

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru proiectul

**„INFIINTARE BALASTIERA – EXPLOATARE
BALAST DIN TERASA IN COMUNA NICORESTI,
SAT IONASESTI, JUD. GALATI”**

**beneficiar
S.C. BIND S.R.L. HUSI**

AUTOR

S.C. DANIAS S.R.L.

Elaborator studii pentru protecția mediului:
RM, RIM, BM, EA, poziția nr. 224 în Registrul
Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro;

Iulie 2016

CUPRINS

CAPITOLUL I

| | |
|---|-----------|
| INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL PROPUȘ | 5 |
| I.1. DENUMIREA PROIECTULUI | 6 |
| I.2. DESCRIEREA PROIECTULUI | 6 |
| I.3. OBIECTIVELE PROIECTULUI | 17 |
| I.4. INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA | 18 |
| I.5. MATERII PRIME UTILIZATE PE AMPLASAMENT | 19 |
| I.6. SUBȘTANȚE/PREPARATELE CHIMICE UTILIZATE | 22 |

CAPITOLUL II

| | |
|---|-----------|
| LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ | 24 |
|---|-----------|

CAPITOLUL III

| | |
|--|-----------|
| MODIFICĂRILE FIZICE CARE DECURG DIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI | 30 |
| III.1. MODIFICĂRI FIZICE ÎN ETAPA LUCRĂRILOR DE DESCHIDERE | 30 |
| III.2. MODIFICĂRI FIZICE ÎN ETAPA LUCRĂRILOR DE EXPLOATARE | 31 |

CAPITOLUL IV

| | |
|---|-----------|
| RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI | 32 |
| IV.1. RESURSE NATURALE NECESARE PENTRU IMPLEMENTAREA PROIECTULUI | 32 |
| IV.2. RESURSE NATURALE EXPLOATATE PENTRU IMPLEMENTAREA PROIECTULUI DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ | 33 |

CAPITOLUL V

| | |
|--|-----------|
| EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI | 33 |
| V.1. EMISII GENERATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI | 33 |
| <i>V.1.1. EMISII ÎN ATMOSFERĂ</i> | 33 |
| <i>V.1.2. MODALITATEA DE ELIMINARE A EMISIILOR ÎN AER</i> | 36 |
| <i>V.1.3. ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE</i> | 37 |
| <i>V.1.4. MODALITATEA DE ELIMINARE A ZGOMOTELOR ȘI VIBRAȚIILOR PRODUSE PE AMPLASAMENT</i> | 39 |
| <i>V.1.5. EMISII ÎN APĂ</i> | 39 |
| <i>V.1.6. MODALITATEA DE ELIMINARE A EMISIILOR ÎN APĂ</i> | 40 |

| | |
|---|-----------|
| <i>V.1.7. EMISII ÎN SOL</i> | 41 |
| <i>V.1.8. MODALITATEA DE ELIMINARE A EMISIILOR ÎN SOL</i> | 42 |
| V.2. DEȘEURI GENERATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI ȘI MODALITĂȚILE DE ELIMINARE | 43 |
| <i>V.2.1. DEȘEURI DIN ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE</i> | 43 |
| <i>V.2.2. DEȘEURI MENAJERE</i> | 43 |
| <i>V.2.3. MODALITĂȚILE DE ELIMINARE A DEȘEURILOR</i> | 44 |
| | |
| CAPITOLUL VI | |
| VI.1. CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI | 47 |
| VI.2. SUPRAFEȚELE DE TEREN CARE VOR FI OCUPATE DE PROIECT | 48 |
| | |
| CAPITOLUL VII | |
| SERVICIILE SUPLIMENTARE IMPUSE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI | 49 |
| | |
| CAPITOLUL VIII | |
| DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONARII, DEZAFECTĂRII ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI | 49 |
| | |
| CAPITOLUL IX | |
| ACTIVITĂȚI GENERATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI | 50 |
| | |
| CAPITOLUL X | |
| DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PROIECTULUI | 51 |
| X. 1. LUCRĂRI DE CONSTRUCȚIE (EXCAVARE) | 51 |
| | |
| CAPITOLUL XI | |
| CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE SI CARE POATE AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR | 55 |
| | |
| CAPITOLUL XII | |
| INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ ȘI IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR | 57 |
| XII.1. INFORMAȚII PRIVIND ARIA SPECIALĂ DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ | 57 |
| ROSPA 0071 LUNCA SIRETULUI INFERIOR | 57 |

| | |
|---|------------|
| XII.2. INFORMAȚII PRIVIND SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI 0162 LUNCA SIRETULUI INFERIOR | 64 |
| XII.3. DATE PRIVIND PREZENȚA HABITATELOR DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ DIN ROSCI 0162 LUNCA SIRETULUI INFERIOR MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PROIECTULUI PROPUȘ | 71 |
| XII.4. DATE PRIVIND PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR DE PĂSĂRI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ DIN ROSPA 0071 LUNCA SIRETULUI INFERIOR MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PROIECTULUI PROPUȘ | 83 |
| XII. 5. IMPORTANȚA SITULUI PENTRU SPECILE CUIBĂRITOARE | 110 |
| XII.6. IMPORTANȚA SITULUI PENTRU SPECILE MIGRATOARE | 112 |
| XII.7. DATE PRIVIND PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN ROSCI 0162 LUNCA SIRETULUI INFERIOR MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PROIECTULUI PROPUȘ | 115 |
| XII. 8. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ DIN ROSCI 0162 LUNCA SIRETULUI INFERIOR AFECTATE DE PROIECT | 127 |
| XII.9. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ROSPA 0071 LUNCA SIRETULUI INFERIOR ȘI ROSCI 0162 LUNCA SIRETULUI INFERIOR | 130 |
| XII.10. RELAȚIA ROSPA 0071 ȘI ROSCI 0162 CU ALTE ARII PROTEJATE | 142 |
| XII.11. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ROSCI 0162 LUNCA SIRETULUI INFERIOR | 143 |
| XII.12. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ROSPA 0071 LUNCA SIRETULUI INFERIOR ȘI ROSCI 0162 LUNCA SIRETULUI INFERIOR | 144 |
| CAPITOLUL XIII | |
| IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI | 146 |
| CAPITOLUL XIV | |
| EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI | 181 |
| CAPITOLUL XV | |
| MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI | 186 |
| CAPITOLUL XVI | |
| METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR | 189 |

PREFAȚĂ

Studii recente au aratat ca exploatarile controlate de resurse minerale pot aduce beneficii importante comunitatilor locale, si nu numai, privind utilizarea terenurilor fara valoare agricola si silvica, dezvoltarea infrastructurii in mediul rural si nu in ultimul rand crearea de locuri de munca. Toate activitatile ce decurg din asemenea proiecte trebuie insa sa aiba la baza studii ce tin cont de valoarea conservativa a habitatelor si a tuturor componentelor biodiversitatii locale (plante, animale).

Scopul studiului de evaluare adecvata a proiectului “Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati” este de a furniza informatii de baza privind impactul asupra biodiversitatii (speciile si habitatele de interes comunitar) locale si managementul unor masuri de implementare a proiectului.

Obiectivele specifice ale studiului:

- evaluarea impactului proiectului propus asupra mediului inconjurator (modificari de natura fizica, utilizarea resurselor naturale)
- identificarea si gestionarea factorilor posibil poluanti
- identificarea tipurilor de habitate prezente in aria de studiu
- identificarea claselor de habitate si distributia acestora
- studiul floristic anterior declansarii lucrarilor
- analiza structurii comunitatilor vegetale prezente
- descrierea calitativa si cantitativa a abundentei speciilor de pasari
- studiul animalelor ce utilizeaza stratul superficial al solului
- evaluarea impactului de natura sociala
- monitorizarea etapelor de implementare a proiectului
- masuri de reconstructie ecologica, daca se impun
- propuneri si solutii realiste de protectie a biodiversitatii locale

CAPITOLUL I

INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL PROPUȘ

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat pentru *Societatea BIND S.R.L.*, cu capital privat, ce *are ca obiect principal de activitate-Transporturi rutiere de marfuri -cod CAEN*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

4941, intre activitatile firmei figurand si „Extracția pietrișului și nisipului – Cod CAEN 0812”.-se anexeaza Certificatul de Inregistrare.

Datele de identificare ale societății sunt următoarele:

- **sediul social:** municipiul Husi, judetul Vaslui, str. Nicolae Cisman, nr.26.
- **adresa punctului de lucru – sat Ionasesti, comuna Nicoresti, județul Galați**
- **Cod unic înregistrare:** 15353345/09.04.2003
- **ORC:** J37/164/2003
- **persoana de legătură:** administrator- Bordeanu Nicoleta
- **telefon:** 0235481968; 0235486007

I.1. Denumirea proiectului

BIND S.R.L. Husi propune implementarea proiectului: “Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

I.2. Descrierea proiectului

Amenajarea exploatarii de nisip si pietris din balastiera “ Ionasesti I” pentru care s-a întocmit prezenta documentatie, se va amplasa în jud. Galati, extravilanul com. Nicoresti, situata pe malul stang al raului Siret, in terasa mal stang al raului Siret, la peste 4.5 km amonte de podul dublu rutier + CF de la Cosmesti, intre bornele CSA 99 si CSA 100, pe teritoriul administrativ al localitatii Ionasesti, comuna Nicorasti judetul Galati este firma BIND SRL Husi, judetul Vaslui

Perimetrul de exploatare se afla in albia majora a raului Siret-in terasa mal stang, cursul mijlociu al acestuia, spre malul stang a acestuia, cod cadastral XII-1.

Raul Siret este principalul colector al apelor ce străbat zona, cu direcție de curgere generală NW~ SE, pe acest sector.

Terenul are regimul juridic de proprietate a SC BIND SRL fiind dobandit in urma participarii la o licitatie deschisa, organizata de Consiliul Local Nicoresti, conform Contractului de vanzare cumparare nr. 3549/29.09.2009.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

În prezent terenul este liber si conform studiului geotehnic este stabil si fără accidente de teren subterane.

