

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

Denumirea lucrarii :

Memoriu de prezentare prevazut in anexa nr. 5E, Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului

Proiect :

„ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163, P1575, judetul Vrancea,,

Amplasament:

Extravilan oras Marasesti- zona Doaga-T163, P1575, Jud.Vrancea

Beneficiar:

S.C. BEDIC-STONS S.R.L.

**Intocmit:
Ing.Eni Lidia**

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

CUPRINS

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

V. Descrierea amplasarii proiectului:

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

XII. Anexe - piese desenate:

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor [art. 28](#) din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

- b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;
- d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;
- f) alte informatii prevazute in legislatia in vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului;
2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

I.Denumirea proiectului:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti- zona Doaga-T163, P1575, judetul Vrancea”

II. Titular:

- numele: **S.C. BEDIC-STONS S.R.L.**
- adresa postala: **satul Calimanesti, orasul Marasesti, judetul Vrancea**
- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet: **0721478441**
- numele persoanelor de contact: administrator: **CANTIA NICUSOR**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

S.C. BEDIC-STONS S.R.L. isi propune infiintarea unui iaz piscicol prin exploatarea agregatelor minerale de pe o suprafata de teren aflata in proprietatea domnului Cantia Nicusor si a doamnei Cantia Gabriela conform Contractului de vanzare cumparare nr. 3319/06.11.2019, constituind drept de suprafata asupra terenului in favoarea societatii Bedic-Stons SRL ca urmare a Contractului de suprafata nr.3808 din 25.11.2019.

Pe terenul in suprafata de 88871 mp care este neproductiv si este situat in T 163, P 1575, numar cadastral 53433 se va forma cuvetă unui iaz piscicol prin exploatarea agregatelor minerale. Amplasamentul este situat in vecinatatea societăților: SC SYMMETRICA Doaga fabrica de pavele, SC Somaco Holding SA-fabrica de betoane si derivate, in apropierea complexului turistic Zaga Zaga Resort-Delta Siretului si a societății Balta Lucie, in dreptul localității Doaga, pe malul drept al raului Siret, in spatele digului de aparare al localității, si la peste 1 000 m fata de zona locuita, zona fiind neinundabila.

Amenajarea va fi o microferma piscicola de crestere in sistem intensiv a crapului de cultura in amestec cu alte specii.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

Ca urmare a solicitarii depuse de SC BEDIC-STONS S.R.L. pentru proiectul analizat, avand in vedere ca proiectul intra sub incidenta legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in anexa 2, pct.1f) crescatorii pentru piscicultura intensiva; si sub incidenta art 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, amplasamentul fiind situat in urmatoarele arii protejate: Aria de Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior si Situl de Importanta Comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, beneficiarul a primit Decizia etapei de evaluare initiala nr. 838/11.02.2020 privind necesitatea declansarii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

De mentionat este faptul ca proiectul propus intra si sub incidenta prevederilor art. 48, alin (1), lit. B din Legea Apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

b) justificarea necesitatii proiectului:

Amenajarea va fi o microferma piscicola de crestere in sistem intensiv a crapului de cultura in amestec cu alte specii.

O serie de sondaje executate anterior in zona, precum si o lucrare asemanatoare efectuata in apropiere au indicat faptul sunt rezerve de nisip si pietris situate in general, incepand de la adancimi mai mici de 1-3 m fata de suprafata solului, grosimea copertii zacamentului fiind in medie de cca 0,50 m.

Zona se preteaza a fi amenajata pentru crearea unui iaz piscicol.

Oportunitatea crearii investitiei consta in :

- terenul, proprietate privata are rezerve de nisip si pietris ce pot fi exploatare in limitele prevazute de legislatia in vigoare;
- in prezent terenul este incadrat in categoria de folosinta teren neproductiv, societatea intentioneaza exploatarea agregatelor minerale pe intreaga suprafata detinuta.

Prin realizarea investitiei se preconizeaza:

- asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului
- atragerea in circuitul economic a unei suprafete de teren slab neproductiv , neutilizat.

Din punct de vedere al protecției naturii înființarea iazului piscicol va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune prin înlocuirea parțială a biocenozelor de stepă caracteristice teraselor albiei râului Siret cu ecosisteme de zone umede.

Aceste modificări vor conduce la creșterea biodiversității în zonă mai ales în condițiile încurajării formării de stuțurisuri si a amenajării unor spații verzi în vecinătatea iazului prin plantare de specii de arbori si arbusti caracteristice zonei.

Ecosistemele de zone umede care se vor forma prin amenajarea iazului vor atrage specii de păsări contribuind la creșterea diversității si efectivelor populațiilor avifaunei locale.

c) valoarea investitiei: 15000 euro

d) perioada de implementare propusa:

Proiectul se incadreaza in anexa 2 pct. 1f-crescatorii pentru piscicultura intensiva.

Extractia celor 501 336 mc preliminari se va face in intervalul 2020 - 2028.

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente):

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

- fisa de localizare a perimetrului de exploatare(scara 1:25000)
- plan de situatie(scara1:2000)
- plan de amplasament



Suprafata propusa pentru realizarea lucrarilor aferente proiectului

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

- profilul si capacitatile de productie:

Societatea are ca obiect principal de activitate „Extractia pietrisului si nisipului –Cod CAEN 0812”, intre obiectele de activitate ale societatii figureaza Cod CAEN 0322-Acvicultura in ape dulci si cod CAEN 0312- Pescuitul in ape dulci- certificat constator anexat

Extractia cantitatii de 501 336 mc preliminara se va face dintr-un panou cu o suprafata de 0.083 Kmp si se va lucra pe parcursul a 8 ani.

Proiectul propune implementarea unei tehnologii care sa permita realizarea unei productii de peste de cca 800 kg/ha, adica cca 6160 kg pe cele 7.7 ha ale fermei piscicole.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

Amenajarea piscicola presupune lucrari de terasamente prin mobilizarea unui volum de agregate minerale.

Terenul in prezent este neproductiv, societatea intentioneaza exploatarea agregatelor minerale pe intreaga suprafata detinuta, urmand ca in aproximativ 8 ani sa se definitiveze amenajarea piscicola cu urmatoarele caracteristici:

-suprafata totala amenajata –7.72 ha, diferenta de suprafata fata de cea pentru care detine titlul de proprietate fiind inclusa in pilierii de siguranta ai iazului piscicol;

- suprafata iazului la nivel luciu apa- 77 240 mp = 7.72 ha

-adancime medie- 7,50 m(inclusiv coperta), din care 3,50 sub nivelul hidrostatic;

-taluz amenajat avand panta de 45⁰;

-berma de 2 m latime situata la cota 48, 00 mdM fata de sol;

-a doua berma de 1 m latime situata la cca 1 m sub nivelul hidrostatic-pentru hranirea pestelui)

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

- taluzele acumularii vor fi impermeabilizate, pentru fixarea acestora cu un strat de argila si sol vegetal care se va inierba;
- diguri laterale de contur, cu sectiune trapezoidala avand $B = 2 - 3$ m, $b = 1 - 1.5$ m, $h = 1,0$ m si $L = 1317$ m;
- coronamentul digurilor nu va fi carosabil.

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea:

Obiectivul proiectului il constituie construirea unei ferme piscicole. Amenajarea piscicola se va constitui ca o sursa de utilizare a terenului si a resurselor de apa din subteran, in vederea cresterii unor specii de pesti.

Societatea are in structura ei personal cu experienta pentru efectuarea de lucrari de exploatare si valorificarea agregatelor minerale de rau si de executie lucrari de constructie. Proiectul se va realiza in regie proprie.

Lucrarile vor fi executate cu utilaje speciale proprii care la sfarsitul zilei vor fi parcate la sediul societatii in Marasesti, nu vor stationa pe amplasament.

Nu se va executa o organizare de santier pe perioada executiei constructiei. Se vor amplasa grupuri sanitare ecologice mobile.

Utilajele vor fi alimentate cu carburant, periodic de la o statie de distributie carburanti.

Tehnologia de lucru utilizata va consta din:

- trasarea perimetrului, conform planului de situatie si materializarea lui pe teren prin bornare;
- delimitarea fasiilor de exploatare(perpendiculare pe latura 1-3), conform cu metodologia de exploatare si caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- extractia se va face cu excavator cu cupa inversa cu capacitatea cupei de 1.20 mc pentru excavarea in uscat si cu excavator tip “draglina” Nobas cu cupa de 1, 2 mc pentru excavare sub nivelul hidrostatic. Pentru lucrari speciale de decopertare sau impingere a materialului in gramezi se utilizeaza buldozerul S 1500 din dotare.
- incarcarea in mijloace auto a balastului extras se face direct din fasia de lucru, cu utilaje de extractie, iar transportul catre punctele de lucru, cu autobasculante de 16 to.

Principalele lucrari care se vor executa in etapa finala sunt:

- geometrizarea gropilor de exploatare;
- realizarea lucrarilor de terasamente-executie diguri laterale de contur;
- taluzarea malurilor, asternerea stratului fertil pe taluze, in vederea insamantarii cu iarba;
- plantari de puieti de salcie, plop pe laturile de contur ale amenajarii.

Perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu $S = 83\ 556$ mp, suprafata reiesind din calculul coordonatelor, $V_{rezervei} = 501\ 336$ m³ (considerand o adancime medie de 6.00 m), rezerve incadrate la categoria” rezerve posibile” si se afla in terasa de 10-11 m, mal drept a raului Siret, pe teritoriul orasului Marasesti, judetul Vrancea.

Metoda cadru de exploatare va consta in extractia nisipului si pietrisului in 2 treapte cu grosimi medii de 3,50 m (treapta a I)- in uscat, si 3,50 m (treapta a II), din care 3,50 m sub adancimea nivelului hidrostatic, incadrate in normele de protectia muncii in exploatare miniere la zi.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

La adancimea de 3,50 m se va lasa o berma de 2 m latime, iar la cca 0,80 – 1,0 m sub nivelul apei se va contura o berma de 1 m pentru hranirea pestelui.

In stabilirea elementelor geometrice ale treptelor se va tine cont de inaltimea utilajului folosit (**draglina-excavator** tip Nobas si excavator tip Hanomager), de dezvoltarea tabulara a zacamantului, de stratificatia cvasiorizontala a depozitului si de natura rocii.

Unghiul de taluz va fi de 45° .

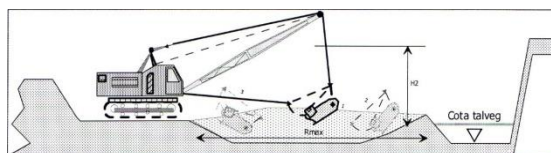
La cota 48,00 mdM se va amenaja o berma de 2 m latime.

Excavarea se va face in urmatoarele etape:

- decopertarea stratului vegetal si a stratului de material steril ($H_{\text{mediu}} = 0,50$ m), excavarea in uscat (3,50 m) si sub nivelul apei ($H=3,50$ m) pana la cota finala 44.10 mdM

Extractia se va face cu excavator cu cupa inversa cu capacitatea cupei de 1.20 mc- tip Hanomager pentru excavarea in uscat si cu excavator tip “draglina” Nobas cu cupa de 1.2 mc pentru excavare sub nivelul hidrostatic.

Metoda de exploatare va fi prin fasii paralele succesive, cu latura 25-26, cu exploatarea acestora in felii cu latimea de maxim 10.00 m, directia NW- SE:



In timpul excavarii se va acorda o mare atentie respectarii cu strictete a limitelor pentru zona de extractie propusa. In scopul respectarii limitelor de extractie se vor avea in vedere pilierii de siguranta de siguranta.

Tehnologia de lucru utilizata va consta din :

– trasarea perimetrului, conform planului de situatie si materializarea lui pe teren prin bornare;

– delimitarea fasilor de exploatare, conform cu metodologia de exploatare si caracteristicile tehnice ale utilajelor;

– extractia se va face cu excavator cu cupa inversa cu capacitatea cupei de 1.20 mc pentru excavarea in uscat si cu excavator tip “draglina” Nobas cu cupa de 1,2 mc pentru excavare sub nivelul hidrostatic. Pentru lucrari speciale de decopertare sau impingere a materialului in gramezi se utilizeaza buldozerul din dotare.

– incarcarea in mijloace auto a balastului extras se face direct din fasia de lucru, cu utilaje de extractie, iar transportul catre punctele de lucru, cu autobasculante de 16 to.

Agregatele minerale vor fi valorificate fie in stare bruta, fie prelucrate cu ajutorul statiei de spalare sortare, in functie de cerintele beneficiarilor.

Pierderile de transport sunt practic nule datorita distantei foarte mici de transport.

Respectand conditiile de mai sus exploatarea zacamantului se va face pe intreaga grosime, in conditii de siguranta si eficienta economica maxima.

Consumul de resurse/balast =501 336 mc.

Necesar de personal: 1 operator + 1 tehnician, respectiv un contract de service separat pentru instalatii (electrice, pompe etc). Se va lucra in trei schimburi de 8 ore, 7 zile pe saptamana.

Amenajarea considerata sistematica si intensiva va fi populata cu specii de

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

productivitate procurate de la unitati de specialitate in puiet.

Crapul (*Cyprinus carpio*) este cel mai comun peste de acvacultura, fiind o specie de apa dulce, cosmopolita. Este originar din Asia si Europa de Est. Desi exista dovezi referitoare la consumul si cresterea crapului de pe vremea romanilor, abia in Evul Mediu crapul a inceput sa fie crescut in apele din Europa. Specia este foarte toleranta in ceea ce priveste calitatea si temperatura apei populand toate tipurile de ape incet curgatoare sau statatoare.

Crapul face parte din categoria pestilor de apa calda, pentru o dezvoltare optima are nevoie de temperaturi de cca 22-28 gr.C.

Este o specie omnivora avand un specton diversificat de hrana atat de natura animala cat si vegetala. Datorita faptului ca este omnivor si ca valorifica bine furajele concentrate, crapul poate fi crescut in sistem intensiv ceea ce inseamna in densitati mari.

Poate fi crescut si impreuna cu alte specii de pesti care nu sunt concurente la hrana naturala cum sunt: sangerul, cosasul, stiuca ceea ce inseamna ca se preteaza la cresterea in policultura, care este cel mai eficient tip de crestere a pestilor.

Cerintele de mediu ale crapului de cultura nu sunt mari: suporta in timp indelungat valori ale continutului in oxigen solvit al apei de 3-4,5 mg/l si chiar se hraneste normal la aceste valori. Valorile optime sunt insa 5,5-6,5 mg/l; suporta mai bine un pH bazic decat unul acid dar care sa nu depaseasca 8,34. In cazurile depasirii limitei admise trebuie sa se administreze pulbere de calcar in cantitati mici acestea urmand a fi imprastiate uniform pe suprafata apei, operatiune ce se realizeaza la primele ore ale diminetii mai multe zile consecutive pana dispare fenomenul. Transparenta apei masura cu discul Secchi favorabila cresterii crapului este de 30-35 cm. Transparenta apei masoara grosimea stratului eufotic si da indicii asupra continutului de plancton in apa. Planctonul este consumat in parte direct si alta parte este consumata de alte organism acvatice care la randul lor sunt consumate de crap.

Periculos pentru crap este amoniacul liber daca este in apa in concentratie de 1,0 mg/l NO₃-N, care este toxic daca se mentine la acest nivel timp de 24 de ore. Nociva este si concentratia mai redusa de 0,1-0,3 mg/l de amoniac. Amoniacul se formeaza in apa prin descompunerea accelerata a substantei organice acumulata pe fundul helestului in cantitati mari.

In conditii de crestere in sistem intensiv unde se urmareste o anumita productie la hectar si o eficienta economica, crapul realizeaza urmatoarele greutatei medii: 30-50 g/ex la varsta de 1 an, 300-600 g/ex la 2 ani si 1200-1600 g/ex la varsta de 3 ani. Nu poate fi crescut doar pe baza hranei naturale si astfel sa realizeze ritmul de crestere maxim din punct de vedere biologic pentru ca resursele de hrana naturala pe care le poate produce un helestu si care pot fi folosite de crap nu pot asigura decat o productie de 200-300 kg crap/ha.

Dupa realizarea amenajarii piscicole societatea comerciala va administra iazul in regim furajat. In perioada de functionare a amenajarii piscicole, bazinul va fi populat periodic cu puiet de peste. In aceasta perioada societatea comerciala care va administra amenajarea piscicola are obligatia asigurarii gestionarii corespunzatoare a deseurilor generate pe amplasament, vidanjarea periodica a toaletelor, realizarea lucrarilor necesare mentinerii unei stari ecologice bune in iaz si pe spatiile verzi din incinta (evitarea eutrofizarii, eliminarea vegetatiei dezvoltate in exces la nivelul taluzelor prin cosire manuala, indepartarea arbustilor/arborilor uscati si toaletarea celor viabili, etc.), paza amplasamentului.

In perioada de functionare a amenajarii piscicole, pe suprafata amplasamentului, vor exista urmatoarele dotari minime:

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

- barca pescareasca din lemn sau fibra de sticla – utilizata pentru administrarea furajelor, pentru pescuitul de control si de recolta si pentru diferite alte interventii pe suprafata hiazului;
- navod L 100 m/ l = 4 m, latura ochiului de 12 mm – utilizat pentru efectuarea pescuitului de control si pescuitului de recolta;
- aparatura pentru masurarea parametrilor fizico – chimici ai apei: oxigenometru portabil (pentru determinarea concentratiei oxigenului dizolvat in apa) si disc Secchi (utilizat la masurarea transparentei apei – indicator a abundentei planctonului);
- aeratoare cu plate (1 kWh);
- sistem de alimentare si distributie energie electrica – iluminat interior si exterior, putere instalata cca. 40 kWh;
 - butelii de oxigen lichid tehnic;
 - scule pescuit (mincioage – 10 buc, voloc 10 m, etc);
 - magazie (depozitarea furajelor, sculelor, echipamentelor, etc) – metalica sau constructie din beton cu acoperis de tigla sau tabla;
 - toaleta ecologica/Wc tip cuva uscata cu fosa betonata, etansa, fara scurgere in mediu;
 - rulota mobila pentru muncitori si paznici;
 - drumuri de acces si drumuri de incinta – construite din macadam fixat cu un strat de pietris si nisip;
 - spatii verzi – ierburi perene intretinute prin cosit periodic.

Amenajarea piscicola va fi o microferma de crestere a crapului de cultura in amestec cu alte specii autohtone.

Proiectul propune implementarea unei tehnologii care sa permita realizarea unei productii de cca 800 kg/ha.

Administrarea furajelor se va face in functie de perioada de crestere.

Astfel in perioada de la data popularii pana la 15 mai, cca 5 % din greutatea puietului de crap.

Dupa 5 – 6 ore de la administrarea furajelor se va verifica daca acestea au fost consumate in totalitate. In caz ca furajele au fost consumate se poate mari ratia. In continuare se aplica aceeaasi metoda si se mareste ratia daca furajele sunt consumate integral. Acest tip de furajare se numeste ad libidum – adica dupa apetit.

In perioada 15 martie – 15 iulie cand dezvoltarea planctonului (hranei naturale) este maxima si ritmul de crestere al pestilor este mai ridicat se vor da ratii zilnice de cca 4 % din greutatea totala a populatiei a populatiei de crap conform rezultatelor de la pescuitul de control.

In perioada 15 iulie – 15 octombrie se va furaja ca si in prima perioada, adica dupa apetit, controlandu-se permanent consumarea furajelor.

In situatiile in care temperatura apei depaseste 30°C, se intrerupe periodic administrarea furajelor.

Este de preferat ca furajele sa fie sub forma granulata.

Furajele vor fi achizitionate de la o firma specializata in productia de furaje pentru pesti.

Fluxul tehnologic al amenajarii piscicole

In apa din sistemul de crestere valoarea concentratiei de oxigen dizolva trebuie mentinuta peste 5 mg/l, in caz contrar pestii devin stresati, nu mai consuma furaje si sunt mai

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

expusi imbolnavirilor. Scaderea oxigenului dizolvat sub 3 mg/l sau expunerea indelungata la concentratii sub 5 mg/l poate duce la asfixia pestilor. Astfel, pentru a impiedica aparitia fenomenului de „inflorire a apelor” si scaderea concentratiei de oxigen din masa apei pe perioada functionarii iazului piscicol se suplimenteaza concentratia oxigenului prin aerare sau introducerea de oxigen lichid.

Conform normei sanitar-veterinare ce stabileste cerintele de sanatate animala pentru animalele de acvacultura si produsele acestora, precum si pentru prevenirea si controlul anumitor boli ale animalelor acvatice, 2007 , publicata in Monitorul Oficial, Partea I nr. 679 din 05/10/2007, speciile propuse pentru popularea iazului sunt vulnerabile fata de urmatoarele epizootii:

- Viremia de primavara a crapului (VPC)
- Virusul herpetic al crapului
- Pentru a preveni aparitia unei patologii in populatia piscicola a iazului se propun urmatoarele masuri:
- respectarea conditiilor fizico-chimice si igienico-sanitare optime in bazinul acvatic
- achizitionarea de material piscicol corespunzator din punct de vedere sanitar
- popularea iazului cu varietati de peste rezistente la imbolnaviri
- evitarea suprapopularii iazului

Atunci cand exista orice motiv de suspiciune a prezentei unei boli sau prezenta unei boli este confirmata la animale acvatice, suspiciunea si/sau confirmarea trebuie sa fie imediat notificate/notificata autoritatii competente;

Atunci cand apare o crestere a mortalitatii la animalele acvatice, mortalitatea este imediat notificata autoritatii competente sau unui medic veterinar de libera practica, pentru investigatii suplimentare.

Administrarea furajelor se va face in functie de perioada de crestere .In perioada de la data popularii pana la 15 mai cca 5% din greutatea puietului de crap populat. Se va verifica dupa cca 5 ore de la administrarea furajelor daca acestea au fost consumate in totalitate .In caz ca furajele au fost consumate se va mari ratia.In continuare se aplica aceeasi metoda si se mareste ratia pana cand se gaseste furaje neconsumate.Acest tip de furaj se cheama ad libitum, adica dupa apetit. In perioada 15 martie-15 iulie cand dezvoltarea plactonului este maxima si ritmul de crestere al pestilor este mai ridicat se vor da ratii zilnice de furaje de cca 4% din greutatea totala a populatiei de crap conform rezultatelor de la pescuitul de control.

In perioada 15 iulie – 15 octombrie se va furaja ca si in prima perioada dupa apetit, cu control atent daca furajele au fost consumate in totalitate. Daca sunt situatii cand temperatura creste peste 30 gr. C se intrerupe administrarea furajelor. De preferat este ca furajele sa fie sub forma de granule , distributia acestora facandu-se manual cu lopata, semiautomat sau automat cu utilaje special de furajat.

Hrana se distribuie in iaz in anumite zone , in zona malului , care se marcheaza cu o prajina infipta in sol sau cu un plutitor. Cand fundul bazinului este puternic malit furajele se distribuie pe mici platforme dreptunghiulare confectioante din chestea de lemn care au pe margine un cant de 10 cm.

In timpul zilelor cu temperaturi de 28-30 gr.C sau 14 gr.C nu se distribuie hrana. Hrana ramasa nedistribuita se distribuie in celelate zile, cand sunt conditii optime de temperatura, suplimentandu-se ratia din ziua respectiva.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:

Popularea, pierderi tehnologice si producția obținuta pe 1 ha de helesteu.

A)Popularea

Nr. crt	Specii utilizate	Nr exemplare	Greutatea medie(g/ex)	Cantitatea/ha (kg)
1	Crap (varsta 2 ani C2)	1200	200	240
2	Stiuca (pui predezvoltați)	1000	0.2	0.2

Necesarul de puiet (material piscicol de populare) pentru 1 ha helesteu este de cca 330 kg, iar pentru total bazin de 330 kg x 7.72 ha = 2547.6 kg.

B) Pierderi tehnologice In sezonul de crestere de 6 luni/an/ha

Nr. crt	Specii utilizate	Nr exemplare	Pierderi(%)	Pierderi(nr exemplare)
1	Crap (varsta 2 ani C2)	1200	12	144
2	Stiuca (pui predezvoltați)	1000	70	700

Pierderile sunt determinate de mortalități din cauze naturale si predatorismului exercitat de speciile de pasari ihtiofage. De asemenea, sunt incluse si mortalitățile generate de transportul puietului care nu depasesc 2 – 3 % In condiții normale de transport.

C) Producția estimata pentru 1,0 ha elesteu

Nr. crt	Specii utilizate	Nr exemplare	Greutate medie (g/ex)	Producție (kg/ha)
1	Crap (varsta 2 ani C2)	1056	800	844.8
2	Stiuca (pui predezvoltați)	300	190	57.0

Microferma piscicola de 7.72 ha propusa va avea o productie de cca 6962 kg peste intr-un sezon de crestere.

Pentru stabilirea necesarului de furaje va fi luat in calcul sporul de crestere realizat de crap.

In cazul proiectului analizat sporul de crestere realizat va fi:

producție – populare = spor de crestere

901.8 kg/ha – 240.2 kg/ha = 661.6 kg/ha spor de crestere crap

necesarul de furaje va fi : 661.6 kg x 2,8 kg = 1852.5 kg/an

total necesar de furaje: 1852.5 kg/ha x 7.72 ha = 14301.3 kg

Materiile prime utilizate pe amplasament:

Nr. crt	Denumire	Cantitatea anuala	Furnizor
1	Puiet de peste	Cca 2550 kg/an	Ferme specializate in reproducerea speciilor de pesti de crescatorie

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

2	Apa pentru umplere iaz	270340 mc/an	-
3	Apa pentru compensare pierderi	34758 mc/an	-
4	Furaje peste	14300 kg/an	Firme specializate in prepararea hranei pentru acvacultura

- racordarea la retelele utilitare existente in zona:

Alimentarea cu apa:

Alimentarea cu apa potabila a personalului se va face cu apa imbuteliata in PET-uri de 1,5, 2, 5 l.

Se va amenaja un WC ecologic.

Alimentarea cu apa a amenajarii se face :

-din acviferul

Folosinta finala a amenajarii va fi piscicola, pe o suprafata totala de cca 7.72 ha, volumul total al amenajarii fiind de 270 340 mc.

Alimentarea cu apa a iazului piscicol pentru umplerea, primenirea si completarea apei se va face exclusiv din panza freatica si din ape meteorice.

Primenirea apei se va face prin inducerea de ploaie artificiala, prin pomparea apei dintr-un foraj avand H=15- 20 m, pentru oxigenarea acesteia.

Pierderile prin evaporatie (Ne)

Pierderile prin evaporatie s-au estimat pe baza evaporatiei medie anuala din zona, de cca. 450 mm CA/mp, rezultand :

$$Ne = 450 \text{ l/mp} * 77 \text{ 240 mp}$$

$$Ne = 34 \text{ 758 mc/an}$$

Alimentarea cu apa se va realiza din panza freatica si din precipitatii.

Volumul de umplere al iazului = 270 340 mc.apa/an.

Volumul anual pentru compensarea pierderilor de apa = 34 758 mc.apa/an.

Volum total captat-solicitat pentru autorizare – 305 098 mc.

Evacuarea apelor uzate:

In cadrul activitatilor din etapa de constructie nu este necesara implementarea unui sistem de canalizare si evacuare a apelor menajere. **Nu se evacueaza apa din bazinul piscicol amenajat decat pe cale naturala (pierderi prin evapotranspiratie, infiltratii laterale) .**

Pe suprafata perimetrului proiectului nu vor rezulta ape menajere uzate. Apa menajera uzata rezultata in urma satisfacerii necesitatilor minime de igiena ale personalului implicat in lucrarile de constructie va fi eliminata prin dotarile cu grup sanitar ecologic

Asigurarea apei tehnologice: Nu este cazul.

Asigurarea agentului termic: Nu este cazul.

Asigurarea energiei electrice: Daca este cazul, energia electrica va fi asigurata de la un generator electric.

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:

Functionarea obiectivului este nedeterminata, fiind in functie de rentabilitatea si cifra de afaceri a societatii.

Daca se pune problema incetarii activitatii si schimbarii destinatiei terenului, apare obligativitatea titularului de activitate de a analiza calitatea factorilor de mediu pe

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

amplasament(sol, subsol, freatic) pentru identificarea gradului de poluare a amplasamentului datorat activitatii propuse (Bilant de Mediu).

Incetarea activitatii si aducerea amplasamentului in starea care sa permita utilizarea sa in viitor, se vor face astfel incat sa nu se genereze efecte negative in timpul actiunii de inchidere si sa se minimizeze impactul potential remanent dupa incetarea activitatii.

Desi in proiect nu este specificata durata de functionare a amenajarii piscicole, este posibil ca dupa o perioada de timp societatea comerciala sa doreasca inchiderea activitatii. In acest scop vor fi efectuate pescuiri pentru colectarea unei cantitati cat mai mari de peste, vor fi capturate exemplare din speciile de importanta comunitara care au colonizat habitatele noi formate prin infiintarea iazului (amfibieni – daca este cazul), aceste exemplare vor fi relocalate in zone cu conditii de habitat similare, se va realiza o dragare a bazinului si indepartarea vegetatiei palustre. Excavatia va fi umpluta pana la cota initiala a terenului, se va distribui pe suprafata perimetrului o coperta uniforma de sol si se va inierba.

Dupa terminarea exploatarei sau pe parcursul desfasurarii activitatii, dupa ce excavatia a inaintat pe o portiune destul de mare (minim 50 m) pentru a evita impurificarea balastului prin dilutie cu steril, se poate trece la realizarea umpluturilor cu material inert pe suprafata propusa pentru nivelare si copertare.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:

Accesul la obiectiv se va realiza de pe drumul de exploatare agricola .

- resursele naturale folosite in constructie si functionare:

Resursele naturale folosite in functionare:

Activitatile desfasurate in cadrul unitatii nu presupun un flux semnificativ de materii prime. In functie de gradul de ocupare a bazinelor (popularea cu puiet) este administrata hrana.

Speciile de peste care se preteaza la popularea iazului piscicol sunt speciile specifice zonei colinare asupra carora beneficiarul va opta (ca specii si ca pondere) la punerea iazului 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.

- metode folosite in constructie/demolare;

-trasarea perimetrului, conform planului de situatie si materializarea lui pe teren prin bornare;

-delimitarea fasiilor de exploatare(perpendiculare pe latura 1-3), conform cu metodologia de exploatare si caracteristicile tehnice ale utilajelor;

-extractia se va face cu excavator cu cupa inversa cu capacitatea cupei de 1.20 mc pentru excavarea in uscat si cu excavator tip “draglina” Nobas cu cupa de 1, 2 mc pentru excavare sub nivelul hidrostatic. Pentru lucrari speciale de decopertare sau impingere a materialului in gramezi se utilizeaza buldozerul S 1500 din dotare.

-incarcarea in mijloace auto a balastului extras se face direct din fasia de lucru, cu utilaje de extractie, iar transportul catre punctele de lucru, cu autobasculante de 16 to.

Agregatele minerale vor fi valorificate fie in stare bruta, fie prelucrate cu ajutorul statiei de spalare sortare, in functie de cerintele beneficiarilor.

Pierderile de transport sunt practic nule datorita distantei foarte mici de transport.

Respectand conditiile de mai sus exploatarea zacamantului se va face pe intreaga grosime, in conditii de siguranta si eficienta economica maxima.

Consumul de resurse/rezerve =**501 336 mc.**

Exploatarea respectand conditiile de mai sus va conduce la exploatarea zacamantului pe

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

intreaga grosime, in conditii de siguranta si eficienta economica maxima.

- **planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara:** La data intocmirii documentatiei, societatea nu detine un plan de executie.

- **relatia cu alte proiecte existente sau planificate:**

Nisipurile si pietrisurile exploatare vor putea fi valorificate in stare bruta in vederea utilizarii in lucrarile de refacere a drumurilor comunale si judetene precum si sub forma de sorturi in lucrari de constructii.

Statia de sortare se afla la cca 3.0 km fata de perimetrul de exploatare propus.

- **detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:**

Titularul proiectului nu a prezentat alte alternative privind proiectul propus. O serie de sondaje executate anterior in zona, precum si o lucrare asemanatoare efectuata in apropiere au indicat faptul sunt rezerve de nisip si pietris situate in general, incepand de la adancimi mai mici de 1-3 m fata de suprafata solului, grosimea copertii zacamantului fiind in medie de cca 0,50 m.

- **alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);**

Realizarea amenajarii piscicole consta in extractia nisipului si pietrisului in 2 trepte cu grosimi medii de 3,50 m (treapta a I)- in uscat, si 3,50 m (treapta a II), din care 3,50 m sub adancimea nivelului hidrostatic, incadrabile in normele de protectia muncii in exploatare miniere la zi.

La adancimea de 3,50 m se va lasa o berma de 2 m latime, iar la cca 0,80 – 1,0 m sub nivelul apei se va contura o berma de 1 m pentru hranirea pestelui.

Descrierea activitatii este prezentata in cadrul capitolului: „Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea”

- **alte autorizatii cerute pentru proiect:**

Prin Certificatul de Urbanism nr. 205/18.12.2019 sunt solicitate urmatoarele avize/acorduri, studii, pentru realizarea proiectului (obtinerea autorizatiei de construire):

- Aviz ANRM
- Aviz Apele Romane
- Aviz Sanatate Veterinara
- Aviz ANIF
- Extras carte funciara

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

Nu este cazul, terenul este neproductiv, nu exista constructii pe amplasament

V. Descrierea amplasarii proiectului:

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta [Conventiei](#) privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea [nr. 22/2001](#), cu completarile ulterioare:

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

Nu este cazul, activitate propusa nu este mentionata in [anexa nr. I](#) Legea [nr. 22/2001](#), activitatea nu este care este susceptibila sa provoace un impact transfrontier negativ semnificativ.

- **localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare**

Nu este cazul, perimetrul nu se afla localizat in vecinatatea unor monumente istorice sau situri arheologice .

- **harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii :**



MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



-folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia:

Conform Certificatului de urbanism nr. 205/18.12.2020 imobilul compus din suprafata de teren de 88871 mp, tarlaua 163, parcela 1575, este teren neproductiv situat in extravilan si se afla pe teritoriul administrativ al UAT Marasesti. In baza Certificatului de urbanism destinatia este de iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale.

-politici de zonare si de folosire a terenului: Conform certificatului de urbanism nr. 205/18.12.2020 terenul nu figureaza in zona cu interdictii de construire .

-arealele sensibile: Proiectul propus se afla situat in ariile protejate: Aria de Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA071 „Lunca Siretului Inferior” si Situl de Importanta Comunitara ROSCI0162 „Lunca Siretului Inferior”

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Suprafata perimetrului de exploatare S= 83 556 mp este delimitata de urmatoarele puncte:

Pct	X	Y	Pct	X	Y
1	485 830	677 757	16	485 480	677 856
2	485 801	677 784	17	485 461	677 837
3	485 730	677 827	18	485 430	677 752
4	485 704	677 840	19	485 451	677 743
5	485 675	677 849	20	485 466	677 726
6	485 674	677 858	21	485 464	677 700
7	485 649	677 866	22	485 465	677 678
8	485 630	677 863	23	485 462	677 672

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

9	485 624	677 827	24	485 462	677 648
10	485 617	677 817	25	485 480	677 565
11	485 580	677 805	26	485 606	677 484
12	485 564	677 804	27	485 622	677 518
13	485 539	677 804	28	485 688	677 619
14	485 519	677 807	29	485 759	677 681
15	485 499	677 813			

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare:

Nu a fost analizata alta varianta de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a) protectia calitatii apelor:

Principalul colector hidrologic al zonei este raul Siret care colecteaza in aval de municipiul Adjud si apele raului Trotus ca si toate apele din precipitatii cazute pe suprafata municipiului avand o directie de curgere NV-SE.

O parte din apele de precipitatii datorita conditiilor litologice si morfologice locale se infiltreaza in teren creand panza freatica de suprafata .

In zona Marasesti-Cosmesti si in imprejurimi au fost separate doua tipuri de acvifere: freatic si de adancime.

Acviferul freatic

In Campia Siretului inferior din zona Marasesti-Padureni se dezvolta acviferul freatic, localizat in depozite holocene. Stratele acvifere freactice sunt reprezentate prin silturi, nisipuri si pietrisuri. Stratele acvifere freactice sunt alcatuite din nisipuri argiloase, silturi, nisipuri, pietrisuri. Un foraj hidrogeologic sapat pana la 25 m la Cosmesti –Ferma Frunzeasca in anul 1975, debitul prezinta valori de 3,3 l/s, la o denivelare de 9 m. Stratul acvifer captat este situat in intervalul de adancime de 3-12 m.

Forajele hidrogeologice de observatie din zona Marasesti-Padureni au aratat ca adancimea nivelului hidrostatic este intre 2 m si 7,8 m, acoperisul si culcusul stratului acvifer este intre 1 si 20 m. Debitul ajung la 4,4 l/s la o denivelare de 0,2 m. Sensul de curgere al acviferului freatic este orientat in general de la nord la sud.

Din punct de vedere fizico-geografic, zona de amplasament se afla situat in marea unitate geomorfologica Campia Romana, intr-o zona de subsidenta accentuata, Campia Siretului Inferior, la contactul cu partea sudica a Culoarului Siretului, altitudinea medie din zona fiind de circa 50 -51 mdM.

In apa din sistemul de crestere valoarea concentratiei oxigenului dizolvat trebuie mentinuta peste 5 mg/l. In caz contrar, pestii devin stresati, nu mai consuma furajele si sunt mai expusi imbolnavirilor. Scaderea oxigenului dizolvat sub 3 mg/l sau expunerea indelungata la concentratii sub 5 mg/l poate duce la asfisia pestilor. Daca este necesar, se suplimenteaza concentratia oxigenului prin aerare sau introducerea de oxigen lichid.

Alimentarea cu apa a bazinelor pentru umplerea, primenirea si completarea apei se va face din panza freatica si din ape meteorice.

Nu se evacueaza apa din bazinul piscicol amenajat decat pe cale naturala (pierderi prin

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

evapotranspiratie, infiltratii laterale) .

Folosinta finala a amenajarii va fi piscicola, pe o suprafata totala de cca 7,72 ha, volumul total al amenajarii fiind de 270 340 mc.

Alimentarea cu apa a iazului piscicol pentru umplerea, primenirea si completarea apei se va face exclusiv din panza freatica si din ape meteorice.

Primenirea apei se va face prin inducerea de ploaie artificiala, prin pomparea apei dintr-un foraj avand H=15- 20 m, pentru oxigenarea acesteia.

Volumul de umplere al iazului = 270 340 mc.apa/an.

Volumul anual pentru compensarea pierderilor de apa = 34 758 mc.apa/an.

Volum total captat-solicitat pentru autorizare – 305 098 mc.

Din activitatile de exploatare a agregatelor minerale si piscicultura nu rezulta ape uzate.

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

Managementul apelor uzate

In cadrul activitatilor din etapa de constructie nu este necesara implementarea unui sistem de canalizare si evacuare a apelor menajere. De asemenea nu se produc cantitati de apa uzata tehnologic in procesul de excavare a cuvetei iazului piscicol.

Pe suprafata perimetrului proiectului nu vor rezulta ape menajere uzate. Apa menajera uzata rezultata in urma satisfacerii necesitatilor minime de igiena ale personalului implicat va fi eliminata prin dotarile cu grup sanitar ecologic.

Avand in vedere ca:

-in zona adiacenta amplasamentului propus nu sunt prevazute a se realiza lucrari hidrotehnice sau hidroedilitare;

-alimentarea cu apa a iazului se face din acviferul freatic al zonei, cantonat in lunca raului Siret; nivelul freaticului si dinamica acestuia este in directa legatura cu nivelul si debitele de pe cursul de apa;

- nu se preia apa din raul Siret pentru deservirea amenajarii piscicole, aceasta realizandu-se prin circulatia naturala a apei subterane, fara un aport suplimentar sau cu prelevarea de apa din Siret;

-in perioadele de constructie si de functionare pe suprafata amplasamentului nu vor fi realizate instalatii de canalizare;

-pentru amenajarea piscicola nu au fost prevazute evacuari de apa din bazin ;

-la nivelul perimetrului de exploatare pot sa apara doar poluari accidentale ale factorului de mediu apa ca urmare a descarcarii accidentale in mediu de uleiuri minerale si/sau hidrocarburi datorate defectarii utilajelor folosite. In angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantitati mari ale acestor substante care sa produca impurificari majore ale factorului de mediu apa;

-Conditii climatice favorabile (regimul precipitatiilor, durata relativ mare a stagnerii zapezii), adancimea mica a acviferului freatic, buna circulatie a apei subterane favorizata de granulometria stratelor, permit acumularea apei prin infiltrare din patul iazului, precum si prin taluzele laterale ;

-Amenajarea iazului determina cresterea suprafetei lucii de apa din zona si aparitia unor noi habitate caracteristice zonelor umede;

-Literatura de specialitate, apreciaza ca „o balta functioneaza ca un biofiltru natural, iar produsele rezultate din activitatea biologica a faunei si florei lacustre sufera un proces rapid de mineralizare care favorizeaza filtrarea apei pe verticala si orizontala”.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

Se poate aprecia ca lucrarile de constructie si de exploatare ce se vor desfasura pe amplasamentul analizat nu vor influenta nici in perioada de construire si nici in cea de functionare panza freatica si stratele acvifere si nu vor diminua capacitatea de regenerare, in conditiile respectarii proiectului analizat.

- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute: Nu este cazul.

b) protectia aerului:

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri;

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera;

Surse si poluanti generati de activitatea propusa

S-au luat in considerare cele doua faze de activitate:

- **perioada de constructie**

Potentialele surse de poluanti in perioada de constructie:

Lucrarile de terasament in scopul realizarii iazului piscicol, sunt potentiale surse de poluare a aerului prin :

- manipularea agregatelor minerale- activitate generatoare de pulberi in suspensie si pulberi sedimentabile

- traficul datorat lucrarilor desfasurate este generator de poluanti gazosi

- gradul ridicat de uzura al motoarelor sau reglarile necorespunzatoare pot creste cantitatea de poluanti gazosi

- **perioada de exploatare**

In timpul exploatarei obiectivului nu s-au identificat surse de emisii.

Prognozarea impactului

Perioada de constructie

Poluantii specifici operatiilor de constructie sunt constituiti din pulberi in suspensie si pulberi sedimentabile.

Alaturi de emisiile de pulberi vor aparea si emisii de poluanti specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operatiile, precum si de la vehiculele ce vor tranzita amplasamentul .

Acestea sunt in cantitati destul de mici, se afla sub influenta factorilor atmosferici (adieri sau pale de vant, vartejuri, vijelii s.a.) si au o manifestare temporara scurta, doar in anumite faze tehnologice.

Odata cu incheierea lucrarilor realizate in cadrul investitiei, fenomenul se va diminua foarte mult si in functie de factorii atmosferici aparuti, poate sa dispara complet, nemaiproducand poluarea aerului.

-emisiile de gaze de esapament, sunt in cantitati reduse, au un caracter izolat, o manifestare temporara scurta, doar in anumite faze tehnologice si odata ce sursa de productie a acestor gaze s-a oprit sau a fost inlaturata, acestea au o dispersie rapida, fara efecte negative, in atmosfera.

Poluantii caracteristici motoarelor cu ardere interna de tip Diesel cu care sunt echipate utilajele si vehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu continut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), compusi organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice – HAP, substante cu potential cancerigen).

Sursele asociate lucrarilor de constructie sunt surse deschise, libere.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, joase, cu impact strict local, temporar si de nivel redus, prin natura lor, sursele asociate lucrarilor de constructie nu pot fi prevazute cu sisteme de captare si evacuare dirijata a poluantilor.

Efectele vor fi scurta durata si de intensitate medie si se vor manifesta numai la nivel local. In aceasta faza emisiile nu pot fi cuantificate.

Cantitatea de poluanti generati de sursele mobile –utilaje si mijloace de transport incarcare-descarcare, manipulare si transport , rulajul mijloacelor de transport pe drumurile de acces va fi direct proportionala cu numarul de utilaje , mijloace de transport care opereaza pe amplasament cat si de numarul de functionare ale acestora.

Se apreciaza ca poluantii emisi in atmosfera de aceste surse,ca debite masice si concentratii, sunt nesemnificative, deoarece, mijloacele de transport si utilajele actioneaza perioade scurte de timp si in numar redus, maxim 2 unitati simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere interna obisnuite, la care emisiile de noxe in atmosfera se incadreaza in prevederile normelor de functionare

Masurile pentru controlul emisiilor de particule sunt masuri de tip operational specifice acestui tip de surse.

Poluarea factorului de mediu AER in perioada de constructie este de scurta durata, limitata in timp.

Pentru perioada de exploatare nu s-au identificat surse majore de poluare.

Concluzii: impactul asupra aerului se poate aprecia ca va fi in limitele prevazute de legislatia in vigoare, in conditiile respectarii masurilor de reducere a impactului mentionate in acest capitol, cat si a prevederilor proiectului si a tehnologiei de executie.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii;

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

O categorie aparte de *poluanti fizici*, o constituie zgomotul si vibratiile in comunitatea umana.

