

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
***“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, 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, judetul Vrancea,,***

**Amplasament:**

**Extravilan oras Marasesti, Jud.Vrancea**

**Beneficiar:**

**S.C. CANTISORT S.R.L.**

**Intocmit:**

**Ing.Eni Lidia**

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**CUPRINS**

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

V. Descrierea amplasării proiectului:

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

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

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

XII. Anexe - piese desenate:

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
***“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”***

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stere 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stere 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stere 1970;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
***“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”***

**I.Denumirea proiectului:**

***“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”***

**II. Titular:**

- numele: **S.C. CANTISORT S.R.L.**
- adresa poștală: **satul Calimanesti, orasul Marasesti, judetul Vrancea**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0721478441
- numele persoanelor de contact: administrator: **CANTIA NICUSOR**

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului:**

**S.C. CANTISORT S.R.L.** isi propune infiintarea unui iaz piscicol prin exploatarea agregatelor minerale de pe o suprafata de teren aflata in proprietatea dlui Cantia Nicusor si a doamnei Cantia Gabriela, conform Contract de vanzare-cumparare nr. 2692/6.09.2018 si urmare a incheierii Contractului de superficie nr. 3542/15.10.2018 legalizat la Notariatul Adjud- Munteanu Daniela Simona prin care a fost transferat catre SC Cantisort SRL dreptul de superficie asupra terenului. Terenul, a carui categorie de folosinta este neproductiv este situat in T 28, P 119, 125, numar cadastral 52679.

Cuveta iazului piscicol se afla in imediata apropiere a barajului de la Calimanesti, in dreptul localitatii Padureni(la NE de aceasta), pe malul drept al raului Siret, in spatele digului de aparare al localitatii, la cca 800 m fata de zona locuita a localitatii Padureni, zona fiind neinundabila.

Amenajarea va fi o microferma piscicola de crestere in sistem intensiv a crapului de cultura in amestec cu alte specii(pesti fitoplantonofagi si pesti rapitori)

Amenajarea are practic ca unitate de baza a capacitatii de productie bazinul picicol, care in cazul prezentat este un helesteu format dintr-un bazin avand la nivelul luciului de apa o suprafata de **142 397 mp** .

Ca urmare a solicitarii depuse de SC CARTISORT 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. 131/25.01.2019 privind necesitatea declansarii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

**b) justificarea necesității proiectului:**

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

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

Oportunitatea crearii investitiei consta in :

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

- 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, urmand ca in aproximativ 6 ani sa se definitiveze amenajarea piscicola.

Din punct de vedere al dezvoltarii locale iazul amenajat va reprezenta un punct de atractie turistica, contribuind la dinamizarea economica a zonei.

Prin realizarea investitiei se preconizeaza:

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

**Suprafata amenajare iaz piscicol (la nivelul luciului de apa)= 142 397 mp (86 902 mp in PANOUL 1 + 55 495 mp in PANOUL 2).**

**c) valoarea investitiei: 25000 euro**

**d) perioada de implementare propusa:**

In intervalul 2019-2025 se va lucra in PANOUL 1 care are o S= 95 782 mp, urmand ca in perioada 2025-2030 sa se lucreze la PANOUL 2 care are o S= 63 422 mp.

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

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

-anexe anexate

**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 figurand si Aquacultura-Cod CAEN 032.

Pentru a asigura o buna functionare a investitiei se va tine cont de urmatoarele caracteristici constructive:

-construirea unei berme in jurul helesteului, din materialul existent in malurile balastierei, pentru un acces rezonabil in orice punct al acestuia, cu o latime a coronamentului minim 2 m si cu o panta, pe taluzul catre apa de minim 45 grade.

-construirea unei a doua berme, submerse de aceasta, situata la o adancime de 0.5 m de la nivelul apei din helesteu, pe perimetrul total al acestuia, necesara pentru administrarea furajelor la peste .

-imprejmuirea acumularii cu gard impotriva pradatorilor

-plantarea in jurul microfermei de arbori care creaza o perdea de protectie pentru bazine si un microclimat pozitiv pentru amenajare(sunt indicate specii iubitoare de apa:anini,plopi,salcii). Acestia prin radacinile lor fixeaza solul, coroana bogata poate atenua viteza vantului si asigura umbra in perioadele de arsita,iar la maturitate sunt o sursa de material lemnos.

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

-pe axul longitudinal al helesteului va fi construit un canal drenor(un sant) lat de cca 4,0 m si adanc de 1,5-2,0 m cu panta de scurgere catre un capat al helesteului

-in plan transversal adancimea apei din helesteu va fi mai mica la mal si va creste progresiv catre centru.

**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Amenajarea piscicola presupune lucrari de terasamente prin mobilizarea unui volum de agregate minerale.La data intocmirii documentatiei terenul este neproductiv.

**- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

Obiectivul principal al 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 fâsiilor 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 în uscat si cu excavator tip “draglina” Nobas cu cupa de 1, 2 mc pentru excavare sub nivelul hidrostatic. Pentru lucrari speciale de decopertare sau împingere a materialului în gramezi se utilizeaza buldozerul S 1500 din dotare.

– încarcarea în 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  $L_{max} = 840$  m,  $l = 10 - 255$  m si  $S = 159\ 204$  mp, suprafata reiesind din calculul coordonatelor,  $V_{rezervei} = 1\ 194\ 030$  m<sup>3</sup>

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
 valorificare agregate minerale-extravilan  
 oras Marasesti, judetul Vrancea”**

(considerand o adancime medie a stratului de util de 7.50 m), rezerve incadrate la categoria” rezerve posibile-cod 331”.

**Gabaritarea volumelor de nisip si pietris in cadrul perimetrului, s-a realizat prin metoda profilelor transversale (sectiuni perpendiculare) ce delimitează unitățile de calcul.**

La baza calculului a stat ridicarea topografica în proiecție STEREO 70, cele 6 profile transversale realizate cu această ocazie.

**Calculul volumelor de de nisip si pietris s-a realizat prin metoda sectiunilor verticale (profile transversale), doar in PANOUL 1- in care se va lucra la inceput:**

**Metoda sectiunilor (profilelor transversale)**

Limita de adancime s-a stabilit conform datelor geologice si hidrogeologice, iar extinderea in suprafata pe baza conturului perimetrului de exploatare, coroborat cu situatia topografica a terenului .

Rezultatul calcului volumetric, in varianta blocurilor geologice delimitate de sectiuni verticale, al resurselor este prezentat in tabelul de mai jos:

Unitatea de calcul	Suprafata sectiunilor ce delimiteza blocul m <sup>2</sup>		Sectiunea medie m <sup>2</sup>	Distanta dintre sectiuni m	Volumul exploatabil m <sup>3</sup>
1	S <sub>1</sub> =1938	S <sub>2</sub> =2082	2010	110	221 100
2	S <sub>2</sub> =2082	S <sub>3</sub> =1940	2011	134	269 474
3	S <sub>3</sub> =1940	S <sub>4</sub> =904	1422	140	199 080
4	S <sub>4</sub> =904	-	452	64	28 928
<b>TOTAL</b>					<b>718 582</b>

din care in:

**TREAPTA I-a**

Unitatea de calcul	Suprafata sectiunilor ce delimiteza blocul m <sup>2</sup>		Sectiunea medie m <sup>2</sup>	Distanta dintre sectiuni m	Volumul exploatabil m <sup>3</sup>
1	S <sub>1</sub> =940	S <sub>2</sub> =1008	974	110	107 140
2	S <sub>2</sub> =1008	S <sub>3</sub> =940	974	134	130 516
3	S <sub>3</sub> =940	S <sub>4</sub> =452	696	140	97 440
4	S <sub>4</sub> =452	-	226	64	14 464
<b>TOTAL</b>					<b>349 560</b>

Volumul mediu de nisip si pietris estimate prin metoda prezentata mai sus este de cca **V= 718 582 mc**, din care in treapta a I- **V= 349 560 mc**.

**Volumul de util (nisip si pietris ) poate fi incadrat in categoria de “resurse minerale posibile”.**

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Volumul copertei:**

Unitatea de calcul	Suprafata sectiunilor ce delimiteza blocul m <sup>2</sup>		Sectiunea medie m <sup>2</sup>	Distanta dintre sectiuni m	Volumul exploatabil m <sup>3</sup>
1	S <sub>1</sub> =230	S <sub>1</sub> =240	235	110	25 850
2	S <sub>2</sub> =240	S <sub>3</sub> =85	162,5	134	21 775
3	S <sub>3</sub> =85	S <sub>4</sub> =55	70	140	9 800
4	S <sub>4</sub> =55	-	27,5	64	1 760
<b>TOTAL</b>					<b>59 185</b>

**Extractia agregatelor minerale se va realiza pastrandu-se un pilier de siguranta de minim 12 m fata de canalul de desecare, paralel cu latura 1-3, si un pilier de siguranta de 5 m fata de proprietatile din jur, fata de baza digului de aparare mal stang-30 m.**

Nu se va incepe exploatarea decat dupa obtinerea tuturor aprobarilor legale si dupa bornarea perimetrului si a celor 4 profile caracteristice.

**Adancimea de exploatare a zacamantului va fi de 9.00 m, fata de cota superioara a terenului, la care se adauga grosimea copertei de 1.0 m.**

**Se preconizeaza ca intreg volumul de agregate minerale din PANOUL 1 sa fie exploatat dupa cum urmeaza:**

Anul	VOLUM EXPLOATAT-mc
<b>2019</b>	<b>70 000</b>
<b>2020</b>	<b>105 000</b>
<b>2021</b>	<b>110 000</b>
<b>2022</b>	<b>100 000</b>
<b>2023</b>	<b>105 000</b>
<b>2024</b>	<b>105 000</b>
<b>2025</b>	<b>123 500</b>

**Metoda cadru de exploatare** consta in extractia nisipului si pietrisului in 3 trepte cu adancimi de 4,0 m treapta I (la care se adauga 1,00 m grosimea copertei), treapta a II- adancime de 1,5 m si treapta a III- care se sapa sub adancimea nivelului hidrostatic, avand o adancime de 3,50 m, incadrabile in normele de protectia muncii in exploatare miniere la zi.

La cota 60,00 mdM se va crea o berma de 2 m latime.

In treapta a III, la cca 0,50 cm sub nivelul apei ( cota 58,00 mdM) 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<sup>0</sup>.

La cota 60,00 mdM se va amenaja o berma de 2 m latime.

Excavarea se va face în urmatoarele etape:



**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

- decopertarea stratului vegetal si a stratului de material steril ( $H_{\text{mediu}} = 1,0$  m)
- excavarea în uscat treptele I si II (4,00 m + 1,5 m), si sub nivelul apei ( $H=3,50$  m) pana la cota finala 55,00 mdM.

Extractia se va face cu excavator cu cupa inversa cu capacitatea cupei de 1.20 mc- tip Hanomager pentru excavarea în 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 perpendiculare pe latura 1-3, cu latimea de maxim 10.00 m, directia NE -SW in 3 treapte de exploatare:

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 în 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 fâsiilor 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 în uscat si cu excavator tip “draglina” Nobas cu cupa de 1, 2 mc pentru excavare sub nivelul hidrostatic. Pentru lucrari speciale de decopertare sau împingere a materialului în gramezi se utilizeaza buldozerul S 1500 din dotare.

-încarcarea în 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 în stare bruta, fie prelucrate cu ajutorul statiei de spalare sortare, în 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 = **1 225 665 mc.**

Exploatare respectand conditiile de mai sus va conduce la exploatarea zacamantului pe intreaga grosime, in conditii de siguranta si eficienta economica maxima.

**Elementele geometrice ale exploatarii:**

**Suprafata totala a terenului este S= 185 209 mp, din care:**

Suprafata totala a perimetrului este de  $S = 159 204$  mp, din care in panoul 1-  $S = 95 782$  mp, in panoul 2-  $63 422$  mp.

Suprafata ocupata de pilieri de siguranta  $S = 26 005$  mp.

**Suprafata amenajare iaz piscicol(la nivelul luciului de apa)= 142 397 mp( 86 902 mp in PANOUL 1 + 55 495 mp in PANOUL 2).**

**Adancimea maxima de exploatare: 9,0 m, sau 10 m inclusiv coperta;**

**Grosimea medie a stratului util va fi de 9,0 m.**

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

Volumul total de nisipuri si pietrisuri exploatat va fi de 1 194 030 mc, cantitate ce va fi exploatata in perioada 2019 - 2029.

Unghiul de taluz pentru accesul auto in zona de exploatare - 25 grade.

Latimea bermei de siguranta este de 2,0 m si va fi realizata la adancimea de 5,0 m, fata de sol.

Nivelul hidrostatic in aceasta zona se afla la adancimi de 6,5 – 7,0 m, fata de sol.

**PANOUL 1 :**

Suprafata totala a perimetrului este de  $S = 95\ 782$  mp

**Suprafata amenajare iaz piscicol(la nivelul luciului de apa)=86 902 mp.**

**PANOUL 2 :**

Suprafata totala a perimetrului este de  $S = 63\ 422$  mp

**Suprafata amenajare iaz piscicol(la nivelul luciului de apa)=55 495 mp.**

**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.

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 săptămână.

Dotari necesare desfasurarii activitatii piscicole:

- aeratoare cu palete(1 kWh)
  - generator electric 20 kw
  - butelii de oxigen lichid tehnic
  - cloramina T aprox. 100 kg/an
  - sistem de alimentare si distributie energie electrica
  - instrumente de masura(pHmetru 2 buc,oxigenometru 2 buc,trusa colorimetrica pentru amoniu,nitriti
  - balanta electronica 0-1000 g,0-15 kg,0-200 kg
  - scule de pescuit:mincioage(10 buc),voloc 10 m,1 barca
- Se va utiliza o rulota mobila pentru scule si muncitori.

Amenajarea considerata sistematica si intensiva va fi populata cu specii de productivitate procurate de la unitati de specialitate in puiet.

**Crapul (*Cyprinus carpio*)** este cel mai comun pește de acvacultură, fiind o specie de apă dulce, cosmopolită. Este originar din Asia și Europa de Est. Desi există dovezi referitoare la consumul si cresterea crapului de pe vremea romanilor, abia în Evul Mediu crapul a început să fie crescut în apele din Europa. Specia este foarte tolerantă în ceea ce privește calitatea si temperatura apei populând toate tipurile de ape încet curgătoare sau stătătoare.

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

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 de depasire a limitei admise trebuie sa se administreze pulbere de calcar in cantitati mici si 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 NO<sub>3</sub>-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 greutatea 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 amenajării piscicole societatea comercială va administra iazul în regim furajat. În perioada de funcționare a amenajării piscicole, bazinul va fi populat periodic cu puiet de pește. În această perioadă societatea comercială care va administra amenajarea piscicolă are obligația asigurării gestionării corespunzătoare a deșeurilor generate pe amplasament, vidanjarea periodică a toaletelor, realizarea lucrărilor necesare menținerii unei stări ecologice bune în iaz și pe spațiile verzi din incintă (evitarea eutrofizării, eliminarea vegetației dezvoltate în exces la nivelul taluzelor prin cosire manuală, îndepărtarea arbuștilor/arborilor uscați și toaletarea celor viabili, etc.), paza amplasamentului.

În perioada de funcționare a amenajării piscicole, pe suprafața amplasamentului, vor exista următoarele dotări minime:

- barcă pescărească din lemn sau fibră de sticlă – utilizată pentru administrarea furajelor, pentru pescuitul de control și de recoltă și pentru diferite alte intervenții pe suprafața helestului;

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”**

- năvod L 100 m/ l = 4 m, latura ochiului de 12 mm – utilizat pentru efectuarea pescuitului de control și pescuitului de recoltă;
- aparatură pentru măsurarea parametrilor fizico – chimici ai apei: oxigenometru portabil (pentru determinarea concentrației oxigenului dizolvat în apă) și disc Secchi (utilizat la măsurarea transparenței apei – indicator a abundenței planctonului);
- aeratoare cu plate (1 kWh);
- sistem de alimentare și distribuție energie electrică – iluminat interior și exterior, putere instalată cca. 40 kWh;
  - butelii de oxigen lichid tehnic;
  - scule pescuit (mincioage – 10 buc, voloc 10 m, etc);
  - magazie (depozitarea furajelor, sculelor, echipamentelor, etc) – metalică sau construcție din beton cu acoperiș de țiglă sau tablă;
  - toaletă ecologică/Wc tip cuvă uscată cu fosă betonată, etanșă, fără scurgere în mediu;
  - rulotă mobilă pentru muncitori și paznici;
  - drumuri de acces și drumuri de incintă – construite din macadam fixat cu un strat de pietriș și nisip;
  - spații verzi – ierburi perene întreținute prin cosit periodic.

Amenajarea piscicolă va fi o microfermă de creștere a crapului de cultură în amestec cu alte specii de (fitofagi și răpitori).

Principalele specii de ciprinide de cultură sunt sunt: *Cyprinus carpio* Linnaeus (crap), *Hypophthalmichthys molitrix* Valenciennes (crap argintiu, sânger), *Aristichthys nobilis* Richardson (crap marmorat, novac ), *Ctenopharyngodon idella* Valenciennes (cosaș).

Iazul piscicol va fi populat cu crap romanesc, sânger și max. 3 – 5 % răpitori (știucă), necesari pentru echilibrarea densității populațiilor piscicole și pentru a consuma exemplarele de specii sălbatice care inevitabil sunt introduse odată cu popularea bazinelor.

Proiectul propune implementarea unei tehnologii care să permită realizarea unei producții de cca 800 kg/ha, adică 11392 kg pe cele 14.24 ha ale fermei.

**Popularea, pierderi tehnologice și producția obținută pe 1 ha de eleșteu.**

**A) Popularea**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specii utilizate</b>	<b>Nr exemplare</b>	<b>Greutatea medie(g/ex)</b>	<b>Cantitatea/ha (kg)</b>
<b>1</b>	Crap (vârsta 2 ani C2)	1200	200	240
<b>2</b>	Sânger	2300	300	90
<b>3</b>	Știucă (pui predezvoltați)	1000	0.2	0.2

Necesarul de puiet (material piscicol de populare) pentru 1 ha eleșteu este de cca 330 kg, iar pentru total bazin de 330 kg x 14.24 ha = 4699 kg.

**B) Pierderi tehnologice în sezonul de creștere de 6 luni/an/ha**

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specii utilizate</b>	<b>Nr exemplare</b>	<b>Pierderi(%)</b>	<b>Pierderi(nr exemplare)</b>
<b>1</b>	Crap (vârsta 2 ani C2)	1200	12	144
<b>2</b>	Sânger	2300	12	36
<b>3</b>	Știucă (pui predezvoltați)	1000	70	700

Pierderile sunt determinate de mortalități din cauze naturale și predatorismului exercitat de speciile de păsări ihtiofage. De asemenea, sunt incluse și mortalitățile generate de transportul puietului care nu depășesc 2 – 3 % în condiții normale de transport.

**C) Producția estimată pentru 1,0 ha eleșteu**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specii utilizate</b>	<b>Nr exemplare</b>	<b>Greutate medie (g/ex)</b>	<b>Producție (kg/ha)</b>
<b>1</b>	Crap (vârsta 2 ani C2)	1056	800	844.8
<b>2</b>	Sânger	2264	1200	316.0
<b>3</b>	Știucă (pui predezvoltați)	300	190	57.0

Având în vedere faptul că știuca este un pește răpitor, această specie nu va consuma furaje iar sângerul va consuma furaje numai în mod accidental, sporul de creștere datorat acestor specii nu este luat în calcul la stabilirea necesarului de furaje.

Pentru stabilirea necesarului de furaje va fi luat în calcul numai sporul de creștere realizat de crap.

În cazul tehnologiei propusă de S.C. CANTISORT S.R.L. microferma piscicolă de 14.24 ha va avea o producție de 17341 kg pește într-un sezon de creștere de 6 luni.

În cazul proiectului analizat sporul de creștere realizat de crap va fi:

producție – populare = spor de creștere

1217 kg/ha – 330 kg/ha = 887 kg/ha spor de creștere crap

necesarul de furaje va fi : 887 kg x 2,8 kg = 2483 kg/an

total necesar de furaje: 2483 kg/ha x 14.24 ha = 35358 kg

Administrarea furajelor se va face în funcție de perioada de creștere.

Astfel în perioada de la data populării până la 15 mai, cca 5 % din greutatea puietului de crap.

După 5 – 6 ore de la administrarea furajelor se va verifica dacă acestea au fost consumate în totalitate. În caz că furajele au fost consumate se poate mări rația. În continuare se aplică aceeași metodă și se mărește rația dacă furajele sunt consumate integral. Acest tip de furajare se numește ad libidum – adică după apetit.

În perioada 15 martie – 15 iulie când dezvoltarea planctonului (hranei naturale) este maximă și ritmul de creștere al peștilor este mai ridicat se vor da rații zilnice de cca 4 % din greutatea totală a populației a populației de crap conform rezultatelor de la pescuitul de control.

În perioada 15 iulie – 15 octombrie se va furaja ca și în prima perioadă, adică după apetit, controlându-se permanent consumarea furajelor.

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

În situațiile în care temperatura apei depășește 30 °C, se întrerupe periodic administrarea furajelor.

Este de preferat ca furajele să fie sub formă granulară.

Furajele vor fi achiziționate de la o firmă specializată în producția de furaje pentru pești.

Furajele nu vor fi stocate pe perioade mai mari de 1 lună.

În gospodăriile piscicole distribuția furajelor se poate face:

- a) manual – cu lopata din barcă;
- b) semiautomat – cu utilaje acționate de om;
- c) automat – cu utilaje speciale alimentate cu energie electrică.

Distribuția hranei va fi realizată manual.

Hrana va fi distribuită în anumite zone cu adâncimea apei de 0,6 – 0,8 m, în apropierea malului.

În situațiile în care fundul bazinului este puternic mâlit, furajele se distribuie pe mici platforme dreptunghiulare confecționate din cherestea de lemn (1,5 x 1 x 2 m) care au pe margini un cant de 10 cm. Aceste platforme se fixează deasupra stratului de mîl cu ajutorul a patru pari. Furajele sunt așezate pe aceste mese (cca 100 kg) cu ajutorul bărcilor de pescuit cu fund plat.

În timpul zilelor cu temperaturi ale apei de 28 – 30 °sau 14 °C nu se distribuie hrană.

Cantitatea de hrană rămasă nedistribuită se va distribui în celelalte zile, când sunt condiții optime de temperatură, suplimentându-se rația din ziua respectivă.

### **Fluxul tehnologic al amenajării piscicole**

În apa din sistemul de creștere valoarea concentrației de oxigen dizolvat trebuie menținută peste 5 mg/l, în caz contrar peștii devin stresați, nu mai consumă furaje și sunt mai expuși îmbolnăvirilor. Scăderea oxigenului dizolvat sub 3 mg/l sau expunerea îndelungată la concentrații sub 5 mg/l poate duce la asfixia peștilor. Astfel, pentru a împiedica apariția fenomenului de „înflorire a apelor” și scăderea concentrației de oxigen din masa apei pe perioada funcționării iazului piscicol se suplimentează concentrația oxigenului prin aerare sau introducerea de oxigen lichid.

Conform normei sanitar-veterinare ce stabilește cerințele de sănătate animală pentru animalele de acvacultură și produsele acestora, precum și pentru prevenirea și controlul anumitor boli ale animalelor acvatice, 2007, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 679 din 05/10/2007, speciile propuse pentru popularea iazului sunt vulnerabile față de următoarele epizootii:

- Viremia de primăvară a crapului (VPC)
- Virusul herpetic al crapului
- Pentru a preveni apariția unei patologii în populația piscicolă a iazului se propun următoarele măsuri:
  - respectarea condițiilor fizico-chimice și igienico-sanitare optime în bazinul acvatic
  - achiziționarea de material piscicol corespunzător din punct de vedere sanitar
  - popularea iazului cu varietăți de pește rezistente la îmbolnăviri
  - evitarea suprapopulării iazului

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

Atunci când există orice motiv de suspiciune a prezenței unei boli sau prezența unei boli este confirmată la animale acvatice, suspiciunea și/sau confirmarea trebuie să fie imediat notificate/notificată autorității competente;

Atunci când apare o creștere a mortalității la animalele acvatice, mortalitatea este imediat notificată autorității competente sau unui medic veterinar de liberă practică, pentru investigații 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 maresta 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.

**- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

**Materiile prime utilizate pe amplasament**

Nr. crt	Denumire	Cantitatea anuala	Furnizor
1	Puiet de peste	4699 kg/an	Ferme specializate în reproducerea speciilor de pești de crescătorie
2	Apa pentru umplere iaz	324128 mc/an	-
3	Apa pentru compensare pierderi	288 023 mc/an	-
4	Furaje peste	35358 kg/an	Firme specializate în prepararea hranei pentru acvacultură

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**

**Alimentarea cu apa:**

Apa potabila este asigurata in PET-uri, de la punctele de aprovizionare din zona.  
Se va amenaja un WC ecologic.

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

Alimentarea cu apa a amenajarii se face :

**-din acviferul liber**

**Nu se evacueaza apa din bazinul piscicol amenajat decat pe cale naturala (pierderi prin evapotranspiratie, infiltratii laterale) .**

**Folosinta finala a amenajarii va fi piscicola, pe o suprafata totala de cca 14,24 ha, volumul total al amenajarii fiind de 498 390 mc.**

*Pentru primenirea apei din bazin de crestere (obligatorie in sistemul de crestere intensiv si superintensiv ) este necesar un debit de minim 1 l/s x ha.*

*Necesarul de apa pentru primenirea s-a apreciat pe baza prevederilor STAS, care precizeaza pentru amenajarile piscicole, o limita maxima de 1 l/s/ha. In aceste conditii si functie de natura si cantitatea faunei piscicole pe unitatea de suprafata, s-a apreciat pentru aceasta amenajare un debit de cca. 1,0 l/s/ha.*

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

**Volumul de umplere al iazului = 498 390 mc.apa/an.**

**Volumul anual pentru compensarea pierderilor de apa = ( 14,24 ha \* 1,0 l/s/ha\* 86 400 s) \*180 zile:1000 l = 221 460 mc.apa/an.**

**Volum total captat-solicitat pentru autorizare – 719 850 mc.**

**PANOUL 1:**

**Volumul de umplere al iazului 1 = 304 157 mc.apa/an.**

**Volumul anual pentru compensarea pierderilor de apa = ( 8,69 ha \* 1,0 l/s/ha\* 86 400 s) \*180 zile:1000 l = 135 147 mc.apa/an.**

**Volum total captat-solicitat pentru autorizare – 439 304 mc.**

**PANOUL 2:**

**Volumul de umplere al iazului 2 = 194 223 mc.apa/an.**

**Volumul anual pentru compensarea pierderilor de apa = ( 5,55 ha \* 1,0 l/s/ha\* 86 400 s) \*180 zile:1000 l = 86 313 mc.apa/an.**

**Volum total captat-solicitat pentru autorizare – 280 536 mc.**

**Evacuarea apelor uzate:**

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

Pe suprafața perimetrului proiectului nu vor rezulta ape menajere uzate. Apa menajeră uzată rezultată în urma satisfacerii necesităților minime de igienă ale personalului implicat în lucrările de construcție va fi eliminată prin dotările cu grup sanitar ecologic

**Asigurarea apei tehnologice:** Nu este cazul.

**Asigurarea agentului termic:** incalzirea spatiilor destinate personalului va fi materialul lemnos, incalzirea facandu-se cu sobe

**Asigurarea energiei electrice** :Energia electrica va fi asigurata de un generator electric.



**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:**

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 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.

Deși în proiect nu este specificată durata de funcționare a amenajării piscicole, este posibil ca după o perioadă de timp societatea comercială să dorească închiderea activității. În acest scop vor fi efectuate pescuiri pentru colectarea unei cantități cât mai mari de pește, vor fi capturate exemplare din speciile de importanță comunitară care au colonizat habitatele noi formate prin înființarea iazului (amfibieni – dacă este cazul), aceste exemplare vor fi relocalate în zone cu condiții de habitat similare, se va realiza o dragare a bazinului și îndepărtarea vegetației palustre. Excavația va fi umplută până la cota inițială a terenului, se va distribui pe suprafața perimetrului o copertă uniformă de sol și se va înierba.

Dupa terminarea exploatarii sau pe parcursul desfășurării activității, după ce excavația a înaintat pe o portiune destul de mare (minim 50 m) pentru a evita impurificarea balastului prin diluție cu steril, se poate trece la realizarea umpluturilor cu material inert pe suprafața propusă pentru nivelare și copertare.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

Accesul la obiectiv se va realiza din DN2D-E85, pe un drum comunal in lungime de 1.0 km si apoi pe un drum de exploatare agricola in lungime de 0.5 km ce face legatura cu terenurile agricole din zona.

**- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

Resursele naturale folosite in constructie:

Volumul mediu de nisip si pietris estimate este de cca **V= 718 582 mc**, din care in treapta a I- **V= 349 560 mc**.

**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

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

toate celelalte norme tehnologice piscicole. In functie de speciile cu care se va popula iazul se va stabili cantitatea si tipul de furaje folosite.

- metode folosite în construcție/demolare;

Tehnologia de lucru utilizata va consta din:

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

-delimitarea fâsiilor 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 în uscat si cu excavator tip “draglina” Nobas cu cupa de 1, 2 mc pentru excavare sub nivelul hidrostatic. Pentru lucrari speciale de decopertare sau împingere a materialului în gramezi se utilizeaza buldozerul S 1500 din dotare.

-încarcarea în 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 în stare bruta, fie prelucrate cu ajutorul statiei de spalare sortare, în 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 = **1 225 665 mc.**

Exploatare respectand conditiile de mai sus va conduce la exploatarea zacamantului pe intreaga grosime, in conditii de siguranta si eficienta economica maxima.

Elementele geometrice ale exploatarii:

Suprafata totala a terenului este  $S = 185\ 209$  mp, din care:

**Suprafata totala a perimetrului este de  $S = 159\ 204$  mp, din care in panoul 1-  $S = 95\ 782$  mp, in panoul 2-  $63\ 422$  mp.**

**Suprafata ocupata de pilieri de siguranta  $S = 26\ 005$  mp.**

**Suprafata amenajare iaz piscicol(la nivelul luciului de apa)=  $142\ 397$  mp(  $86\ 902$  mp in PANOUL 1 +  $55\ 495$  mp in PANOUL 2).**

Adancimea maxima de exploatare:=  $9,0$  m, sau  $10$  m inclusiv coperta;

Grosimea medie a stratului util va fi de  $= 9,0$  m.

Volumul total de nisipuri si pietrisuri exploatat va fi de  $1\ 194\ 030$  mc, cantitate ce va fi exploatata in perioada 2019 - 2029.

Unghiul de taluz pentru accesul auto in zona de exploatare -  $25$  grade.

Latimea bermei de siguranta este de  $2,0$  m si va fi realizata la adancimea de  $5,0$  m, fata de sol.

Nivelul hidrostatic in aceasta zona se afla la adancimi de  $6,5 - 7,0$  m, fata de sol.

**PANOUL 1 :**

**Suprafata totala a perimetrului este de  $S = 95\ 782$  mp**

**Suprafata amenajare iaz piscicol(la nivelul luciului de apa)= $86\ 902$  mp.**

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**PANOUL 2 :**

*Suprafata totala a perimetrului este de  $S = 63\,422$  mp*

**Suprafata amenajare iaz piscicol(la nivelul luciului de apa)=55 495 mp.**

**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.*

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:** La data intocmirii documentatiei,societatea nu detine un plan de executie

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate:** Nu este cazul.

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

Titularul proiectului nu a prezentat alte alternative privind proiectul propus. Pe amplasamentul analizat sunt rezerve de nisip si pietris situate in general, incepand de la adancimi mai mari de 6,50 m fata de suprafata solului, grosimea medie a copertii zacamentului fiind de 1,00 m. Nivelul hidrostatic se situeaza in jurul adancimii de 6,50-7,00 m fata de suprafata solului, situandu-se in jurul cotei 58,5mdM.

Zona se preteaza a fi amenajata pentru crearea unui iaz de peste.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

Amenajarea piscicola consta in prima etapa in extractia nisipului si pietrisului in 3 trepte cu adancimi de 4,0 m treapta I(la care se adauga 1,00 m grosimea copertei), treapta a II- adancime de 1,5 m si treapta a III- care se sapa sub adancimea nivelului hidrostatic, avand o adancime de 3,50 m, incadrabile in normele de protectia muncii in exploatare miniera la zi.

Descrierea activitatii este prezentata in cadrul capitolului: „Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea”

- **alte autorizații cerute pentru proiect:**

Prin Certificatul de Urbanism sunt solicitate următoarele avize/acorduri, studii, pentru realizarea proiectului (obținerea autorizației de construire):

- Aviz ANRM
- Aviz ANPM
- Aviz Apele Romane
- Aviz Sanatate Veterinara
- Aviz ANIF
- Aviz OSPA

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

- Aviz DADR
- Aviz Directia Silvica
- Extras carte funciara

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

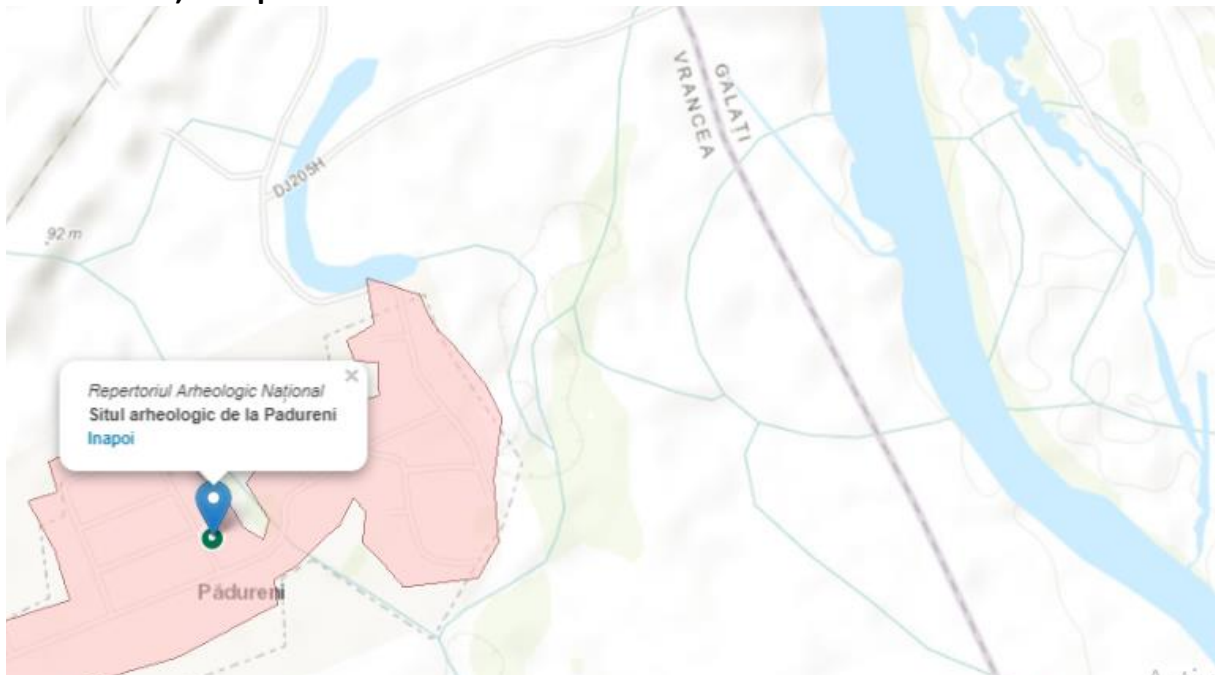
Nu este cazul,terenul este neproductiv, nu exista constructii pe amplasament

**V. Descrierea amplasării proiectului:**


- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare:

Nu este cazul,activitate propusă nu este menționată în [anexa nr. I](#) Legea [nr. 22/2001](#),activitatea nu este care este susceptibilă să provoace un impact transfrontier negativ semnificativ.

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor [nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului [nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**



**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

<b>Informații despre SIT</b>				
Cod RAN	<a href="#">Localizează pe harta României</a>			
Cod LMI (Lista Monumentelor Istorice) 	VN-I-s-B-06389			
Nume	Situl arheologic de la Pădureni			
Județ	Vrancea			
Unitate administrativă	Oraș Mărășești			
Localitate	Pădureni			
Șosea	În dreptul șoselei naționale Focșani-Adjud, km 209			
Categorie	Locuire			
Tip	Locuire			
Data ultimei modificări a fișei	27.7.2007			
<b>Descoperiri în cadrul sitului:</b>				
<b>Categorie/ Tip</b>	<b>Epoca (Datare)</b>	<b>Cultura/ Faza culturală</b>	<b>Descriere/ Observații</b>	<b>Cod LMI</b>
Șezare	Epoca bronzului mijlociu	Monteoru		VN-I-m-B-06389.03
Necropolă	Epoca bronzului mijlociu	Monteoru		VN-I-m-B-06389.04
Șezare	Hallstatt			VN-I-m-B-06389.02
Șezare	La Tène târziu	carpică		VN-I-m-B-06389.01
<b>Bibliografie</b>				
. Lista Monumentelor Istorice, MO nr. 646 bis/16/07/2004, Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, vol. I, București, 2004, p. 2406-2407, poz. 117-121 [Ordin MCC] (sursa fișei de sit)				
. DMASI, Proiectul Listei Monumentelor Istorice, 1991 [Proiect LMI] (sursa fișei de sit)				

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
***“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”***

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații



?



**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
***“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”***



**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**



**-folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:**

Conform Certificatului de urbanism nr. 232/11.12.2018 imobilul compus din suprafata de teren de 185209 mp,tarlaua 28,parcela 119:125,este teren neproductiv situat in extravilan si se afla pe teritoriul administrativ al UAT Marasesti.In baza Certificatului de urbanism in zona este admisa amenajarea de iazuri,zona fiind cunoscuta prin baltile de pescuit existente.

Amplasamentul este invecinat de padure si la est de dig aparare.

☐ **-politici de zonare și de folosire a terenului:** Conform certificatului de urbanism folosința actuală este NEPRODUCTIV

☐ **-arealele sensibile :** Proiectul propus se afla situat in urmatoarele arii protejate: Aria de Protectie Specială Avifaunistică ROSPA071 „Lunca Siretului Inferior” si Situl de Importanta Comunitara ROSCI0162 „Lunca Siretului Inferior”

**- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

**PANOUL 1 – S= 95 782 mp:**



**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	496 057	674 126
2	495 949	674 188
3	495 663	674 375
4	495 655	674 234
5	495 667	674 161
6	495 688	674 096
7	495 762	673 996
8	495 817	673 962
9	495 928	673 922

**PANOUL 2- 63 422 mp:**

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
10	496 425	673 925
11	496 066	674 131
12	495 932	673 920
13	495 972	673 906
14	496 136	673 896
15	496 207	673 883
16	496 342	673 896

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:** Nu a fost analizata alta varianta de amplasament

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

**a) protecția calității 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 freaticice sunt reprezentate prin silturi,nisipuri si pietrisuri.Stratele acvifere freaticice sunt alcatuite din nisipuri argiloase,silturi,nisipuri,pietrisuri.Un foraj hidrogeologic sapat pana la 25 m la Cosmesti –

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

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.

Forejele hidrogeologice de observatie din zona Marasesti-padureni au aratat ca adancimea nivelului hidrostatic este intre 2 m si 7,8 m ,acoperisul si culcusul startului acvifer este intre 1 si 20 m .Debitele 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.

**Nivelul hidrostatic in aceasta zona se afla la adancimi de 6,5 – 7,0 m, fata de sol.**

*Administrativ*, amplasamentul perimetrului se afla pe teritoriul orasului Marasesti, in partea de NE a localitatii Padureni, in terasa mal drept a raului Siret, la **30 m fata de digul de aparare mal drept .**

In imediata apropiere a zonei de lucru se afla un canal ce colecteaza apele provenite din precipitatii.

Din punct de vedere *fizico-geografic*, zona de amplasament se află situat în marea unitate geomorfologică Câmpia Română, într-o zonă de subsidență accentuata, Câmpia Siretului Inferior, la contactul cu partea sudică a Culoarului Siretului, altitudinea medie din zonă fiind de circa 64,50 mdM.

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

In apa din sistemul de crestere valoarea concentratiei oxigenului dizolvat trebuie mentinuta peste 5 mg/l. In caz contrar, peștii devin stresați, nu mai consumă furajele si sunt mai expuși imbolnăvirilor. Scăderea oxigenului dizolvat sub 3 mg/l sau expunerea îndelungata la concentratii sub 5 mg/l poate duce la asfixia peștilor. 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.**

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

*De asemenea, in vederea monitorizarii calitatii apei freatice, amonte si aval de iazul piscicol se vor executa 3 foraje de control, din care periodic se vor preleva probe de apa in vederea analizarii acestora in laboratoare specializate.*

**Pentru executia si definitivarea acestor 3 foraje(un foraj in jurul punctului 1, altul in jurul punctului 8, celalalt in jurul punctului 3) se recomanda urmatorul program:**

- se vor sapa cu o instalatie manuala, cu sapa avand D= 311 mm;
- se vor tuba cu coloana tip Valrom R10, cu D= 160 mm;
- pe intervalul de adancime 4,00 m – 10 m coloana se va slitui-fante 1,0 mm;
- in spatele coloanei, pe intervalul 12,00 m - 3,00 m se va introduce pietris margaritar D= 4-8 mm margaritar, pe intervalul 3,00 m - 1,00 m balast in amestec cu argila, intervalul 1,00 m -0,00 m se va cimenta;

**Nu se evacueaza apa din bazinul piscicol amenajat decat pe cale naturala (pierderi prin evapotranspiratie, infiltratii laterale) .**

**Nu se evacueaza apa din bazinul piscicol amenajat decat pe cale naturala**

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

(pierderi prin evapotranspiratie, infiltratii laterale) .

Folosinta finala a amenajarii va fi piscicola, pe o suprafata totala de cca 14,24 ha, volumul total al amenajarii fiind de 498 390 mc.

*Pentru primenirea apei din bazin de crestere (obligatorie in sistemul de crestere intensiv si superintensiv ) este necesar un debit de minim 1 l/s x ha.*

*Necesarul de apa pentru primenirea s-a apreciat pe baza prevederilor STAS, care precizeaza pentru amenajarile piscicole, o limita maxima de 1 l/s/ha. In aceste conditii si functie de natura si cantitatea faunei piscicole pe unitatea de suprafata, s-a apreciat pentru aceasta amenajare un debit de cca. 1,0 l/s/ha.*

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

**Volumul de umplere al iazului = 498 390 mc.apa/an.**

**Volumul anual pentru compensarea pierderilor de apa = ( 14,24 ha \* 1,0 l/s/ha\* 86 400 s) \*180 zile:1000 l = 221 460 mc.apa/an.**

**Volum total captat-solicitat pentru autorizare – 719 850 mc.**

**PANOUL 1:**

**Volumul de umplere al lazului 1 = 304 157 mc.apa/an.**

**Volumul anual pentru compensarea pierderilor de apa = ( 8,69 ha \* 1,0 l/s/ha\* 86 400 s) \*180 zile:1000 l = 135 147 mc.apa/an.**

**Volum total captat-solicitat pentru autorizare – 439 304 mc.**

**PANOUL 2:**

**Volumul de umplere al lazului 2 = 194 223 mc.apa/an.**

**Volumul anual pentru compensarea pierderilor de apa = ( 5,55 ha \* 1,0 l/s/ha\* 86 400 s) \*180 zile:1000 l = 86 313 mc.apa/an.**

**Volum total captat-solicitat pentru autorizare – 280 536 mc.**

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

Apele uzate provenite in urma satisfacerii nevoilor igienico-sanitare vor fi colectate intr-un bazin colector, etans, care va fi vidanajat periodic.

**- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

**Managementul apelor uzate**

In cadrul activităților din etapa de construcție nu este necesară implementarea unui sistem de canalizare și evacuare a apelor menajere. De asemenea nu se produc cantități de apă uzată tehnologic în procesul de excavare a cuvetei iazului piscicol.