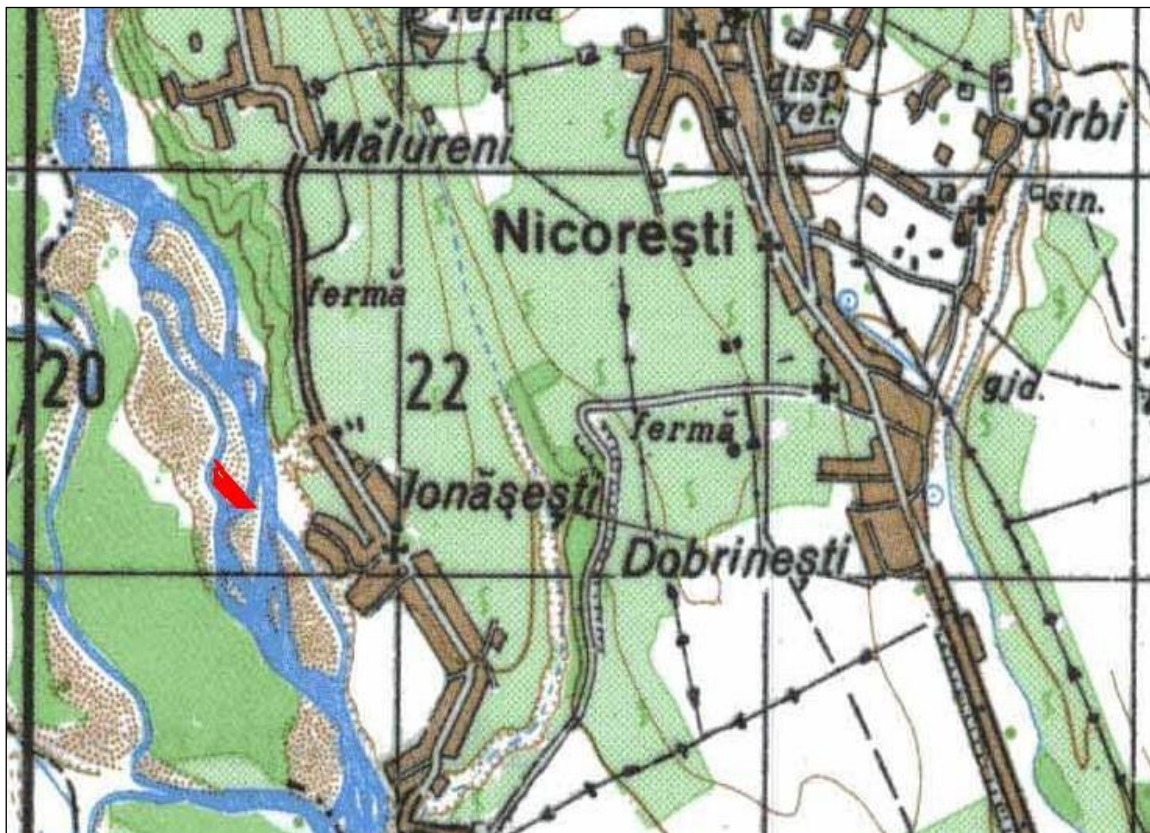


Figura 1-“ Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

Terenul este proprietate privata, are o suprafata $S = 19\,458$ mp, in care se lucreaza in prezent si care face obiectul Avizului de gospodarierea apelor nr. 50/27.04.2016 emis de catre Administratia Bazinala de Apa Prut-Barlad si a Acordului de mediu nr. 14/29.06.2009, revizuit in 07.09.2011, emis de APM Galati pentru proiectul “Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa”

Revizuirea acordului de mediu a fost decisa de catre APM Galati intrucat amplasamentul proiectului se afla in aria protejata de interes comunitar Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, declarata ulterior revizuirii actului de reglementare, din 07.09.2011.

Zona de exploatare propusa pentru intervalul de valabilitate al Avizului de gospodarierea apelor nr. 50/27.04.2016, din cadrul perimetrului instituit, a fost ridicata topografic in luna martie 2016, de catre PFA Constantinescu Aurel, intocmindu-se planul de situatie scara 1:2

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

000, trei profile transversale scara 1:1000, 1:100 si profilul longitudinal scara 1:1000 pentru urmărirea evoluției dinamicii albiei minore ca urmare a exploatării balastului si al efectului viiturilor pe raul Siret.

Perimetrul de exploatare este de forma aproximativ a unui trapez cu $B = 180$ m, $b = 70$ m, $h = 160$ m si $S = 19\,458$ mp, suprafata reiesind din calculul coordonatelor, Vrezervei= $36\,227,2$ m³ (considerand o adancime medie de 1,90 m), rezerve incadrate la categoria” rezerve posibile-cod 331”.

Pentru protecția podului de peste raul Siret este respectata distanta impusa de legislatia in vigoare de 1 km amonte, de asemenea si fata de gaz ductul ce supratraverseaza raul Siret. Extractia agregatelor minerale se va realiza pastrandu-se un pilier de siguranta de minim 300 m fata de malul stang si de 80 m fata de apa.

Adancimea medie de exploatare a zacamantului va fi de 1,90 m, iar cea maxima de excavare a zacamantului se va limita la 3,50 m fata de cota superioara a depozitului natural de balast, pana la cota talvegului natural al raului.

Perimetrul de exploatare agregate minerale de rau propus este situat in terasa mal stang a raului Siret, in plaja formata in terasa dinspre malul stang, in dreptul perimetrului pentru care S.C. Dicaro Construct S.R.L. Tecuci detine autorizatie de gospodarirea apelor, intre bornele CSA 99 si CSA 100.

Adancimea medie de exploatare a zacamantului va fi de 1,9 m, iar cea maxima de excavare a zacamantului se va limita la 3,50 m fata de cota superioara a depozitului natural de balast, fara a cobori sub talvegul natural al raului-situat la cota 50,25 mdM.

Pe tot parcursul exploatarii se va urmări respectarea adancimii de exploatare, eventualele gropi putand provoca eroziuni laterale ale malurilor, asigurarea stabilitatii taluzelor si a pilierilor de siguaranta impusi

Nu se va incepe exploatarea decat dupa obtinerea tuturor aprobarilor legale si dupa bornarea perimetrului si a celor 3 profile caracteristice.

Exploatarea nisipului si pietrisului din zacamantul Ionasesti I se va face tinand cont de:

- O caracteristica a zacamintului o constituie faptul ca fractiunile cu diametrul 0-3 mm au o prezenta insemnata, celelalte fractii avand o prezenta aproximativ egala ;
- Zacamantul are nivelul hidrostatic situat in jurul adancimii de 0.4 -0.7 m, in unele situatii se extrage nisip si petris din zone acoperite cu apa;

Necesitatea investitiei si impactul ei major asupra mediului si comunitatii din zona

Se are in vedere faptul ca zona respectiva se va afla in anii viitori in cuveta lacului de acumulare al viitorului baraj de la Cosmesti-Vale.

Din acesta perspectiva, datorita si cerintelor mari ale pietii de agregate minerale, precum si a existentei in zona unor rezerve insemnate de nisip si pietris, amplasarea punctului de extractie in albia majora a raului Siret este necesara si oportuna pentru exploatarea nisipurilor si pietrisurilor in scopul folosirii lor in constructii, refacerea infrastructurii, la drumuri.

Din punct de vedere al gospodaririi apelor, extractia se incadreaza in Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al raului Siret.

Firma detine suprafata de teren $S = 220\ 000$ mp, obtinuta prin cumparare de la Primaria Nicoresti, judetul Galati, conform Contractului de Vanzare-Cumparare cu incheierea de autentificare .

Lucrarile programate, impreuna cu alte lucrari similare din zona apropiata-S.C. Onluxal SRL, S.C. Bind SRL, S.C. Dicaro Construct SRL, SC Constructia SRL, SC Building-Style SRL, S.C. BIND SRL se incadreaza in schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Siret.

Obiectivele balastierei sunt:

- platforma pentru utilaje;
- drum de acces;
- drumuri de exploatare;

In conformitate cu prevederile STAS nr. 4273-2/1983 si STAS 4068/1987 privind probabilitatile de calcul ale debitelor si volumele maxime in conditii normale si speciale de exploatare lucrarile de amenajare propuse au urmatoarele incadrari:

- in functie de importanta social-economica a obiectivului-importanta locala-categoria a 4-a.
- in functie de durata de exploatare –1 an de zile-constructie provizorie.
- in functie de rolul functional, constructia este o constructie secundara, care prin distrugere nu afecteaza localitatile invecinate.

Conform incadrarilor de mai sus, obiectivul se incadreaza in clasa a-4-a de importanta ceea ce implica dimensionarea conform STAS 4068 /2-1987 pentru un debit maxim de depasire cu probabilitatea de 10 % .

Mentionam ca statia de sortare este situata in afara zonei inundabile a raului Siret

Perimetrul nu se afla in zona de protectie sanitara, sanitara cu regim sever sau de protectie hidrogeologica a unor surse de alimentare cu apa a unor localitati.

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează din DN 24 Tisita-Tecuci-Iasi pe drumul comunal in lungime de 4.0 km ce face legatura cu localitatea Ionasesti, apoi pe drum de exploatare in lungime de 2.5 Km, ce urmeaza a fi amenajat in comun de noii proprietari de terenuri, la limita dintre aceste terenuri si Romsilva.

Estimarea cantitativa si calitativa a resursei minerale

In zona perimetrului Ionasesti I, judetul Galati nu s-au facut efectuat studii de omologare a resurselor.

In cazul in care se vor extrage cei 36 000 mc preliminari extractia se va face dintr-un panou cu o suprafata $S = 19\,458$ mp, in care se va lucra in trimestrele II- IV 2016 si trimestrul I 2017.

Perimetrul de exploatare este de forma aproximativ a unui trapez cu $B = 180$ m, $b = 70$ m, $h = 160$ m si $S = 19\,458$ mp, suprafata reiesind din calculul coordonatelor, Vrezervei = 36 227,2 mc (considerand o adancime medie de 1,90 m), rezerve incadrate la categoria” rezerve posibile-cod 331”.

Pentru protectia podului de peste raul Siret este respectata distanta impusa de legislatia in vigoare de 1 km amonte, de asemenea si fata de gazoductul ce supratraverseaza raul Siret.

Extractia agregatelor minerale se va realiza pastrandu-se un pilier de siguranta de:

- minim 300 m fata de terasa inalta mal stang a raului Siret
- minim 80 m fata de malul stang al albiei minore a raului Siret.

Adancimea medie de exploatare a zacamantului va fi de 1,90 m, iar cea maxima de excavare a zacamantului se va limita la 3,50 m fata de cota superioara a depozitului natural de balast, pana la cota talvegului natural al raului.

Pentru determinarea volumelor de resurse valorificabile cuprinse intre suprafata terenului si talvegul proiectat, pentru intervalul de timp in care este valabil permisul -1 an-, s-a folosit metoda profilelor verticale transversale, reiesind un volum total de 36 227,2 mc, din care se poate valorifica un volum $V = 36\,000$ mc, aprecind ca sunt zone in care se poate depasi adancimea de 3,50 m, iar cantitatea totala ce se va indeparta prin nivelare, indepartarea stratului vegetal va foarte mica, zacamantul fiind unul practic deschis.

Situatia resurselor/ rezervelor

In cadrul zonei avute in vedere nu au fost evaluate si/sau omologate resurse/ rezerve de agregate minerale de rau, situatia acestora a fost stabilita pe baza unor ridicari topografice si proiectarea lucrarilor de exploatare.

Aceste date vor fi prezentate mai jos si vor fundamenta cererea de permis , precum si cantitatea de nisip si pietris ce urmeaza a se extrage.

Resurse exploatabile in cadrul perimetrului solicitat

Evaluarea volumelor exploatabile, de nisip si pietriş din terasa mal stang a râului Siret, perimetrul Ionasesti I, s-a realizat în conformitate cu prevederile Legii Apelor (107/1996), modificata cu Legea 112/2006 si Legea minelor.

Gabaritarea volumelor de nisip si pietriş in cadrul perimetrului, s-a realizat prin metoda profilelor transversale (secţiuni perpendiculare pe direcţia de curgere) ce delimitează unităţile de calcul.

Metoda sectiunilor (profilelor transversale)

La baza calculului prin aceasta metoda au stat ridicarile topografice in STEREO 70 si profilele transversale (P1-P3) realizate cu aceasta ocazie.

