetrul iazului piscicol;
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		0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar,
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0,011% din S SPA 0,001% din S clasei de habitate "plaje de nisip si ape "	-1	Amplasamentul proiectului ocupă 39.995 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 pasări de interes comunitar (A021 Botaurus stellaris, A133 Burhinus
				Condiții similare de habitat sunt în amonte si în aval de
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

 Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
 Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1	Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (39.995 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,
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC	In perimetrul SPA Valea Oltului	0	Amplasamentul proiectului este în perimetrul SPA Valea Oltului Inferior
7	Schimbări în densitatea populațiilor	Pe S 39.995 mp reprezentând 0,011% din S SPA și 0,001% din S clasei de habitate	0	Pe amplasamentul proiectului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a 9 specii de păsări (A021 Botaurus stellaris, A133 Burhinus oedicephalus, A031 Ciconia ciconia, A082 Circus cyaneus, A231 Coracias garrulus, A038
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de	0	0	Nu vor fi specii afectate
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția
				Implementarea proiectului propus este necesară pentru: - realizarea unei decolmatare lac de acumulare pe porțiunea respectivă
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	Pe o lungime de 425 m a malurilor	+1	Implementarea proiectului propus este necesară pentru: - realizarea unei decolmatare lac de acumulare pe porțiunea respectivă

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olb-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	Pe o lungime de 425 m a malurilor	+1	Extragerea agregate minerale din perimetrul supus analizei este necesară pentru: - asigurarea unui volum mai mare de apa in perimetrul iazului piscicol:
TOTAL			0	IMPACT NEUTRU

3.1.4. Evaluarea semnificației impactului pe termen lungi

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar,
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de	0	0	Suprafața de 39.995mp 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,
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	0	0	Suprafața de 39.995 mp va fi folosită pentru extragerea
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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRUExploatare piscicola tip helestu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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 apă se creează oportunități pentru cuibărire a unor specii de pasări: Crearea de noi zone de hranire,
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor	0	0	Nu sunt specii afectate de implementarea proiectului
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	Pe o lungime de 425 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 cuibărire a unor specii de pasări: - asigurarea unui volum mai mare de apă în perimetrul iazului piscicol; Crearea de noi zone de hranire, cuibarit și iernare pentru speciile de pasări salbatice
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării	30 - 50 ani	0	Datorită colmatării cu vegetație, cele 39.995 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 39.995 mp este pe teritoriul localității, comuna Verguleasa, județul Olt, în terasa , mal drept, în perimetrul sitului Natura 2000 - SPA "Valea Oltului Inferior".

În aval de zona amplasamentului proiectului menționat, și în amonte se poate observa ca nu exista alte obiective sau proiecte care să 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 iazului piscicol în perimetrul sitului Natura 2000 - SPA "Valea Oltului Inferior", este 39.995 mp.

Activitățile de excavare a iazului piscicol 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 materialul excavat.

Fiecare proiect privind realizarea unui iaz piscicol, care se desfășoară în zonă este cantonat - în etapa de excavare - la nivelul zonei de realizare a cuvetei lacului. Aceste zone 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 iazuri piscicole nu afectează suprafețe ocupate de vegetație având consecințe pozitive asupra menținerii condițiilor de relief la nivelul luncii Oltului.

Efectele negative ale iazului piscicol 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 oediconemus, 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:

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

III.1.6. Evaluarea semnificației impactului rezidual

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes		0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția
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 39.995 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
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția
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 (39.995 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
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

 Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
 Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

7	Schimbări în densitatea populațiilor	Pe S de 39.995 mp, reprezentând 0,011% din SPA și 0,001% din S clasei de habitate " plaie de	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 mino.r A177 Larus minutus A068
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor	0	0	Nu vor fi specii afectate
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de	0	0	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	Pe o lungime de 425 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 luciu de apa 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 425 m a malurilor canalului de fuga	+1	Extragerea agregate minerale din perimetrul supus analizei este necesară pentru: - asigurarea unui volum mai mare de apa in perimetrul iazului piscicol; Crearea de noi zone de hranire,
TOTAL			0	IMPACT NEUTRU

Măsurile pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Așa cum reiese din evaluarea potențialelor efecte asupra mediului, implementarea proiectului „Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt»” nu vor genera efecte semnificative negative. În același timp, implementarea proiectului poate să aducă importante schimbări de natură socială și economică în comuna Verguleasa, 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 realizare a iazului piscicol, 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 depozitării materialului excavat din albie și mal în albia râului;
- în perimetru nu se vor depozita carburanți;
- alimentarea utilajelor se va face în locuri special amenajate;
- reparațiile la utilaje se vor efectua numai în ateliere de specialitate;
- depozitarea deșeurilor menajere sau de orice altă natură în locuri special amenajate.

Masuri de diminuare a impactului - Factorul de mediu AER

Printre masurile de protejare a factorului de mediu aer mentionam:

- masuri de reducere a nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile;
- materialele de constructii pulverulente se vor manipula in asa fel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici;
- masuri pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces;
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivelor si in locuri neautorizate;
- pamantul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare, restaurarea terenului;
- se vor amenaja suprafetele destinate spatiilor verzi;
- se vor respecta standardele de calitate a aerului ambiental, in orice conditii atmosferice;
- sa se foloseasca numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu genereaza emisii de Pb si care produc foarte putin monoxid de carbon.