Pe suprafața perimetrului proiectului nu vor rezulta ape menajere uzate. Apa menajeră uzată rezultată în urma satisfacerii necesităților minime de igienă ale personalului implicat în lucrările de construcție va fi eliminată prin dotările cu grup sanitar ecologic

Implementarea proiectului poate influența apele de suprafață și pânza freatică din regiune astfel:

-în zona adiacentă amplasamentului propus nu sunt prevăzute a se realiza lucrări hidrotehnice sau hidroedilitare;

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

-alimentarea cu apă a iazului se face din acviferul freatic al zonei, cantonat în lunca râului Siret; nivelul freaticului și dinamica acestuia este în directă legătură cu nivelul și debitele de pe cursul de apă;

- nu se preia apă din râul Siret pentru deservirea amenajării piscicole, aceasta realizându-se prin circulația naturală a apei subterane, fără un aport suplimentar sau cu prelevarea de apă din Siret.

În perioadele de construcție și de funcționare pe suprafața amplasamentului nu vor fi realizate instalații de canalizare.

Pentru amenajarea piscicolă nu au fost prevăzute evacuări de apă din bazin.

La nivelul perimetrului de exploatare pot să apară numai poluări accidentale ale factorului de mediu apă ca urmare a descărcării accidentale în mediu de uleiuri minerale și/sau hidrocarburi datorate defectării utilajelor folosite. În angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantități mari ale acestor substanțe care să producă impurificări majore ale factorului de mediu apă.

Având în vedere :

**Condițiile climatic favorabile (regimul precipitațiilor, durata relativ mare a stagnerii zapezii), adâncimea mică a acviferului freatic , buna circulație a apei subterane favorizată de granulometria straturilor, vor permite acumularea apei prin infiltrație din patul iazului , precum și prin taluzele laterale .**

**Amenajarea iazului va determina creșterea suprafeței luciului de apă din zonă și apariția unor noi habitate caracteristice zonelor umede.**

**Literatura de specialitate, apreciază că „o baltă funcționează ca un biofiltru natural,iar produsele rezultate din activitatea biologică a faunei și florei lacustre suferă un proces rapid de mineralizare care favorizează filtrarea apei pe verticală și orizontală”.**

*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 nici in cea de functionare panza freatica si stratele acvifere si nu vor diminua capacitatea lor de regenerare , in conditiile respectarii proiectului analizat si a masurilor de diminuare propuse .*

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: Nu este cazul.

**b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

**Surse si poluanti generati de activitatea propusa**

S-au luat în considerare cele două faze de activitate:

- **perioada de construcție**

**Potentialele surse de poluanti in perioada de constructie:**

Lucrarile de terasament în scopul realizării iazului piscicol, sunt potențiale surse de poluare a aerului prin :

- manipularea agregatelor minerale activitate generatoare de pulberi în suspensie

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

- traficul generat de lucrarile desfasurate

Principalii poluanți evacuați prin gazele de esapament sunt:

- oxidul de carbon (cantitatea mai mare evacuata este la mersul ralanti al motorului si in momentul demarajelor);
- oxizi de azot respectiv mono si dioxidul de azot;
- suspensiile formate in special din particule de carbon care absorb o serie din gazele eliminate (hidrocarburi aromatice, olefine, naftene, parafine, hidrocarburi policiclice);
- dioxidul de sulf, apare la motoarele DIESEL determinat de conținutul de sulf al motorinei.

Gradul ridicat de uzura al motoarelor sau reglările necorespunzătoare pot crește cantitatea de poluanți.

- poluari accidentale datorate de pierderea combustibililor/lubrefiantilor

- **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 particulele in suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzand si particule sedimentabile.

Alaturi de emisiile de particule 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, pot aparea accidental sub influenta factorilor atmosferici (aderi sau pale de vant, vartejuri, vijelii s.a.) si au o manifestare temporara scurta, doar in anumite faze tehnologice, astfel :

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 nici un fel de poluare a 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 s-au 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.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

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 în 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, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului menționate în acest capitol, cat si a prevederilor proiectului si a tehnologiei de executie.**

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

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 din santier.

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.

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.

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

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.**

**d) protecția împotriva radiațiilor:**Nu este cazul, activitatile desfasurate atat in faza de constructie cat si de functionare nu se constituie in surse de radiatii.

**e) protecția solului și a subsolului:**

Din punct de vedere geologic zona face parte din Platforma Moldoveneasca,afalndu-se in partea centrala a cesteia.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 cvasiorizontal , inzona afloreaza 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 afleuntii sai.

Nisipurile si pietrisurile ce se vor exploata in vederea executiei bazinului piscicol, fac aparte din aluviunile transportate de raul Siret depuse pe terasele acestuia.:ele sunt formate si roci competente, in general de natura sedimenatra, 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 poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime:**

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

De asemenea, se pot inregistra modificari calitative ale solului sub influenta poluantilor prezenti in aer. Masurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
***“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”***

aer vor avea efect pozitiv si rol in reducerea riscului poluarii solului, in special cu pulberi sedimentabile. Totusi, pulberile antrenate, urmare a circulatiei autovehiculelor pe drumurile balastierei, cat si a utilajelor agricole pe terenurile din jur, au aceeasi structura fizicochimica, la fel ca solul din care provin, reprezentand un factor de poluare mai accentuat pentru aer decat pentru sol.

Nu se vor inregistra efecte cumulate, tinand cont ca pe teren nu se vor desfasura alte activitati.

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. Insa, aceste lucrari nu conduc la schimbari majore in mediul geologic, care sa aiba efect ireversibil asupra conditiilor hidrogeologice, hidrologice, zonelor umede, biotopurilor, etc. Din punct de vedere chimic, calitatea subsolului nu va fi afectata, lucrarile de exploatare vor conduce doar la schimbari ale morfologiei terenului, a proprietatilor fizico-mecanice si termice ale solului.

**- 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 .

In plus pe perioada de functionare a iazului piscicol vor fi amplasate europubele pentru colectarea selectiva a deseurilor generate pe amplasament. Beneficiarul urmand sa incheie contract de prestari servicii cu firma specializata .

Astfel, tinand cont de tipul de activitate, urmare a exploatarii resursei minerale, va exista impact rezidual, ireversibil, reprezentat de dislocarea definitiva a rocii, indiferent de masurile de reducere implementate.

Ca atare, impactul produs de activitatea desfasurata se 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 urmatoarele aspecte:

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

- lucrarile și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

- material absorbant pentru eliminarea scurgerilor accidentale de produse petroliere si evitarea migrarii acestora

In acelasi timp sunt interzise efectuarea de interventii de reparatii la mijloacele de transport, echipamente sau utilaje, direct la fata locului in santier, acestea realizandu-se, 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 la santier, mijloace de transport, echipamente sau utilaje cu defecte.



**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

- amplasamentul va fi dotat cu container pentru colectarea selectiva a deseurilor rezultate din activitatea de constructie ; Amenajarea corespunzatoare a spatiilor destinate depozitarii deseurilor, respectiv impermeabilizarea si delimitarea suprafetelor utilizate pentru depozitarea acestora,
- Utilizarea de toalete ecologice
- Implementarea masurilor necesare pentru reducerea cantitatii de pulberi emise in atmosfera, in vederea minimizarii depunerilor de praf pe terenurile adiacente zonei de exploatare;
- circulatia se va realiza pe drumuri deja existente, minimizand astfel impactul asupra solului;

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

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

**Aria de Protectie Specială Avifaunistică ROSPA071 „Lunca Siretului Inferior”**

Aria de Protectie Specială Avifaunistică „Lunca Siretului Inferior” (cod ROSPA0071) este arie naturală protejată de interes comunitar – categoria arie de protectie specială în conformitate cu Directiva Consiliului 79/409/CEE, care a fost desemnată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284 din 24 octombrie 2007 privind declararea ariilor de protectie specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată prin HG nr. 971/2011.

Această arie protejată a fost declarată arie de protectie specială avifaunistică ca urmare a identificării unui număr de 47 specii de păsări, din care 22 specii protejate de păsări conform Anexei 1 la Directiva Păsări 2009/147/CE a Comisiei Europene si 25 specii de păsări migratoare.

ROSPA0071 are o suprafață de 36.492 hectare. Aceasta este situată în două regiuni biogeografice: continentală și stepică. Este o zonă de subsidență cu altitudini reduse de aproximativ 5m. Se întâlnesc păduri de luncă.

Râul Siret este parte integrantă a bazinului hidrografic Siret, cu 42274 kilometri pătrați pe teritoriul României, are o lungime de 150 kilometri pe teritoriul României și culege apele a 1013 cursuri de apă. Cel mai important afluent este râul Bârlad, care la rându-i, colectează apele Corozelului. Siretul inferior, este cuprins în amonte de râul Putna și aval până la vărsarea în Dunăre, având panta de 0,23 metri/kilometru. Fiind zonă de câmpie, viteza de curgere a apei scade la 0,3 – 0,5 metri/secundă.

În partea inferioară a cursului său, râul prezintă mari cantități de depuneri aluvionare, formând lunci întinse de 3-4 km. Siretul depune cantități mari de aluviuni și prezintă un fenomen accentuat de despletire și meandrare. În cursul său inferior, râul Siret formează Lunca Siretului Inferior care se desfășoară din dreptul orașului Mărășești și până în localitatea Șendreni din județul Galați.

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

În tabelul de mai jos sunt prezentate detalii cu privire la Aria de Protectie Specială Avifaunistică ROSPA0071 “Lunca Siretului Inferior”:

Coordonate		Suprafata ariei (ha)	Altitudine			Regiunea biogeografică	
Latitudine	Longitudin e		Min.	Max.	Med.	Continentală, panonică, pontică	Stepică
<b>N 45° 52'</b>	<b>E 27° 17' 6"</b>	36,492	0	302	33	-	x

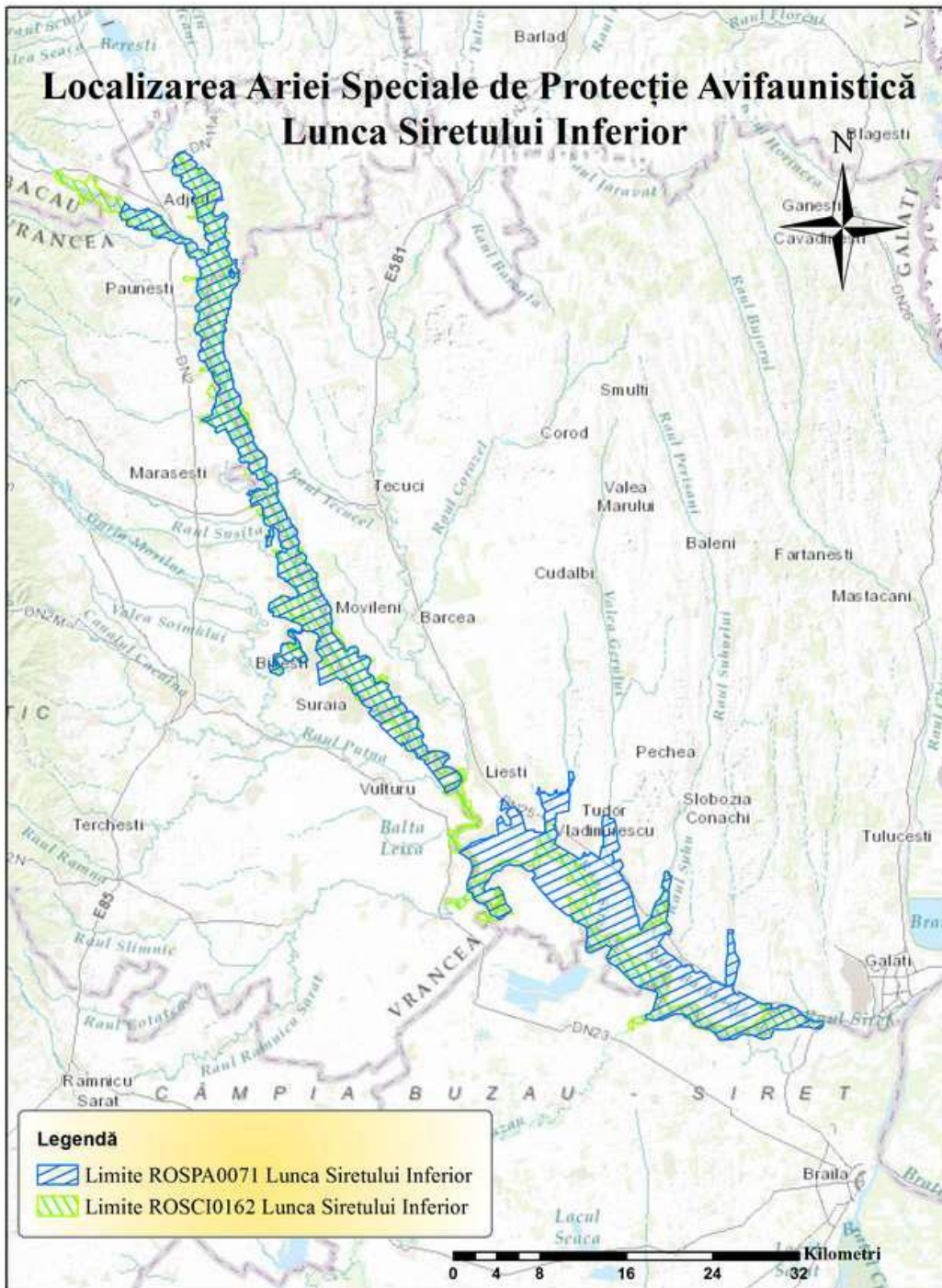
Din punct de vedere administrativ, această aria naturală protejată se situează pe teritoriul următoarelor unități administrative:

judetul Brăila: Măxineni (4%), Silistea (4%), Vădeni (5%);

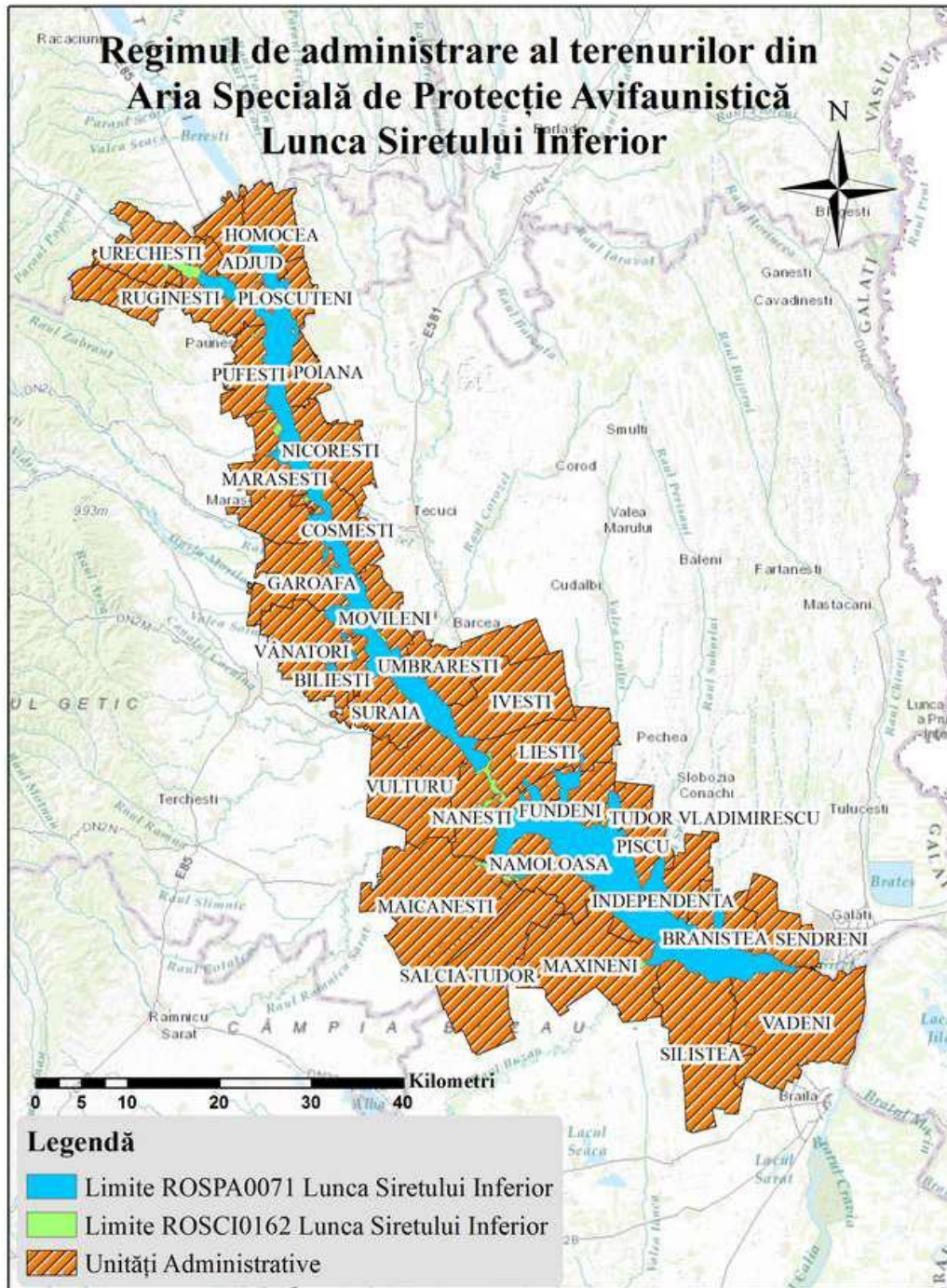
judetul Vrancea: Adjud (31%), Biliesti (35%), Garoafa (18%), Homocea (18%), Mărăsesti (16%), Nănesti (10%), Ploscuteni (30%), Pufesti (17%), Ruginesti (4%), Suraia (21%), Vânători (12%), Vulturii (6%);

judetul Galati: Branistea (58%), Cosmesti (28%), Fundeni (79%), Independenta (46%), Ivesti (4%), Liesti (5%), Movileni (30%), Nămolosa (40%), Nicoresti (15%), Piscu (33%), Poiana (39%), Schela (2%), Slobozia Conachi (<1%), Sendreni (3%), Tudor Vladimirescu (59%), Umbrăresti (15%).

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”**



**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”**



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

Cod	Specie	Cuibărit	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

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

<b>A196</b>	<i>Chlidonias hybridus</i>	80-100 p	380-450 i
<b>A197</b>	<i>Chlidonias niger</i>	5-10 p	380-450 i
<b>A031</b>	<i>Ciconia ciconia</i>		300-500 i
<b>A081</b>	<i>Circus aeruginosus</i>	6-12 p	
<b>A038</b>	<i>Cygnus cygnus</i>		4-10 i
<b>A027</b>	<i>Egretta alba</i>	15-30 p	50-160 i
<b>A026</b>	<i>Egretta garzetta</i>	20-45 p	80-180 i
<b>A189</b>	<i>Gelochelidon nilotica</i>		5-10 i
<b>A135</b>	<i>Glareola pratincola</i>		10-14 i
<b>A022</b>	<i>Ixobrychus minutus</i>	10-15 p	
<b>A338</b>	<i>Lanius collurio</i>	15-25 p	
<b>A339</b>	<i>Lanius minor</i>	20-35 p	
<b>A177</b>	<i>Larus minutus</i>		20-35 i
<b>A023</b>	<i>Nycticorax nycticorax</i>	20-30 p	
<b>A019</b>	<i>Pelecanus onocrotalus</i>		60-75 i
<b>A034</b>	<i>Platalea leucorodia</i>	5-20 p	
<b>A132</b>	<i>Recurvirostra avosetta</i>	5-12 p	25-30 i
<b>A193</b>	<i>Sterna hirundo</i>	3-5 p	30-50 i
<b>A054</b>	<i>Anas acuta</i>		20-35 i
<b>A056</b>	<i>Anas clypeata</i>		30-60 i
<b>A050</b>	<i>Anas penelope</i>		170-230 i
<b>A053</b>	<i>Anas platyrhynchos</i>	10-20 p	350-500 i
<b>A055</b>	<i>Anas querquedula</i>	1-3 p	
<b>A051</b>	<i>Anas strepera</i>	3-5 p	50-80 i
<b>A043</b>	<i>Anser anser</i>		350-500 i
<b>A059</b>	<i>Aythya ferina</i>	10-20 p	100-150 i
<b>A061</b>	<i>Aythya fuligula</i>	6-12 p	
<b>A087</b>	<i>Buteo buteo</i>		20-35i
<b>A087</b>	<i>Chlidonias leucopterus</i>	5-12 p	
<b>A036</b>	<i>Cygnus olor</i>	10-15 p	
<b>A096</b>	<i>Falco tinnunculus</i>	10-15 p	
<b>A125</b>	<i>Fulica atra</i>	30-45 p	2500-3000 i
<b>A459</b>	<i>Larus cachinnans</i>	18-25 p	200-250 i
<b>A156</b>	<i>Limosa limosa</i>		600-1000 i
<b>A230</b>	<i>Merops apiaster</i>	30-50 p	
<b>A017</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>		50-120 i
<b>A005</b>	<i>Podiceps cristatus</i>	30-45 p	
<b>A048</b>	<i>Tadorna tadorna</i>	2p	

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

<b>A161</b>	<i>Tringa erythropus</i>		150-200 i
<b>A162</b>	<i>Tringa totanus</i>		300-500 i
<b>A142</b>	<i>Vanellus vanellus</i>	30-45 p	500-700 i
<b>A179</b>	<i>Larus ridibundus</i>	25-35 p	80-180 i

**Alte specii de interes conservativ identificate pe suprafata ROSPA0071**

<b>Specia</b>	<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Observații</b>
<i>Gavia arctica</i>	A002	Specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	A396	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj. Specia este posibil cuibăritoare în sit.
<i>Branta ruficollis</i>	A075	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.
<i>Haliaeetus albicilla</i>	A403	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.
<i>Buteo rufinus</i>	A094	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.
<i>Pandion haliaetus</i>	A097	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
<i>Falco vespertinus</i>	A195	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Sterna albifrons</i>	A231	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Coracias garrulus</i>	A234	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Picus canus</i>	A236	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Dryocopus martius</i>	A246	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal. Specia este posibil cuibăritoare în Rezervația Naturală Lunca Siretului
<i>Lullula arborea</i>	A255	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Anthus campestris</i>	A089	Folosește ROSPA0071 pentru hrană și odihnă în perioadele de pasaj
<i>Crex crex</i>	A122	Folosește ROSPA0071 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj

**Situl de Importantă Comunitară ROSCI0162 „Lunca Siretului Inferior”**

Situl de Importantă Comunitară „Lunca Siretului Inferior” (cod ROSCI0162) a fost desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importantă comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

În tabelul de mai jos sunt prezentate detalii cu privire la Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 „Lunca Siretului Inferior”:

Coordonate		Suprafata ariei (ha)	Altitudine			Regiunea biogeografică	
Latitudine	Longitudin e		Min.	Max.	Med.	Continentală, panonică, pontică	Stepică
N 45° 46' 22"	E 27° 20' 33"	25,081	0	302	47	-	x

Din punct de vedere administrativ, situl se situează pe raza următoarelor judete:

- judetul Bacău (cod RO011): 2%;
- judetul Vrancea (cod RO026): 42%;
- judetul Galati (cod RO024): 49%; si
- judetul Brăila (cod RO021): 7%.

În arealul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 „Lunca Siretului Inferior”, sunt protejate următoarele habitate si specii:

Habitat prioritare:

<b>Cod</b>
<b>Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetatie din <i>Ranunculion fluitantis</i> si <i>Callitriche-Batrachion</i> – cod 3260</b>
<b>Pajisti aluviale din <i>Cnidion dubii</i> – cod 6440</b>
<b>Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>) – cod 91F0</b>
<b>Râuri cu maluri nămolose cu vegetatie de <i>Chenopodium rubri</i> si <i>Bidention</i> – cod 3270</b>
<b>Zăvoaie de <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> – cod 92A0</b>
<b>Vegetatie de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> – cod 91I0*</b>
<b>Păduri 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*</b>

Notă: Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă;  
Suprafata relativă: A –  $100 \geq p > 15\%$ , B –  $15 \geq p > 2\%$ , C –  $2 \geq p > 0\%$ ; Starea de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă; Evaluarea globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă

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

Cod	Populatie rezidentă
<b><i>Lutra lutra</i> (cod 1355)</b>	P
<b><i>Spermophilus citellus</i> (cod 1335)</b>	P

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

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”**

Specii de amfibieni si reptile prevăzute în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

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

Specii de pesti prevăzute în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

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

Specii de nevertebrate prevăzute în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: și;

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

Alte specii importante de floră si faună: *Felis silvestris* (cod 1363).

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

Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion* – cod 3260.

**Stațiuni:** Aceste habitate sunt răspândite de la altitudini de 2 (5) m până la 250 m. Condițiile climatice în care se dezvoltă sunt caracterizate de temperaturi medii de 10,5–9°C și precipitații cuprinde între 450 și 600 mm. Relieful pe care sunt răspândite este format din bazine acvatice cu apă permanentă dar nu mai adânci de 1–1,5 m. Substrat pe care se dezvoltă aceste habitate este format din aluviuni luto-nisipoase.

**Structura:** Vegetația este alcătuită din specii acvatice submerse, dintre care reprezentative sunt: *Ranunculus aquatilis*, *Hottonia palustris*, *Myriophyllum verticillatum*, *Ceratophyllum demersum*. La suprafața apei se dezvoltă stratul natant, format din



**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

fitocenoze cu: *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Hydrocharis morsuranae*, *Wolffia arrhiza*, *Salvinia natans*, *Spirodela polyrhiza*.

**Valoare conservativă:** mare.

**Compoziție floristică:** 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*.

Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*) – cod 91F0

**Răspândire:** în toată România, în luncile râurilor mari, ce coboară din Carpați (Prut, Siret, Olt, Argeș, Mureș, Someș, Timiș, Crișuri) în zona pădurilor de stejar, ambele subzone.

**Stațiuni:** 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 râuri. Aceste habitate se dezvoltă pe roci reprezentate de aluviuni diverse, lutos argiloase, pietrișuri. Solurile necesare dezvoltării lor sunt de tip cambosol tânăr de luncă, 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 înălțimi de 25-35 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, de regulă bine dezvoltat, compus din *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Frangula alnus*, *Coryllus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Lygustrum vulgare* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dominarea speciilor *Rubus caesius*, *Galium aparine*, *Aegopodium podagraria*.

**Valoare conservativă:** moderată.

**Compoziție floristică:** 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* ș.a.

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

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

**Stațiuni:** 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 râurilor. Roca pe care se dezvoltă aceste fitocenoze este formată din

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

aluviuni nisipoase. Solul favorabil este de tip aluviosol, nisipos, mijlociu-profund, uneori scheletic, mezobazic, umed, mezotrofic.

**Structura:** Fitocenoză edificată de specii europene, nemorale. Stratul arborilor, compus din plop negru (*Populus nigra*) cu amestec rar de plop alb (*Populus alba*), sălcii (*Salix alba*, *S. fragilis*), ulm (*Ulmus laevis*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), anin negru (*Alnus glutinosa*); are o acoperire variabilă (70-90%) și înălțimi de 25-35 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Viburnum opulus*, *Evonymus europaeus*. Liane prezente *Vitis sylvestris*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Rubus caesius*, *Galium aparine*.

**Valoare conservativă:** foarte mare.

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

**Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. – cod 9110\***

**Răspândire:** în estul Câmpiei Dunării, în Dobrogea și sudul Moldovei, în zona de silvostepă, subzona silvostepii cu păduri de stejari termofili.

**Stațiuni:** Altitudinea la care sunt răspândite aceste habitate este de 15-200 m. Condițiile climate sunt caracterizate de temperaturi medii anuale cuprinse între 11 și 10°C cu precipitații de 400-450 mm. Aceste habitate se dezvoltă pe câmpii plane sau cu depresiuni puțin adânci, în Dobrogea, văi late, platouri, în Moldova de sud. Substratul pe care se dezvoltă este constituit din depozite loessoide, acoperite de sol de tip faeoziom (cernoziom cambic), profund, bogate în humus, slab acid, eubazic, hidric deficitar în timpul verii, eutrofic.

**Structura:** Fitocenoză edificată de specii europene submediteranene și continentale. Stratul arborilor poate fi închis sau poienit având, în etajul superior, stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) exclusiv sau cu puțin amestec de stejar pufoș (*Quercus pubescens*), iar în etajul inferior domină arțarul tătăresc (*Acer tataricum*), jugastru (*Acer campestre*), ulm (*Ulmus minor*, *U. procera*), păr (*Pyrus pyraeaster*), în Dobrogea și *Pyrus elaeagrifolia*; are acoperire de 40-70% și înălțimi de 15-22 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, foarte dezvoltat, compus din *Prunus spinosa*, *Rhamnus cathartica*, *Crataegus monogyna*, *Sambucus nigra*, *Evonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Rosa canina*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*, local *Cotinus coggygria*; în poieni pot apărea pâlcuri de *Prunus fruticosa*, *P. tenella*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, constituit din specii de pădure (fiind frecvente *Geum urbanum*, *Glechoma hirsuta*), cât și specii de stepă în poienile mai mari.

**Valoare conservativă:** mare.

**Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Quercus pedunculiflora*, *Acer tataricum*. Specii caracteristice: *Doronicum hungaricum*. Alte specii importante: de pădure: *Asparagus tenuifolius*, *A. verticillatus*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex michelii*, *C. tomentosa*, *Dactylis polygama*, *Paeonia peregrina* (în Dobrogea și Moldova de sud); *Polygonatum latifolium*, *Pulmonaria mollis*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *V. jordanii*, *V. suavis*, *V. hirta*; de pajiște stepică: *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*.

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention* – cod 3270**

**Răspândire:** Malul bazinelor acvatice cu acumulări de material organic, în jurul izvoarelor ce servesc pentru adăpatul animalelor în timpul pășunatului, din Transilvania, Banat, Dobrogea, Câmpia Dunării și Delta Dunării

**Stațiuni:** Altitudinea favorabilă dezvoltării habitatului este până la 350-450m. Condițiile climatice favorabile sunt caracterizate de temperaturi medii anuale cuprinse între 11- -8°C cu precipitații de 350-650 mm. Relieful pe care sunt răspândite este reprezentat de teren plan sau foarte slab înclinat. Substratul pe care se dezvoltă aceste fitocenoze este format din depozite aluviale, nisipuri și luturi. Solurile sunt aluviosoluri sau gleisoluri.

**Structura:** Majoritatea plantelor caracteristice și dominante se mai numesc și buruieni de mlaștină. Acestea ating înălțimi de 45-50 cm și realizează etajul superior al vegetației. 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 și este format din plantele mai scunde: *Alopecurus aequalis*, *Mentha arvensis*, *Chenopodium botrys*, *Ranunculus sceleratus*.

**Valoare conservativă:** redusă.

**Compoziție floristică:** 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*.

**Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba* – cod 92A0**

**Răspândire:** foarte frecvent în Lunca și Delta Dunării, apare și în luncile de câmpie a marilor râuri (Prut, Siret, Jiu, Olt, Someș, Mureș), în zona pădurilor de stejar, în zona de silvostepă și zona de stepă.

**Stațiuni:** 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 și 10°C cu precipitații de 350-550 mm. Relieful pe care sunt răspândite este format, în porțiunile cele mai joase, din marile lunci în care apa din inundații 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 răspândire. Stratul arborilor, compus exclusiv din salcie (*Salix alba*) în Lunca și Delta Dunării, iar, pe râurile interioare, cu puțin amestec de salcie plesnitoare (*Salix fragilis*), plopi (*Populus alba*, *P. nigra*), mai rar anin negru (*Alnus glutiosa*), are acoperire de 100% la vârste tinere, scăzând la 30-40% la vârste mari și înălțimi de 15-25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește din cauza inundațiilor prelungite. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Polygonum hydropiper*, *Lycopus europaeus*, se dezvoltă slab și târziu după retragerea apelor.

**Valoare conservativă:** mare.

**Compoziție floristică:** 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* ș.a.

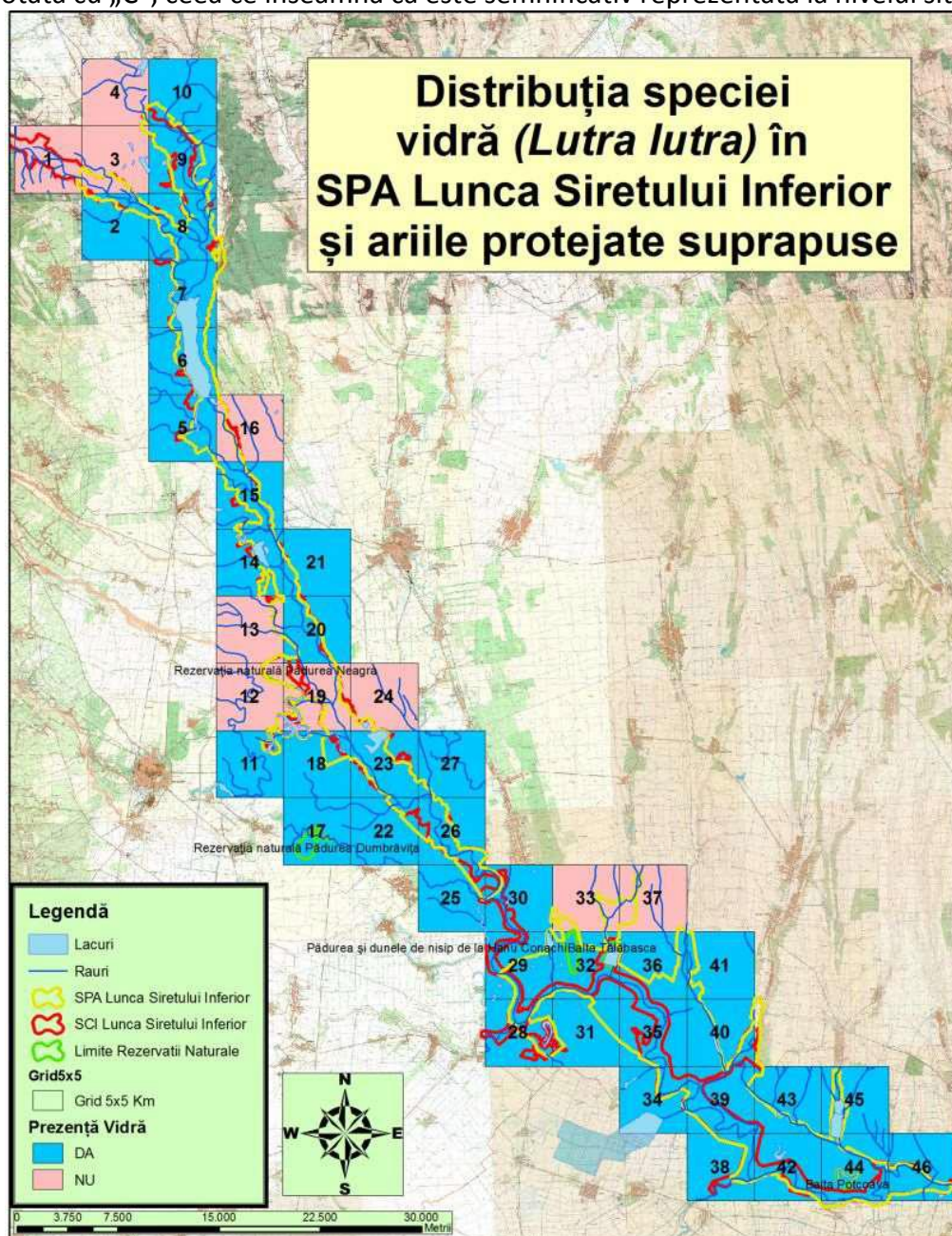
**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Prezentarea mamiferelor de interes conservativ și impactul potențial al proiectului asupra acestora**

***Lutra lutra (vidra) - cod 1355***

**Habitat.** Vidrele, datorită dietei lor variate și adaptabile, viețuiesc pe lângă apele curgătoare și stătătoare nepoluate, atât timp cât aprovizionarea cu hrană este adecvată.

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



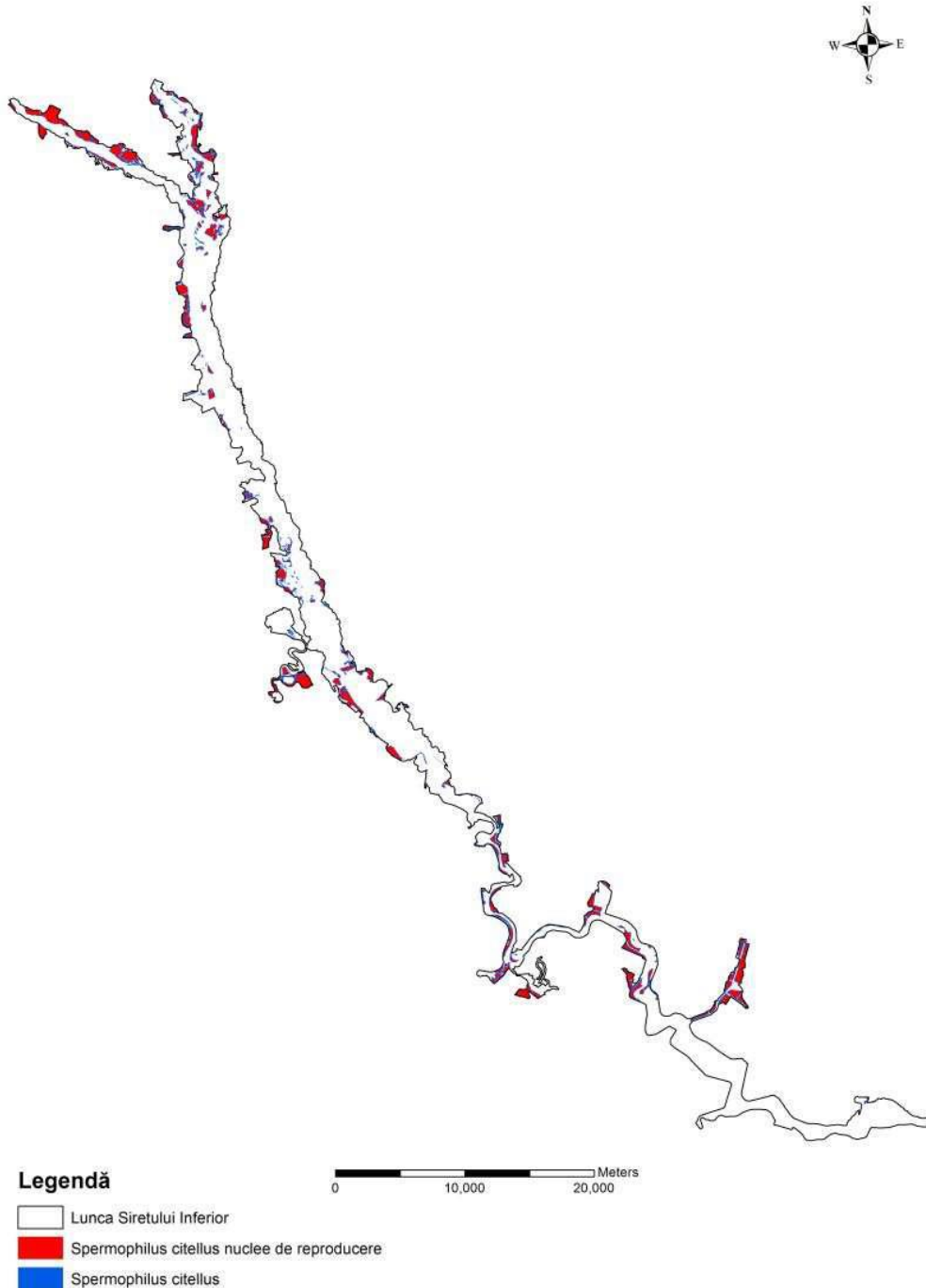
***Spermophilus citellus (popândăul) – cod 1335***

**Habitat.** Trăiește pe ogoare, islazuri, marginea drumurilor, șanțuri, diguri, locuri ce nu depășesc altitudinea de 300 m. Își sapă galerii lungi de 30 – 150 m adânci de 80 cm – 6 m, unde își adună hrana pentru iarnă (semințe, rădăcini, boabe de cereale). Luând în considerare hrana consumată de popândăi, putem spune că alegerea habitatelor de

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

aceștia 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 popândău nu este specificată.



***Felis silvestris* (pisica sălbatică)**

**Habitat.** În pădurile liniștite, dese, cât mai întinse, cu mulți arbori bătrâni, unde se poate adăposti prin scorburi., dar și pâraiele împădurite, mărcinișurile și stufărișurile din câmpul agricol sau de lângă ape. Este întâlnită din zona alpină până în Lunca Dunării.

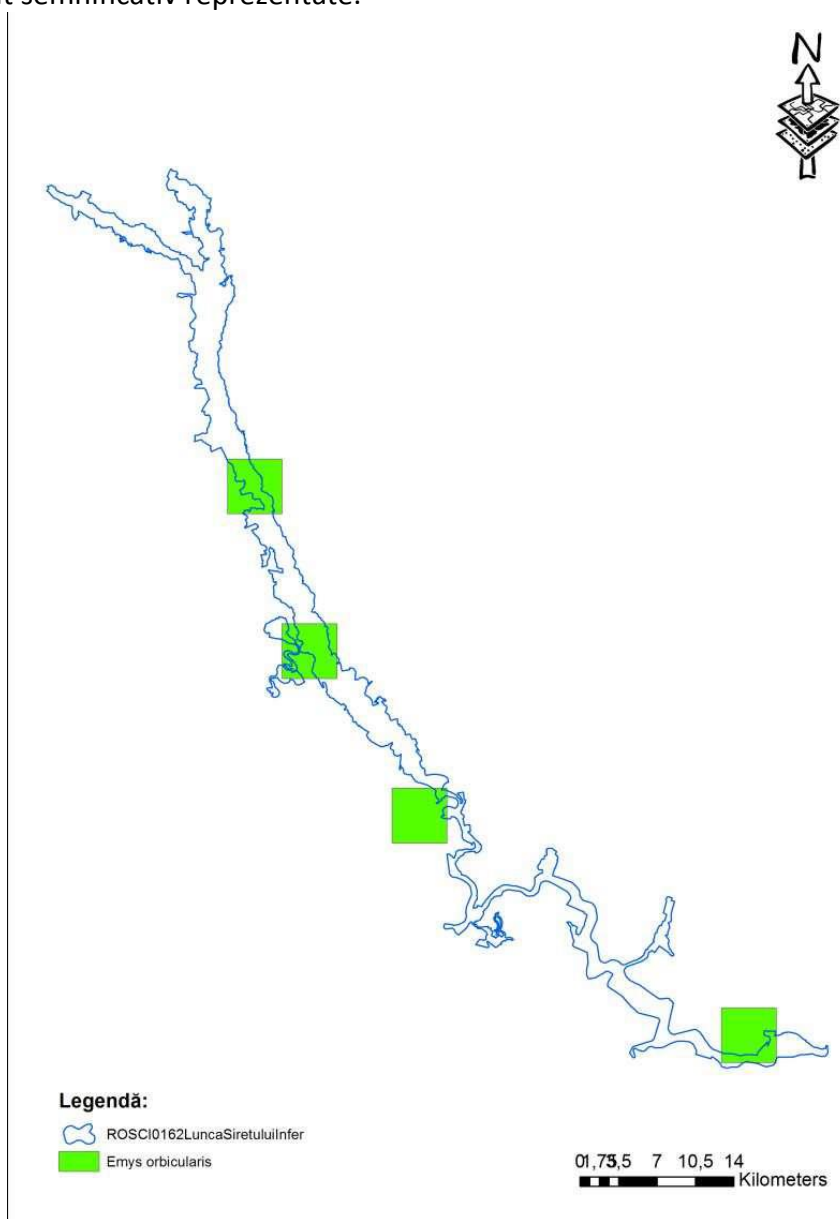
**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Prezentarea speciilor de herpetofaună de interes conservativ și impactul potențial al proiectului asupra acestora**

***Emys orbicularis* (broasca țestoasă de apă europeană) – cod 1220**

**Habitat.** Preferă să trăiască în zonele umede, înconjurate într-un procent mare de natură, zone împădurite. Exemplare de *Emys orbicularis* pot fi găsite și în mediul montan, pentru hrănire. *Emys orbicularis* este de obicei considerat semi-acvatic, deplasările lor terestre putându-se întinde pe 1000 de metri; ocazional s-au constatat deplasări de până la 4000 de metri departe de apă. Trăiește în ape stătătoare, măloase și în cele cu curs liniștit, unde se hrănește cu viermi, insecte de apă, raci, scoici, pești.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 situația populațiilor de *Emys orbicularis* este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.