Zgomotul si vibratiile sunt considerate principalele surse de poluare in perioada de constructie constituind factori generatori de stress , mai ales pentru angajatii care deservesc utilajele.

In perioada de constructie zgomotul va proveni in principal de la surse mobile determinate de functionarea motoarelor si incarcarea basculantelor cu agregate minerale extrase.

Formele potentiale de impact generate de zgomot si vibratii aferente proiectului sunt tipice pentru o exploatare a agregatelor minerale si cuprind in general:

- Operarea vehiculelor utilizate la transportul materialului excavat
- Operarea utilajelor mobile si stationare intre limitele amplasamentului(excavatoare, incarcatoare)

Conform STAS 10009/2017 valorile maxime admise ale nivelului de zgomot sunt: 65 dB(A) la limita incintei si 50 dB(A) la limita receptorilor protejati

Exploatarea agregatelor nu va genera vibratii care sa determine un disconfort la nivelului zonei de locuit. Pe suprafata amplasamentului vor functiona urmatoarele utilaje ce prezinta potentiale surse de zgomot:

-excavator,incarcatoare frontal tip Wolla,autobasculante.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

Nivelul de zgomot variaza in functie de tipul si intensitatea operatiilor , tipul utilajelor in functiune, regim de lucru, suprapunerea numarului de surse si dispunerea pe suprafata orizontala si verticala, prezenta obstacolelor naturale si artificiale cu rol de ecranare.

Amenajarea unui iaz piscicol prin excavarea cuvetei prin dotarile tehnice, administrative si sociale de care dispune si prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursa de radiatii pentru mediu.

In timpul desfasurarii activitatilor, pe intreaga perioada de exploatare, activitatea ce urmeaza a se desfasura pe amplasament nu constituie o sursa majora de poluare fonica, amplasamentul este situat la peste 1 000 m fata de zona locuita.

d) protectia impotriva radiatiilor: Nu este cazul, activitatile desfasurate atat in faza de constructie cat si de functionare nu se constituie in surse de radiatii.

e) protectia solului si a subsolului:

Din punct de vedere geologic zona face parte din Platforma Moldoveneasca, aflandu-se in partea centrala acesteia. Zona are un fundament cutat metamorfozat, precambrian, peste care urmeaza o succesiune de depozite sedimentare de varsta Triasica, Cretacica, Eocena, Tortoniana, Sarmatiana si Meotiana. Deoarece depozitele sunt cvasiorizontale, in zona afloarea depozite sarmatiene reprezentate printr-o alternanta de argile, marne, nisipuri, gresii si cinerite.

De-a lungul cursul Siretului au fost depuse pe areale fitoforme cele mai tinere depozite din zona reprezentate de aluvionari de varsta cuaternara, care cuprind pietrisuri, bolovanisuri, nisipuri si loessouri.

Roca utila este un amestec de pietris , bolovanis si nisip care cuprinde elemente petrografice diverse provenind din formatiuni geologice traersate in amonte de raul Siret si afluentii sai.

Nisipurile si pietrisurile ce se vor exploata in vederea executiei bazinului piscicol, fac parte din aluviunile transportate de raul Siret depuse pe terasele acestuia: ele sunt formate si roci competente, in general de natura sedimentara, apartinand zonelor de flis si de molasa a Carpatilor Orientali, din bazinul hidrografic al Siretului.

Structura acestor resurse minerale este psamo-psefitica, cuprinzand elemente rotujite si aplatizate din urmatoarele variatii : sisturi cristaline, silicolite, gresii silicioase si gresii calcaroase cu diaclaze de calcit, calcare, microconglomerate, diverse tipuri de sisturi si marne grezoase.

- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatice si de adancime:

- perioada de constructie

Impactul asupra factorului de mediu sol va fi unul fizic concretizat in perioada de amenajare a cuvei iazului prin indepartarea copertei si prin excavarea cuvei iazului.

Sursa principala de degradare a terenului este reprezentata de activitatea de indepartare a stratului de sol vegetal si se va manifesta in toata zona de exploatare a agregatelor minerale. Acest tip de impact este un impact direct, va dura pe toata perioada de functionare a exploatarei, urmand ca, pe termen lung, prin lucrarile de ecologizare, sa se renatureze zona, deci sa se imprime un caracter reversibil al impactului identificat.

Volumul de sol vegetal este proportional cu grosimea medie a stratului de sol vegetal si a gradului de recuperare. Prin gestionarea corespunzatoare a suprafetei de sol vegetal si

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

reintroducerea lui in circuitul natural la finalizarea exploatarii, se va evita inregistrarea unui impact rezidual.

Lucrarile de exploatare si realizarea bazinului piscicol vor conduce la scoaterea din circuitul natural a unor suprafete de teren si crearea unor noi forme de relief, artificiale.

Ca urmare a exploatarii resursei minerale, se va inregistra un impact rezidual, ireversibil, reprezentat de dislocarea definitiva a rocii, indiferent de masurile de reducere implementate.

Ca atare, impactul produs de activitatea desfasurata se va manifesta prin:

- excavarea volumului de resurse minerale avizat, aspect ce conduce la agresarea subsolului si la modificarea peisajului prin realizarea bazinului piscicol;
- activitatea de exploatare afecteaza microflora si microfauna caracteristica ce vietuieste in sol si subsol, prin dislocarea habitatului natural al acestora si prin zgomotul generat de utilaje. Acest fapt va conduce la migrarea eventualelor specii de mezofauna in vecinatatea perimetrului.

Potentiale surse de poluare a subsolului pot fi considerate si

- depozitarea necorespunzatoare a deeurilor, rezultate din activitatile desfasurate pe amplasament;
- scurgeri accidentale de produse de la utilaje si autovehicule;

- perioada de exploatare

In perioada de functionare nu vor exista utilaje care sa poata produce poluarea solului. In perimetrul amenajarii nu va fi permis accesul auto .

Perioada de functionare a iazului piscicol vor fi amplasate europubele pentru colectarea selectiva a deeurilor generate pe amplasament, beneficiarul urmand sa incheie contract de prestari servicii cu firma specializata .

- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului:

- utilizarea materialului absorbant pentru eliminarea eventualelor scurgeri accidentale de produse petroliere in vederea evitarii migrarii acestora. In acelasi timp vor fi interzise interventiile de reparatii la mijloacele de transport, echipamente sau utilaje, direct la fata locului in santier, acestea realizandu-se doar in spatii special amenajate, fie la sediul firmei, fie in cadrul unor service-uri autorizate. Firma este obligata sa utilizeze, mijloace de transport, echipamente si utilaje, carora li s-a efectuat reparatiile si reviziile periodice, neavand voie sa utilizeze si sa trimita pe santier mijloace de transport, echipamente sau utilaje ce prezinta defectiuni tehnice.
- amplasamentul va fi dotat cu container pentru colectarea selectiva a deeurilor rezultate din activitatea de constructie; Amenajarea corespunzatoare a spatiilor destinate depozitarii deeurilor, respectiv impermeabilizarea si delimitarea suprafetelor utilizate pentru depozitarea acestora,
- Utilizarea de toalete ecologice
- circulatia se va realiza pe drumuri deja existente, minimizand astfel impactul asupra solului.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate;

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

Proiectul propus se afla situat in urmatoarele arii protejate: **Aria de Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA071 „Lunca Siretului Inferior”** si **Situl de Importanta Comunitara ROSCI0162 „Lunca Siretului Inferior”**

Aria de Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA071 „Lunca Siretului Inferior”

Aria de Protectie Speciala Avifaunistica „Lunca Siretului Inferior” (cod ROSPA0071) este arie naturala protejata de interes comunitar – categoria arie de protectie speciala in conformitate cu Directiva Consiliului 79/409/CEE, care a fost desemnata prin Hotararea Guvernului nr. 1284 din 24 octombrie 2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, modificata prin HG nr. 971/2011.

Aceasta arie protejata a fost declarata arie de protectie speciala avifaunistica ca urmare a identificarii unui numar de 47 specii de pasari, din care 22 specii protejate de pasari conform Anexei 1 la Directiva Pasari 2009/147/CE a Comisiei Europene si 25 specii de pasari migratoare. ROSPA0071 are o suprafata de 36.492 hectare. Aceasta este situata in doua regiuni biogeografice: continentală si stepica. Este o zona de subsidenta cu altitudini reduse de aproximativ 5m. Se intalnesc paduri de lunca.

Raul Siret este parte integranta a bazinului hidrografic Siret, cu 42274 kilometri patrati pe teritoriul Romaniei, are o lungime de 150 kilometri pe teritoriul Romaniei si culege apele a 1013 cursuri de apa. Cel mai important afluent este raul Barlad, care la randu-i, colecteaza apele Corozelului. Siretul inferior, este cuprins in amonte de raul Putna si aval pana la varsarea in Dunare, avand panta de 0,23 metri/kilometru. Fiind zona de campie, viteza de curgere a apei scade la 0,3 – 0,5 metri/secunda.

In partea inferioara a cursului sau, raul prezinta mari cantitati de depuneri aluvionare, formand lunci intinse de 3-4 km. Siretul depune cantitati mari de aluviuni si prezinta un fenomen accentuat de despletire si meandrare. In cursul sau inferior, raul Siret formeaza Lunca Siretului Inferior care se desfasoara din dreptul orasului Marasesti si pana in localitatea Sendreni din judetul Galati.

In tabelul de mai jos sunt prezentate detalii cu privire la Aria de Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA0071 “Lunca Siretului Inferior”:

Coordonate		Suprafata ariei (ha)	Altitudine			Regiunea biogeografica	
Latitudine	Longitudin e		Min.	Max.	Med.	Continentală, panonica, pontica	Stepica
N 45° 52' 42"	E 27° 17' 6"	36,492	0	302	33	-	x

Din punct de vedere administrativ, aceasta arie naturala protejata se situeaza pe teritoriul urmatoarelor unitati administrative:

judetul **Braila**: Maxineni (4%), Silistea (4%), Vadeni (5%);

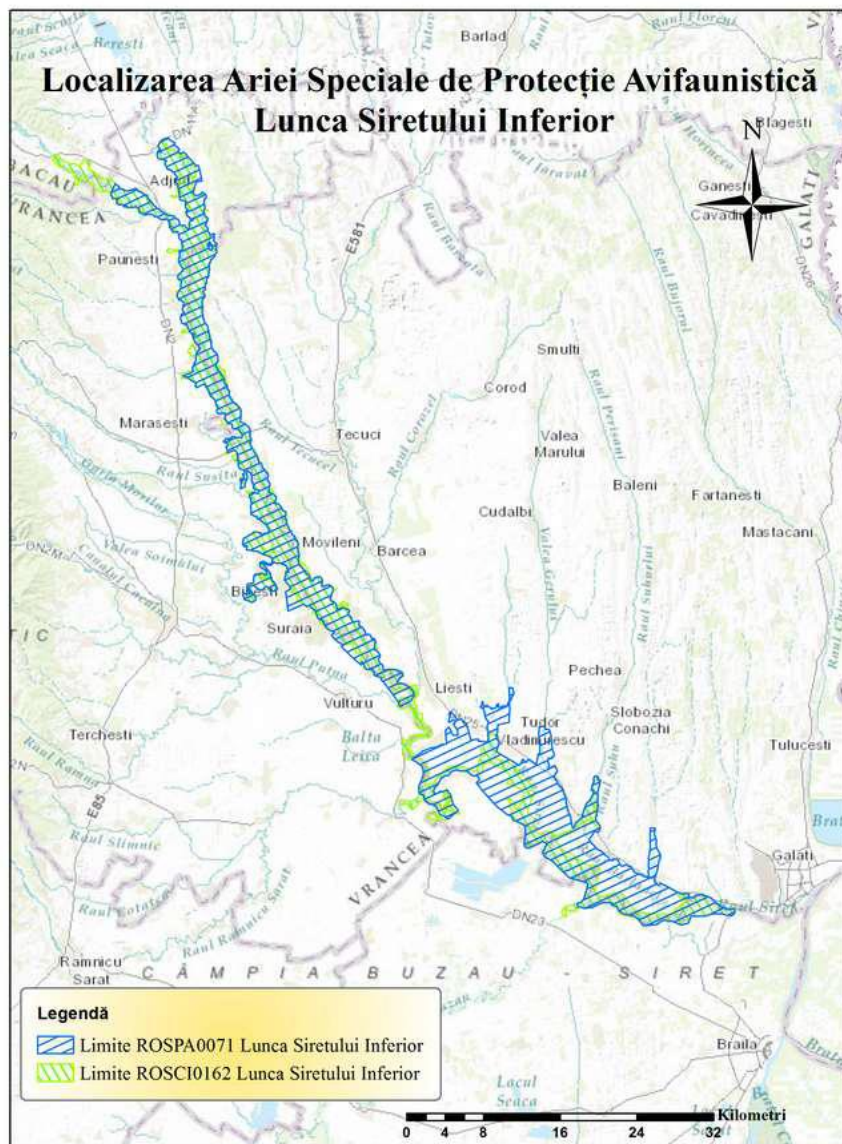
judetul **Vrancea**: Adjud (31%), Biliesti (35%), Garoafa (18%), Homocea (18%), Marasesti (16%), Nanesti (10%), Ploscuteni (30%), Pufesti (17%), Ruginesti (4%), Suraia (21%), Vanatori (12%), Vultur (6%);

judetul **Galati**: Branistea (58%), Cosmesti (28%), Fundeni (79%), Independenta (46%), Ivesti

MEMORIU DE PREZENTARE:

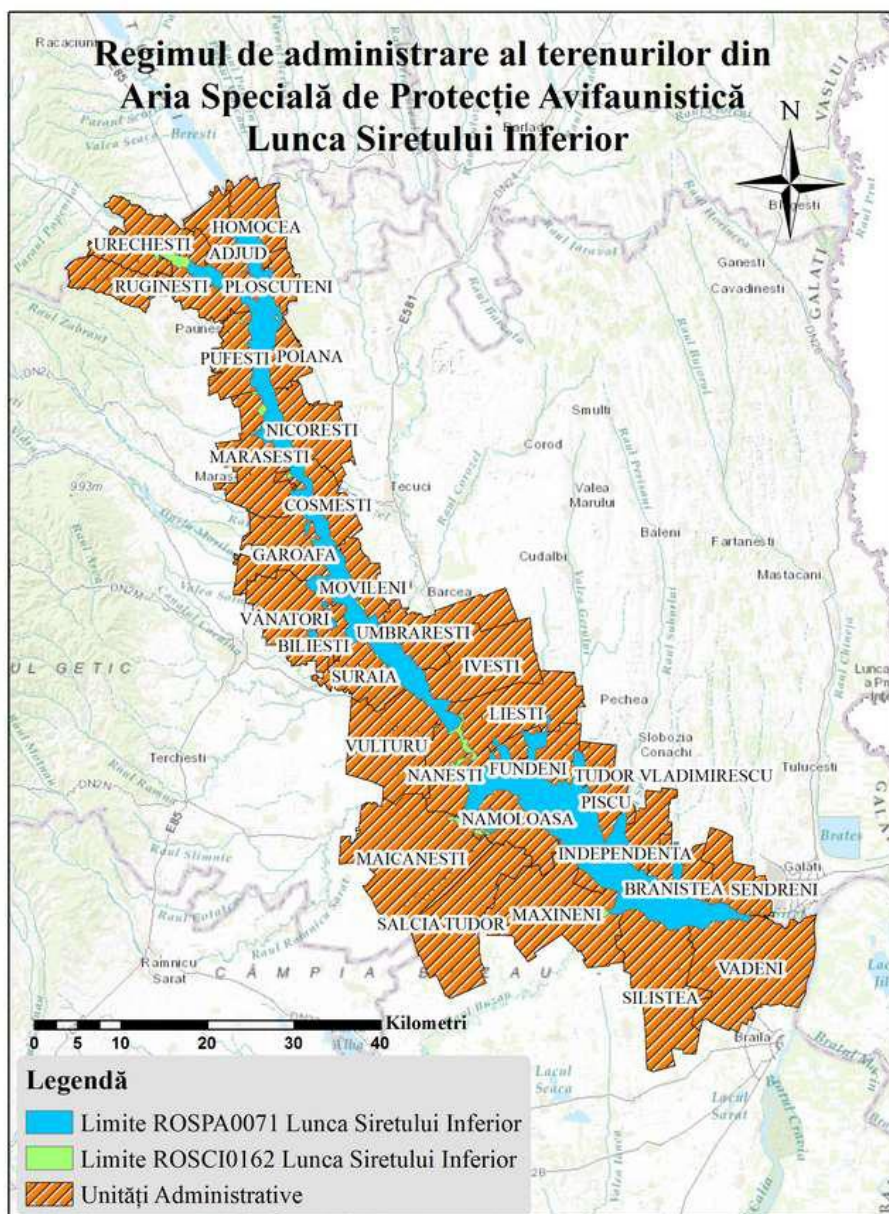
“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

(4%), Liesti (5%), Movileni (30%), Namoloasa (40%), Nicoresti (15%), Piscu (33%), Poiana (39%), Schela (2%), Slobozia Conachi (<1%), Sendreni (3%), Tudor Vladimirescu (59%), Umbraresti (15%).



MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



Lista speciilor de avifauna care fac obiectul de protecție al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior:

Cod	Specie	Cuibarit	Iernat	Pasaj
A229	<i>Alcedo atthis</i>	15-25 p		
A029	<i>Ardea purpurea</i>	5-12 p		
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	5-10 p		
A060	<i>Aythya nyroca</i>	20-25 p		100-150 i
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	80-100 p		380-450 i
A197	<i>Chlidonias niger</i>	5-10 p		380-450 i
A031	<i>Ciconia ciconia</i>			300-500 i
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	6-12 p		
A038	<i>Cygnus cygnus</i>		4-10 i	
A027	<i>Egretta alba</i>	15-30 p		50-160 i
A026	<i>Egretta garzetta</i>	20-45 p		80-180 i

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>		5-10 i
A135	<i>Glareola pratincola</i>		10-14 i
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	10-15 p	
A338	<i>Lanius collurio</i>	15-25 p	
A339	<i>Lanius minor</i>	20-35 p	
A177	<i>Larus minutus</i>		20-35 i
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	20-30 p	
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>		60-75 i
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	5-20 p	
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	5-12 p	25-30 i
A193	<i>Sterna hirundo</i>	3-5 p	30-50 i
A054	<i>Anas acuta</i>		20-35 i
A056	<i>Anas clypeata</i>		30-60 i
A050	<i>Anas penelope</i>		170-230 i
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	10-20 p	350-500 i
A055	<i>Anas querquedula</i>	1-3 p	
A051	<i>Anas strepera</i>	3-5 p	50-80 i
A043	<i>Anser anser</i>		350-500 i
A059	<i>Aythya ferina</i>	10-20 p	100-150 i
A061	<i>Aythya fuligula</i>	6-12 p	
A087	<i>Buteo buteo</i>		20-35i
A087	<i>Chlidonias leucopterus</i>	5-12 p	
A036	<i>Cygnus olor</i>	10-15 p	
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	10-15 p	
A125	<i>Fulica atra</i>	30-45 p	2500-3000 i
A459	<i>Larus cachinnans</i>	18-25 p	200-250 i
A156	<i>Limosa limosa</i>		600-1000 i
A230	<i>Merops apiaster</i>	30-50 p	
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		50-120 i
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	30-45 p	
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	2p	
A161	<i>Tringa erythropus</i>		150-200 i
A162	<i>Tringa totanus</i>		300-500 i
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	30-45 p	500-700 i
A179	<i>Larus ridibundus</i>	25-35 p	80-180 i

Alte specii de interes conservativ identificate pe suprafata ROSPA0071

Specia	Cod Natura 2000	Observatii
<i>Gavia arctica</i>	A002	Specia foloseste ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihna si hrana in perioadele de pasaj.
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	A396	Foloseste ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihna si hrana in perioadele de pasaj. Specia este posibil cuibaritoare in sit.
<i>Branta ruficollis</i>	A075	Foloseste ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihna si hrana in perioadele de pasaj si iernat.
<i>Haliaeetus albicilla</i>	A403	Foloseste ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihna si hrana in perioadele de pasaj si iernat.
<i>Buteo rufinus</i>	A094	Foloseste ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihna si hrana in perioadele de pasaj si iernat.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

<i>Pandion haliaetus</i>	A097	Foloseste ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihna si hrana in perioadele de pasaj
<i>Falco vespertinus</i>	A195	Foloseste ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibarit si crestere a puilor dar si pentru odihna si hrana in perioadele de pasaj.
<i>Sterna albifrons</i>	A231	Foloseste ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibarit si crestere a puilor dar si pentru odihna si hrana in perioadele de pasaj.
<i>Coracias garrulus</i>	A234	Foloseste ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibarit si crestere a puilor dar si pentru odihna si hrana in perioadele de pasaj.
<i>Picus canus</i>	A236	Foloseste ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibarit si crestere a puilor dar si pentru odihna si hrana in perioadele de pasaj.
<i>Dryocopus martius</i>	A246	Foloseste ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihna si hrana in sezonul hiemal. Specia este posibil cuibaritoare in Rezervatia Naturala Lunca Siretului
<i>Lullula arborea</i>	A255	Foloseste ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibarit si crestere a puilor dar si pentru odihna si hrana in perioadele de pasaj.
<i>Anthus campestris</i>	A089	Foloseste ROSPA0071 pentru hrana si odihna in perioadele de pasaj
<i>Crex crex</i>	A122	Foloseste ROSPA0071 pentru cuibarit si crestere a puilor dar si pentru odihna si hrana in perioadele de pasaj

Situl de Importanta Comunitara ROSCI0162 „Lunca Siretului Inferior”

Situl de Importanta Comunitara „Lunca Siretului Inferior” (cod ROSCI0162) a fost desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului si Padurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinul Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania.

In tabelul de mai jos sunt prezentate detalii cu privire la Situl de Importanta Comunitara ROSCI0162 „Lunca Siretului Inferior”:

Coordonate		Suprafata ariei (ha)	Altitudine			Regiunea biogeografica	
Latitudine	Longitudine		Min.	Max.	Med.	Continentală, panonica, pontica	Stepica
N 45° 46' 22"	E 27° 20' 33"	25,081	0	302	47	-	x

Din punct de vedere administrativ, situl se situeaza pe raza judetului Vrancea (cod RO026) in proportie de 42%;

In arealul Sitului de Importanta Comunitara ROSCI0162 „Lunca Siretului Inferior”, sunt protejate urmatoarele habitate si specii:

Habitat prioritare:

Cod
Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din <i>Ranunculion fluitantis</i> si <i>Callitriche-Batrachion</i> – cod 3260
Pajisti aluviale din <i>Cnidion dubii</i> – cod 6440
Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor rauri (<i>Ulmion minoris</i>) – cod 91F0
Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de <i>Chenopodium rubri</i> si <i>Bidention</i> – cod 3270
Zavoai de <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> – cod 92A0
Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus spp.</i> – cod 91I0*
Paduri aluvionale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) – cod 91E0*

Specii de mamifere enumerate in Anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Populatie rezidenta
------------	----------------------------

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

<i>Lutra lutra</i> (cod 1355)	P
<i>Spermophilus citellus</i> (cod 1335)	P

Specii de amfibieni si reptile prevazute in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Populatie rezidenta
<i>Bombina bombina</i> (cod 1188)	P
<i>Emys orbicularis</i> (cod 1220)	P
<i>Triturus cristatus</i> (cod 1166)	P

Specii de pesti prevazute in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Populatie rezidenta
<i>Aspius aspius</i> (cod 1130)	P
<i>Cobitis taenia</i> (cod 1149)	P
<i>Gobio albipinnatus</i> (cod 1124)	P
<i>Gobio kessleri</i> (cod 2511)	P
<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (cod 1157)	P
<i>Misgurnus fossilis</i> (cod 1145)	P
<i>Pelecus cultratus</i> (cod 2522)	P
<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (cod 1134)	P
<i>Sabanejewia aurata</i> (cod 1146)	P
<i>Zingel streber</i> (cod 1160)	P
<i>Zingel zingel</i> (cod 1159)	P

Specii de nevertebrate prevazute in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: si;

Cod	Populatie rezidenta
<i>Lucanus cervus</i> (cod 1083)	P
<i>Vertigo angustior</i> (cod 1014)	P

Alte specii importante de flora si fauna: *Felis silvestris* (cod 1363).

Descrierea habitatelor de interes conservativ din ROSCI0162 "Lunca Siretului Inferior"

Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din *Ranunculion fluitantis* si *Callitricho-Batrachion* – cod 3260.

Statiuni: Aceste habitate sunt raspandite de la altitudini de 2 (5) m pana la 250 m. Conditiiile climatice in care se dezvoltă sunt caracterizate de temperaturi medii de 10,5–9°C si precipitatii cuprinde intre 450 si 600 mm. Relieful pe care sunt raspandite este format din bazine acvatice cu apa permanenta dar nu mai adanci de 1–1,5 m. Substrat pe care se dezvoltă aceste habitate este format din aluviuni luto-nisipoase.

Structura: Vegetatia este alcatuita din specii acvatice submerse, dintre care reprezentative sunt: *Ranunculus aquatilis*, *Hottonia palustris*, *Myriophyllum verticillatum*, *Ceratophyllum demersum*. La suprafata apei se dezvoltă stratul natant, format din fitocenoze cu: *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Hydrocharis morsuranae*, *Wolffia arrhiza*, *Salvinia natans*, *Spirodela polyrhiza*.

Valoare conservativa: mare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Ranunculus aquatilis*, *Hottonia palustris*, *Polygonum amphibium*. Specii caracteristice: *Ranunculus aquatilis*, *Hottonia palustris*. Alte specii importante : *Potamogeton natans*, *Ranunculus trichophyllus*, *Myriophyllum verticillatum*, *M. spicatum*, *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Spirodela polyrhiza*, *Typha angustifolia*, *Phragmites australis*.

Paduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor rauri (*Ulmenion minoris*) – cod 91F0

Raspandire: in toata Romania, in luncile raurilor mari, ce coboara din Carpati (Prut, Siret, Olt, Arges, Mures, Somes, Timis, Crisuri) in zona padurilor de stejar, ambele subzone.

Statiuni: Aceste fitocenoze se dezvoltă la altitudini de 15-150 m. Condițiile climatice prielnice dezvoltării acestor habitate sunt caracterizate de temperaturi medii de 11-9,5°C și precipitații cuprinse între 500 și 700 mm. Relieful pe care sunt răspândite este format din terase înalte plane, mai rar inundabile din luncile marilor rauri. Aceste habitate se dezvoltă pe roci reprezentate de aluviuni diverse, lutos argiloase, pietrisuri. Solurile necesare dezvoltării lor sunt de tip cambosol tanar de lunca, aluviosol, profunde, gleizate în adâncime, eubazice, umede, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale. Stratul arborilor, este compus în etajul superior din stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasinii (în general *Fraxinus angustifolia* iar în sudul țării și *F. pallisae*), ulmi (*Ulmus laevis*, *U. minor*), pe locuri mai înalte tei (*Tilia tomentosa*, *T. cordata*), carpen (*Carpinus betulus*), mai rar plopi (*Populus alba*, *Populus nigra*), iar în etajul inferior *Acer campestre*, *Malus sylvestris*, *Pyrus pyraeaster*, rar *Acer tataricum*; are acoperire de 80-100% și înalțimi de 25-35 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, de regulă bine dezvoltat, compus din *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Frangula alnus*, *Coryllus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Lygustrum vulgare* s.a. Stratul ierburilor și subarbustilor, cu dominarea speciilor *Rubus caesius*, *Galium aparine*, *Aegopodium podagraria*.

Valoare conservativa: moderata.

Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Quercus robur*, *Fraxinus angustifolia*, *Ulmus laevis* (*Populus alba*). Specii caracteristice: – . Alte specii: *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *Circaea lutetiana*, *Dactylis polygama*, *Eupatorium cannabinum*, *Festuca gigantea*, *Geranium phaeum*, *Glechoma hederacea*, *G. hirsuta*, *Geum urbanum*, *Impatiens noli-tangere*, *Lysimachia nummularia*, *Physalis alkekengi*, *Polygonatum latifolium*, *Salvia glutinosa*, *Solanum dulcamara*, *Viola odorata*, *V. reichenbachiana* s.a.

Paduri aluvionale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – cod 91E0*

Raspandire: frecvent în luncile de deal și câmpie din toată țara, mai rar în Lunca Dunării, în zona padurilor de stejari, ambele subzone și, în parte, în etajul nemoral.

Statiuni: Acest habitat se dezvoltă la altitudini de 50-300 m. Condițiile climatice sunt caracterizate de temperaturi medii anuale de 11-10°C cu precipitații de 450-600 mm. Relieful favorabil dezvoltării habitatului este reprezentat de grinduri nisipoase din preajma albiei raurilor. Roca pe care se dezvoltă aceste fitocenoze este formată din aluviuni nisipoase. Solul favorabil este de tip aluviosol, nisipos, mijlociu-profund, uneori scheletic, mezobazic, umed, mezotrofic.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale. Stratul arborilor, compus din plop negru (*Populus nigra*) cu amestec rar de plop alb (*Populus alba*), salcii (*Salix alba*, *S. fragilis*), ulm (*Ulmus laevis*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), anin negru (*Alnus glutinosa*); are

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

o acoperite variabila (70-90%) si inaltimi de 25-35 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, dezvoltat variabil, compus din *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Viburnum opulus*, *Evonymus europaeus*. Liane prezente *Vitis sylvestris*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor si subarbustilor dominat de *Rubus caesius*, *Galium aparine*.

Valoare conservativa: foarte mare.

Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Populus nigra*. Specii caracteristice: - . Alte specii importante: *Althaea officinalis*, *Aegopodium podagraria*, *Agrostis stolonifera*, *Eupatorium canabium*, *Glechoma hederacea*, *Lysmachia nummularia*, *Lycopus europaeus*, *Melandrium album*, *Rorippa sylvestris*, *Ranunculus repens* s.a.

Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu *Quercus* spp. – cod 9110*

Raspandire: in estul Campiei Dunarii, in Dobrogea si sudul Moldovei, in zona de silvostepa, subzona silvostepii cu paduri de stejari termofili.

Statiuni: Altitudinea la care sunt raspandite aceste habitate este de 15-200 m. Conditiiile climate sunt caracterizate de temperaturi medii anuale cuprinse intre 11 si 10°C cu precipitatii de 400-450 mm. Aceste habitate se dezvoltă pe campii plane sau cu depresiuni putin adanci, in Dobrogea, vai late, platouri, in Moldova de sud. Substratul pe care se dezvoltă este constituit din depozite loessoide, acoperite de sol de tip faeoziom (cernoziom cambic), profund, bogate in humus, slab acid, eubazic, hidric deficitar in timpul verii, eutrofic.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene submediteranene si continentale. Stratul arborilor poate fi inchis sau poienit avand, in etajul superior, stejar brumariu (*Quercus pedunculiflora*) exclusiv sau cu putin amestec de stejar pufos (*Quercus pubescens*), iar in etajul inferior domina artarul tataresc (*Acer tataricum*), jugastru (*Acer campestre*), ulm (*Ulmus minor*, *U. procera*), par (*Pyrus pyraster*), in Dobrogea si *Pyrus elaeagrifolia*; are acoperire de 40-70% si inaltimi de 15-22 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, foarte dezvoltat, compus din *Prunus spinosa*, *Rhamnus cathartica*, *Crataegus monogyna*, *Sambucus nigra*, *Evonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Rosa canina*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*, local *Cotinus coggygia*; in poieni pot aparea palcuri de *Prunus fruticosa*, *P. tenella*. Stratul ierburilor si subarbustilor, constituit din specii de padure (fiind frecvente *Geum urbanum*, *Glechoma hirsuta*), cat si specii de stepa in poienile mai mari.

Valoare conservativa: mare.

Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Quercus pedunculiflora*, *Acer tataricum*. Specii caracteristice: *Doronicum hungaricum*. Alte specii importante: de padure: *Asparagus tenuifolius*, *A. verticillatus*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex michelii*, *C. tomentosa*, *Dactylis polygama*, *Paeonia peregrina* (in Dobrogea si Moldova de sud); *Polygonatum latifolium*, *Pulmonaria mollis*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *V. jordanii*, *V. suavis*, *V. hirta*; de pajiste stepica: *Ajuga laxmanni*, *Achillea neilreichii*, *Asperula cynanchica*, *Centaurea stenolepis*, *Chrysopogon gryllus*, *Festuca rupicola*, *F. valesiaca*, *Fragaria viridis*, *Filipendula vulgaris*, *Koeleria pyramidata*, *Phlomis tuberosa*, *Poa angustifolia*, *Stipa joannis*, *S. capillata*, *S. pulcherrima*, *Teucrium chamaedris*, *Vinca herbacea*, *Viola hirta*, *V. suavis*.

Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de *Chenopodium rubri* si *Bidention* – cod 3270

Raspandire: Malul bazinelor acvatice cu acumulari de material organic, in jurul izvoarelor ce servesc pentru adaptatul animalelor in timpul pasunatului, din Transilvania, Banat, Dobrogea, Campia Dunarii si Delta Dunarii

Statiuni: Altitudinea favorabila dezvoltarii habitatului este pana la 350-450m. Conditiiile climatice favorabile sunt caracterizate de temperaturi medii anuale cuprinse intre 11- -8°C cu

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

precipitatii de 350-650 mm. Relieful pe care sunt raspandite este reprezentat de teren plan sau foarte slab inclinat. Substratul pe care se dezvoltă aceste fitocenoză este format din depozite aluviale, nisipuri si luturi. Solurile sunt aluviosoluri sau gleisoluri.

Structura: Majoritatea plantelor caracteristice si dominante se mai numesc si buruieni de mlăștina. Acestea ating înalțimi de 45-50 cm si realizează etajul superior al vegetatiei. Cele mai reprezentative dintre ele sunt: *Echinochloa crus-gallis*, *Bidens tripartita*, *B. frondosa*, *Chenopodium polyspermum*, *Rorippa austriaca*, *Polygonum hydropiper*, *P. lapathifolium*, *Symphytum officinale*, *Chlorocyperus glomeratus*, *Rumex palustris*. Etajul inferior este mai slab reprezentat si este format din plantele mai scunde: *Alopecurus aequalis*, *Mentha arvensis*, *Chenopodium botrys*, *Ranunculus sceleratus*.

Valoare conservativa: redusa.

Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Polygonum lapathifolium*, *Bidens tripartita*, *Polygonum lapathifolium*, *P. hydropiper*. Alte specii importante: *Rorippa austriaca*, *Bidens frondosa*, *Chenopodium polyspermum*, *Chlorocyperus glomeratus*, *Rumex palustris*, *Veronica anagalis-aquatica*, *Ranunculus sceleratus*, *Alopecurus aequalis*, *Bidens cernua*.

Zavoai de *Salix alba* si *Populus alba* – cod 92A0

Raspandire: foarte frecvent în Lunca si Delta Dunării, apare si în luncile de câmpie a marilor râuri (Prut, Siret, Jiu, Olt, Someș, Mures), în zona padurilor de stejar, în zona de silvostepa si zona de stepa.

Statiuni: Altitudinea la care se dezvoltă aceste habitate este de 0-100 m. Condițiile climatice favorabile dezvoltării lor sunt caracterizate de temperaturi medii anuale cuprinde între 12,5 si 10°C cu precipitatii de 350-550 mm. Relieful pe care sunt raspandite este format, în portiunile cele mai joase, din marile lunci în care apa din inundatii stagnează timp îndelungat. Substratul pe care se dezvoltă este constituit din aluviuni argiloase, acoperite de sol de tip aluviosol, mijlociu profund, gleizat, neutru, mezobazic, permanent ud-umed, mezotrofic.

Structura: Fitocenoza edificată de specii eurasiatice cu largă raspandire. Stratul arborilor, compus exclusiv din salcie (*Salix alba*) în Lunca si Delta Dunării, iar, pe râurile interioare, cu puțin amestec de salcie plesnitoare (*Salix fragilis*), plopi (*Populus alba*, *P. nigra*), mai rar anin negru (*Alnus glutinosa*), are acoperire de 100% la vârste tinere, scăzând la 30-40% la vârste mari si înalțimi de 15-25 m la 100 de ani. Stratul arbustilor lipsește din cauza inundatiilor prelungite. Stratul ierburilor si subarbustilor, dominat de *Polygonum hydropiper*, *Lycopus europaeus*, se dezvoltă slab si tarziu după retragerea apelor.

Valoare conservativa: mare.

Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Salix alba*. Specii caracteristice: - . Alte specii importante: *Agrostis stolonifera*, *Bidens tripartita*, *Galium palustre*, *Equisetum palustre*, *Eupatorium cannabinum*, *Iris pseudacorus*, *Lycopus exaltatus*, *Lythrum salicaria*, *Mentha aquatica*, *Mysotis scorpioides*, *Sium latifolium*, *Solanum dulcamara*, *Stachys palustris*, *Stellaria aquatica* s.a.

Prezentarea mamiferelor de interes conservativ si impactul potential al proiectului asupra acestora

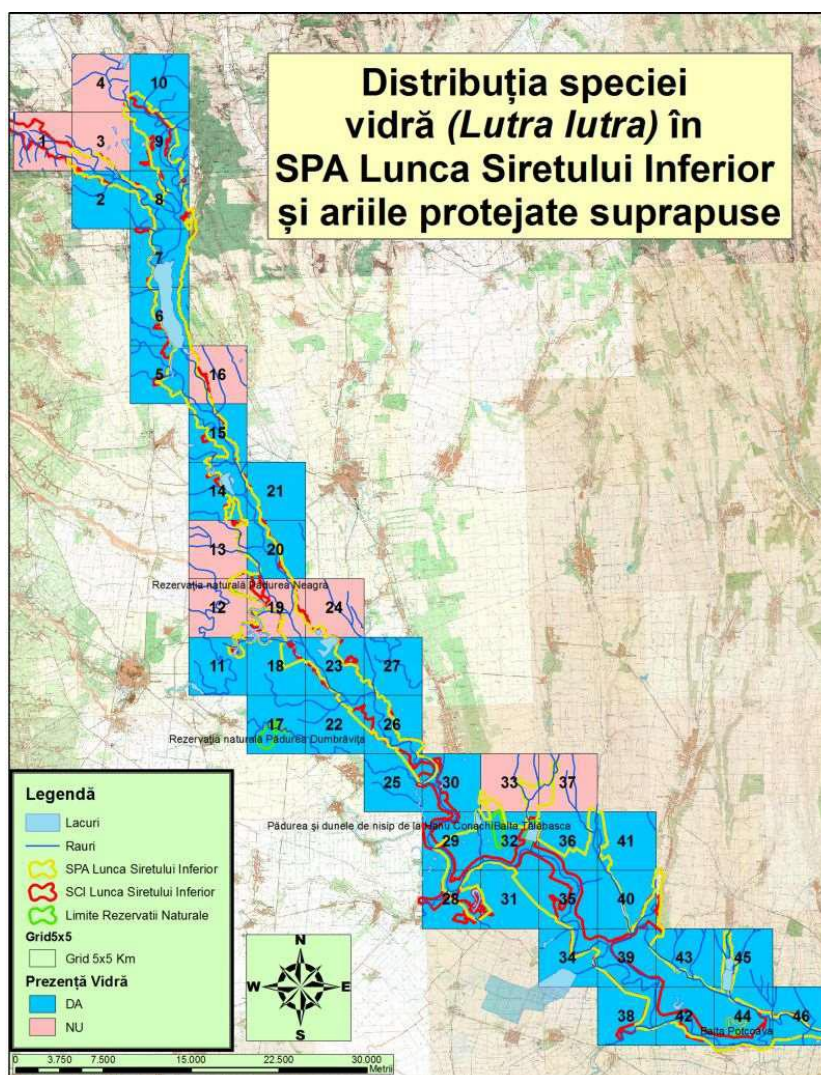
Lutra lutra (vidra) - cod 1355

Habitat. Vidrele, datorită dietei lor variate si adaptabile, vietuiesc pe lângă apele curgătoare si statatoare nepoluate, atât timp cât aprovizionarea cu hrană este adecvată.

Relevanta sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C”, ceea ce înseamnă că este semnificativ reprezentată la nivelul sitului.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



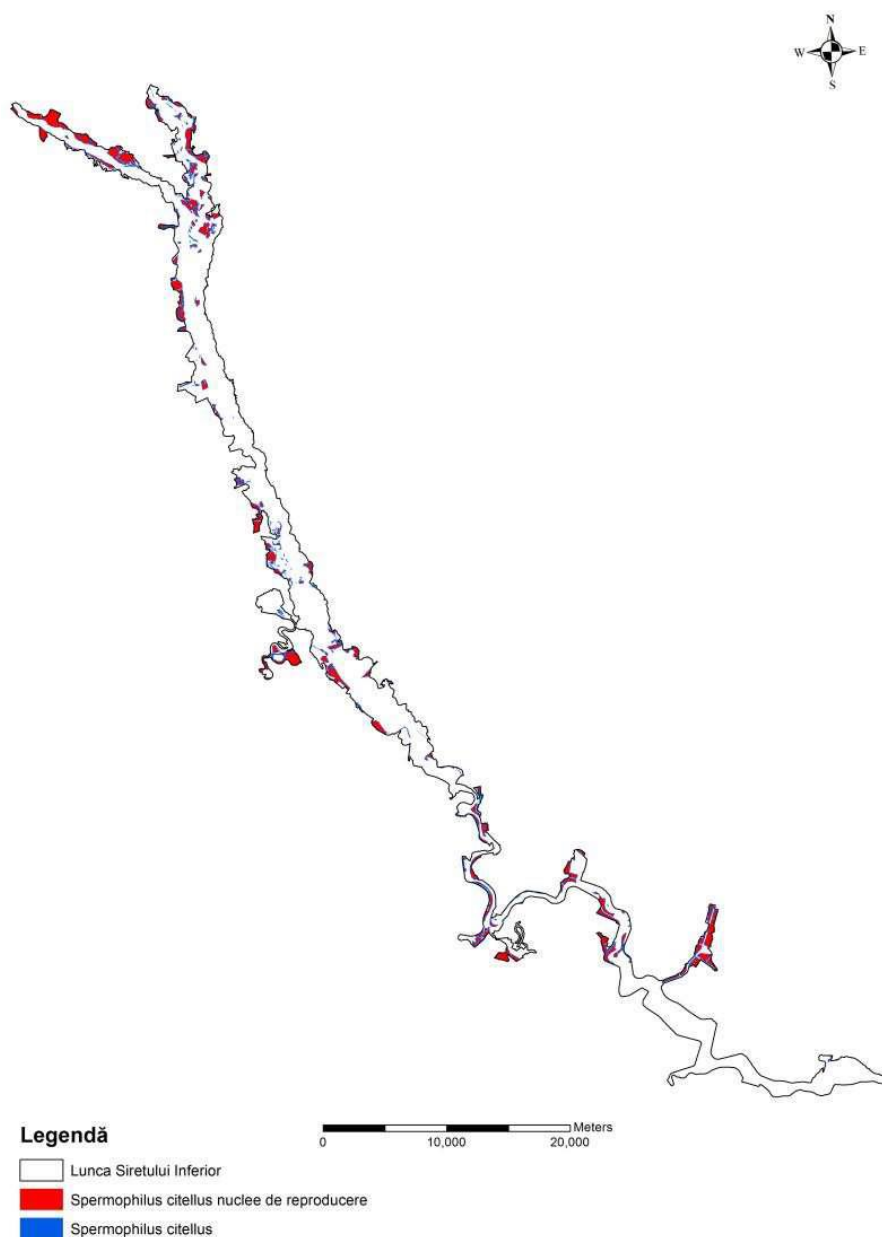
Spermophilus citellus (popandaul) – cod 1335

Habitat. Traiește pe ogoare, islazuri, marginea drumurilor, santuri, diguri, locuri ce nu depășesc altitudinea de 300 m. Isi sapă galerii lungi de 30 – 150 m adânci de 80 cm – 6 m, unde își adună hrana pentru iarnă (seminte, radacini, boabe de cereale). Luând în considerare hrana consumată de popandai, putem spune că alegerea habitatelor de acestia este într-o mare măsură dependentă de prezența culturilor agricole, preferând vecinătatea acestora.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 situația populațiilor de popandau nu este specificată.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



Felis silvestris (pisica salbatica)

Habitat. In padurile linistite, dese, cat mai intinse, cu multi arbori batrani, unde se poate adaposti prin scorburi, dar si paraiele impadurite, maracinisurile si stufarisurile din campul agricol sau de langa ape. Este intalnita din zona alpina pana in Lunca Dunarii.