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

Pentru diminuarea impactului asupra solului in perioada de 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 toalete ecologice pentru personalul din santier si din punctele de lucru;
- evitarea degradarii zonelor invecinate amplasamentelor si a vegetatiei existente, din perimetrele adiacente, prin stationarea utilajelor, efectuari de reparatii, depozitarea de materiale;
- colectarea tuturor deseurilor rezultate din activitatea desfasurata, astfel incat, odata cu aceasta colectare, sa se realizeze si sortarea deseurilor pe categorii; se va urmari curigurozitate valorificarea tuturor deseurilor rezultate, in special de la intretinere utilaje (baterii, anvelope, uleiuri arse, etc.);
- evitarea pierderilor de carburanti (la stationarea utilajelor) din rezervoarele sau din conductele de legatura ale acestora; in acest sens toate utilajele terasiere si de transport folosite vor fi mai intai atent verificate.

Masuri de diminuare a impactului asupra zgomotului si vibratiilor

Masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor sunt urmatoarele:

- intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru

functionarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);

evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru.

- pentru amplasamentele din vecinatatea zonelor locuite, se recomanda lucrul numai in perioada de zi (6.00 – 22.00), respectandu-se perioada de odihna a localnicilor;
- pentru protectia anti-zgomot, amplasarea unor constructii ale santierului se va face in asa fel incat sa constituie ecrane intre santier si localitate;
- depozitarea de materiale utile trebuie realizate in sprijinul constituirii unor ecrane intre santier si zonele locuite.

Masuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Pentru a se evita poluarea fondului peisagistic, deseurile trebuie colectate selectiv si depozitate in spatii special amenajate, urmand ca la un interval prestabilit sa fie colectate de firme specializate.

Avand in vedere impactul minor al activitatilor de extragere a agregatelor minerale, care se vor desfasura pe amplasamentul analizat, asupra peisajului zonei, nu vor fi necesare masuri de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu(peisajului zonei).

Masuri PSI si de evitare a riscurilor unor accidente

Singura masura PSI, ce se va lua in cadrul lucrarilor de decolmatare, este asigurarea mijloacelor de stingere a incendiilor, conform legislatiei in vigoare.

Ca masuri succinte de protectie, propunem urmatoarele:

- control strict al personalului muncitor privind disciplina in santier: instructajul periodic, portul echipamentului de protectie, verificari privind consumul de alcool sau chiar de droguri, prezenta numai la locul de munca unde este alocat;
- verificarea, inainte de intrarea in lucru, a utilajelor, mijloacelor de transport, macaralelor echipamentelor, mecanismelor si sculelor, pentru a constata integritatea si buna lor functionare;
- verificarea, la intrarea in lucru, in special la reluarea saptamanala, a taluzurilor la excavatii sau diferite alte sustineri;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului in anumite zone, a placutelor indicatoare cu insemne de pericol;
- realizarea de imprejmui, semnalizari si alte avertizari pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul si restrictionarea accesului persoanelor in santier;
- respectarea regulamentului de exploatare.

Se poate estima că proiectul „*Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. 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 oedicephalus*, 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 oedicephalus*, 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 "Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt», pe porțiunea respectivă realizându-se:
 - secțiune transversală mai mare care va permite tranzitarea aceleiași 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.

Masurile pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului

Aşa cum reiese din evaluarea potenţialelor efecte asupra mediului, implementarea proiectului „Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt»” nu va genera efecte semnificative negative. In acelasi timp, implementarea proiectului poate să aducă importante schimbări de natură socială și economică în comuna Verguleasa, 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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

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

Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Criteriile la care s-a făcut apel în propunerea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului au pornit de la prevederile legale în vigoare, după cum urmează: -măsurile de reducere a impactului și de monitorizare sunt parte integrantă a proiectului propus; -măsurile sunt adresate direct impactului derivat din implementarea proiectului; -măsurile sunt funcționale la momentul producerii impactului (acestea fiind asumate imediat după finalizarea etapelor de punere în operă); au la bază cele mai recente date științifice din teren, rezultate în urma investigațiilor asumate. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

Măsura	Impact adresat	Perioada de implementare
Indeprtarea utilajelor	Zona de realizare a iazului	Imediat după finalizare (termen maxim 3 luni)
Nivelarea zonelor exploatate	Perimetre afectate de realizare a iazului	Imediat după etapa de epuizare a resurselor (termen maxim 3 luni)
Monitorizare	Evaluarea impactului general	Lunar, până la stingerea în ansambu a tuturor efectelor impactului asociat. (2 ani)

Dată fiind lipsa unui impact potențial asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, nu se impune asumarea unor măsuri compensatorii. Recomandam monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului, de către un biolog/ecolog. Acestuia îi va reveni obligația de a monitoriza implementarea proiectului în toate fazele de execuție stipulate în studiul de fundamentare și de a evalua modul în care vor fi respectate/implementate măsurile de reducere a impactului stabilite prin actele de reglementare și prin avizul structurii de administrare a siturilor Natura 2000..

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 binoculului, 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 numărările 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 vânătoria 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.



Habitat 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. acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung.

VI. Bibliografie selectivă

1. BirdLife International, 2004 – Birds in the European Union: a status assessment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;

2. BirdLife International, 2007 – BirdLife Species Factsheets - www.birdlife.org;
3. Daróczy J. Sz., Zeitz R., 2003 – Guide for protection of diurnal birds of prey in Romania. Methods, recommendation and suggestions, the complete checklist of the species and subspecies. – Published by Milvus Group Association. Tîrgu Mureş;
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.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PENTRU

Exploatare piscicola tip helesteu, comuna Verguleasa, T31, P 222/2/1, jud. Olt-
Beneficiar S.C. REMSERVICE S.R.L.

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu