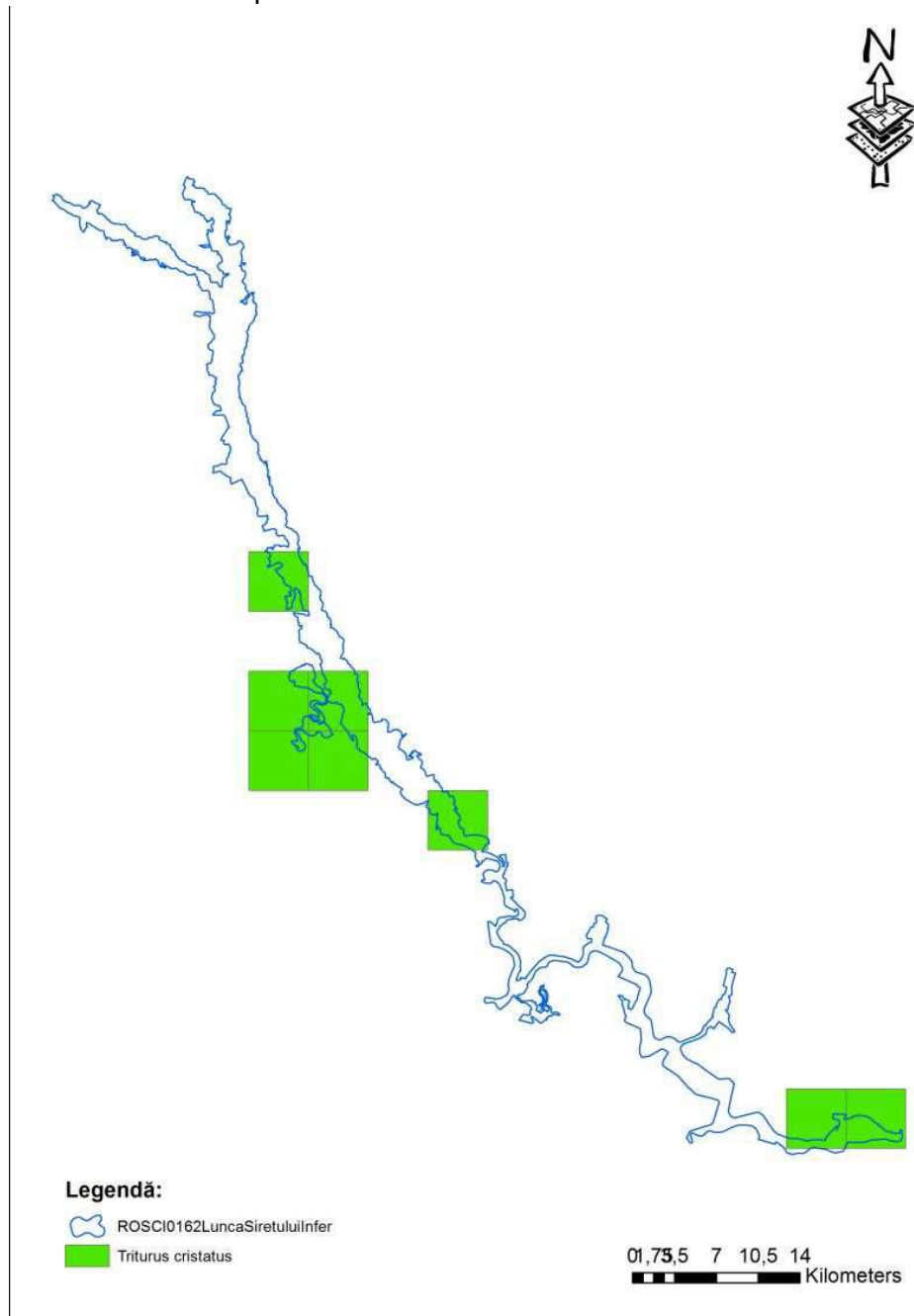


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

***Triturus cristatus* (tritonul cu creastă) – cod 1166**

**Habitat.** Tritonul cu creastă este un amfibian tipic de pădure. Locuiește în pădurile de conifere, amestec și foioase, în poieni și la marginea pădurilor, pajiști. În zonele din sud acest amfibian trăiește în văile inundate cu vegetație densă. Își petrece marea parte a timpului pe uscat, intrând în apă numai în perioada de împerechere. Reproducerea are loc în stagnare și, rareori, în apele semi-curgătoare, cum ar fi iazuri, lacuri, canale de irigație, șanțuri ș.a.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 situația populațiilor de *Triturus cristatus* este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.

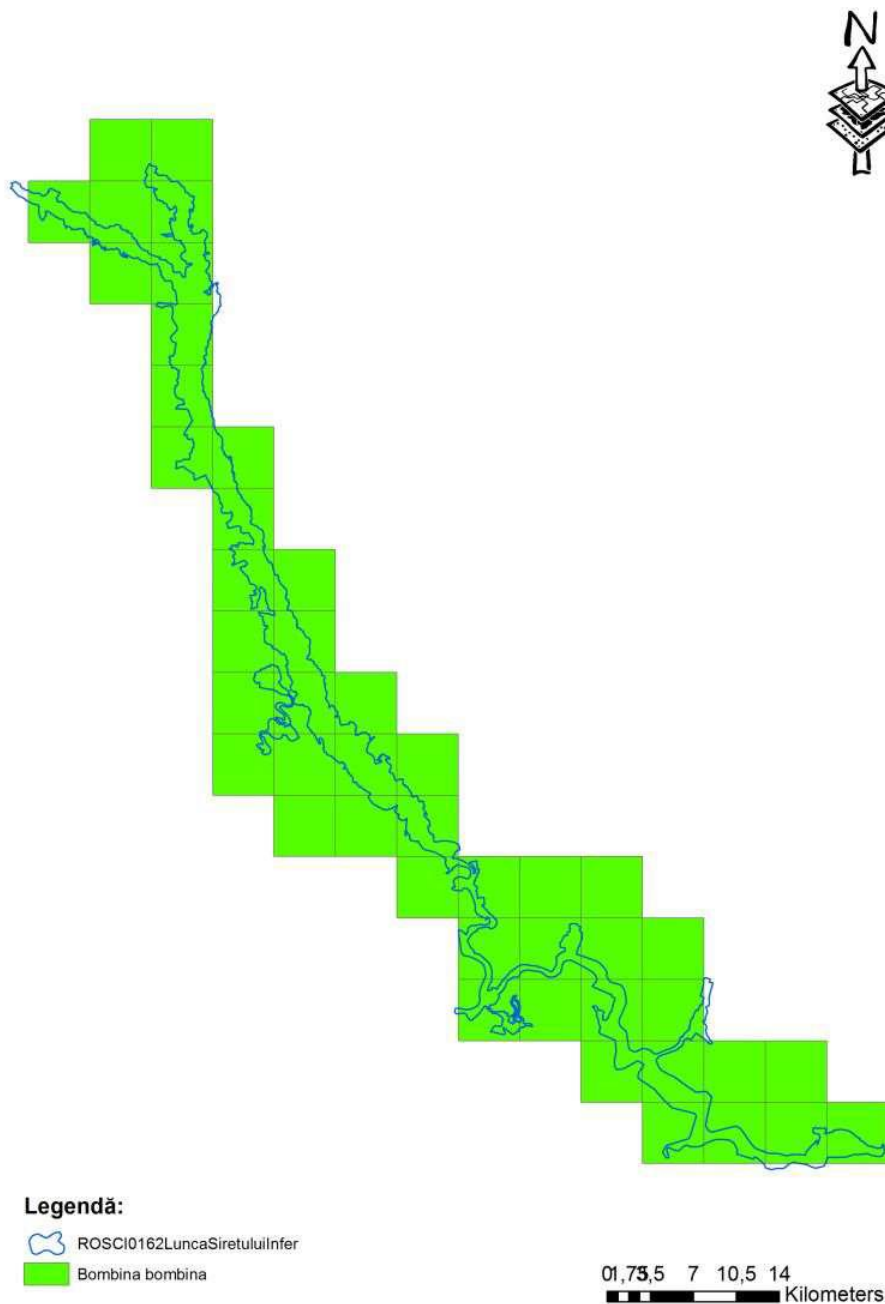


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

***Bombina bombina* (buhaiul de baltă cu burta roșie) – cod 1188**

**Habitat.** Nepretențioasă, specia trăiește în orice ochi de apă, permanent, sau temporar, în bălți de șes și câmpie, urcând și în regiunea dealurilor, la altitudini între 0 – 400 m. Este răspândită și în lacurile din lunca și Delta Dunării, pe maluri, în zonele cu vegetație, deși cel mai frecvent ocupă bălțile temporare inundate. *Bombina bombina* este o specie predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 situația populațiilor de *Bombina Bombina* în situl Lunca Siretului Inferior este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.





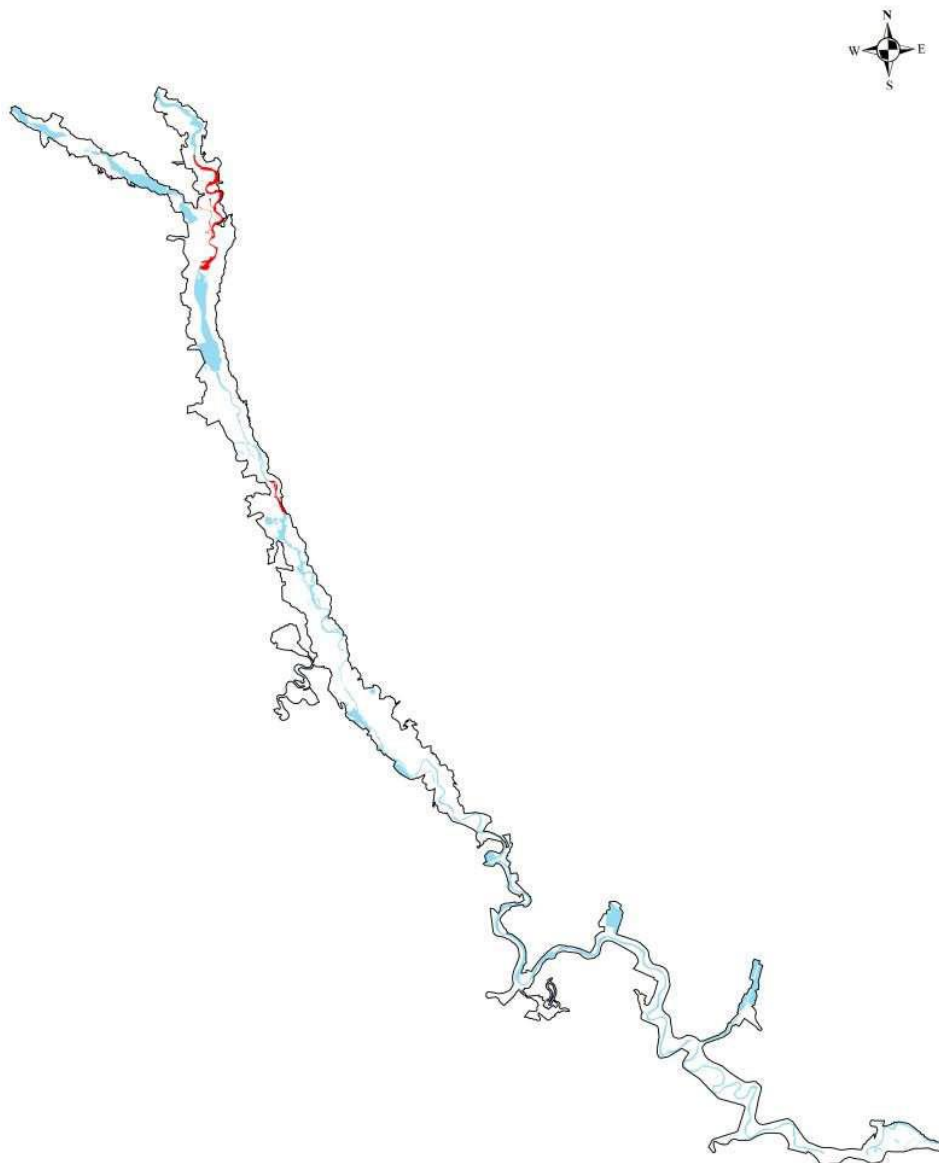
**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Descrierea speciilor de pești care fac obiectul de protecție a ROSCI0162 „Lunca Siretului Inferior” și evaluarea impactului potențial asupra acestora**

***Aspius aspius* (avatul) – cod 1130**

**Habitat.** Avatul este un pește de apă dulce. Trăiește în râurile din zonele de deal și câmpie. Preferă apele limpezi și rezezi, dar îl întâlnim și în lacurile și bălțile adânci, cu fundul nisipos și pietros. Pentru reproducere, *Aspius aspius* caută zone cu fundul tare și pietros, pe care își depune icrele, și curent repede.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 situația populațiilor de *Aspius aspius* în situl Lunca Siretului Inferior este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.



**Legendă**

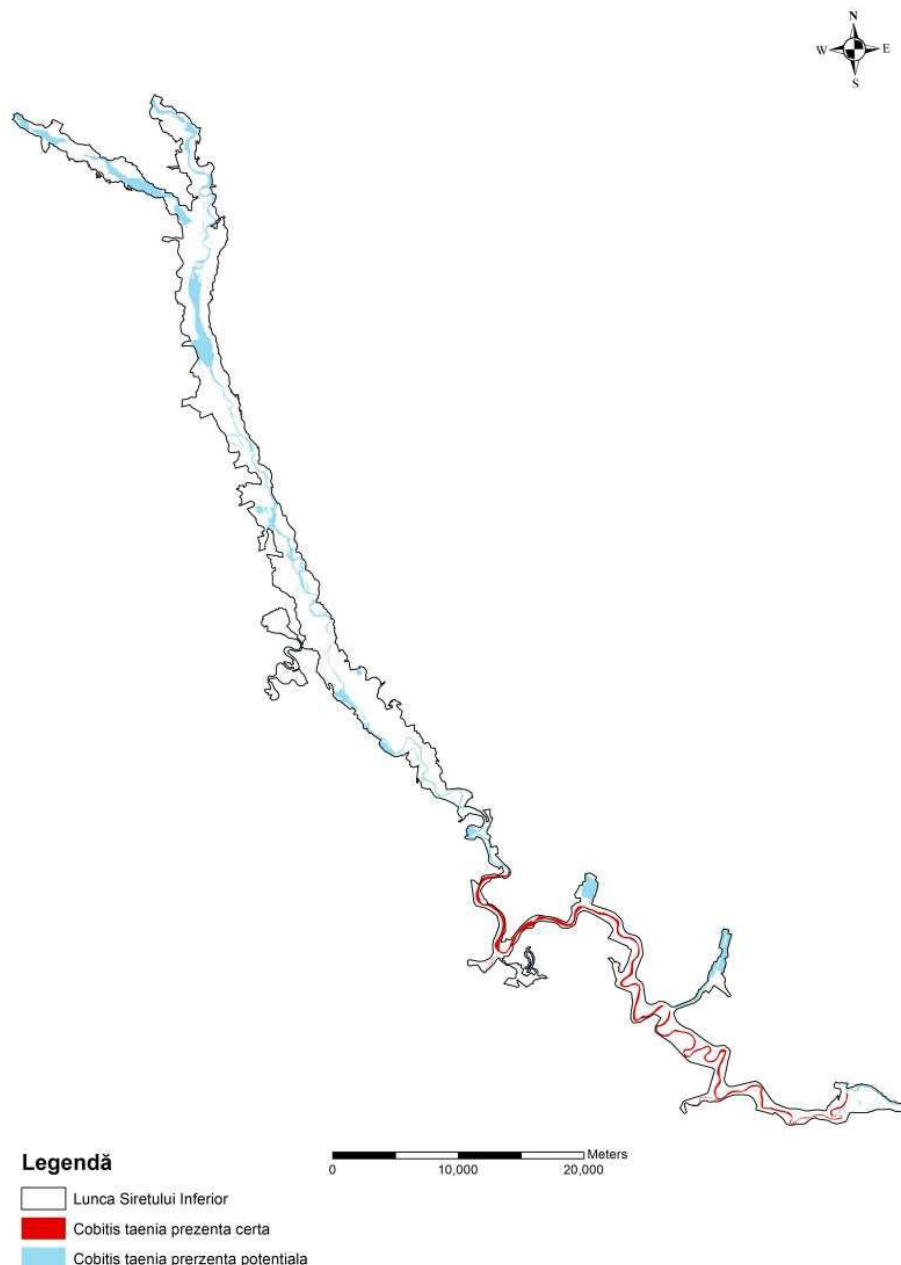
- Lunca Siretului Inferior
  - Aspius aspius* prezenta certa
  - Aspius aspius* prezenta potentiala
- 0      10,000      20,000 Meters

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

***Cobitis taenia* (Zvârlugă) – cod 1149**

**Habitat.** Acest pește trăiește în apele stătătoare sau lin curgătoare, cu funduri măloase, hrănindu-se cu viermi, larve de insecte și cu icrele altor pești. Este răspândită în toate râurile și afluenții lor, în deltă și bălțile ei.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 situația populațiilor de *Cobitis taenia* în situl Lunca Siretului Inferior este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.



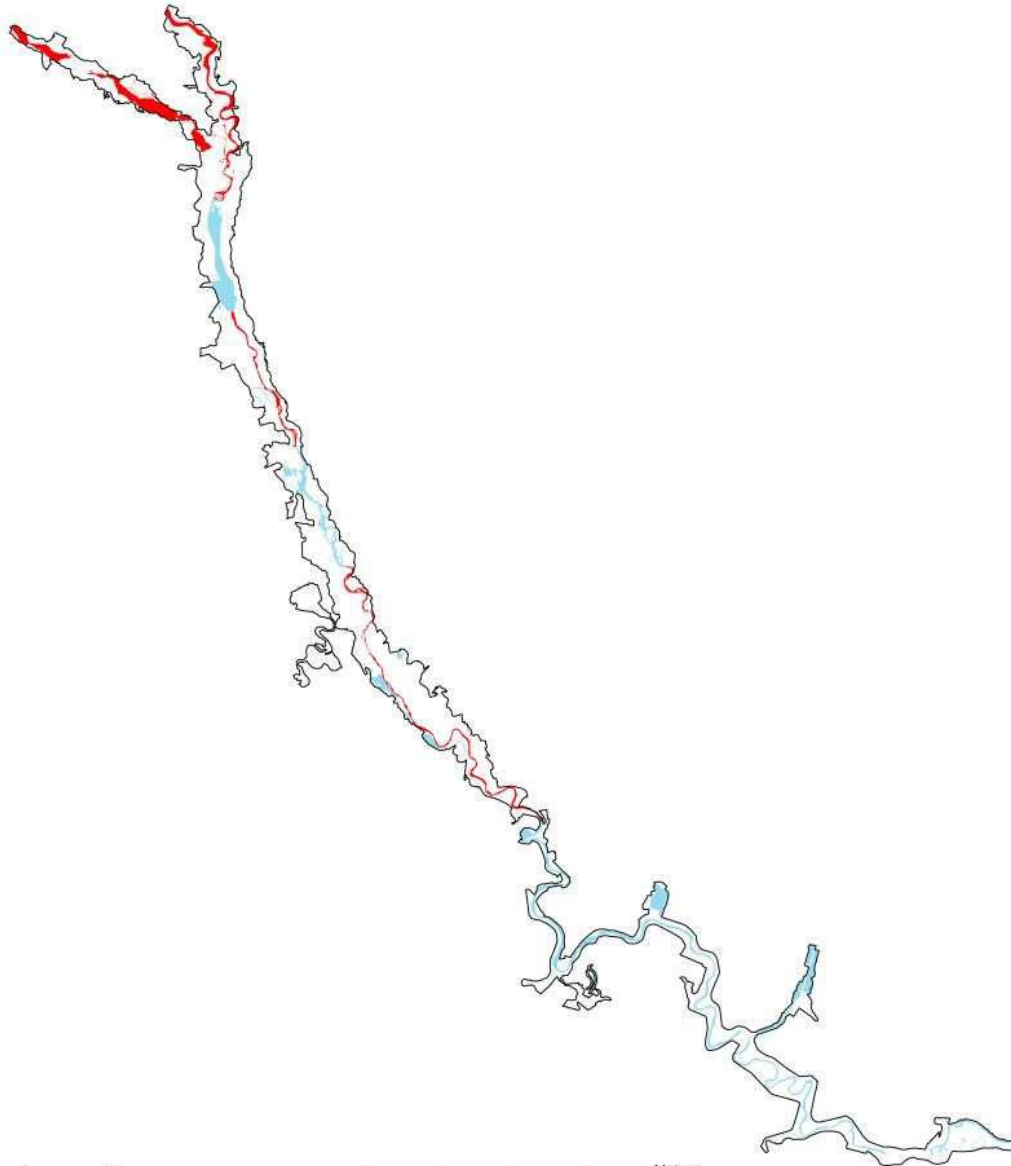
***Gobio kessleri* (porcușorul de nisip) – cod 2511**

**Habitat.** Trăiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de șes trăiește în zona cleanului. Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45-65 cm/s, rar până la 90 cm/s. Această viteză




**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

este caracteristică râurilor de câmpie, și anume porțiunilor puțin adânci, cu substrat nisipos.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 situația populațiilor de *Gobio kessleri* în situl Lunca Siretului Inferior este notată cu „B”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului acestea sunt bine reprezentate



**Legendă**

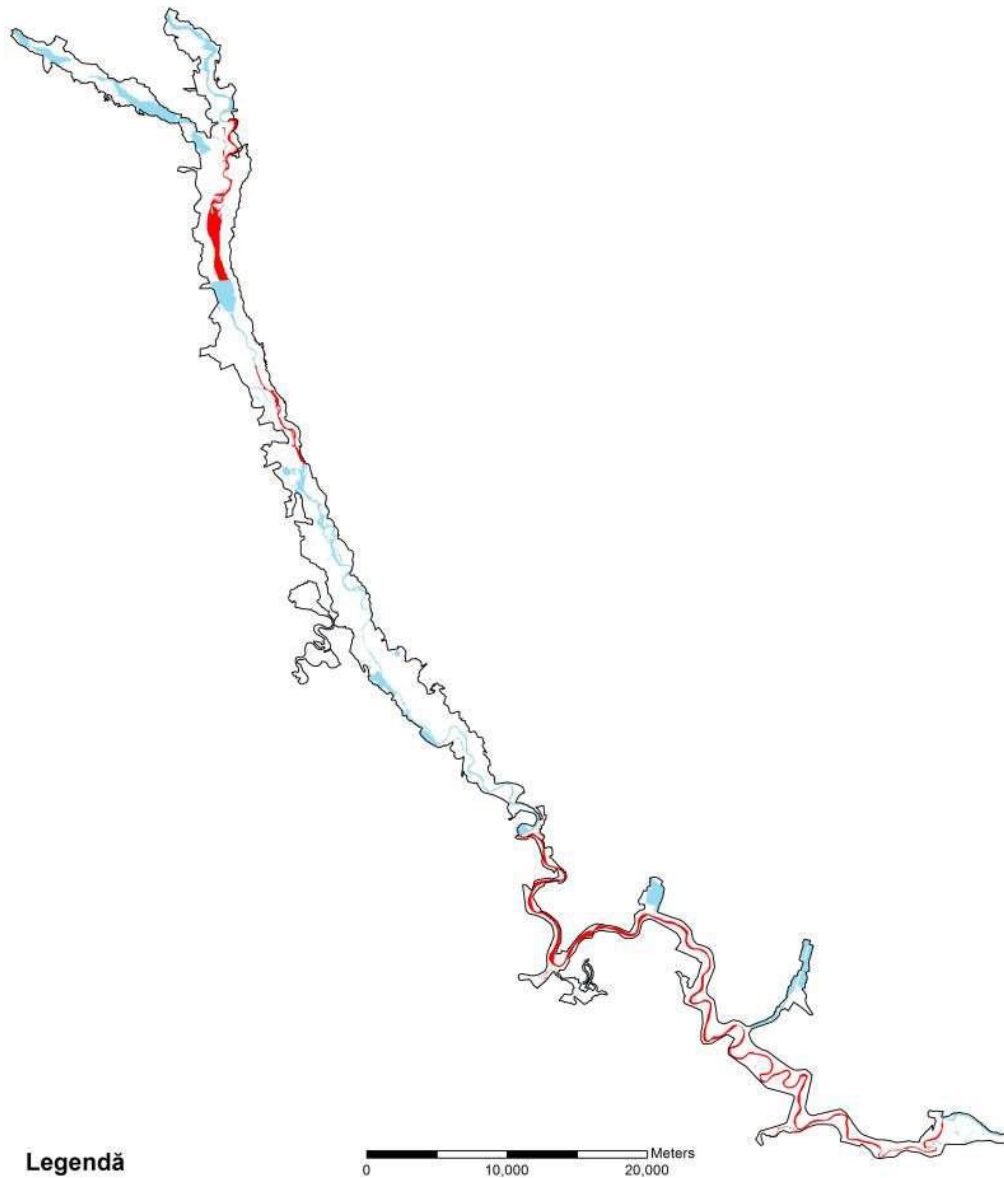
-  Lunca Siretului Inferior
-  Gobio kessleri prezenta certa
-  Gobio kessleri prezenta potentiala

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Gobio albipinnatus (porcușorul de șes) – cod 1124**

**Habitat.** Trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mâlos. Se hrănește doar cu fauna bentonică.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 situația populațiilor de *Gobio albipinnatus* în situl Lunca Siretului Inferior este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.



**Legendă**

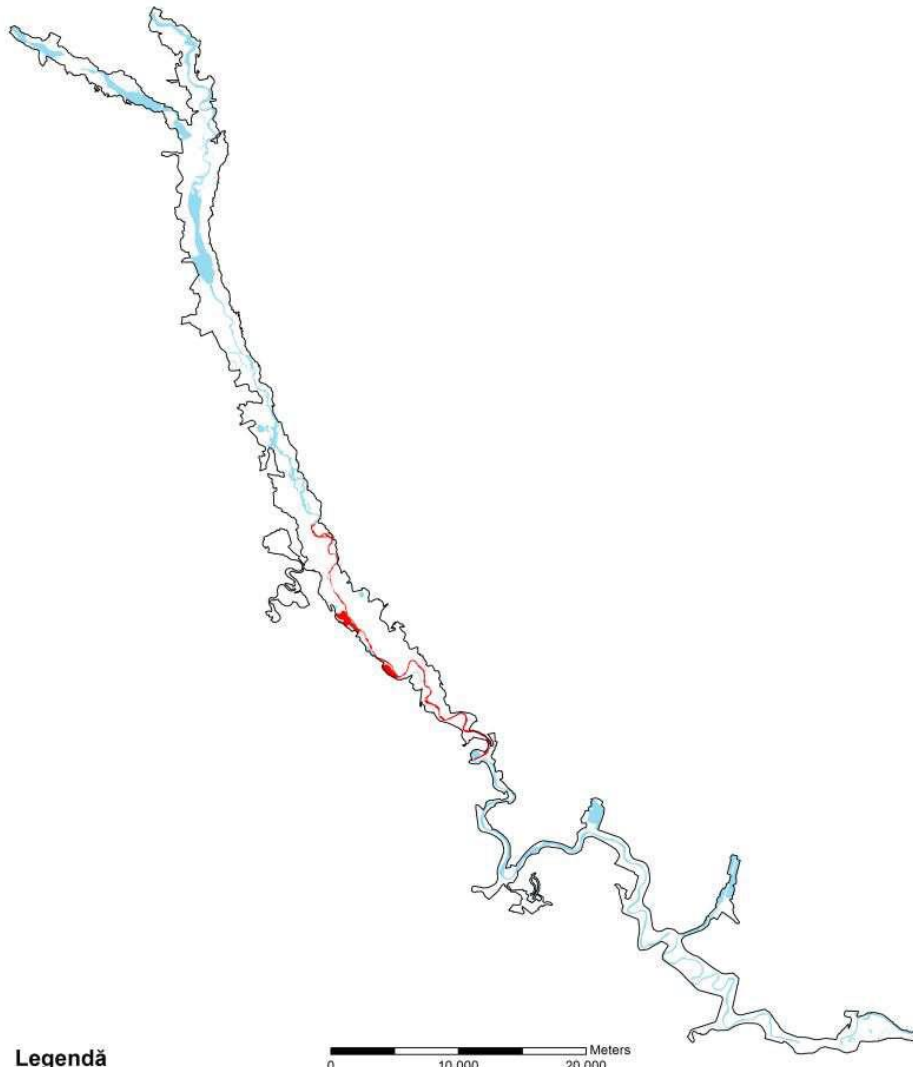
- Lunca Siretului Inferior
- Gobio albipinnatus prezenta certa
- Gobio albipinnatus prezenta potentiala

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

***Gymnocephalus schraetzer* (răspăr) – cod 1157**

**Habitat.** Această specie este exclusiv de apă curgătoare; trăiește în Dunăre și râurile moderat curgătoare, pe substrat de nisip, ocazional chiar pe pietriș; ajunge uneori până în zona colinară a râurilor. Apare în unele bălți ale Dunării în mod accidental. Poate face migrații scurte. Reproducerea are loc primăvara, în aprilie – mai. Icrele sunt depuse pe fund tare, în curent.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 situația populațiilor de *Gymnocephalus schraetzer* în situl Lunca Siretului Inferior este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.



**Legendă**

- Lunca Siretului Inferior
- Gymnocephalus schraetzer* prezenta certa
- Gymnocephalus schraetzer* prezenta potentiala

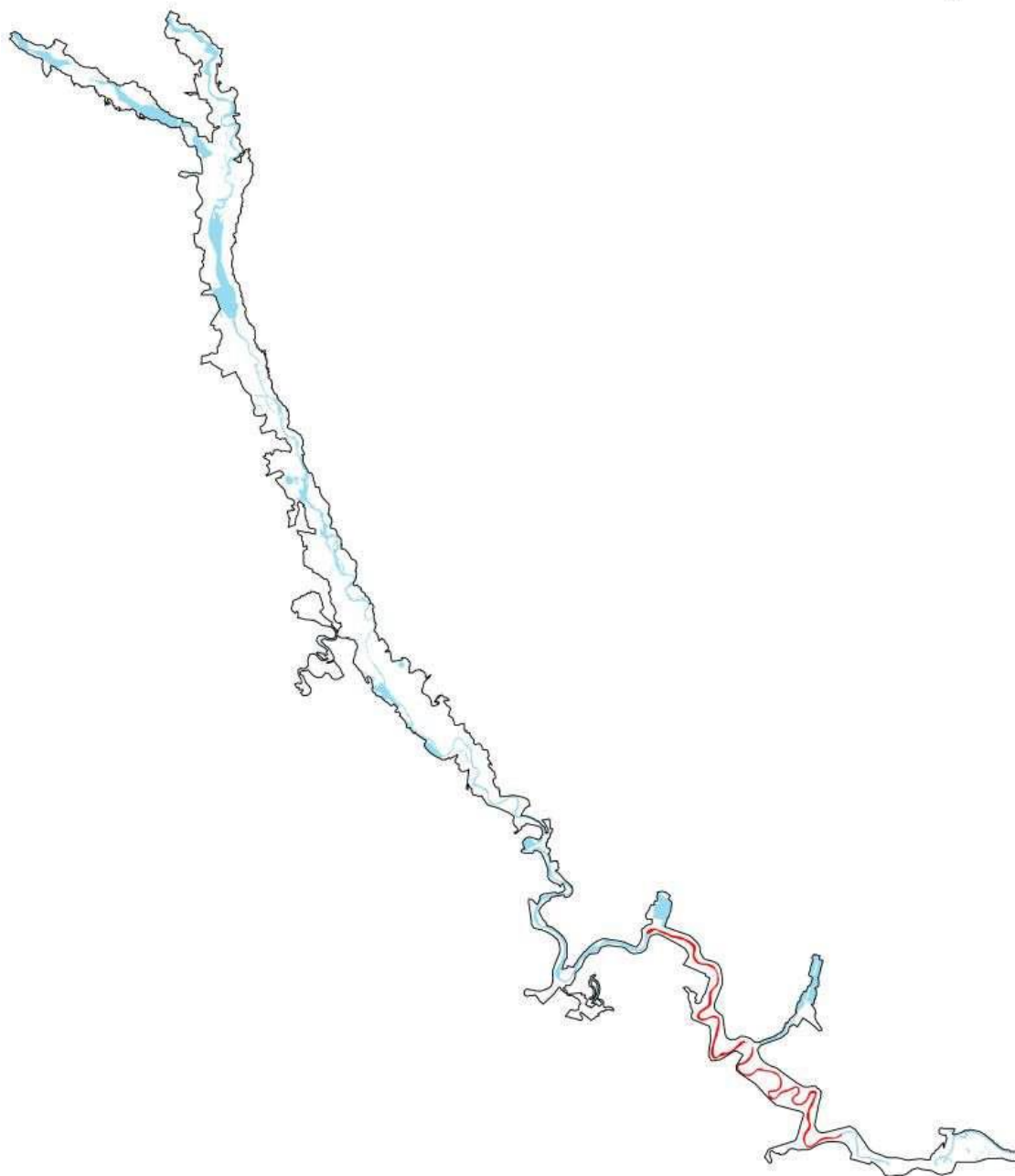
**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

*Misgurnus fossilis* (țipar) – cod 1145




**Habitat.** Specia este dulcicolă, de apă stătătoare sau lent curgătoare, răspândită în bălți până în zona colinară , mai rar în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale. Preferă substratul mîlos și cu vegetație.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 situația populațiilor de *Misgurnus fossilis* în situl Lunca Siretului Inferior este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**



**Legendă**

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

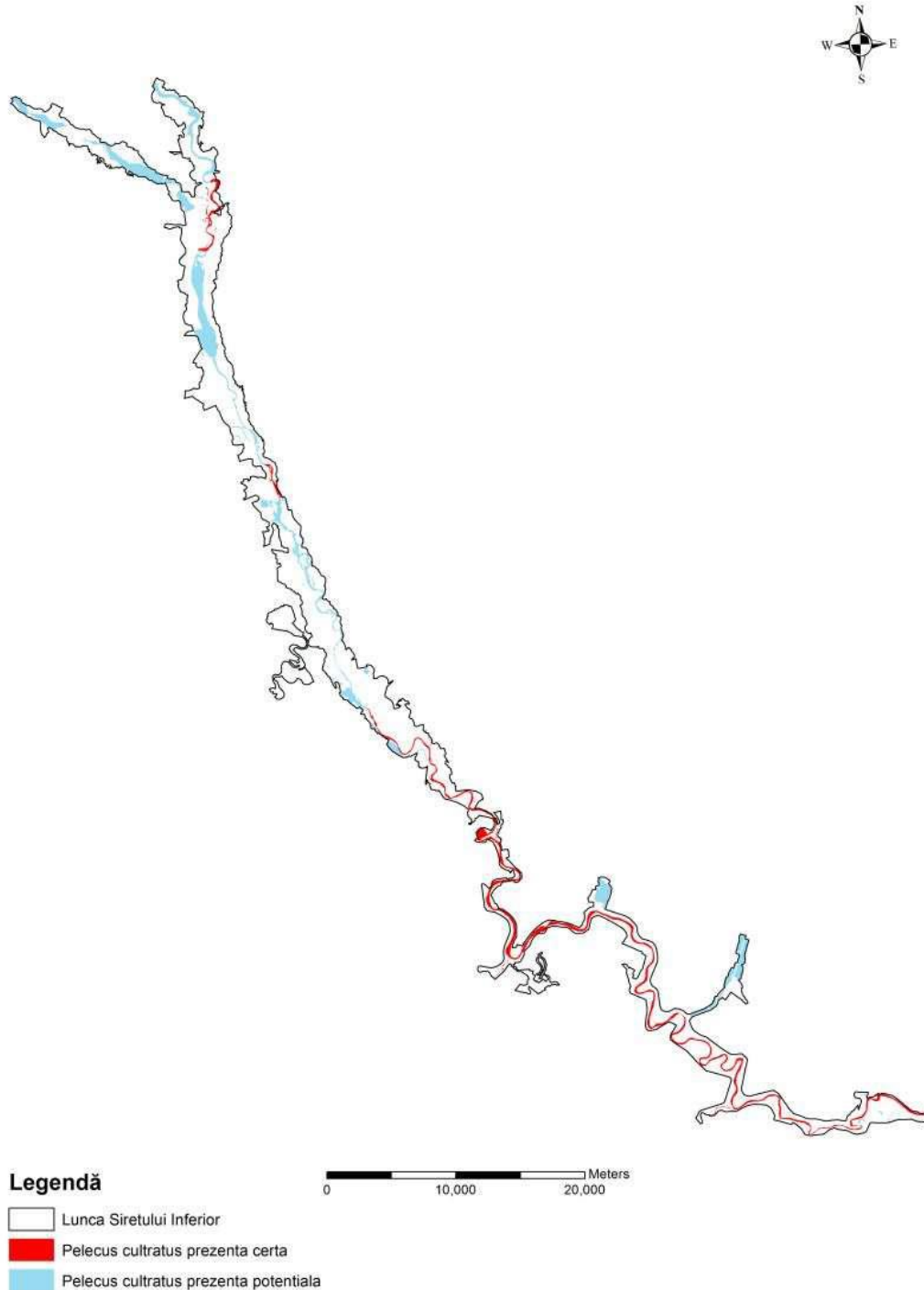
0 10,000 20,000 Meters

***Pelecus cultratus* (sabiță) – cod 2522**

**Habitat.** Trăiește în râuri și fluvii de șes, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în părțile îndulcite ale mărilor.

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 situația populațiilor de *Pelecus cultratus* în situl Lunca Siretului Inferior este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.



***Rhodeus sericeus amarus* (boarcă) – cod 1134**

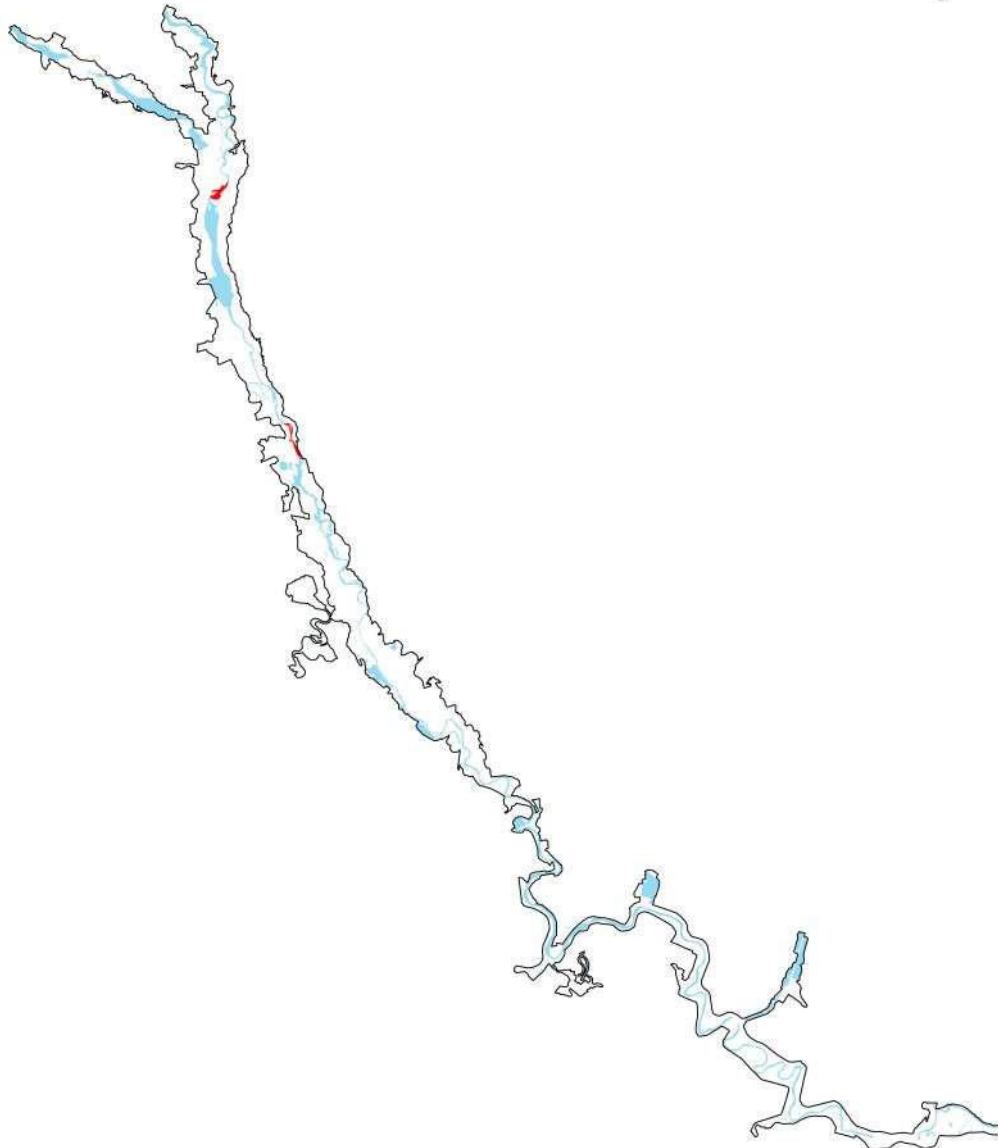
**Habitat.** Trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales pe brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin






**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

curent, până aproape de zona montană a râurilor. Boarca are o răspândire relativ mare pe teritoriul României, fiind considerată o specie cu vulnerabilitate scăzută.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 situația populațiilor de *Rhodeus sericeus amarus* în situl Lunca Siretului Inferior este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.



**Legendă**

-  Lunca Siretului Inferior
-  *Rhodeus sericeus amarus* prezenta certa
-  *Rhodeus sericeus amarus* prezenta potentiala

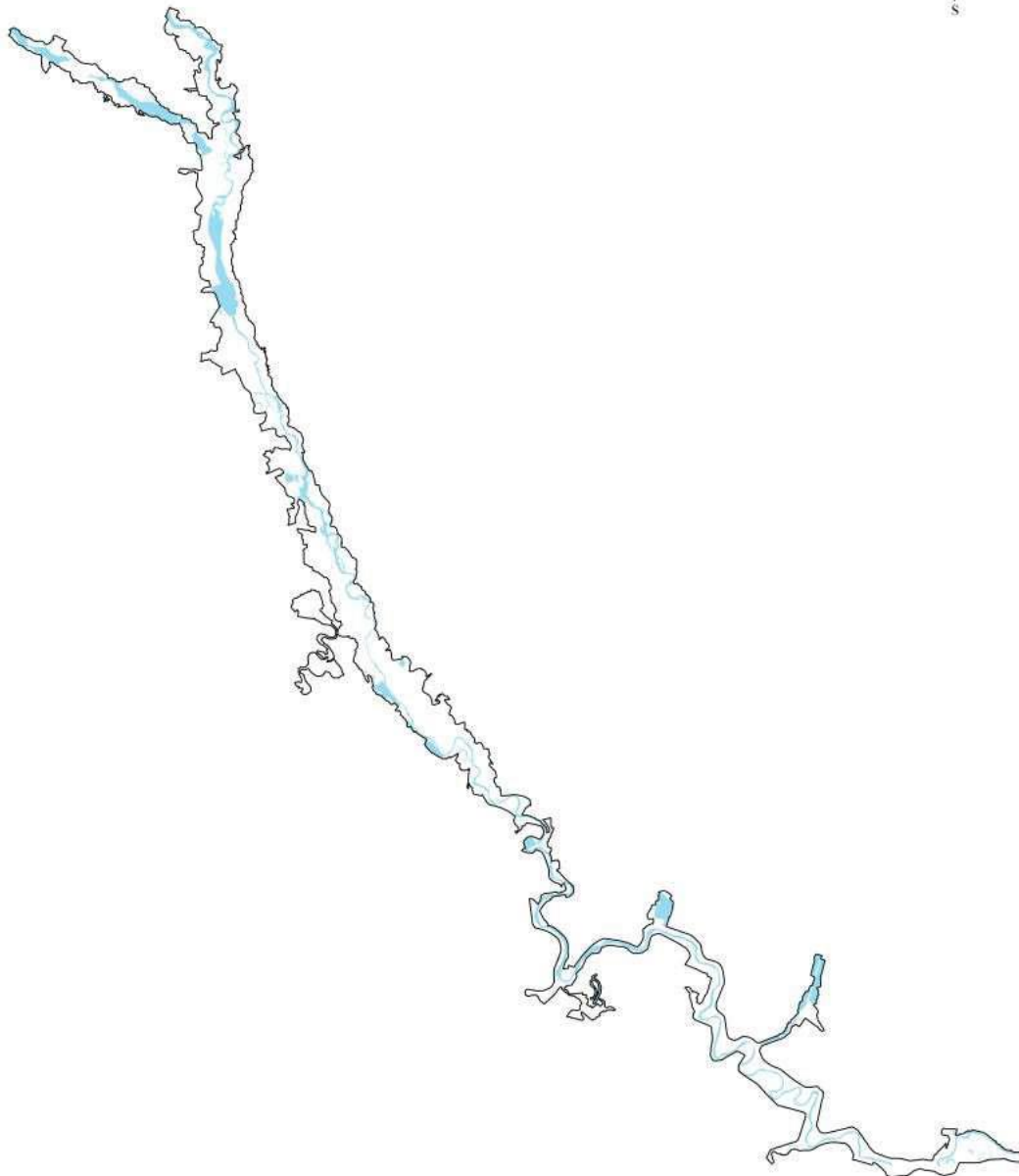
0 10,000 20,000 Meters

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**




***Sabanejewia aurata* (dunăriță) – cod 1146**

**Habitat.** *Sabanejewia aurata* este o specie endemică în Dunăre la peste 20 m adâncime. Se mai întâlnește pe funduri pietroase, și se hrănește cu insecte și larvele acestora. Reproducerea are loc în lunile aprilie-iunie, în râuri mici, repezi și pietroase.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 situația populațiilor de *Sabanejewia aurata* în situl Lunca Siretului Inferior este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.