Prezentarea speciilor de herpetofauna de interes conservativ si impactul potential al proiectului asupra acestora

Emys orbicularis (broasca testoasa de apa europeana) – cod 1220

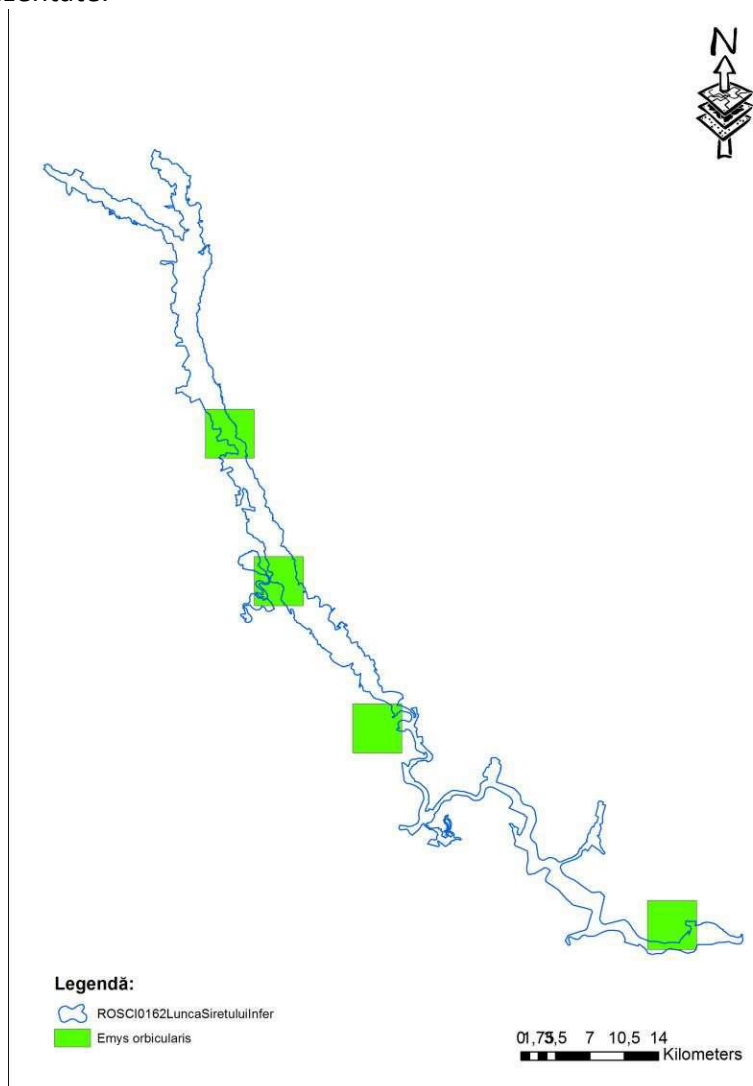
Habitat. Prefera sa traiasca in zonele umede, inconjurate intr-un procent mare de natura, zone impadurite. Exemplare de *Emys orbicularis* pot fi gasite si in mediul montan, pentru hranire. *Emys orbicularis* este de obicei considerat semi-acvatic, deplasările lor terestre putandu-se intinde pe 1000 de metri; ocazional s-au constatat deplasari de pana la 4000 de metri departe

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

de apa. Traieste in ape statatoare, maloase si in cele cu curs linistit, unde se hraneste cu viermi, insecte de apa, raci, scoici, pesti.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul standard Natura 2000 situatia populatiilor de *Emys orbicularis* este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.



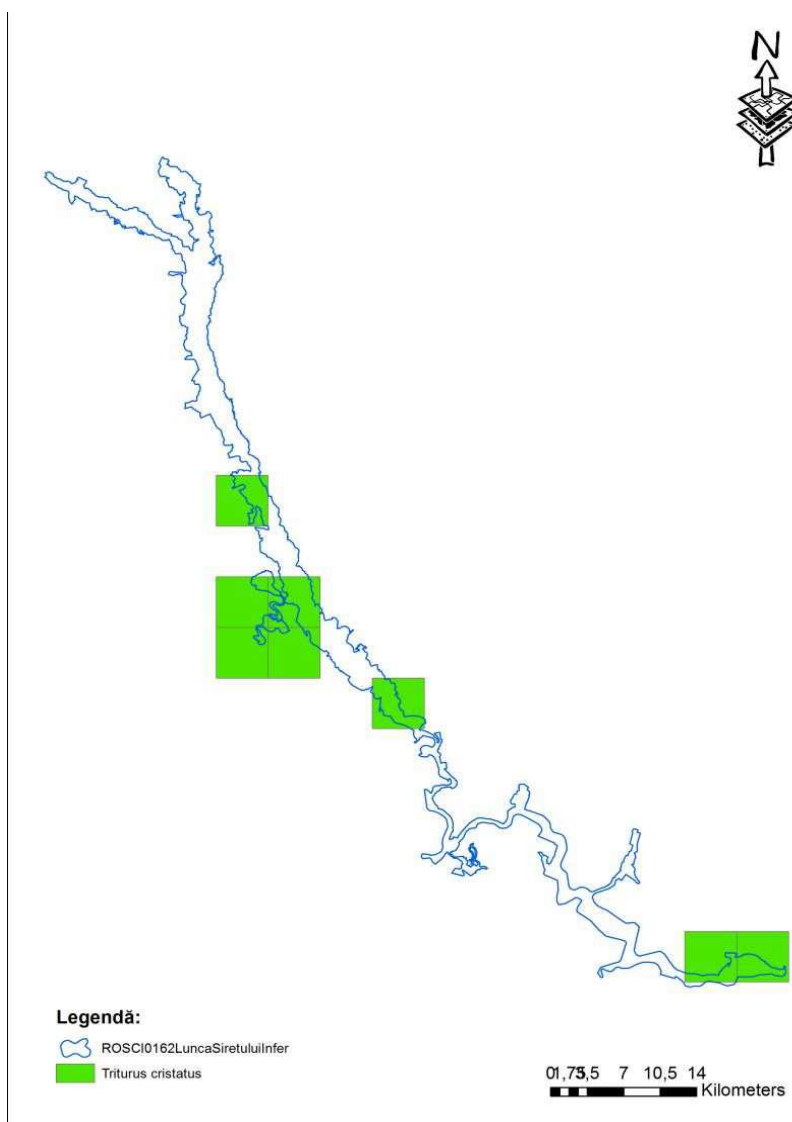
Triturus cristatus (tritonul cu creasta) – cod 1166

Habitat. Tritonul cu creasta este un amfibian tipic de padure. Locuieste in padurile de conifere, amestec si foioase, in poieni si la marginea padurilor, pajisti. In zonele din sud acest amfibian traieste in vaile inundate cu vegetatie densa. Isi petrece marea parte a timpului pe uscat, intrand in apa numai in perioada de imperechere. Reproducerea are loc in stagnare si, rareori, in apele semi-curgatoare, cum ar fi iazuri, lacuri, canale de irigatie, santuri s.a.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul standard Natura 2000 situatia populatiilor de *Triturus cristatus* este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



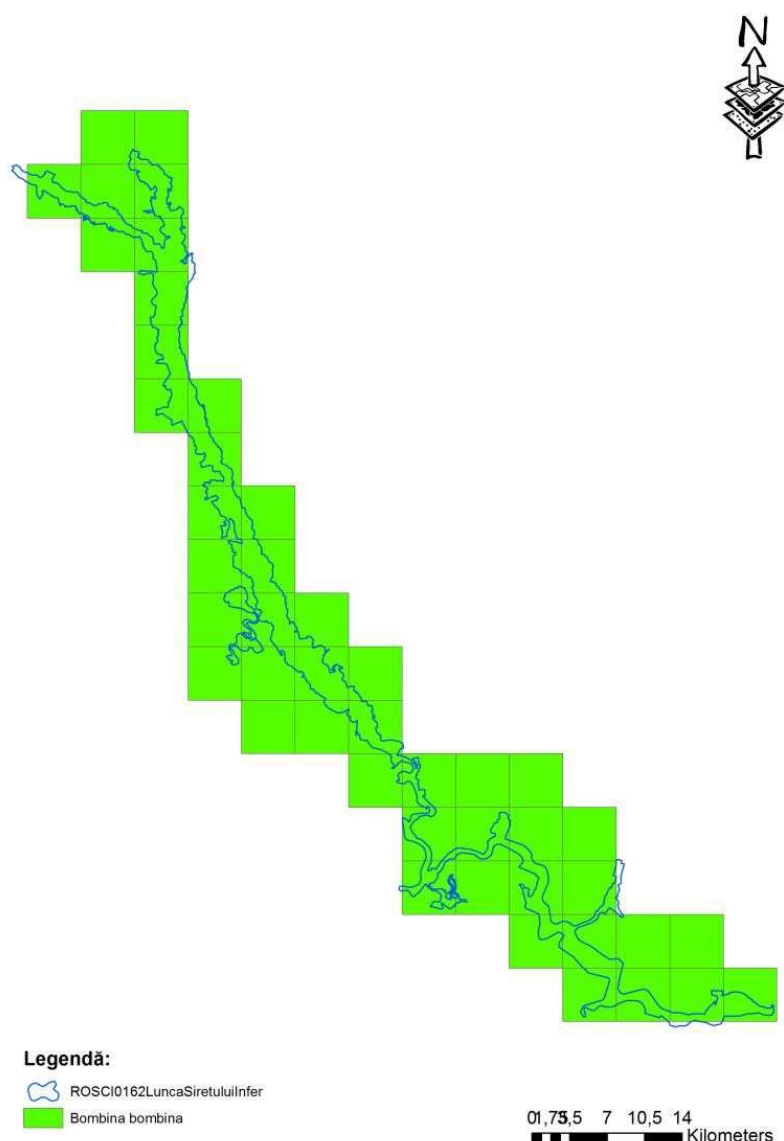
Bombina bombina (buhaiul de balta cu burta rosie) – cod 1188

Habitat. Nepretentioasa, specia traieste in orice ochi de apa, permanent, sau temporar, in balti de ses si campie, urcand si in regiunea dealurilor, la altitudini intre 0 – 400 m. Este raspandita si in lacurile din lunca si Delta Dunarii, pe maluri, in zonele cu vegetatie, desi cel mai frecvent ocupa baltile temporare inundate. *Bombina bombina* este o specie predominant acvatica. Intra in apa primavara devreme, in martie si se retrage pentru hibernare in octombrie. Ierneaza pe uscat in ascunzisuri.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul standard Natura 2000 situatia populatiilor de *Bombina Bombina* in situl Lunca Siretului Inferior este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



Descrierea speciilor de pesti care fac obiectul de protectie a ROSCI0162 „Lunca Siretului Inferior” si evaluarea impactului potential asupra acestora

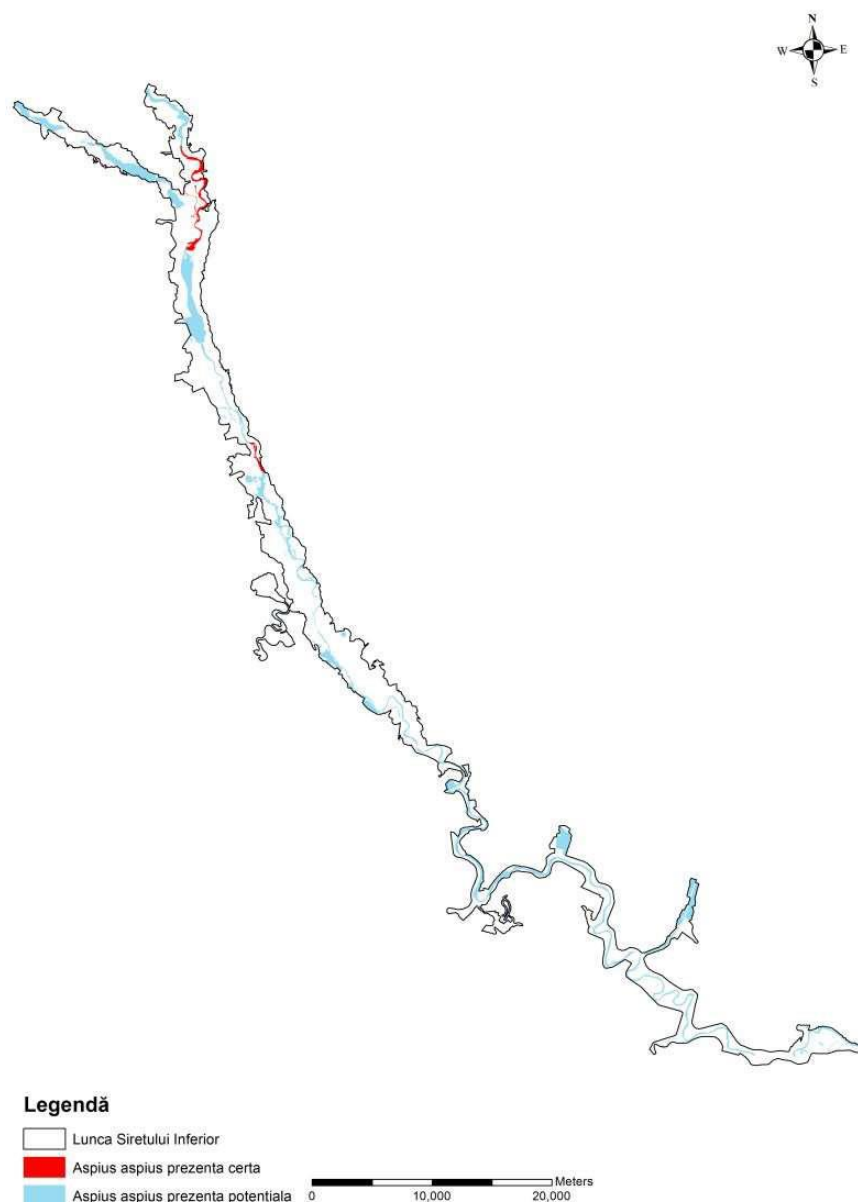
Aspius aspius (avatul) – cod 1130

Habitat. Avatul este un peste de apa dulce. Traieste in raurile din zonele de deal si campie. Prefera apele limpezi si rezezi, dar il intalnim si in lacurile si baltile adanci, cu fundul nisipos si pietros. Pentru reproducere, *Aspius aspius* cauta zone cu fundul tare si pietros, pe care isi depune icrele, si curent repede.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul standard Natura 2000 situatia populatiilor de *Aspius aspius* in situl Lunca Siretului Inferior este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



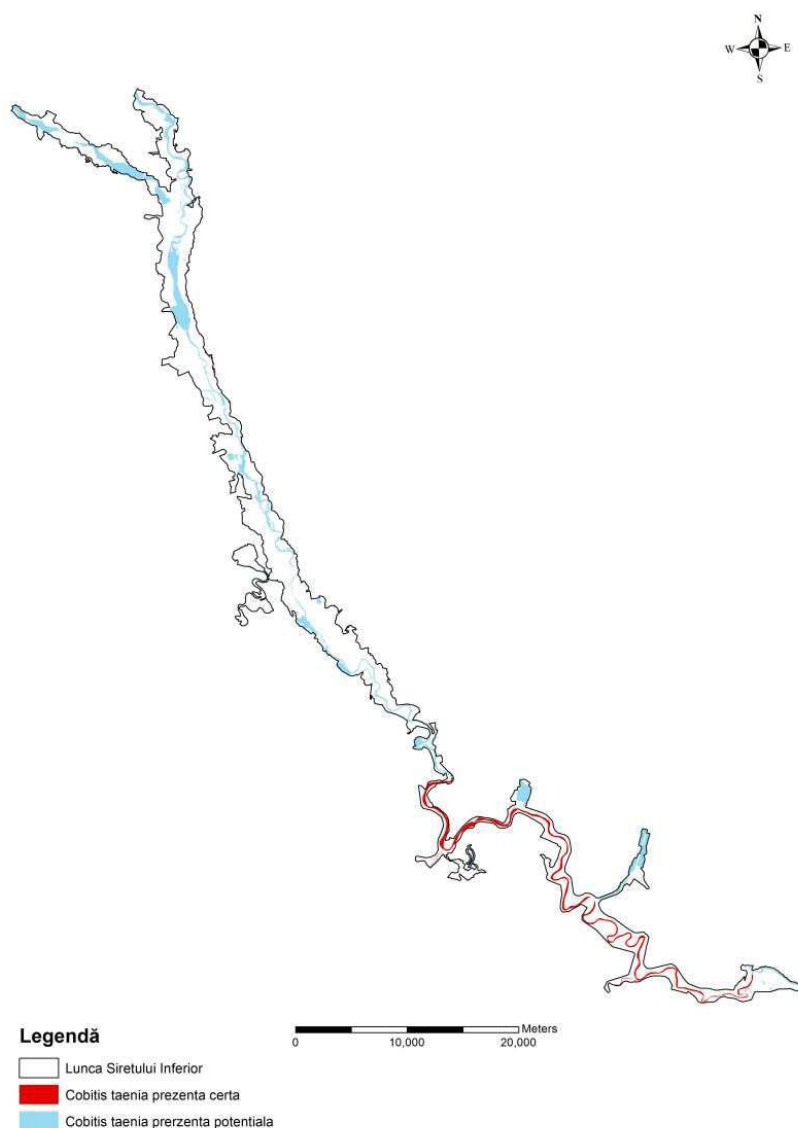
Cobitis taenia (Zvarluga) – cod 1149

Habitat. Acest peste traieste in apele statatoare sau lin curgatoare, cu funduri maloase, hranindu-se cu viermi, larve de insecte si cu icrele altor pesti. Este raspandita in toate raurile si afluentii lor, in delta si baltile ei.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul standard Natura 2000 situatia populatiilor de *Cobitis taenia* in situl Lunca Siretului Inferior este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



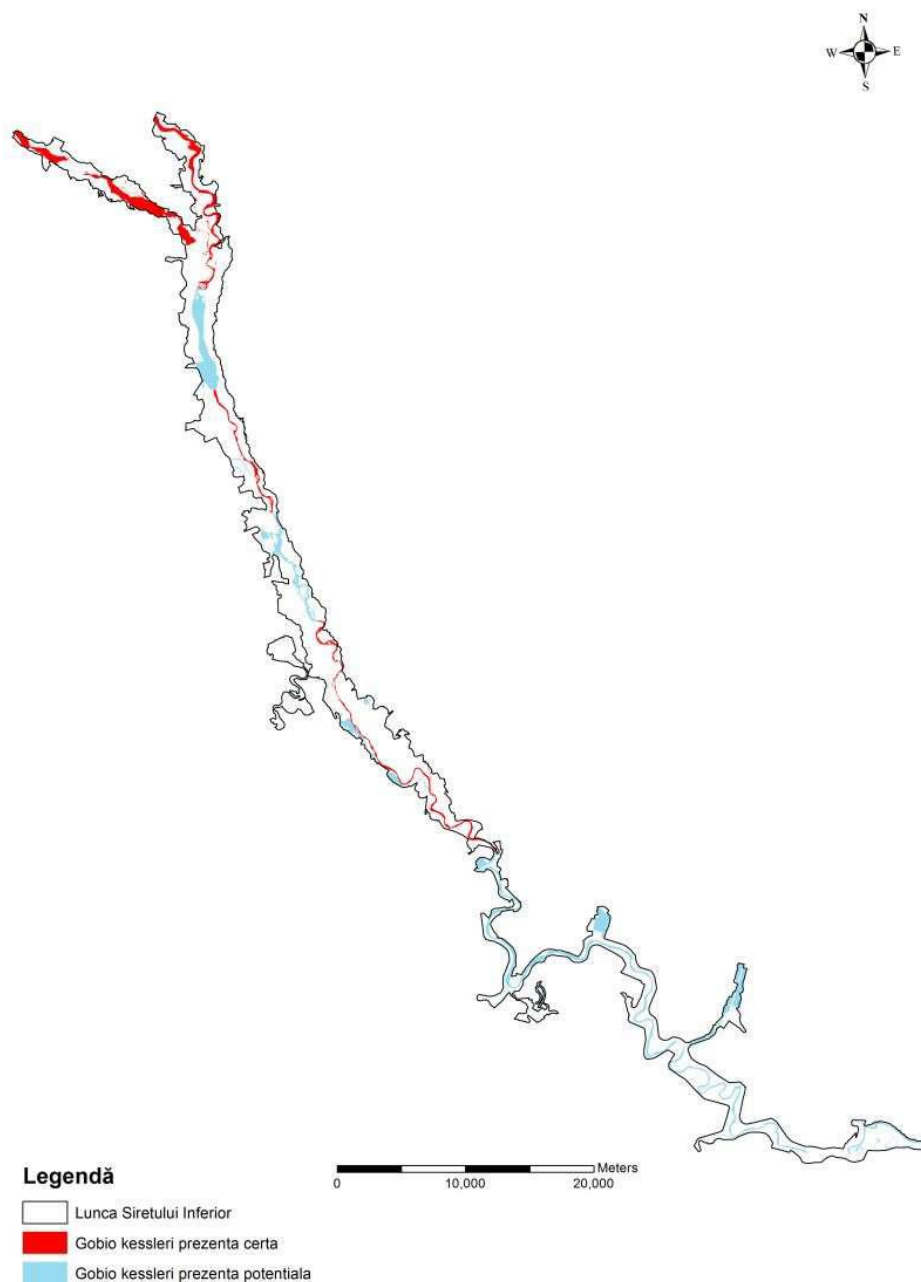
Gobio kessleri (porcusorul de nisip) – cod 2511

Habitat. Traieste in cursul mijlociu al raurilor mari din partea inferioara a zonei scobarului pana in zona crapului; in unele rauri mici de ses traieste in zona cleanului. Prezenta speciei este legata de o viteza a apei de 45-65 cm/s, rar pana la 90 cm/s. Aceasta viteza este caracteristica raurilor de campie, si anume portiunilor putin adanci, cu substrat nisipos.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul standard Natura 2000 situatia populatiilor de *Gobio kessleri* in situl Lunca Siretului Inferior este notata cu „B”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului acestea sunt bine reprezentate

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



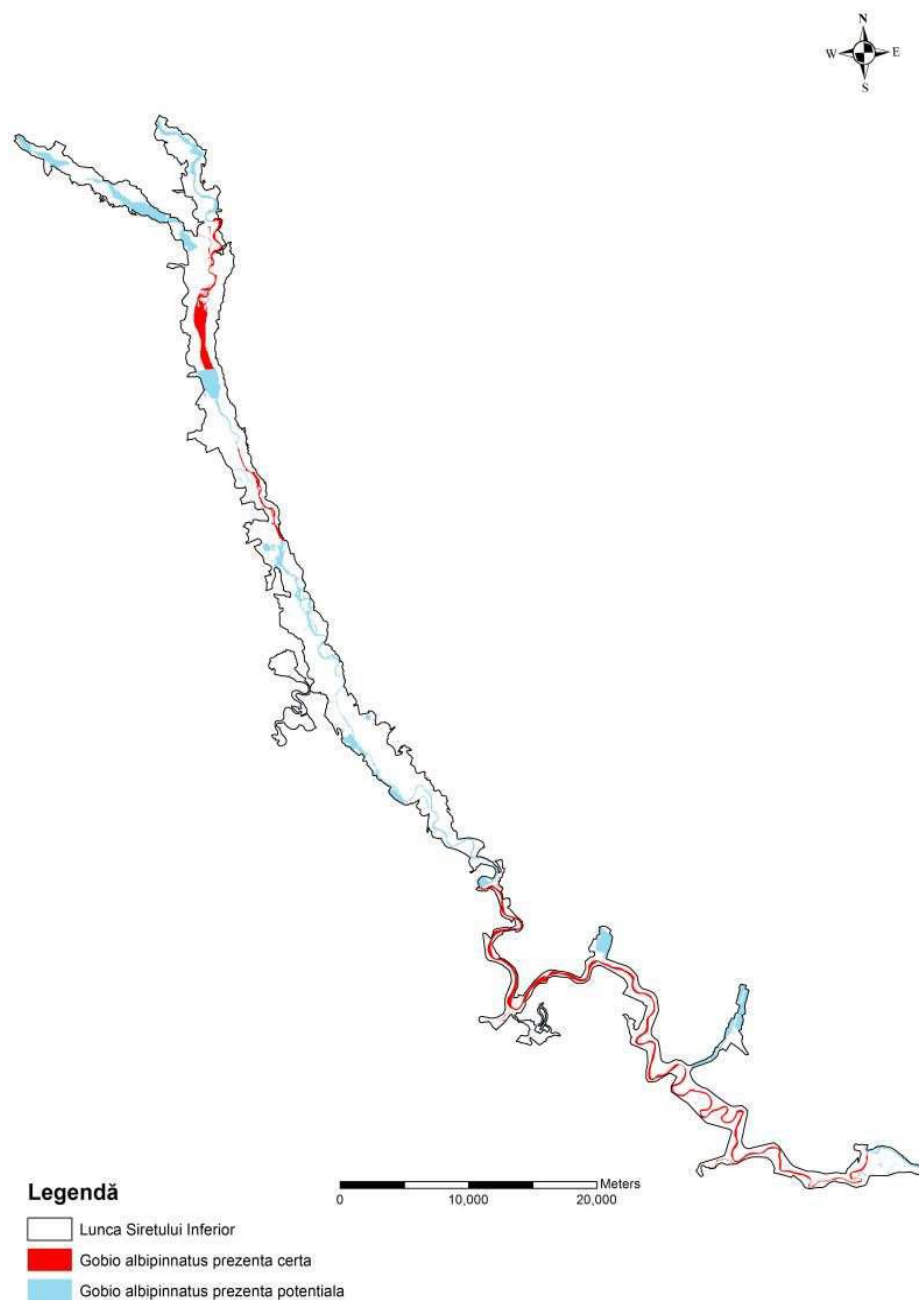
Gobio albipinnatus (porcusorul de ses) – cod 1124

Habitat. Traieste in Dunare si in cursul inferior al raurilor de ses cu substrat de nisip fin sau argila. Prefera locuri cu apa ceva mai adanca si curent slab. Evita sectoarele cu apa mai rapida sau statatoare si fund malos. Se hraneste doar cu fauna bentonica.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul standard Natura 2000 situatia populatiilor de *Gobio albipinnatus* in situl Lunca Siretului Inferior este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



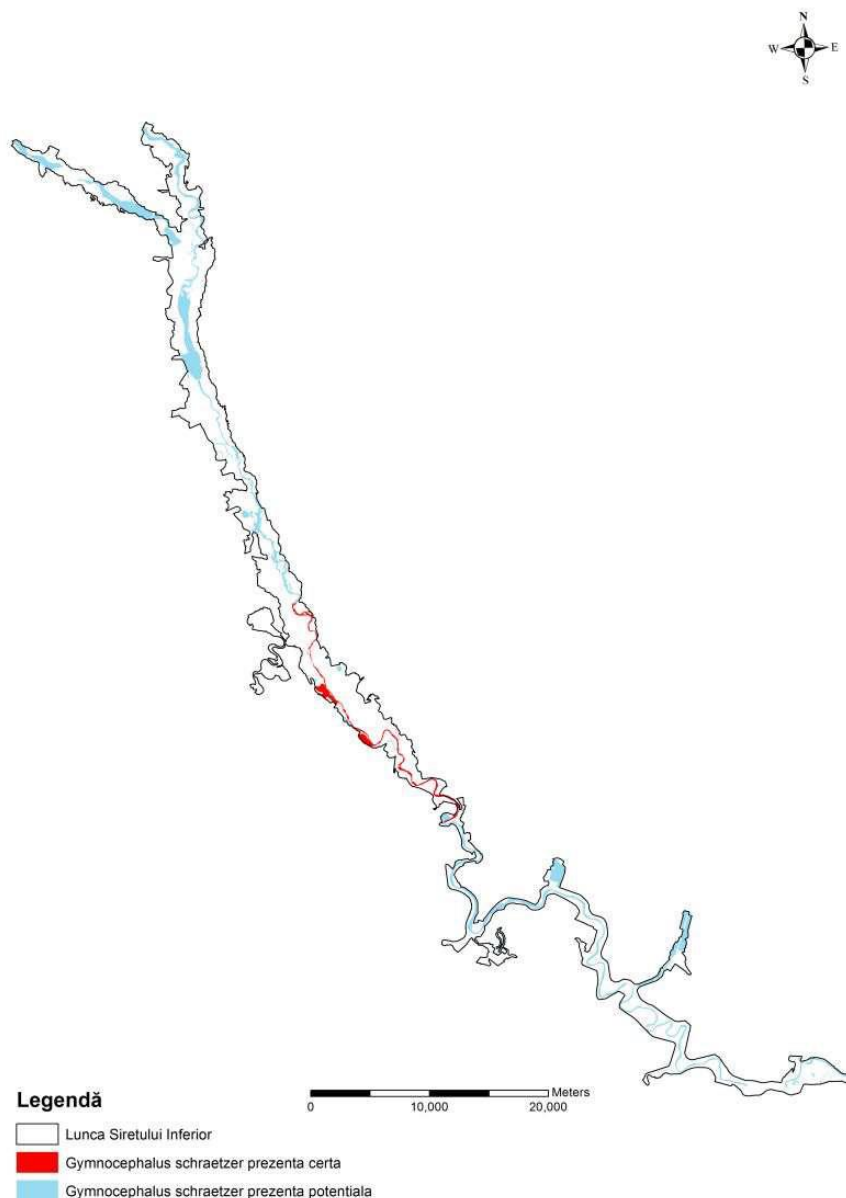
Gymnocephalus schraetzer (raspar) – cod 1157

Habitat. Aceasta specie este exclusiv de apa curgatoare; traieste in Dunare si raurile moderat curgatoare, pe substrat de nisip, ocazional chiar pe pietris; ajunge uneori pana in zona colinara a raurilor. Apare in unele balti ale Dunarii in mod accidental. Poate face migratii scurte. Reproducerea are loc primavara, in aprilie – mai. Icrele sunt depuse pe fund tare, in curent.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul standard Natura 2000 situatia populatiilor de *Gymnocephalus schraetzer* in situl Lunca Siretului Inferior este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



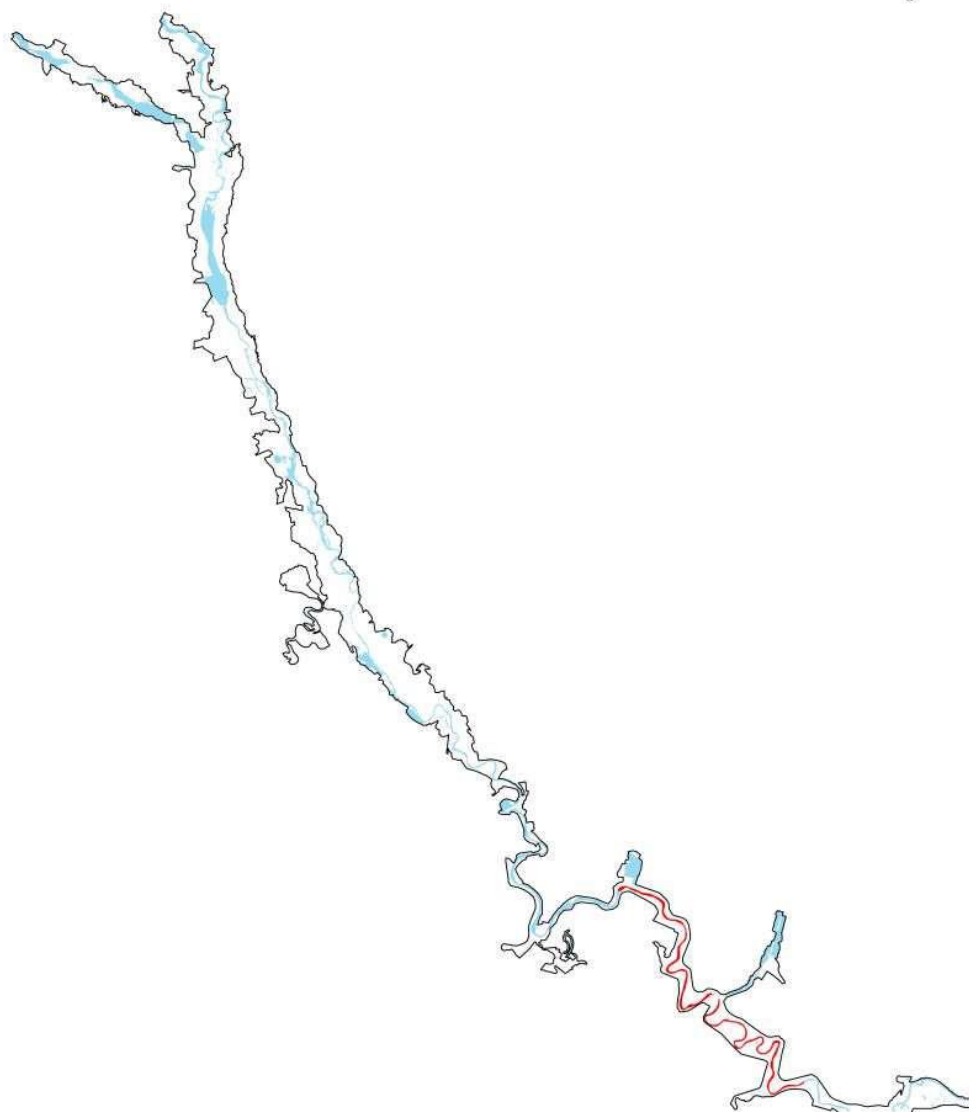
Misgurnus fossilis (tipar) – cod 1145

Habitat. Specia este dulcicola, de apa statatoare sau lent curgatoare, raspandita in balti pana in zona colinara , mai rar in raurile de ses. In rauri se localizeaza in portiunile maloase si in bratele laterale. Prefera substratul malos si cu vegetatie.




Relevanta sitului pentru specie. In formularul standard Natura 2000 situatia populatiilor de *Misgurnus fossilis* in situl Lunca Siretului Inferior este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



Legendă

-  Lunca Siretului Inferior
-  Misgrunus fossilis prezenta certa
-  Misgrunus fossilis prezenta potentiala

0 10,000 20,000 Meters

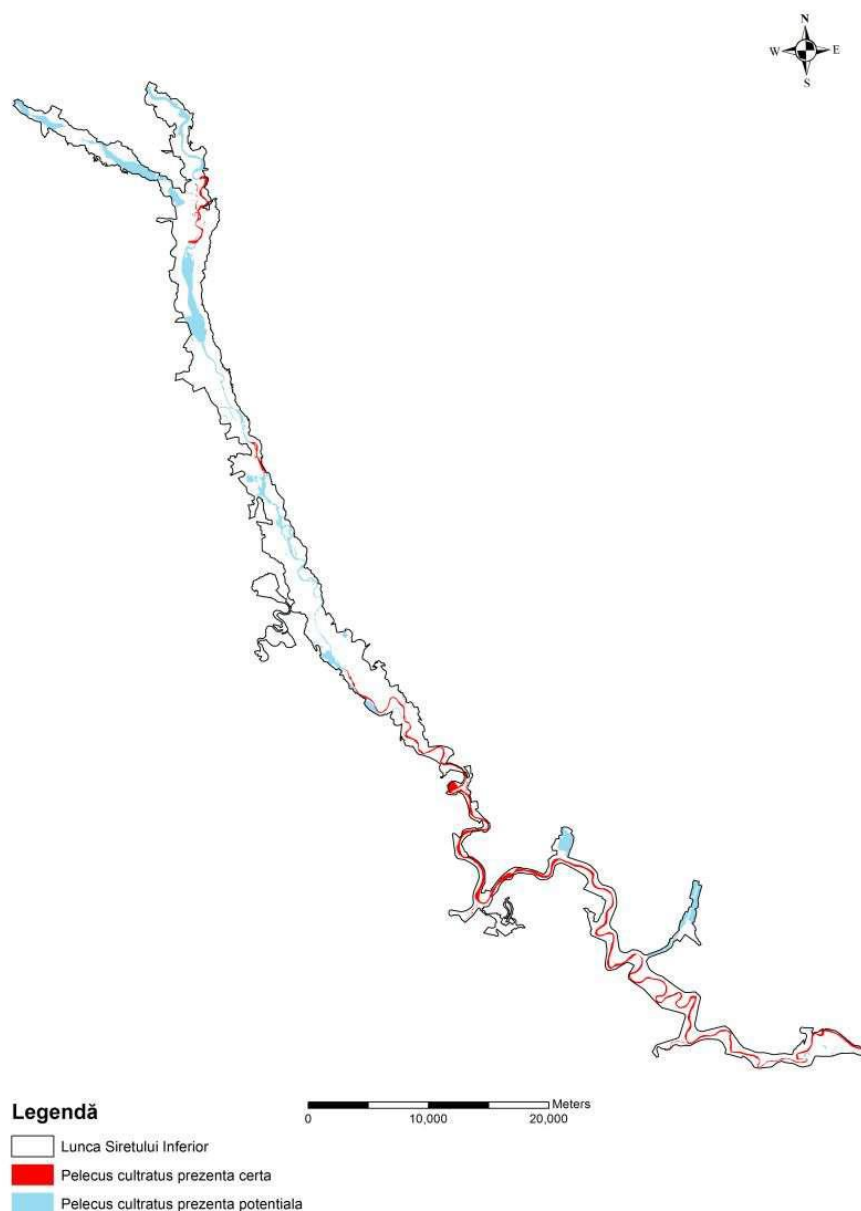
Pelecus cultratus (sabita) – cod 2522

Habitat. Traieste in rauri si fluvii de ses, precum si in multe lacuri mari interioare; frecvent si in limanurile si lacurile litorale, precum si in partile indulcite ale marilor.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul standard Natura 2000 situatia populatiilor de *Pelecus cultratus* in situl Lunca Siretului Inferior este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



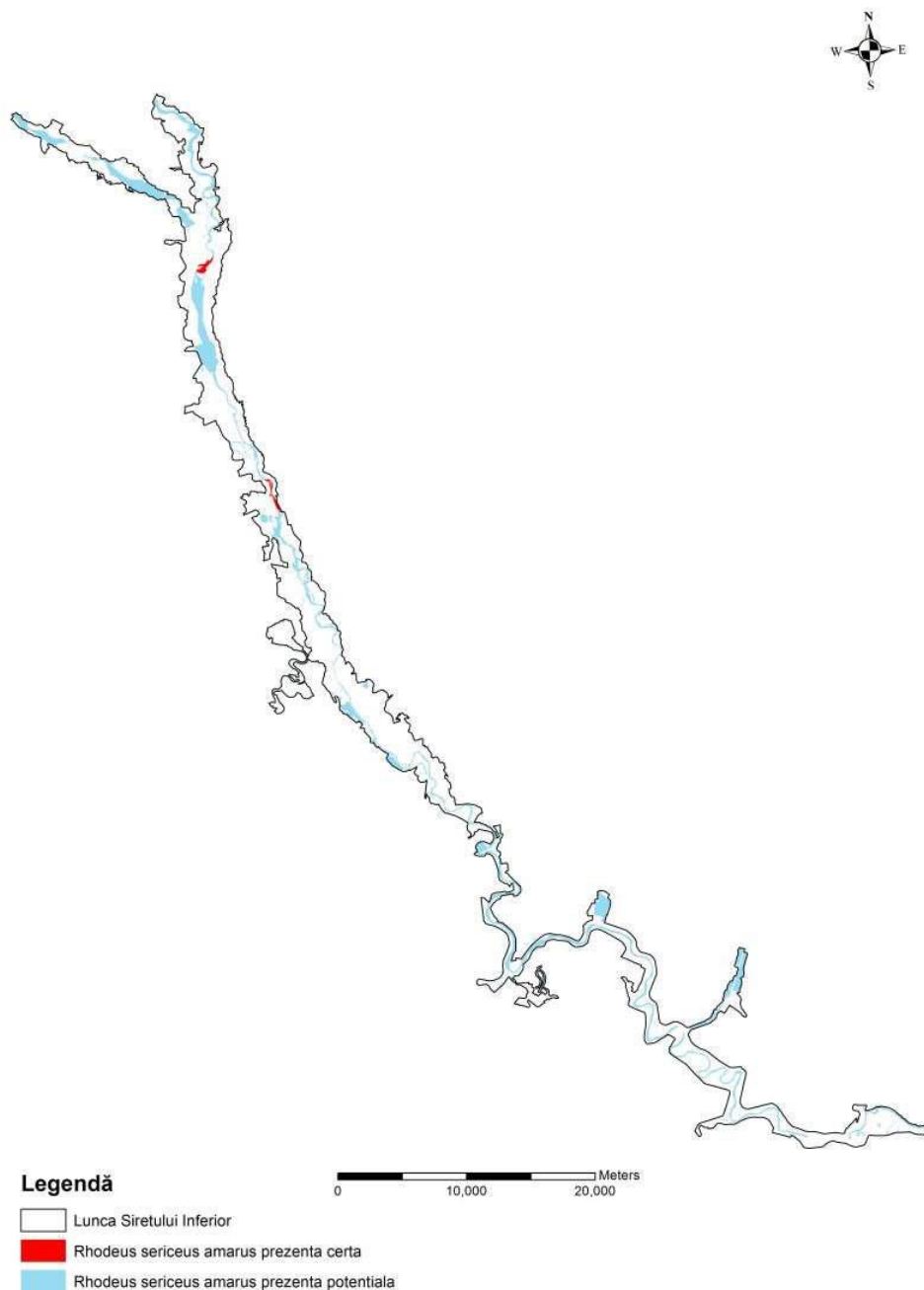
Rhodeus sericeus amarus (boarca) – cod 1134

Habitat. Traieste exclusiv in ape dulci. Prefera apele statatoare sau incete, de aceea in rauri se intalneste mai ales pe bratele laterale, dar este destul de frecvent si in plin curent, pana aproape de zona montana a raurilor. Boarca are o raspandire relativ mare pe teritoriul Romaniei, fiind considerata o specie cu vulnerabilitate scazuta.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul standard Natura 2000 situatia populatiilor de *Rhodeus sericeus amarus* in situl Lunca Siretului Inferior este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



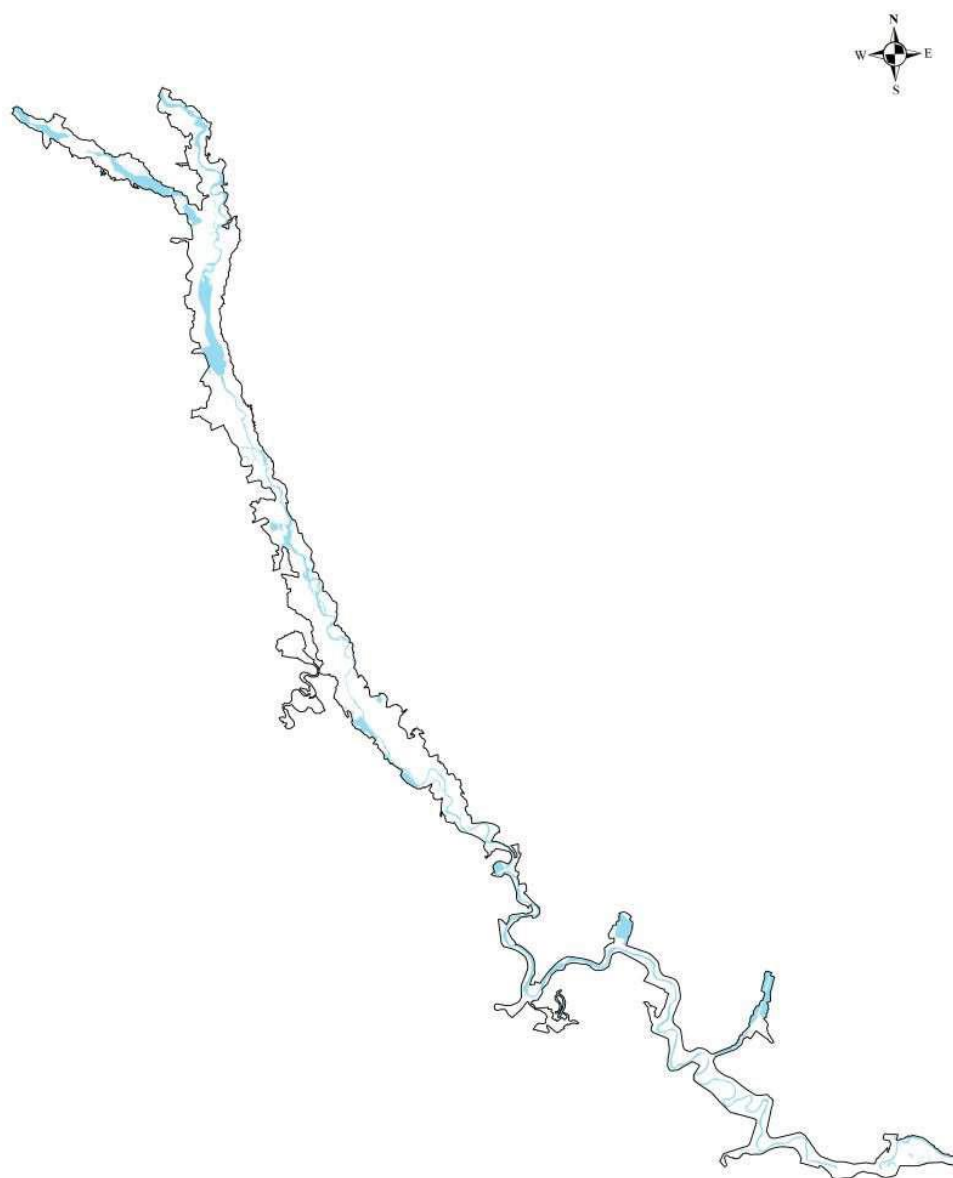
Sabanejewia aurata (dunarita) – cod 1146

Habitat. *Sabanejewia aurata* este o specie endemica in Dunare la peste 20 m adancime. Se mai intalneste pe funduri pietroase, si se hraneste cu insecte si larvele acestora. Reproducerea are loc in lunile aprilie-iunie, in rauri mici, repezi si pietroase.