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

Evaluarea volumelor de nisip si pietris s-a facut cu ajutorul urmatoarelor relatii de calcul:

Suprafata (mp) sectiunea de curgere proiectata ce delimiteaza unitatile de calcul;

Distanta (m) intre doua sectiuni succesive sau de la sectiune la marginea perimetrului

Volumul determinat prin relatia:

$$V_B = \frac{(S_1 + S_2)}{2} \times d$$

unde V_B volum unitate de calcul (m^3)
 $S_1 + S_2$ suprafata sectiunilor de delimitare (m^2)
 d distanta intre sectiuni (m)

Volumul total al resurselor a fost determinat cu relatia :

$$V = \sum_1^n V_B$$

unde n = numarul blocurilor

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| Unitatea de calcul | Suprafata sectiunilor ce delimiteza blocul m² | | Sectiunea medie m² | Distanta dintre sectiuni(lungime senal)- m | Volumul exploatabil m³ |
|--------------------|--|-----------------------|---|---|---|
| 1 | - | S ₁ =484,6 | 484,6 | 4 | 1 938,4 |
| 2 | S ₁ =484,6 | S ₂ =273 | 378,8 | 54 | 20 455,2 |
| 3 | S ₂ =94,8 | S ₃ =166,8 | 130,8 | 42 | 5 493,6 |
| 4 | S ₃ =166,8 | - | 166,8 | 50 | 8 340 |
| TOTAL | | | | | 36 227,2 |

Volumul mediu de nisip si pietris estimate prin metoda prezentata mai sus este de cca 36 227,2 mc.

Suprafata perimetrului de exploatare este de 19 328 m², rezervele geologice fiind de 36 227,2 mc.

Rezervele pot fi incadrate in *categoria rezervelor geologice posibile(cod 331)*.

Pe tot parcursul exploatarei se va urmari respectarea adancimii de exploatare, eventualele gropi putand provoca eroziuni laterale ale malurilor, asigurarea stabilitatii taluzelor si a pilierilor de siguaranta impusi.

Nu se va incepe exploatarea decat dupa obtinerea tuturor aprobarilor legale si dupa bornarea perimetrului si a celor 3 profile caracteristice.

Programarea indicatorilor tehnico-economici (esalonari trimestriale)

In tabelul alaturat este prezentata esalonarea pe trimestre a productiei :

| | Specificatie | UM (mc/) | Total perioada | din care: | | | |
|---|---|----------|----------------|-----------|----------|---------|--------|
| | | | | II 2016 | III 2016 | IV 2016 | I 2017 |
| 1 | Consum de resurse/rezerve | mc | 36 000 | 6 000 | 15 000 | 10 000 | 5 000 |
| 2 | Productia miniera extrasa in vederea prelucrarii si comercializarii | mc | 36 000 | 6 000 | 15 000 | 10 000 | 5 000 |
| 3 | Grad de recuperare | % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % |

Modalitatea de extractive (metoda de deschidere, pregatire si exploatare, haldarea sterilului, protectia zacamentului, prelucrare)

In activitatea de extractie a unei balastiere (punct extractie) se intalnesc urmatoarele activitati, cu utilaje si tehnologii specifice :

- extractia miniera;
- transport;

- valorificare produse.

Lista utilajelor din dotare si capacitatea lor tehnica nominala este urmatoarea:

- excavator tip draglina cu cupa de 1.2 mc pentru excavatii ;
- buldoexcavator tip JCB 4CX cu cupa de 1,2 mc pentru excavatii;
- buldozer tip S 1500 – pentru intretinerea drumului de acces, decoperta , nivelari; executie pat inaintare;
- incarcator frontal pe pneuri Faun Frish cu cupa de 2 mc -pentru incarcat;
- autobasculante : RABA 16 t – 3 buc
Autotren Mercedes 24 mc – 2 buc

In functie de cantitatile extrase se pot achizitiona sau inchiria si alte utilaje.

Lucrari de deschidere, pregatire necesare

Pentru punctul de extractie agregate minerale din terasa mal stang a raului Siret “ Ionasesti I ” este amenajat drumul de exploatare pana in zona perimetrului in care firma S.C. Bind SRL a exploatat in 2013, urmand a se amenaja drumul de acces in continuare pe cca 100 m in pana in perimetrul de exploatare, la limita perimetrelor S.S. Bind S.R.L. Husi, S. C. Constructia S.A. Tecuci.

Pentru utilizarea drumului in lungime de cca 4 Km fata de DN 24 Tisita-Iasi se va solicita acceptul Consiliului local Nicoresti.

Intretinerea drumului de acces se face prin lucrari de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse in opera in special toamna si primavara.

Urmeaza a se executa de asemenea si breteaua de legatura spre prima fasie de exploatare din care se va exploata incepand cu trimestrul II 2016.

Activitatea de exploatare nu este consumatoare de apa.

Firma nu va prelucra prin spalare-sortare balastul extras.

In ceea ce priveste alimentarea cu apa potabila a personalului aceasta se va face momentan prin aprovizionarea cu apa imbuteliata la PET sau cu bidoane.

Lucrari pregatire necesare

Pentru exploatarea zacamentului nu sunt necesare lucrari ample de decopertare si deschidere a stratului superficial sau de inlaturare a vegetatiei formata din arbusti specifici, acestea avand o pondere neinsemnata. In cazul in care apare o coperta, apreciata ca avand o grosime maxima

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

de 0.20 m, aceasta va fi tratata ca intercalatie ce va fi indepartata in procesul de spalare - sortare

Materialul provenit din decopertare va fi depus in formele negative de relief existente, dar si pentru consolidarea pilierului de siguranta pentru malul stang.

Pentru asigurarea accesului buldoexcavatorului tip JCB 4CX spre prima fasie de exploatare se va executa patul de inaintare.

Se vor executa lucrari de amenajare a drumului de exploatare pentru acces la perimetrul de exploatare in lungime de cca. 100m.

Metoda de exploatare cadru

Exploatarea nisipului si pietrisului din zacamantul Ionasesti I se va face tinand cont de:

- o caracteristica a zacamintului o constituie faptul ca fractiunile cu diametrul 0-3 mm au o prezenta insemnata, celelalte fractii avand o prezenta aproximativ egala ;
- zacamantul are nivelul hidrostatic situat in jurul adancimii de 0.4 -0.7 m, in unele situatii se extrage nisip si petris din zone acoperite cu apa;
- marimea pilierilor de siguranta fata de malul stang – minim 300 m si de 80 m fata de apa.

Caracteristicile sistemii de masini si utilaje din balastiera, in special a celor de excavare:

Odata stabilite compozitia granulometrica a zacamantului, adancimea nivelului hidrostatic, adancimea de extractie, marimea pilierilor de siguranta si caracteristicile tehnice ale utilajelor folosite, cunoscandu-se si volumul (mc) de nisip si pietris, inclusiv cel prelucrat ce trebuie extras anual se va stabili metoda de exploatare cadru:

Astfel in cadrul perimetrului cecesionat, la inceputul anului se va stabili panoul din care se va extrage.

Dimensiunile panoului se vor alege tinand cont de volumul preconizat a fi extras si adancimea medie de extractie.

Colturile panoului se vor borna.

Excavarea se va face tinand cont de sensul de curgere a apei, iar perimetrul va fi impartit in panouri, dimensiunea acestora fiind stabilita in functie de volumul de aggregate minerale preconizat a fi extras, precum si de adancimea medie de extractie

Astfel, *tinand cont de sensul de curgere al apei, se va imparti acest panou in 4 sectoare, in functie de cantitatile preconizate a fi extrase in fiecare trimestru, incepand din aval catre amonte.*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL
“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

Etapa urmatoare consta in impartirea fiecarui sector in fasii transversale, paralele pe sensul de curgere al apei, care vor fi marcate cu tarusi sau fanioane.

Lungimea acestor fasii longitudinale va fi de maxim 100m lungime iar latimea va fi de 10m, in functie de raza de actiune a excavatorului.

Directia de avansare va fi din aval spre amonte si dinspre malul stang al cursului de apaspre terasa inalta.

Excavatorul va inainta prin retragere succesiva dinspre aval spre amonte, deplasandu-se pe mijlocul fasiilor transversale.

Adancimea maxima de excavare nu va fi mai mare de 3.5 m (incluzand si grosimea copertei de 0.20), fiind limitata de cota de 51.55 mdMN.

Pe perioada activitatilor de exploatare se va mentine in permanenta un pat de rulare pentru utilaje, cu cel putin 0.5 m deasupra nivelului hydrostatic, in scopul evitarii poluarii stratului acvifer cu produse petroliere.

Tehnologia de exploatare este urmatoarea:

- *trasarea fasiilor de exploatare, conform planului de situatie si materializarea lor in teren;*
- *deplasarea prin autopropulsie si fixarea excavatorului in prima fasie de exploatare;*
- *excavarea in cadrul fasiilor cu ajutorul excavatorului, din aval catre amonte si dinspre firul apei spre malul stang si depozitarea temporara a materialului lateral(2-3 ore);*
- *incarcarea materialului depozitat in autobasculante de 286 t;*
- *nivelarea cu buldozerul S 1200 in anumite situatii cand se impune aceasta operatie;*
- *transportul nisipului si pietrisului direct la beneficiari.*

Observatii:

- ✓ In perimetru nu este autorizata realizarea de depozite intermediare in albia majora;
- ✓ Numarul fasiilor transversale si lungimea acestora se va stabili in functie de volumul ce se va extrage in fiecare trimestru, luand in calcul si adancimea de excavatie stabilita prin autorizatia de gospodarie a apelor;

In cadrul fiecarui subpanou-trimestrial se vor trasa fasii de 10 m latime, tabelar fiind prezentat numarul fasiilor de exploatare din fiecare subpanou trimestrial:

| | | | | |
|-------|---------|----------|---------|--------|
| Trim. | II 2016 | III 2016 | IV 2016 | I 2017 |
|-------|---------|----------|---------|--------|

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL
“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | |
|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Nr. fasii | 4 | 5,5 | 4 | 1,5 |
| Lungime | 70-100 | 100-137 | 137-170 | 170-185 |

Haldarea materialului

Transportul agregatelor minerale in afara zonei de exploatare la o statie de sortare - spalare, sau direct la beneficiari, se va face cu autobasculantele proprii. In zona de exploatare nu se admit depozite, cu exceptia unei singure zone de stocare intermediara a carei capacitate nu va depasi capacitatea de transport pentru o zi.

Materialul steril ce va fi intalnit (lentile de argila, fragmente de roca etc.) va fi depozitat in gropile existente si se va proceda la nivelarea terenului cu buldozerul.

Masuri de protectie a zacamantului

In toate fazele exploatarii se va tine cont de precizarile referitoare la aceasta activitate cuprinse in urmatoarele acte legislative si norme tehnice:

- Norme privind protectia si exploatarea rationala a zacamintelor se substante minerale utile M.G.- I.S.G.M.- 1985;
- Legea apelor nr. 107/1996;
- Legea protectiei mediului nr. 137/1995;
- Legea minelor nr 85/2003;

Instructiunile de aplicare ale legilor de mai sus .

- In conformitate cu prevederile art.51, lit.b si art.84, al. 1-4 din „Normele specifice de protectie a muncii pentru extragerea substantelor minerale utile in cariere cu mijloace mecanizate”-Partea III- Nisip , pietris si balast- elaborate si publicate in 2002 de catre M.M.S.S., seful de balastiera (cel de sector, sectie) intocmeste Monografia de lucru, pe care conducatorul unitatii o aproba.