**Legendă**

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

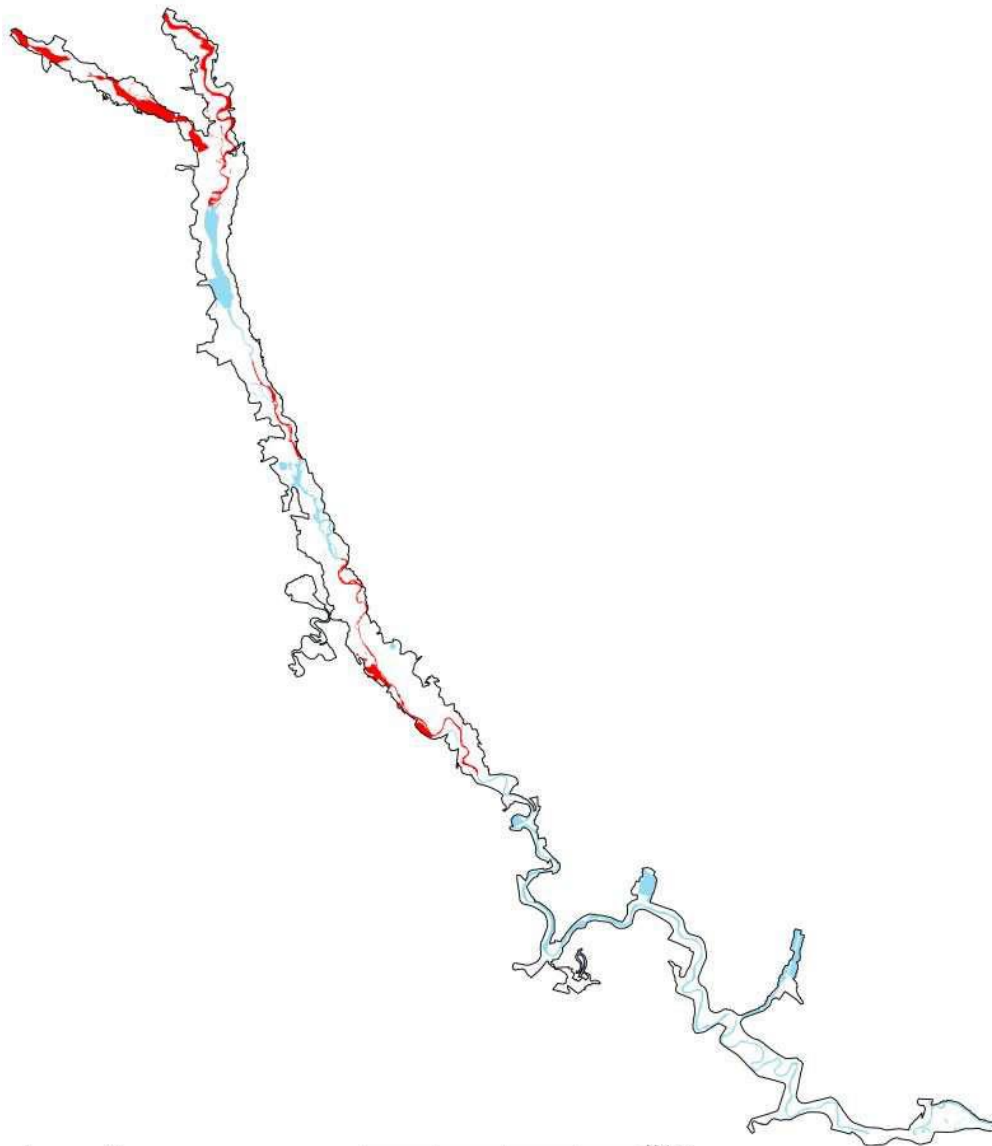
0 10,000 20,000 Meters

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**




**Zingel streber (pietrar) – cod 1160**

**Habitat.** Trăiește în Dunăre și râurile de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă. Pe teritoriul național specia are un areal mediu comparativ cu alte specii de pești, arealul aflându-se în ușoară scădere în ultimii zeci de ani.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 situația populațiilor de *Zingel streber* în situl Lunca Siretului Inferior este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.



**Legendă**

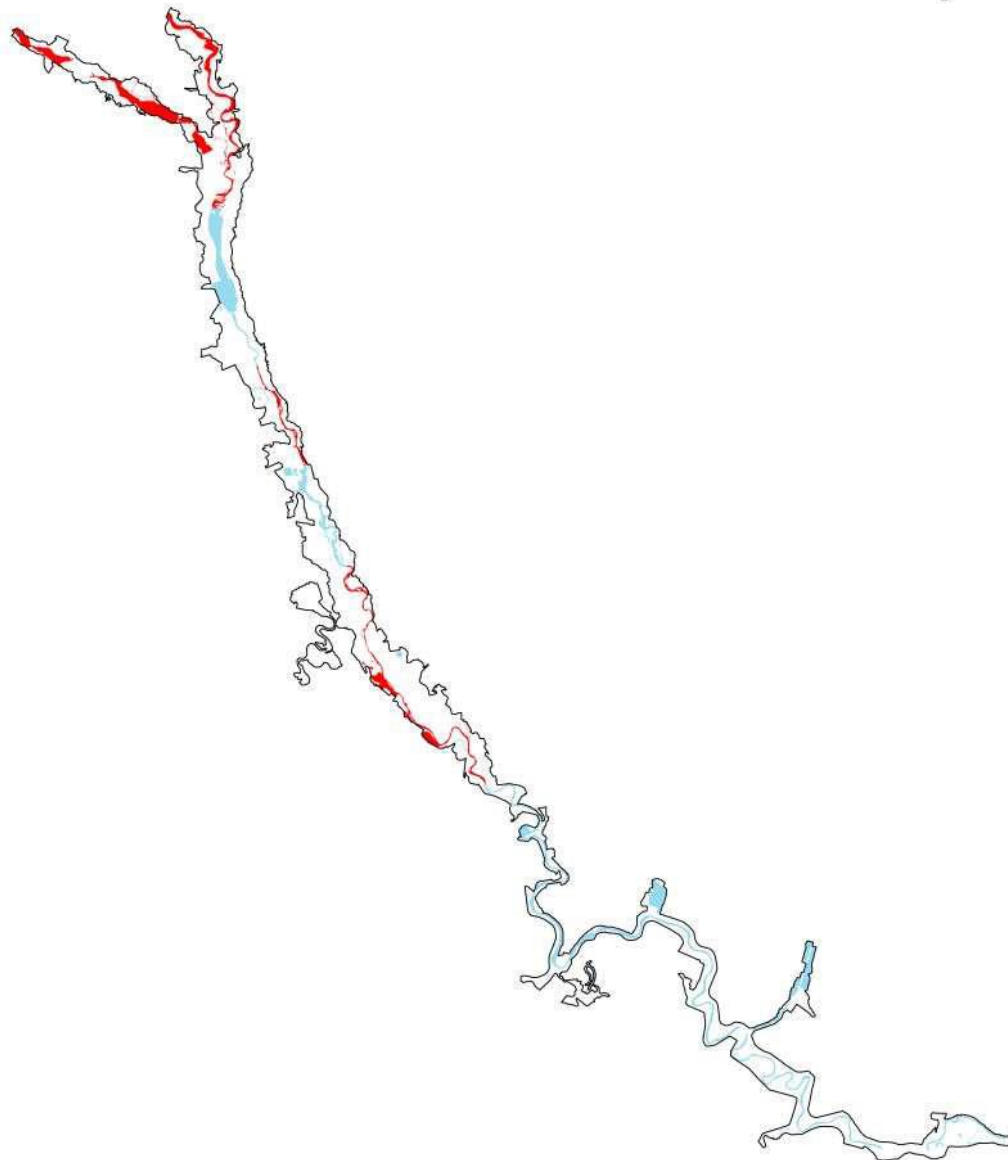
-  Lunca Siretului Inferior
-  Zingel streber prezenta certa
-  Zingel streber prezenta potentiala

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**




**Zingel zingel (fusarul)– cod 1159**

**Habitat.** Trăiește în Dunăre și în râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietriș sau argilă; ajunge rar în bălțile Dunării. Pentru reproducere, care are loc în martie-aprilie, preferă zonele în plin curent, depunând icrele pe pietre.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 situația populațiilor de *Zingel zingel* în situl Lunca Siretului Inferior este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului acestea sunt semnificativ reprezentate.



**Legendă**

-  Lunca Siretului Inferior
-  Zingel zingel prezenta certa
-  Zingel zingel prezenta potentiala

0 10,000 20,000 Meters

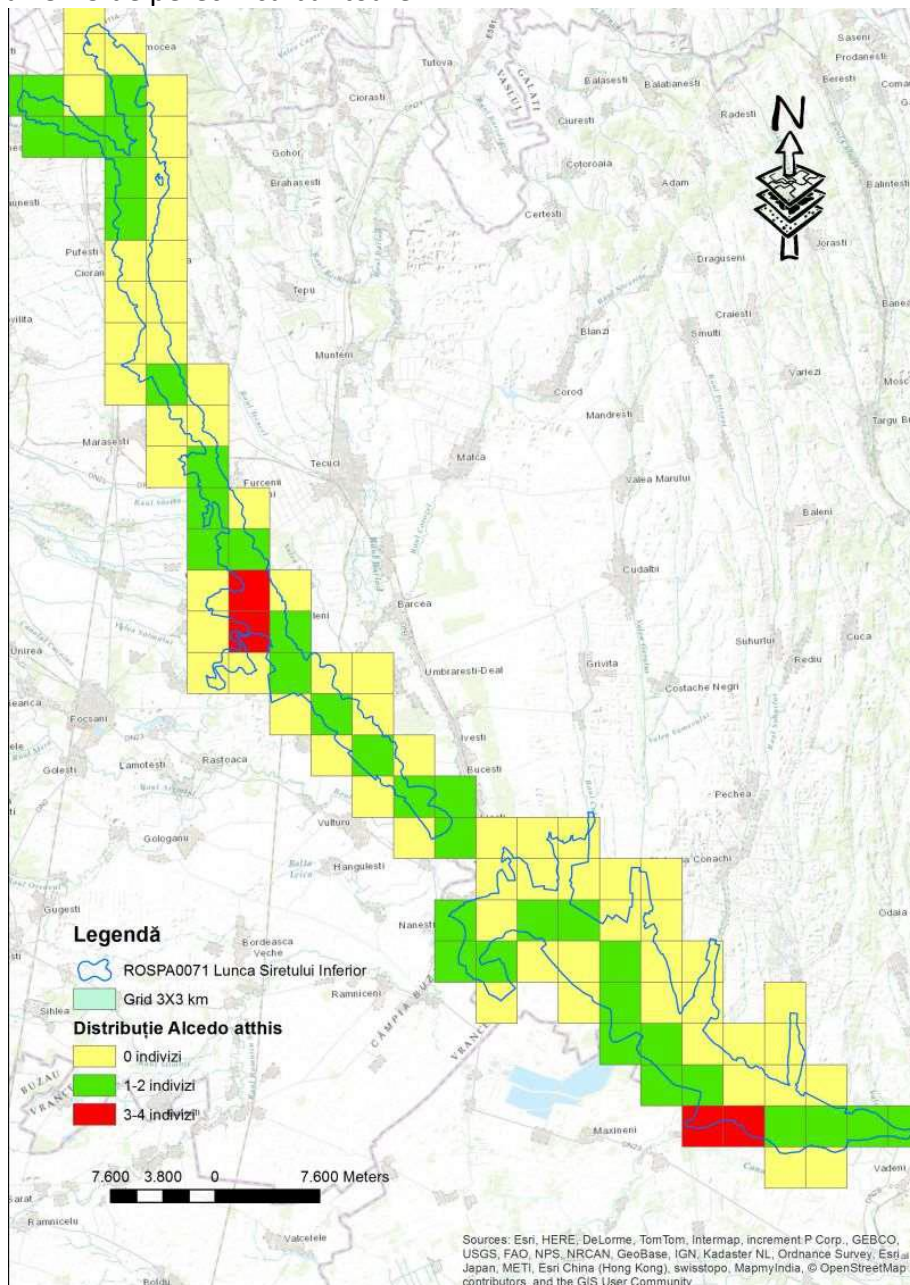
**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Descrierea avifaunei de interes conservativ**

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

**Habitat.** Specie larg răspândită în Europa, Asia și Nordul Africii. În regiunile temperate populează luncile râurilor și pâraielor cu apă curată și curgere lentă și lacurile a căror maluri prezintă o vegetație abundentă. Adesea întâlnit pe iazuri bogate în pește. Își face cuiburile în malurile nisipoase, abrupte, a apelor din zonele pe care le populează. În timpul iernii preferă țărmurile mai deschise, hrănindu-se în estuare și în zonele cu prundiș.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul standard Natura 2000 populația speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu o densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național), fiind estimată la 15-25 de perechi cuibăritoare.

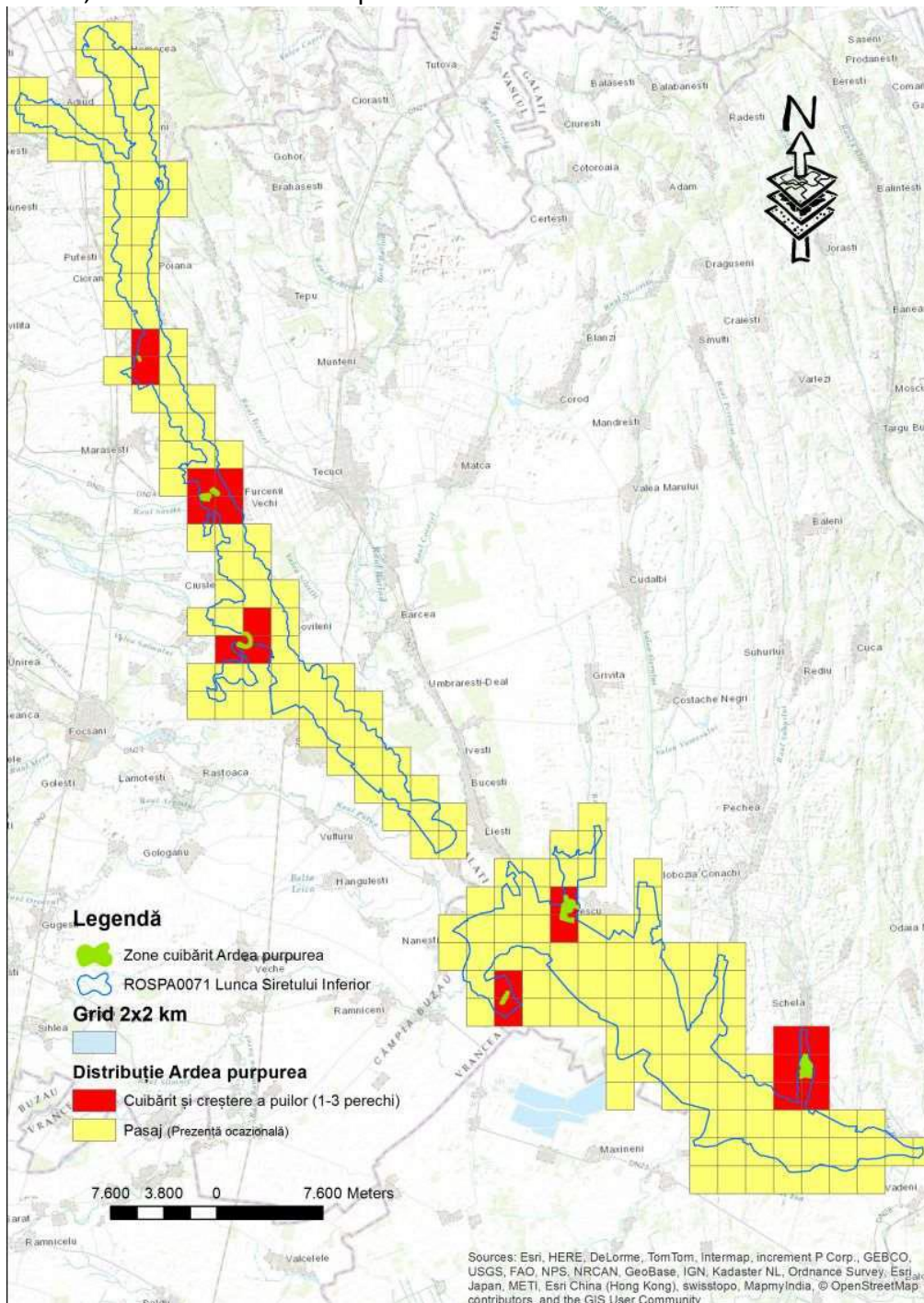


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Ardea purpurea (stârc roșu) – cod A029**

**Habitat.** Prezent local în regiunile mlăștinoase și bălțile din S și centrul Europei. În România este oaspete de vară, din aprilie până în octombrie, destul de comun în bălțile interioare și în deltă. Cuibărește în colonii mici, uneori cu alți stârci, de obicei în stufărișuri.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului populația este semnificativ reprezentată, fiind estimată la 5-12 perechi cuibăritoare.

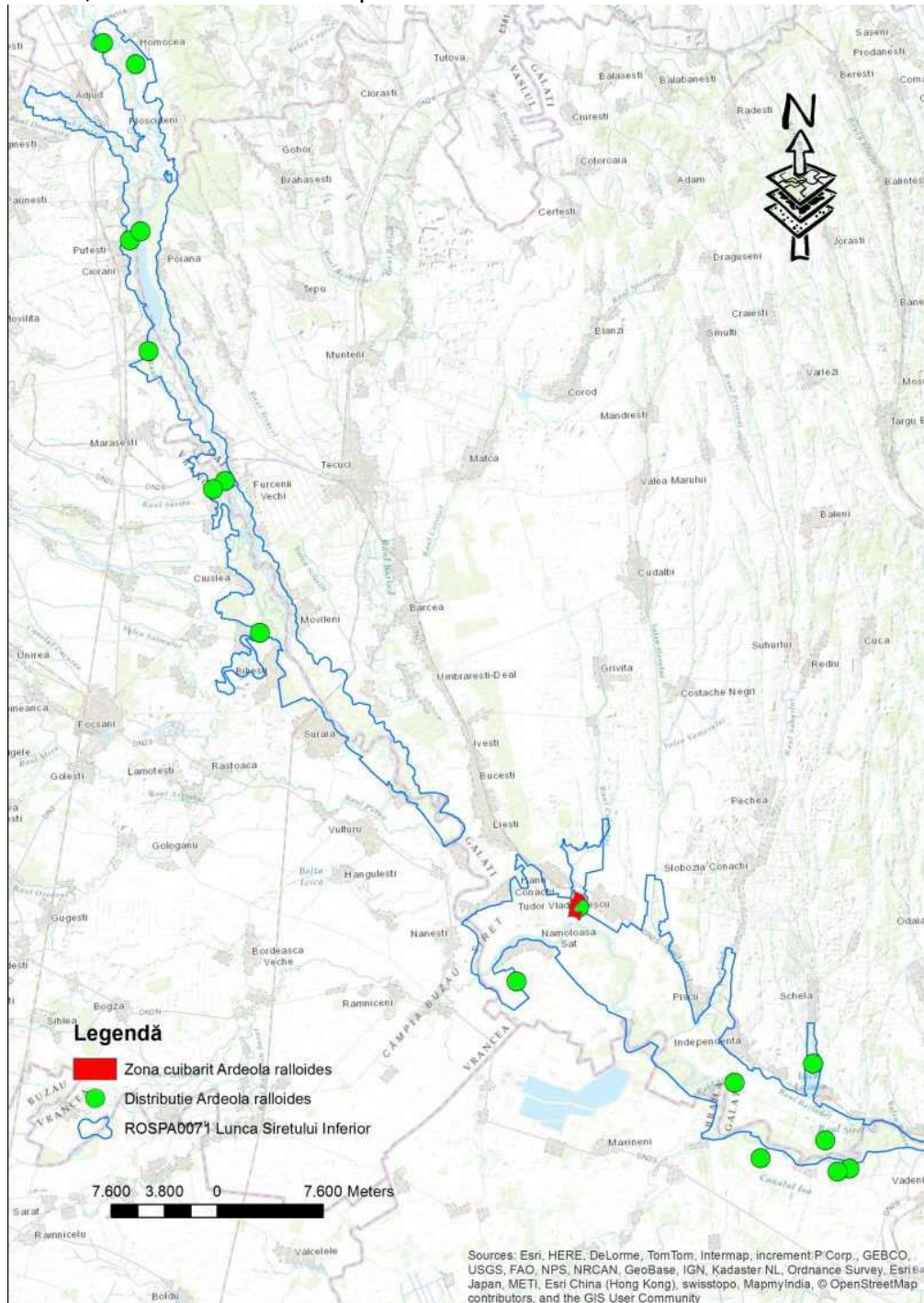


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Ardeola ralloides (Stârc galben) – cod A024**

**Habitat.** Răspândit local în sud-estul Europei în regiuni mlăștinoase, delte, lagune și bălți unde cuibărește în tufisuri sau copaci, de obicei împreună cu alți stârci.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului populația este semnificativ reprezentată, fiind estimată la 5-10 perechi cuibăritoare.

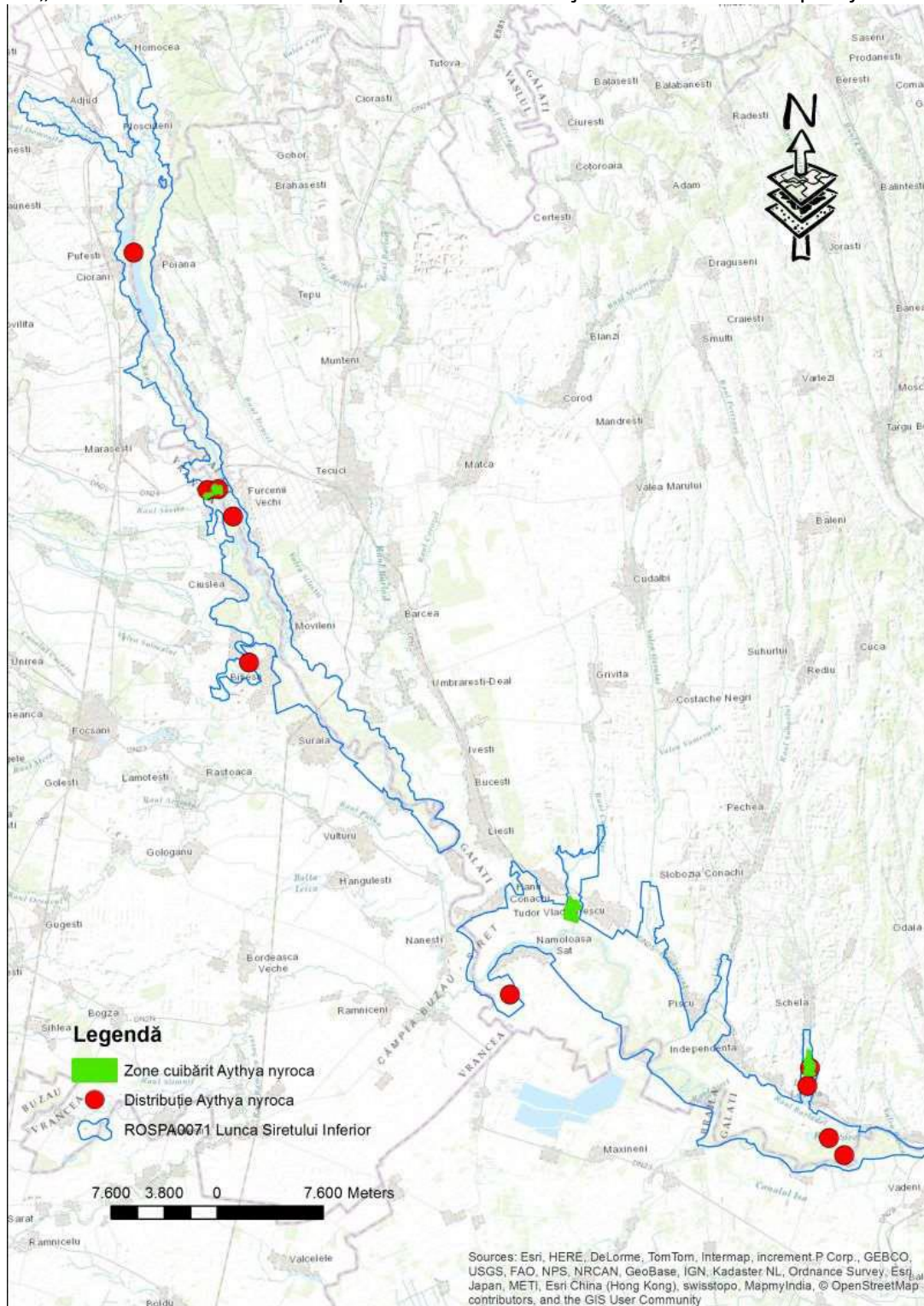


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Aythya nyroca (rața roșie) – cod A060**

**Habitat.** Este răspândită cu precădere în Delta Dunării dar se întâlnește în toate bălțile înconjurate de vegetație. Cuibărește în stuf.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” fiind estimată la 20-25 perechi cuibăritoare și 100-150 indivizi în pasaj.



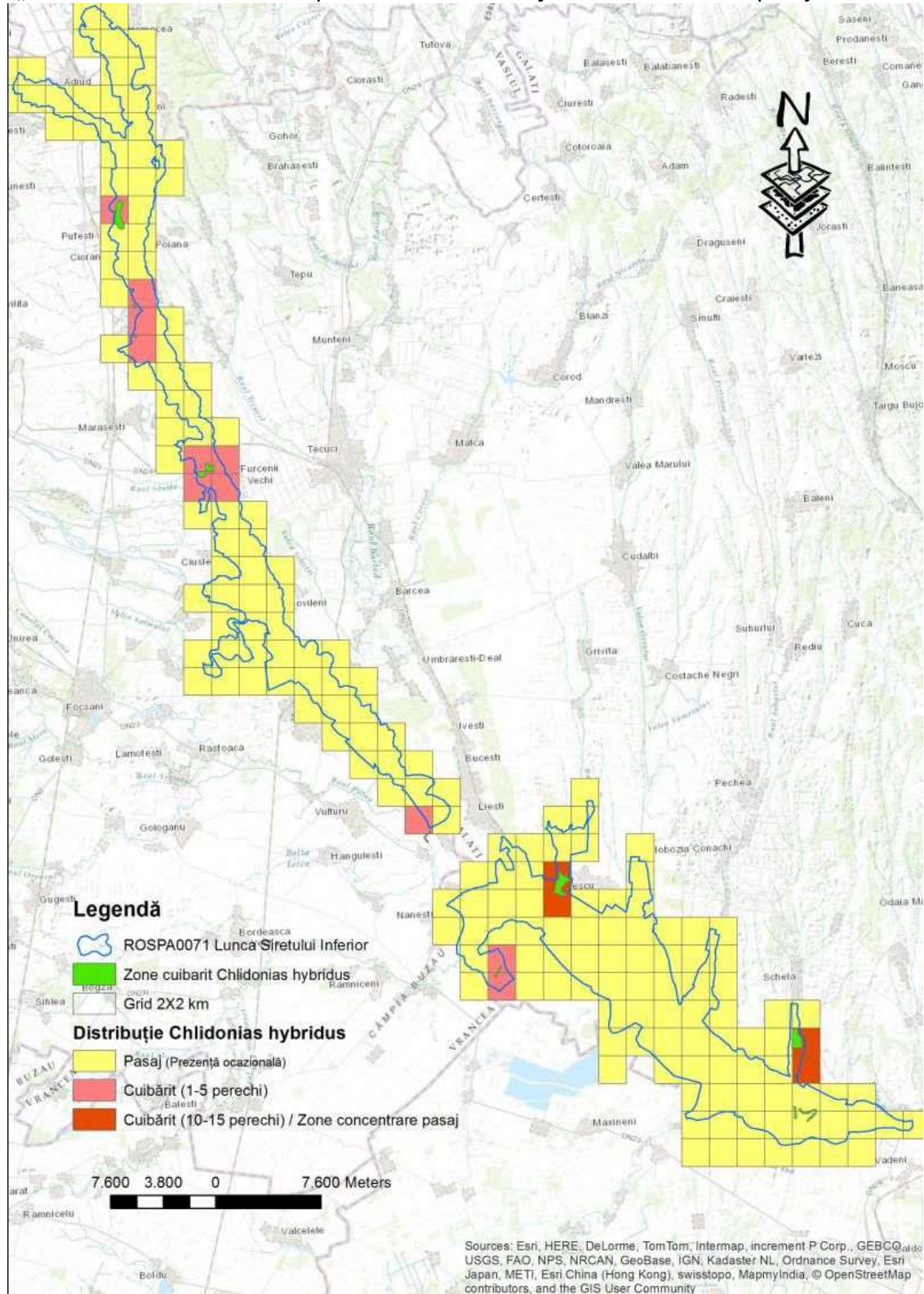


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”**

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

**Habitat.** Cuibărește în mlaștinile 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.

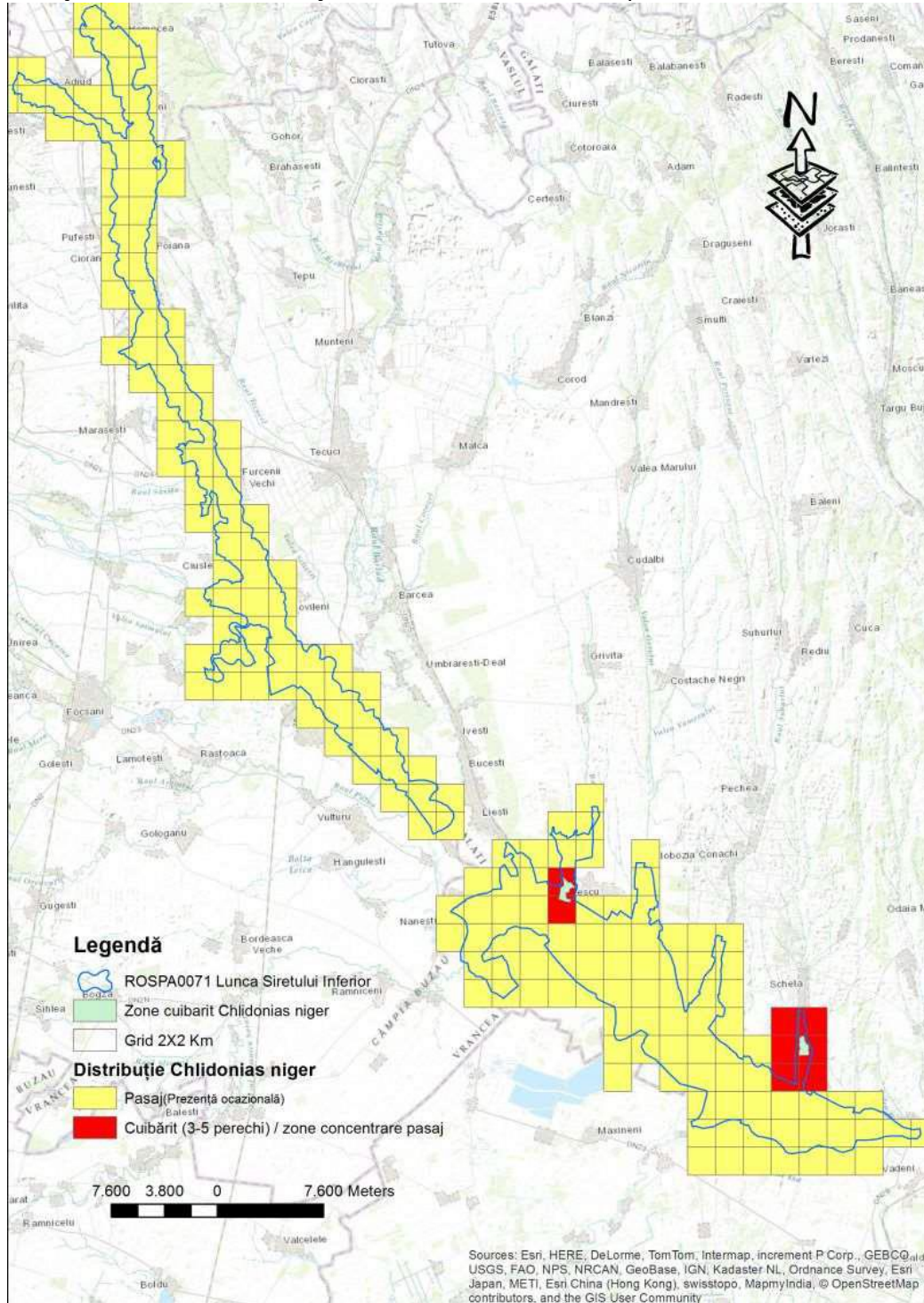


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”**

***Chlidonias niger* (chirighița neagră) – 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.

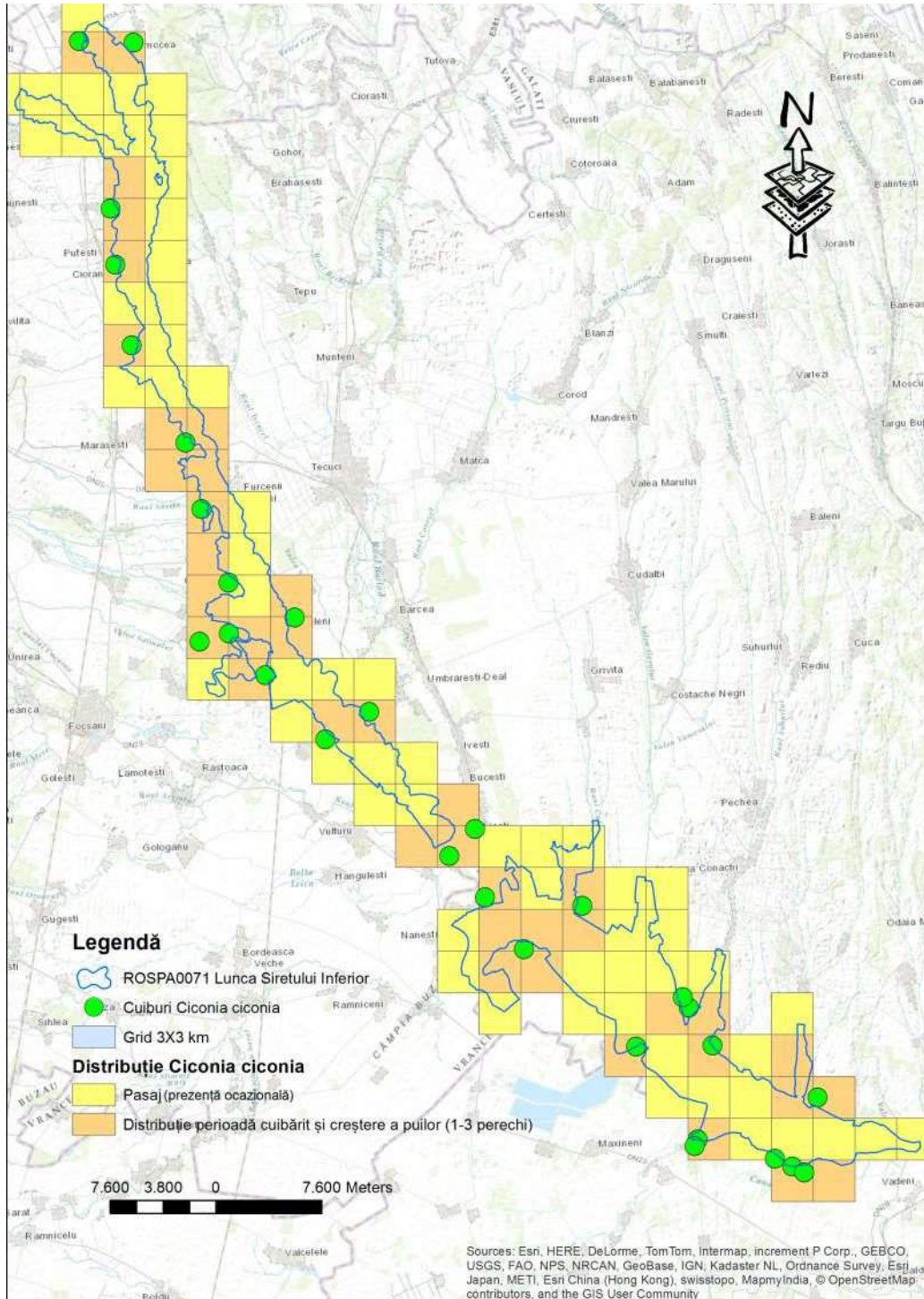


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

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

**Habitat.** Preferă terenurile deschise, în special pajiștile și pășunile umede, unde își procură ușor hrana. Cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate - case, coșuri, stâlpi de joasă tensiune, rareori în copaci, uneori în colonii mici.

**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” cuibărește o populație cu densitate mai mică de 2% din efectivul populației la nivel național.

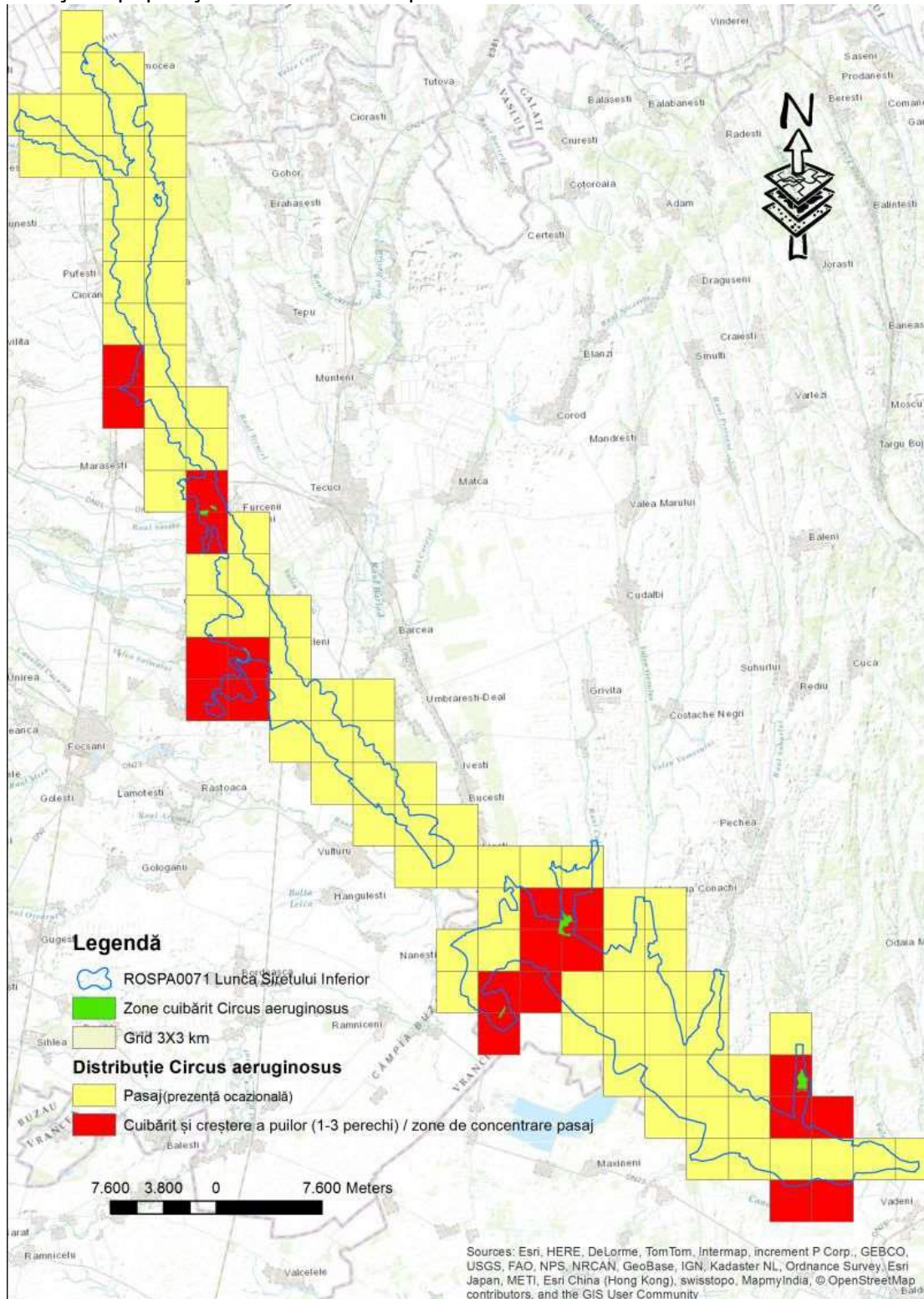


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Circus aeruginosus (eretele de stof) – cod A081**

**Habitat.** Cuibărește în stufărișuri întinse, însă vânează 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 cuibăritoare.