Relevanta sitului pentru specie. In formularul standard Natura 2000 situatia populatiilor de *Sabanejewia aurata* in situl Lunca Siretului Inferior este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



Legendă

-  Lunca Siretului Inferior
-  Sabanejewia aurata prezenta certa
-  Sabanejewia aurata prezenta potentiala

0 10,000 20,000 Meters

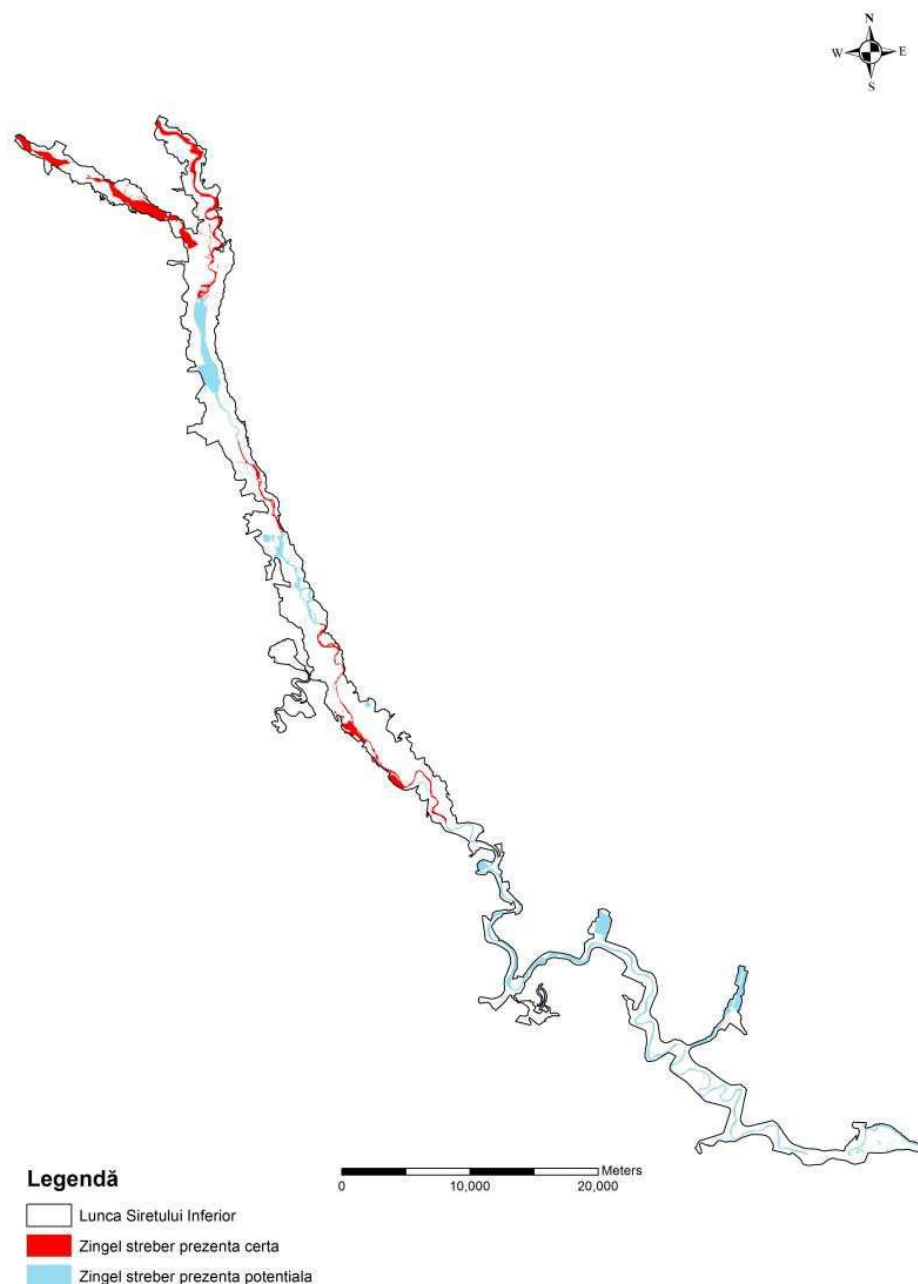
Zingel streber (pietrar) – cod 1160

Habitat. Traieste in Dunare si raurile de deal si ses, exclusiv in locurile cu curent, pe fund de pietris, nisip sau argila. Pe teritoriul national specia are un areal mediu comparativ cu alte specii de pesti, arealul aflandu-se in usoara scadere in ultimii zeci de ani.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul standard Natura 2000 situatia populatiilor de *Zingel streber* in situl Lunca Siretului Inferior este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



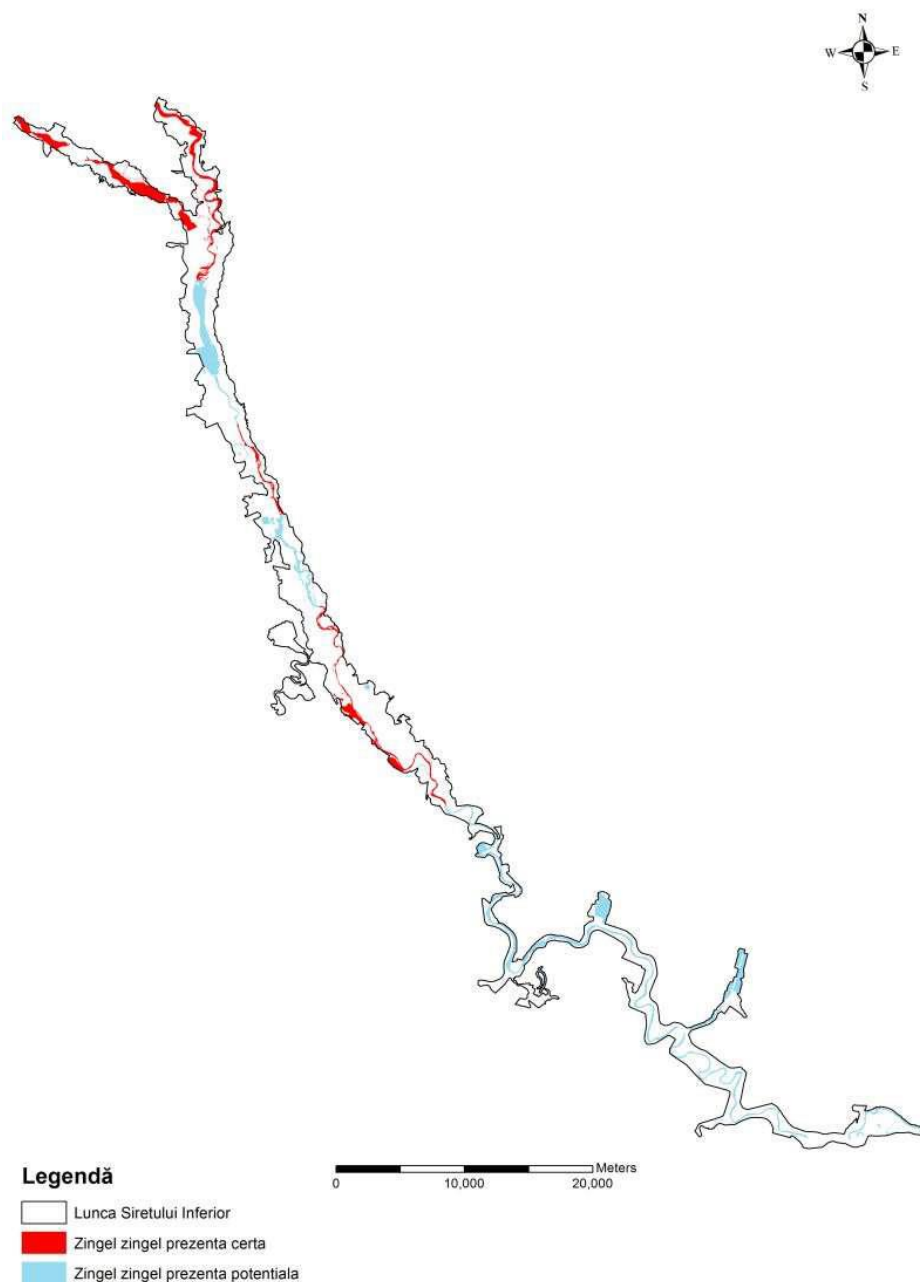
Zingel zingel (fusarul)– cod 1159

Habitat. Traieste in Dunare si in raurile mari si relativ adanci, pe fund de nisip, pietris sau argila; ajunge rar in baltile Dunarii. Pentru reproducere, care are loc in martie-aprilie, prefera zonele in plin curent, depunand icrele pe pietre.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul standard Natura 2000 situatia populatiilor de *Zingel zingel* in situl Lunca Siretului Inferior este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



Descrierea avifaunei de interes conservativ

***Alcedo atthis* (pescarasul albastru) – cod A229**

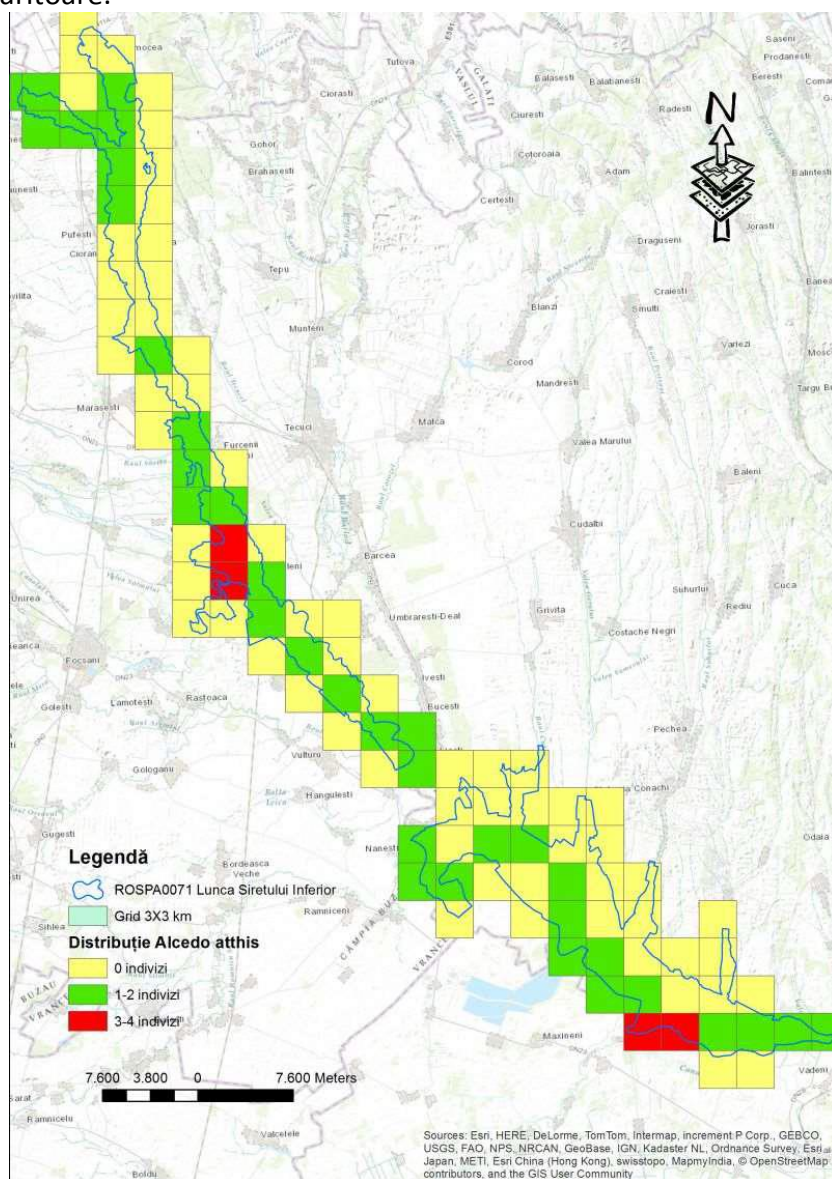
Habitat. Specie larg raspandita in Europa, Asia si Nordul Africii. In regiunile temperate populeaza luncile raurilor si paraielor cu apa curata si curgere lenta si lacurile a caror maluri prezinta o vegetatie abundenta. Adesea intalnit pe iazuri bogate in peste. Isi fac cuiburile in malurile nisipoase, abrupte, a apelor din zonele pe care le populeaza. In timpul iernii prefera tarmurile mai deschise, hranindu-se in estuare si in zonele cu prundis.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul standard Natura 2000 populatia speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie cu o densitate

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

redusa fata de media la nivel national (nesemnificativa la nivel national), fiind estimata la 15-25 de perechi cuibaritoare.



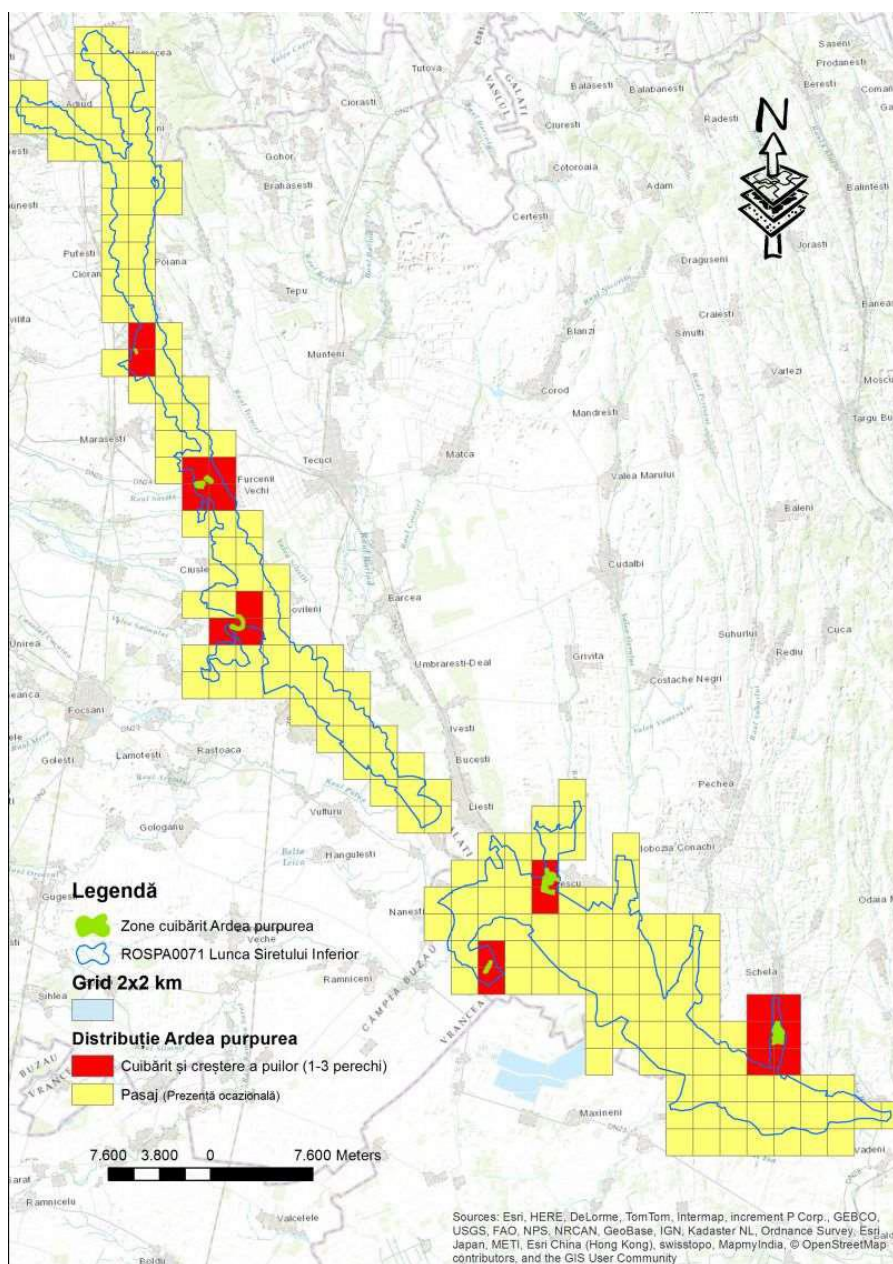
Ardea purpurea (starc rosu) – cod A029

Habitat. Prezent local in regiunile mlastinoase si baltile din S si centrul Europei. In Romania este oaspete de vara, din aprilie pana in octombrie, destul de comun in baltile interioare si in delta. Cuibareste in colonii mici, uneori cu alti starci, de obicei in stufarisuri.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „C” ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului populatia este semnificativ reprezentata, fiind estimata la 5-12 perechi cuibaritoare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



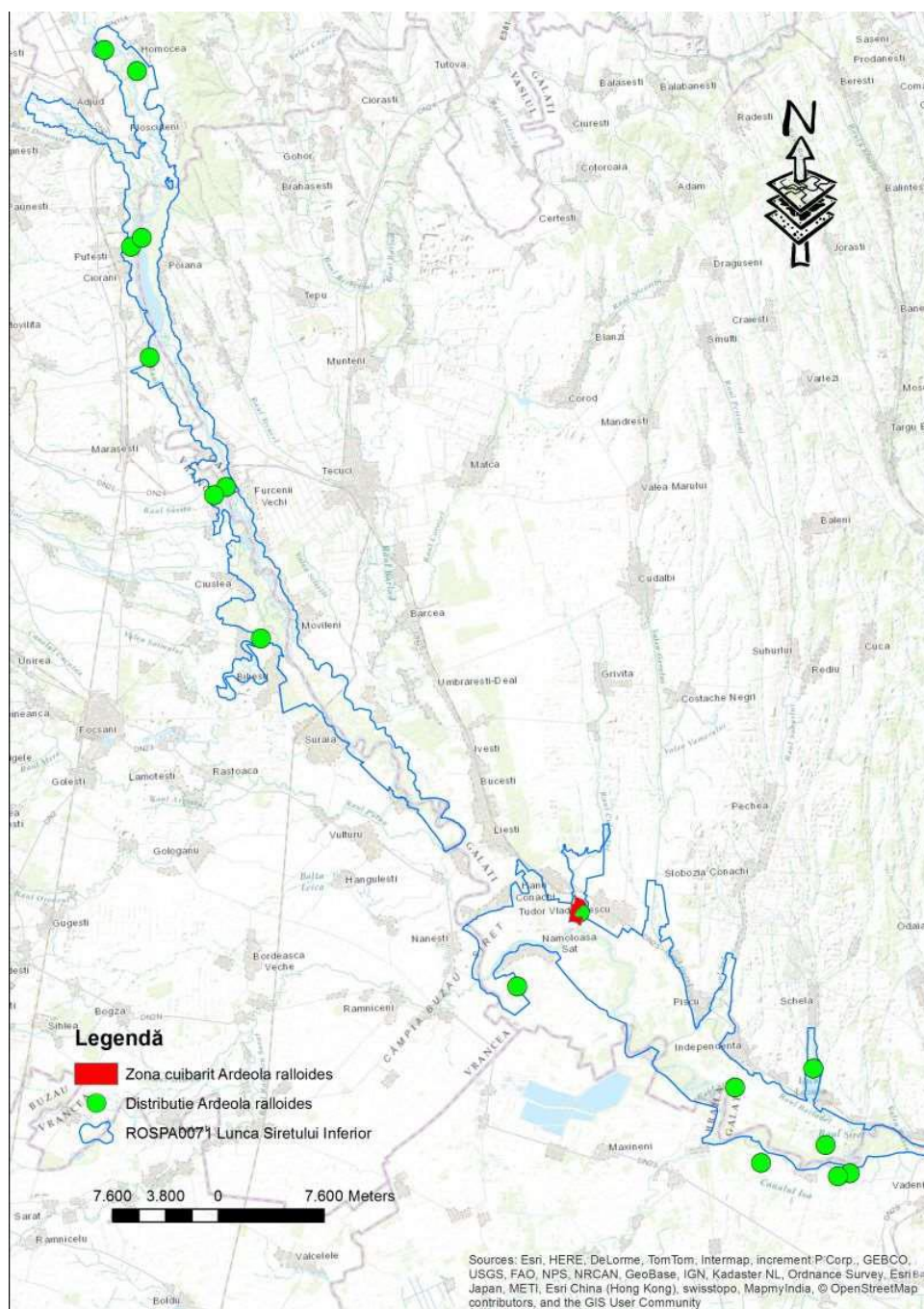
Ardeola ralloides (Starc galben) – cod A024

Habitat. Raspandit local in sud-estul Europei in regiuni mlastinoase, delte, lagune si balti unde cuibareste in tufisuri sau copaci, de obicei impreuna cu alti starci.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „C” ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului populatia este semnificativ reprezentata, fiind estimata la 5-10 perechi cuibaritoare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea ”



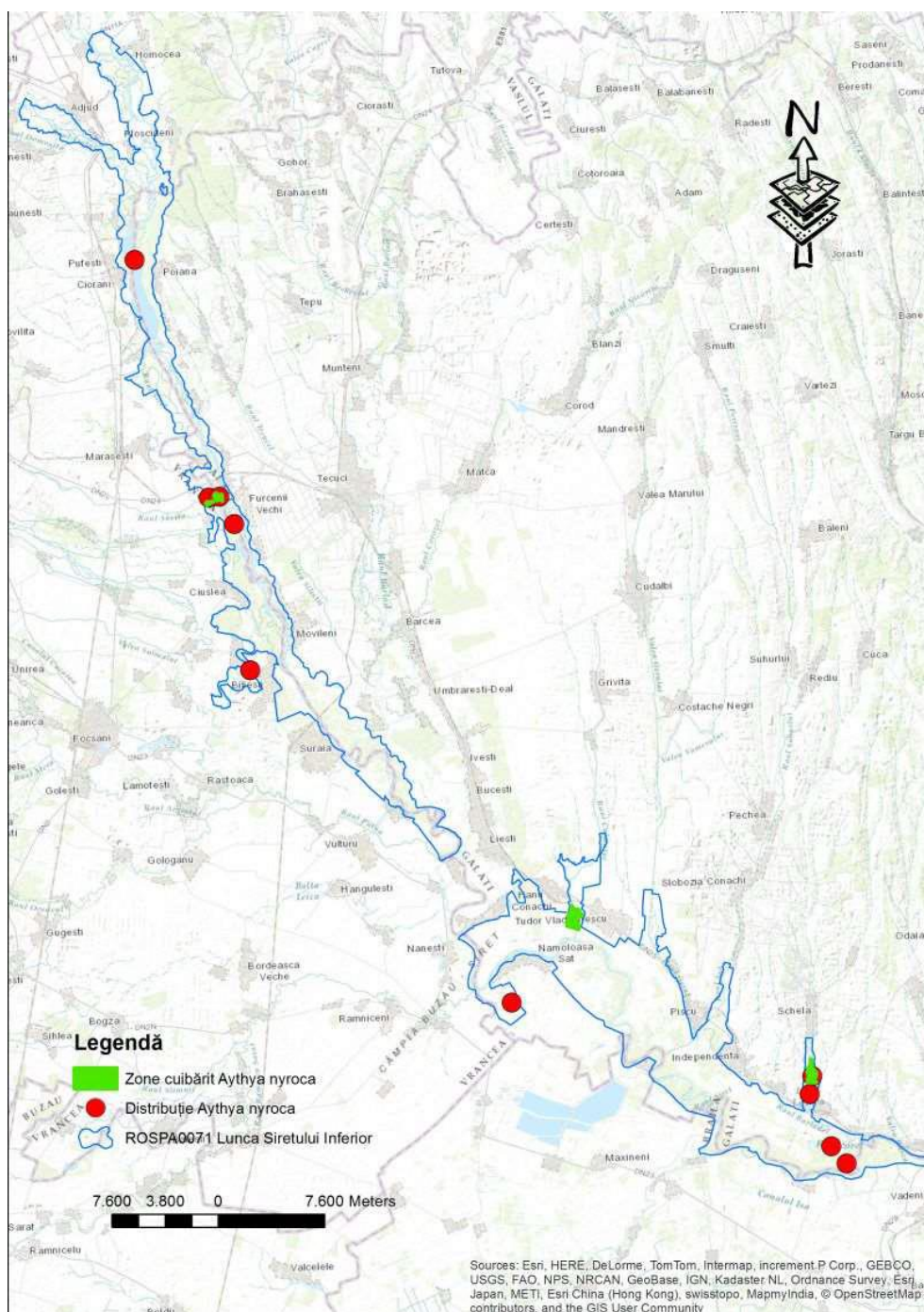
Aythya nyroca (rata rosie) – cod A060

Habitat. Este raspandita cu precadere in Delta Dunarii dar se intalneste in toate baltile inconjurate de vegetatie. Cuibareste in stuf.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „C” fiind estimata la 20-25 perechi cuibaritoare si 100-150 indivizi in pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



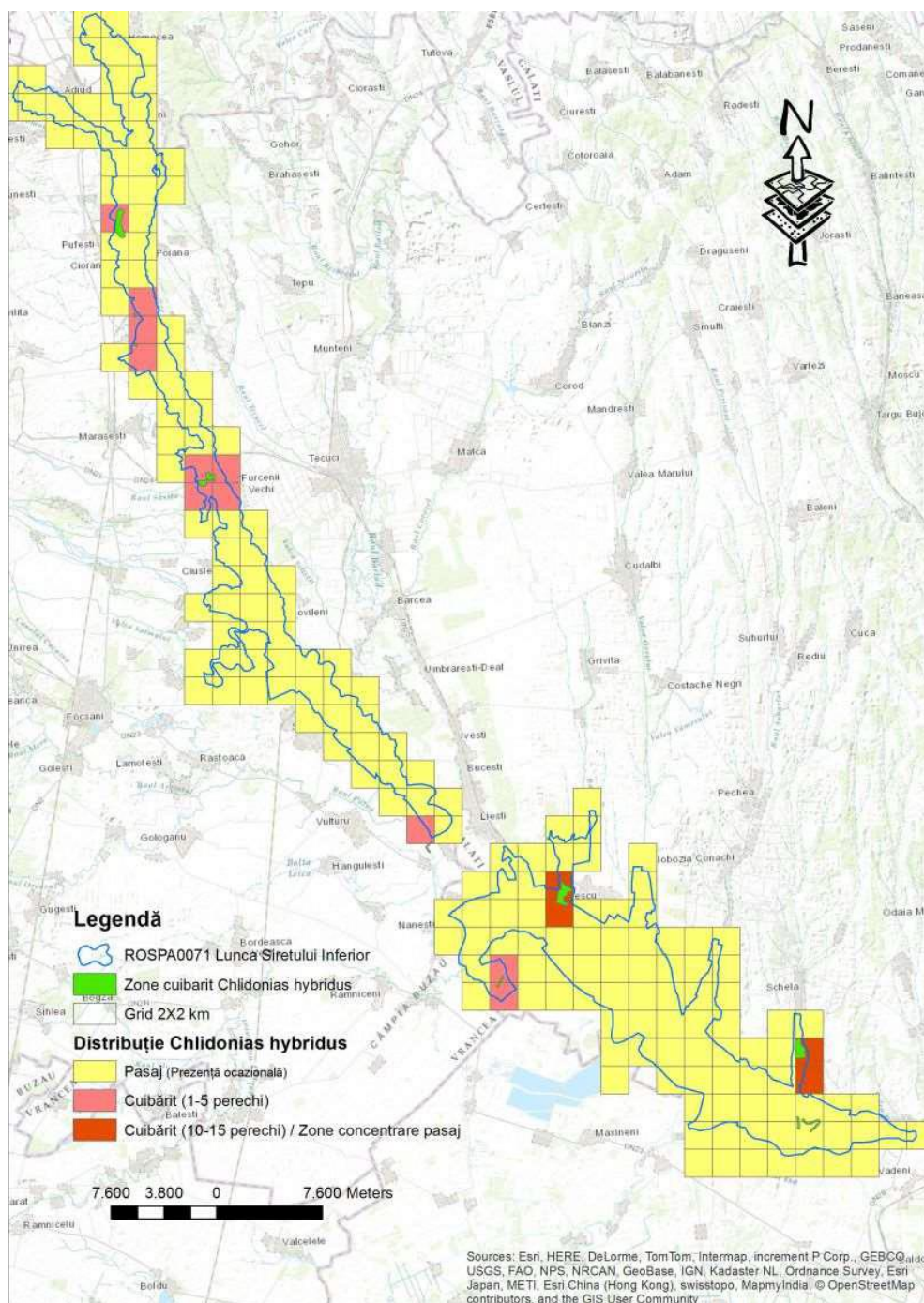
***Chlidonias hybridus* (chirighita cu obraz alb) – cod A196**

Habitat. Cuibărește în mlăștinile din sudul Europei. În migrațiune și pe coastele marine.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” fiind estimată la 80-100 perechi cuibăritoare și 380-450 indivizi în pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



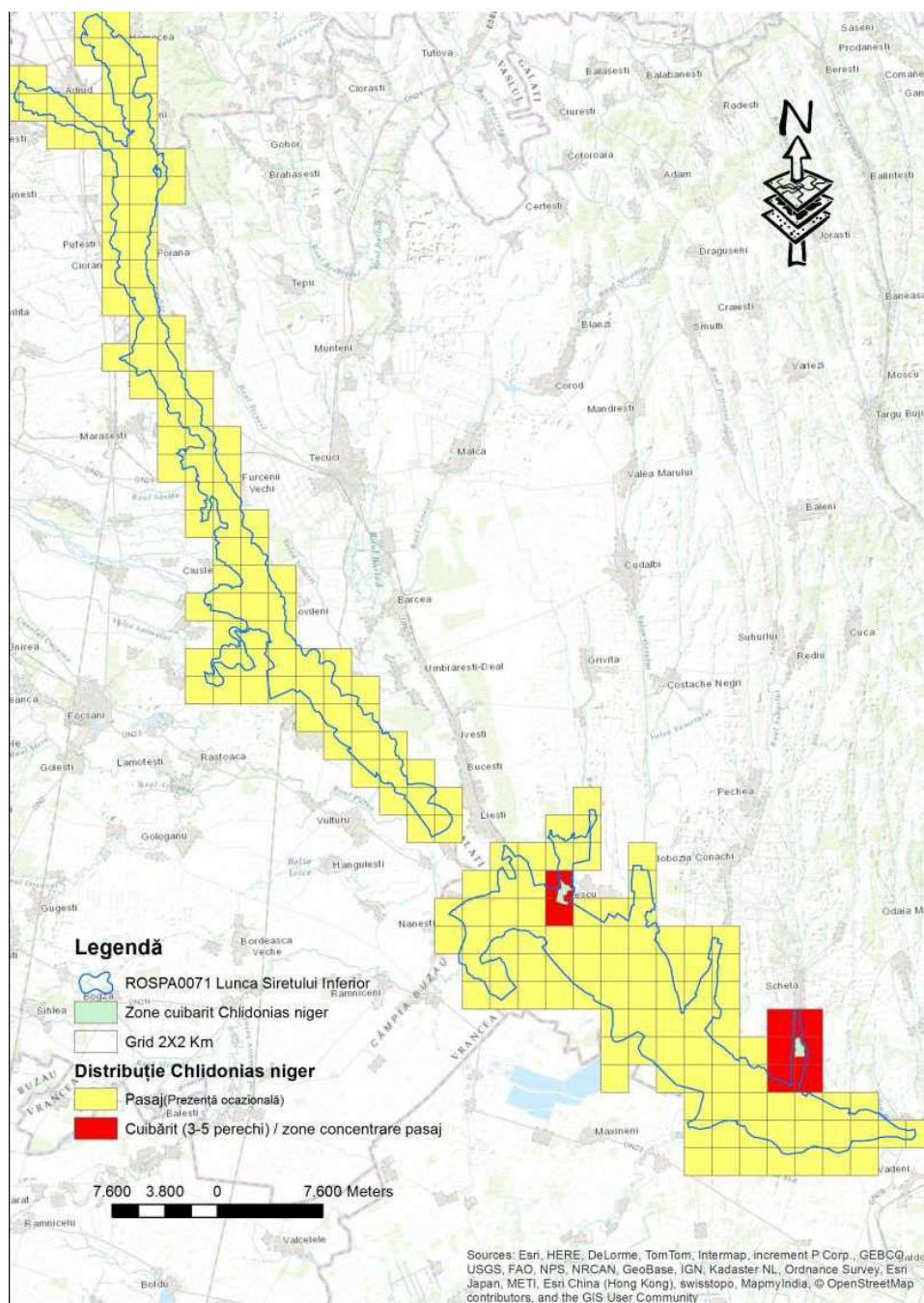
***Chlidonias niger* (chirighita neagra) – cod A197**

Habitat. Cuibărește colonial pe lacuri și mlaștini. În afara perioadei de cuibărit este întâlnită mai ales de-a lungul coastelor.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „B”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate scăzută față de media la nivelul țării, fiind estimată la 5-10 perechi cuibăritoare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



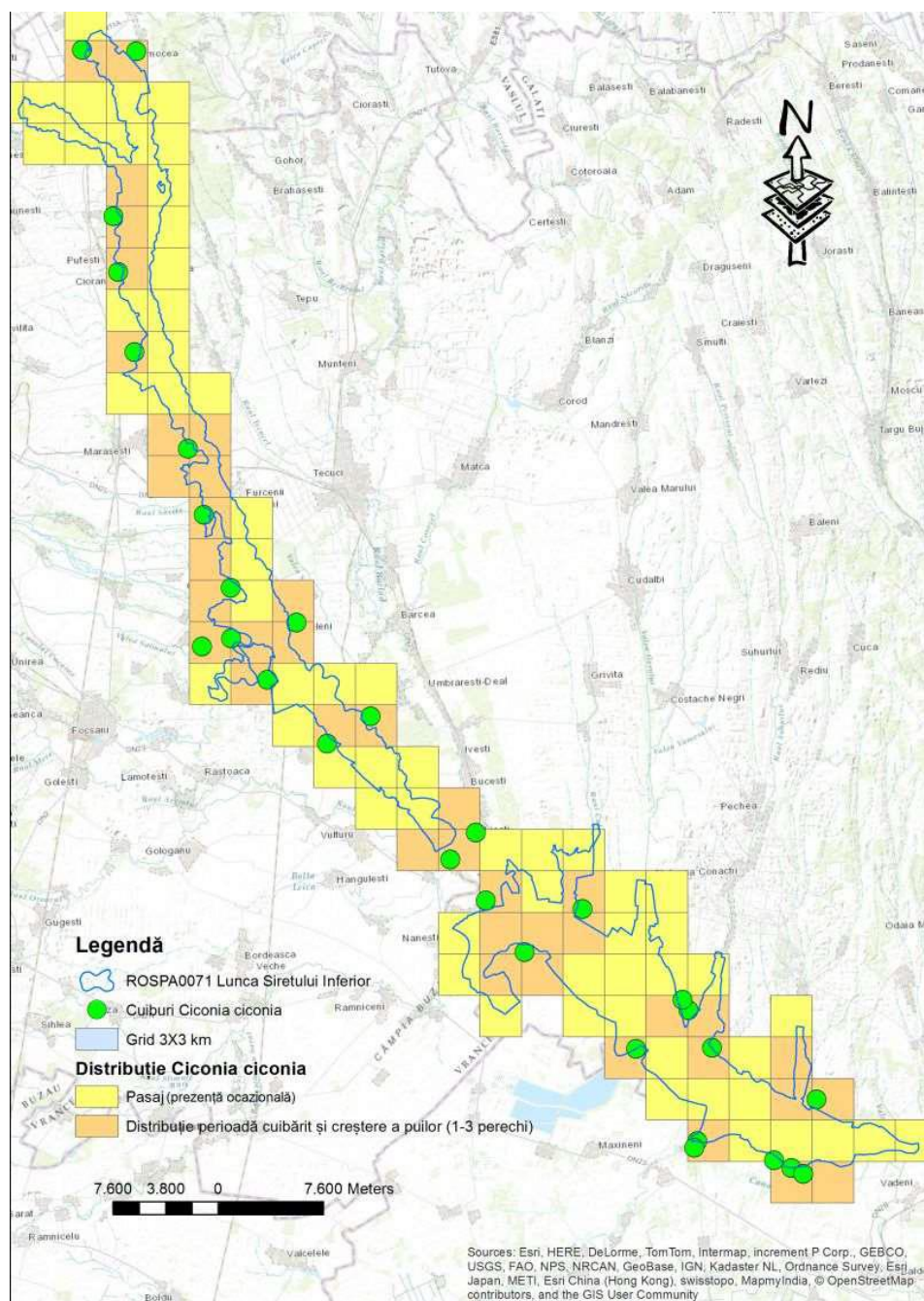
***Ciconia ciconia* (barza alba) – cod A031**

Habitat. Prefera terenurile deschise, in special pajistile si pasunile umede, unde isi procura usor hrana. Cuibăreste aproape in exclusivitate in zone antropizate - case, cosuri, stalpi de joasa tensiune, rareori in copaci, uneori in colonii mici.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul ca in toata aria SPA-ului „Lunca Siretului Inferior” cuibăreste o populatie cu densitate mai mica de 2% din efectivul populatiei la nivel national.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



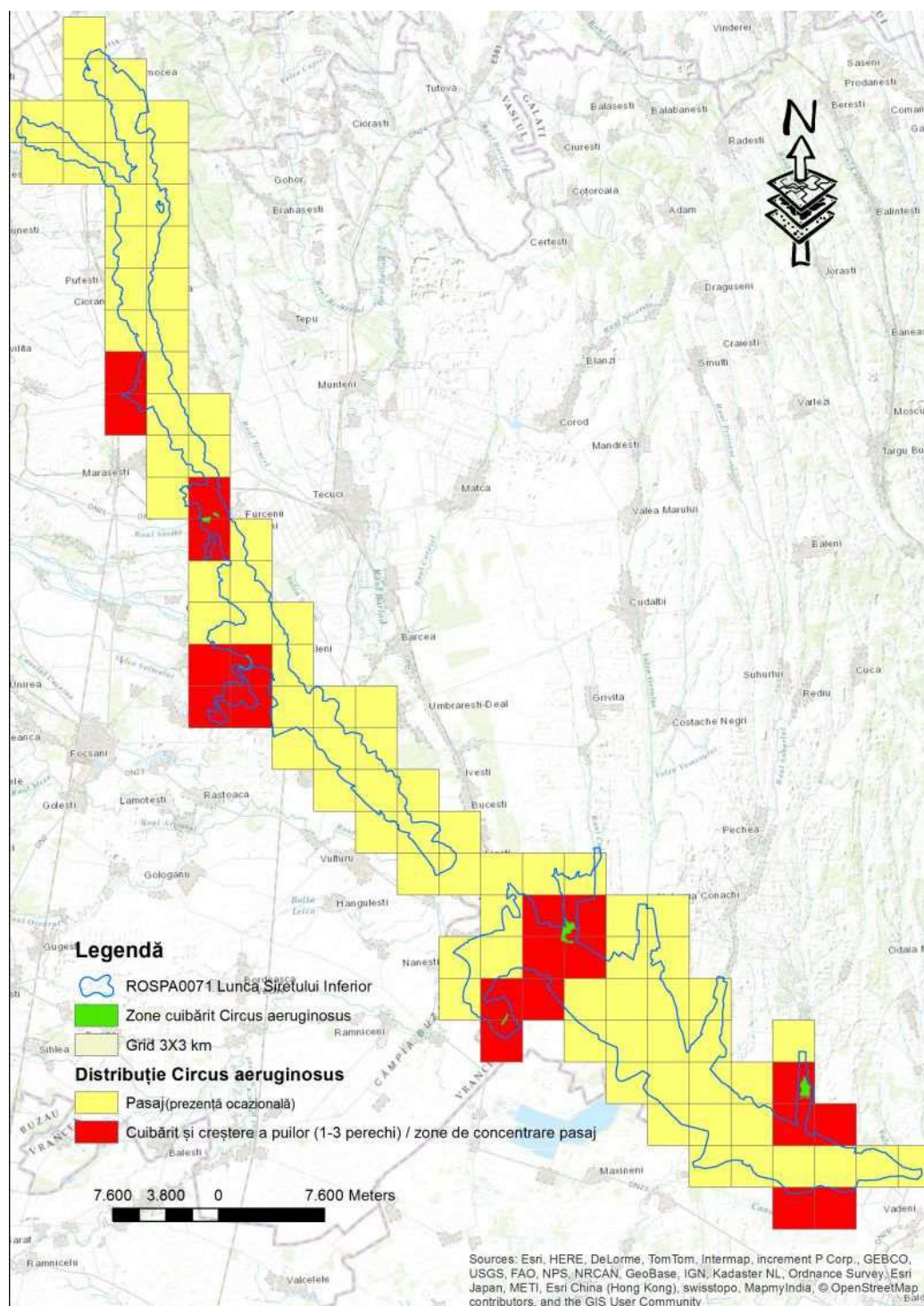
***Circus aeruginosus* (rețele de stuf) – cod A081**

Habitat. Cuibărește în stufărișuri întinse, însă vanează și pe câmpii și terenuri agricole.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că în toată aria SPA-ului „Lunca Siretului Inferior” cuibărește o populație estimată la 6-12 perechi cuibaritoare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



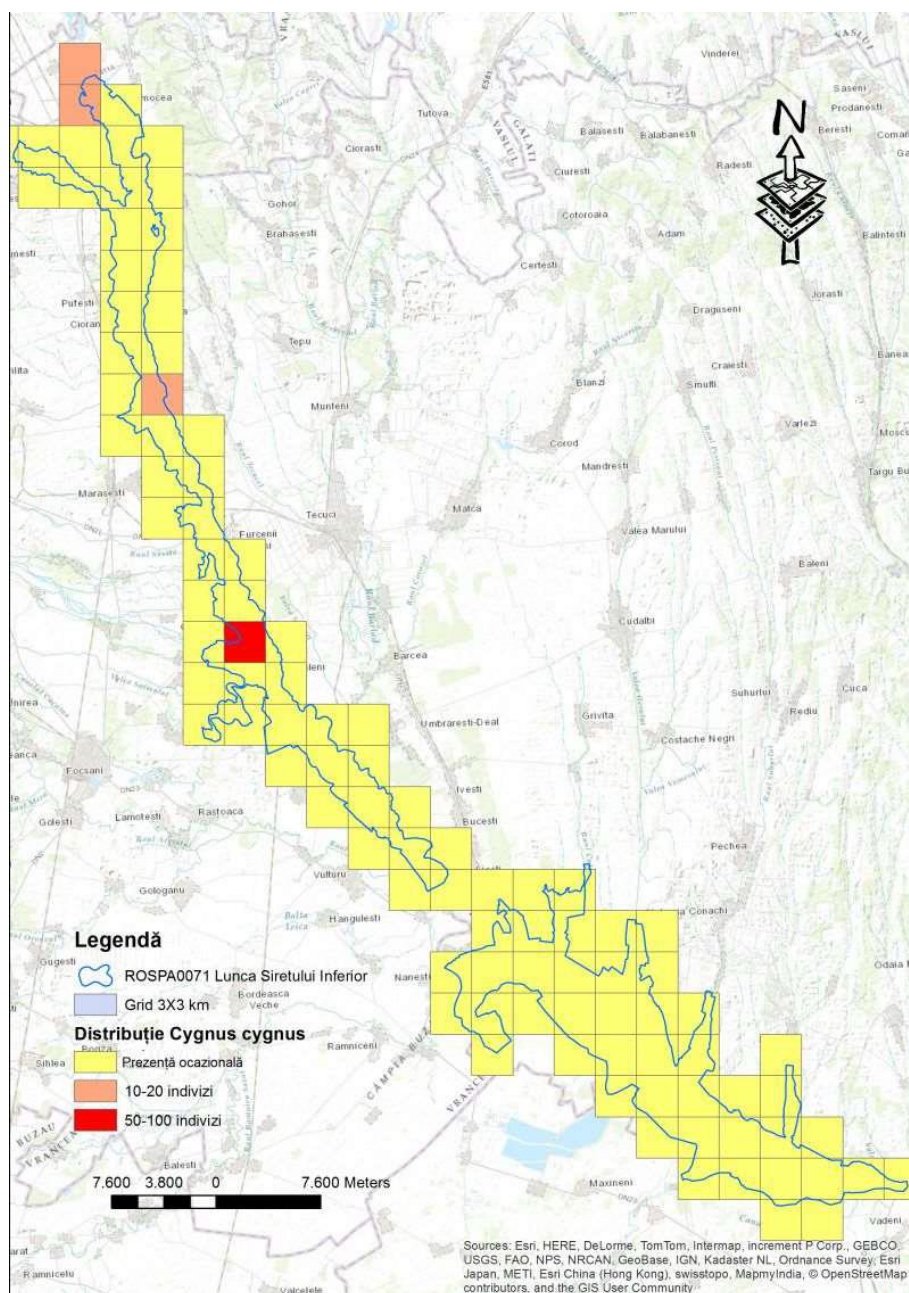
***Cygnus cygnus* (lebadă de iarnă) – cod A038**