Monografia de lucru reprezinta documentatia tehnica, rezultata din proiect pe care lucratorii formatiei trebuie sa o respecte, precum si derularea operatiunilor ce se vor executa la locul de munca. Ea contine si instructiunile de securitate si sanatate specifice locului de munca.

Pentru fiecare utilaj aflat in dotarea balastierei se va intocmi Monografia de lucru.

In cazul excavatorului draglina DHM in Monografia de lucru se consemneaza urmatoarele date:

- capacitatea cupei - 1.2 mc;

- adancimea de excavare(in cazul de fata cea impusa prin Avizul de gospodarie a apelor) - 1,90 m, maxim 3.50 m, fara a se depasi adancimea situata deasupra cotei talvegului-respectiv cota de 52,3 mdM.
- raza maxima de excavare - 17.6 m ;
- lungimea bratului - 14 m;
- raza maxima de descarcare - 14.6 m;
- inaltimea maxima de descarcare - 14.2 m
- unghiul de inclinare a bratului - 25° - 40° .

Pregatirea si executia lucrarilor de exploatare se va face prin:

- coordonarea punctului de lucru de catre personal tehnic de specialitate ;
- marcarea fasiilor si a pragurilor ;
- valorificarea superioara a materialului excavat.

I.3. Obiectivele proiectului

Se are in vedere faptul ca zona respectiva se va afla in anii viitori in cuveta lacului de acumulare al viitorului baraj de la Cosmesti-Vale.

Din acesta perspectiva, datorita si cerintelor mari ale pietii de agregate minerale, precum si a existentei in zona unor rezerve insemnate de nisip si pietris, amplasarea punctului de extractie in albia majora a raului Siret este necesara si oportuna pentru exploatarea nisipurilor si pietrisurilor in scopul folosirii lor in constructii, refacerea infrastructurii, la drumuri.

Din punct de vedere al gospodarii apelor, extractia se incadreaza in Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al raului Siret.

Fiind situat in extravilanul localitatii Nicoresti nu se pune problema incadrarii in Planul de Urbanism.

Constitutia litologica a complexului este data in principal de nisipuri cu granulatatie medie si de nisipuri cu granulatatie grosiera, pietrisuri si bolovanisuri.

Nivelul hidrostatic este in directa dependenta de nivelul raului Siret, zacamantul aflandu-se in terasa mal stang a raului Siret.

Lucrarile de exploatare se vor desfasura in cea maimare parte a timpului sub nivelul hidrostatic.

I.4. Informații privind producția

In cazul in care se vor extrage cei 36 000 mc preliminari extractia se va face dintr-un panou cu o suprafata $S = 19\,458$ mp, in care se va lucra in trimestrele II- IV 2016 si trimestrul I 2017.

Perimetrul de exploatare este de forma aproximativ a unui trapez cu $B = 180$ m, $b = 70$ m, $h = 160$ m si $S = 19\,458$ mp, suprafata reiesind din calculul coordonatelor, Vrezevei = $36\,227,2$ mc (considerand o adancime medie de 1,90 m), rezerve incadrate la categoria” rezerve posibile-cod 331”.

Suprafata perimetrului de exploatare este de $19\,328$ m², rezervele geologice fiind de $36\,227,2$ mc, din care se poate valorifica un volum $V = 36\,000$ mc.

Rezervele pot fi incadrate in *categoria rezervelor geologice posibile(cod 331)*.

Obiectivele balastierei sunt:

- platforma pentru utilaje;
- drum de acces;
- drumuri de exploatare;

In conformitate cu prevederile STAS nr. 4273-2/1983 si STAS 4068/1987 privind probabilitatile de calcul ale debitelor si volumele maxime in conditii normale si speciale de exploatare lucrarile de amenajare propuse au urmatoarele incadrari:

- in functie de importanta social-economica a obiectivului-importanta locala-categoria a 4-a.
- in functie de durata de exploatare –1 an de zile-constructie provizorie.
- in functie de rolul functional, constructia este o constructie secundara, care prin distrugere nu afecteaza localitatile invecinate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

Conform incadrarilor de mai sus, obiectivul se incadreaza in clasa a-4-a de importanta ceea ce implica dimensionarea conform STAS 4068 /2-1987 pentru un debit maxim de depasire cu probabilitatea de 10 %

Capacitatea anuala de productie:

Pentru 2016 - 2017 se prelimina a se extrage 36 000 mc, defalcati astfel:

| Total an | Trimestrul: | | | |
|----------|-------------|----------|---------|--------|
| | II 2016 | III 2016 | IV 2016 | I 2017 |
| 36 000 | 10 000 | 14 000 | 10 000 | 2 000 |

I.5. Materii prime utilizate pe amplasament

Resursa minerala o constituie nisipul si pietrisul ce va fi exploatat din terasa mal stang a raului Siret, spre malul stang. Rezervele din perimetrul solicitat de catre firma S.C. Bind S.R.L Husi au caracteristici asemanatoare zacamantului din alte perimetre din zona.

Prezentam mai jos principalele caracteristici ale agregatelor minerale care alcatuiesc zacamantul Ionasesti I.

Compozitia mineralogica

In ceea ce priveste compozitia mineralogica ea reflecta rocile de provenienta, avand o alcatuire din:

- fractiunea nisipoasa alcatuita din nisip slab prafos, mijlociu la mare, cu granule de quart, subrotunjite si subangulare, cenusii la care se adauga granule de feldspat si muscovit cu fragmente mici de roci (calcare, sisturi, gresii)
- fractiunea grosiera , alcatuita din sisturi cuarzo-feldspatice, gresii calcaroase, calcare, quartite, micasisturi, gresii silicioase, marnocalcare si microconglomerate.

Compozitie reflecta provenienta din roci rezistente la procesele fizico-chimice.

In ceea ce priveste impuritatile, agregatele de la Ionasesti I nu prezinta corpuri straine, acizi humici, mica, carbune, sulfuri.

3.3.2. Compozitia granulometrica

Referitor la compozitia granulometrica din datele care au stat la baza studiilor pentru calculul rezervelor in perimetre invecinate, cat si din analizele efectuate de catre firma solicitanta a permisului, reiese ca partea levigabila are o valoare mai mica de 5 % .

Distributia celor trei fractii ce alcatuiesc zacamantul este urmatoarea :

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

Compoziția granulometrică a întregului zăcământ indică prezența unor acumulări de nisipuri și pietrișuri cu bolovăniș (STAS 1243/1974), în care cele trei fracții se prezintă astfel:

| Granulometrie (%) | | | Părți levigabile (%) (< 0,05 mm) |
|----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Nisip (0,05-2,00 mm) | Pietriș (2.0- 20mm) | Bolovăniș (>20 mm) | |
| 33 | 50 | 14 | 3 |

Prin separare în produse de balastieră se pot obține următoarele sorturi în procente(balastiera Ionasesti- aflata in imediata apropiere):

- Sort 0- 3 mm 33%
- Sort 3- 7 mm 12%
- Sort 7-16 mm 20%
- Sort 16-30 mm 16%
- Sort 30 -70 mm 14%

Caracteristicile geometrice

Caracteristicile geometrice prezintă următoarele valori ale raportului parametrilor geometrici:

| | Sort 7 -16 mm | Sort > 16 mm |
|------------|---------------|--------------|
| b/a | 0,73 | 0,74 |
| minim STAS | 0,68 | 0,66 |
| c/a | 0,48 | 0,47 |
| minim STAS | 0,33 | 0,33 |

Valorile medii obținute se încadrează în limitele admise de STAS 1667/84 (min. 0,66 pentru b/a și min. 0,33 pentru c/a). Aceste valori indică un grad avansat de rulare și rotunjire, semn al distanței mari parcurse de către sedimente.

Caracteristici fizico-mecanice

- Conținutul în corpuri străine;
- Conținutul in fragmente de argilă este < 1 %;
- Paietele de muscovit, submilimetrice, sunt în proporție de până ia 0,2 %;
- Materia cărbunoasă este absentă;
- Humus - culoare galbenă;

- Săruri solubile până la 0,25 %;
- Sulfuri, sulfați - urme slabe;

Caracteristici fizico-mecanice:

- Densitate aparenta ; 2500 - 2600 kg/mc;
- Densitate în grămada în stare afânată : 1970 kg/mc;
- Densitate in grămadă în stare îndesată: 2160 kg/mc;
- Porozitate aparentă: 1,48 -1,96 %;
- Rezistență la strivire: 72,0 - 78,0 %;
- Rezistență la îngheț: 0,9 2,4 %;
- Volum de goluri : 26-30%.

Din datele prezentate mai sus rezultă că substanța utilă prezintă caracteristici care se încadrează în limitele STAS 1687/84.

Domenii de utilizare

Caracteristicile de rezistenta ale nisipurilor si pietrisurilor din zacamantul Ionasesti I si ale sorturilor granulometrice obtinute prin spalare - sortare sunt corespunzatoare pentru utilizare la fabricarea betoanelor sau la lucrari de drumuri, valorile acestora fiind în conformitate cu prevederile STAS 662-89 Agregate naturale de balastiera pentru lucrari de drumuri si STAS 1667-76 Agregate naturale grele pentru betoane si mortare cu Lianti minerali.

Determinarile in laborator pe probe din zacamante apropiate au aratat ca nisipul si pietrisul din acest zacamant poate fi utilizat pentru:

- fabricarea betoanelor de diferite marci dupa spalare si cocasare pentru aproape toata gama de constructii civile si industriale;
- executarea pavajelor din piatra;
- fabricarea mortarelor de zidarie;
- intretinerea drumurilor forestiere, comunale, judetene
- lucrari de protejare a taluzelor si a santurilor de scurgere a apelor.

Produsele miniere comercializabile rezultate din activitatea de extractie a nisipurilor si pietrisurilor in balastiera Ionasesti I sunt:

> **produs minier brut- balastul**

- ca material de îmbunatatire a terenurilor de fundare metoda ploturilor si a pernelor de balast;

- ca materie prima pentru betoanele inferioare de clasa Bc 3,5 - Bc 7,5;
- balast pentru straturi de fundare drumuri;
- balast stabilizat cu lianti minerali pentru straturi rutiere;

In cazul in care se va monta o statie de sortare mobile in zona sorturile obtinute ar putea avea urmatoarele utilizari:

> **sorturile**

- ca materie prima pentru betoane de clasa Bc 3,5 - Bc7,5 ca adaus la mortarelor de tencuiala si de zidarie sau pentru prepararea betoane de clasa superioara;
- amestecuri optimale pentru straturi de fundatie - lucrari de drumuri;
- nisip, sortul 0-7 mm stabilizat cu ciment sau lianti puzzolamici pentru straturi rutiere;
- pietris - sortul 7 - 31 mm poate fi utilizat pentru:
 - straturi rutiere de agregate naturale stabilizate cu ciment;
- straturi de fundatie pentru sisteme rutiere nerigide si rigide, indiferent de clasa de trafic;
- strat de baza din mixturi bituminoase executate la cald.
- sortul > 31 mm ca perne de balast pentru drumuri pietruite sau poate fi concasat si folosit ca pietris concasat pentru tratamente bituminoase

I.6. Substanțe/preparatele chimice utilizate

In perioada de extractie a agregatelor minerale se va utiliza numai la basculante combustibil petrolier motorină - substanță încadrată conform OUG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase în categoriile substanțe inflamabile și periculoase pentru mediul înconjurător. În cazul unor deversări accidentale aceste substanțe pot determina impurificarea factorilor de mediu sol și apă.