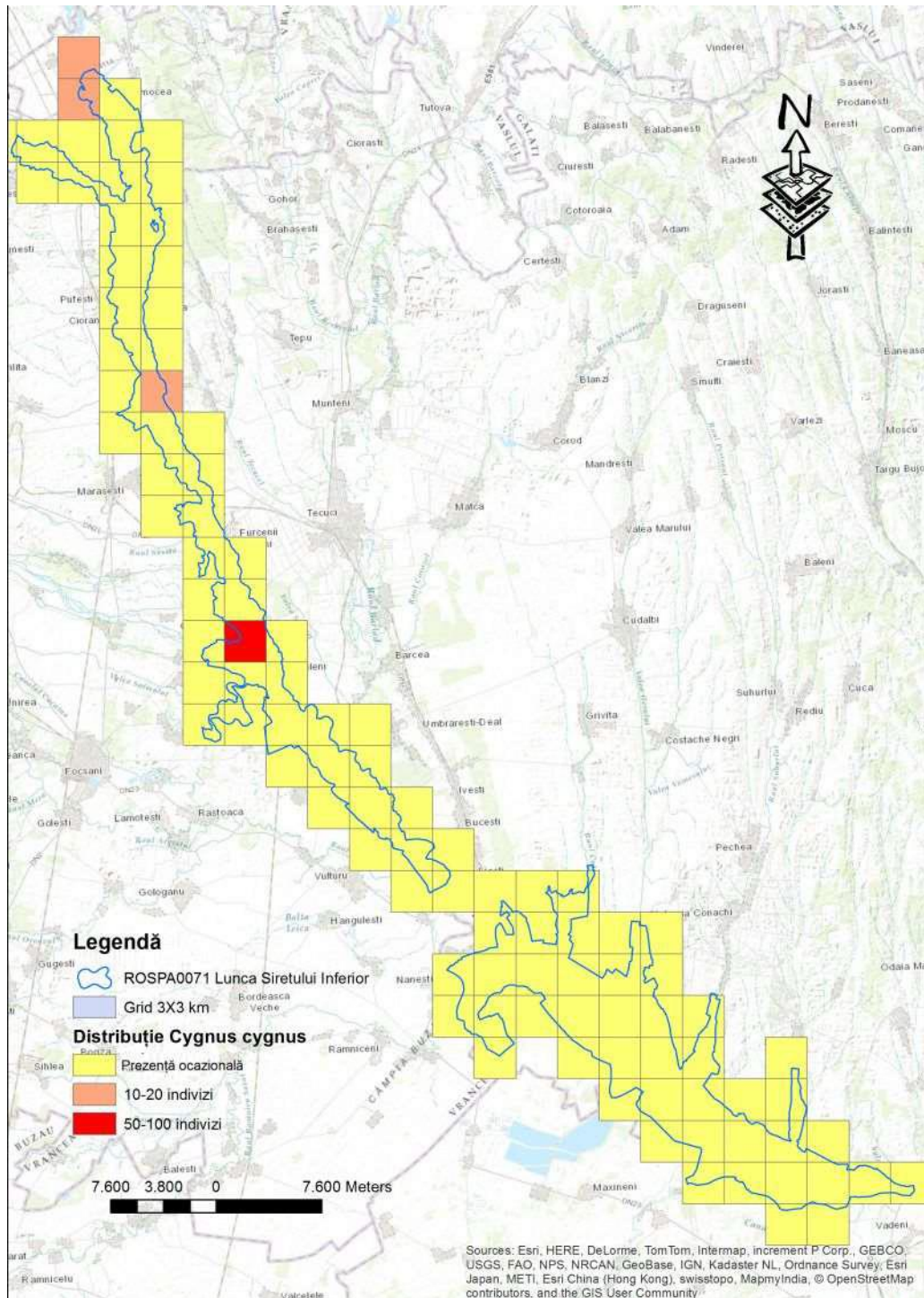


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Cygnus cygnus (lebăda 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 iarnat se estimează o populație de 4-10 indivizi, ne semnificativă față de media la nivel național.

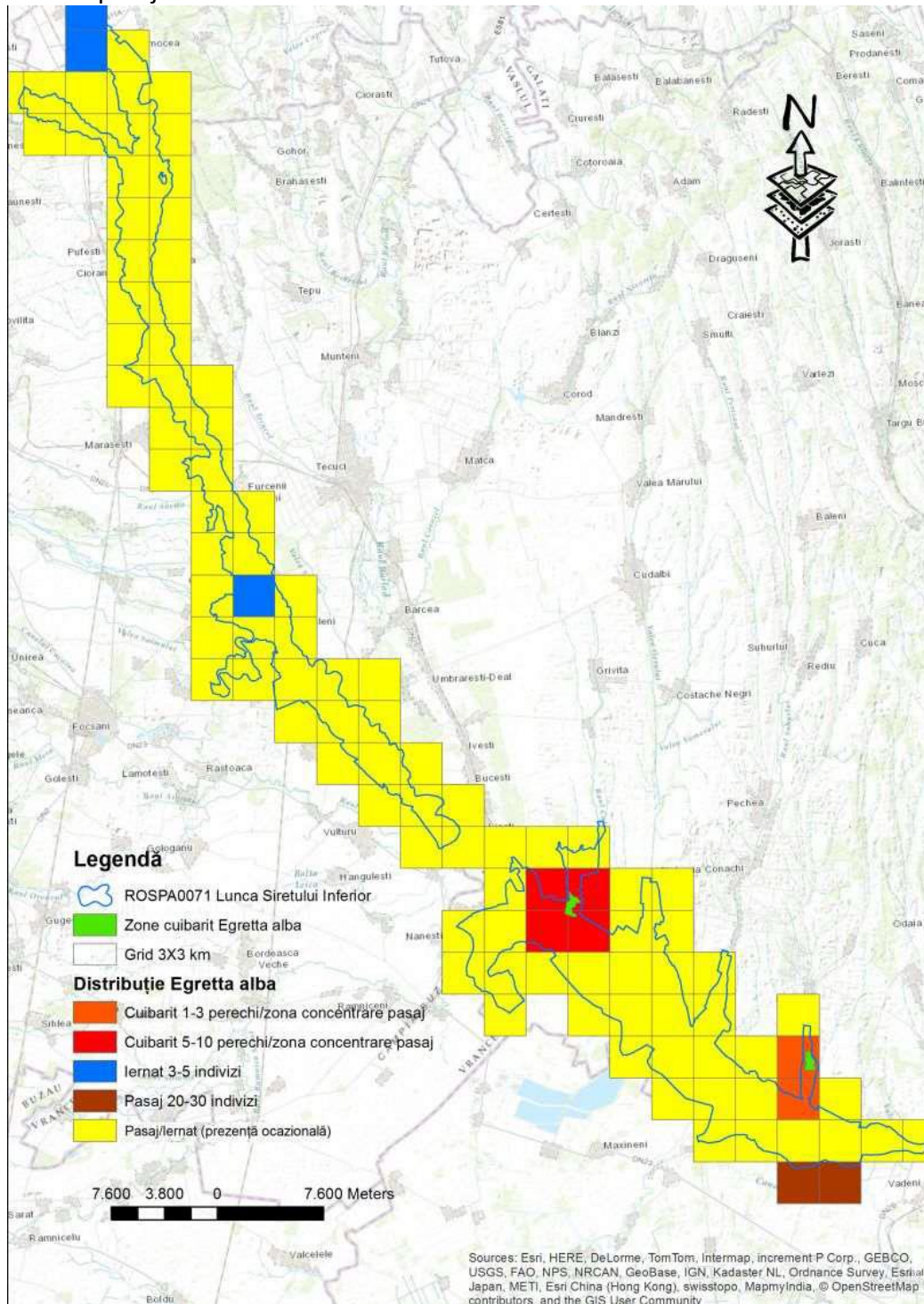


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**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.

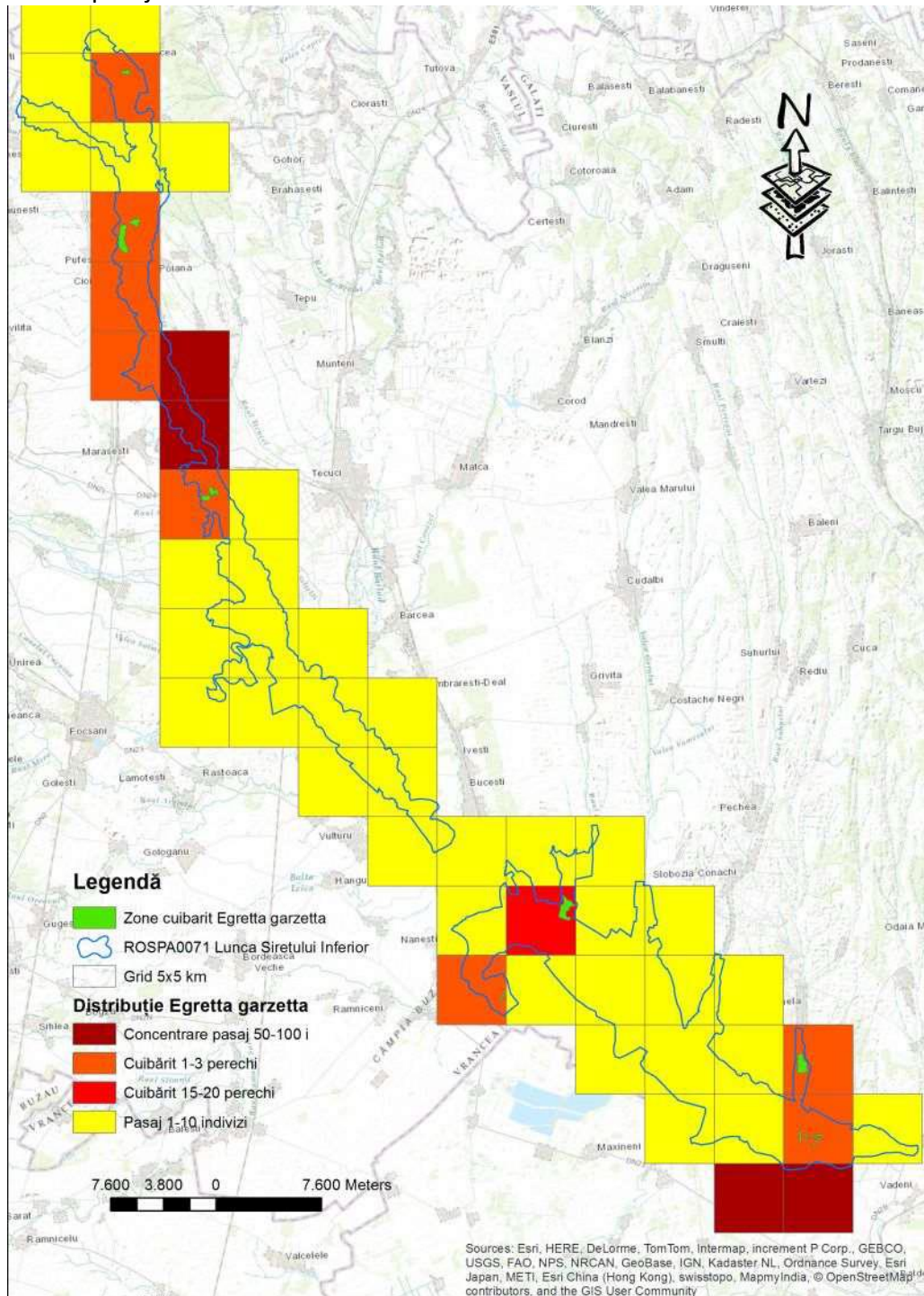


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

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

**Habitat.** Cuibărește în colonii în zonele mlăștinoase, delte și bălți cu pâlcuri de copaci necesare pentru a-și construi cuiburi. În restul anului poate fi văzută și în alte locuri, în bălți, lacuri sau pe malurile râurilor.

**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 25-45 perechi cuibăritoare și 80-180 de indivizi în pasaj.

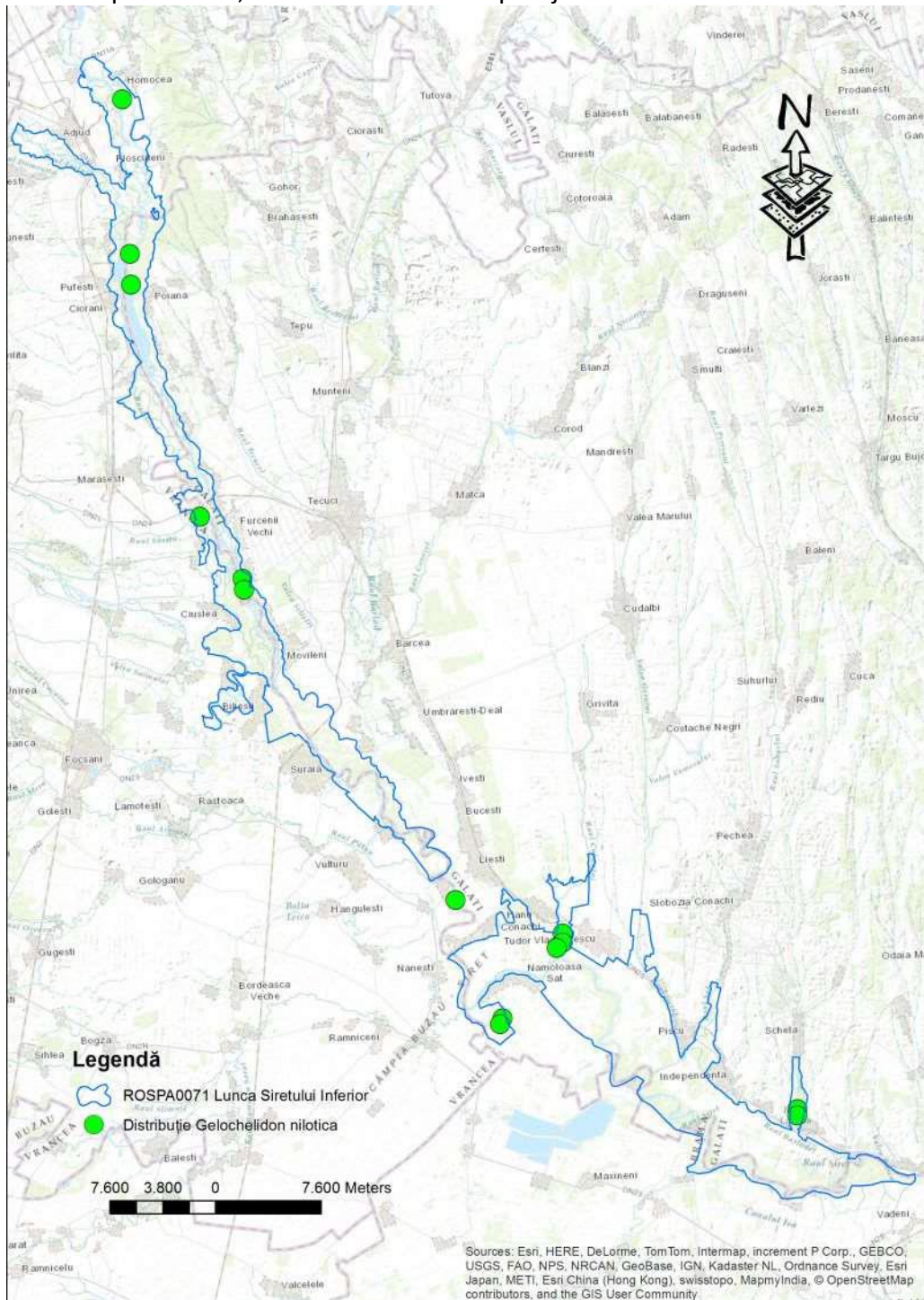


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Gelocheidon nilotica (pescărița rânzătoare) – cod A189**

**Habitat.** Cuibărește în colonii pe bălți din regiuni de coastă și pe țărmuri nisipoase. Vânează deasupra uscatului, a pajiștilor și a bălților de coastă. 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.



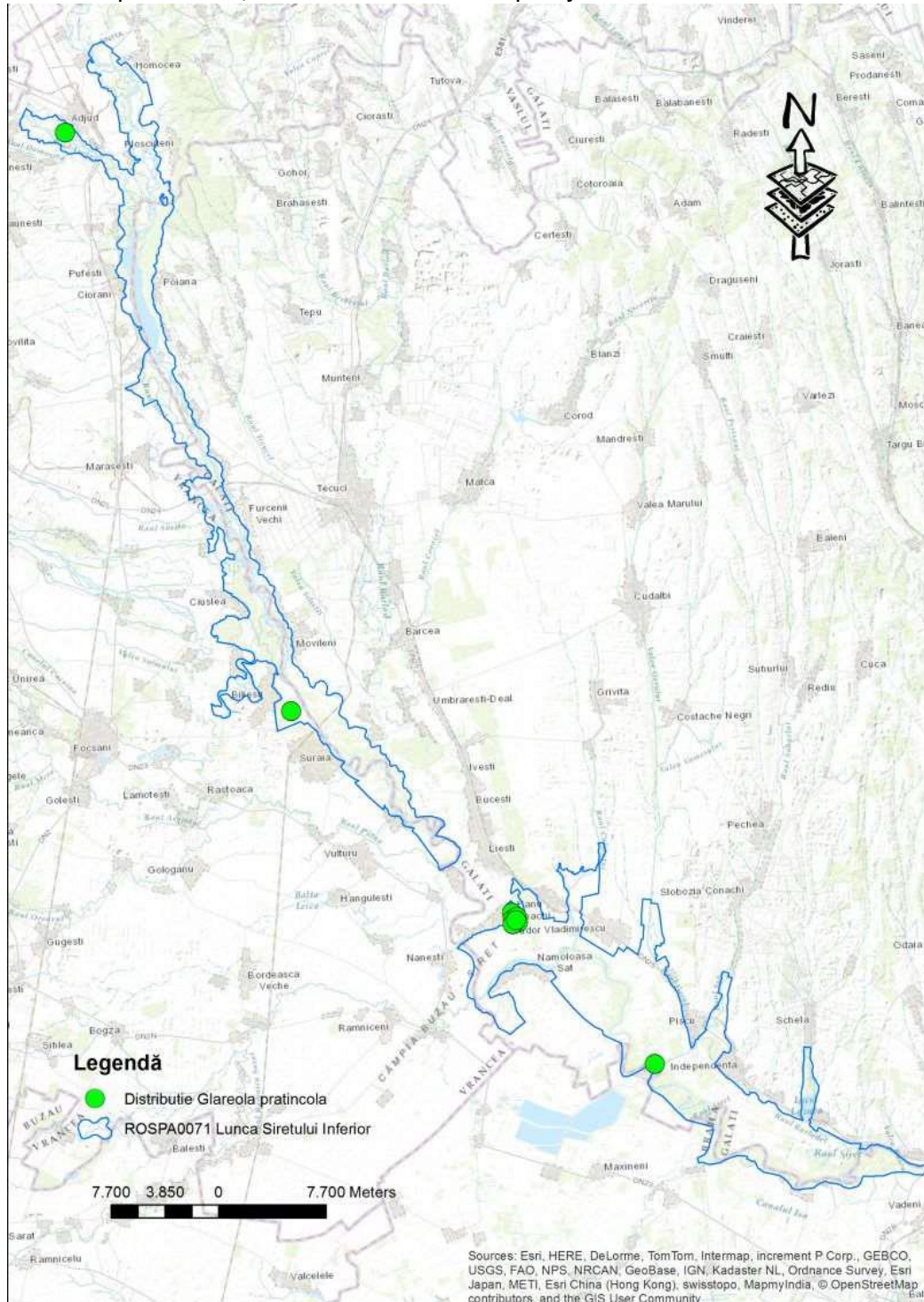


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Glareola pratincola (ciovlica ruginie) – cod A135**

**Habitat.** Cuibărește în colonii în sud-estul Europei, în regiunile aride (de exemplu noroi uscat de soare) din ținuturi 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.

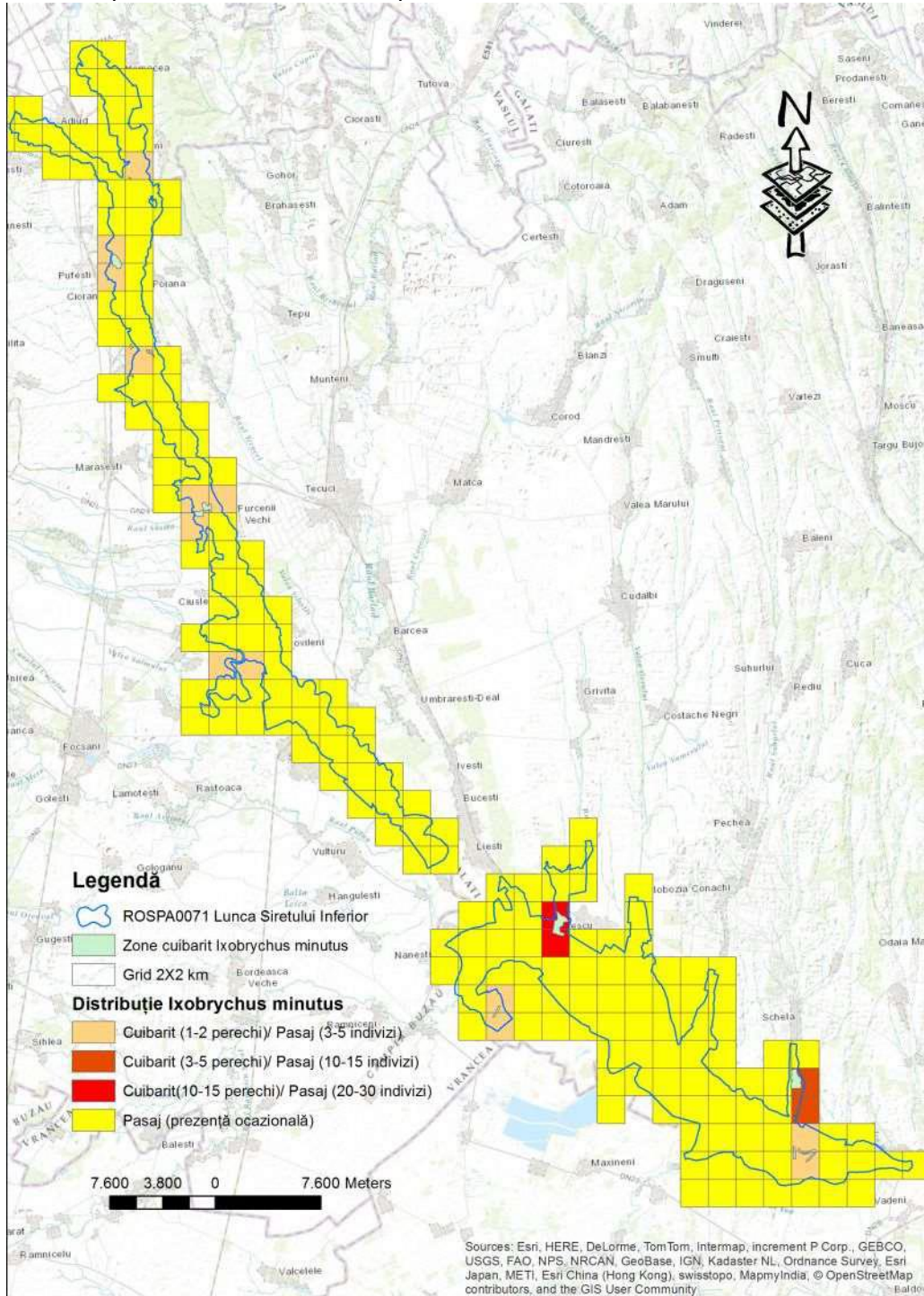


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

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

**Habitat.** Populează locuri cu vegetație densă în regiunile mlăștinoase, de preferință stufărișuri, unde cuibărește în perechi izolate.

**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 10-15 de perechi cuibăritoare.

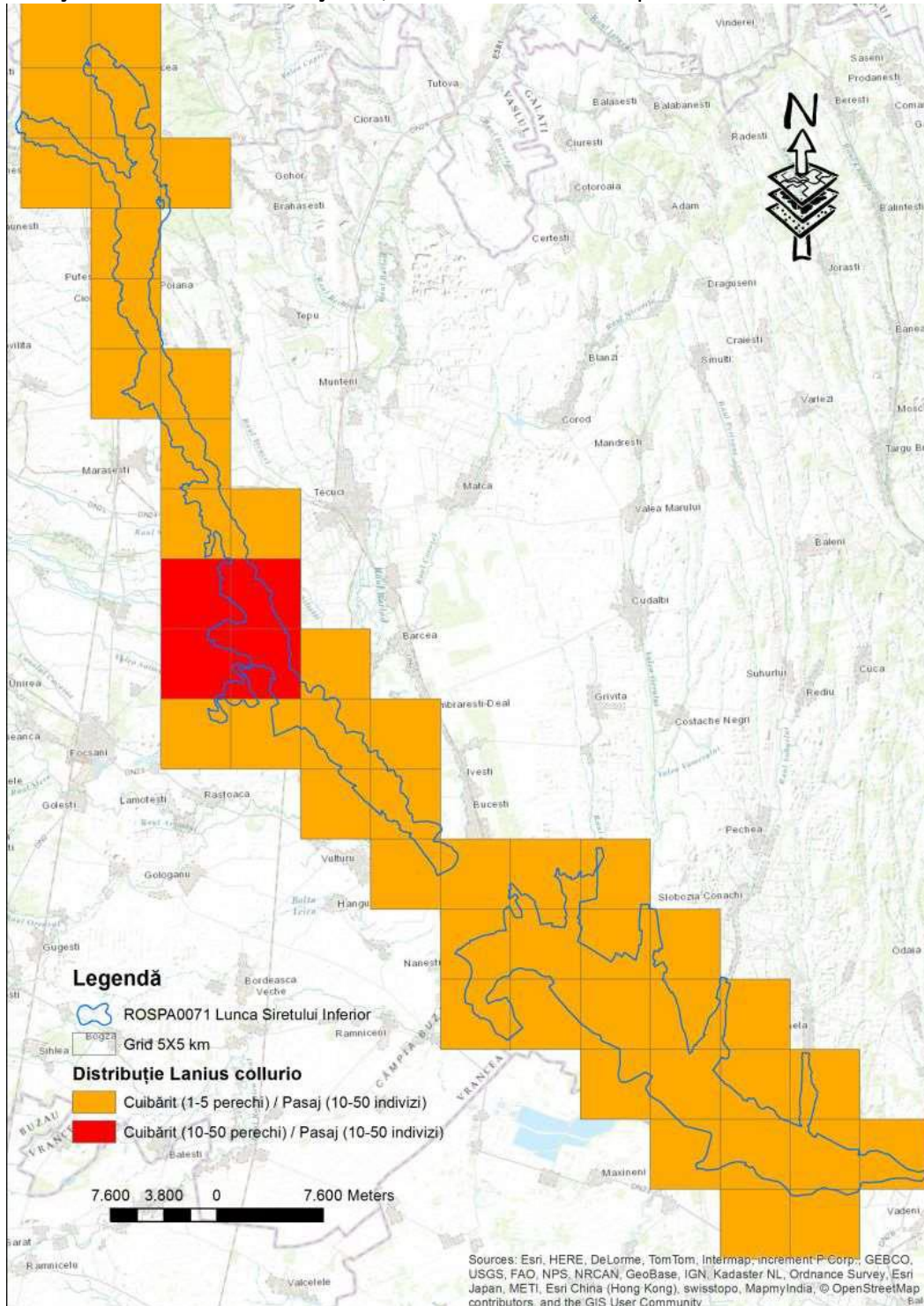


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Lanius collurio (sfrâncioc roșiatic) – cod A338**

**Habitat.** Cuibărește în regiuni deschise, cu tufișuri și în luminșuri. Pășunile și terenurile agricole mărginite de vegetație naturală constituie habitatul ideal pentru sfrânciocul roșiatic.

**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 15-25 de perechi cuibăritoare.

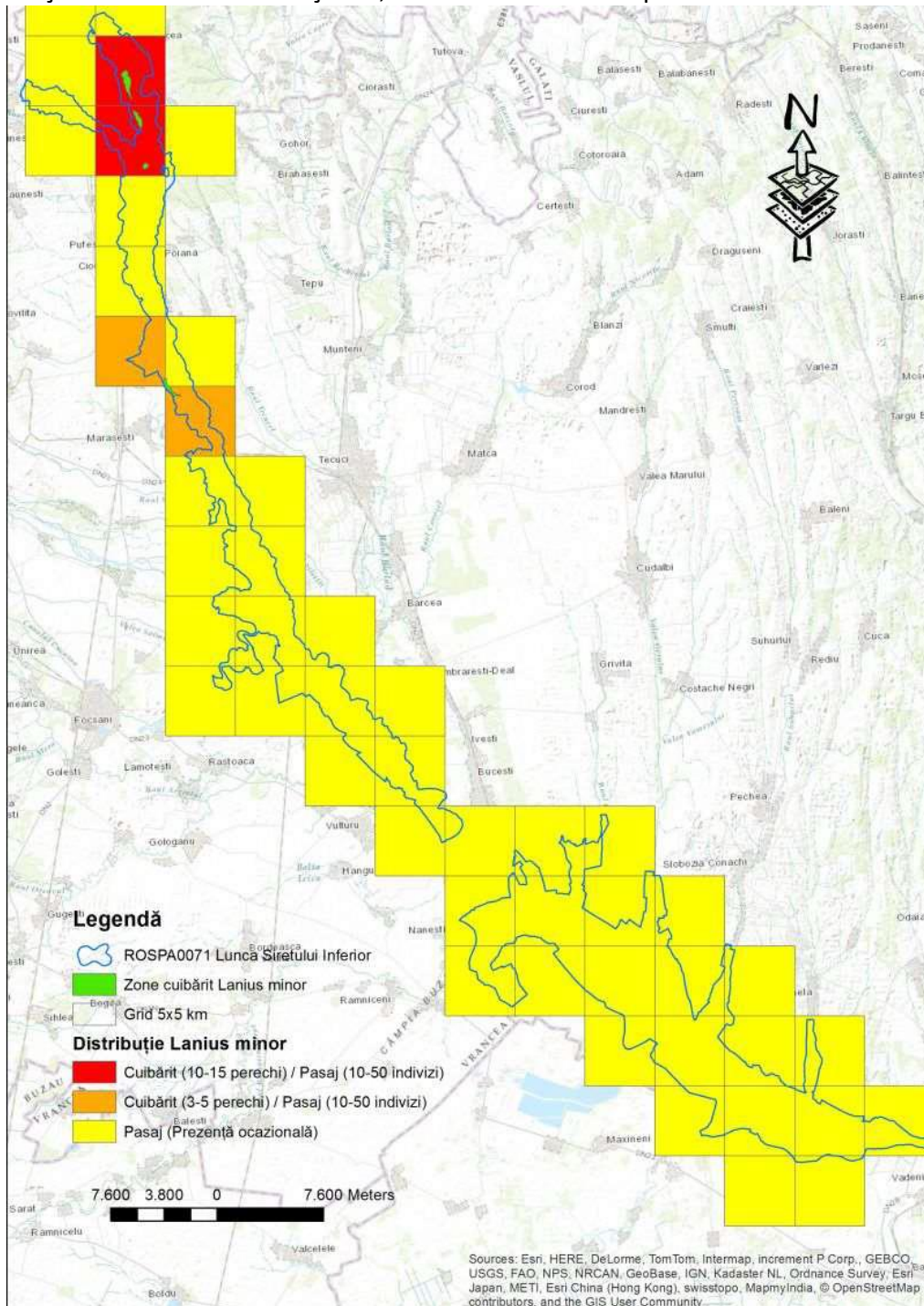


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Lanius minor (sfrâncioc cu frunte neagră) – cod A339**

**Habitat.** Cuibărește în regiuni deschise cu copaci izolați și tufișuri, de multe ori și pe terenuri agricole și pășuni unde își construiește cuibul în arbori. Uneori cuibărește 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 cuibărește o populație cu o densitate redusă față de media la nivel național, estimată la 20-35 de perechi cuibăritoare.



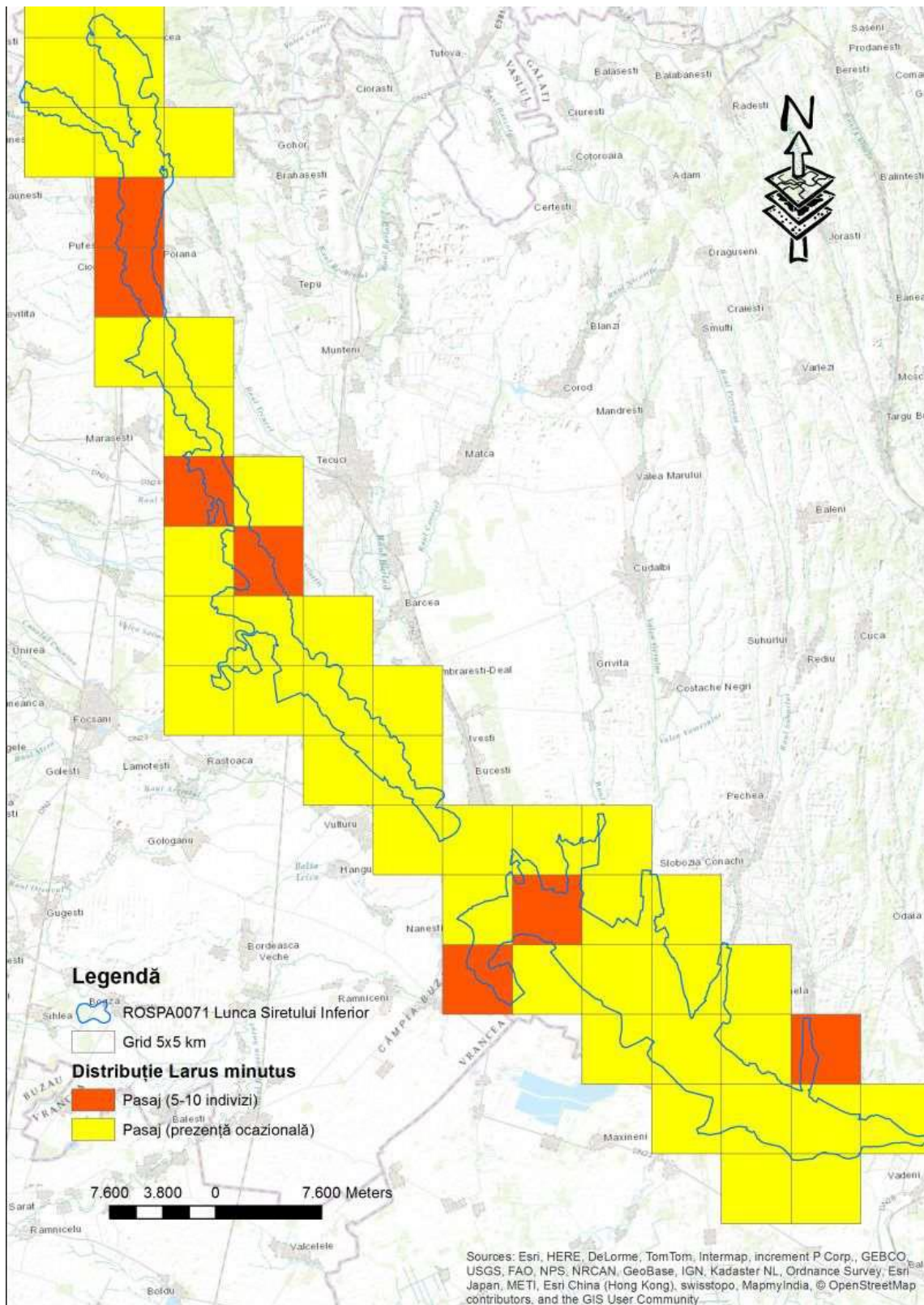
**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
***“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”***

***Larus minutus (pescăruș mic) – cod A117***

**Habitat.** Cuibărește în mlaștini și lacuri cu stufăriș, de obicei printre pescărușii râzători. Iarna este predominant marin. Vânează, 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, judetul Vrancea”**

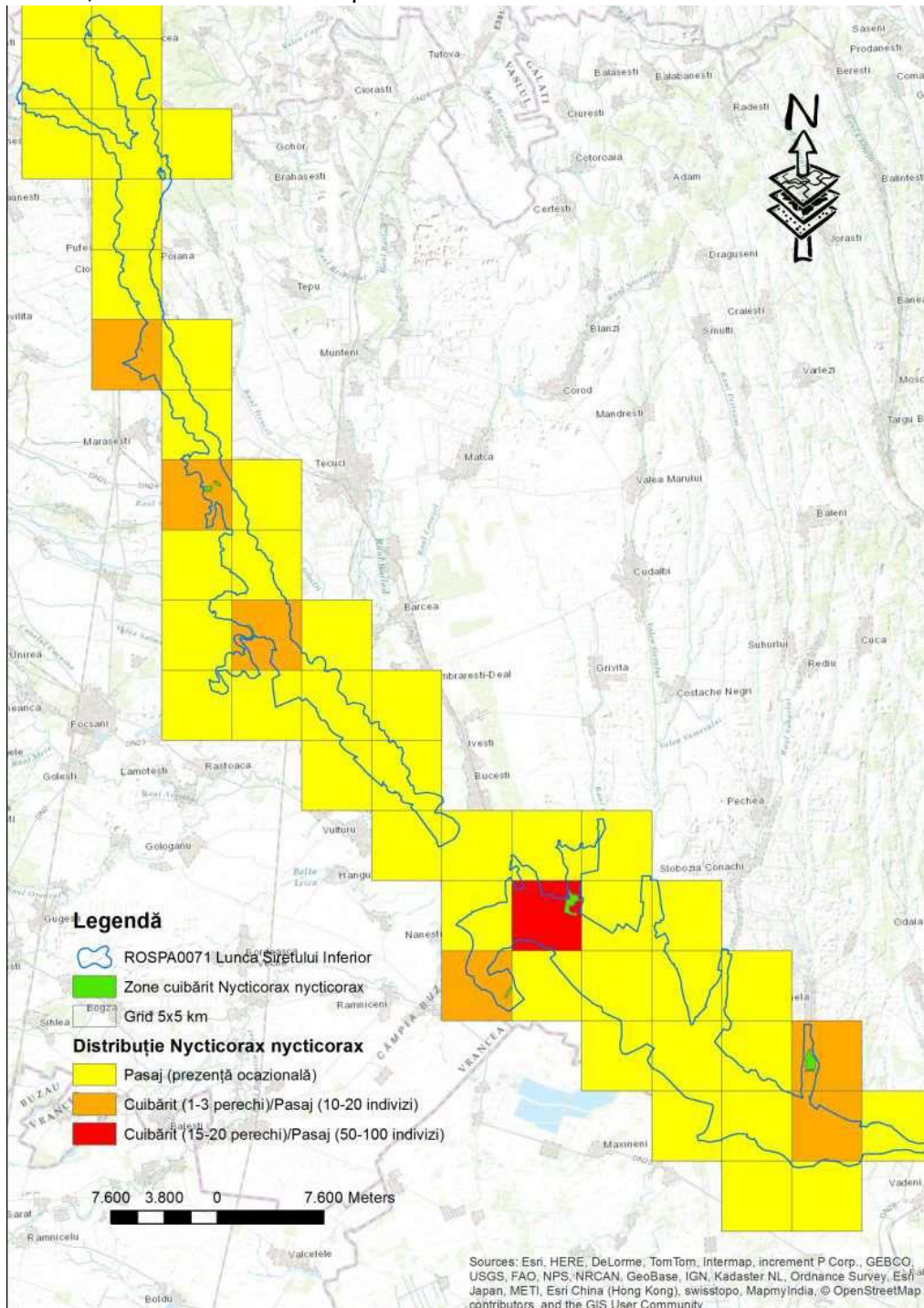


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Nycticorax nycticorax (stârc de noapte) – cod A023**

**Habitat.** Întâlnit în regiunile cu mlaștini și bălți dar este frecvent și în apropierea apelor încet curgătoare (canale, râuri). Cuibărește în copaci (salcie, arin) în colonii cu alți stârci. Se hrănește cu pești, amfibieni, insecte. În migrație de multe ori se hrănește pe terenuri agricole.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului cuibărește o populație semnificativ reprezentată, estimată la 20-30 de perechi cuibăritoare.

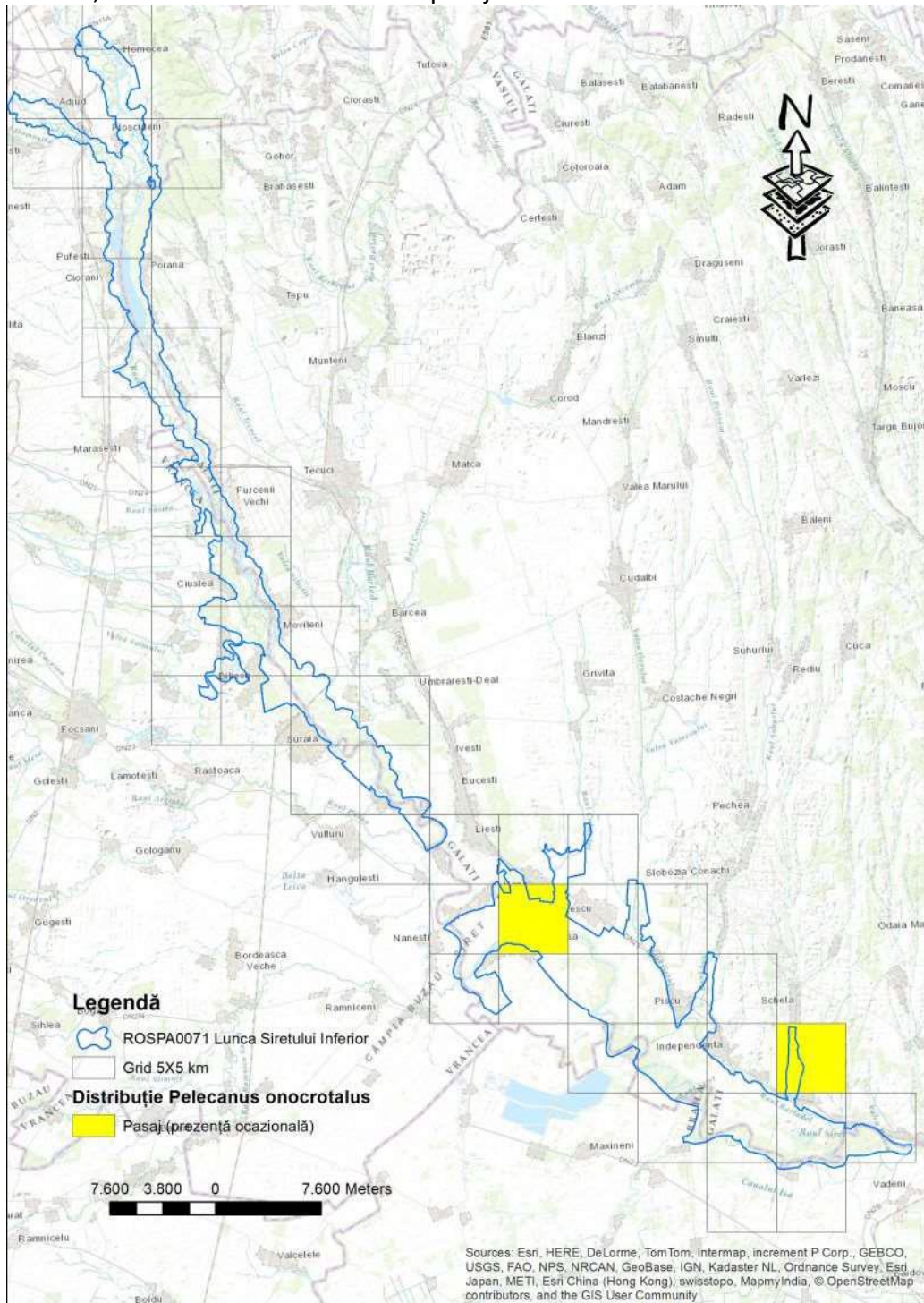


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

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

**Habitat.** Specie rară al cărei număr este în scădere. Vara pot fi găsiți în principal în regiunile lacustre din sud-estul Europei (majoritatea în Delta Dunării), iarna și în zone de coastă și golfuri.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului se găsește o populație semnificativ reprezentată, estimată la 60-75 indivizi în pasaj.