Habitat. Cuibărește de-a lungul coastelor, pe lacuri, mlaștini și pe cursurile de apă mai mari.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că în toată aria SPA-ului „Lunca Siretului Inferior”, pentru iernat se estimează o populație de 4-10 indivizi, nesemnificativă față de media la nivel național.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



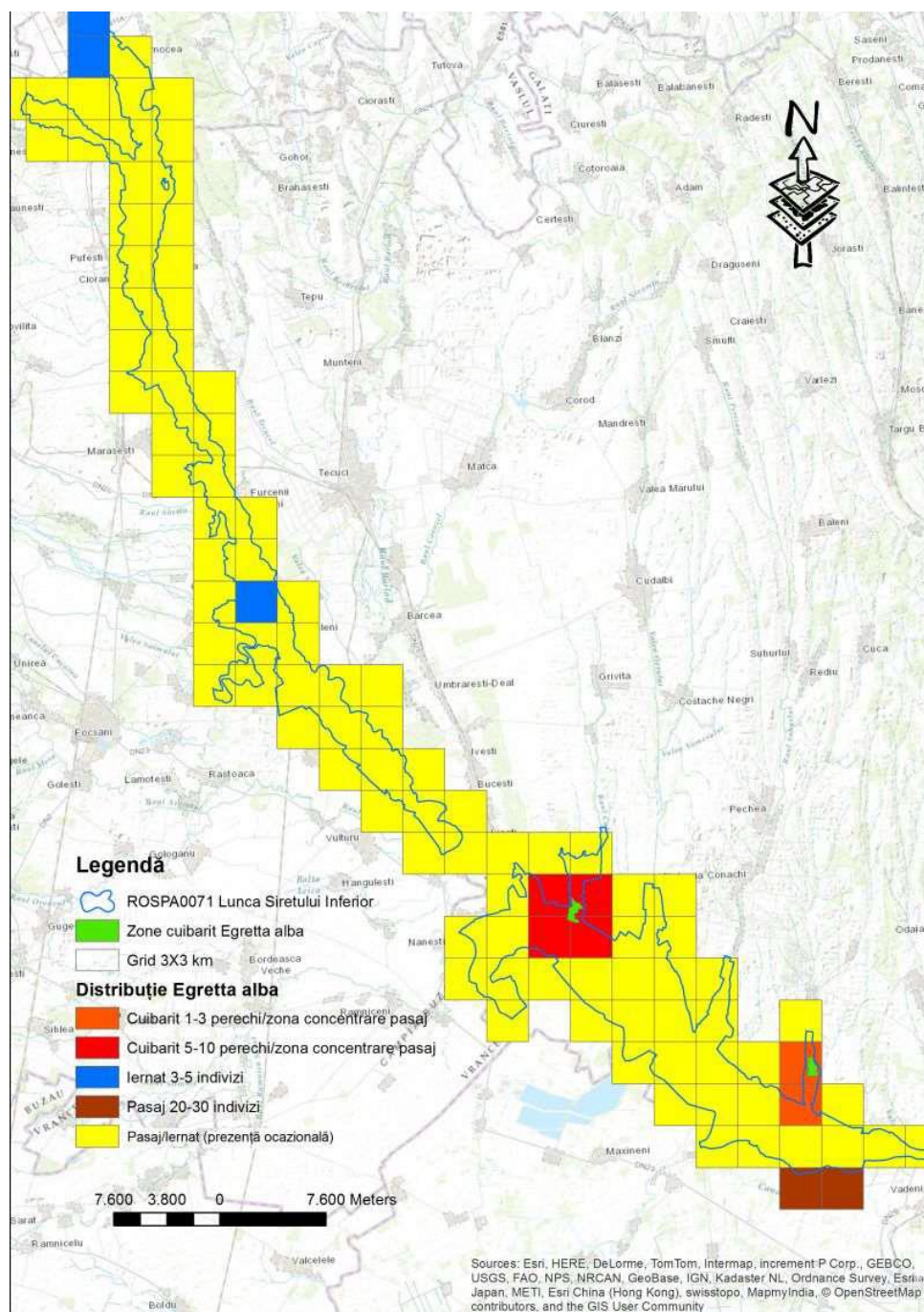
***Egretta alba* (egreta mare) – cod A027**

Habitat. Cuibărește destul de rar în stufărișurile, mlaștinile, deltele și lagunele din sud-estul Europei. Restul anului poate fi întâlnită și în alte regiuni cu ape puțin adânci.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că în toată aria SPA-ului „Lunca Siretului Inferior” se estimează o populație, semnificativ reprezentată, de 15-30 perechi cuibăritoare și 50-160 de indivizi în pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



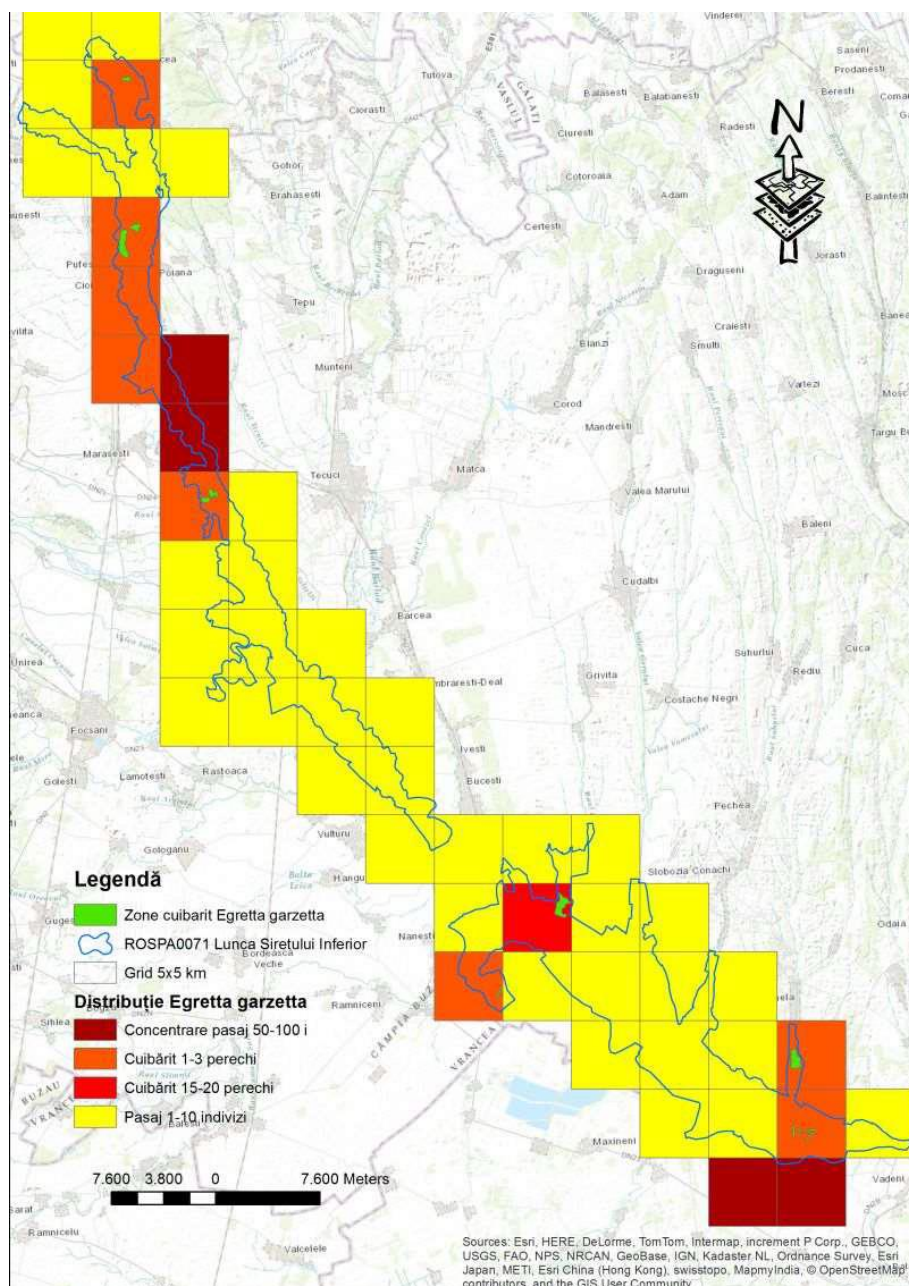
***Egretta garzetta* (egreta mica) – cod A026**

Habitat. Cuibareste in colonii in zonele mlastinoase, delte si balti cu palcuri de copaci necesare pentru a-si construi cuiburi. In restul anului poate fi vazuta si in alte locuri, in balti, lacuri sau pe malurile raurilor.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca in toata aria SPA-ului „Lunca Siretului Inferior” se estimeaza o populatie, semnificativ reprezentata, de 25-45 perechi cuibaritoare si 80-180 de indivizi in pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



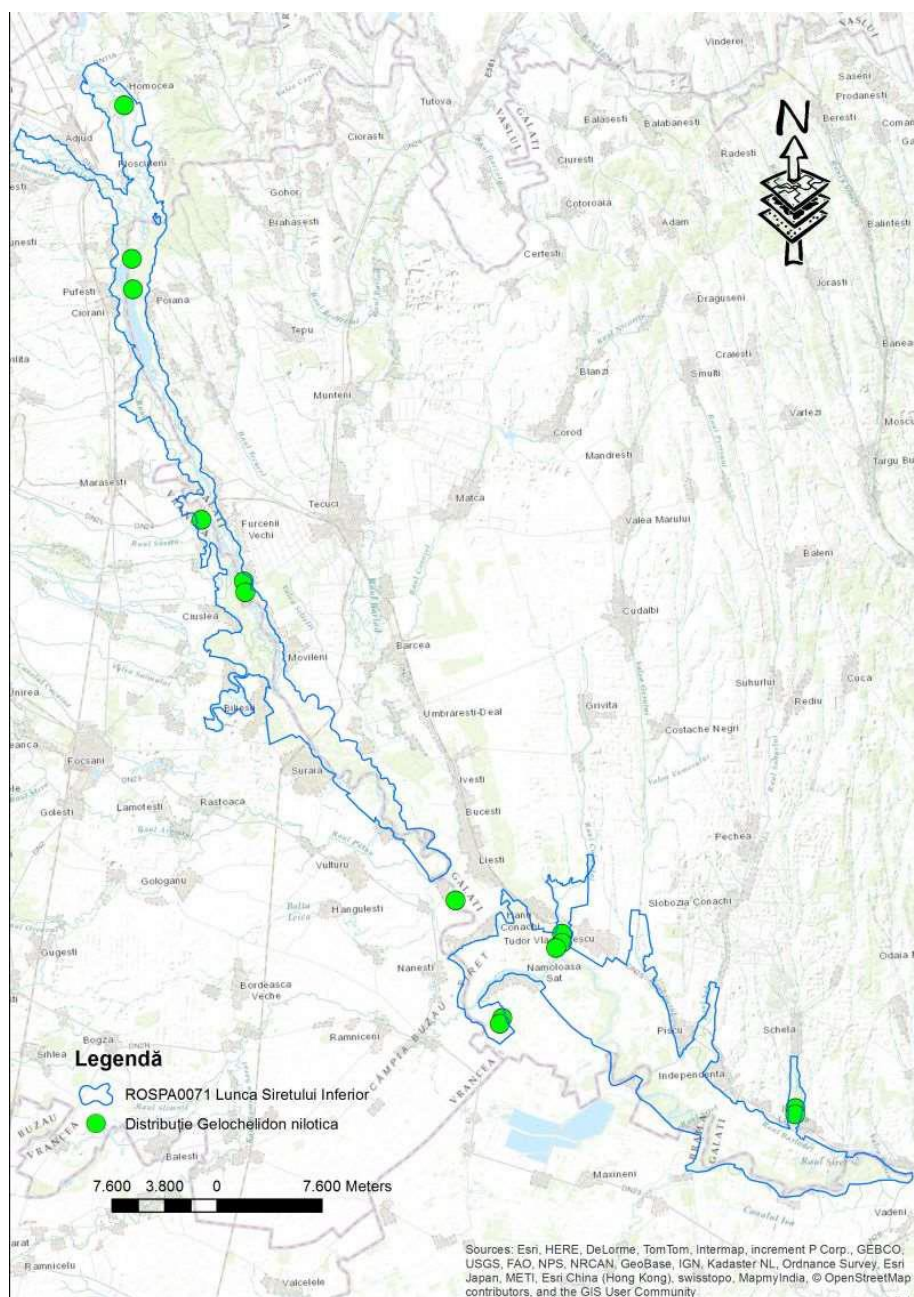
***Gelochelidon nilotica* (pescarita razatoare) – cod A189**

Habitat. Cuibăreste în colonii pe balti din regiuni de coasta și pe tarmuri nisipoase. Vanează deasupra uscatului, a pajistilor și a baltilor de coasta. Hrana constă în mare parte din insecte, dar și din broaște și reptile sau rozătoare mici.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că pe toată suprafața sitului se estimează o populație, semnificativ reprezentată, de 5-10 de indivizi în pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



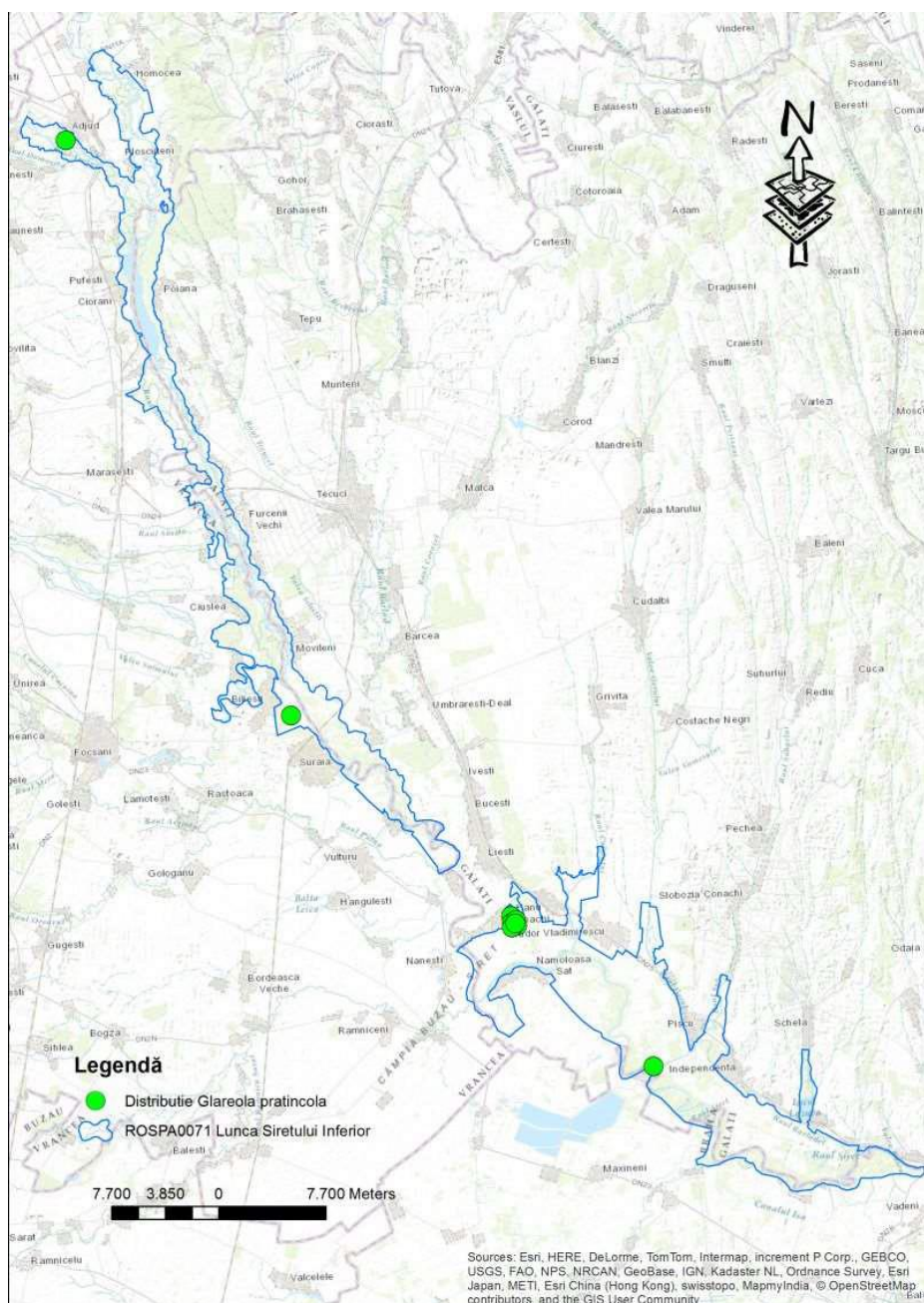
Glareola pratincola (ciovlica ruginie) – cod A135

Habitat. Cuibărește în colonii în sud-estul Europei, în regiunile aride (de exemplu noroi uscat de soare) din tinuturi întinse mlăștinoase. Se hrănește cu insecte pe care le prinde din zbor.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că pe toată suprafața sitului se estimează o populație semnificativ reprezentată, de 10-14 de indivizi în pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



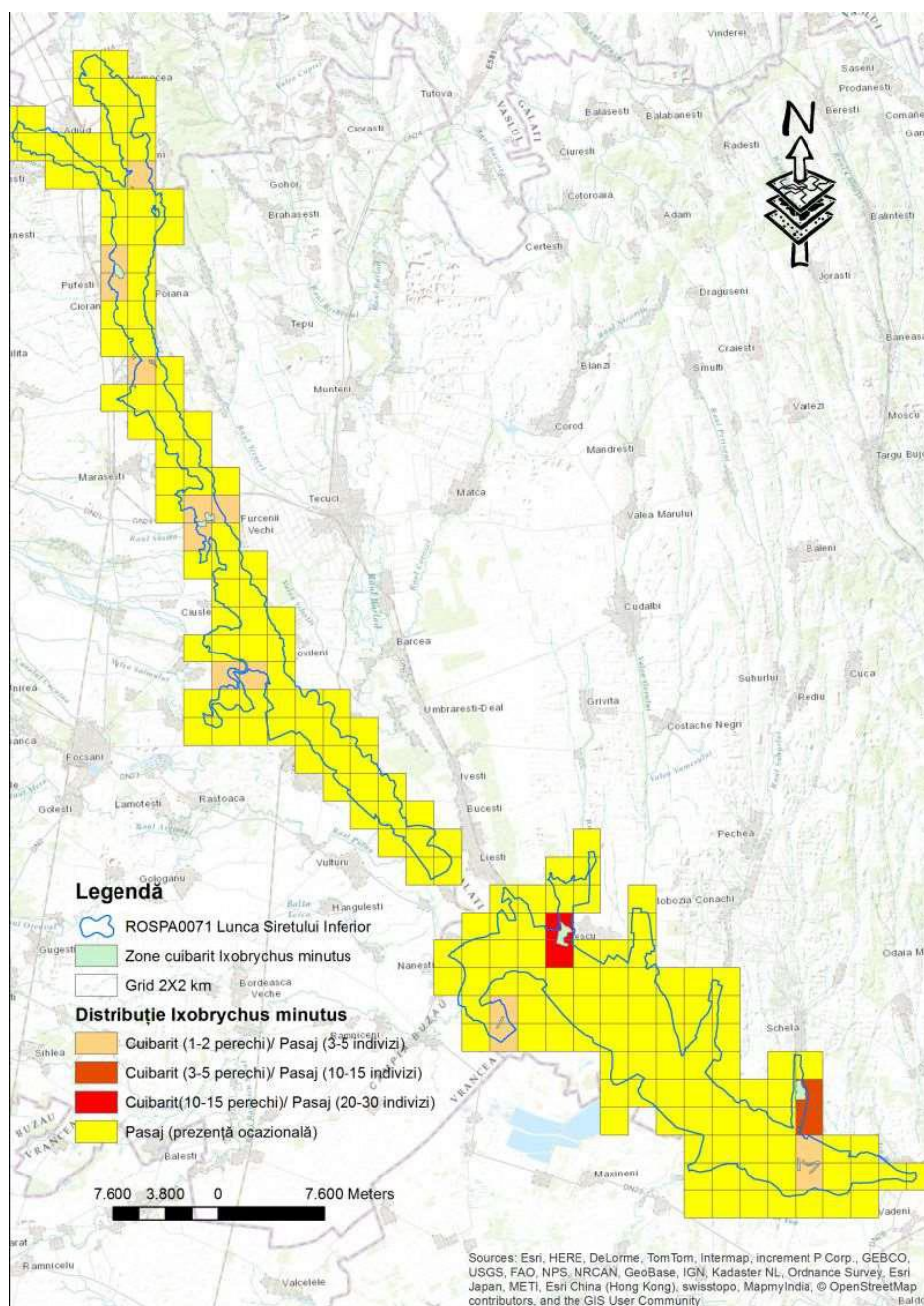
***Ixobrychus minutus* (starc pitic) – cod A022**

Habitat. Populeaza locuri cu vegetatie densa in regiunile mlastinoase, de preferinta stufarisuri, unde cuibareste in perechi izolate.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca pe toata suprafata sitului se estimeaza o populatie, semnificativ reprezentata, de 10-15 de perechi cuibaritoare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



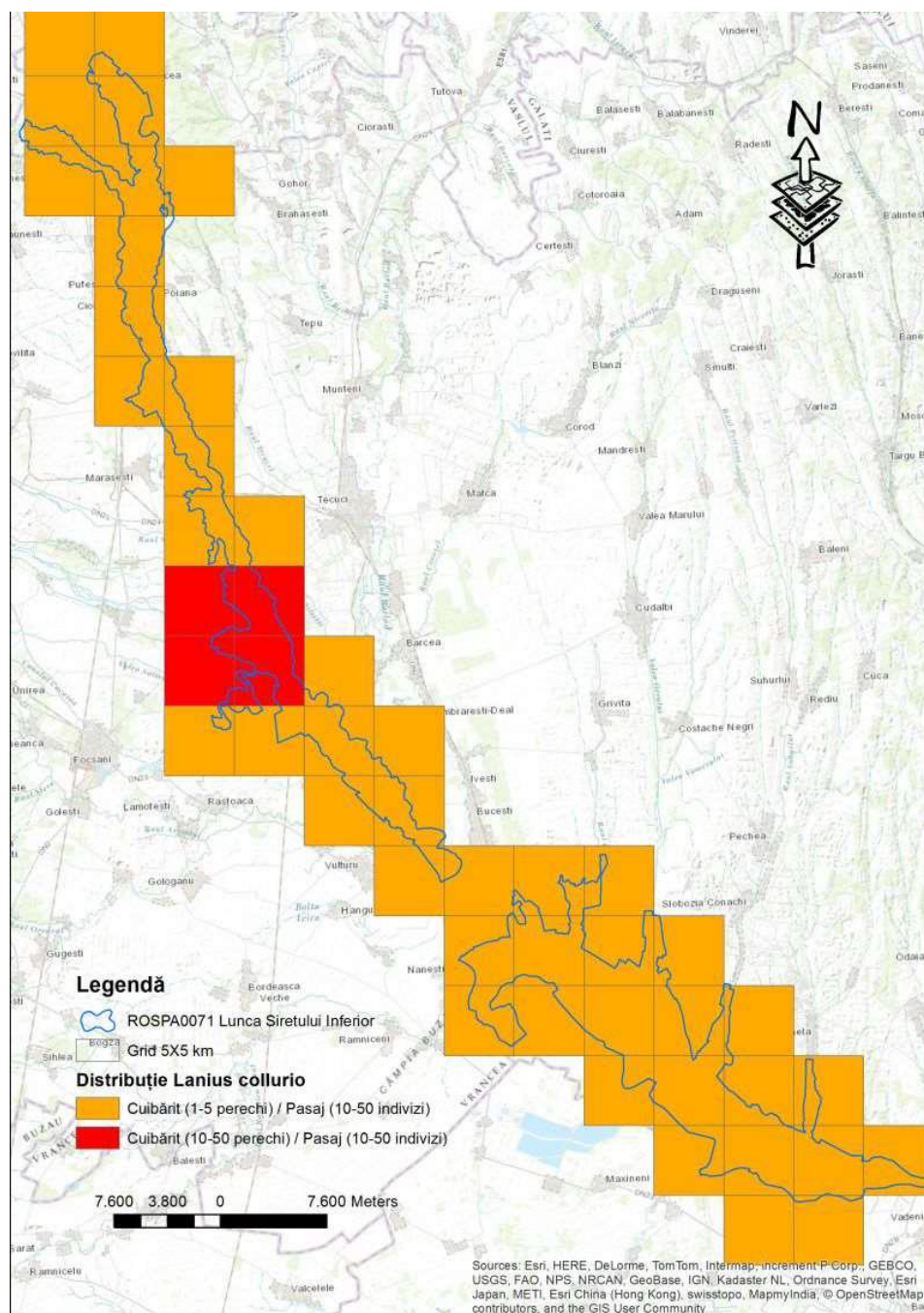
***Lanius collurio* (sfrancioc rosiatic) – cod A338**

Habitat. Cuibareste in regiuni deschise, cu tufisuri si in luminisuri. Pasiunile si terenurile agricole marginite de vegetatie naturala constituie habitatul ideal pentru sfranciocul rosiatic.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului cuibareste o populatie cu o densitate redusa fata de media la nivel national, estimata la 15-25 de perechi cuibaritoare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



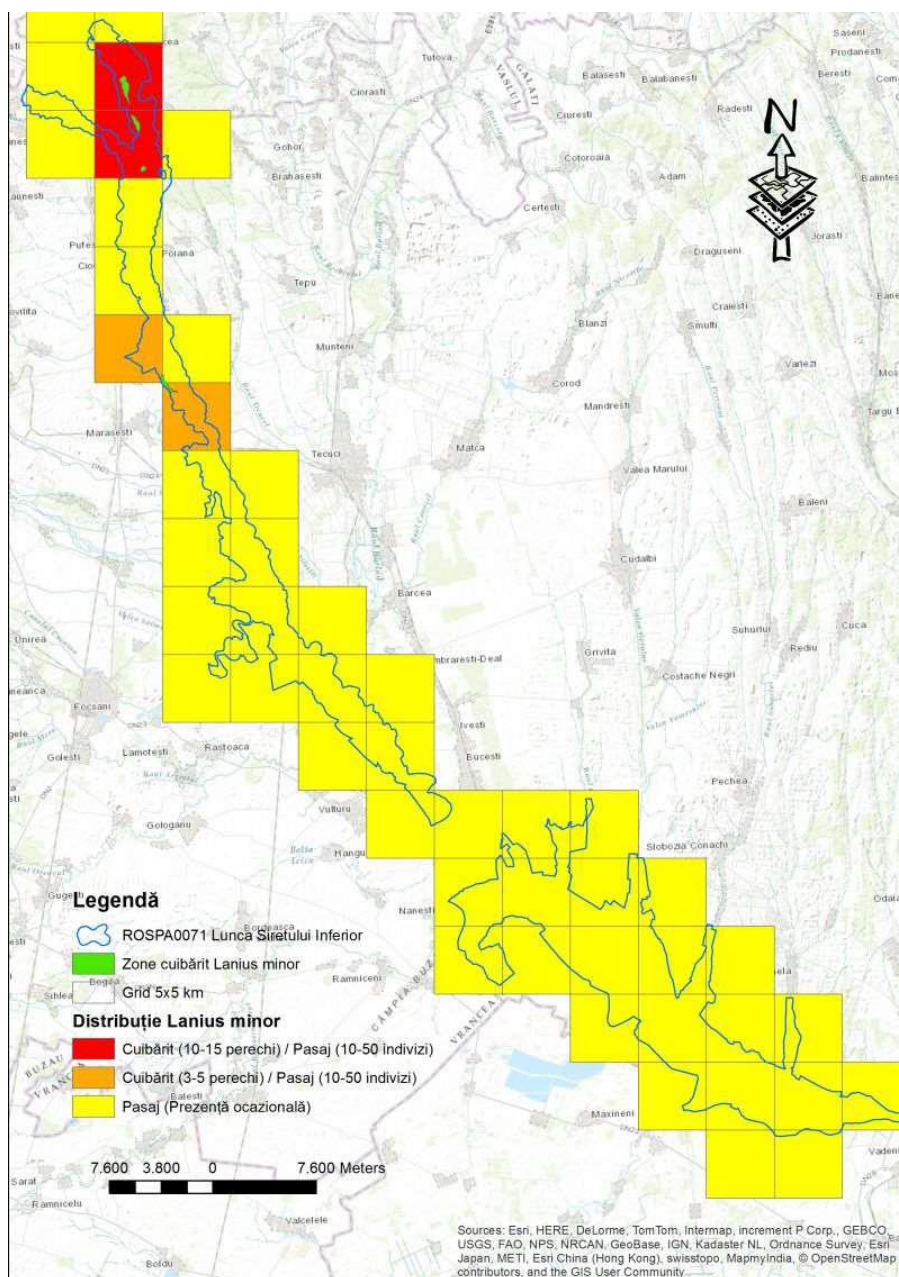
Lanius minor (sfrancioc cu frunte neagra) – cod A339

Habitat. Cuibăreste în regiuni deschise cu copaci izolați și tufisuri, de multe ori și pe terenuri agricole și pășuni unde își construiește cuibul în arbori. Uneori cuibăreste arborii de pe marginea șoselelor. Preferă terenuri agricole înconjurate de vegetație naturală și habitate cu arbori și arbuști tineri.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului cuibăreste o populație cu o densitate redusă față de media la nivel național, estimată la 20-35 de perechi cuibaritoare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



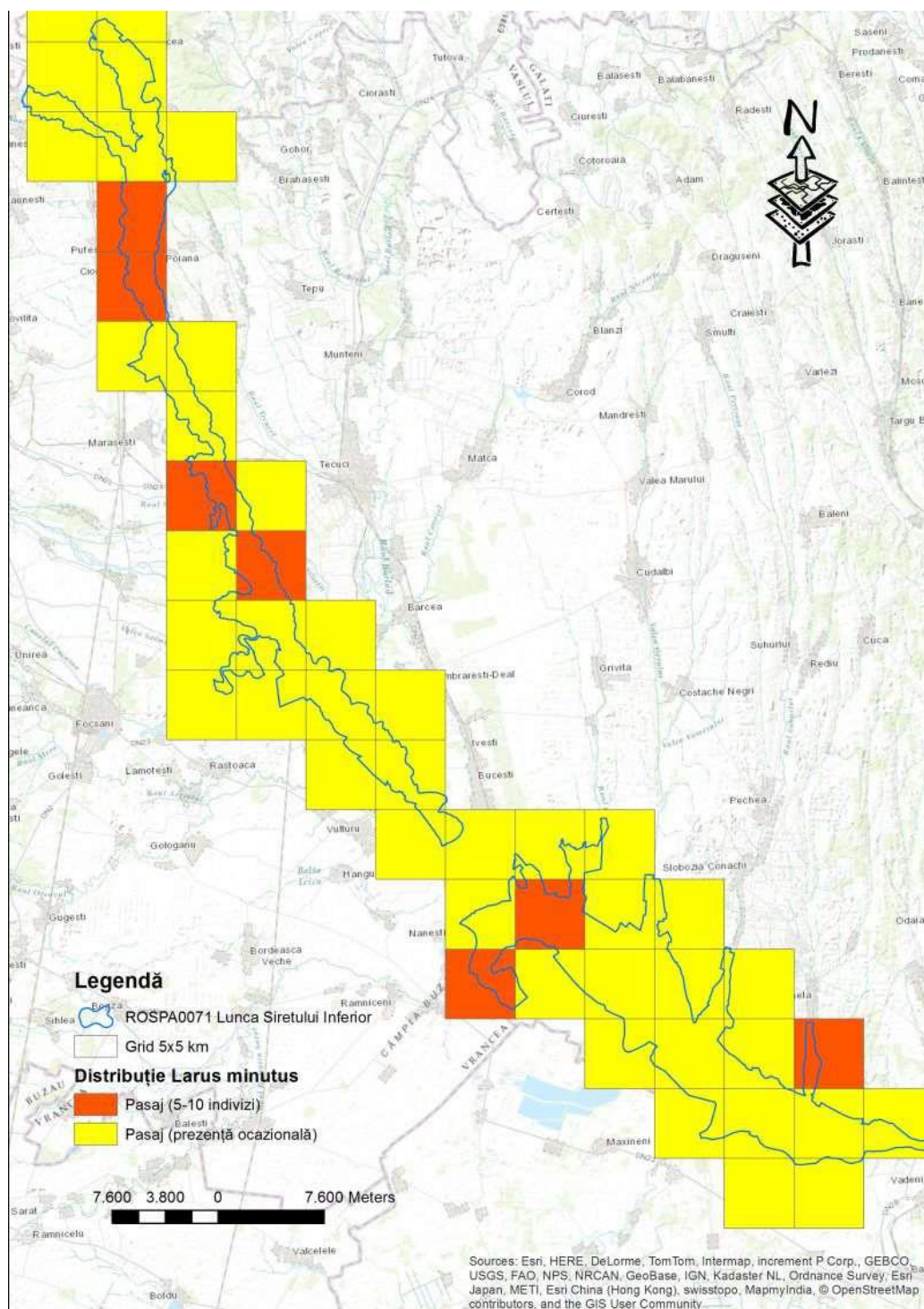
Larus minutus (pescarus mic) – cod A17

Habitat. Cuibărește în mlaștini și lacuri cu stufăriș, de obicei printre pescarusii razători. Iarna este predominant marin. Vanează, deasupra stufărișului, seara, insecte zburătoare. În Lunca Siretului Inferior apare în pasaj.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului se găsește o populație cu o densitate redusă față de media la nivel național, estimată la 20-35 de indivizi în pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



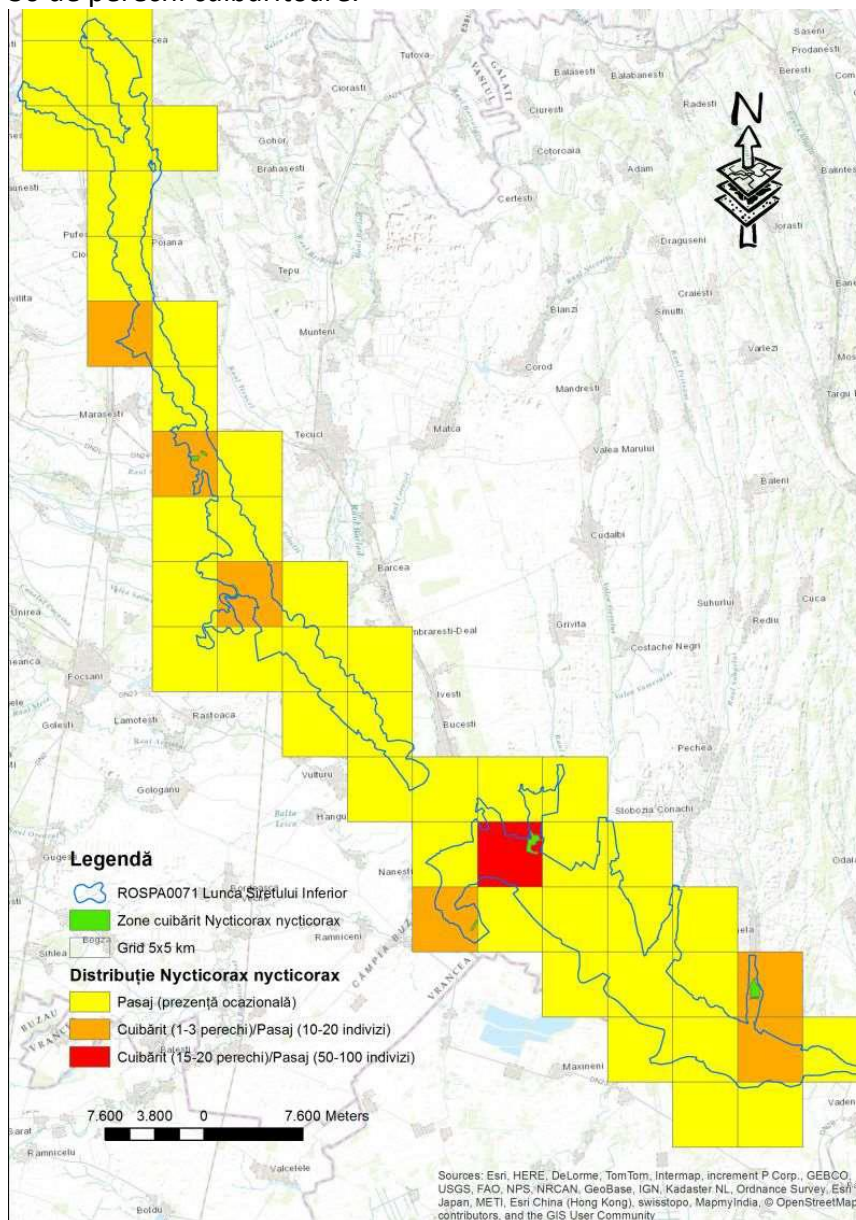
Nycticorax nycticorax (starc de noapte) – cod A023

Habitat. Intalnit in regiunile cu mlastini si balti dar este frecvent si in apropierea apelor incet curgatoare (canale, rauri). Cuibareste in copaci (salcie, arin) in colonii cu alti starci. Se hraneste cu pesti, amfibieni, insecte. In migratie de multe ori se hraneste pe terenuri agricole.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului cuibareste o populatie semnificativ reprezentata, estimata la 20-30 de perechi cuibaritoare.



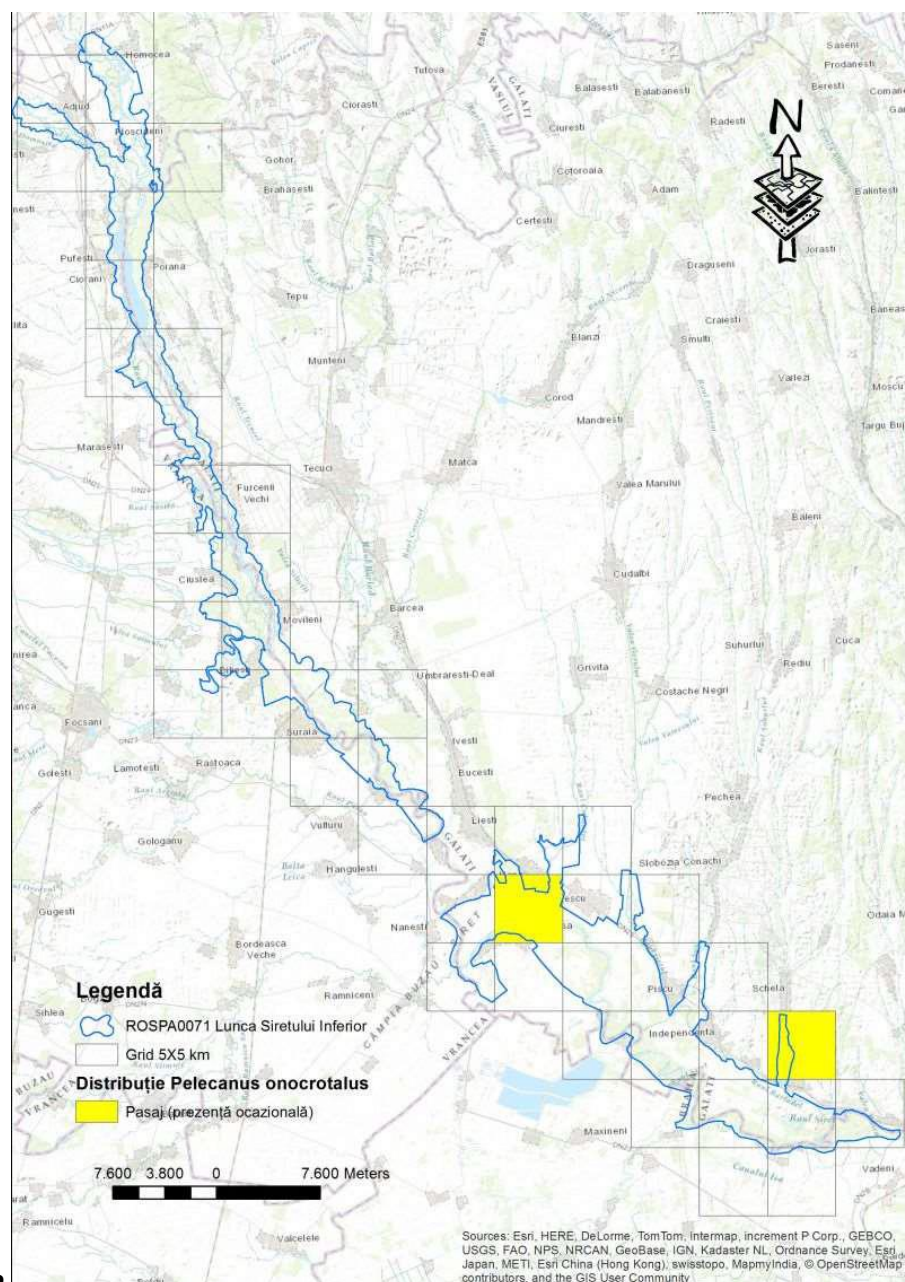
***Pelecanus onocrotalus* (pelican comun) – cod A019**

Habitat. Specie rara al carei numar este in scadere. Vara pot fi gasiti in principal in regiunile lacustre din sud-estul Europei (majoritatea in Delta Dunarii), iarna si in zone de coasta si golfuri.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului se gaseste o populatie semnificativ reprezentata, estimata la 60-75 indivizi in pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



Sterna hirundo

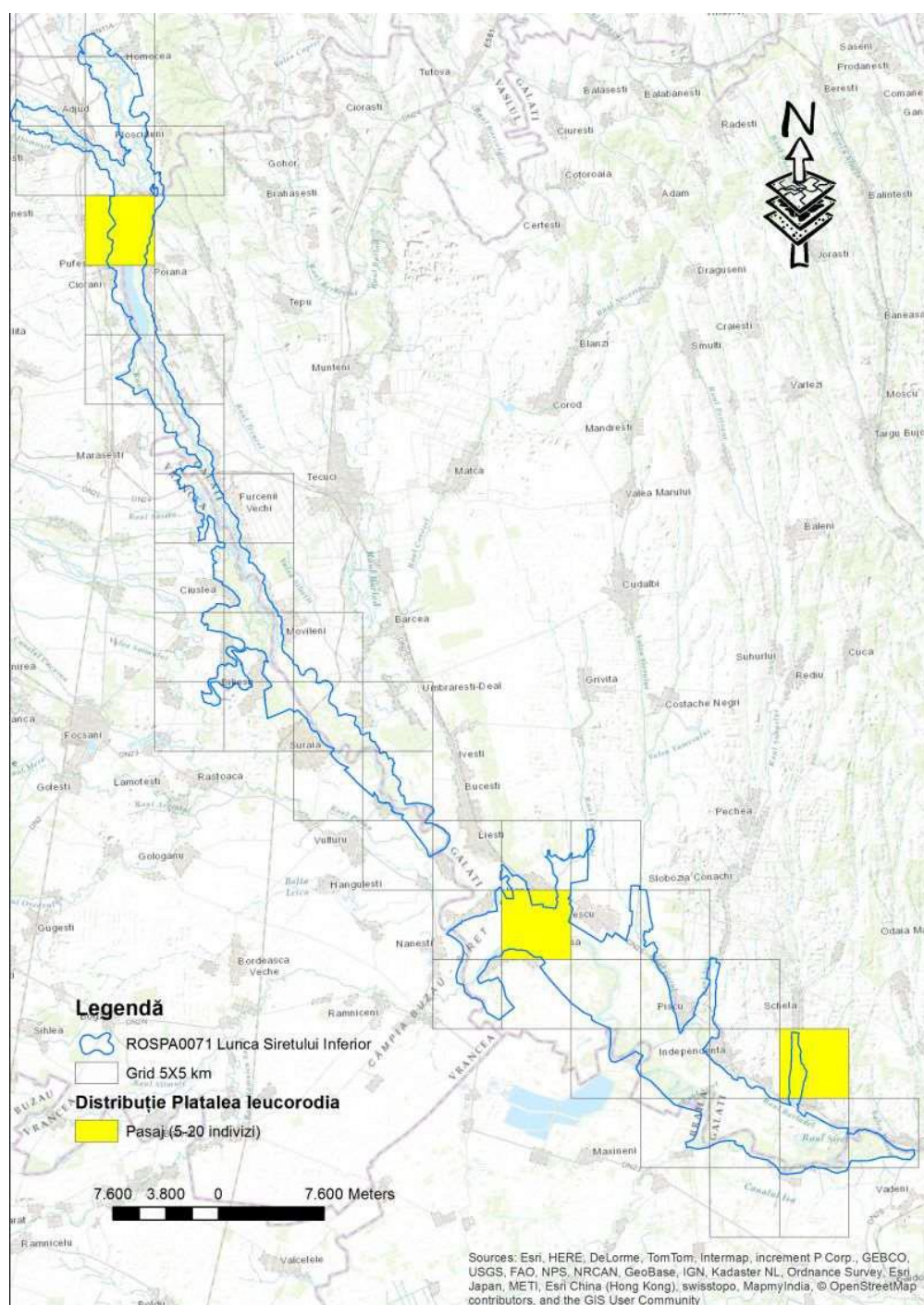
Platalea leucorodia (Iopatarul) – cod A034

Habitat. Pasare rara cu raspandire discontinua, pe langa ape putin adanci, balti intinse si lacuri cu stufaris. Cuibareste in colonii in stufarisuri, mai rar in copaci si arbusti.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului cuibareste o populatie semnificativ reprezentata, estimata la 5-20 de perechi cuibaritoare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



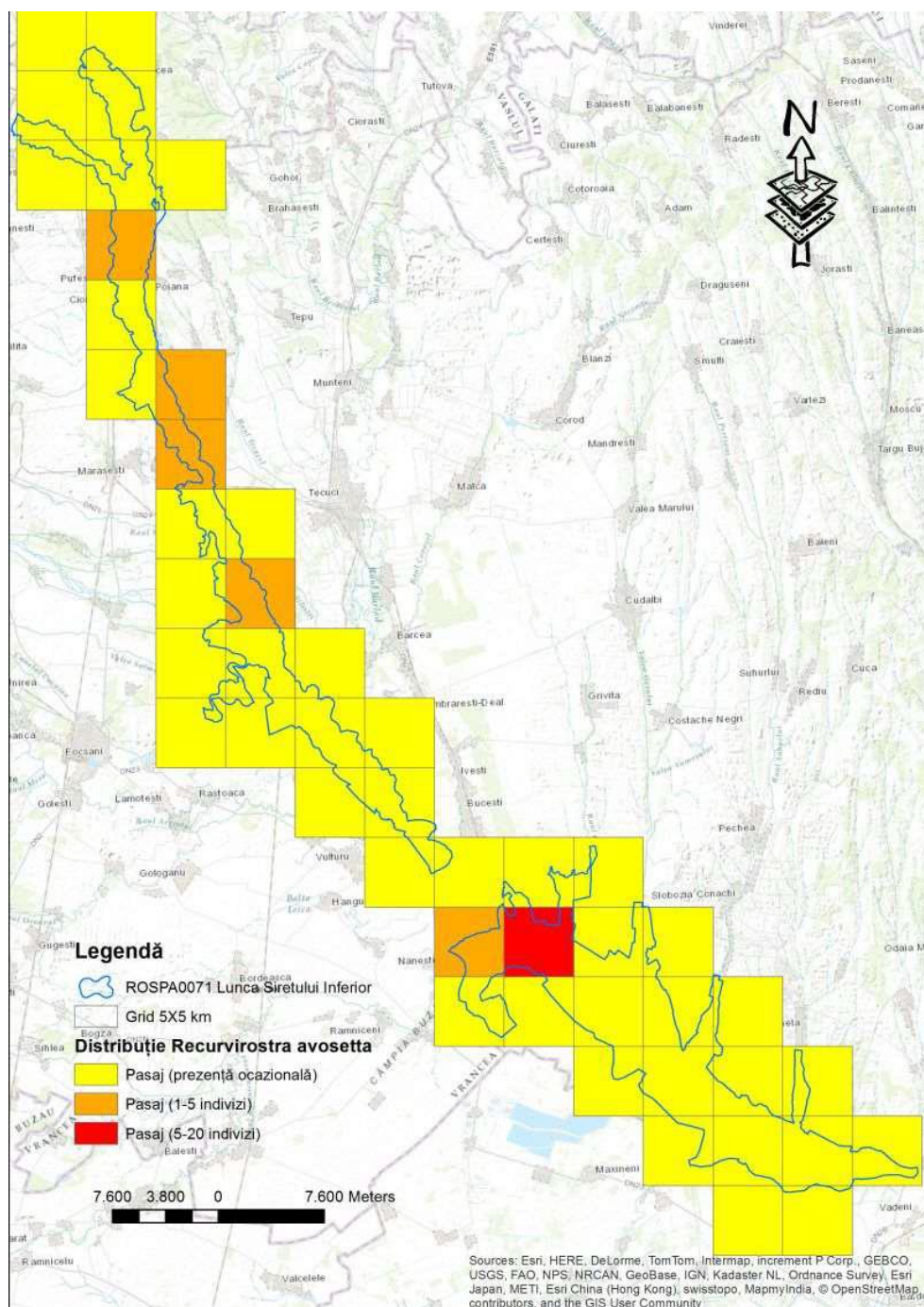
Recurvirostra avosetta (ciocintors) – cod A132

Habitat. Cuibareste in colonii destul de mari, in golfurile marine putin adanci, in lagune si pe lacuri din stepa (mai ales salmastre).