Cantitățile de carburanți din rezervoarele utilajelor (basculante) sunt reduse și nu pot produce poluări majore ale mediului înconjurător.

- *In timpul executării lucrărilor* se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase :
 - substanțe și preparate inflamabile (combustibili);
 - substanțe și preparate periculoase pentru mediu – substanțe care utilizate în mediu ar putea prezenta risc pentru unul sau mai multe componente de mediu (ulei, etc.).

Pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat pentru om și mediu, utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse în stare normală de funcționare, având efectuate reviziile tehnice și

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL**“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”**

schimburile de ulei în unități service autorizate. Aceeași procedură se va aplica și pentru operațiile de întreținere și încărcare acumulatori auto.

Pe amplasament nu se vor depozita combustibili.

Tabel 2- Substante chimice utilizate

| Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic | Cantitatea anuală/existentă în stoc | Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice | | |
|--|---|---|-------------------------------------|---|
| | | Categorie | Periculozitate | Faze de risc HG 1408/2008 |
| Motorină | 36,98 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 |
| Ulei hidraulic | 180 l/an - nu sunt stocuri pe amplasament | P | | R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol |
| Ulei de transmisie | 250 l/an - nu sunt stocuri pe amplasament | P | | 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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

Normele Generale Române de Protecția Muncii (ed. 2002) indică valori limită de expunere profesională de 700 mg/m³ pentru 8 ore, și de 1000 mg/m³ pentru 15 minute.

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

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.

CAPITOLUL II

LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Perimetrul de exploatare agregate minerale de rau propus este situat în terasa mal stang a raului Siret, in plaja formata inspre malul stang, intre bornele CSA 99 si CSA 100.

Terenul este proprietate al societatii fiind dobandit in urma participarii la o licitatie deschisa, organizata de Consiliul local Nicoresti.

Se anexeaza documente care justifica apartenenta terenului.

Suprafata solicitata este delimitate de urmatoarele puncte:

| Punctul | COORDONATE STEREO 70 | |
|---------|----------------------|---------|
| | X | Y |
| 1 | 492 736 | 676 188 |
| 2 | 492 896 | 676 270 |
| 3 | 492 736 | 676 365 |
| 4 | 492 677 | 676 219 |

Administrativ, amplasamentul balastierei se afla pe teritoriul comunei Nicoresti, județul Galati, in terasa mal stang a raului Siret, la peste 5,0 Km amonte de podul dublu rutier + CF de la Cosmesti.

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

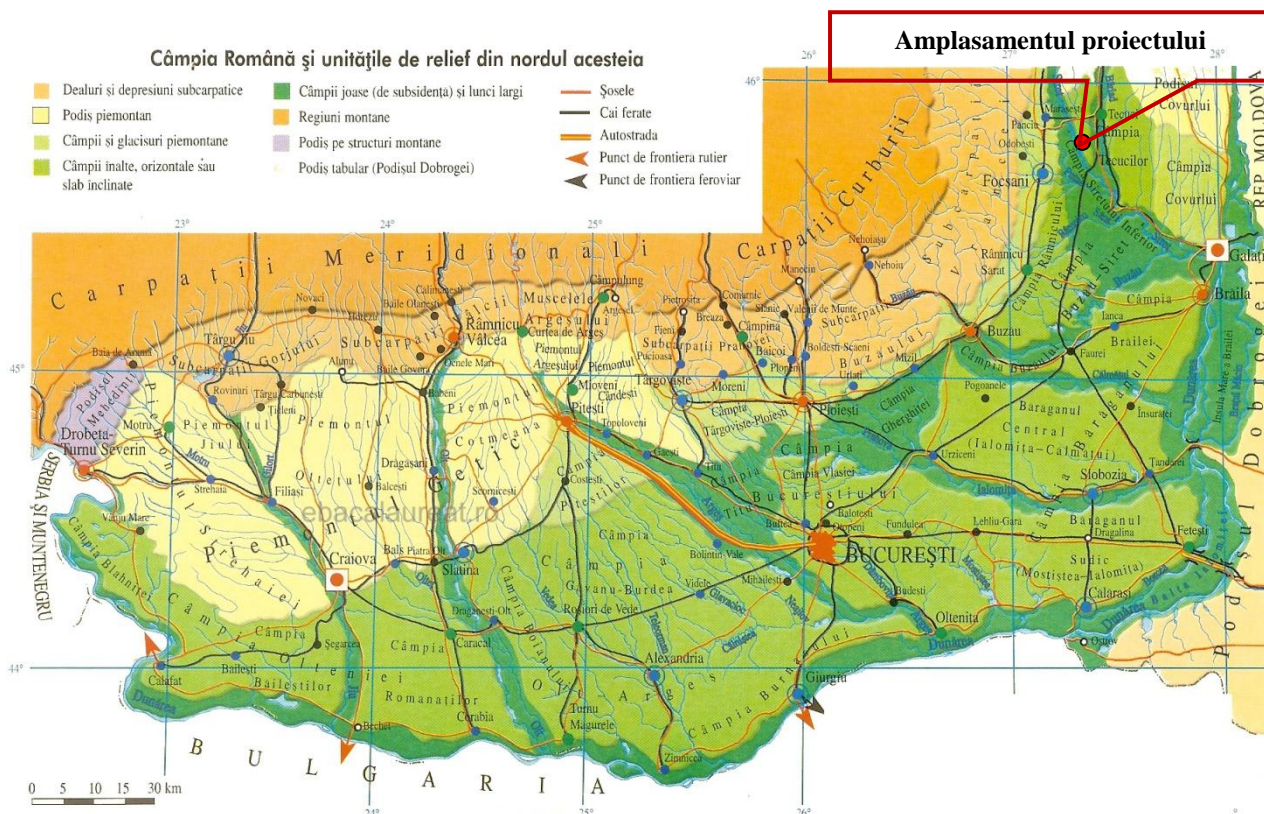
Inferior, la contactul cu partea sudică a Culoarului Siretului, altitudinea medie din zonă fiind de circa 55,50 mdM.

Din punct de vedere *morfologic* zona este situata în Câmpia Tecuci, o câmpie de terase, acoperită de loess și dune de nisip.

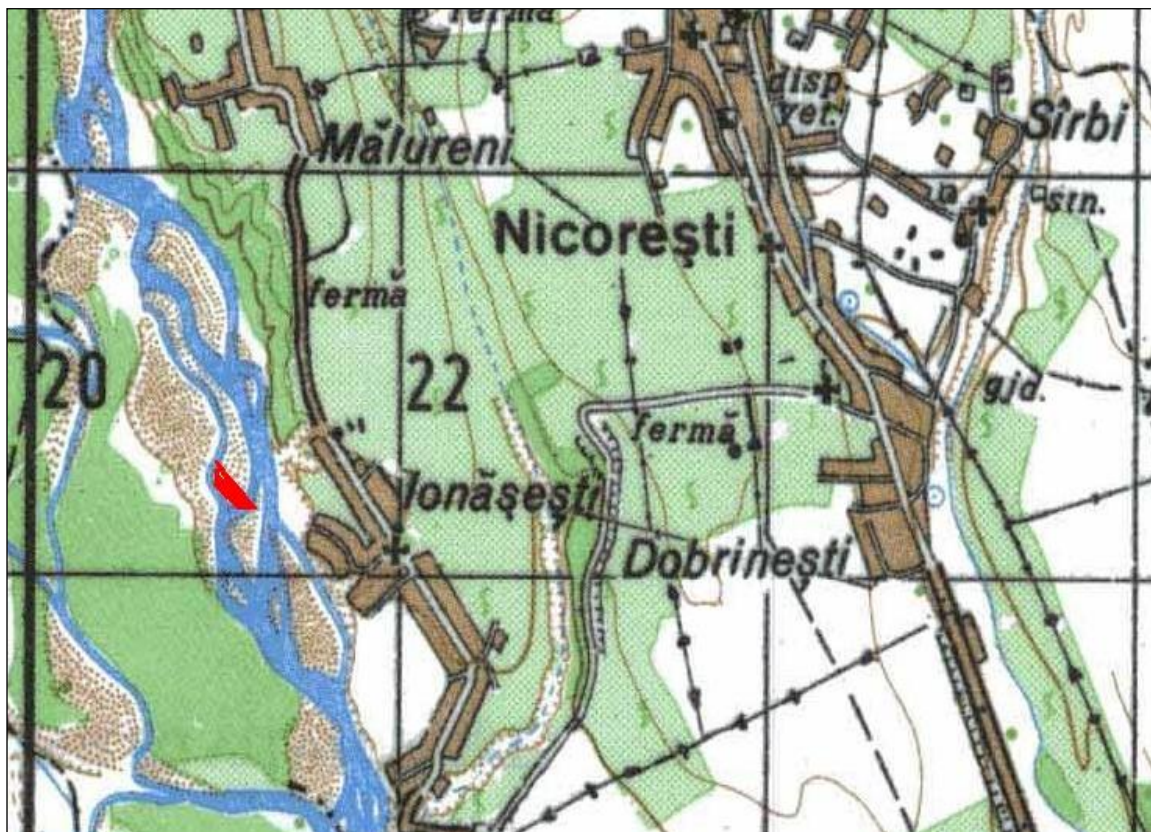
Din punct de vedere *climatic* zona aparține climatului temperat-continental, cu veri excesiv de călduroase și ierni reci, geroase, cu viscole puternice.

Climatul este influențat de masele de aer din nord, principalii factori climatici prezentând următoarele caracteristici:

- Valoarea medie anuală a temperaturii aerului este de 9.9 °C (temperatura medie a lunii iulie fiind de 21.6 °C, iar cea a lunii ianuarie de -3.8 °C);
- Precipitațiile medii anuale sunt de 450 mm/an, cantitățile maxime cazând în lunile mai și iunie; sunt de menționat și ploile torențiale care cad pe suprafețe importante din bazin și care pot provoca unde de viitură;
- Vânturile dominante sunt cele din nord și sud, după care urmează vânturile de nord-est și sud-vest.



Amplasarea geografică a proiectului



Amplasamentul proiectului

Date geologice

Din punct de vedere geomorfologic, zacământul de nisip și pietris Ionasesti I se afla pe cursul mediu al râului Siret, la contactul zonei colinare a Podisului Moldovenesc cu Campia Romana . Zona se afla in partea de NW a depresiunii Barladului.

Altitudinea medie variaza in jurul valorii de 55 mdM.

Forajele de referinta executate in aceasta unitate geologica au interceptat formatiuni de varsta Triasic, Cretacic superioar, Eocen, Tortonian, Sarmatian si Meotian.

La zi afloreaza doar depozite apartinand Sarmatianului superior-respectiv Bessarabianul, Kersonianul si ale Meotianului.

Raul Siret in aceasta zona este amenajat din punct de vedere hidroenergetic, in amonte de perimetrul de exploatare se afla amenajarea hidroenergetica Calimanesti.