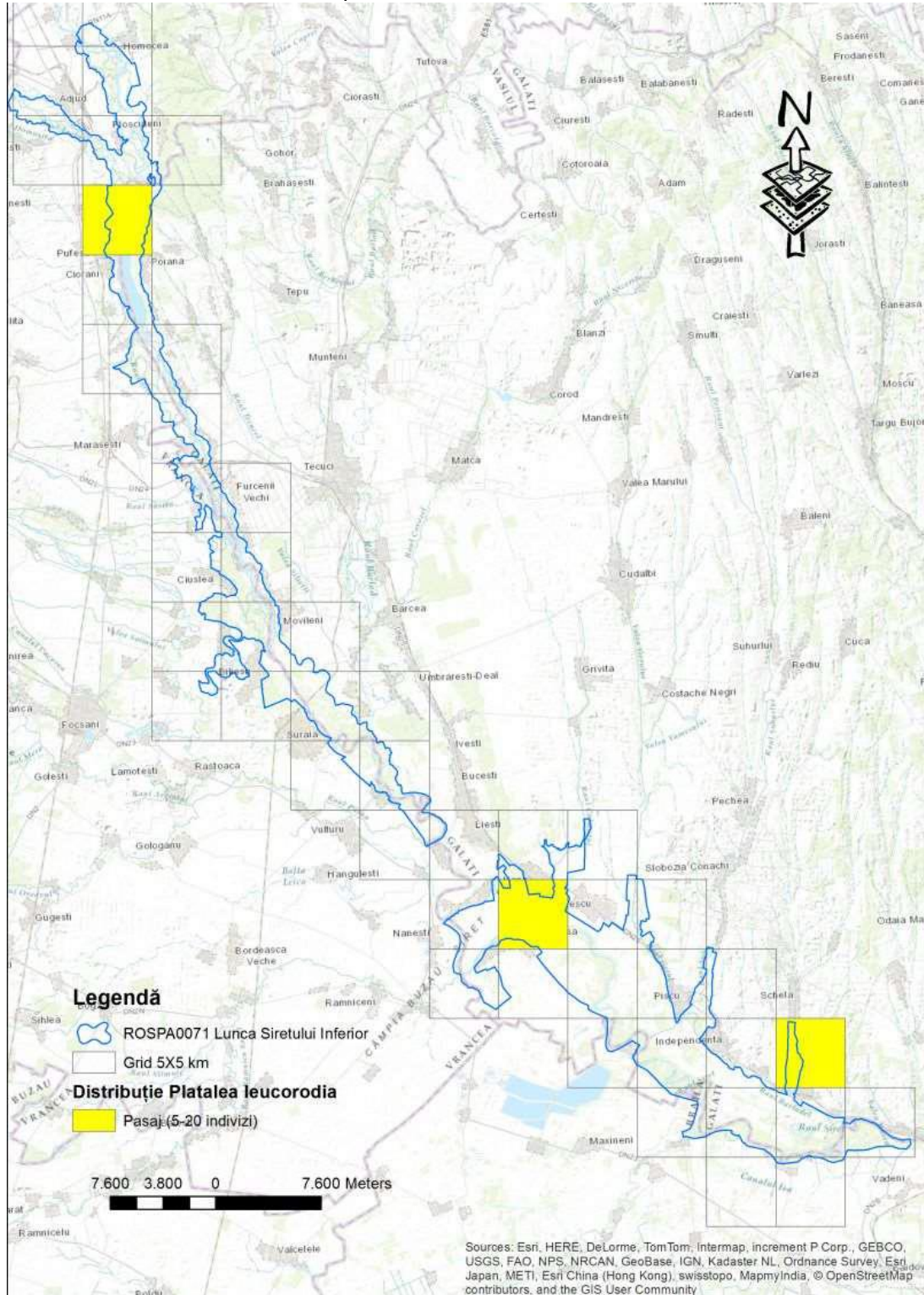


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Platalea leucorodia (lopătarul) – cod A034**

**Habitat.** Pasăre rară cu răspândire discontinuă, pe lângă ape puțin adânci, bălți întinse și lacuri cu stufăriș. Cuibărește în colonii în stufărișuri, mai rar în copaci și arbuști.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului cuibărește o populație semnificativ reprezentată, estimată la 5-20 de perechi cuibăritoare.

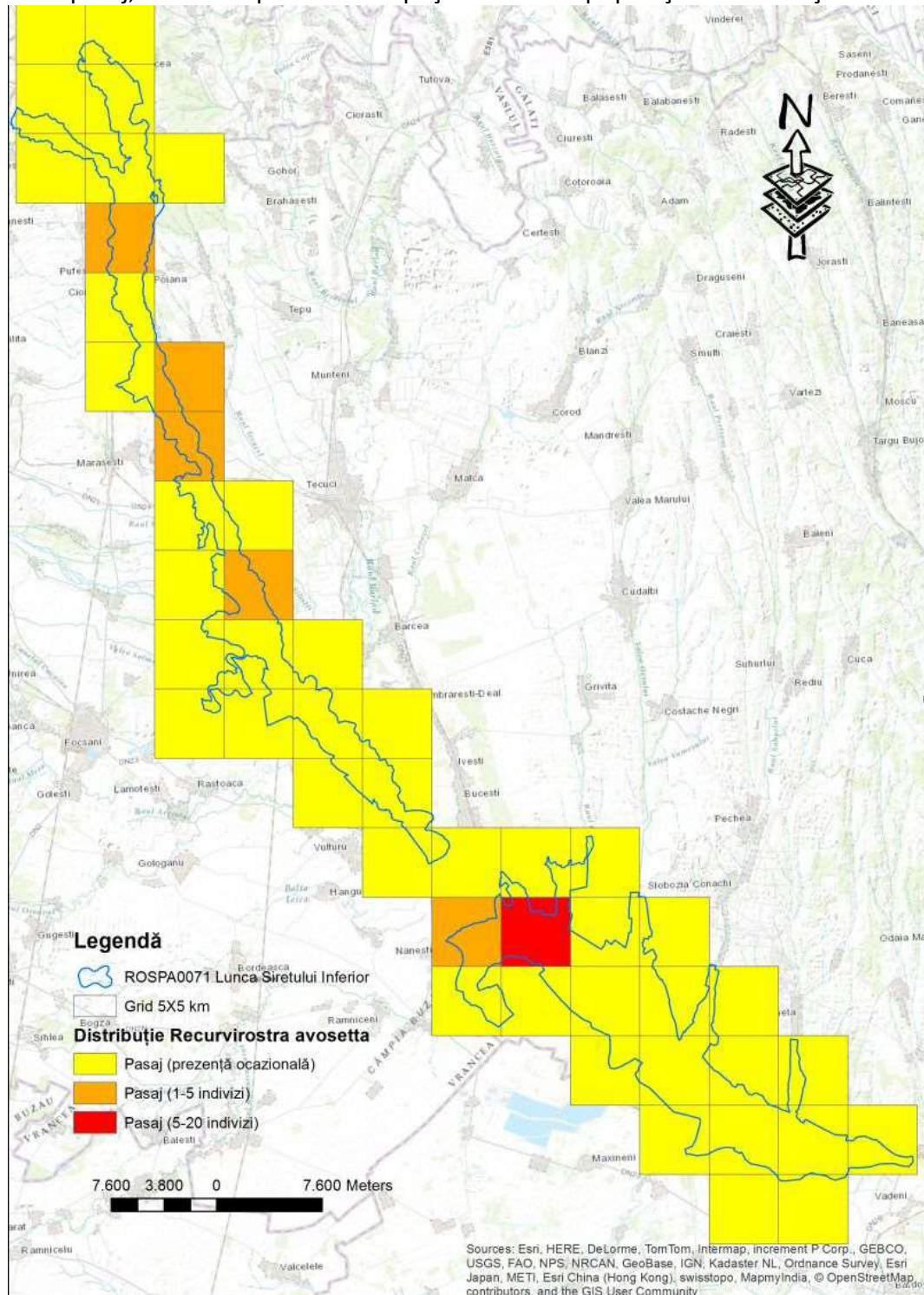


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Recurvirostra avosetta (ciocîntors) – cod A132**

**Habitat.** Cuibărește în colonii destul de mari, în golfurile marine puțin adânci, în lagune și pe lacuri din stepe (mai ales salmastre).

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului cuibărește o populație cu o densitate redusă față de media la nivel național, estimată la 5-12 de perechi cuibăritoare și 25-30 indivizi în pasaj, ceea ce reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

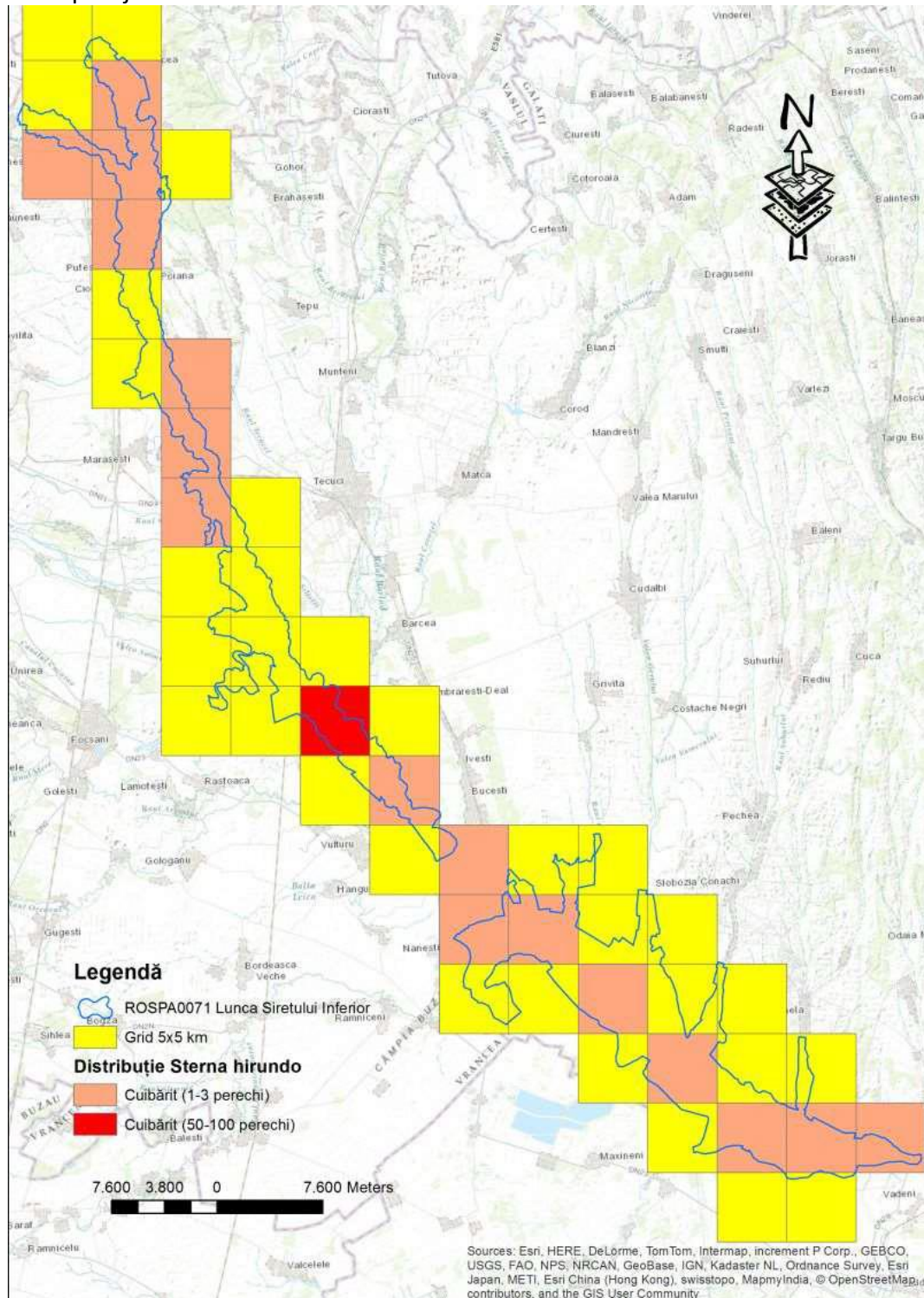


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

***Sterna hirundo* (chiră de baltă) – cod A193**

**Habitat.** Cuibărește în perechi izolate sau în colonii mici pe mlaștinile de coastă și pe țărmurile 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 cuibăritoare și 30-50 indivizi în pasaj.

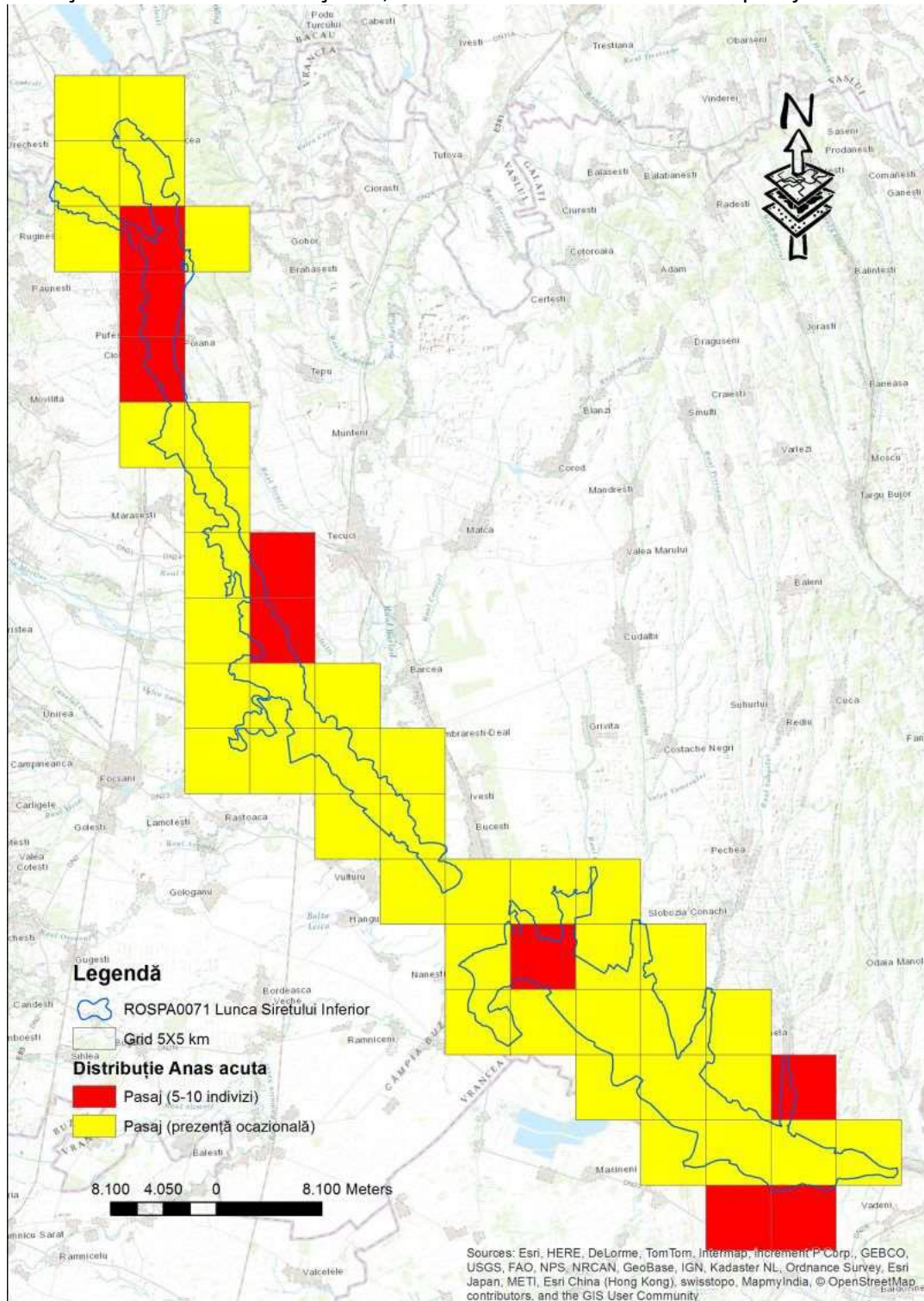


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Anas acuta (rață sulițar) – cod A054**

**Habitat.** Destul de rară ca pasăre clocitoare, preferă bălțile montane, mlaștinile și bălțile de altitudini joase, lagunele.

**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.

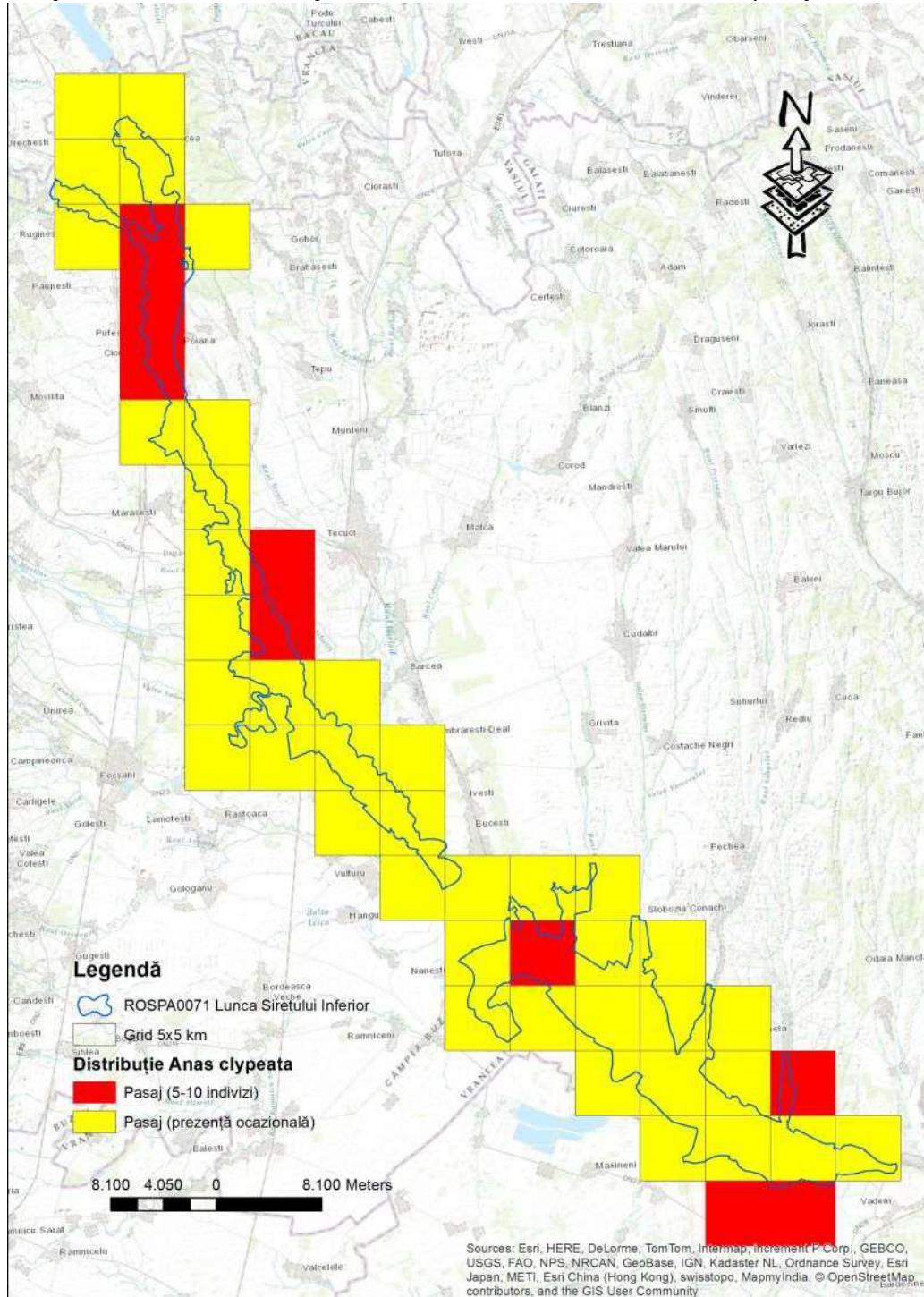


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Anas clypeata (rața lingurar) – cod A056**

**Habitat.** Destul de des întâlnită pe apele de câmpie puțin adânci și acoperite cu vegetație. De obicei în cârduri mici, ascunse între plantele palustre.

**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.

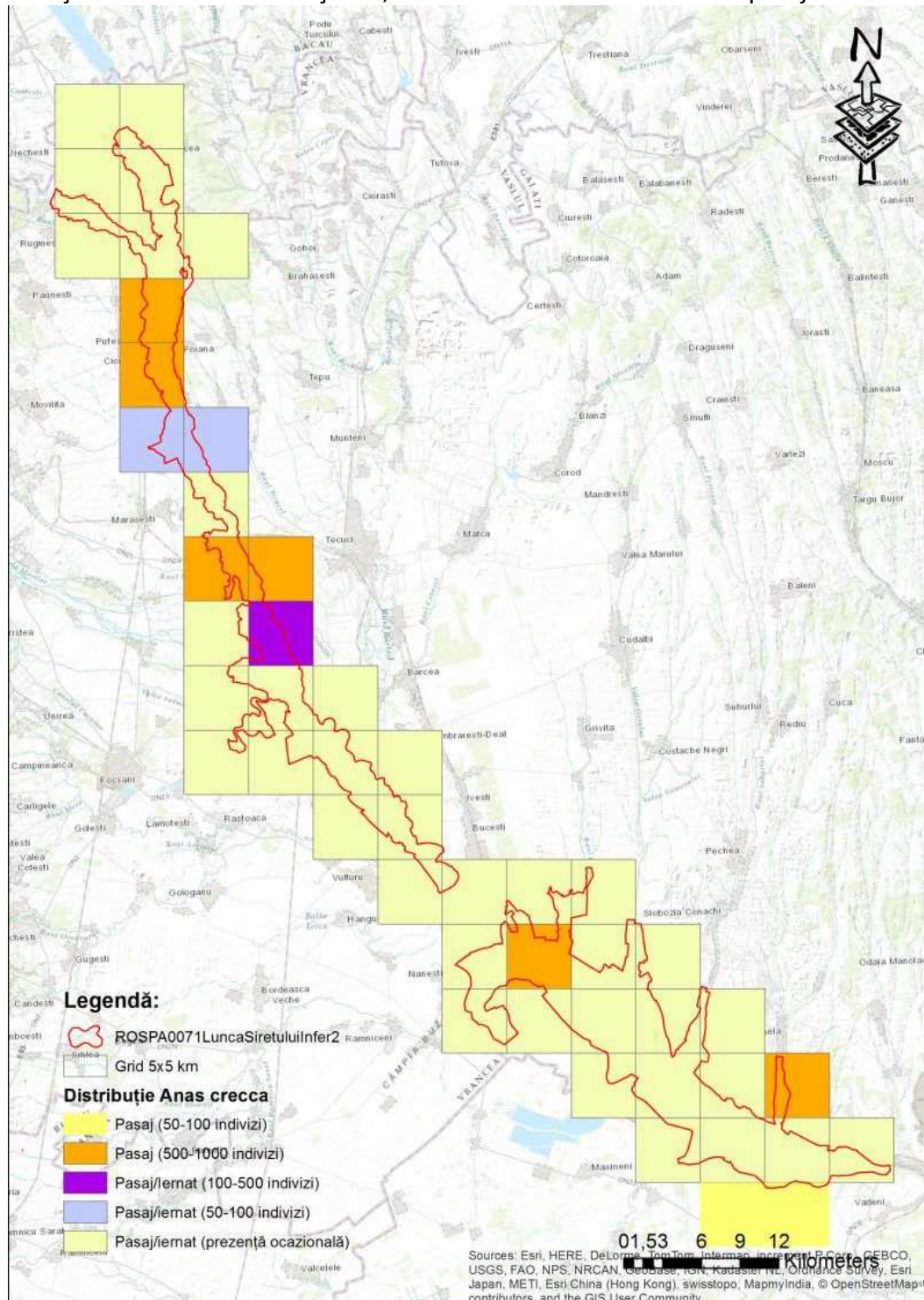


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Anas crecca (rața mică) – cod A052**

**Habitat.** Larg răspândită, cuibărește pe apele mai mici, de obicei dulci din regiunile montane, depresionare și de coastă. Iarna în estuare puțin adânci, bălți cu apă sărată, lacuri și bazine de acumulare. Cuibărește rar în România.

**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.

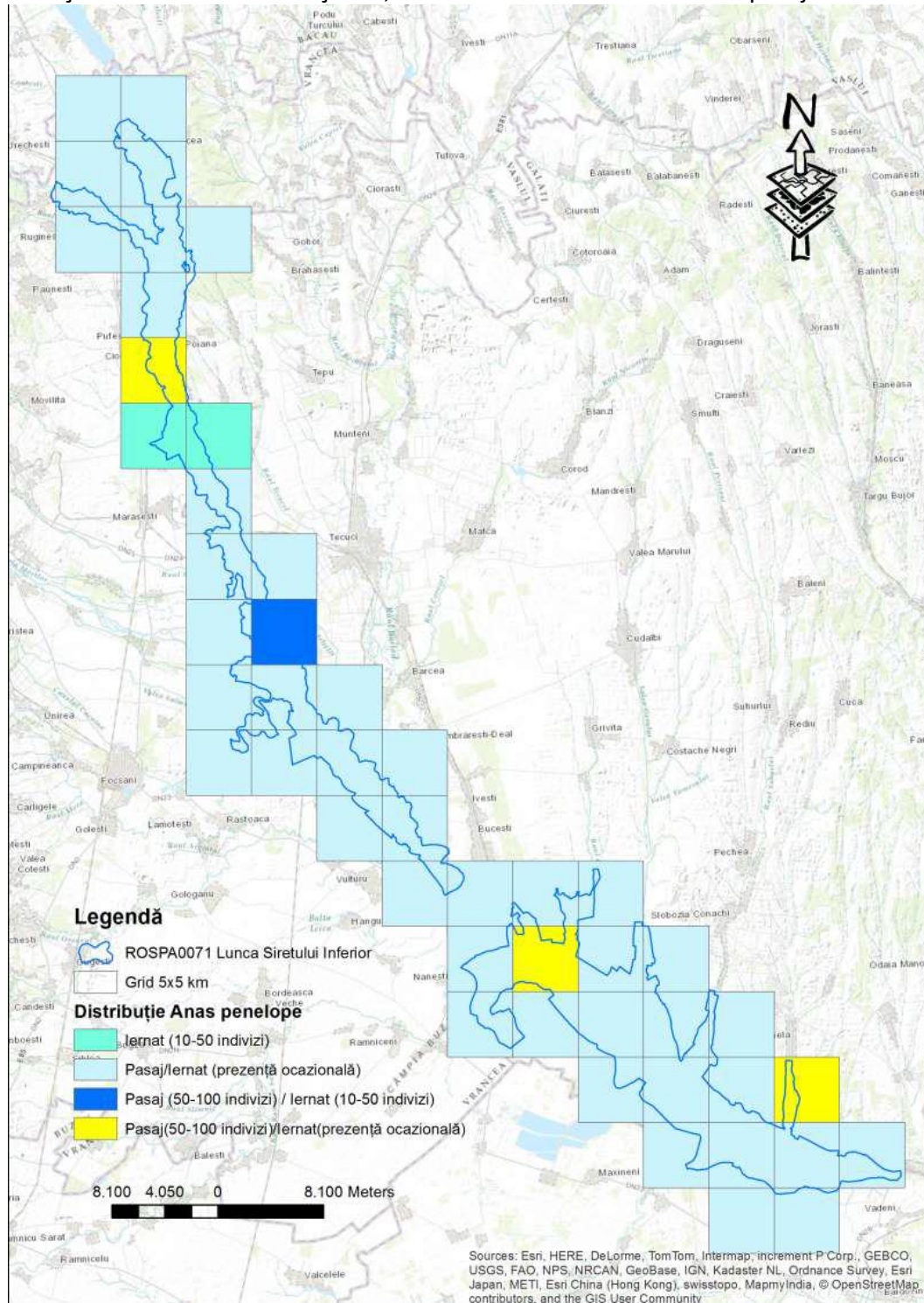


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Anas penelope (rața fluierătoare) – cod A050**

**Habitat.** Cuibărește în nord (zona de taiga) pe ape dulci, puțin adânci. În migrațiune și iarna în câlduri mari, în principal pe lacuri, coaste marine și pajiști 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.

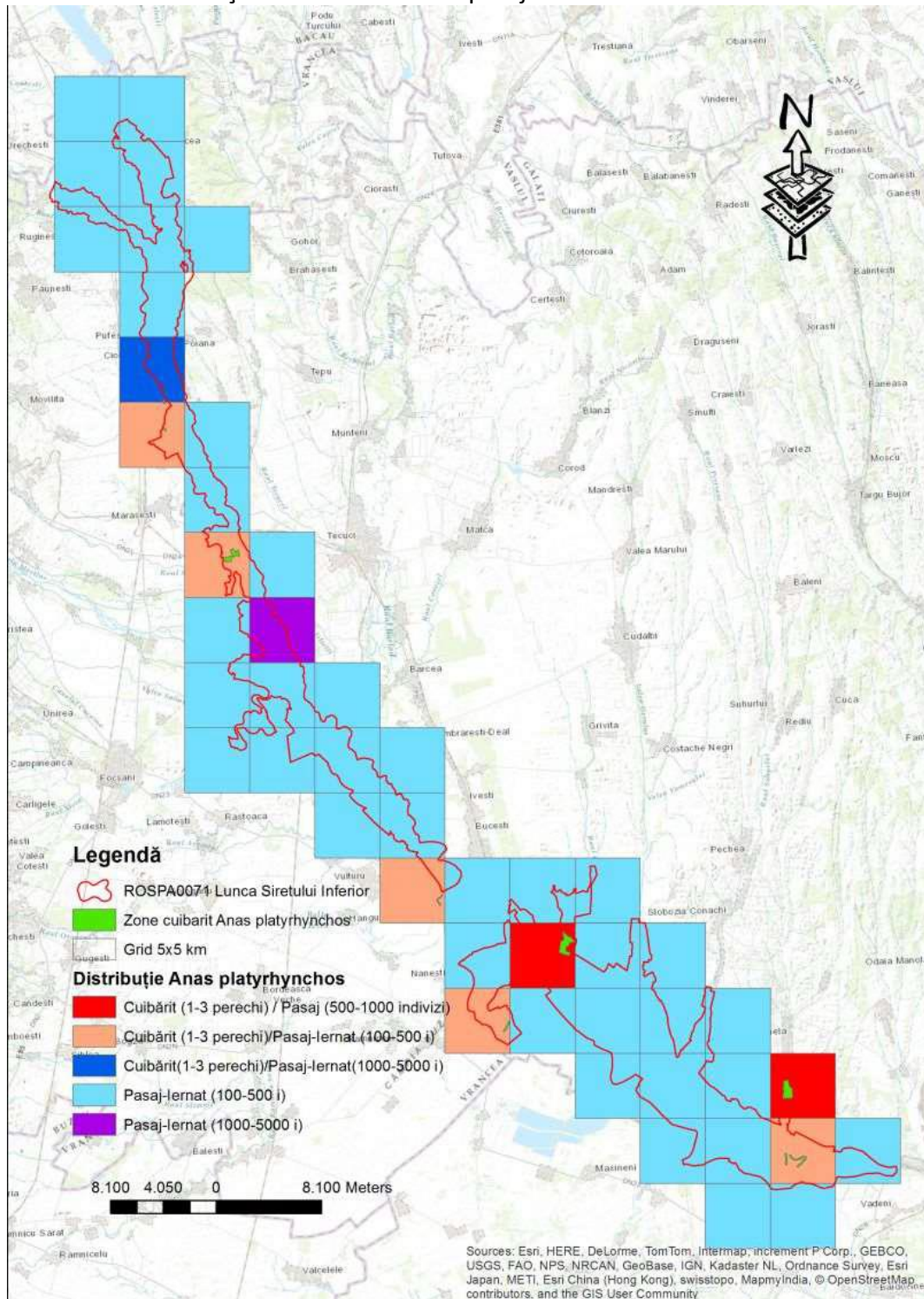


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Anas platyrhynchos (rața mare) – cod A053**

**Habitat.** Cea mai răspândită dintre rațele de suprafață poate fi întâlnită în parcuri și pe canalele din orașe (rar în România), pe râuri, iazuri, lacuri de câmpie, bălți din regiuni împădurite, ape montane.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului cuibărește o populație estimată la 10-20 de perechi cuibăritoare și 350- 500 indivizi în pasaj.



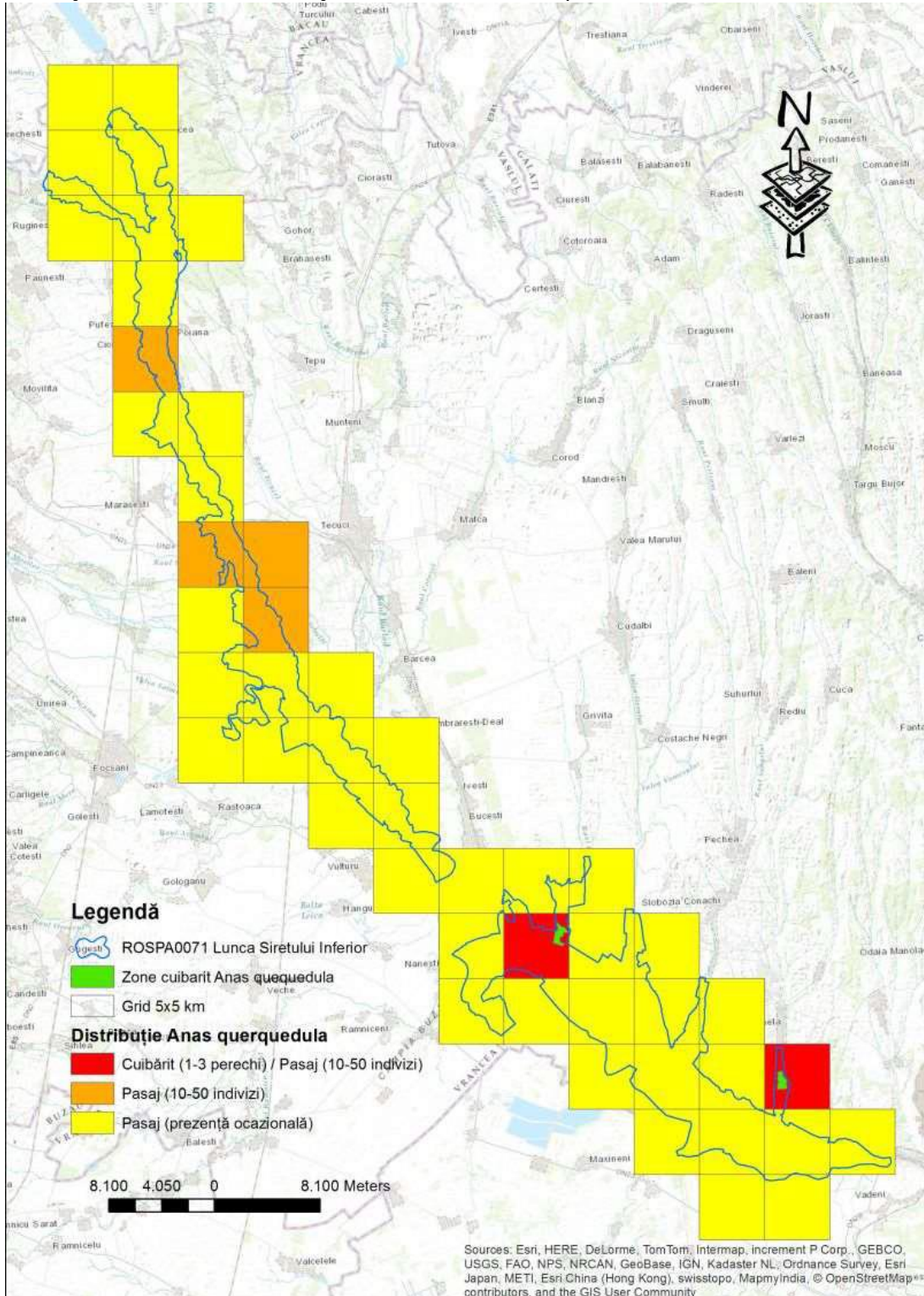


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Anas querquedula (rața cârâitoare) – cod A055**

**Habitat.** Răspândită pe lacuri de la altitudini joase, îndeosebi pe bălți mici, pajiști mlăștinoase și inundate. Cuibărește mai ales în ierburile de pe mal.

**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 1-3 perechi cuibăritoare.

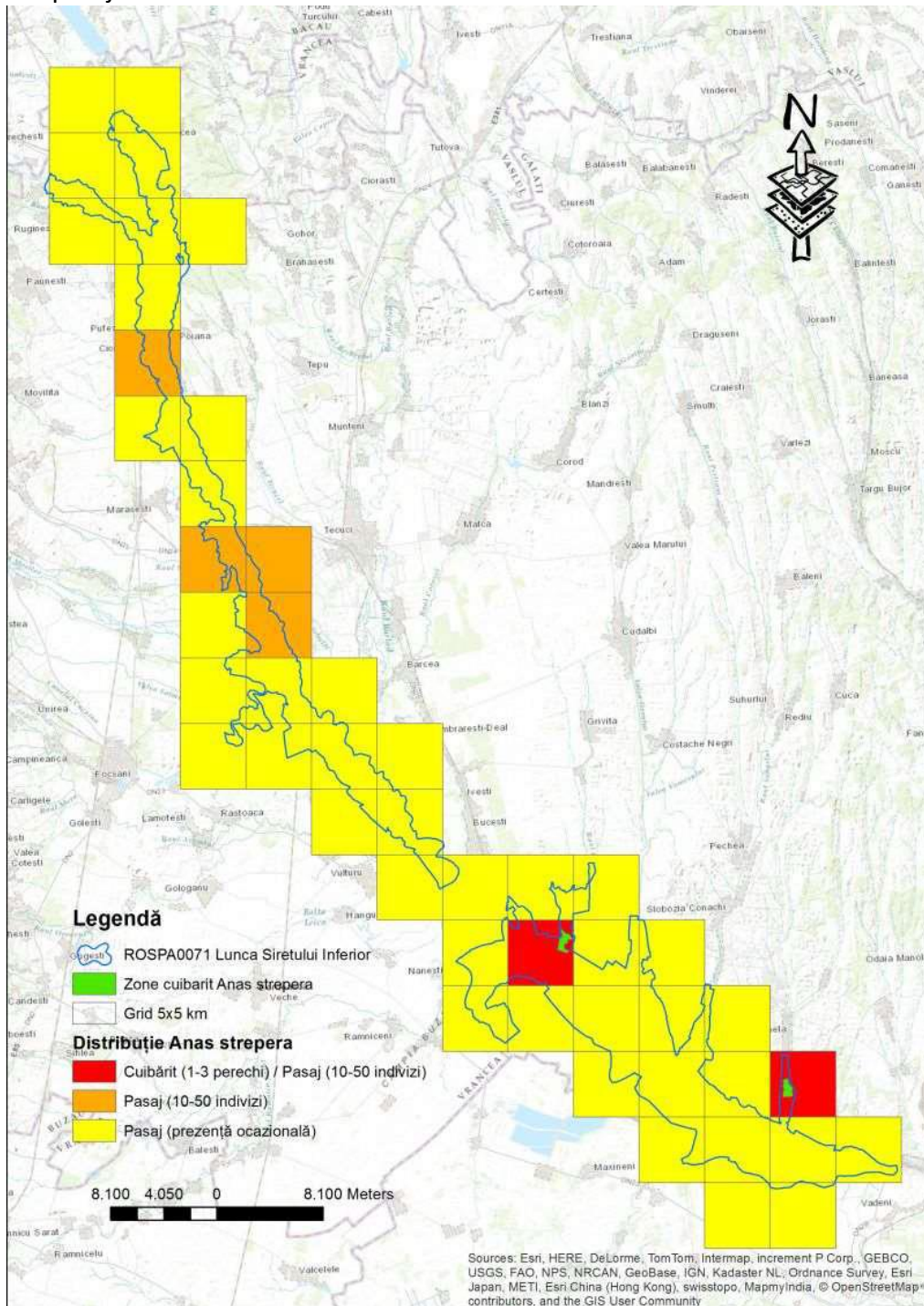


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Anas strepera (rața pestriță) – 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.

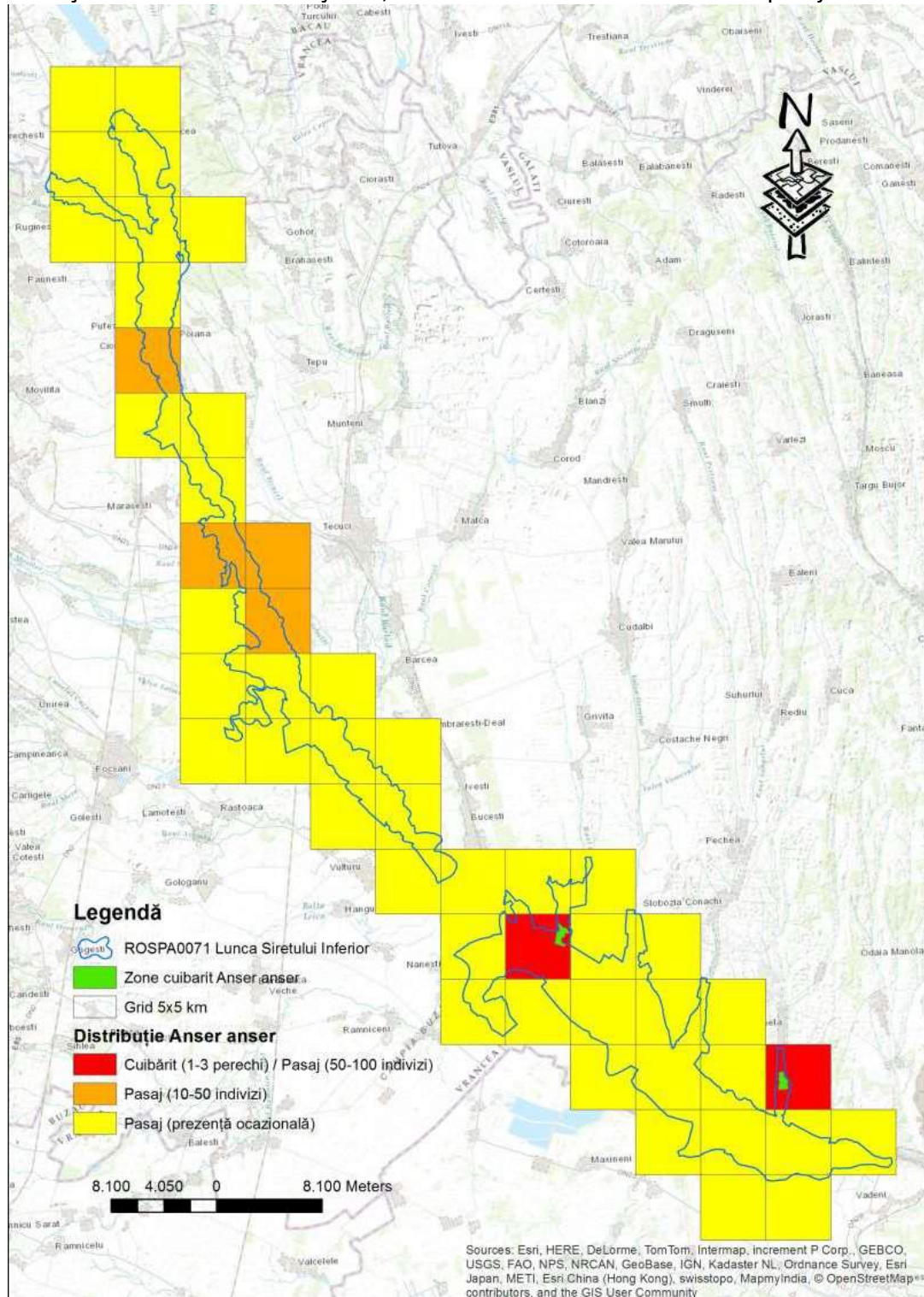


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Anser anser (gâsca de vară) – cod A043**

**Habitat.** Cea mai răspândită gâscă din Europa, preferă să cuibărească pe bălți și pe lacuri cu stufăriș; uneori cuibărește și pe insulele mici din zonele de coastă marine.