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului cuibareste o populatie cu o densitate redusa fata de media la nivel national, estimata la 5-12 de perechi cuibaritoare si 25-30 indivizi in pasaj, ceea ce reprezinta mai putin de 2% din populatia la nivel national.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



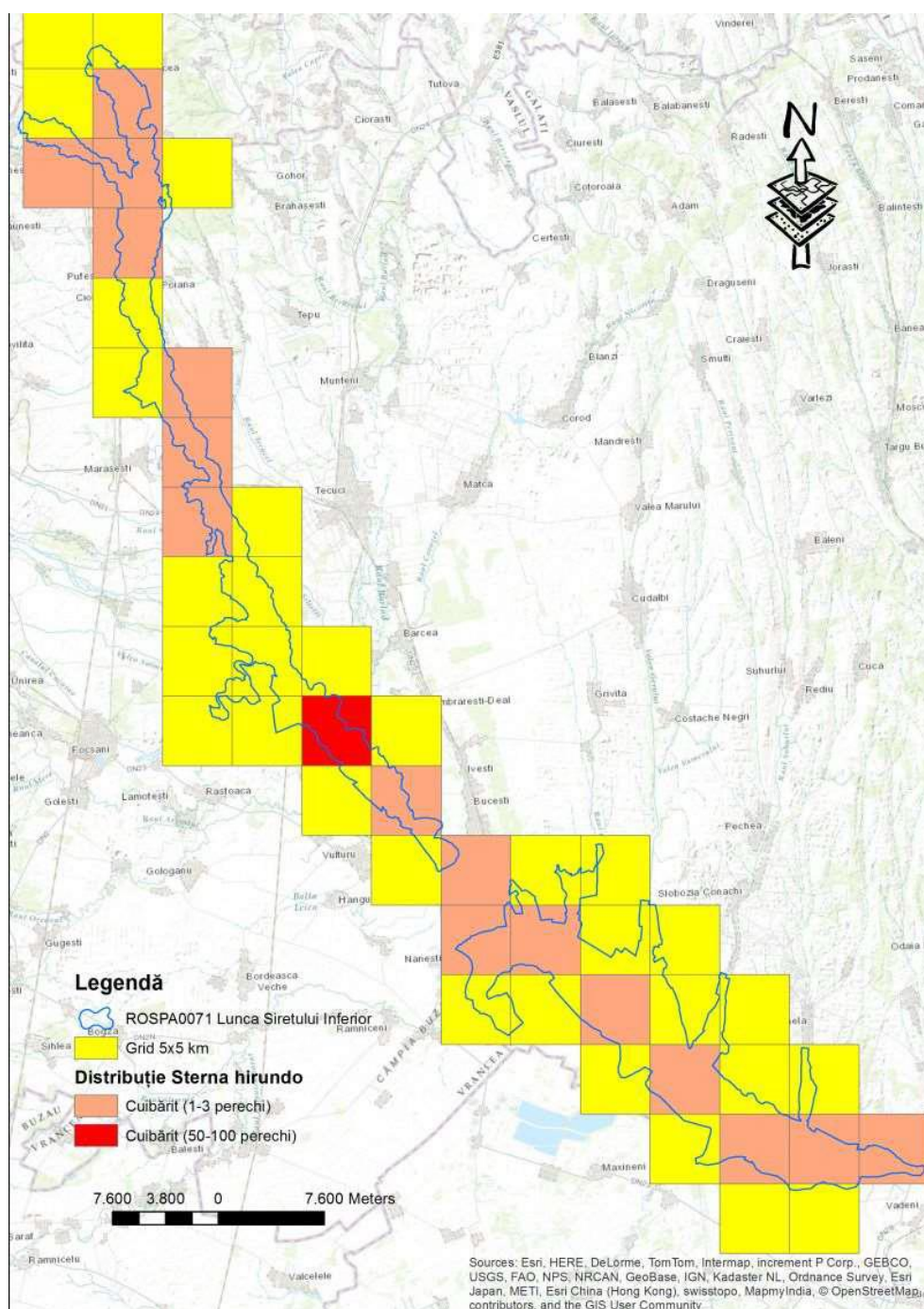
***Sterna bergii* (chira de balta) – cod A193**

Habitat. Cuibărește în perechi izolate sau în colonii mici pe mlaștinile de coastă și pe tarmurile lacurilor continentale.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului cuibărește o populație cu o densitate redusă față de media la nivel național, estimată la 3-5 de perechi cuibaritoare și 30-50 indivizi în pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



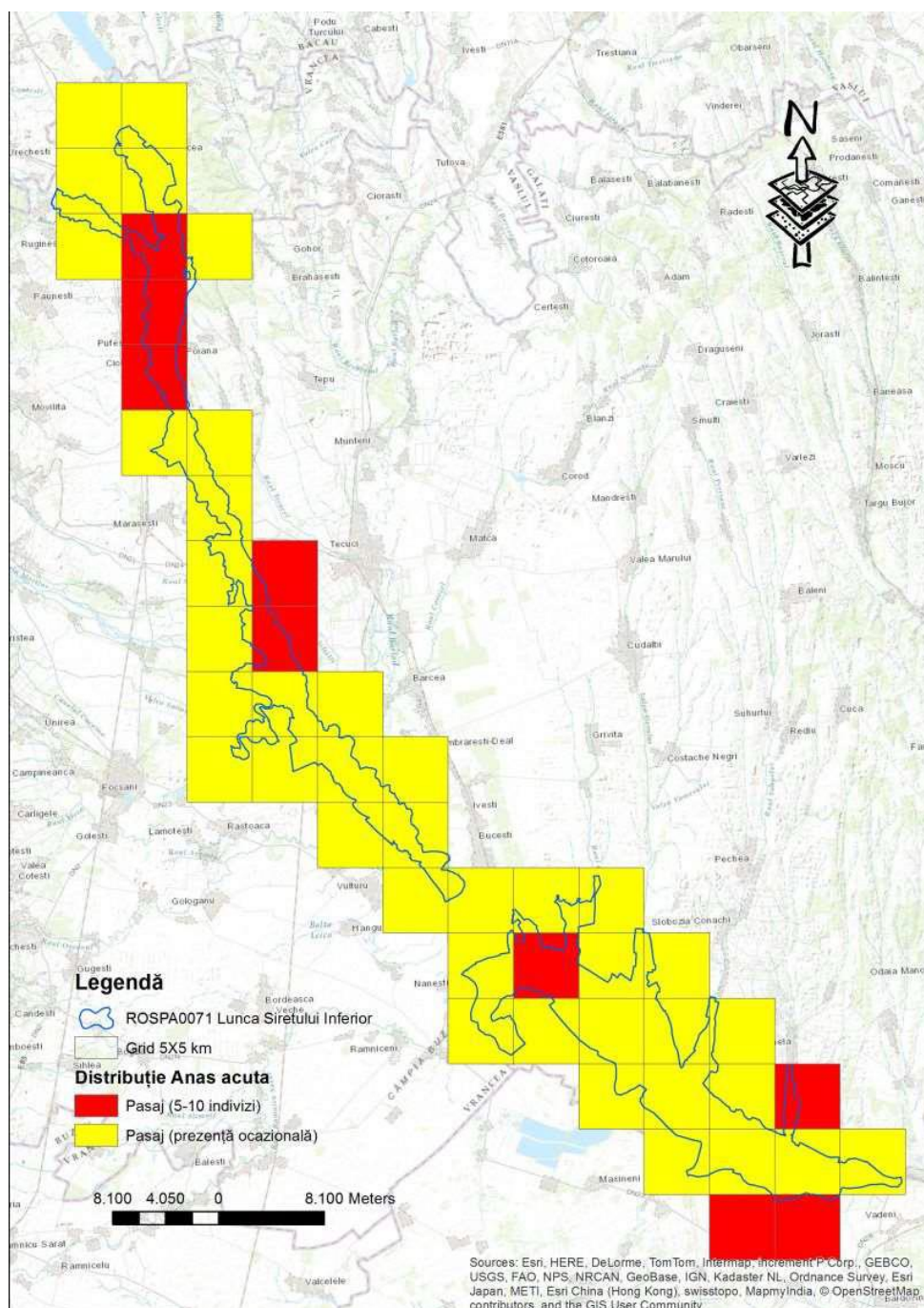
Anas acuta (rata sulitar) – cod A054

Habitat. Destul de rara ca pasare clocitoare, prefera baltile montane, mlastinile si baltile de altitudini joase, lagunele.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului se gaseste o populatie cu o densitate redusa fata de media la nivel national, estimata la 20-35 de indivizi in pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



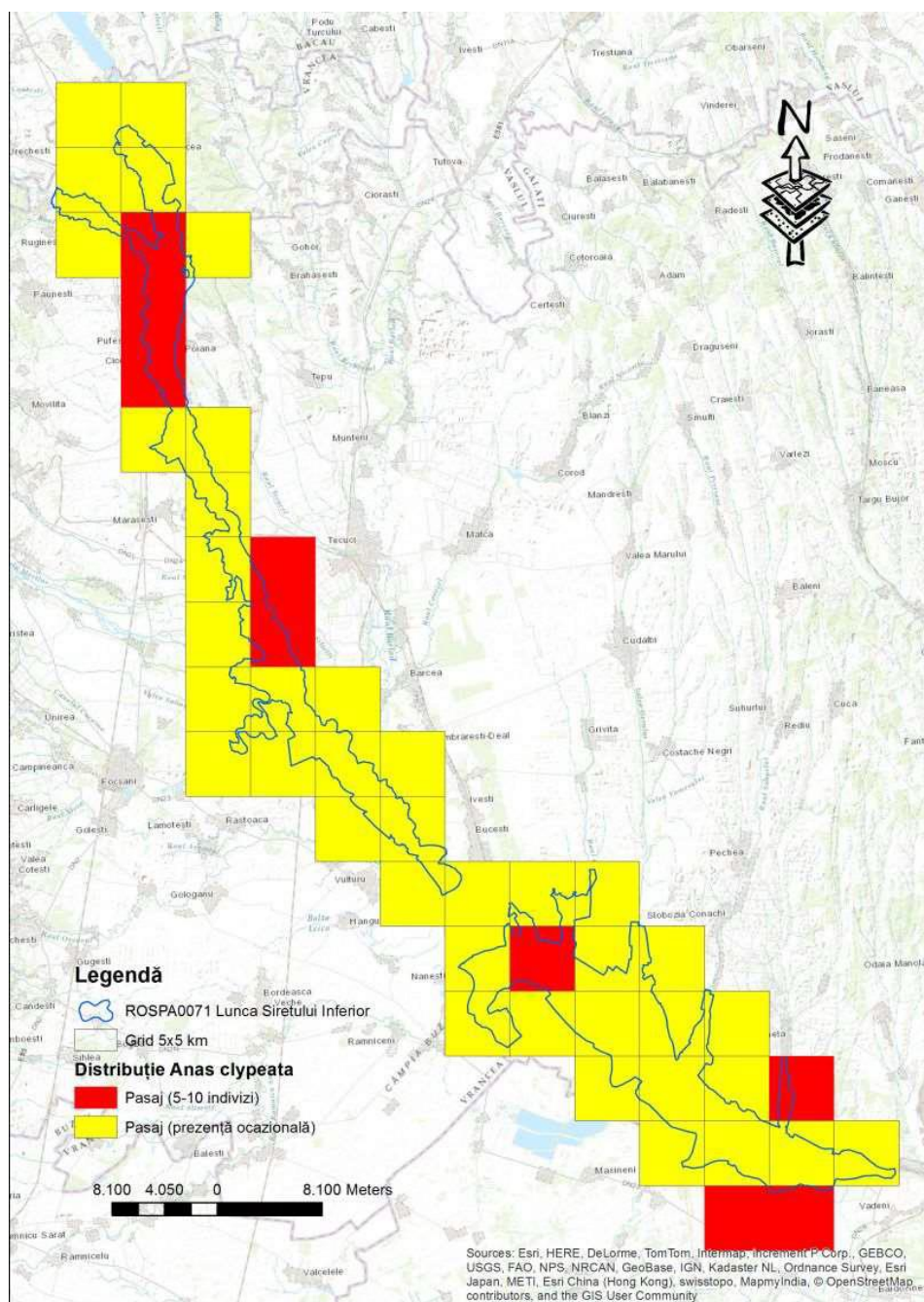
Anas clypeata (rata lingurar) – cod A056

Habitat. Destul de des intalnita pe apele de campie putin adanci si acoperite cu vegetatie. De obicei in carduri mici, ascuse intre plantele palustre.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului se gaseste o populatie cu o densitate redusa fata de media la nivel national, estimata la 30-60 de indivizi in pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



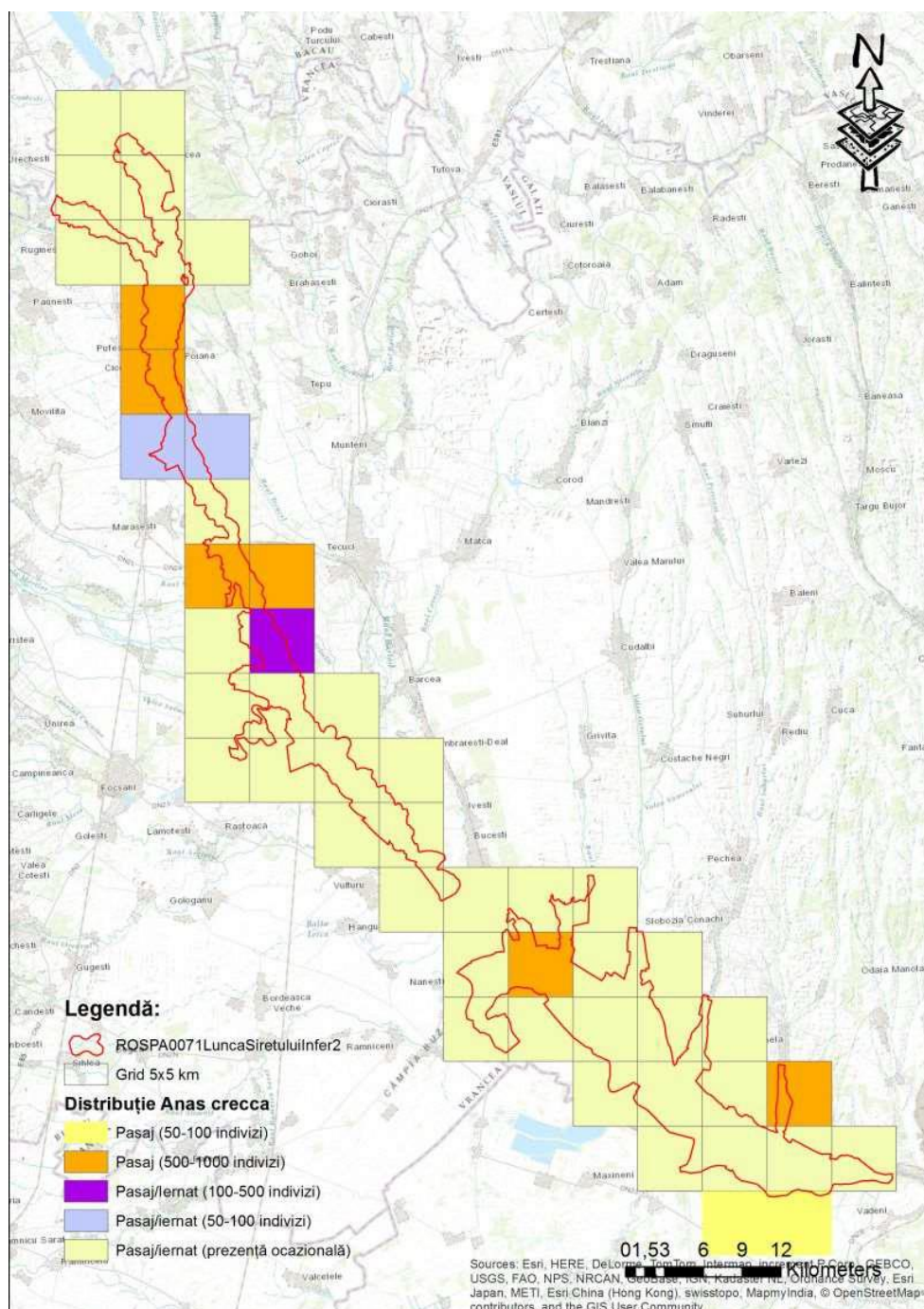
Anas crecca (rata mica) – cod A052

Habitat. Larg raspandita, cuibareste pe apele mai mici, de obicei dulci din regiunile montane, depresionare si de coasta. Iarna in estuare putin adanci, balti cu apa sarata, lacuri si bazine de acumulare. Cuibareste rar in Romania.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului se gaseste o populatie cu o densitate redusa fata de media la nivel national, estimata la 30-60 de indivizi in pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



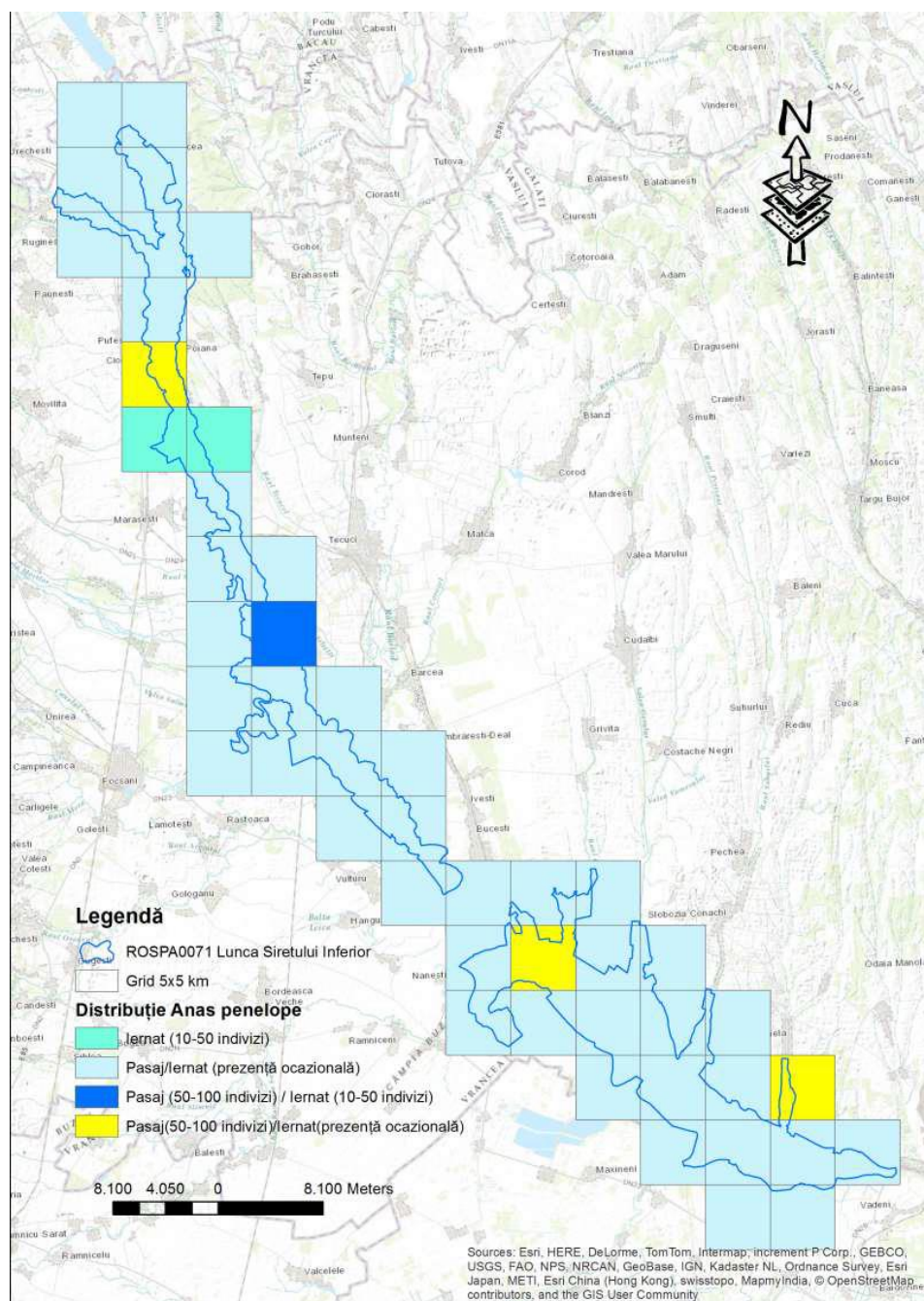
Anas penelope (rata fluieratoare) – cod A050

Habitat. Cuibărește în nord (zona de taiga) pe ape dulci, puțin adânci. În migrație și iarnă în carduri mari, în principal pe lacuri, coaste marine și pajști inundate.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului se găsește o populație cu o densitate redusă față de media la nivel național, estimată la 30-60 de indivizi în pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



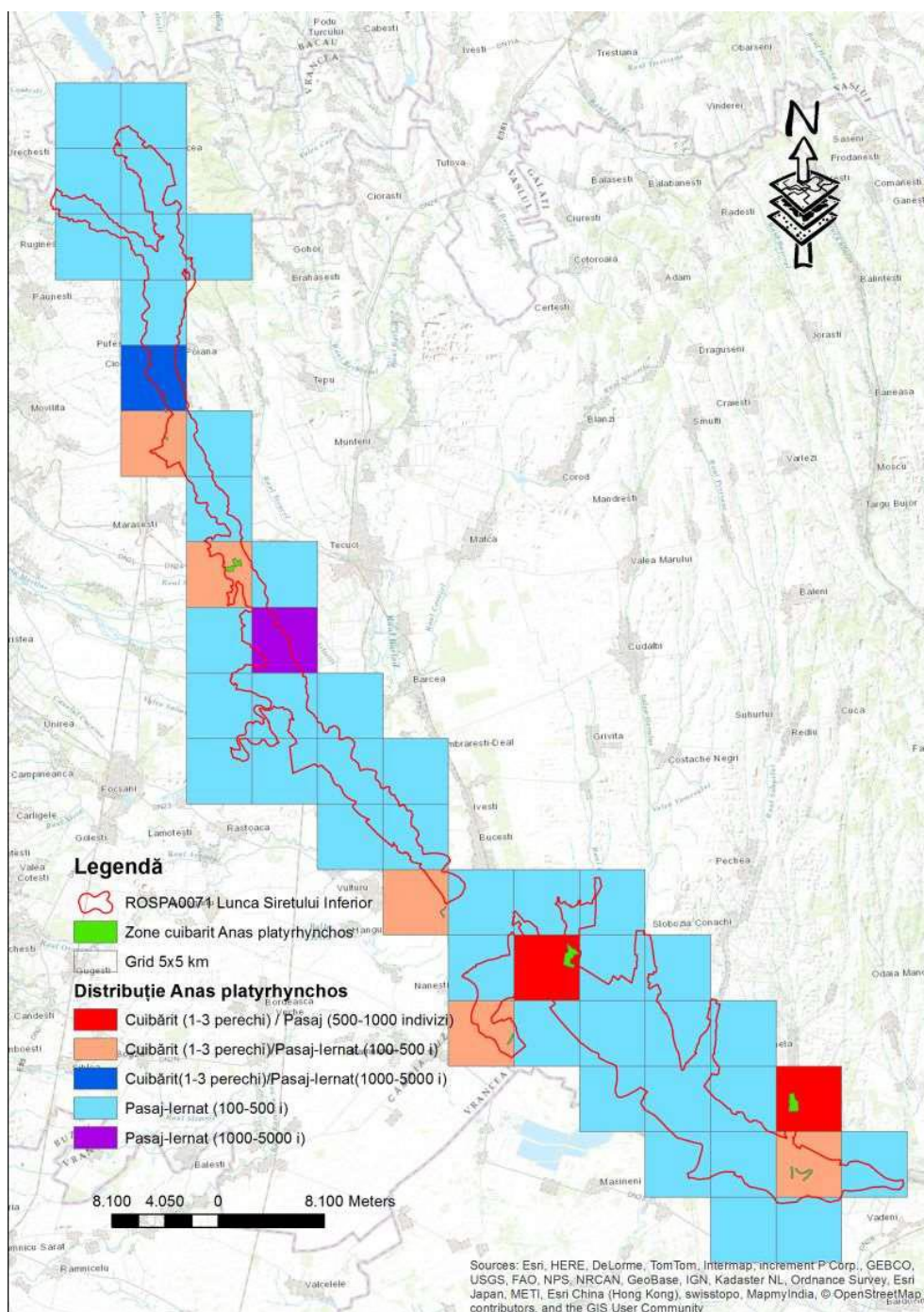
Anas platyrhynchos (rata mare) – cod A053

Habitat. Cea mai raspandita dintre ratele de suprafata poate fi intalnita in parcuri si pe canalele din orase (rar in Romania), pe rauri, iazuri, lacuri de campie, balti din regiuni impadurite, ape montane.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului cuibareste o populatie estimata la 10-20 de perechi cuibaritoare si 350- 500 indivizi in pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



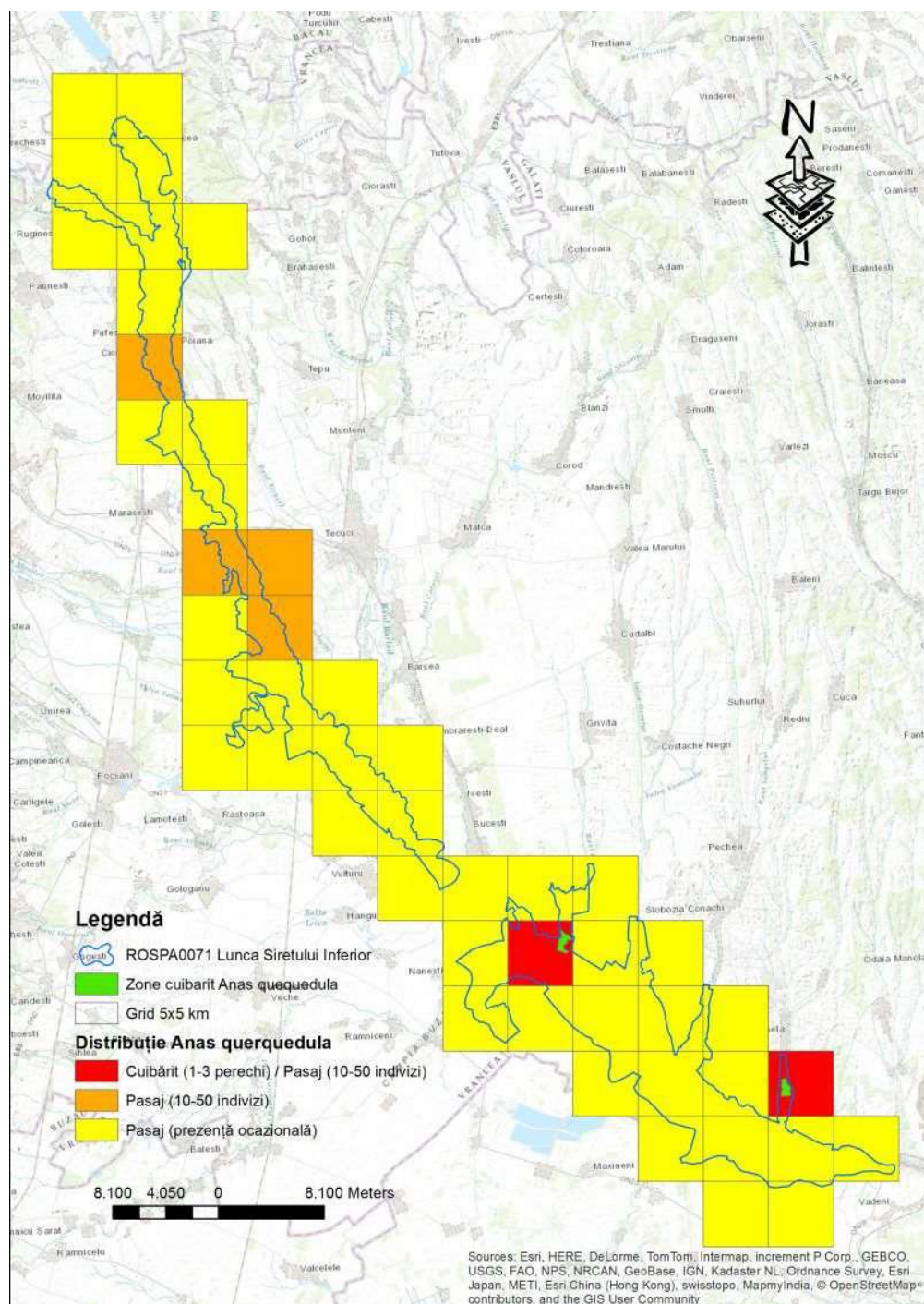
***Anas querquedula* (rata caraitoare) – cod A055**

Habitat. Raspandita pe lacuri de la altitudini joase, indeosebi pe balti mici, pajisti mlastinoase si inundate. Cuibareste mai ales in ierburile de pe mal.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului cuibareste o populatie cu o densitate redusa fata de media la nivel national, estimata la 1-3 perechi cuibaritoare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



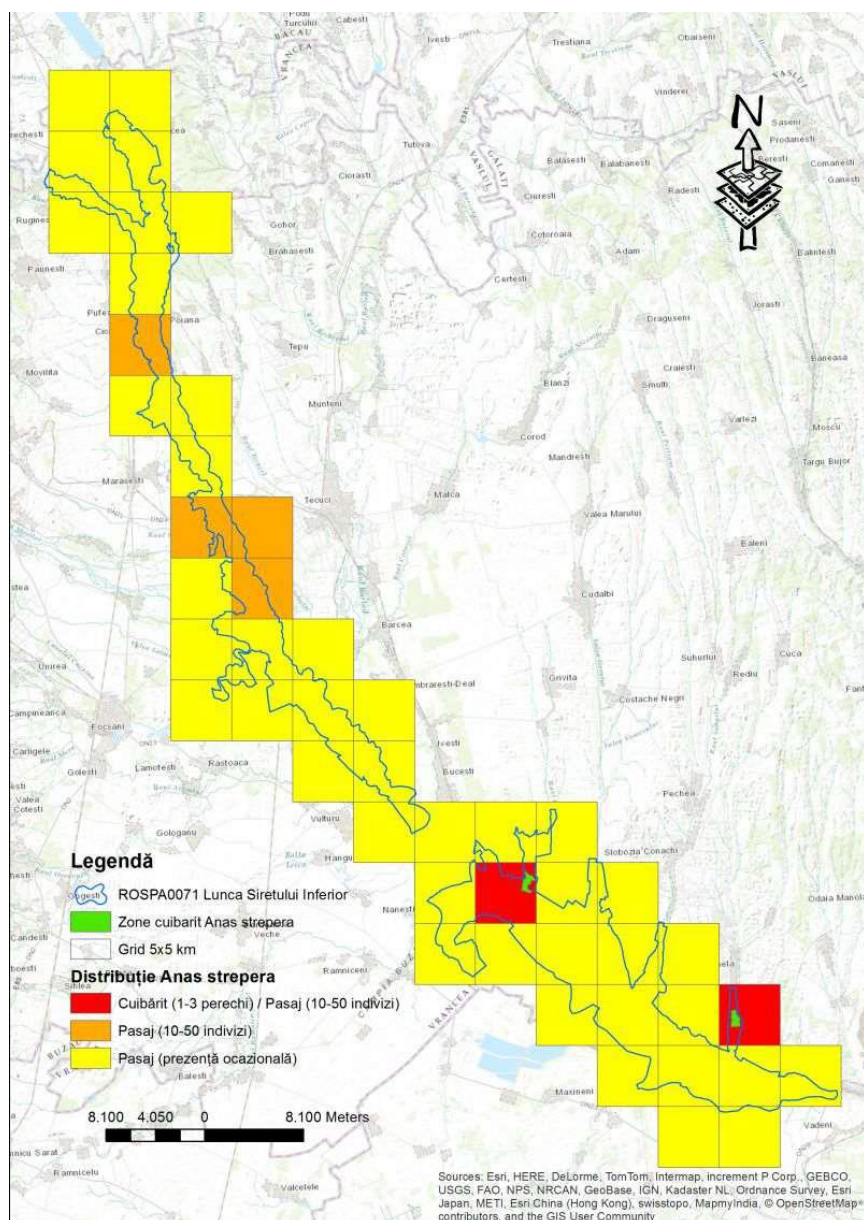
***Anas strepera* (rata peștrită) – cod A051**

Habitat. Larg răspândită în Europa, cuibărește în principal pe lacuri și bălți cu apă dulce, puțin adânci, cu plante palustre. Iarna și pe lacuri de acumulare, terenuri inundate, dar evită apa sărată.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului cuibărește o populație cu o densitate redusă față de media la nivel național, estimată la 3-5 perechi de cuibăritoare și 50-80 de indivizi în pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



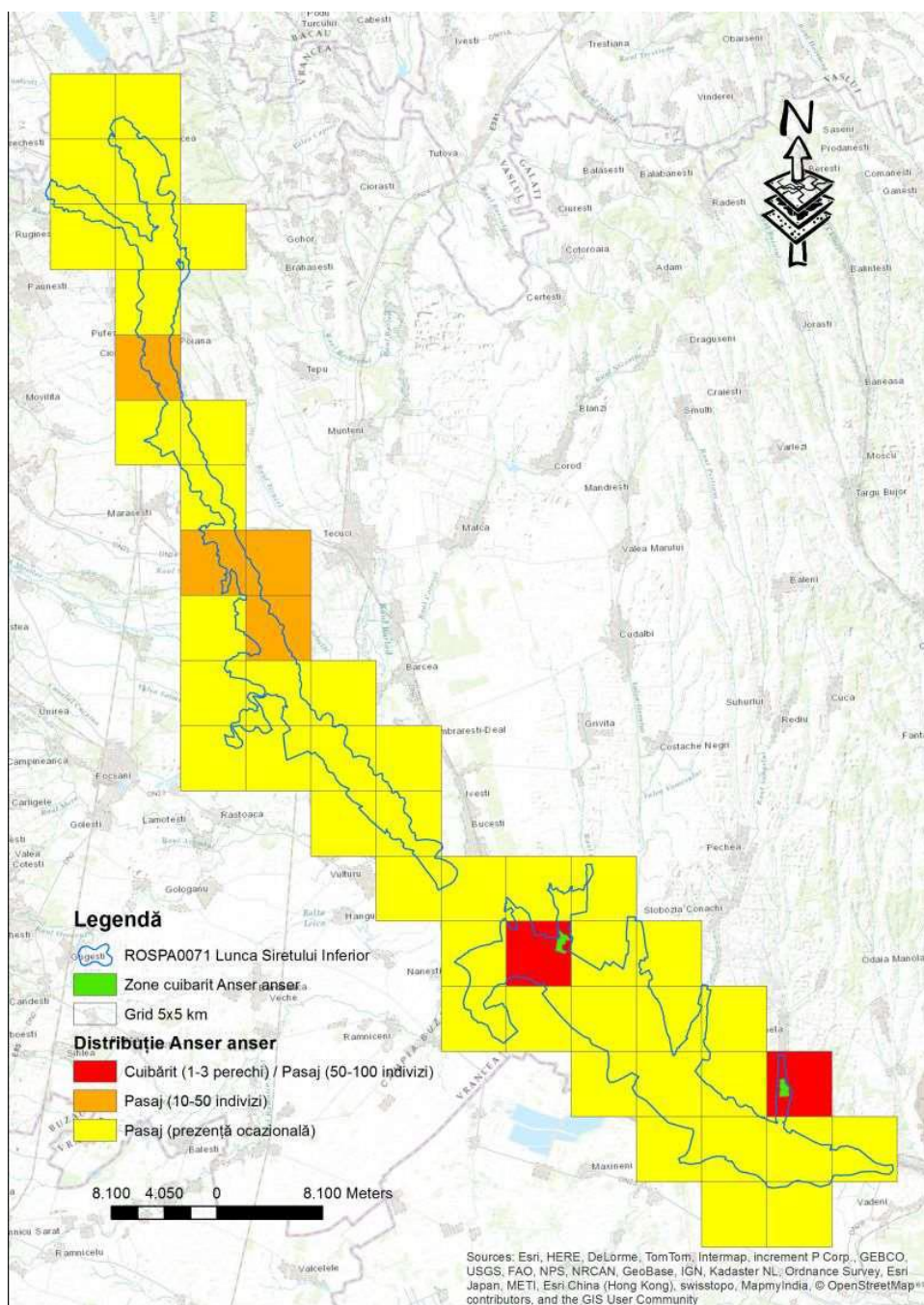
Anser anser (gasca de vara) – cod A043

Habitat. Cea mai raspandita gasca din Europa, prefera sa cuibareasca pe balti si pe lacuri cu stufaris; uneori cuibareste si pe insulele mici din zonele de coasta marine.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului se gaseste o populatie cu o densitate redusa fata de media la nivel national, estimata la 350-500 de indivizi in pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



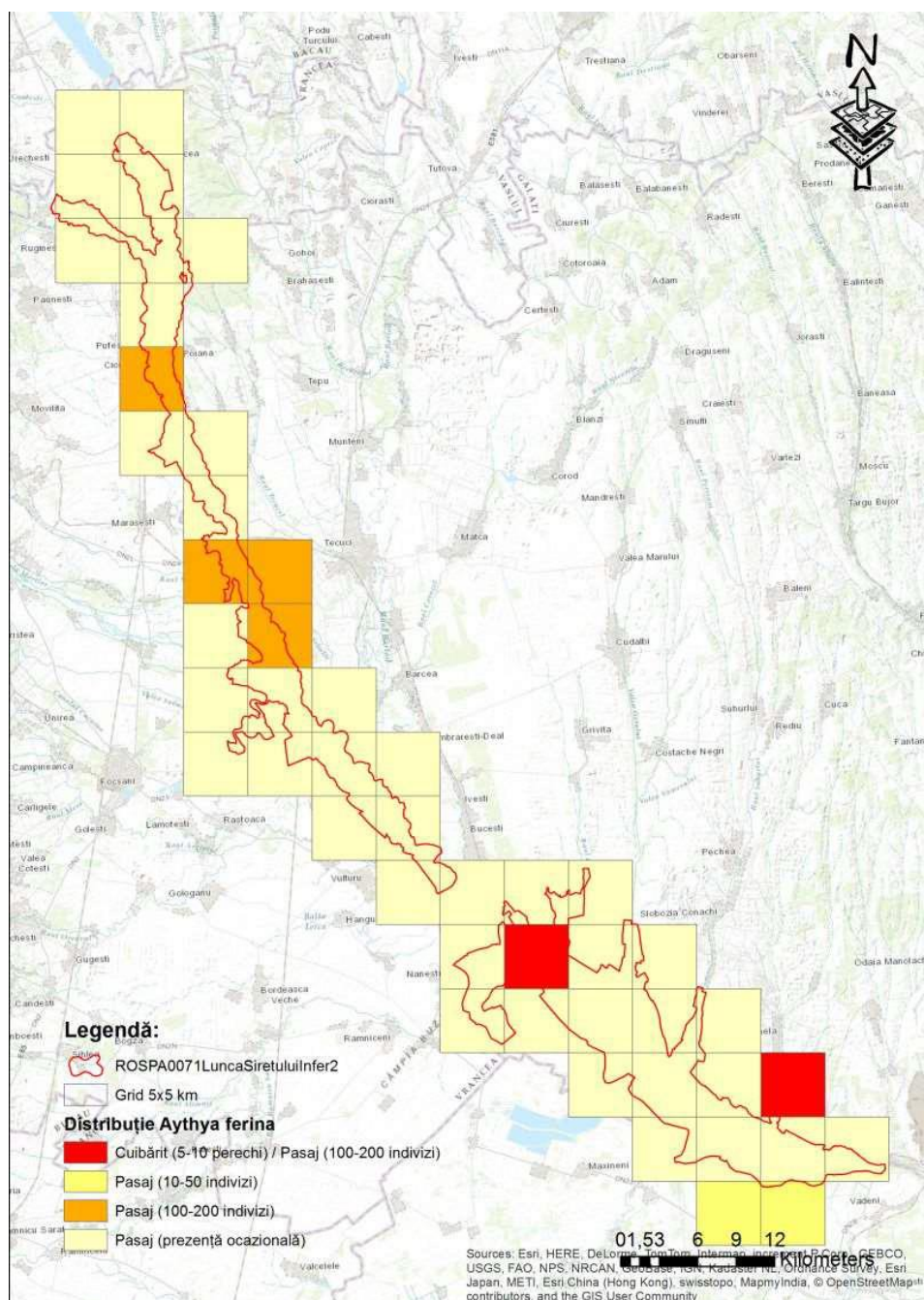
Aythya ferina (rata cu cap castaniu) – cod A059

Habitat. Cuibăreste pe lacuri mlastinoase bogate in stufaris. Iarna pe lacuri, bazine de acumulare, cursuri lente de rauri, uneori in estuare, deseori pe mare.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului cuibăreste o populatie estimata la 10-20 perechi cuibăritoare si 100-150 de indivizi in pasaj (ne semnificativa fata de media pe tara).