Fenomenele de eroziune a malurilor sunt intalnite mai ales dupa producerea unor viituri de aceea se impune executia unor lucrari de regularizare a cursului râului și de dirijare a traseului albiei minore.

Din punct de vedere geo-tectonic zona este situata intr-o depresiune formata intre Avantfosa Carpatilor Orientali si Unitatea Nord-Dobrogeana, despartite prin falia Pecineaga-Camena in care s-au depus sedimente pliocene si cuaternare.

Perimetrul in care se va desfasura activitatea de exploatare apartine Cuaternarului fiind reprezentat printr-un complex aluvionar de nisipuri si pietrisuri. Aceste depozite sunt in general grosiere, cu structura torentiala, sedimentarea facandu-se intr-un mediu fluviatil cu regim hidrodinamic variabil si o grosime medie de 5 m .

Mentionam ca grosimea orizontului util nu este aceeași, intilnindu-se zone in care aceasta poate ajunge la 7-8 m.

Complexul detritic este alcatuit din fragmente detritice, alohtone, poligene, de natura predominant sedimentara si metamorfica provenite din depozitele de platforma si cele ale flisului carpatic.

Structura depozitelor este torentială, ele fiind sedimentate într-un mediu fluviatil cu regim hidrodinamic variabil. Constituția litologică este dată în principal de nisipuri mediu granulare la grosiere și pietrișuri. Nisipurile sunt cuarțoase, cu forme subrotunjite, iar pietrișurile conțin elemente de cuarț, gresii, cuarțite și calcare, cu un grad de rotunjire avansat.

Depozitele aluvionare sunt uneori acoperite de un strat subțire și discontinuu de argile nisipoase, pe care s-a format pe alocuri solul vegetal (raportat la suprafata. totala a perimetrului aceasta ocupa o suprafata foarte mica).

Din punct de vedere al gospodarii apelor, lucrările realizate de BIND SRL nu vor afecta Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al râului Siret deoarece amplasamentul este situat la distanță față de albia minoră a râului, în exterior terasa inalta mal stang a raului Siret.

Amplasamentul se afla la o distanta de cca. 1 km fata de zona locuita.

Suprafața de teren care va fi supusă proiectului este încadrată în Planul Urbanistic General al comunei Nicoresti în categoria teren neproductiv conform Certificatului de Urbanism nr. 41 din 21.04.2016, emis de CJ Galati.

Zona nu cuprinde riscuri naturale speciale de alunecări de teren sau inundații. Perimetrul solicitat ” Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati” este situat în terasa mal stâng a râului Siret și se află în relatie de suprapunere cu următoarele arii naturale protejate:

- aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0071** - Lunca Siretului Inferior declarată prin HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

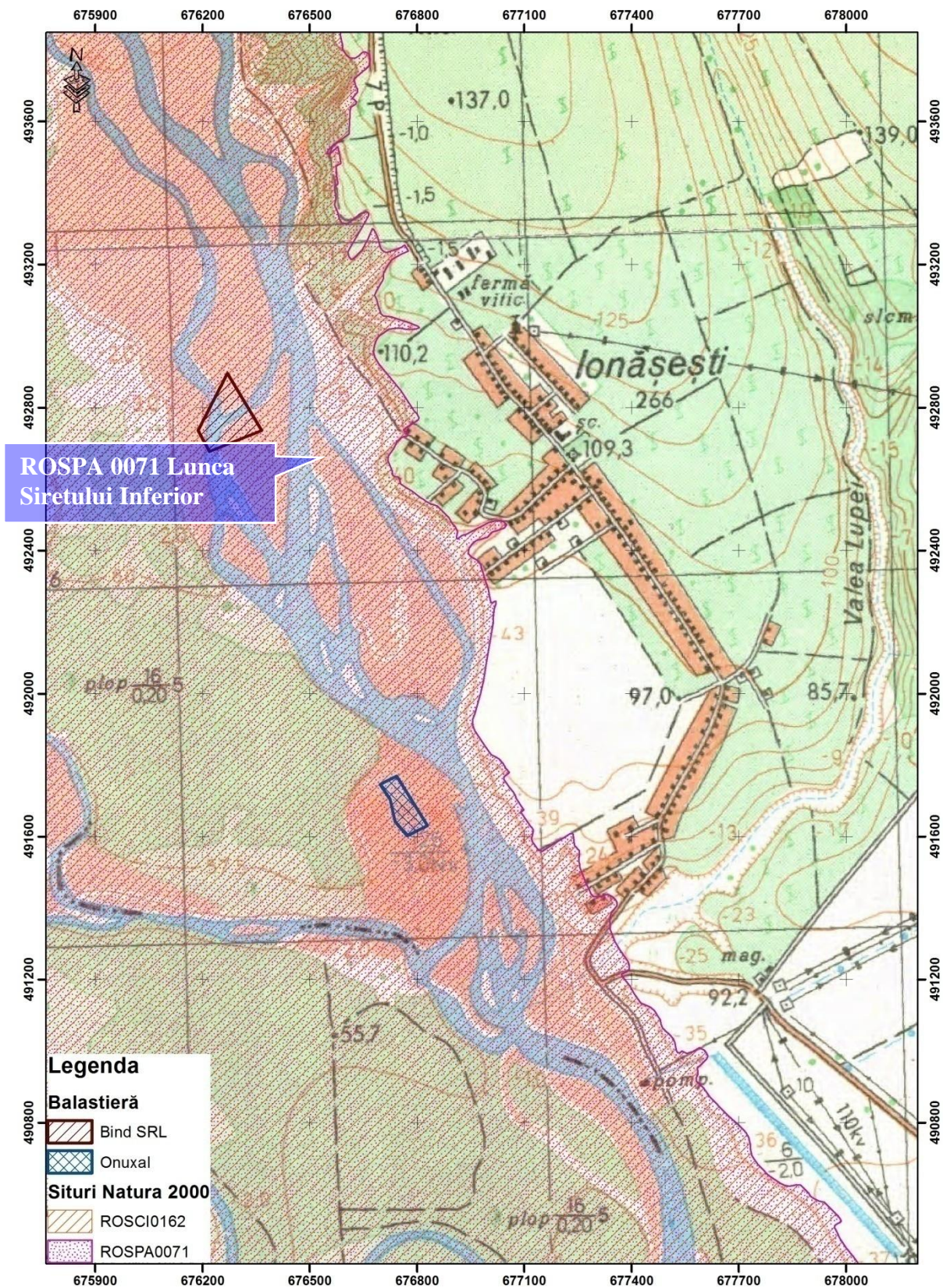
parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin HG nr. 971/2011;

- situl de importanță comunitară **ROSCI0162** Lunca Siretului Inferior declarat prin Ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului MMDD nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Amplasamentul este situat in:

- aria de protectie speciala ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
- situl de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL
“Iniintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”



Amplasarea suprafeței propuse pentru implementarea proiectului în raport cu ROSPA0071
 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Regimul juridic

Conform certificatului de urbanism nr. 41/21.04.2016, emis de CJ Galati terenul este situat în extravilanul comunei Nicoresti fiind proprietatea privată.

CAPITOLUL III

MODIFICĂRILE FIZICE CARE DECURG DIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Implementarea proiectului va determina o serie de modificări fizice la nivelul localizate la nivelul suprafeței propuse pentru implementarea proiectului. Acestea care sunt detaliate mai jos pe fiecare etapă a procesului tehnologic.

III.1. Modificări fizice în etapa lucrărilor de deschidere

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează din DN 24 Tisita-Tecuci-Iasi pe drumul comunal in lungime de 4.0 km ce face legatura cu localitatea Ionasesti, apoi pe drum de exploatare in lungime de 2.5 Km, ce urmeaza a fi amenajat in comun de noii proprietari de terenuri, la limita dintre aceste terenuri si Romsilva.

- Prezentarea cailor de acces la exploatarea de balast, la statia de sortare si, dupa caz, acceptul administratorului/ proprietarului acestora

Pentru punctul de extractie agregate minerale din terasa mal stang a raului Siret “Ionasesti I ” este amenajat drumul de exploatare pana in zona perimetrului in care S.C. Dicaro SRL a exploatat pana anul 2012, urmand a se amenaja drumul de acces in continuare pe cca 50 m in pana in perimetrul de exploatare, la limita perimetrului cu S.C. Bind SRL.

Pentru utilizarea drumului in lungime de cca 4 Km fata de DN 24 Tisita-Iasi se va solicita acceptul Consiliului local Nicoresti.

Intretinerea drumului de acces se face prin lucrari de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse in opera in special toamna si primavara.

Urmeaza a se executa de asemenea si breteaua de legatura spre prima fasie de exploatare din care se va exploata incepand cu trimestrul II 2016.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

Intretinerea drumului de acces se face prin lucrari de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse in opera in special toamna si primavara.

Pentru transport se vor utiliza numai drumurile pentru care exista acordul primariei Nicoresti, fiind interzisa orice deviere de la traseele stabilite sau latiri ale carosabilelor pe anumite portiuni deteriorate.

Mijloacele de transport vor fi incarcate la capacitatea lor optima, evitandu-se astfel pierderile de material pe traseu, iar pe sectoarele de drum in care sunt si gospodarii se va reduce viteza, pentru evitarea deteriorarii constructiilor datorita trepidatiilor, iar in timpul perioadelor secetoase aceste sectoare de drum vor fi stropite.

Drumurile de acces se vor intretine si refacere cu fonduri ale firmei.

In cazul in care transportul nisipului si a pietrisului se realizeaza cu autovehicolele beneficiarilor, acestia au aceleasi responsabilitati privind utilizarea drumurilor.

Pentru utilizarea drumurilor judetene si nationale societatea plateste taxele anuale de utilizare, diferentiat in functie de autovehicol.

Odata cu epuizarea rezervelor, drumurile secundare de acces in perimetru se vor desfiinta pe cheltuiala firmei.

In situatia in care se aduc prejudicii din cauza transportului ale proprietatii particulare sau a celei de stat, costul acestora va fi suportat integral de catre societate.

In contractele cu alti beneficiari se vor stipula clauze clare privind masurile pe care acestia le vor respecta privind utilizarea drumurilor, precum si responsabilitatile partilor.

Pentru implementarea proiectului nu vor fi realizate noi căi de acces.

III.2. Modificări fizice în etapa lucrărilor de exploatare

Proiectul determină modificări fizice pe suprafața propusă pentru implementare, fără a produce schimbări pe zonele învecinate. La nivelul terasei malului stâng al râului Siret prin executarea lucrărilor de excavației va rezulta o cuvetă cu adâncimea medie de exploatare de 6,2 m și un volum de 36227.2 mc de nisip și balast – cantitate valorificată prin comercializarea către terți.

Executarea lucrărilor de excavare a nisipului și pietrișului de pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului va determina, în primul rând, modificări fizice la nivelul solului și a subsolului.

De asemeni, în această etapă, vor fi îndepărtate depozitele geologice de nisipuri și pietrișuri pe o suprafață de cca 19458 mp la o adâncime de max 3.5 m fata de cota sup[erioara a depozitului natural de balast, pana la cota tavegului natural al raului.

CAPITOLUL IV

RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

IV.1. Resurse naturale necesare pentru implementarea proiectului

Resursele naturale folosite de **BIND SRL** sunt reprezentate de agregatele minerale excavate.