**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 350-500 de indivizi în pasaj.

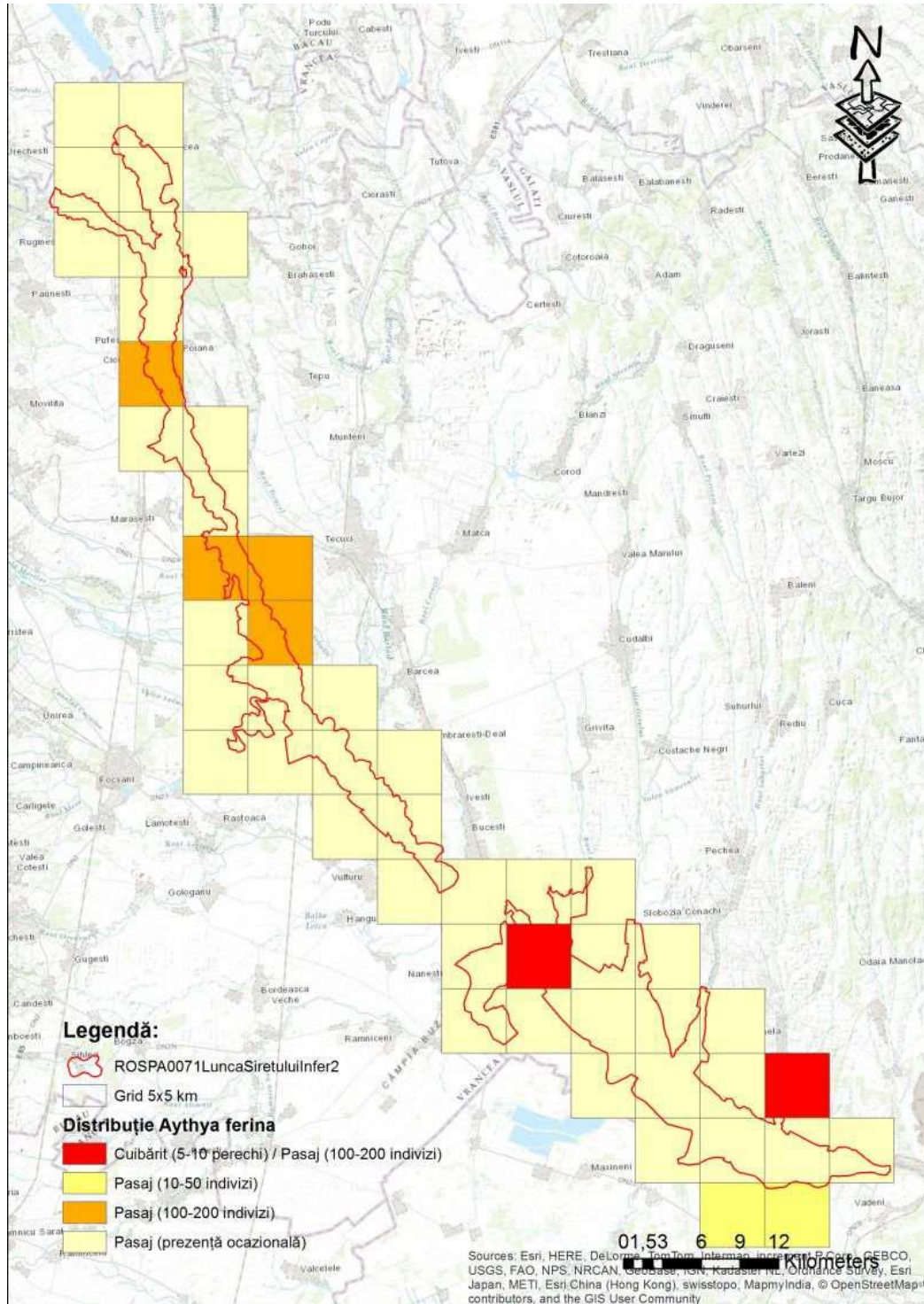


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Aythya ferina (rața cu cap castaniu) – cod A059**

**Habitat.** Cuibărește pe lacuri mlăștinoase bogate în stufăriș. Iarna pe lacuri, bazine de acumulare, cursuri lente de râuri, uneori în estuare, deseori pe mare.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului cuibărește o populație estimată la 10-20 perechi cuibăritoare și 100-150 de indivizi în pasaj (ne semnificativă față de media pe țară).

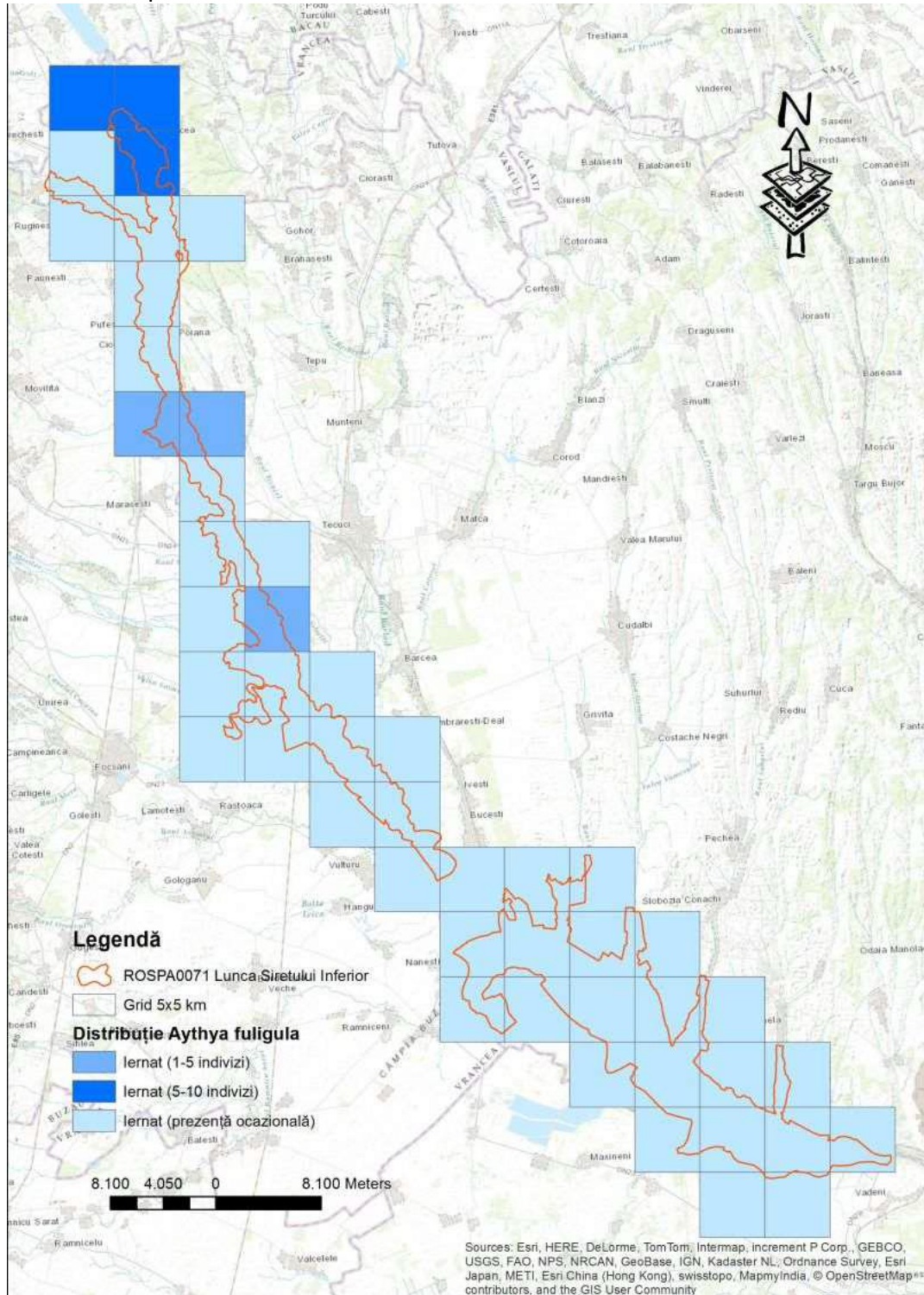


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Aythya fuligula (rața moțată) – cod A061**

**Habitat.** Cuibărește pe o gamă largă de ape, inclusiv lacuri din parcuri. În afara sezonului de cuibărire o găsim în grupuri mari pe lacuri, bazine de acumulare, bălți 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 cuibăritoare.

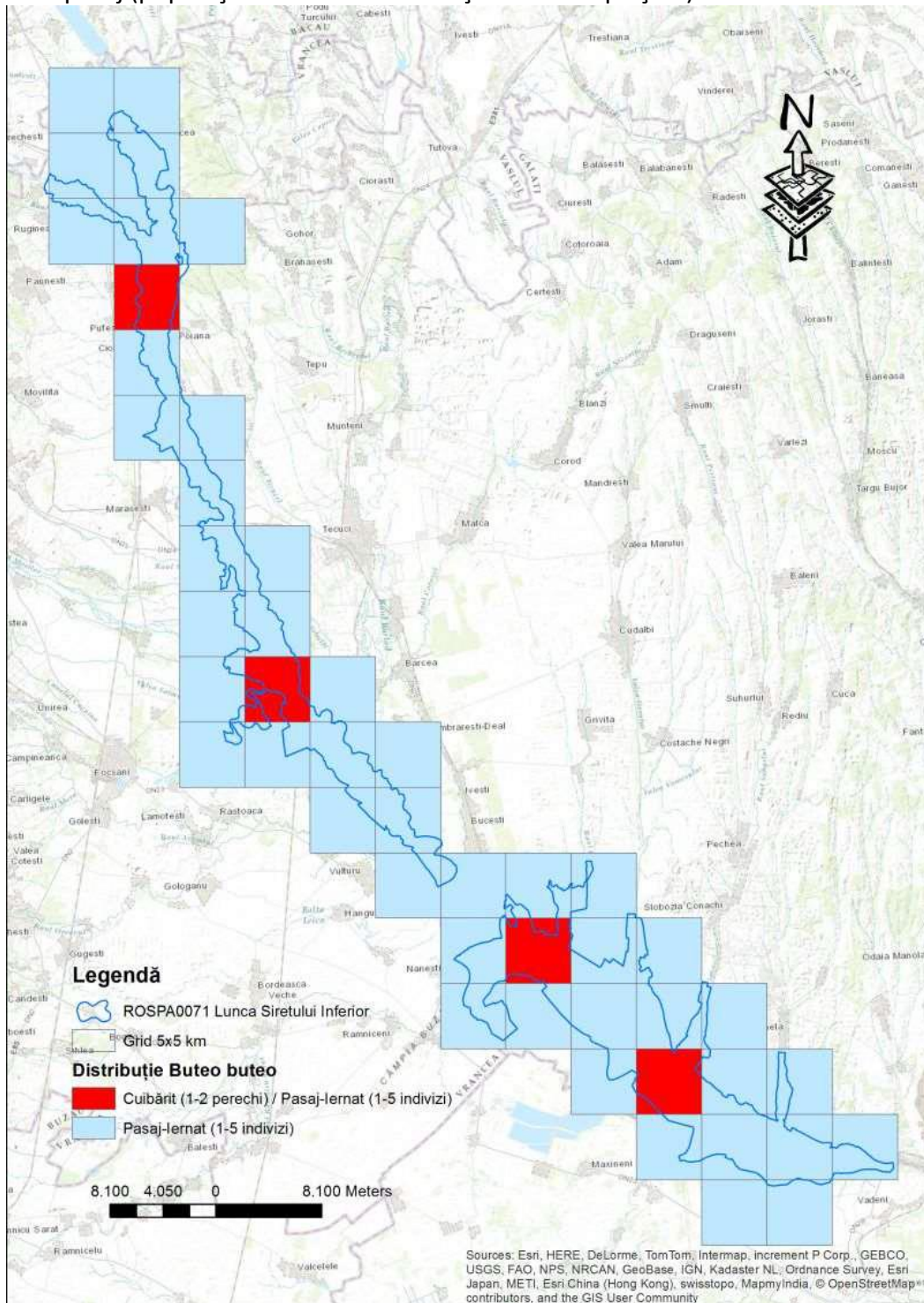


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Buteo buteo (șorecar comun) – cod A087**

**Habitat.** Specie destul de comună în păduri, adesea în apropiere de terenuri agricole, mlaștini. Este pasărea 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).

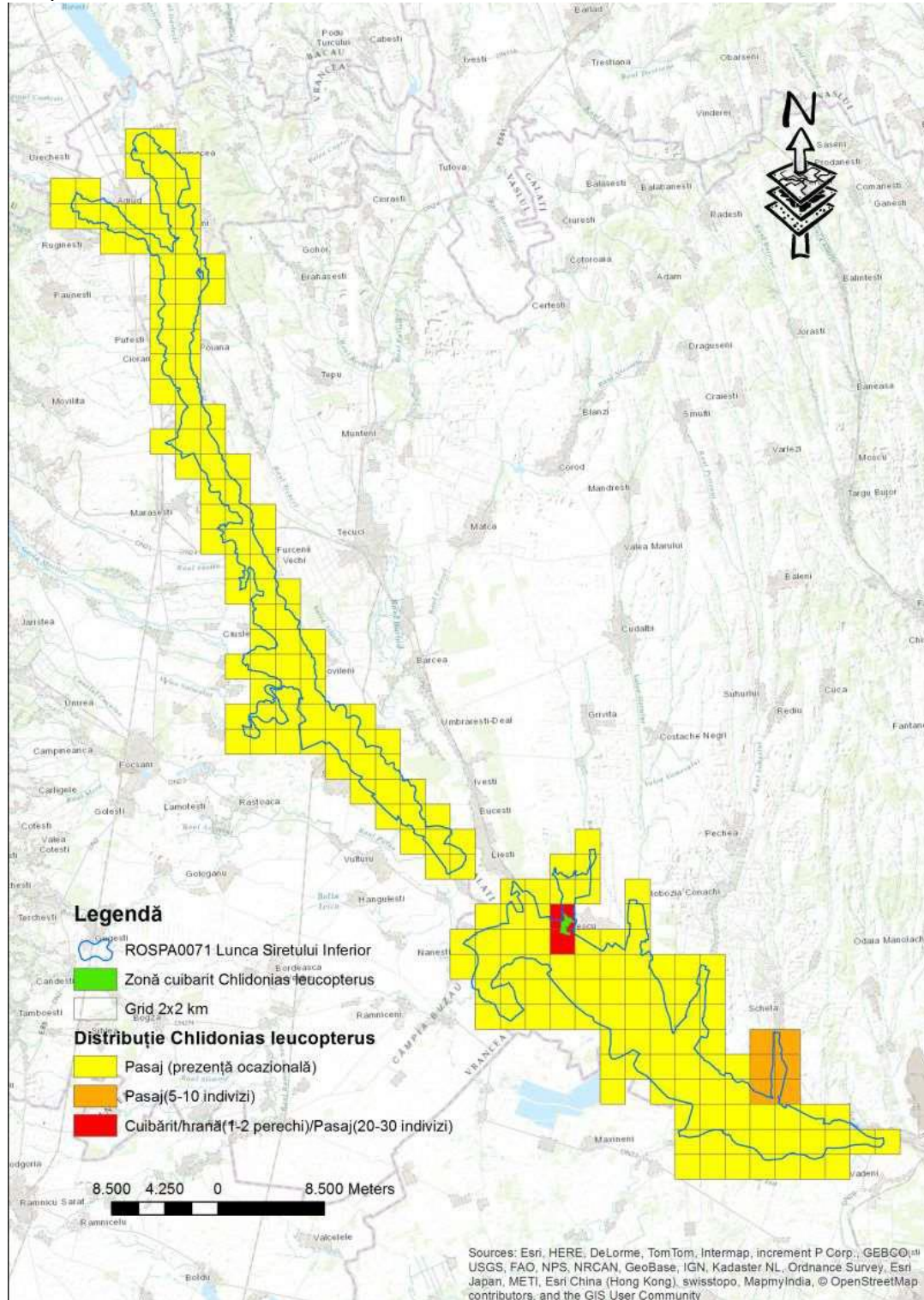


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

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

**Habitat.** Cuibărește în sud-estul Europei pe terenuri mlăștinoase. Întâlnită 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.

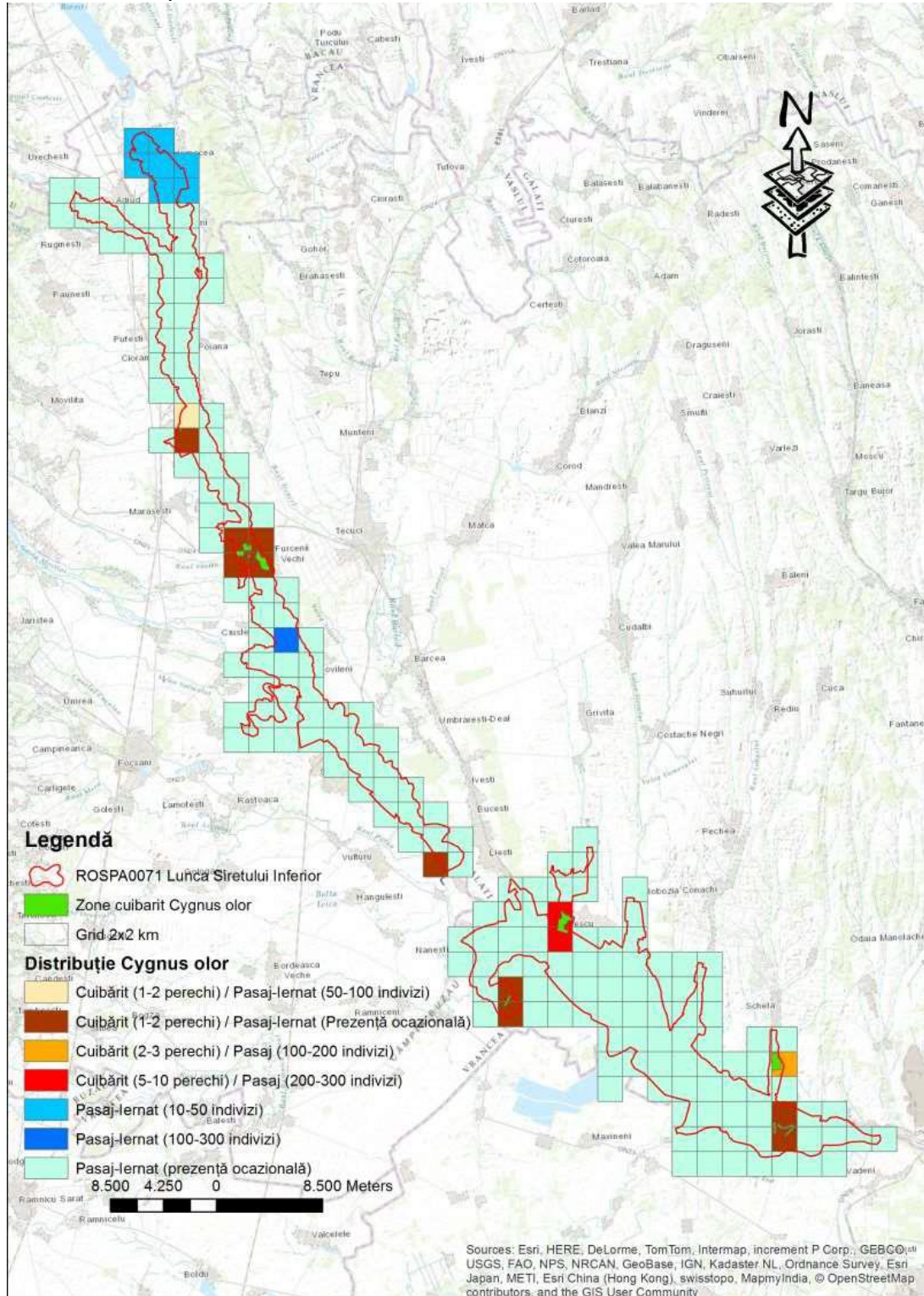


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Cygnus olor (leabă de vară) – cod A036**

**Habitat.** Este cea mai numeroasă și mai răspândită dintre lebede. Cuibărește în stufărișuri pe lacuri, râuri lente și canale, deseori aproape de prezența umană.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului populația este semnificativ reprezentată, estimată la 10-15 perechi de cuibăritoare.



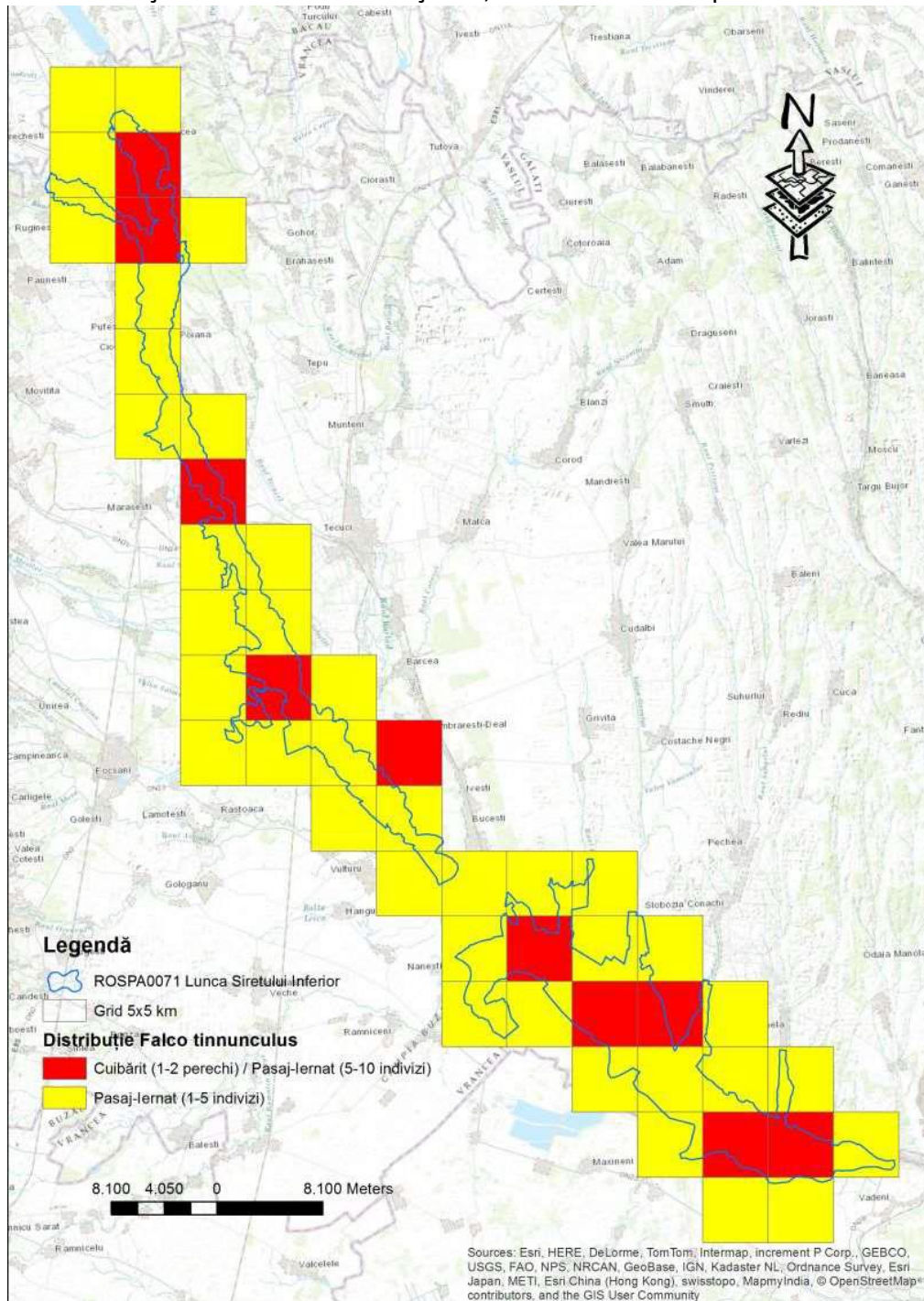


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Falco tinnunculus (vânturel roșu) – cod A096**

**Habitat.** Este șoimul cel mai comun și mai larg răspândit în Europa. Îl întâlnim aproape în toate tipurile de habitate, de la ținuturi joase cultivate la margini de pădure și munți stâncoși. Cuibărește frecvent în cuiburile vechi de ciori, pe stânci, adesea chiar pe clădiri din orașe. Se hrănește în principal cu rozătoare și cu insecte.

**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 ne semnificativă față de media la nivel național, estimată la 10-15 perechi de cuibăritoare.

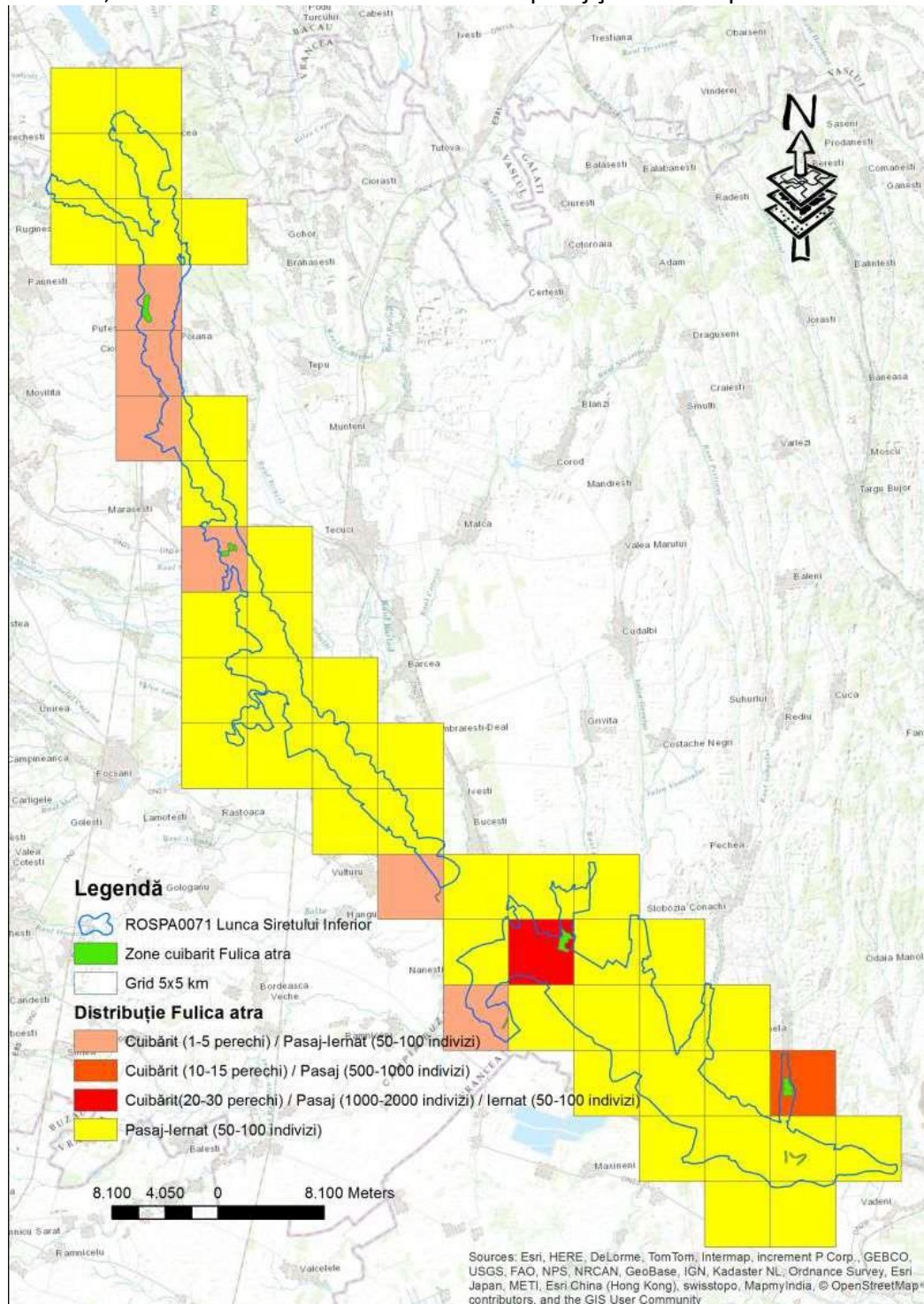


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Fulica atra (lișiță) – cod A125**

**Habitat.** Specie comună pe lacurile și iazurile de la altitudini joase, bogate în vegetație, cuibărind în vegetația palustră deasă. Iarna, gregară, întâlnită în grupuri mari pe lacuri, bazine de acumulare, estuare și golfuri.

**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului cuibărește o populație cu o densitate semnificativă, estimată la 2500-3000 de indivizi în pasaj și 30-45 de perechi cuibăritoare.

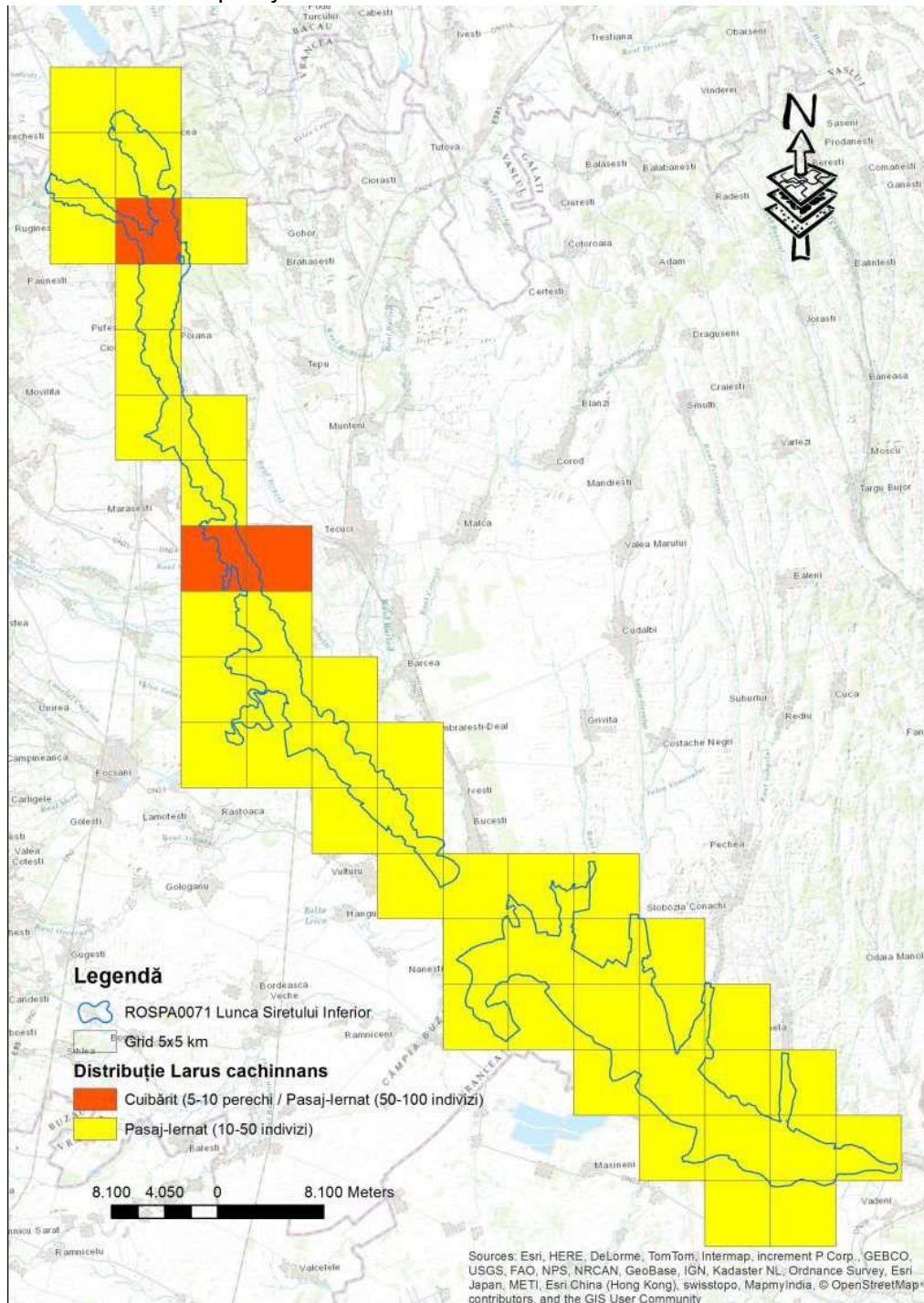


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

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

**Habitat.** Cuibăreşte destul de des în colonii sau perechi izolate de-a lungul coastelor mării, dar şi pe lacuri continentale şi chiar în oraşe. Adesea întâlnit în porturi şi în locurile de depozitare a gunoaielor, prezent şi iarna în număr mare).

**Relevanţa sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populaţia speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului cuibăreşte o populaţie cu o densitate ne semnificativă faţă de media la nivel naţional, estimată la 18-25 de perechi cuibăritoare şi 200-250 de indivizi în pasaj.

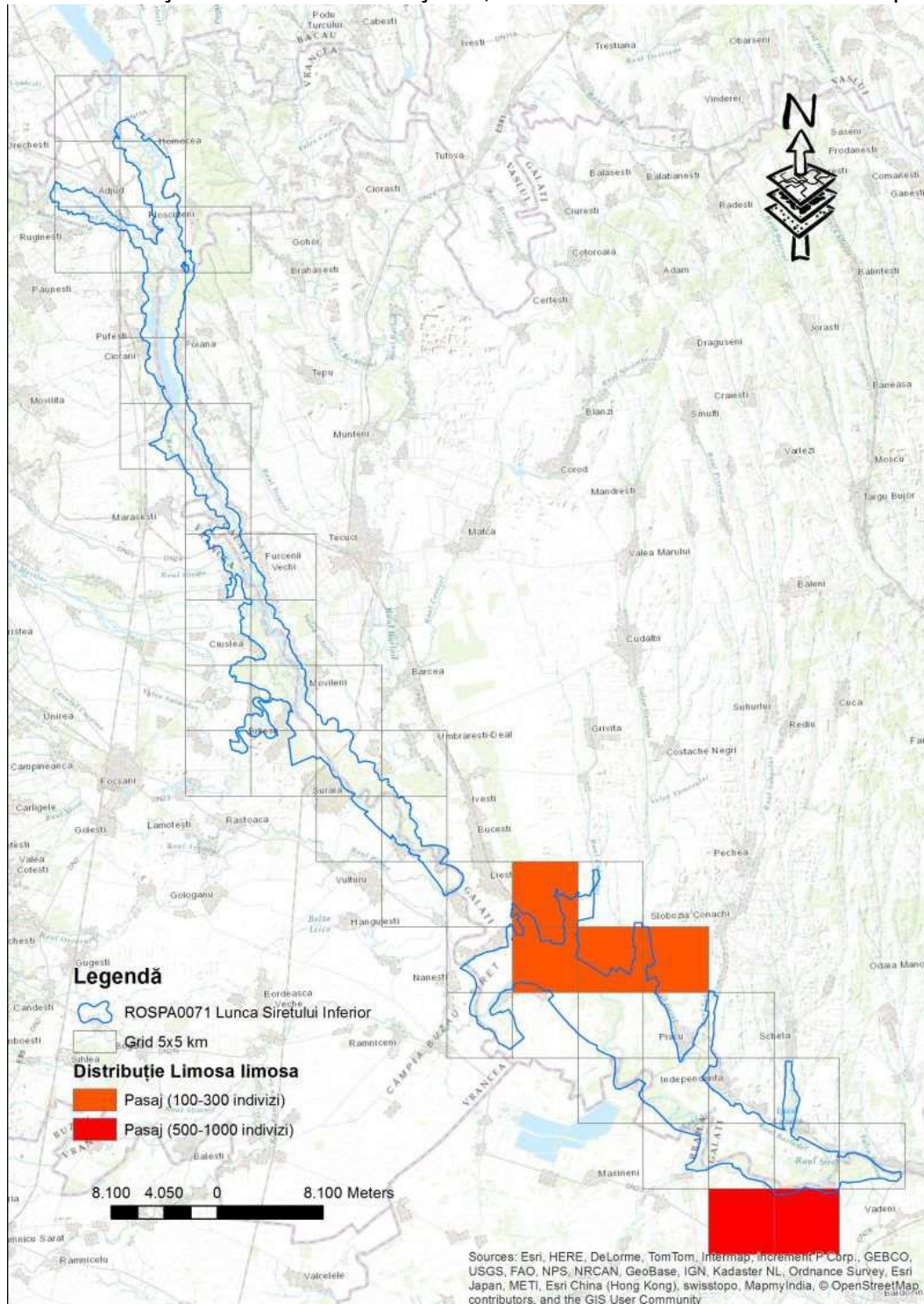


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Limosa limosa (sitar de mal) – cod A156**

**Habitat.** Cuibărește pe pajiști întinse mlăștinoase. În migrație iarna 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.

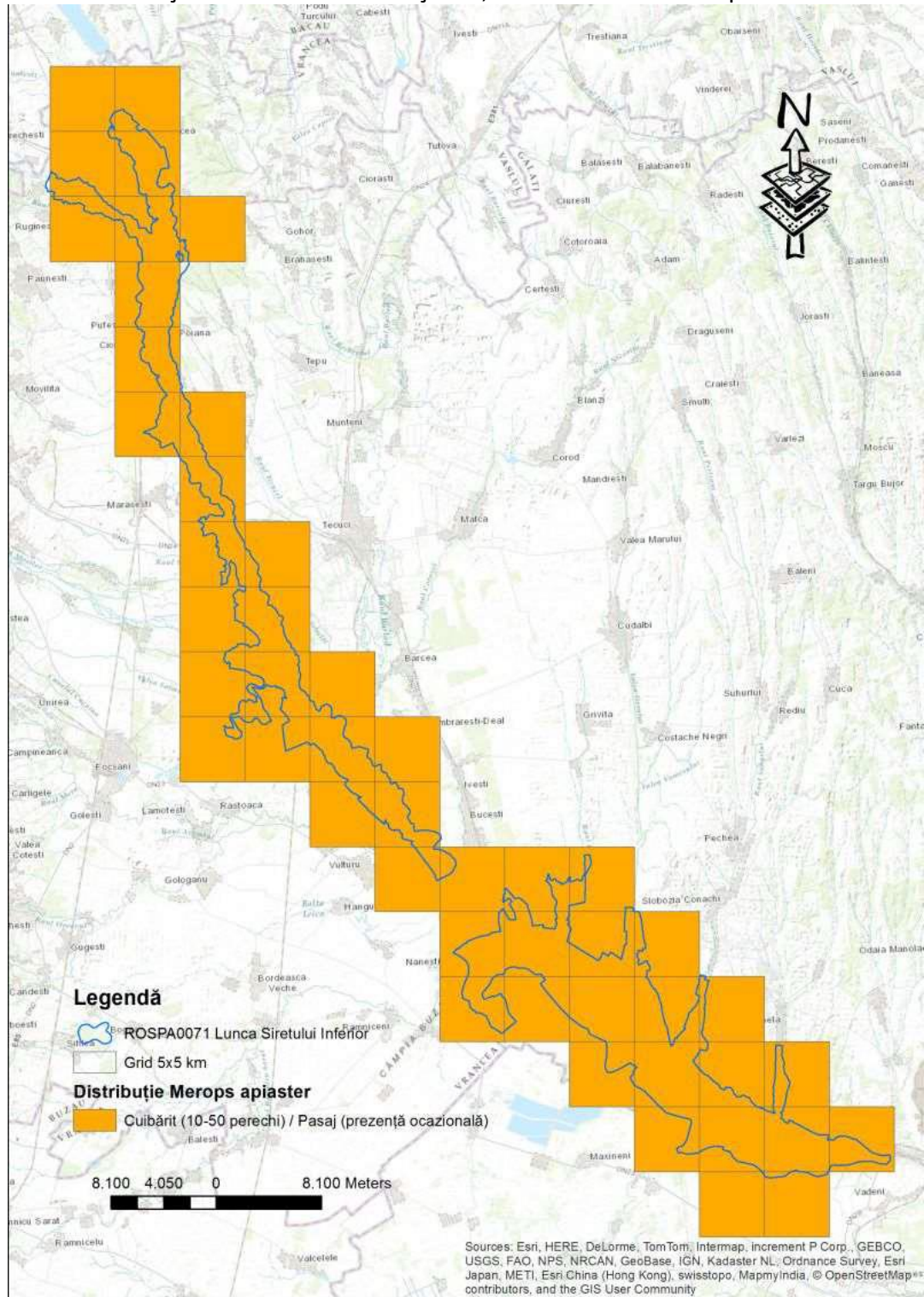


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

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

**Habitat.** Specie destul de comună în regiunile deschise din sudul Europei. Cuibărește în mici colonii sau izolate în galeriile pe care și le sapă în malurile abrupte și râpe.

**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 ne semnificativă față de media la nivel național, estimată la 30-50 de perechi cuibăritoare.

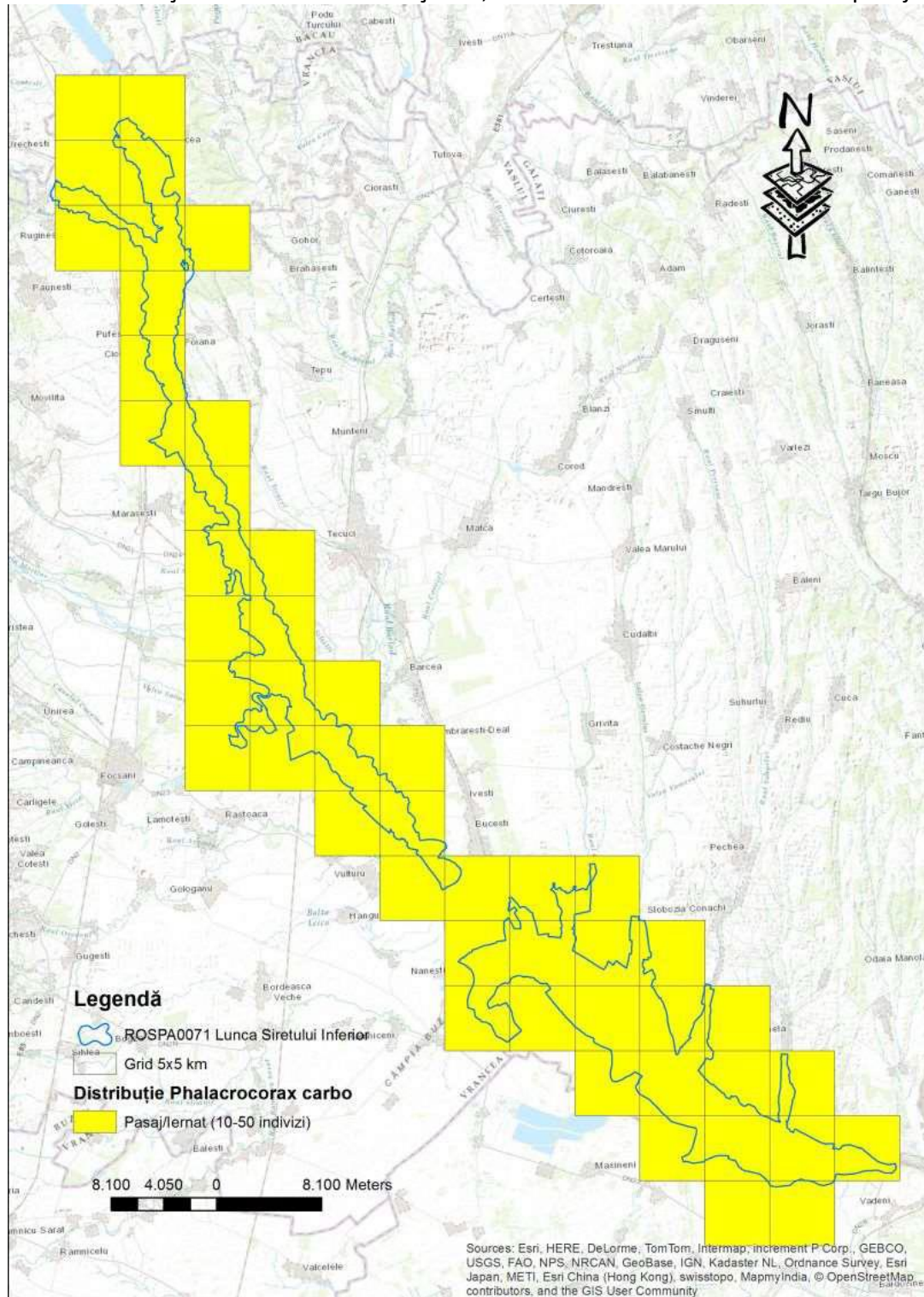


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

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

**Habitat.** Specie larg răspândită, cuibărește în colonii pe țărmuri stâncoase, în copaci, deseori lângă ape dulci.

**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 50-120 de indivizi în pasaj.

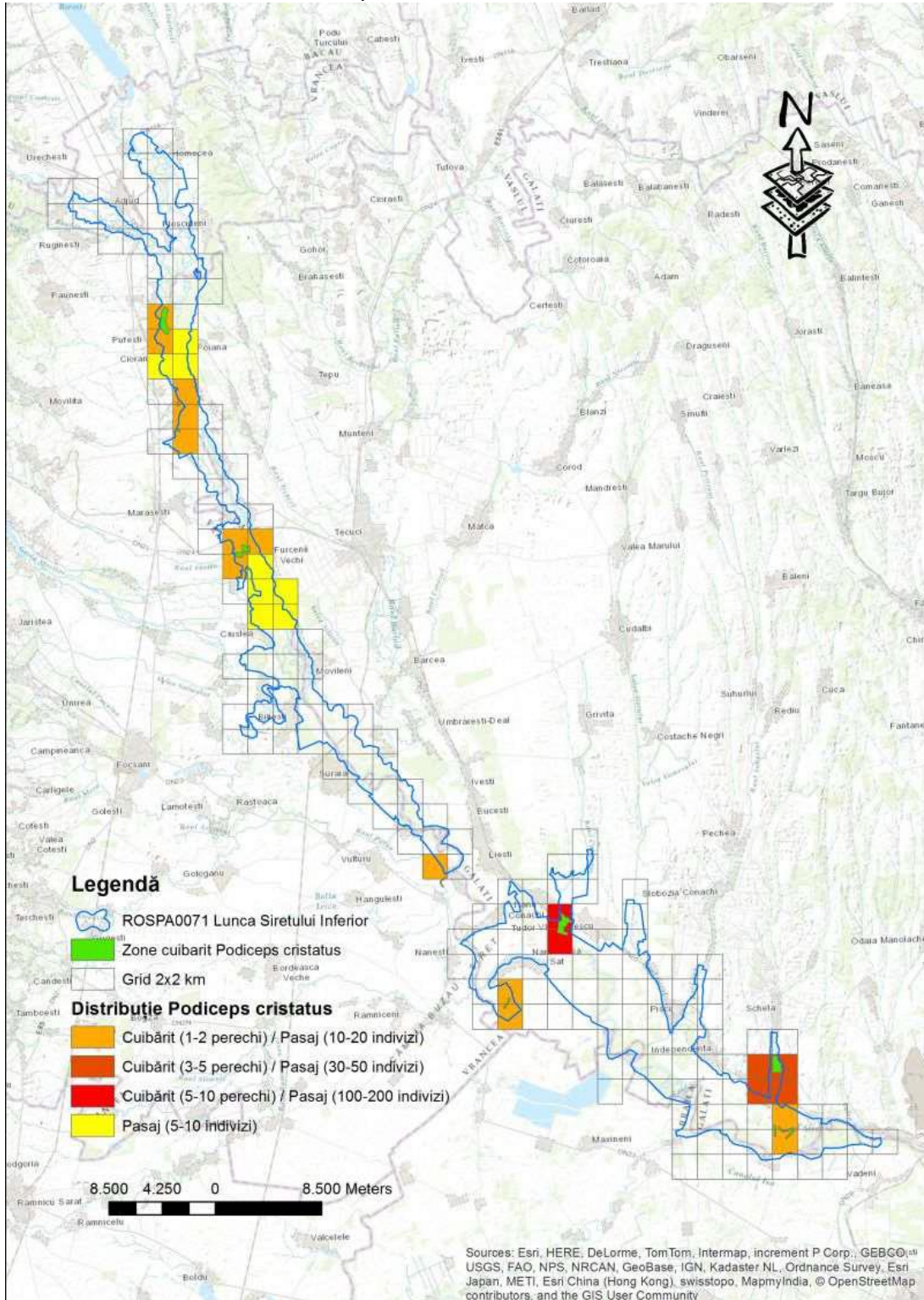


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Podiceps cristatus (corcodelul mare) – A005**

**Habitat.** Specie comună pe lacuri continentale și râuri acoperite cu trestie. În migrațiune și iarna, de-a lungul coastelor, pe lacuri și bazine de acumulare, de obicei în grupuri mici.