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



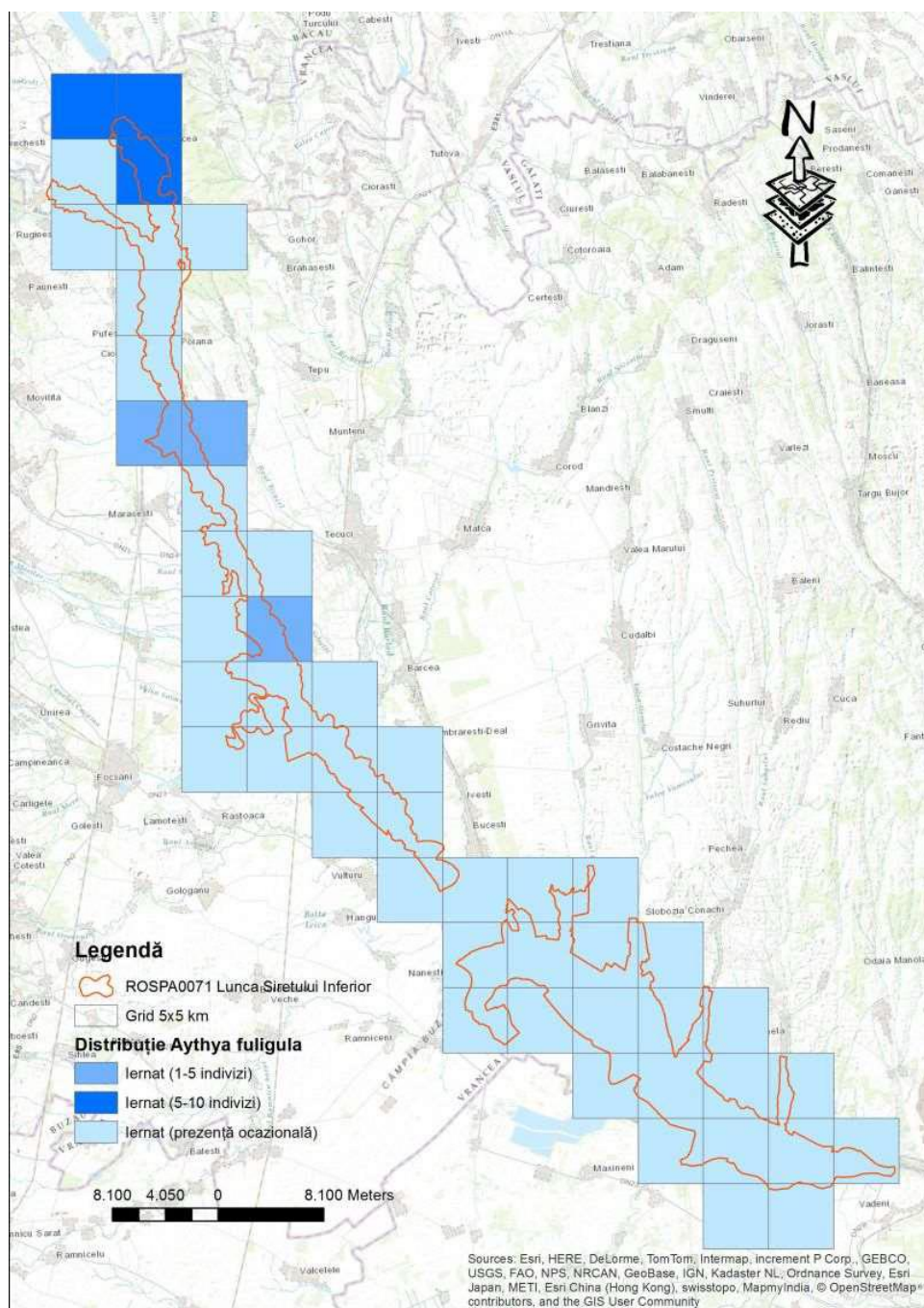
***Aythya fuligula (rata motata)* – cod A061**

Habitat. Cuibărește pe o gama largă de ape, inclusiv lacuri din parcuri. În afara sezonului de cuibarire o găsim în grupuri mari pe lacuri, bazine de acumulare, balti sau pe ape litorale.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „B”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului populația este bine reprezentată, estimată la 6-12 perechi de cuibaritoare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea ”



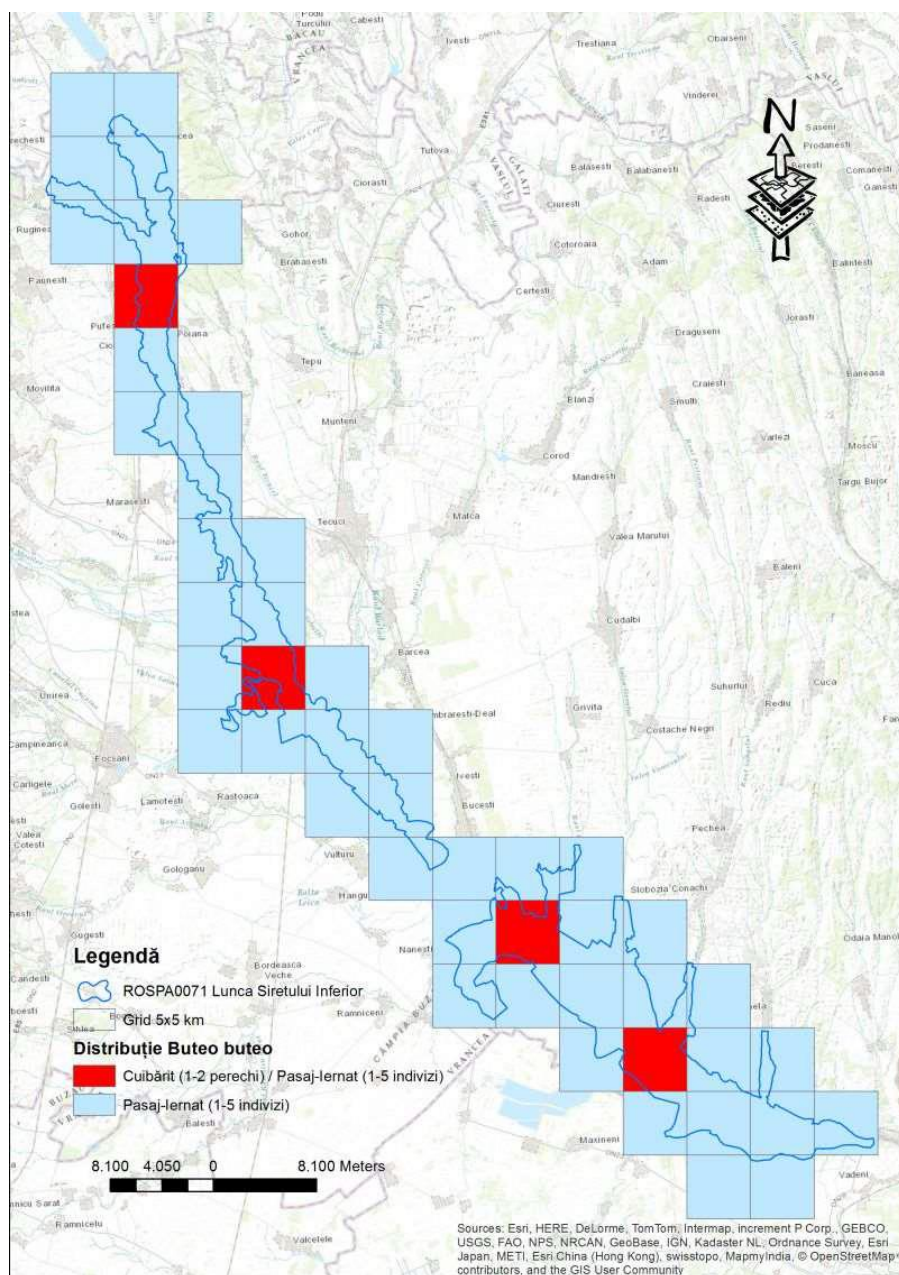
Buteo buteo (sorecar comun) – cod A087

Habitat. Specie destul de comună în păduri, adesea în apropiere de terenuri agricole, mlaștini. Este pasarea de pradă cea mai des întâlnită în multe regiuni ale Europei. Folosește stâlpii și alte suporturi înalte ca posturi de observație.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului populația este estimată la 25-30 de indivizi în pasaj (populație ne semnificativă față de media pe țară).

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



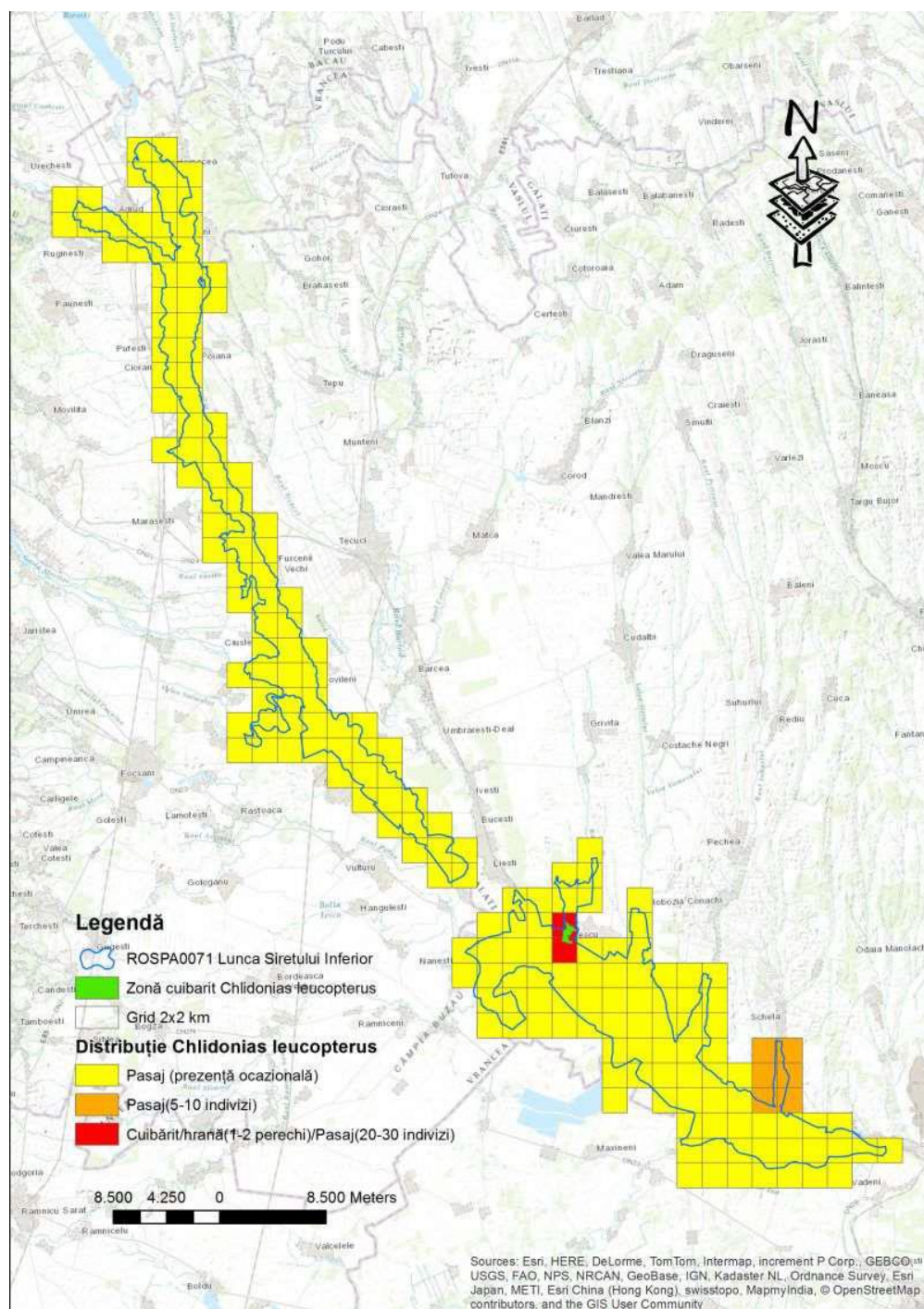
***Chlidonias leucopterus* (chirigita cu aripi albe) – cod A198**

Habitat. Cuibărește în sud-estul Europei pe terenuri mlăștinoase. Întălnită în pasaj de-a lungul coastelor marine.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „B”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului aceasta este bine reprezentată, estimată la 5-12 perechi cuibăritoare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



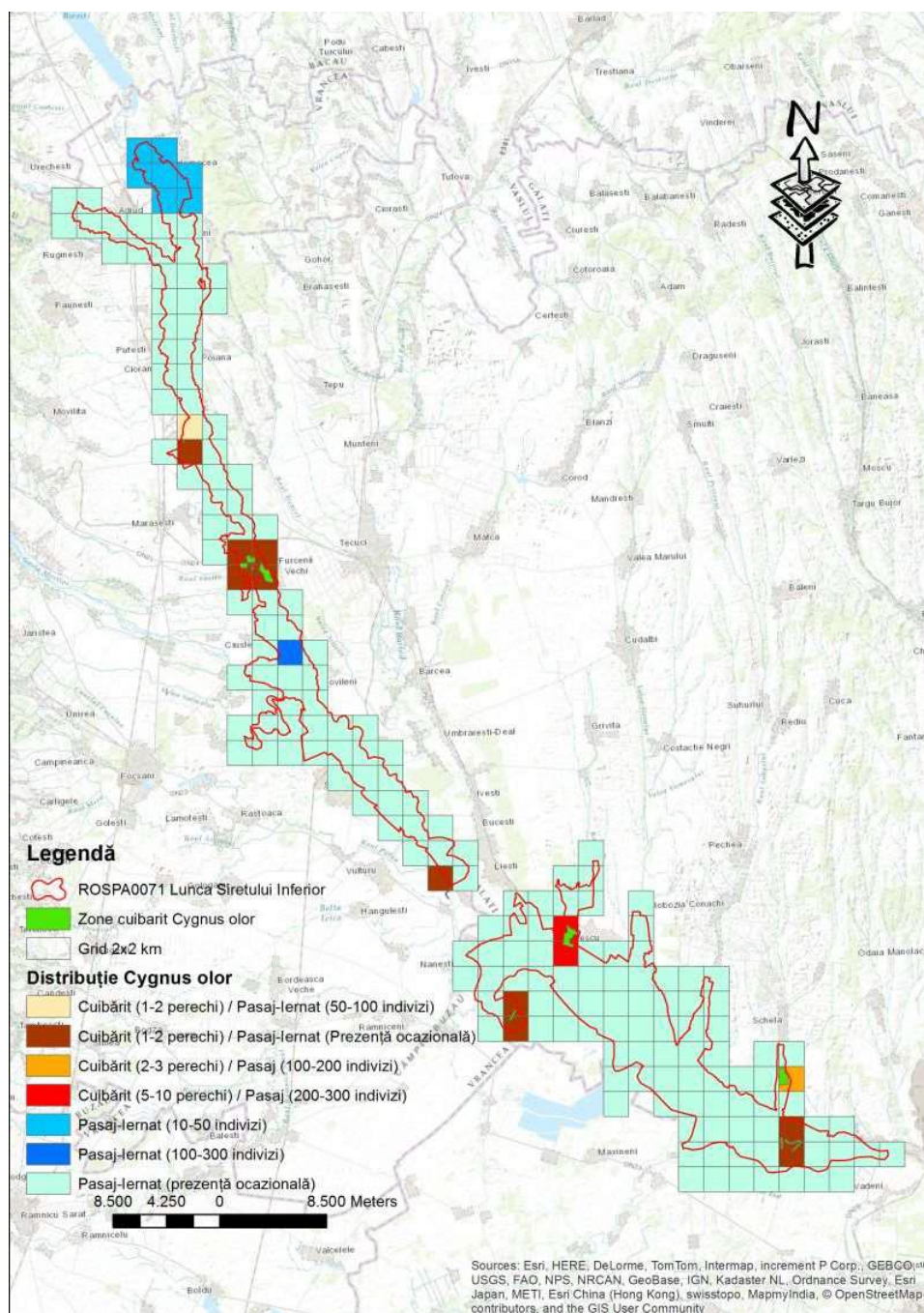
Cygnus olor (lebadă de vară) – cod A036

Habitat. Este cea mai numeroasa si mai raspandita dintre lebede. Cuibăreste in stufarisuri pe lacuri, rauri lente si canale, deseori aproape de prezenta umana.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului populatia este semnificativ reprezentata, estimata la 10-15 perechi de cuibăritoare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



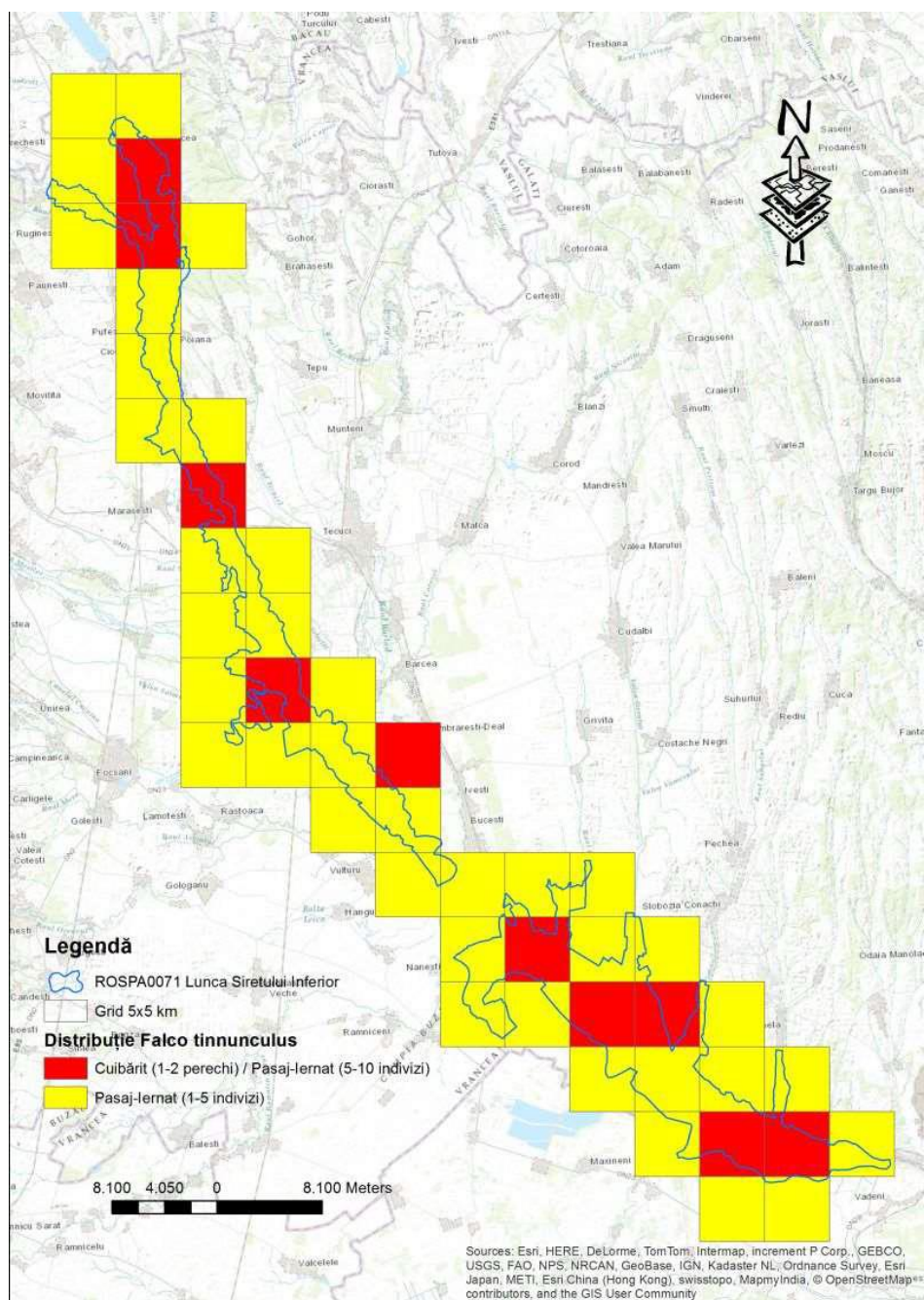
***Falco tinnunculus* (vanturel rosu) – cod A096**

Habitat. Este soimul cel mai comun si mai larg raspandit in Europa. Il intalnim aproape in toate tipurile de habitate, de la tinuturi joase cultivate la margini de padure si munti stancosi. Cuibăreste frecvent in cuiburile vechi de ciori, pe stanci, adesea chiar pe cladiri din orase. Se hraneste in principal cu rozatoare si cu insecte.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului cuibăreste o populatie cu o densitate ne semnificativa fata de media la nivel national, estimata la 10-15 perechi de cuibaritoare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



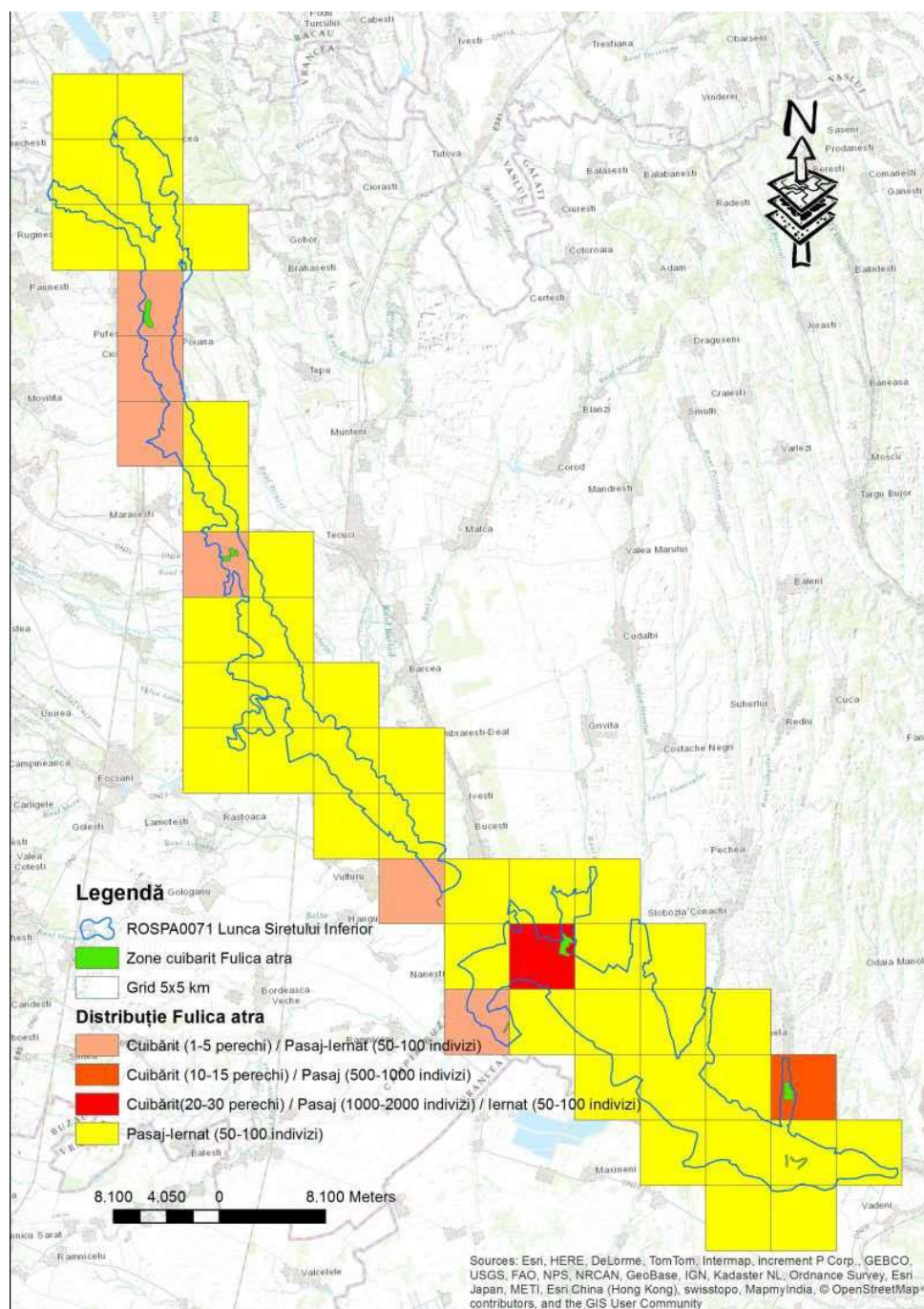
Fulica atra (lisita) – cod A125

Habitat. Specie comuna pe lacurile si iazurile de la altitudini joase, bogate in vegetatie, cuibarind in vegetatia palustra deasa. Iarna, gregara, intalnita in grupuri mari pe lacuri, bazine de acumulare, estuare si golfuri.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului cuibareste o populatie cu o densitate semnificativa, estimata la 2500-3000 de indivizi in pasaj si 30-45 de perechi cuibaritoare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



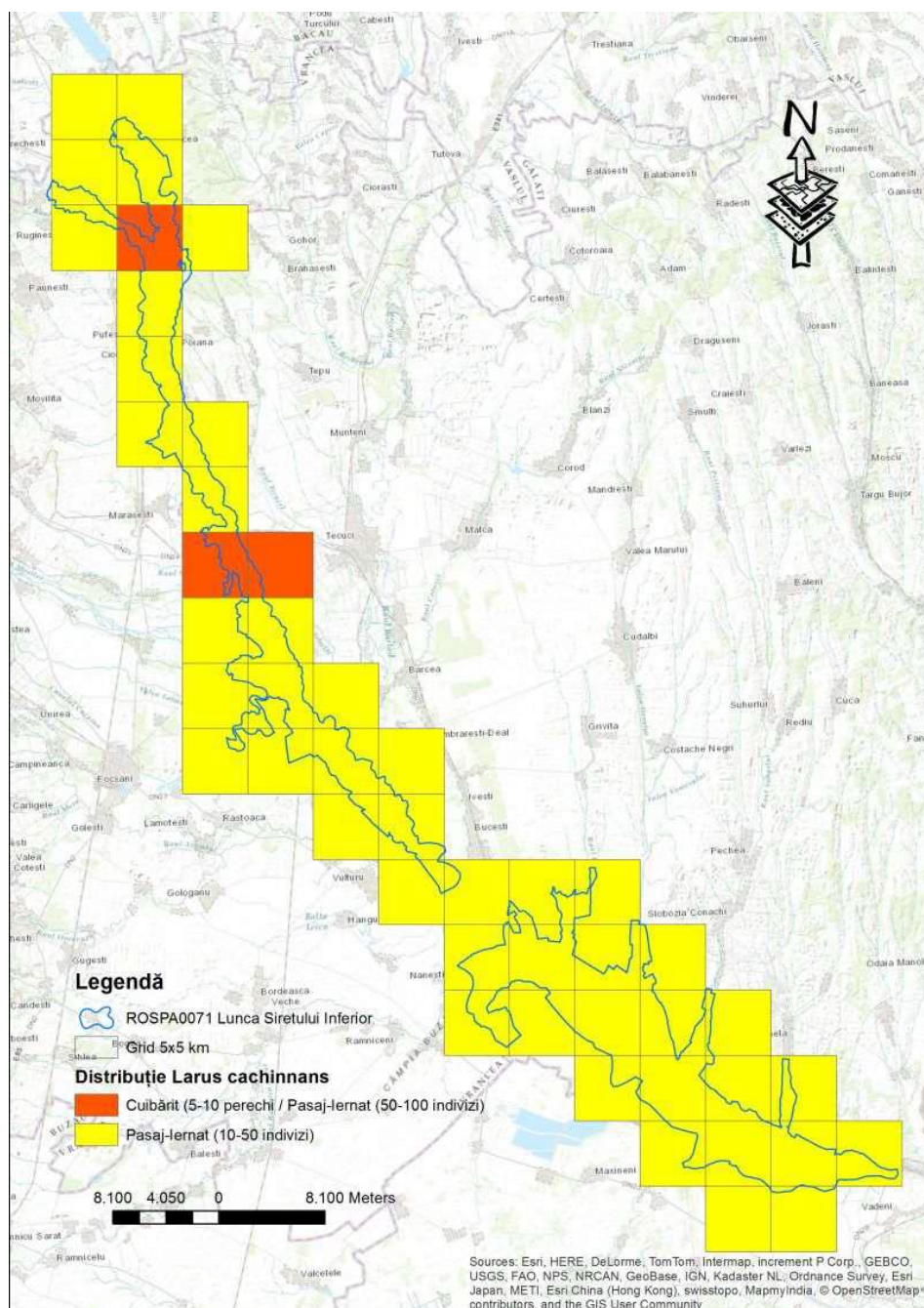
Larus cachinnans (subspecia din estul Europei a pescarusului argintiu) – cod A459

Habitat. Cuibareste destul de des in colonii sau perechi izolate de-a lungul coastelor marii, dar si pe lacuri continentale si chiar in orase. Adesea intalnit in porturi si in locurile de depozitare a gunoaielor, prezent si iarna in numar mare).

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului cuibareste o populatie cu o densitate nesemnificativa fata de media la nivel national, estimata la 18-25 de perechi cuibaritoare si 200-250 de indivizi in pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



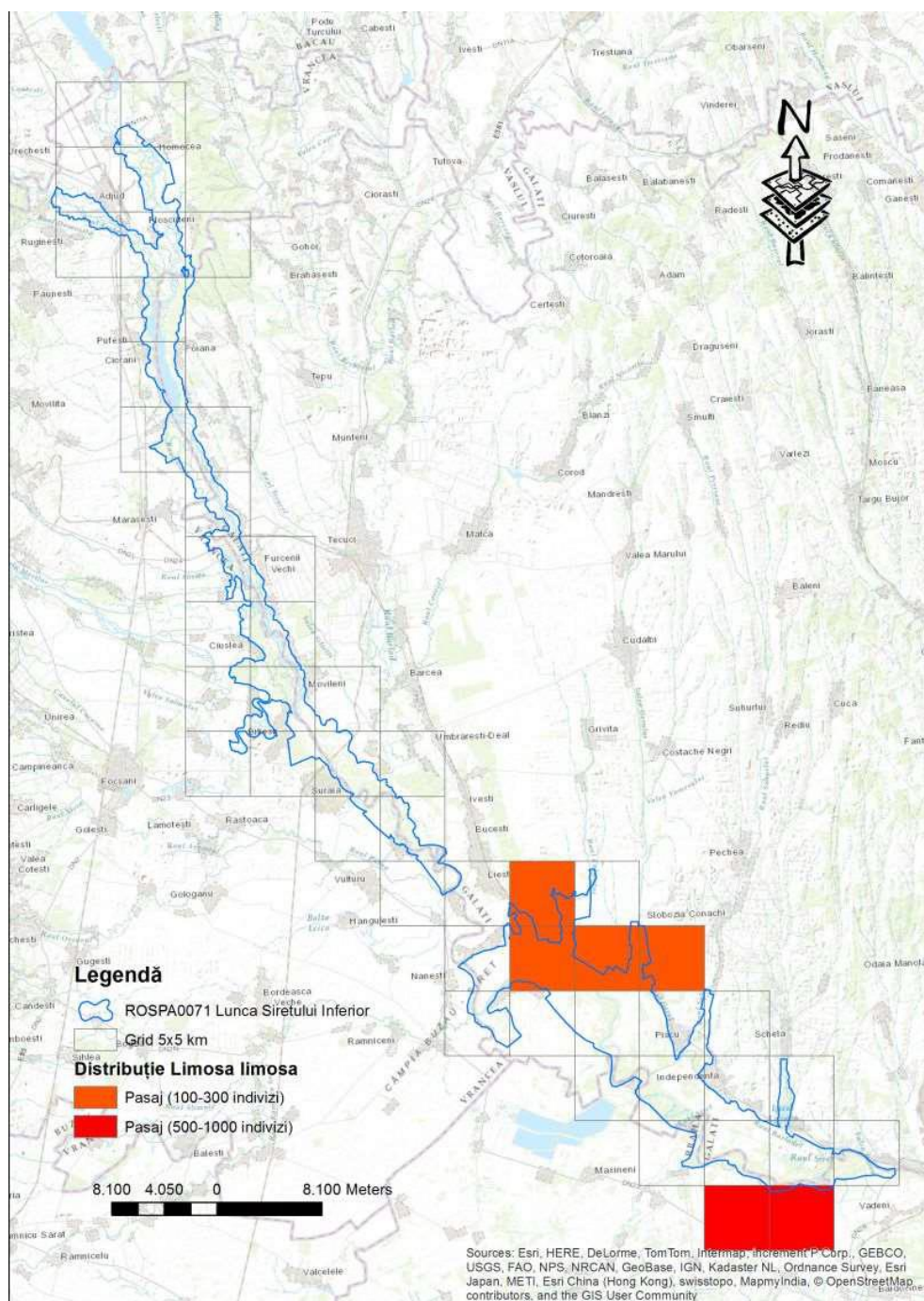
Limosa limosa (sitar de mal) – cod A156

Habitat. Cuibărește pe pajisti întinse mlăstinoase. În migrație iarnă este întâlnit de-a lungul coastelor și în estuare, în număr mai mic pe continent.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului se găsește o populație cu o densitate ne semnificativă față de media la nivel național, estimată la 600-1000 de indivizi în pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



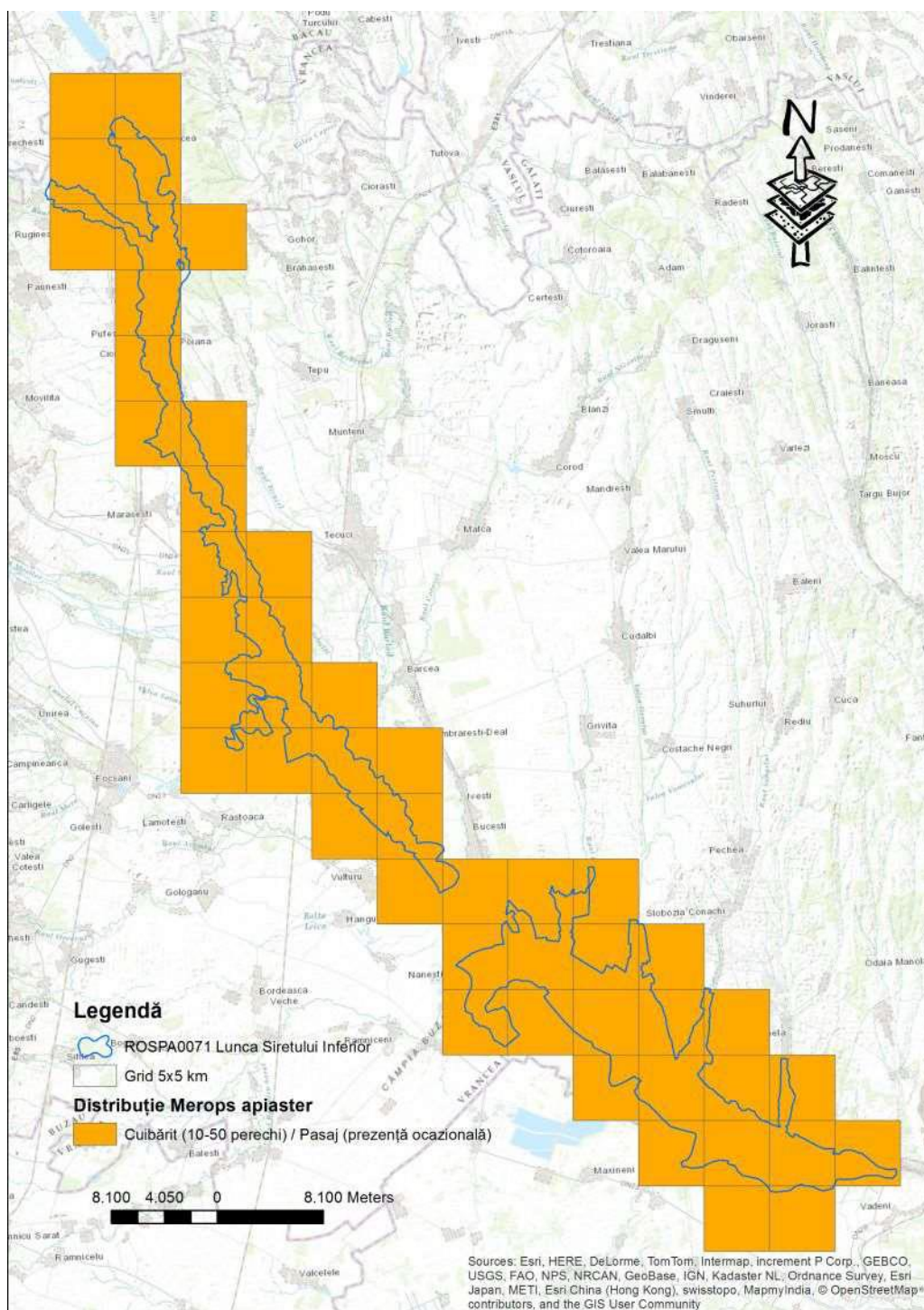
***Merops apiaster* (prigorie) – cod A230**

Habitat. Specie destul de comuna in regiunile deschise din sudul Europei. Cuibareste in mici colonii sau izolate in galeriile pe care si le sapa in malurile abrupte si rape.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului cuibareste o populatie cu o densitate nesemnificativa fata de media la nivel national, estimata la 30-50 de perechi cuibaritoare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



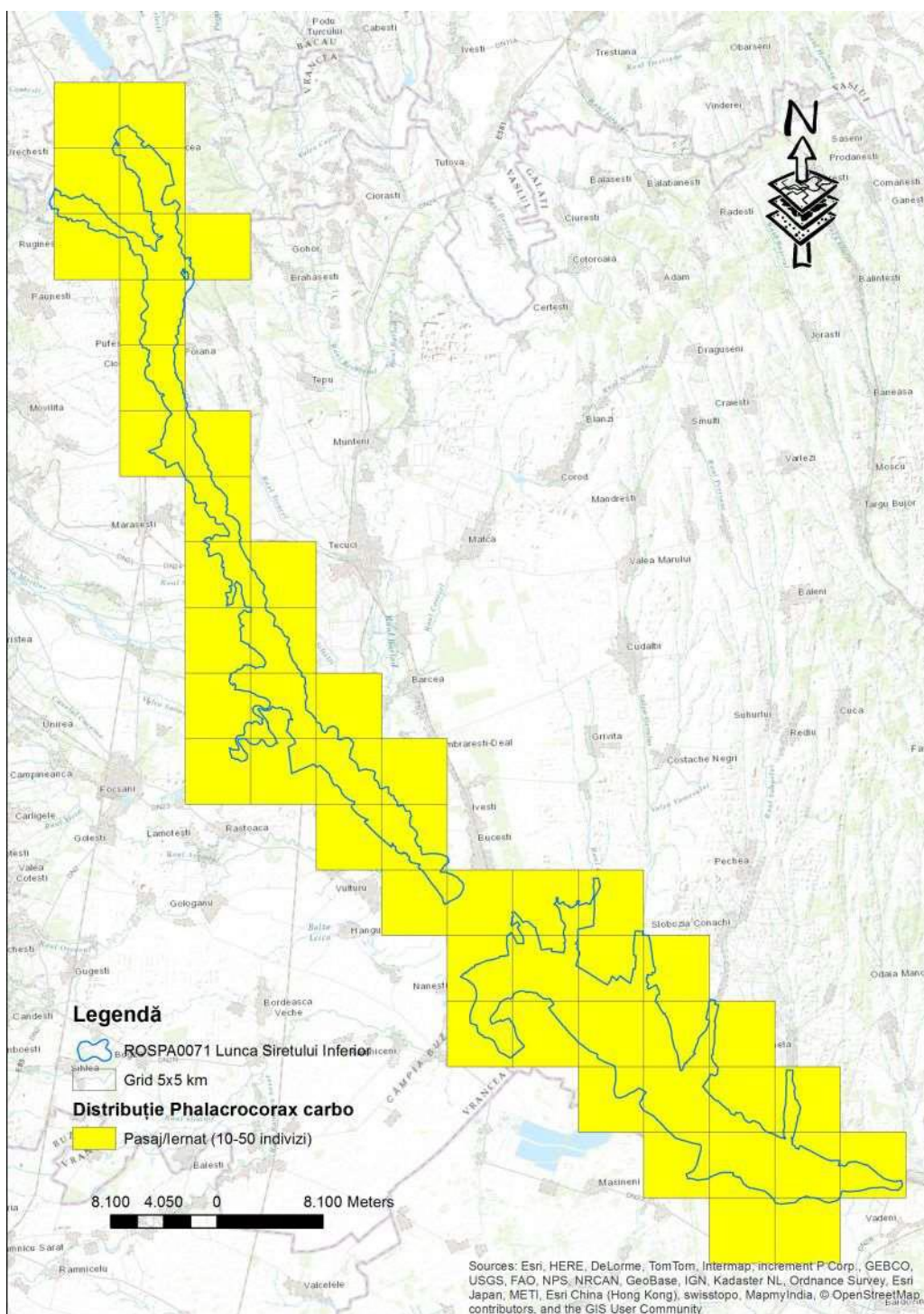
***Phalacrocorax carbo* (cormoranul mare) – cod A017**

Habitat. Specie larg raspandita, cuibareste in colonii pe tarmuri stancoase, in copaci, deseori langa ape dulci.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului se gaseste o populatie cu o densitate nesemnificativa fata de media la nivel national, estimata la 50-120 de indivizi in pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



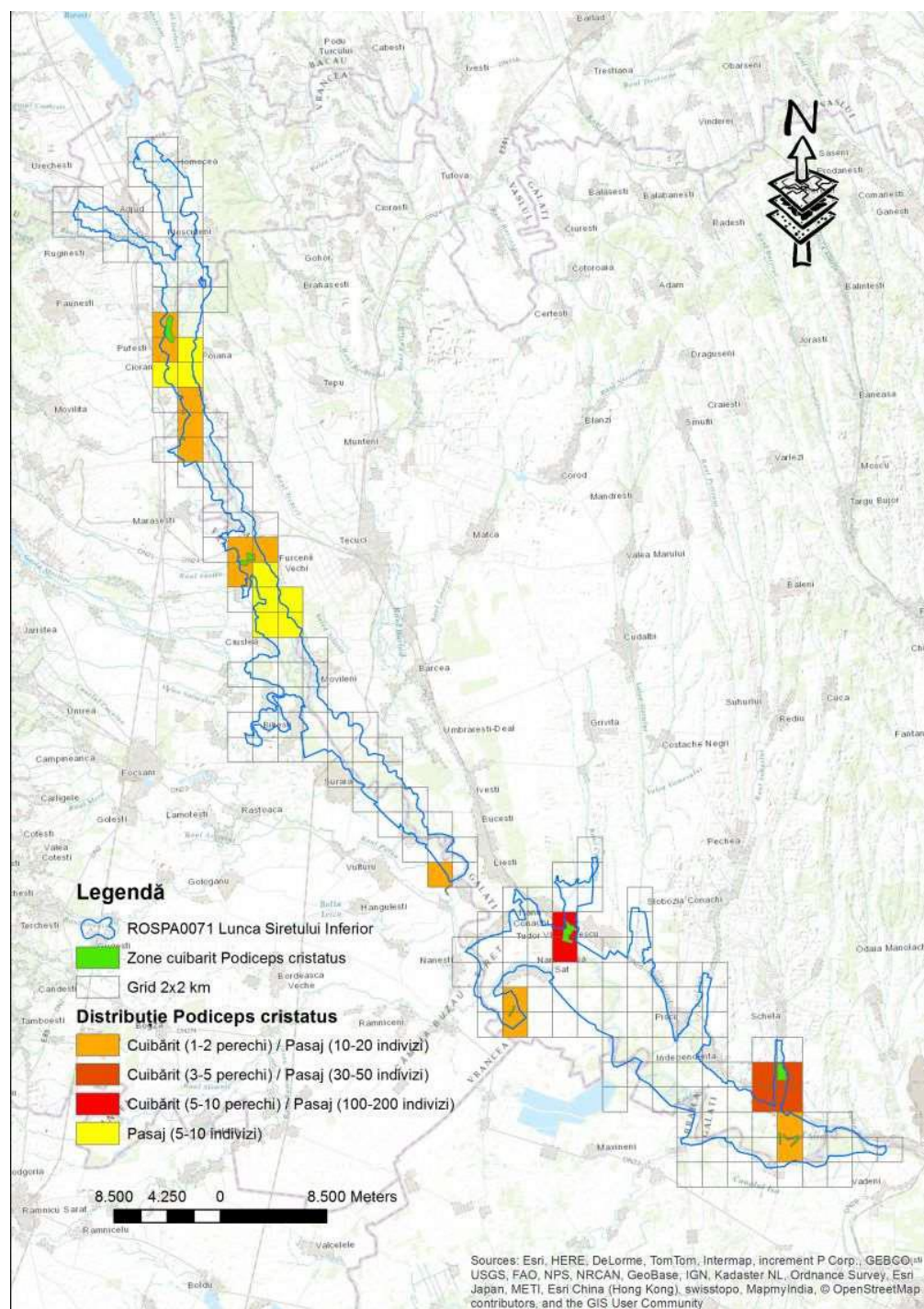
Podiceps cristatus (corcodelul mare) – A005