Nisipuri și pietrișuri

De pe suprafața de 19458 mp a amplasamentului propus a fi excavat prin proiect se preconizează obținerea unui volum de 36227.2 mc, din care se poate valorifica un volum de 36000 mc, pe parcursul trimestrului II – IV 2016 și trimestrul I 2017.

Lucrările de excavare se vor desfășura prin crearea de fronturi de lucru cu respectarea succesiunii lucrărilor conform planului de situație.

Excavarea agregatelor de pe amplasament cuprinde executarea eșalonată a lucrărilor de deschidere, pregătire și exploatare, în conformitate cu prevederile proiectului.

Resursele naturale utilizate ca urmare a implementării proiectului sunt agregatele minerale.

Din punct de vedere calitativ parametri depozitelor de agregate minerale din zona studiată se încadrează în limitele STAS 166/1984 – agregate minerale grele pentru betoane și mortare cu lianți naturali și STAS 662/1989 – agregate minerale de balastieră pentru lucrări de drumuri.

IV.2. Resurse naturale exploatare pentru implementarea proiectului din aria naturală protejată

Amplasamentul proiectului propus este in relatie de suprapunere cu:

- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
- ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Având în vedere amplasarea proiectului nu vor fi folosite resurse naturale din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 071 Lunca Siretului Inferior.

Din situl de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior va fi utiliza un volum de 36227,2 mc agregate minerale și o suprafață de teren de 1,9458 ha.

CAPITOLUL V

EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

V.1. Emisii generate de implementarea proiectului

V.1.1. Emisii în atmosferă

Emisiile în atmosferă generate de implementarea proiectului sunt:

- pulberile minerale în suspensie determinate de transportul agregatelor minerale pe drumurile de exploatare;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele termice ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Din măsurătorile efectuate în alte locații asupra surselor de poluare a aerului rezultă:

- pulberile minerale în suspensie au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28°C, umiditate relativă de 71 %, calm atmosferic), valoare sub limita admisă de 0,15 mg/mc;
- emisiile gazoase provenite din arderea combustibilului în motoarele termice ale utilajelor și mijloacelor de transport – motorină.

Cantitatea de emisie de praf pe un segment de drum nepavat variaza liniar cu volumul traficului. Investigatiile de teren au demonstrat ca emisia depinde si de parametrii de corectie

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

(viteza medie, greutatea medie, numărul mediu de roți al vehiculului, textura suprafeței drumului, respectiv umiditatea acestuia).

Pentru evaluarea emisiilor s-a folosit metodologia US- EPA/AP-42.

Pentru drumuri nepavate, emisiile (kg/km drum parcurs) se apreciază după următoarea relație:

$$E = K \cdot (1,7)^x \left(\frac{s}{12}\right)^x \left(\frac{S}{48}\right)^x \left(\frac{W}{2,7}\right)^{0,7} x \left(\frac{w}{4}\right)^{0,5} \left(\frac{365-p}{365}\right), kg/kdp$$

Unde:

E – factor de emisie, exprimat în kg/km de drum parcurs;

K – coeficient/factor de multiplicare pentru dimensiunea particulelor (adimensional);

K = 0,095, pentru particule cu $d < 2,5 \mu\text{m}$

s – conținutul de praf al materialului de pe suprafața drumului ($s = 12 \%$);

S – viteza medie a autovehiculelor ($S = 21 \text{ km/h}$);

W – greutatea vehiculului ($W = 10 \text{ Mg}$);

w – nr. de roți al vehiculului ($w = 6$);

p – nr. zilelor uscate/an cu cantități de precipitații de cel puțin 0,254 mm ($p = 218$);

kdp – km de drum parcurs;

$$E = 0,0862 \text{ kg/km de drum parcurs}$$

Conform evaluărilor din traficul mediu zilnic de șantier în perioada de extracție pentru o distanță de 11 km parcursă de 490 vehicule grele/an, factorul de emisie va avea următoarea valoare:

$$E = 0,0862 \text{ kg/km} \times 11 \text{ km} \times 2 \times 490 = 929,236 \text{ kg/an}$$

$$E = 929,236 \text{ kg/an}$$

Aceste valori sunt considerate valori maxime realizate în perioadele lipsite de precipitații, pe drumuri neamenajate, din pământ fără stropirea drumului. În amplasament, pentru reducerea emisiilor de praf în aer, pe drumuri se așterne balast și se practică udarea drumurilor de acces. Conform metodologiei CORINAIR, pentru Trafic rutier, factorii de emisie pentru autovehiculele grele ($>3,5 \text{ t}$) – motorină sunt conform Tabel 7.12:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | NO_x | CH₄ | VOC | CO | N₂O | CO₂ |
|---|-----------------------|-----------------------|------------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| Control moderat, consum carburant de 30,8 l/100 km | | | | | | |
| Total g/km | 10.9 | 0.06 | 2.08 | 8.71 | 0.03 | 800 |
| g/kg combustibil | 42.7 | 0.25 | 8.16 | 34.2 | 0.12 | 3138 |
| g/MJ | 1.01 | 0.006 | 0.19 | 0.80 | 0.003 | 73.9 |

Factorii de emisie pentru “Alte surse mobile, utilaje, motoare Diesel”, Tabel 8.1. sunt:

| Utilaje cu motor Diesel | NO_x | CH₄ | VOC | CO | N₂O | PM |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------|-----------------------|-----------|
| g/kg combustibil | 48,8 | 0,17 | 7,08 | 15,8 | 1,3 | 5,73 |

Consumurile medii de motorină/utilaj determinate la timpul mediu de lucru și la distanțele parcurse, pentru fiecare utilaj (consumurile specifice de carburanți ale utilajelor care vor asigura desfășurarea activității) sunt prezentate în tabelul de mai jos:

| Utilaje echipate cu motoare Diesel | Consum orar de motorină, litri/oră |
|---|---|
| Excavator tip DRAGLINA | 12 |
| Buldoexcavator tip JCB 4CX | 15 |
| Buldozer tip S1500 | 10 |
| Incarcator frontal Faun Fish | 10 |
| Autobasculante | |
| - RABA 16 t – 3 buc | 60 |
| - Autotren Mercedes 24 mc – 2 buc | |
| Total litri utilaje de transport | 107 |

Datorită faptului că specificul lucrărilor de exploatare determină funcționarea intermitentă a utilajelor și mijloacelor de transport auto, se poate considera un consum real orar mediu de motorină de cca. 107 l/h

Factorii de emisie pentru gazele de eșapament ale motoarelor Diesel conform metodologiei Corinair sunt următorii:

- pulberi 5,73 g/kg
- SO_x 10,0 g/kg
- CO 15,8 g/kg
- CH₄ 0,17 g/kg
- NO_x 48,8 g/kg

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conțin întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (cadmiu, crom, zinc, seleniu, nichel), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

În incinta șantierului și în lungul culoarului de transport, repartizarea poluanților se consideră uniformă. Mijloacele de transport sunt asimilate cu surse liniare de poluare.

Utilajele se deplasează pe distanțe reduse, în zona frontului de lucru.

Poluanții și debitele masice rezultate din funcționarea autobasculantelor și utilajelor (excavator, încărcător) acționate de motoare Diesel, cu un consum orar mediu de motorină de 107 l/h, sunt prezentate în tabelul următor:

| Poluant | Debit masic g/h | Debit masic conform Ordin MAPPM nr. 462/1993 g/h |
|-----------------|-----------------|--|
| Pulberi | 467 | 500 |
| SO _x | 815,12 | 5000 |
| CO | 1287,9 | - |
| CH ₄ | 13,87 | - |
| NO _x | 3977,8 | 5000 |

Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan.

Având în vedere că sursele de poluare studiate sunt surse nedirijate, adică aerul impurificat nu este prelucrat, evacuat controlat printr-un sistem de exhaustare, nu se pot aplica prevederile Ord. 462/93 în ceea ce privește limitarea la emisie a poluanților în atmosferă.

V.1.2. Modalitatea de eliminare a emisiilor în aer

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. BIND SRL va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare;

- evitarea încărcării mijloacelor de transport cu materiale generatoare de pulberi în suspensie în condițiile în care viteza vântului depășește 3 m/s;
- stropirea depozitelor de agregate minerale în sezonul cald pentru a menține umiditatea rocilor în scopul reducerii antrenării pulberilor în atmosferă prin eroziune eoliană;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate cu viteze de maxim 10 km/h;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate pe amplasament;
- efectuarea reviziilor tehnice periodice și respectarea parametrilor RAR pentru mijloacele de transport și utilaje în ceea ce privește emisiile de noxe.

Pentru a împiedica antrenarea de particule în atmosferă datorită eroziunii eoliene din depozitele de nisip și pietriș, precum și coperta haldată pe suprafața pilierilor de siguranță, în perioade secetoase și calde acestea vor fi stropite.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de autocamioane nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul acestora asupra factorului de mediu aer camioanele și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică astfel încât BIND SRL va efectua în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada derulării proiectului, acestea să se încadreze în prevederile legale.

V.1.3. Zgomotul și vibrațiile

Din momentul începerii lucrărilor de amenajare a cuvetei iazului și până la finalizarea acestora pe amplasament se vor produce zgomote determinate de funcționarea motoarelor și încărcarea basculantelor cu agregate. Pe amplasament nu se vor produce zgomote în mod continuu, emisiile sonore fiind generate în timpul programului de lucru.

Sursele potențiale care generează zgomot și vibrații aferente proiectului sunt tipice pentru lucrările de excavare și cuprind în general:

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

Principalele surse de zgomot sunt constituite din echipamentele utilizate excavare:

- excavator tip draglina: $L_w \approx 115$ dB(A)
- buldoexcavator tip JCB 4CX: $L_w \approx 115$ dB(A);
- buldozer tip S1500: $L_w \approx 103$ dB(A)

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

- încărcător frontal cu pneuri Faun Fish, cu cupa de 2 mc $L_w \approx 103$ dB(A);
- autobasculante:
 - RABA, cu capacitatea de 16 m³ – 3 buc: $L_w \approx 107$ dB(A)
 - Autotren Mercedes – 2 buc: $L_w \approx 107$ dB(A)

Conform HG 1756/2006, pentru echipamentele utilizate pe perioada execuției nivelul de putere acustică admis este:

| Tip echipament | Putere netă instalată P (în kW) Putere electrică Pel [kW] | Nivelul de putere acustică admis db/1 pW |
|-------------------------|---|--|
| Mașini de compactat | $p \leq 8$ | 105 |
| | $8 < p \leq 70$ | 106 |
| | $p > 70$ | $86 + 11 \lg P$ |
| Buldozere, încărcătoare | $p \leq 55$ | 103 |

Reglementările în vigoare cu privire la zgomotul ambiental și vibrații aplicabile activităților desfășurate pe suprafața amplasamentului:

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafață orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Din măsurători, efectuate la societăți cu activități similare, nivelul de zgomot definit, în zona utilajelor, la o distanță de 10 – 15 m prezintă valori de:

- 70 – 75 dB(A) pentru zona de acțiune a încărcătorului frontal.
- 85 – 103 dB (A) pentru excavator,
- 75 – 85 dB (A) pentru autospeciale,
- 60 – 115 dB(A) – zonă de acțiune a mijloacelor auto;

în condiții de funcționare normală.