**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 semnificativă, estimată la 30-45 de perechi cuibăritoare.

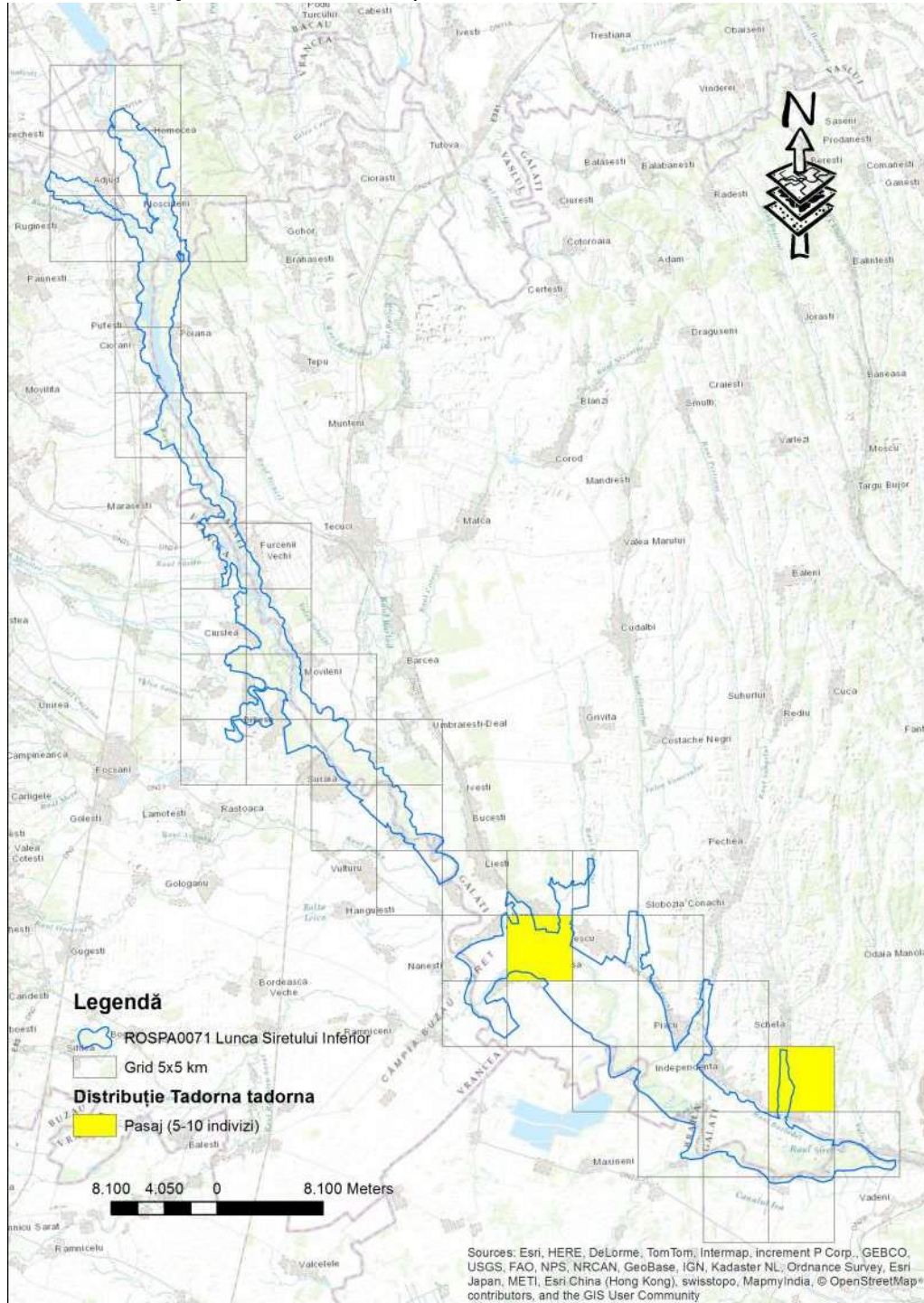


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Tadorna tadorna (călifar 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 nivel național, estimată la 2 perechi de cuibăritoare.



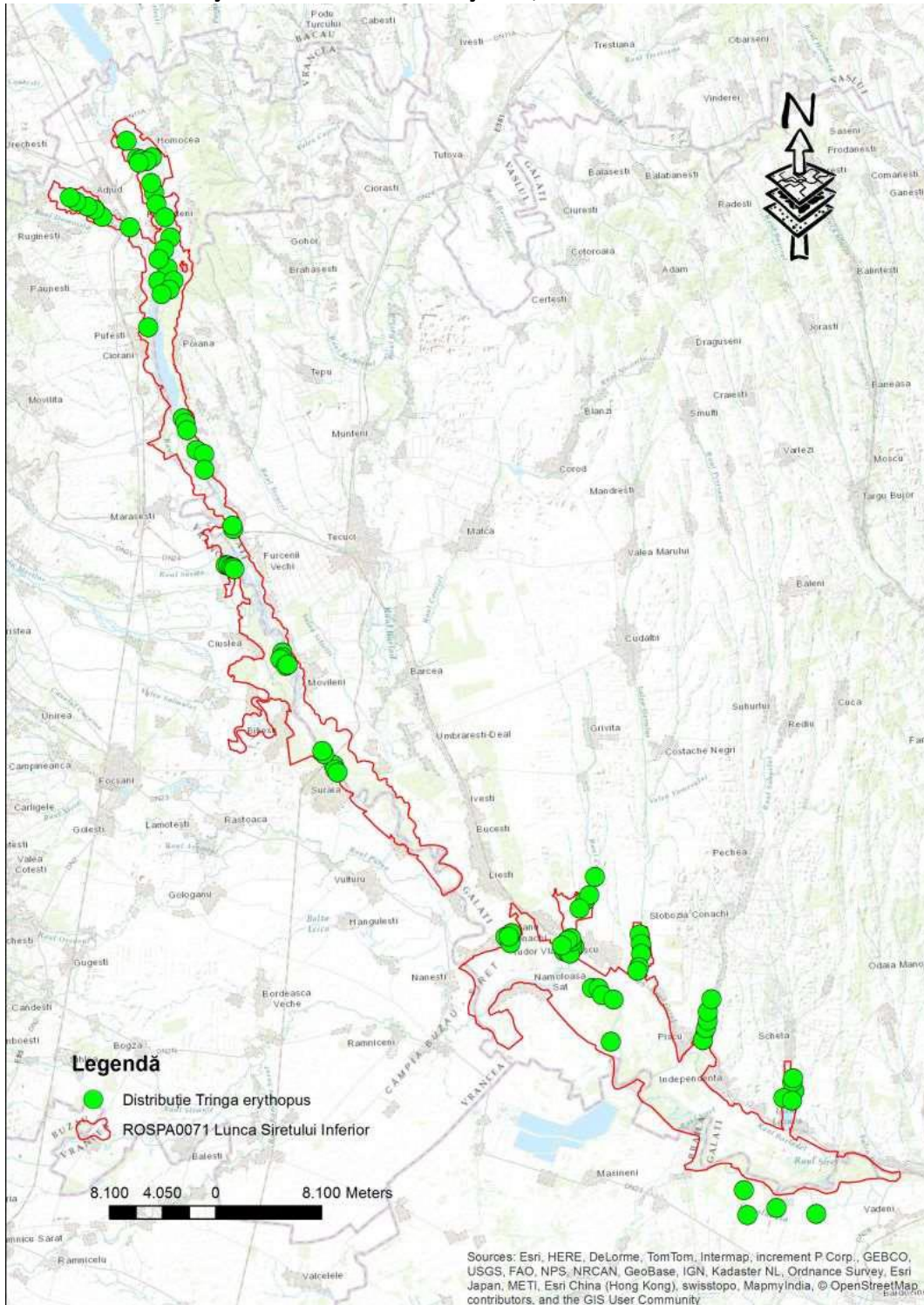


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**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 mlăștinoase, mlaștini 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 ne semnificativă față de media la nivel național, estimată la 150-200 de indivizi în pasaj.

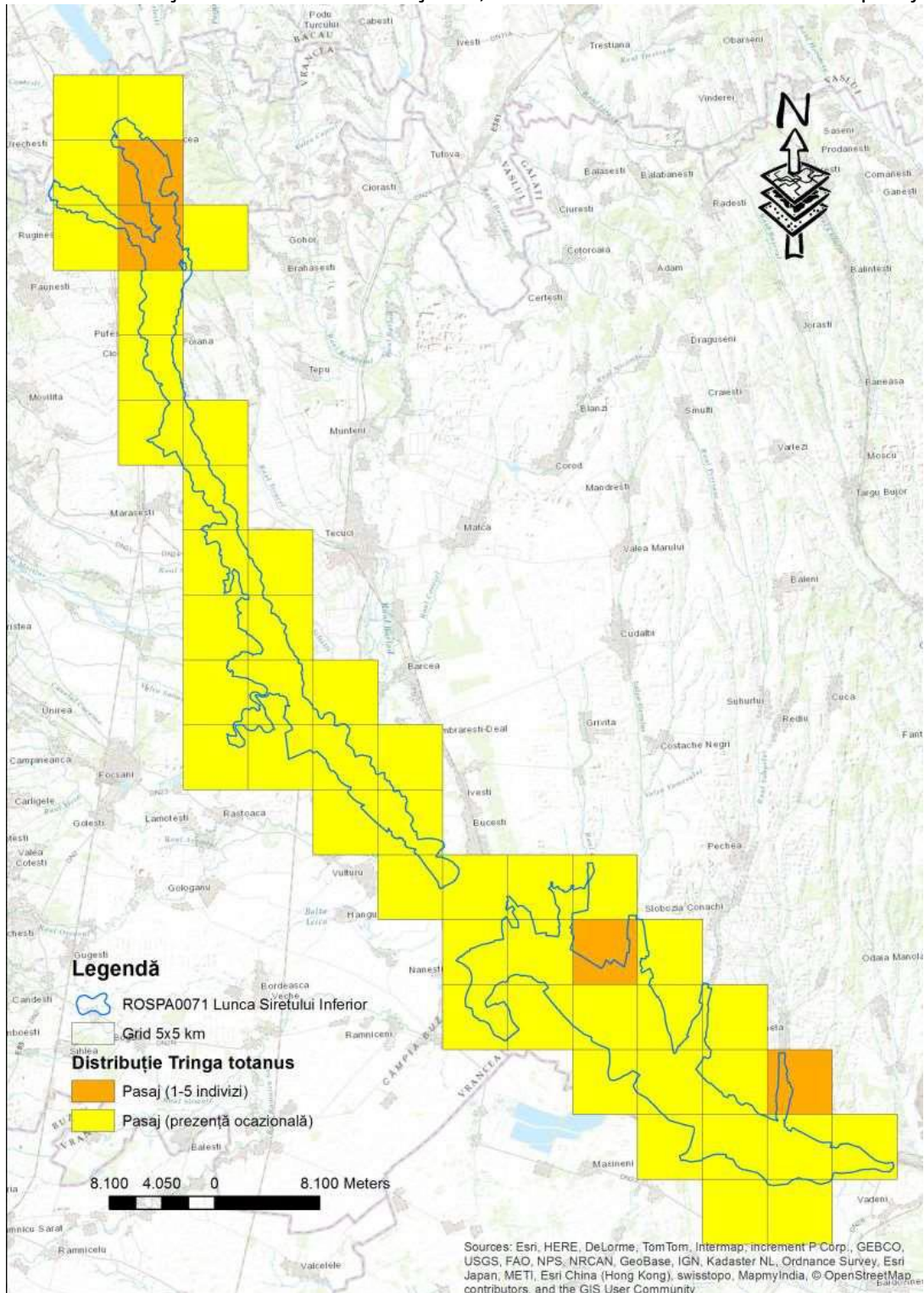


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”**

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

**Habitat.** Cuibărește în mlaștini, lunci umede, estuare. În pasaj și iarna, este prezent adesea în zone de coastă marine, uneori în stoluri mari.

**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 300-500 de indivizi în pasaj.

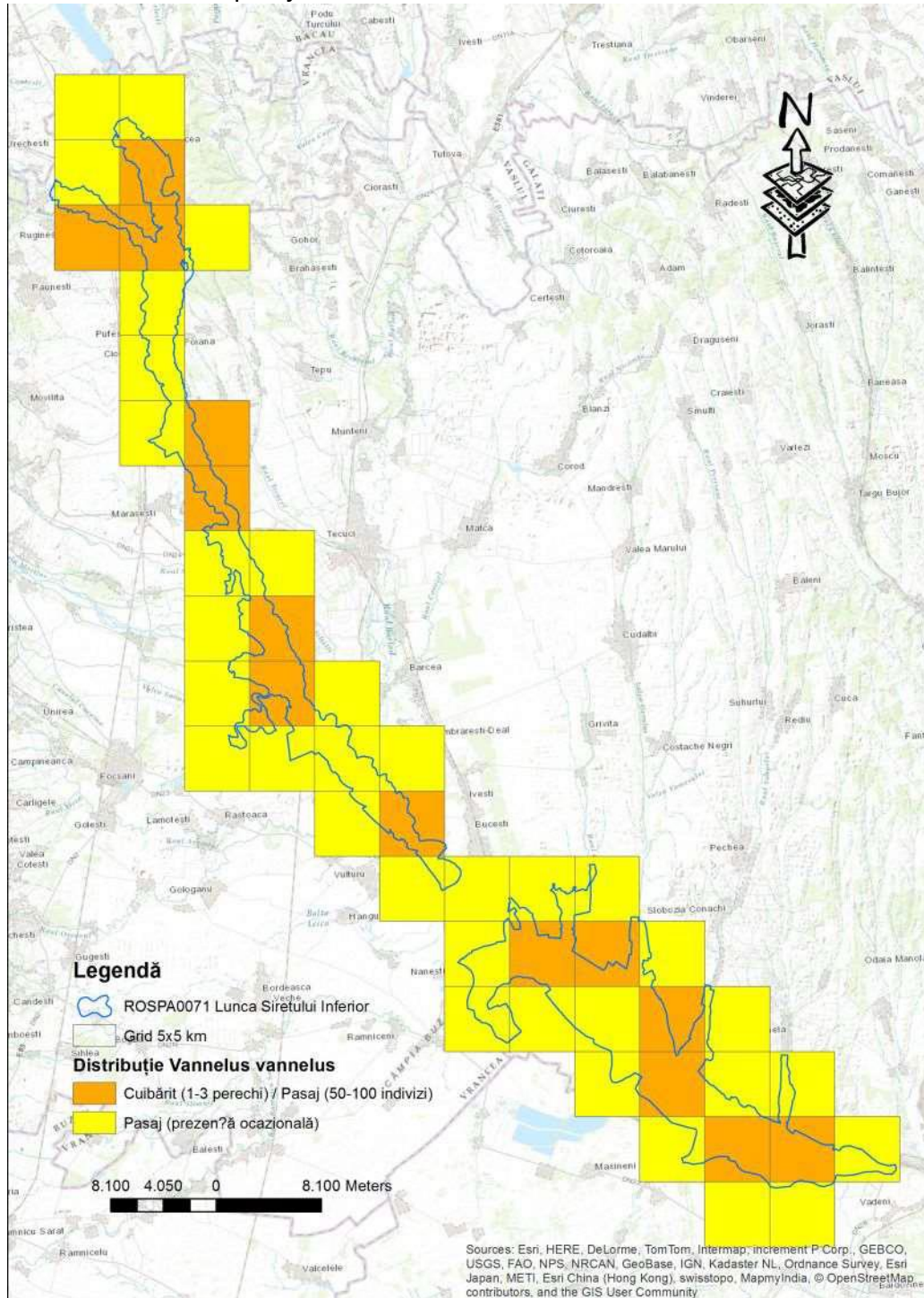


**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

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

**Habitat.** Cuibărește frecvent în lunci, fânețe mlăștinoase de pe lângă lacuri, câmpii, terenuri arabile, bălți și mocirle.

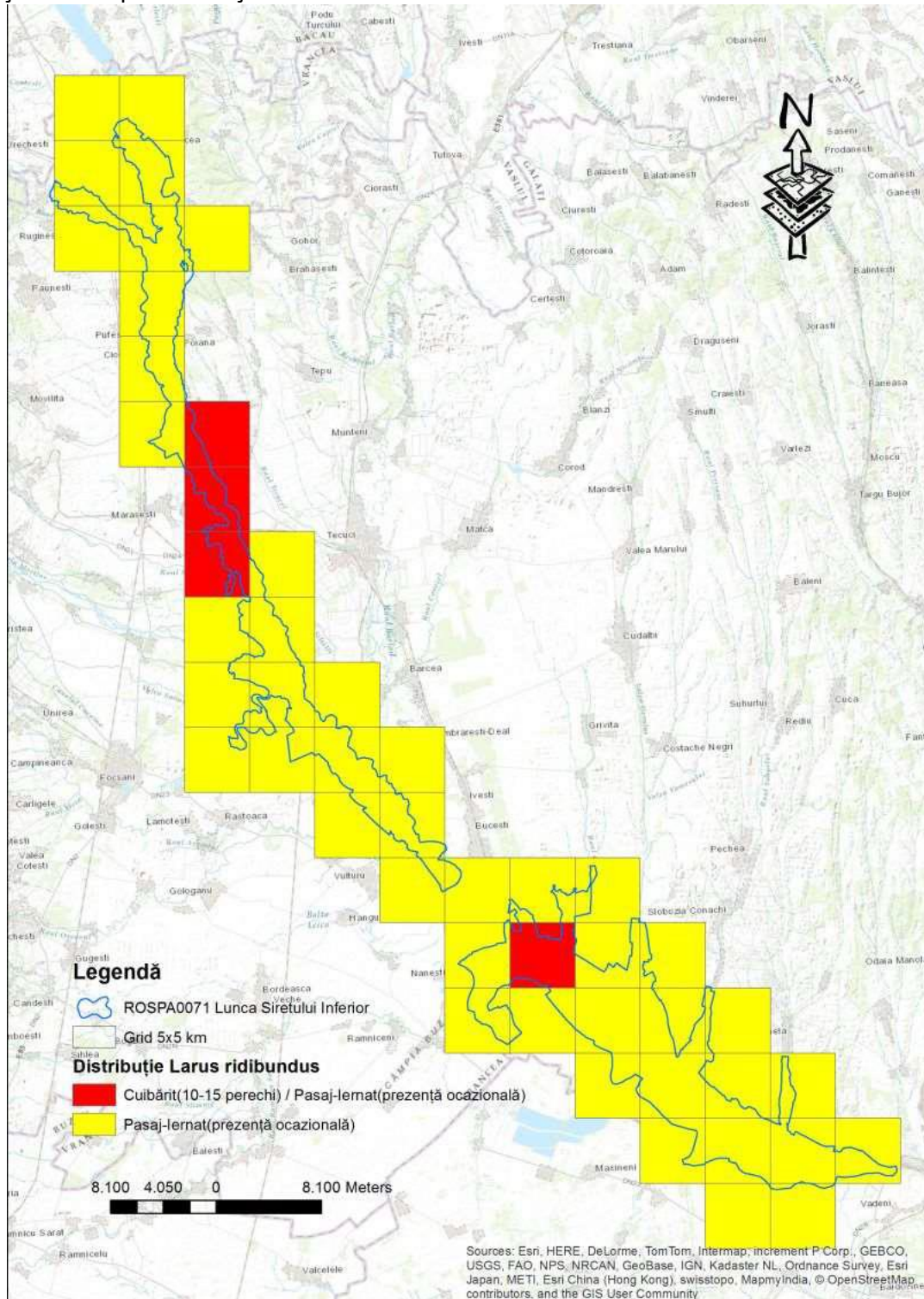
**Relevanța sitului pentru specie.** În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul la nivelul sitului se găsește o populație cu o densitate ne semnificativă față de media la nivel național, estimată la 30-45 de perechi cuibăritoare și 5000-700 de indivizi în pasaj.



**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Larus ridibundus (pescărușul rozător) – cod A179**

**Habitat.** Cuibărește în colonii uneori foarte mari (mii de perechi), pe lacuri și mlaștini cu stufăriș, atât continentale cât și de coastă. Adesea întâlnit în orașe (iarna), unde se hrănește cu diferite deșeuri, în porturi, de asemenea, pe terenuri agricole (în timpul aratului). Prinde insecte zburătoare, în stoluri, la mari înălțimi în timpul zilei și la mici înălțimi deasupra stufărișului seara.



**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**Impactul prognozat**

Amenajarea iazului piscicol va fi insotita si de amenajarea de spatii verzi , amenajare ce va tine cont de specificul luncii Siretului si va avea un impact pozitiv asupra biodiversitatii floristice si faunistice din zona. Infiintarea iazului va determina schimbari la nivelul ecosistemelor prin inlocuirea partiala a biocenozelor de stepa caracteristice teraselor albiei raului Siret cu ecosisteme de zone umede , in conditiile incurajarii formarii de stufaris si a amenajarii unor spatii verzi in vecinatatea iazului prin plantare de specii de arbori si arbusti caracteristice zonei.

Realizarea iazului piscicol nu va determina defrisar , excavatiile ce se vor realiza nu vor determina modificari ale albiilor raurilor si paraielor. Activitatea de transport a materialului 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 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 cresterea 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 ininteres 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 pasările 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

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

pot influența propagarea zgomotului și implicit densitatea populațiilor de păsări. Zona studiată este o zonă deschisă, astfel că sunetul se propagă în toate direcțiile fără a fi condus către un anumit culoar. Astfel, morfologia regiunii permite o disipare rapidă a zgomotului. Zgomotul și deranjul determinat de prezența fizică a muncitorilor nu cauzează un disconfort mare speciilor de mamifere, amfibieni, reptile și pești din zona implementării proiectului supus analizei. Aceste specii depind de vegetația menționată, dar, ele pot fi afectate dacă se defrișează vegetația, situație care nu se regăsește în cazul amplasamentului analizat.

**Orice activitate ce se desfășoară în bazinul piscicol naturale va respecta măsurile și reglementările prin care se asigură conservarea biodiversității și exploatarea rațională a fondului piscicol, prin practicarea pescuitului sportiv în condiții de păstrare a echilibrului ecologic.**

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Nu este cazul, proiectul se va derula la cca 800 m fata de zona locuita.Terenul se afla in imediata apropiere a barajului de la Calimanesti.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor.

Pe toată perioada executării lucrărilor este necesar să fie urmărite și respectate următoarele obiective:

- reducerea la sursă și colectarea selectivă a deșeurilor;
- cunoașterea cantităților și tipurilor de deșeuri, gestionarea corespunzătoare a acestora, planificarea încă din fazele inițiale și organizarea lucrărilor;
- dezvoltarea interesului și a responsabilității pentru menținerea unui mediu natural echilibrat și curat.

În urma desfășurării activităților amenajarea unui iaz piscicol vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeurile tehnologice din activitatea de producție sunt reprezentate de stratul de copertă îndepărtat de pe suprafața amplasamentului;
- deșeurile menajere generate pe amplasament în perioada excavării cuvetei și amenajării iazului provenite de la personalul care exploatează utilajele;
- deșeurile menajere generate pe amplasament în perioada funcționării amenajării piscicole vor proveni de la angajați;

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

Ca urmare a decopertării fâșiilor de exploatare rezultă pământ vegetal.

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

Cantitățile rezultate vor fi depozitate pe lateralele amplasamentului fiind ulterior utilizate la amenajarea taluzurilor și acoperirea acestora cu sol vegetal pentru cultivarea de gazon și plantare de specii arborescente caracteristice zonei (plopi, sălcii). Coperta și sterilul rezultate din decopertări nu reprezintă deșeuri miniere haldate, ele fiind utilizate în totalitate pentru amenajarea taluzelor.

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a autocamioanelor pentru excavarea și respectiv, transportul agregatelor minerale pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- uleiuri uzate
- baterii uzate

Uleiurile uzate nu vor fi stocate la nivelul amplasamentului deoarece schimburile de uleiuri din angrenajele utilajelor vor fi efectuate la unități specializate și autorizate care vor asigura eliminarea acestor deșeuri conform legislației în vigoare.

În perioada de funcționare a amenajării piscicole singurele deșeuri sunt ambalajele în care au fost împachetate furajele, achiziționate cu scopul de a suplimenta hrana populațiilor de pești. Acestea vor fi eliminate de pe amplasament, asimilate deșeurilor menajere, fiind colectate selectiv.

În perioada de funcționare, ca urmare a unor erori în managementul iazului piscicol, poate apare fenomenul de mortalitate la nivelul populațiilor de pești. În vederea eliminării de pe amplasament a deșeurilor astfel rezultate va fi încheiat un contract cu o societate specializată în gestionarea conformă a acestor tipuri de deșeuri.

#### **Deșeuri menajere**

Ca urmare a amenajării bazinelor piscicole vor rezulta deșeuri menajere generate de angajați. Pentru eliminarea acestor deșeuri societatea va instala containere etanșe, fără scurgere în mediu, pentru colectare selectivă și va încheia un contract de prestări servicii cu o firmă specializată în gestionarea acestor tipuri de deșeuri.

#### **Modalități de eliminare a deșeurilor**

##### *Uleiuri uzate*

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

Uleiul uzat rezultat ca urmare a unor defecțiuni ale utilajelor, va fi colectat într-un recipient metalic și va fi predat unui operator economic care este autorizat din punct de vedere al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Utilajele care prezintă pierderi de uleiuri sau carburanți vor fi transportate, în cel mai scurt timp, la unități de service specializate.

În cazul identificării pierderilor de carburanți sau lubrefianți de la utilaje și mijloacele de transport se vor lua toate măsurile pentru colectarea lichidelor în recipiente etanșe și predarea acestora la unitățile de service specializate care vor executa reparațiile și care dețin posibilitatea eliminării conform legii a acestor deșeuri. Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

##### *Acumulatori și baterii uzate*

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

Acumulatorii și bateriile uzate rezultate ca urmare a schimbării lor la mijloacele auto vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi.

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

Modul de gestionare a deșeurilor de baterii și acumulatori este reglementat de HG nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările ulterioare, modificat pri HG 1079/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Cantitatea anuală	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate	Faze de risc HG 1408/2008
Motorină	50 t/an – nu sunt stocuri pe amplasament	P	Inflamabilă Risc de explozie	R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora,organisme din sol

**Motorina** este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte.

Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii sau flăcări deschise.

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioară, % vol. - 6,0;
- superioară, % vol. - 13,5.

Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indicând riscul ca motorina să favorizeze apariția cancerului de piele.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele care funcționează pe vor fi alimentate cu motorină zilnic din recipienti metalici etanși.

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice.

**Uleiuri minerale** - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianți, în nici un fel de recipienti.

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



**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
 valorificare agregate minerale-extravilan  
 oras Marasesti, judetul Vrancea”**

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

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

Specia	Gradul de conservare al habitatului conform formularului standard natura 2000	Habitat utilizate	Impactul generat de proiect		
			Reducerea habitatelor utilizate în vecinătate ariei protejate	Declin populațional	Modificări ale distribuției
<b>Specii de importanță comunitară menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSPA 0071</b>					
<i>Alcedo atthis</i>	Nu este apreciat	Maluri cu vegetație abundentă	Nu este cazul	Nu este cazul, zona propusă prezintă habitate utilizate	Nu este cazul, specia nu utilizează habitatele afectate de proiect
<i>Ardea purpurea</i>	C	bălțile interioare și deltă	Proiectul nu va determina reducerea habitatelor utilizate de această specie, dar în perioada de construcție lucrările vor avea impact negativ nesemnificativ având în vedere suprafața relativ mică pe care se desfășoară în raport cu suprafețe cuprinse în ariile protejate.	Nu este cazul	Pe suprafața amplasamentului nu există bălți care pot fi utilizate de exemplare ale acestei specii pentru satisfacerea necesităților ecologice. Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate. Realizarea eleșteului piscicol determină crearea de noi habitate care pot fi utilizate de această specie.
<i>Ardeola ralloides</i>	C	Regiuni mlăștinoase, delte, lagune și bălți unde cuibărește în tufişuri sau copaci	Proiectul nu va determina reducerea habitatelor utilizate de această specie, dar în perioada de construcție lucrările vor avea impact negativ nesemnificativ având în vedere suprafața relativ mică pe care se desfășoară în raport cu suprafețe cuprinse în ariile protejate	Nu este cazul	Pe suprafața amplasamentului nu există bălți care pot fi utilizate de exemplare ale acestei specii pentru satisfacerea necesităților ecologice. Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate. Realizarea eleșteului piscicol determină

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

					crearea de noi habitate care pot fi utilizate de această specie
<i>Aythya nyroca</i>	B	zone cu stufăriș dens sau pe vegetație plutitoare	Proiectul nu va determina reducerea Habitatelor utilizate de această specie, dar în perioada de construcție lucrările vor avea impact negativ nesemnificativ având în vedere suprafața relativ mică pe care se desfășoară în raport cu suprafețe cuprinse în ariile protejate	Nu este cazul	Nu este cazul, specia nu utilizează habitatele afectate de proiecte.
<i>Chlidonias hybridus</i>	B	habitate ale zonelor umede dar preferă mlaștinile apelor curgătoare și ochiurile de apă din câmpiile inundabile	Proiectul nu va determina reducerea habitatelor utilizate de această specie, dar în perioada de construcție lucrările vor avea impact negativ nesemnificativ având în vedere suprafața relativ mică pe care se desfășoară în raport cu suprafețe cuprinse în ariile protejate	Nu este cazul	Nu există bălți care pot fi utilizate de exemplare ale acestei specii pentru satisfacerea necesităților ecologice. Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de specie la nivelul ariilor naturale protejate. Realizarea eleșteului piscicol determină crearea de noi habitate care pot fi utilizate de această specie.
<i>Chlidonias niger</i>	B	zonele mlăștinoase cu vegetație acvatică abundentă, cu ape stătătoare, lacuri și râuri liniștite	Proiectul nu are ca efect reducerea habitatelor utilizate de această specie	Nu este cazul, zona propusă nu prezintă habitate utilizate de acest taxon pentru satisfacerea necesităților ecologice	Nu este cazul, specia nu utilizează habitatele afectate de proiecte.
<i>Ciconia ciconia</i>	Nu este apreciat	fânețe, pășune și zone umede	Specia utilizează habitatele existente pe suprafața propusă, dar prin implementarea proiectului va crește suprafața de zone umede în vecinătatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei	Nu este cazul	Temporare, în perioada de amenajare

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

<b><i>Circus aeruginosus</i></b>	B	zonele întinse, stepice, câmpia înierbată, pajiștile naturale necultivate, luncile înierbate, terenurile mlăștinoase în apropierea bălților	Proiectul nu are ca efect reducerea habitatelor utilizate de această specie	Nu este cazul	Nu este cazul, specia nu utilizează habitatele afectate de proiect
<b><i>Cygnus cygnus</i></b>	B	lacuri și mlaștini	Specia utilizează habitatele existente pe suprafața propusă, dar prin implementarea proiectului va crește suprafața de zone umede în vecinătatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei	Nu este cazul	Posibil temporare, în perioada de amenajare
<b><i>Egretta alba</i></b>	B	zone umede întinse, mlaștini, lagune costiere, estuare, margini de lacuri	Specia utilizează habitatele existente pe suprafața propusă, dar prin implementarea proiectului va crește suprafața de zone umede în vecinătatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Posibil temporare, în perioada de amenajare. Realizarea eleșteului piscicol determină crearea de noi habitate care pot fi utilizate de această specie.
<b><i>Egretta garzetta</i></b>	B	zonele umede, bălți, râuri, lagune sărate	Specia utilizează habitatele existente pe suprafața propusă, dar prin implementarea proiectului va crește suprafața de zone umede în vecinătatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Posibil temporare, în perioada de amenajare
<b><i>Gelochelidon nilotica</i></b>	B	bălți din regiuni de coastă și pe țărmuri nisipoase	Proiectul nu are ca efect reducerea habitatelor utilizate de această specie	Nu este cazul	Nu este cazul, specia nu utilizează habitatele afectate de proiecte
<b><i>Glareola pratincola</i></b>	B	zonele aride și arse de soare dar situate în apropierea apelor, habitatul	Proiectul nu are ca efect reducerea habitatelor utilizate de această specie	Nu este cazul	Nu este cazul, specia nu utilizează habitatele afectate de proiecte

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

		ideal al acestei păsări sunt terenurile secate			
<i>Ixobrychus minutus</i>	B	zone umede cu stufăriș și păpuriș	Proiectul nu are ca efect reducerea habitatelor utilizate de această specie	Nu este cazul	Nu este cazul, specia nu utilizează habitatele afectate de proiecte
<i>Lanius collurio</i>	Nu este apreciat	regiuni deschise, terenuri agricole cu tufișuri cu spini	Proiectul nu are ca efect reducerea habitatelor utilizate de această specie	Nu este cazul	Nu este cazul, specia nu utilizează habitatele afectate de proiecte
<i>Lanius minor</i>	Nu este apreciat	regiuni deschise cu arbori izolați și tufișuri	Proiectul nu are ca efect reducerea habitatelor utilizate de această specie	Nu este cazul	Nu este cazul, specia nu utilizează habitatele afectate de proiecte
<i>Nycticorax nycticorax</i>	B	mlaștini și bălți dar este frecvent prezent și în apropierea apelor încet curgătoare, în stufărișuri	Proiectul nu are ca efect reducerea habitatelor utilizate de această specie	Nu este cazul	Nu este cazul, specia nu utilizează habitatele afectate de proiecte
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	B	bălțile mari, înconjurate cu stuf	Proiectul nu are ca efect reducerea habitatelor utilizate de această specie	Nu este cazul	Nu este cazul, specia nu utilizează habitatele afectate de proiecte
<i>Platalea leucordia</i>	B	Stufărișuri cu impact antropis scăzut	Proiectul nu are ca efect reducerea habitatelor utilizate de această specie	Nu este cazul	Nu este cazul, specia nu utilizează habitatele afectate de proiecte
<i>Recurvirostra avosetta</i>	B	Zone umede (lacuri, bălți de mari dimensiuni, Brațe moarte)	Proiectul nu are ca efect reducerea habitatelor utilizate de această specie	Nu este cazul	Nu este cazul, specia nu utilizează habitatele afectate de proiecte
<i>Sterna hirundo</i>	Nu este apreciat	Habitat acvatic, zone de litoral, preferă plajele de nisip și pietriș pe care s-a format o vegetație	Proiectul nu are ca efect reducerea habitatelor utilizate de această specie	Nu este cazul	Nu este cazul, specia nu utilizează habitatele afectate de proiecte

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

		rară.			
<b>Specii de importanță comunitară menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI 0162</b>					
<b><i>Lutra lutra</i></b>	B	Țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, de munte sau șes	Zona propusă pentru implementarea Proiectului analizat pentru evaluarea impactului nu prezintă habitate utilizate de vidră	Nu este cazul	Implementarea proiectului va crește suprafața de zone umede în vecinătatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.
<b><i>Spermophilus citellus</i></b>	Nu este Apreciat	zona de stepă, neîmpădurită	Proiectul nu are ca efect reducerea habitatelor utilizate de această specie	Nu este cazul	Nu este cazul, specia nu utilizează habitatele afectate de proiect
<b><i>Emys orbicularis</i></b>	B	ape dulci lin curgătoare și stătătoare cu vegetație acvatică	Specia utilizează habitatele existente pe suprafața propusă, dar prin implementarea proiectului va crește suprafața de zone umede în vecinătatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul	Temporare, în perioada de amenajare. Realizarea eleșteului piscicol determină crearea de noi habitate care pot fi uilizate de această specie.
<b><i>Bombina bombina</i></b>	B	Populează ochiurile de apă permanente sau temporare	Specia utilizează habitatele existente pe suprafața propusă, dar prin implementarea proiectului va crește suprafața de zone umede în vecinătatea siturilor cu impact pozitiv asupra speciei.	Nu este cazul.	Temporare, în perioada de amenajare.
<b><i>Aspius aspius</i></b>	B	Mediul lotic al râului Siret	Proiectul propus nu va genera	Nu este cazul	Nu este cazul, speciile de pești nu utilizează habitatele afectate de
<b><i>Cobitis taenia</i></b>	B				
<b><i>Gobio kessleri</i></b>	B				

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si**  
**valorificare agregate minerale-extravilan**  
**oras Marasesti, judetul Vrancea”**

<i>Gobio albipinnatus</i>	B		impact asupra ihtiofaunei		proiect
<i>Gobio albipinnatus</i>	B				
<i>Misgurnus fossilis</i>	B				
<i>Pelecus cultratus</i>	B				
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	B				
<i>Sabanejewia aurata</i>	B				
<i>Zingel streber</i>	B				
<i>Zingel zingel</i>	B				
<i>Lucanus cervus</i>	B	Ecosisteme forestiere	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Vertigo angustior</i>	Nu este apreciat	Zonele mlăştinoase sau pe soluri care sunt permanent umede	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

În concluzie implementarea proiectului propus SC CANTISORT SRL nu afectează habitatele utilizate de speciile de importanță comunitară la nivelul ariilor protejate din zonă, dar s-ar putea înregistra urmatorul impact:

**În perioada de construcție**

- Negativ nesemnificativ asupra habitatelor utilizate de speciile de importanță comunitară în vecinătatea ariilor protejate
- Neutru pentru majoritatea speciilor de importanță comunitară care constituie obiectivele de conservare ale ariilor naturale din zonă.

**În perioada de funcționare:**

- Pozitiv asupra speciilor de importanță comunitară din ariile protejate din zona de implementare a proiectului prin crearea de noi habitate favorabile în principal pentru hrănire
- Neutru pentru majoritatea speciilor de importanță comunitară.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.**

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care beneficiarul realizează excavatia necesară realizării cuvei iazului piscicol. Personalul care exploatează utilajele va verifica permanent funcționarea corectă a acestora, în vederea remedierii imediate a eventualelor defecțiuni.

Periodic se va realiza inspecția tehnică a utilajelor care vor fi folosite pe amplasament.

Beneficiarul va respecta limita de adâncime impusă prin avizul de gospodărire a apelor.

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”**

In vederea monitorizarii calitatii apei freatiche, 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. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

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. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

Nu sunt informatii.

**XII. Anexe - piese desenate.**

**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
**“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale-extravilan oras Marasesti, judetul Vrancea”**

XIII. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Siret ,cod cadastral XII-1
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral: cursul de apa Siret,cod CA RORW12.1\_B9
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod:

Nr crt	PM II					
	Denumire corp apa	Categoria corpului de apa	Tipologie corp apa	Codul corpului de apă de suprafață	Stare /Potential (S /P)	Starea ecologica/potentialu l ecologic ( se va nota FB, B, M, S, P

361	Siret (baraj Calimanesti - cf Dunare)	RW	RO11	RORW12.1_B9	S	M
-----	---------------------------------------	----	------	-------------	---	---

2.Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

**- RORW12.1\_B9 (Siret – baraj Călimănești – cf Dunăre) este corp de apă natural, tipologie RO11\*, cu stare ecologică moderată, datorată nutrienților și condițiilor de oxigenare și stare chimică bună. Valoarea stării date de elementele biologice este 2 – bună. Această încadrare s-a realizat pe baza valorilor parametrilor monitorizați în perioada 2011 – 2013 (parametrii și frecvențele de monitorizare sunt în conformitate cu cerințele DCA 2000/60/CE), iar perioada în care se preconizează atingerea obiectivului de mediu, prevăzut de Directiva Cadru Apă 2000/60/CE, este 2021 – 2027. Această estimare a atingerii obiectivelor de mediu pentru corpul de apă RORW12.1\_B9 este făcută în baza monitorizării programelor de măsuri de bază propuse pentru diminuarea concentrației de azot și corectarea condițiilor de oxigenare.**

Nr. crt.	B.h.	Cursul de apă	Numele CA	Codul CA	Categoria corpului de apă*	Tipologia corpului de apă	Zone protejate		Obiectiv de mediu	
							Tipul	Obiectivul	Stare ecologică	Stare chimică
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
362	Siret	Siret	Siret (baraj Calimanesti - cf Dunare)	RORW12.1_B9	RW	RO11	ZONE DE PROTECȚIE PT.HABITATE ȘI	OUG 57/2007	stare ecologică buna	stare chimică buna

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz:

Nr. crt.	Județ	Nume măsură	Descriere măsură	Tip măsură (11.3.a, 11.3b-I)	Codul corpului de apă de suprafață	Autoritate competentă responsabilă	Parteneri pentru implementarea efectivă a măsurii
----------	-------	-------------	------------------	------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---



**MEMORIU DE PREZENTARE:**  
***“ Amenajare iaz piscicol cu exploatare si  
valorificare agregate minerale-extravilan  
oras Marasesti, judetul Vrancea”***

553	VN	Alimentare cu apă în scop potabil	Construcția/ Extinderea infrastructurii pentru apă	11.3a	RORW12.1_B9	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	C.L. Călienii Noi
554	VN	Alimentare cu apă în scop potabil	Construcția/ Extinderea infrastructurii pentru apă	11.3a	RORW12.1_B9	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	C.L. Călienii Vechi

Semnătura și ștampila titularului