Habitat. Specie comuna pe lacuri continentale si rauri acoperite cu trestie. In migratiune si iarna, de-a lungul coastelor, pe lacuri si bazine de acumulare, de obicei in grupuri mici.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului cuibareste o populatie cu o densitate semnificativa, estimata la 30-45 de perechi cuibaritoare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



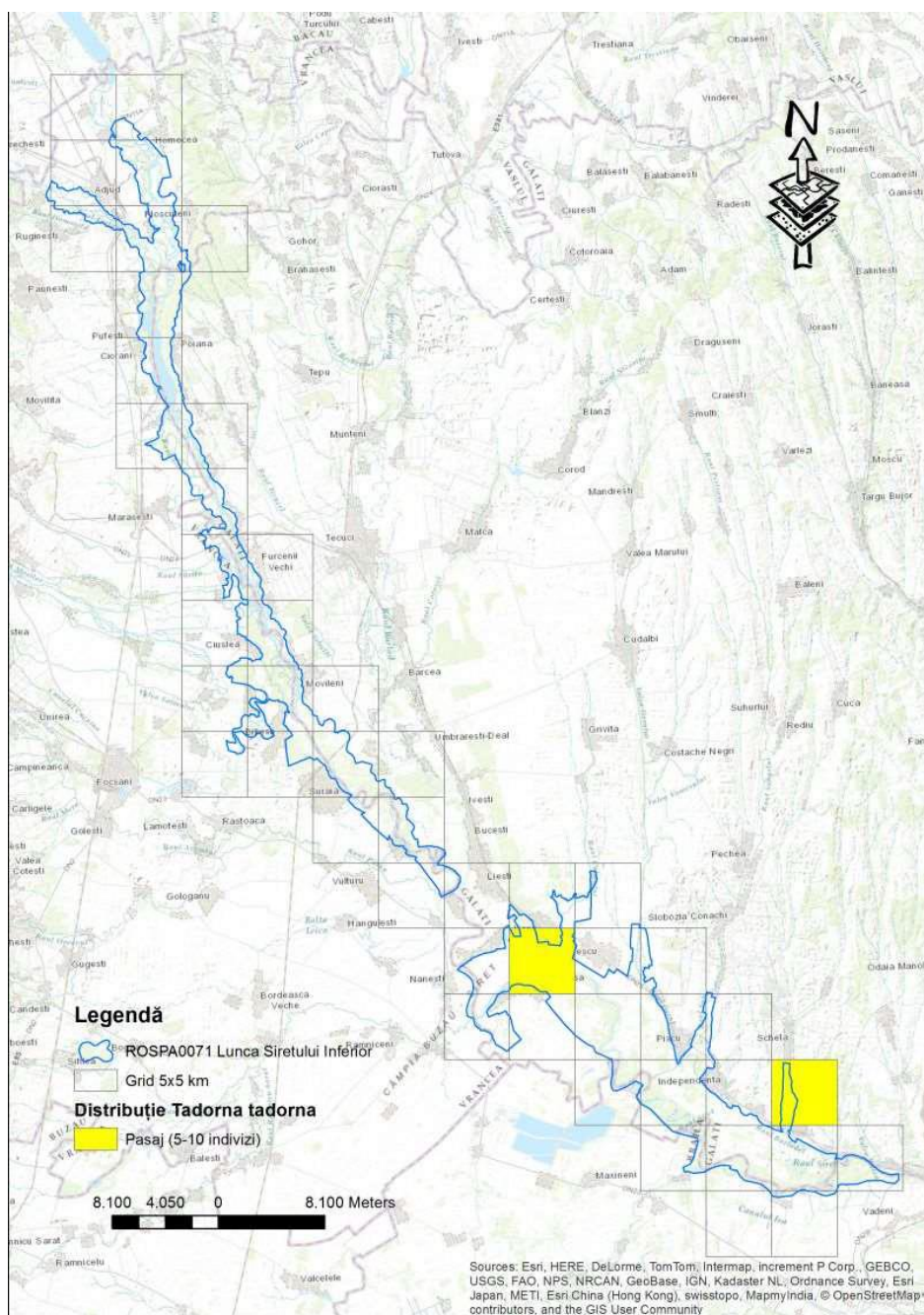
Tadorna tadorna (califar alb) – cod A048

Habitat. Destul de comun în NV și SE Europei pe coastele întinse și fără vegetație, local pe lacuri continentale (inclusiv sărate). Cuibărește în vizuini în apropierea malurilor.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului cuibărește o populație semnificativă față de media la nivelul național, estimată la 2 perechi de cuibaritoare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



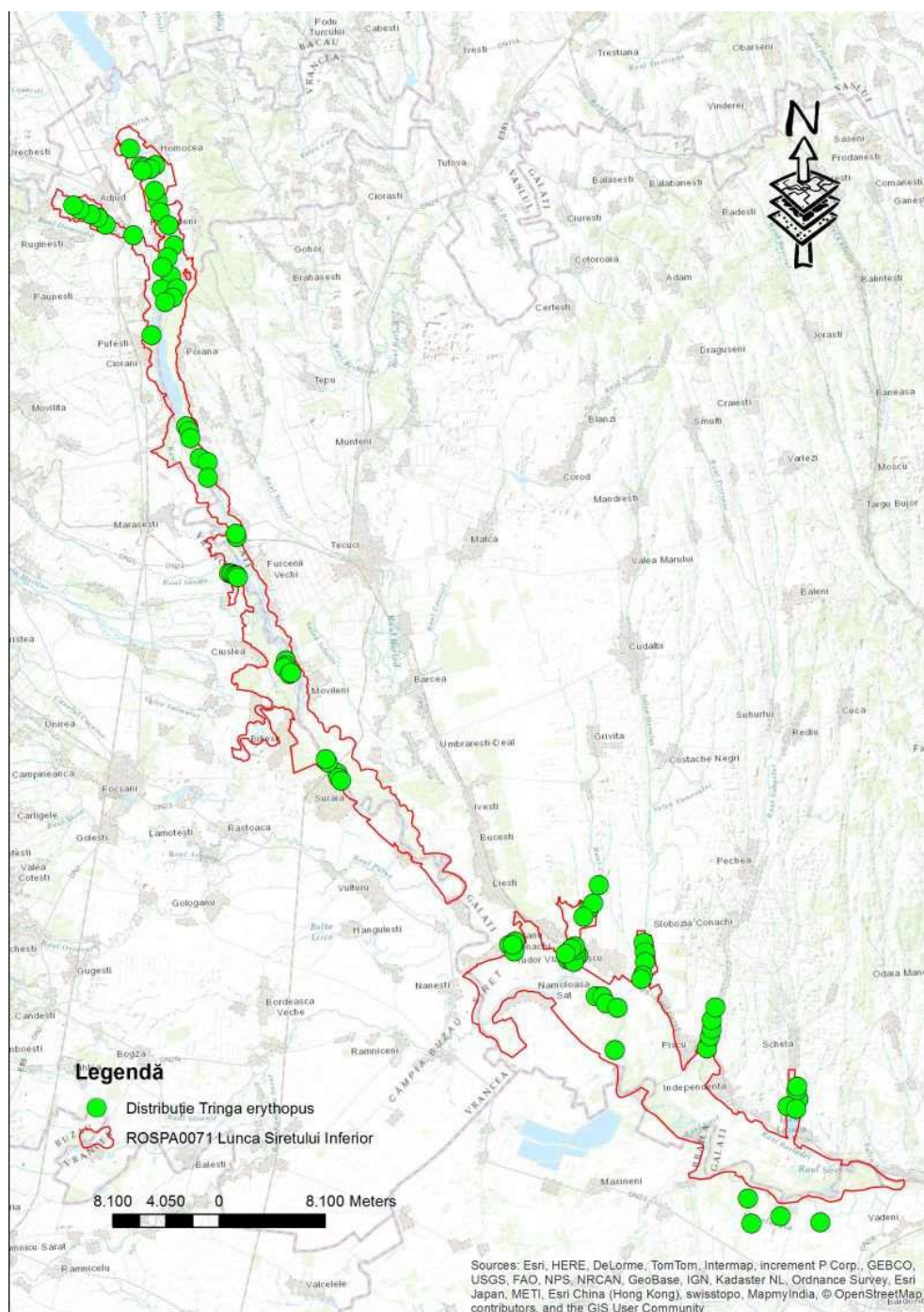
Tringa erythropus (fluierar negru) – cod A161

Habitat. Cuibărește îndeosebi în pădurile rare de conifere, în extremul nord. În migrațiune și iarna îl întâlnim la marginea lacurilor, pe lunci inundate, lacuri de acumulare mlăstinoase, mlăștini din regiuni de coastă.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului se găsește o populație cu o densitate nesemnificativă față de media la nivel național, estimată la 150-200 de indivizi în pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



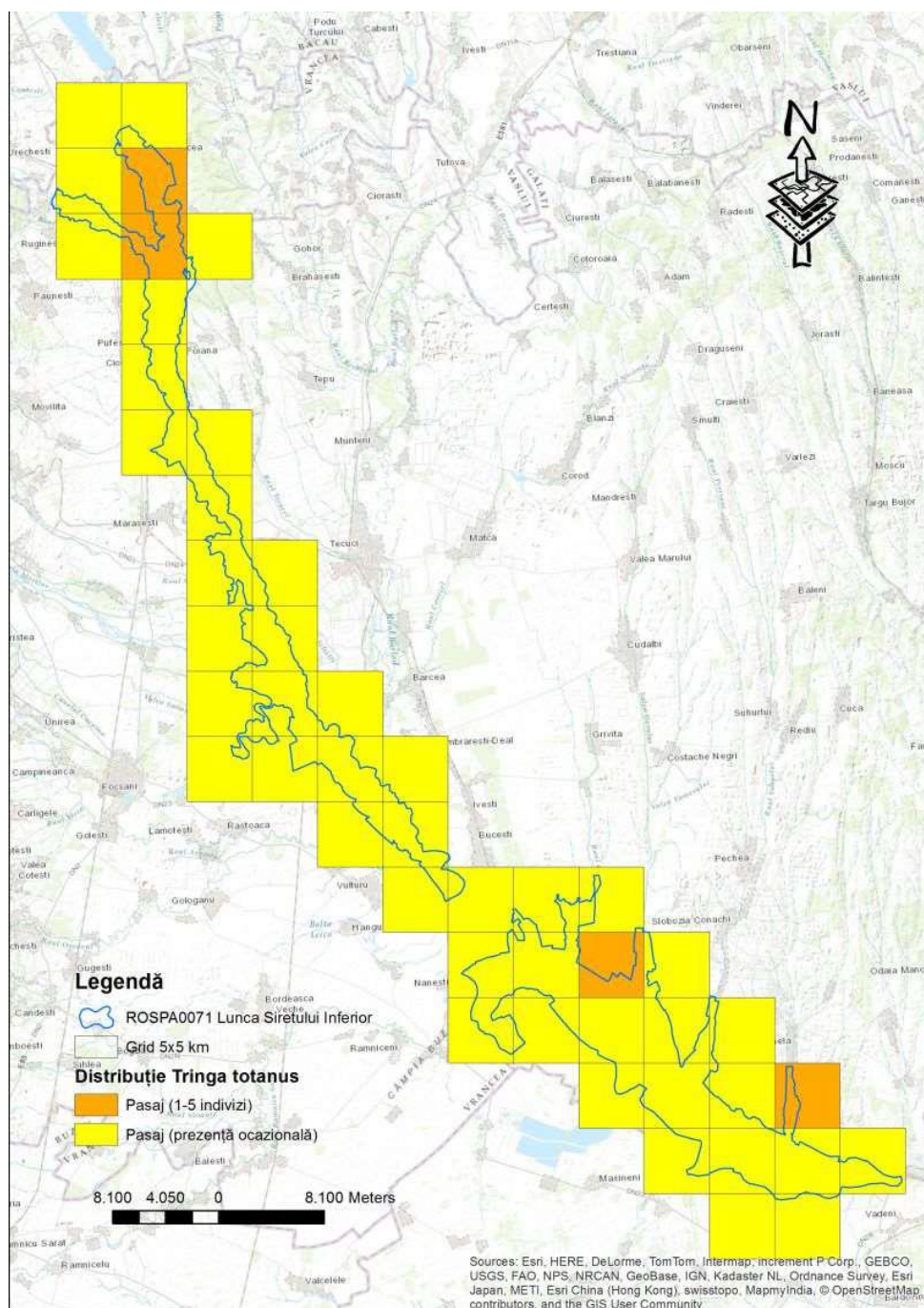
***Tringa totanus* (fluierar cu picioare lungi) – cod A162**

Habitat. Cuibareste in mlastini, lunci umede, estuare. In pasaj si iarna, este prezent adesea in zone de coasta marine, uneori in stoluri mari.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul la nivelul sitului se gaseste o populatie cu o densitate nesemnificativa fata de media la nivel national, estimata la 300-500 de indivizi in pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



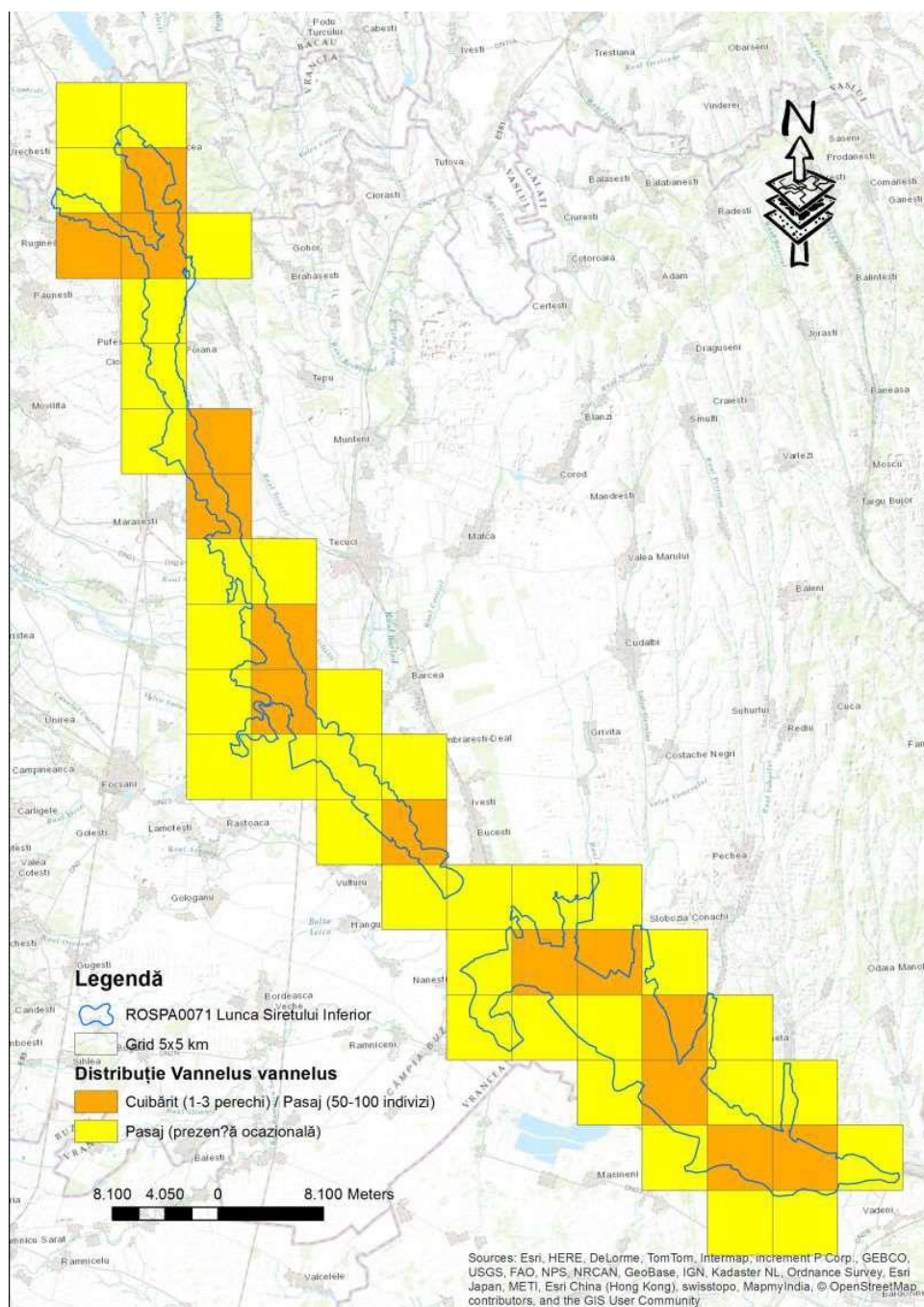
***Vanellus vanellus* (nagat) – cod A142**

Habitat. Cuibăreste frecvent în lunci, fanete mlăstinoase de pe lângă lacuri, câmpii, terenuri arabile, balti și mocirle.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului se găsește o populație cu o densitate ne semnificativă față de media la nivel național, estimată la 30-45 de perechi cuibăritoare și 5000-7000 de indivizi în pasaj.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

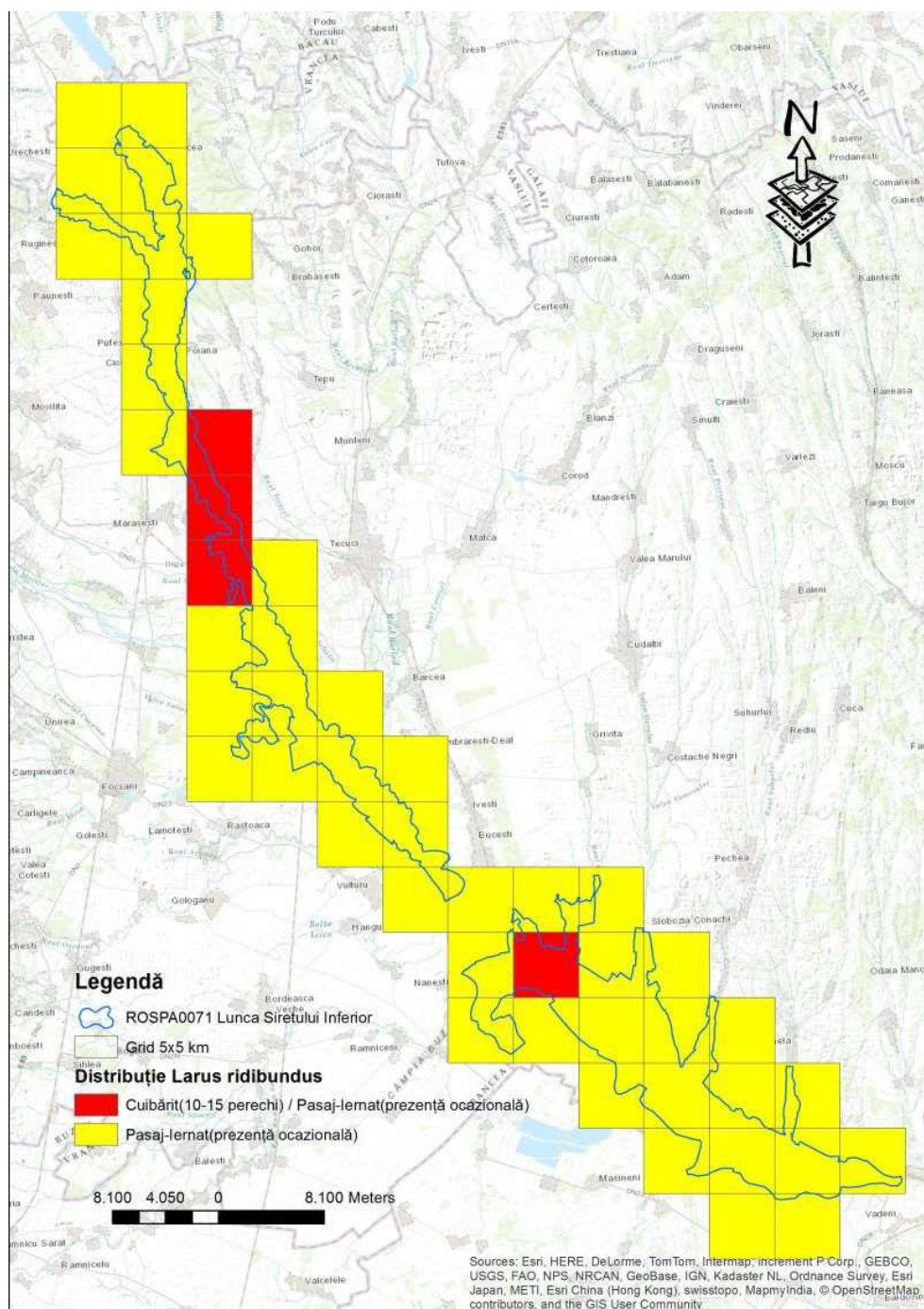


Larus ridibundus (pescarusul rozator) – cod A179

Habitat. Cuibareste in colonii uneori foarte mari (mii de perechi), pe lacuri si mlastini cu stufaris, atat continentale cat si de coasta. Adesea intalnit in orase (iarna), unde se hraneste cu diferite deseuri, in porturi, de asemenea, pe terenuri agricole (in timpul aratului). Prinde insecte zburatoare, in stoluri, la mari inaltimi in timpul zilei si la mici inaltimi deasupra stufarisului seara.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”



Impactul prognizat

Amenajarea iazului piscicol va fi însoțită și de amenajarea de spații verzi, amenajare ce va ține cont de specificul luncii Siretului și va avea un impact pozitiv asupra biodiversității floristice și faunistice din zonă. Înființarea iazului va determina schimbări la nivelul ecosistemelor prin înlocuirea parțială a biocenozelor de stepă caracteristice teraselor albiei râului Siret cu ecosisteme de zone umede, în condițiile încurajării formării de stufăriși și amenajării unor spații verzi în vecinătatea iazului prin plantare de specii de arbori și arbuști caracteristice zonei.

Realizarea iazului piscicol nu va determina defrișări, excavațiile ce se vor realiza nu vor determina modificări ale albiilor râurilor și paraielor. Activitatea de transport a materialului

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

excavat nu va afecta covorul vegetal deoarece autobasculantele se vor deplasa pe drumurile de exploatare existente .

Aria de protectie avifaunistica nu va fi afectata de proiectul propus deoarece :

- dupa umplerea bazinului piscicol in etapa de functionare vor fi utilizate cantitati de apa din panza freatica pentru a compensa pierderile anuale;
- oxigenarea se va realiza cu un sistem de aerare;
- nu exista surse majore de poluare a apei si nici a solului.

Prin activitatea desfasurata in perioada de constructie-de excavatie a cuvei iazului piscicol nu va fi influentata vegetatia naturala de la nivelul terasei , amenajarea piscicola se va realiza pe un teren neproductiv.

In plus, in perioada de functionare proiectul va determina o crestere a diversitatii biologice prin aparitia unor habitate de zone umede preferate de multe din speciile de pasari precizate in formularul Natura 2000, precum si prin cresterea numarului de exemplare ale speciilor arbustive si arborescente.

In concluzie nu este afectata integritatea Ariei de protectie avifaunistica deoarece nu se reduce suprafata habitatelor sau a numarului de specii de importanta comunitara, nu se produce fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanta comunitara, nu influenteaza negativ factorii care determina mentinerea starii favorabile de conservare a sitului de in interes comunitar, nu produce modificari ale dinamicii relatiilor dintre sol si apa sau flora si fauna care definesc structura si functia sitului de interes comunitar.

Justificarea daca PP propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei natural protejate de interes comunitar.

Prin finalizarea acestei investitii se are in vedere atat obtinerea de resurse financiare in urma realizarii iazului piscicol, cat si integrarea unor terenuri neproductive in circuitul economic si cel natural specific zonei.

Estimarea impactului potential al PP asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar.

Proiectul mai sus mentionat nu afecteaza suprafete mari ocupate de vegetatie.

Efectele negative ale proiectului se datoreaza urmatoarelor aspecte:

- functionarii utilajelor;
- prezentei oamenilor in zona;

Cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt pasarile deoarece aceste sunete interfereaza in mod direct cu comunicarea interspecifica prin intermediul sunetelor si in acest mod afecteaza indirect comportamentul de teritorialitate si rata imperecherii. Cu toate acestea particularitatile terenului precum si tipurile de habitate pot influenta propagarea zgomotului si implicit densitatea populatiilor de pasari. Zona studiata este o zona deschisa, astfel ca sunetul se propaga in toate directiile fara a fi condus catre un anumit culoar. Astfel, morfologia regiunii permite o disipare rapida a zgomotului. Zgomotul si deranjul determinat de prezenta fizica a muncitorilor nu cauzeaza un disconfort mare speciilor de mamifere, amfibieni, reptile si pesti din zona implementarii proiectului supus analizei. Aceste specii depind de vegetatia mentionata, dar, ele pot fi afectate daca se defriseaza vegetatia, situatie care nu se regaseste in cazul amplasamentului analizat.

Orice activitate ce se desfasoara in bazinul piscicol naturale va respecta masurile si reglementarile prin care se asigura conservarea biodiversitatii si exploatarea rationala a

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

fondului piscicol, prin practicarea pescuitului sportiv in conditii de pastrare a echilibrului ecologic.

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.

Nu este cazul, proiectul se va derula la cca 1000 m fata de zona locuita.

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;

- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;

- planul de gestionare a deseurilor.

Pe toata perioada executarii lucrarilor este necesar sa fie urmarite si respectate urmatoarele obiective:

- reducerea la sursa si colectarea selectiva a deseurilor;
- cunoasterea cantitatilor si tipurilor de deseuri, gestionarea corespunzatoare a acestora, planificarea inca din fazele initiale si organizarea lucrarilor;
- dezvoltarea interesului si a responsabilitatii pentru mentinerea unui mediu natural echilibrat si curat.

In urma desfasurarii activitatilor amenajarea unui iaz piscicol vor rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

- deseurile tehnologice din activitatea de productie sunt reprezentate de stratul de coperta indepartat de pe suprafata amplasamentului;
- deseurile menajere generate pe amplasament in perioada excavarii cuvetei si amenajarii iazului provenite de la personalul care exploateaza utilajele;
- deseurile menajere generate pe amplasament in perioada functionarii amenajarii piscicole vor proveni de la angajati;

Deseuri rezultate din activitatea desfasurata in perioada de construire si de functionare

Ca urmare a decopertarii fasiilor de exploatare rezulta pamant vegetal.

Cantitatile rezultate vor fi depozitate pe lateralele amplasamentului fiind ulterior utilizate la amenajarea taluzurilor si acoperirea acestora cu sol vegetal pentru cultivarea de gazon si plantare de specii arborescente caracteristice zonei (plopi, salcii). Coperta si sterilul rezultate din decopertari nu reprezinta deseuri miniere haldate, ele fiind utilizate in totalitate pentru amenajarea taluzelor.

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere si a autocamioanelor pentru excavarea si respectiv, transportul agregatelor minerale pot rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

- uleiuri uzate
- baterii uzate

Uleiurile uzate nu vor fi stocate la nivelul amplasamentului deoarece schimburile de uleiuri din angrenajele utilajelor vor fi efectuate la unitati specializate si autorizate care vor asigura eliminarea acestor deseuri conform legislatiei in vigoare.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

In perioada de functionare a amenajarii piscicole singurele deseuri generate vor fi ambalajele in care au fost impachetate furajele. Acestea vor fi gestionate de pe amplasament, asimilate deseurilor menajere, fiind colectate selectiv.

In perioada de functionare, ca urmare a unor erori in managementul iazului piscicol, poate apare fenomenul de mortalitate la nivelul populatiilor de pesti. In acest caz societatea va apela la serviciile unei societati specializate si autorizate in transportul si gestionarea acestor tipuri de deseuri.

Ca urmare a amenajarii bazinelor piscicole vor rezulta deseuri menajere generate de angajati. Pentru eliminarea acestor deseuri societatea va instala containere etanse, fara scurgere in mediu, pentru colectare selectiva si va incheia un contract de prestari servicii cu o firma specializata in gestionarea acestor tipuri de deseuri.

i) gospodaria substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;
- modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic	Cantitatea anuala	Clasificarea si etichetarea substantelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate	Faze de risc HG 1408/2008
Motorina	50 t/an – nu are loc o stocare stocuri pe amplasament	P	Inflamabila Risc de explozie	R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin inghitire R43-poate provoca sensibilizare in contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fractii medii de distilare in compozitia careia intra hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice si mixte.

Motorina, conform Fisei Tehnice de Securitate prezinta risc de inflamare, se aprinde usor in contact cu suprafetele incalzite, in contact cu scantei sau flacari deschise.

Formeaza amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioara, % vol. - 6,0;
- superioara, % vol. - 13,5.

Este nociva prin inhalare, literatura de specialitate indicand riscul ca motorina sa favorizeze aparitia cancerului de piele.

Se va acorda o atentie sporita manevrarii carburantilor, nefiind permise scapari accidentale, atat din considerente de protectia mediului, cat si economice.

Uleiuri minerale - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocati lubrifianti, in nici un fel de recipienti. Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face in unitati de profil autorizate d.p.d.v. al protectiei mediului sa achizitioneze acest tip de deșeu.

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:

Specia	Habitat utilizate	Impactul generat de proiect		
		Reducerea habitatelor utilizate in vecinatate ariei protejate	Declin populational	Modificari ale distributiei
Specii de importanta comunitara mentionate in formularul standard Natura 2000 pentru ROSPA 0071				
<i>Alcedo atthis</i>	Maluri cu vegetatie abundenta	Specia poate utiliza habitatele existente , prin implementarea proiectului creste suprafata de zone umede ceea ce determina crearea de noi habitate care pot fi utilizate de aceasta specie	Nu este cazul	Posibil temporare in perioada de amenajare
<i>Ardea purpurea</i>	Baltile interioare si delta	Specia poate utiliza habitatele existente , prin implementarea proiectului creste suprafata de zone umede ceea ce determina crearea de noi habitate care pot fi utilizate de aceasta specie	Nu este cazul	Posibil temporare in perioada de amenajare
<i>Ardeola ralloides</i>	Regiuni mlastinoase, delte, lagune si balti unde cuibareste in tufisuri sau copaci	Proiectul nu va determina reducerea habitatelor utilizate de aceasta specie	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
<i>Aythya nyroca</i>	Zone cu stufaris dens sau pe vegetatie plutitoare	Nu este cazul, specia nu utilizeaza habitatele afectate de proiecte	Nu este cazul	Nu este cazul, specia nu utilizeaza habitatele afectate de proiecte.
<i>Chlidonias hybridus</i>	Habitat ale zonelor umede dar prefera mlastinile apelor curgatoare si ochiurile de apa din campurile inundabile	Proiectul nu va determina reducerea habitatelor utilizate de aceasta specie pentru pasaj	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate. Realizarea iazului piscicol determina crearea de noi habitate care pot fi

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

				utilizate de aceasta specie.
<i>Chlidonias niger</i>	Zonele mlastinoase cu Vegetatie acvatica abundenta, cu ape statatoare, lacuri si rauri linistite	Proiectul nu va determina reducerea habitatelor utilizate de aceasta specie pentru pasaj	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate. Realizarea iazului piscicol determina crearea de noi habitate care pot fi uilizate de aceasta specie.
<i>Ciconia ciconia</i>	Fanete, pasune si zone umede	Specia utilizeaza habitatele existente pe suprafata propusa, dar prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra specie	Nu este cazul	Temporare, in perioada de amenajare
<i>Circus aeruginosus</i>	Zonele intinse, stepice, campii inierbata, pajistile naturale necultivate, luncile inierbate, terenurile mlastinoase in apropierea baltilor	Specia utilizeaza habitatele existente pe suprafata propusa, dar prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra specie	Nu este cazul	Temporare, in perioada de amenajare
<i>Cygnus cygnus</i>	Lacuri si mlastini	Specia utilizeaza ocazional habitatele existente pe suprafata propusa, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei	Nu este cazul	Posibil temporare, in perioada de amenajare
<i>Egretta alba</i>	Zone umede intinse, mlastini, lagune costiere, estuare, margini de lacuri	Specia utilizeaza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru pasaj, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone	Nu este cazul	Posibil temporare, in perioada de amenajare. Realizarea iazului piscicol determina crearea de noi habitate care pot fi

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

		umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.		utilizate de aceasta specie.
<i>Egretta garzetta</i>	Zonele umede, balti, rauri, lagune sarate	Specia utilizeaza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru pasaj, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Posibil temporare, in perioada de amenajare
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Balti din regiuni de coasta si pe tarmuri nisipoase	Proiectul nu are ca efect reducerea habitatelor utilizate de aceasta specie	Nu este cazul	Nu este cazul, specia nu utilizeaza habitatele afectate de proiecte
<i>Glareola pratincola</i>	Zonele aride si arse de soare dar situate in apropierea apelor, habitatul ideal al acestei pasari sunt terenurile secate	Proiectul nu are ca efect reducerea habitatelor utilizate de aceasta specie	Nu este cazul	Nu este cazul, specia nu utilizeaza habitatele afectate de proiecte
<i>Ixobrychus minutus</i>	Zone umede cu stufaris si papuris	Specia utilizeaza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru pasaj, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
<i>Lanius collurio</i>	Regiuni deschise, terenuri agricole cu tufisuri cu spini	Specia utilizeaza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru cuibarit, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
<i>Lanius minor</i>	Regiuni deschise cu arbori izolati si tufisuri	Specia utilizeaza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru cuibarit, prin implementarea proiectului va creste	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

		suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.		
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Mlastini si balti dar este frecvent prezent si in apropierea apelor incet curgatoare, in stufarisuri	Specia utilizeaza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru cuibarit, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Baltile mari, inconjurate cu stuf	Proiectul nu are ca efect reducerea habitatelor utilizate de aceasta specie	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
<i>Platalea leucordia</i>	Stufarisuri cu impact antropis scazut	Proiectul nu are ca efect reducerea habitatelor utilizate de aceasta specie	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Zone umede (lacuri, balti de mari dimensiuni, Brate moarte)	Specia utilizeaza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru pasaj, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
<i>Sterna hirundo</i>	Habitat acvatice, zone de litoral, prefera plajele de nisip si pietris pe care s-a format o vegetatie rara.	Specia utilizeaza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru cuibarit, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
<i>Anas acuta</i>	Baltile montane, mlastinile si baltile de altitudini joase, lagunele.	Specia utilizeaza habitatele existente pe suprafata propusa,	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

		pentru pasaj, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.		utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
Anas clypeata	Apele de campie putin adanci si acoperite cu vegetatie	Specia utilizeaza ocazional habitatele existente pe suprafata propusa, pentru pasaj, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
Anas crecca	Cuibareste pe apele mai mici, de obicei dulci din regiunile montane, depresionare si de coasta.	Specia utilizeaza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru pasaj, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
Anas penelope	Cuibareste in nord (zona de taiga) pe ape dulci, putin adanci. In migratiune si iarna in carduri mari, in principal pe lacuri, coaste marine si pajisti inundate	Specia poate utiliza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru iernat, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
Anas platyrhynchos	Pe rauri, iazuri, lacuri de campie, balti din regiuni impadurite, ape montane.	Specia poate utiliza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru cuibarit, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
Anas	Balti mici, pajisti	Specia poate utiliza	Nu este cazul	Implementarea

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

querquedula	mlastinoase si inundate. Cuibareste mai ales in ierburile de pe mal	habitatele existente pe suprafata propusa, pentru pasaj, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.		proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
Anas strepera	Lacuri si balti cu apa dulce, putin adanci, cu plante palustre	Specia poate utiliza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru pasaj, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
Anser anser	Balti si pe lacuri cu stufaris; uneori cuibareste si pe insulele mici din zonele de coasta marine	Specia poate utiliza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru pasaj, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
Aythya ferina	Cuibareste pe lacuri mlastinoase bogate in stufaris	Specia poate utiliza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru pasaj, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Posibil temporare, in perioada de amenajare
Aythya fuligula	Cuibareste pe o gama larga de ape, inclusiv lacuri din parcuri	Specia poate utiliza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru iernat, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Posibil temporare, in perioada de amenajare

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

<i>Buteo buteo</i>	Specie destul de comuna in paduri, adesea in apropiere de terenuri agricole, mlastini.	Specia poate utiliza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru pasaj-iernat, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Terenuri mlastinoase	Specia poate utiliza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru pasaj, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
<i>Cygnus olor</i>	Cuibareste in stufarisuri pe lacuri, rauri lente si canale, deseori aproape de prezenta umana.	Specia poate utiliza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru cuibarit, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
<i>Falco tinnunculus</i>	Soimul cel mai comun si mai larg raspandit in Europa	Specia poate utiliza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru cuibarit, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
<i>Fulica atra</i>	Specie comuna pe lacurile si iazurile de la altitudini joase, bogate in vegetatie, cuibarind in vegetatia palustra deasa	Specia poate utiliza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru pasaj-iernat, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

		pozitiv asupra speciei.		
Larus cachinnans	Adesea intalnit in porturi si in locurile de depozitare a gunoaielor, prezent si iarna in numar mare).	Specia poate utiliza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru pasaj-iernat, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
Limosa limosa	Cuibareste pe pajisti intinse mlastinoase. In migratie iarna este intalnit de-a lungul coastelor si in estuare, in numar mai mic pe continent	Specia nu utilizeaza habitatele existente	Nu este cazul	Nu este cazul
Merops apiaster	Cuibareste in mici colonii sau izolate in galeriile pe care si le sapa in malurile abrupte si rape.	Specia poate utiliza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru cuibarit, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
Phalacrocorax carbo	Cuibareste in colonii pe tarmuri stancoase, in copaci, deseori langa ape dulci.	Specia poate utiliza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru pasaj-iernat, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
Podiceps cristatus	Specie comuna pe lacuri continentale si rauri acoperite cu trestie	Specia nu utilizeaza habitatele existente	Nu este cazul	Nu este cazul
Tadorna tadorna	Cuibareste in vizuini in apropierea malurilor	Specia nu utilizeaza habitatele existente	Nu este cazul	Nu este cazul
Tringa erythropus	Cuibareste indeosebi in padurile rare de conifere, in extremul nord. In migratiune si iarna il intalnim la marginea lacurilor, pe lunci	Specia nu utilizeaza habitatele existente	Nu este cazul	Nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

	inundate, lacuri de acumulare			
Tringa totanus	Cuibareste in mlastini, lunci umede, estuare. In pasaj si iarna, este prezent adesea in zone de coasta marine, uneori in stoluri mari	Specia poate utiliza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru pasaj-iernat, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
Vanellus vanellus	Cuibareste frecvent in lunci, fanete mlastinoase de pe langa lacuri, campii, terenuri arabile, balti si mocirle	Specia poate utiliza habitatele existente pe Suprafata propusa, pentru cuibarit, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate
Larus ridibundus	Cuibareste in colonii uneori foarte mari (mii de perechi), pe lacuri si mlastini cu stufaris, atat continentale cat si de coasta	Specia poate utiliza habitatele existente pe suprafata propusa, pentru cuibarit, prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Nu este cazul
Specii de importanta comunitara mentionate in formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI 0162				
Lutra lutra	Tarmurile impadurite ale apelor curgatoare si statatoare, de munte sau ses	Zona propusa pentru implementarea Proiectului analizat pentru evaluarea impactului nu prezinta habitate utilizate de vidra	Nu este cazul	Implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.
Spermophilus citellus	Zona de stepa, neimpadurita	Proiectul nu are ca efect reducerea habitatelor utilizate de aceasta specie	Nu este cazul	Nu este cazul, specia nu utilizeaza habitatele afectate de proiect
Emys orbicularis	Ape dulci lin curgatoare si statatoare cu vegetatie acvatica	Specia utilizeaza habitatele existente pe suprafata propusa, dar prin implementarea	Nu este cazul	Temporare, in perioada de amenajare. Realizarea iazului piscicol determina crearea de noi habitate

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

		proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.		care pot fi utilizate de aceasta specie.
<i>Triturus cristatus</i>	Padurile de conifere, amestec si foioase, in poieni si la marginea padurilor, pajisti.	Specia utilizeaza habitatele existente pe suprafata propusa, dar prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Temporare, in perioada de amenajare. Realizarea iazului piscicol determina crearea de noi habitate care pot fi utilizate de aceasta specie.
<i>Bombina bombina</i>	Populeaza ochiurile de apa permanente sau temporare	Specia utilizeaza habitatele pe suprafata propusa, dar prin implementarea proiectului va creste suprafata de zone umede in vecinatatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul.	Temporare, in perioada de amenajare.
<i>Aspius aspius</i>	Mediul lotic al raului Siret	Proiectul propus nu va genera impact asupra ihtiofaunei	Nu este cazul	Nu este cazul, speciile de pesti nu utilizeaza habitatele afectate de proiect
<i>Cobitis taenia</i>				
<i>Gobio kessleri</i>				
<i>Gobio albipinnatus</i>				
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>				
<i>Misgurnus fossilis</i>				
<i>Pelecus cultratus</i>				
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>				
<i>Sabanejewia aurata</i>				
<i>Zingel streber</i>				
<i>Zingel zingel</i>				
<i>Lucanus cervus</i>	Ecosisteme forestiere	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Vertigo angustior</i>	Zonele mlastinoase sau pe soluri care sunt permanent umede	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

In concluzie implementarea proiectului propus SC BEDIC-STONS SRL nu afecteaza semnificativ habitatele utilizate de speciile de importanta comunitara la nivelul ariilor protejate din zona, dar s-ar putea inregistra urmatorul impact:

In perioada de constructie

- Negativ nesemnificativ asupra habitatelor utilizate de speciile de importanta comunitara in vecinatatea ariilor protejate
- Neutru pentru majoritatea speciilor de importanta comunitara care constituie obiectivele de conservare ale ariilor naturale din zona.

In perioada de functionare:

- Pozitiv asupra speciilor de importanta comunitara din ariile protejate din zona de implementare a proiectului prin creare de noi habitate favorabile in principal pentru hranire
- Neutru pentru majoritatea speciilor de importanta comunitara.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.

Urmarirea activitatii se va face prin verificari periodice care sa analizeze modul in care beneficiarul realizeaza excavatia necesara realizarii cuvei iazului piscicol. Personalul care exploateaza utilajele va verifica permanent functionarea corecta a acestora, in vederea remedierii imediate a eventualelor defectiuni.

Periodic se va realiza inspectia tehnica a utilajelor care vor fi folosite pe amplasament.

Beneficiarul va respecta limita de adancime impusa prin avizul de gospodarire a apelor.

In vederea monitorizarii calitatii apei freactice, amonte si aval de iazul piscicol se vor executa foraje de control, din care periodic se vor preleva probe de apa in vederea analizei acestora in laboratoare specializate

In vederea functionarii la parametrii, la finalizarea lucrarilor de constructie, inainte de popularea iazului se vor preleva probe in vederea determinarii indicatorilor de calitate a apei din iazul piscicol.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

- A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer [2008/50/CE](#) a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

MEMORIU DE PREZENTARE:

“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale extravilan oras Marasesti-zona Doaga-T163,P1575, judetul Vrancea”

Nu este cazul.

B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

Lucrarile vor fi executate cu utilaje speciale proprii care la sfarsitul zilei vor fi parcate la sediul societatii in Marasesti, nu vor stationa pe amplasament.

Nu se va executa o organizare de santier pe perioada executiei constructiei.Se vor amplasa grupuri saniare ecologice mobile.

Utilajele vor fi alimentate cu carburant,periodic de la o statie de distributie carburanti.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

Nu sunt informatii.

XII. Anexe - piese desenate.

XIII. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Siret

- cursul de apa: denumirea si codul cadastral: raul Siret, codul cadastral-XII- 12.00.00.00.00

- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod: ROSI03 Lunca Siretului si afluentii săi

2.Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa:-

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz:-

Semnatura si stampila titularului