Pentru activități de tip industrial sunt prevăzute reduceri ale nivelului de zgomot la limita funcțională din mediul urban, prin STAS 10009/88.

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-88, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

În timpul nopții (orele 22,00 – 6,00) nivelul acustic echivalent continuu trebuie să fie redus cu 10 dB(A) față de valorile din timpul zilei. În această perioadă, pe suprafața de implementare a proiectului nu se vor produce zgomote sau vibrații.

Pentru respectarea valorilor admisibile menționate anterior, este necesar ca exploatarea de agregate și traficul mijloacelor de lucru în și spre amplasament să fie situate la distanțe de 200-300 m față de zonele locuite.

La limita incintei, se apreciază că nivelul zgomotului emis de utilaje nu va depăși pe perioada zilei pe perioade scurte de timp 80 dB(A). De la limita amplasamentului propus până la cel mai apropiat receptor sensibil (prima casă) este o distanță de cca 1000 m. Această distanță este suficientă pentru ca zgomotul să nu depășească valoarea de 50 dB(A) conform STAS 10009-88.

Activitățile de excavare se încadrează categoria locurilor de muncă de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Suprafețele adiacente drumuri de exploatare din zonă au fost supuse presiunii antropice astfel încât, în prezent, adăpostesc un număr redus de specii adaptate la aceste condiții.

Distanța față de zona locuită este de 1 km, ceea ce determină o disipare a zgomotelor astfel încât, la nivelul localităților intensitatea zgomotului o apreciem ca nesemnificativă. La dispersarea noxelor contribuie și efectul de culoar al râului Siret.

V.1.4. Modalitatea de eliminare a zgomotelor și vibrațiilor produse pe amplasament

Zgomotele produse pe suprafața amplasamentului în perioada de implementare a proiectului nu pot fi eliminate dar pot fi reduse astfel:

- pe suprafața amplasamentului vor funcționa numai în caz de necesitate două utilaje;
- pe perioada staționării autocamioanelor și în perioada de repaus motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi oprite;
- se va verifica buna funcționare a utilajelor și autocamioanelor astfel încât eventualele defecțiuni să nu genereze o zgomote cu intensitate mai mare.

V.1.5. Emisii în apă

Lucrările de excavare nu generează ape uzate industriale. În aceste condiții emisiile pentru factorul de mediu apă pot fi considerate nule.

Perimetrul de exploatare se afla in albia majora a raului Siret-in terasa mal stang, cursul mijlociu al acestuia, spre malul stang a acestuia, cod cadastral XII-1.

Raul Siret este principalul colector al apelor ce străbat zona, cu direcție de curgere generală NW~ SE, pe acest sector.

Activitatea de exploatare a agregatelor minerale nu va avea nici un impact asupra calității apelor de suprafață. Implementarea proiectului presupune realizarea de excavații până la adâncimea maximă de 3.5 m(incluzand si grosimea copertei de 0.20m) fiind limita de cota de 51.55 mdMN. Nivelul hidrostatic variaza între 1,0 și 4,80 m, fiind dependent de nivelul raului Siret

Pe suprafața amplasamentului se pot produce doar poluării accidentale ale factorului de mediu apă prin scurgerea în mediu a uleiurilor minerale și a hidrocarburilor de la agregatele utilizate în procesul tehnologic. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în acesta, determinând poluarea apelor freatice. Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu produc poluări importante. Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile tehnice efectuate la zi și sunt interzise efectuarea reparațiilor pe suprafața amplasamentului. Personalul care deservește utilajele va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate.

V.1.6. Modalitatea de eliminare a emisiilor în apă

Pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri:

- adancimea medie de exploatare a zacamantului va fi de 1,9 m, iar cea maxima de excavare a zacamantului se va limita la 3,50 m fata de cota superioara a depozitului natural de balast, fara a cobori sub talvegul natural al raului-situat la cota 50,25 mdM.
- manipularea și stocarea materialului util sau a sterilului astfel încât să nu fie antrenat de apele pluviale;
- realizarea de drenuri și canale în jurul zonei de excavare și a drumurilor de acces pentru colectarea apelor din precipitații;
- amplasarea unei toalete ecologice pentru muncitori și vidanjarea periodică a acesteia;

- eliminarea deșeurilor prin colectare în europubele sau containere pentru colectare selectivă amplasate la nivel pilierilor de siguranță;
- instruirea angajaților care deservește utilajelor în vederea exploataării corecte a acestora și a modului de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite.

Deoarece singurele emisii pe factorul de mediu apă sunt cele accidentale pentru a evita aceste situații accidentale administratorul societății va menține utilajele în stare optimă de funcționare iar orice defecțiune va fi semnalată de personalul care deservește autoutilitarele și mijloacele de transport și remediată în cadrul unităților de service specializate.

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

De asemeni ca măsură operațională de eliminare a poluărilor accidentale cu hidrocarburi și/sau uleiuri toate activitățile necesare pentru întreținere și eventualele reparații ale utilajelor folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul unor societăți comerciale specializate în prestarea unor astfel de servicii.

Perimetrul de exploatare nu se afla în zona de protecție sanitara sau hidrogeologică a unor surse pentru alimentarea cu apă potabilă. În aceasta situație, lucrările de excavație executate în vederea realizării cuvetei nu vor influența în sens negativ nici un obiectiv din zonă.

V.1.7. Emisii în sol

Amplasamentul propus pentru implementarea proiectului se află în terasa inferioara a râului Siret – mal stang.

Pilierii de siguranta: minim 80 m fata de mal stang al albiei minore a raului Siret si minim 300 m fata de terasa inalta mal stang a raului Siret

Accidental solul situat de-a lungul căilor de acces în perimetru poate fi afectat prin scurgeri de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de exploatare și de la mijloacele de transport.

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

V.1.8. Modalitatea de eliminare a emisiilor în sol

Activitatea de excavare și transport a agregatelor minerale nu determină apariția de emisii care să afecteze factorul de mediu sol. La nivelul amplasamentului pot să apară poluări accidentale datorită defectării utilajelor folosite.

Pentru eliminarea poluărilor accidentale care pot afecta factorul de mediu sol se vor lua următoarele măsuri operaționale:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare de funcționare bună având inspecțiile tehnice periodice efectuate;
- personalul care deservește utilajele va verifica funcționarea acestora și va anunța conducerea asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament, dacă defecțiunile implică scurgeri de carburanți și/sau lubrefianți acestea vor fi captate în recipiente fără scurgere în mediu imediat ce au fost identificate, deșeurile astfel rezultate vor fi eliminate prin societățile specializate care vor executa lucrările de reparații;
- activitățile care implică întreținere și eventualele reparații ale utilajelor folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul unor societăți comerciale specializate în prestarea unor astfel de servicii;
- solul decopertat de pe suprafața supusă excavării va fi depozitat pe suprafața pilierilor de siguranță urmând a fi utilizat la reconstrucția ecologică a taluzelor;
- pe suprafața amplasamentului vor fi descrise trasee tehnologice care vor fi respectate pe perioada implementării proiectului;
- respectarea tehnologiei de exploatare pentru a preveni surparea taluzelor;
- respectarea pilierilor de siguranță (5 m față de terenurile învecinate și 10 m față de digul de protecție a malului stâng al râului Siret) pentru a nu afecta suprafețele învecinate și construcțiile hidrotehnice;
- respectarea suprafeței prevăzută prin proiect;
- interzicere deplasării utilajelor în zonele adiacente suprafeței prevăzute prin proiect cu excepția drumurilor de exploatare;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor prin colectarea lor și depozitarea în containere amplasate la nivelul pilierilor de siguranță;
- amplasarea la nivelul perimetrului a unei toalete ecologice în scopul asigurării utilităților minime pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale personalului care va deservi lucrările de excavare de pe amplasament;

V.2. Deșuri generate de implementarea proiectului și modalitățile de eliminare

Obiectivele și măsurile care trebuie urmărite și respectate în aceeași măsură pe toată perioada executării lucrărilor trebuie să se concretizeze prin:

- reducerea la sursă și colectarea selectivă a deșeurilor;
- cunoașterea cantităților și tipurilor de deșuri, și 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 proiectului propus de BIND SRL, vor rezulta următoarele tipuri de deșuri:

- deșeurile tehnologice din activitatea de producție sunt reprezentate de stratul de copertă îndepărtat de pe suprafața amplasamentului;
- deșeurile menajere generate pe amplasament în perioada executării lucrărilor propuse prin proiect provin de la personalul care exploatează utilajele;
- deșeurile de ambalaje produse pe amplasament sunt de două tipuri: PET-uri și ambalaje de hârtie și carton (produse de muncitori);
- nu rezultă ape uzate industrial în perioada de excavare a agregatelor de balastieră;
- nu rezultă nămoluri din activitatea propusă pe suprafața amplasamentului propus;

V.2.1. Deșuri din activitatea de producție

Deșeurile generate atât în faza de construire (deschidere exploatare) sunt :

- deșuri de ambalaje (hârtie, plastic, amestecate);
- deșuri municipale amestecate (deșuri menajere).

| Denumirea deșeurii | Cantitate Kg/an | Starea S - solid, L - lichid, Sl – semilichid | Codul deșeurii conform HG nr. 856/2002 | Cod privind principala proprietate periculoasă*) | Colectare | Managementul deșeurilor Kg/an | | |
|-------------------------------|-----------------|--|--|--|------------------------------|-------------------------------|----------|---|
| | | | | | | V | E | R |
| Ambalaje din hârtie și carton | 50 | S | 15 01 01 | - | Recipiente special amenajate | Integral | - | - |
| Ambalaje de plastic | 20 | S | 15 01 02 | - | | | | |
| Ambalaje amestecate | 20 | S | 15 01 06 | - | | | | |
| Deșuri menajere | 330 | Sl | 20 03 01 | - | Europubele | - | Integral | - |

V- valorificare; E – eliminare; R – rămas în stoc;

Notă: Pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat pentru om și mediu, reviziile tehnice ale utilajelor și mijloacelor de transport utilizate în perioada de construire (schimburile de ulei de motor, transmisie și de ungere – cod 13 02 04*; 13 02 05*; 13 02 06*; 13 02 07*, înlocuirea filtrelor de ulei – cod 16 01 07*; acumulatorilor uzați – cod 16 06 01; 16 06 05, înlocuirea anvelopelor scoase din uz – cod 16 01 03, lichide de frână – cod 16 01 13*, fluide antigel – cod 16 01 14*; 16 01 15*) se vor executa în ateliere service specializate autorizate. De aceea nu au fost evidențiate în tabelul de mai sus.

V.2.2. Deșeuri menajere

Se produc doar de către personalul care va fi implicat în execuția lucrărilor de exploatare. La limita perimetrului de exploatare vor fi amplasate europubele, etanșe, fără scurgere în mediu. Personalul care deservește punctul de lucru va fi instruit pentru a colecta aceste deșeuri. Cantitatea de deșeuri menajere rezultate din activitatea obiectivului se calculează astfel:

$$Q = 5 \text{ persoane} \times 0,25 \text{ kg / pers./zi} \times 22 \text{ zile} = 27,5 \text{ kg / lună}$$

Din procesul tehnologic care se va desfășura pe amplasament nu rezultă ambalaje. Astfel de deșeuri sunt produse numai de personalul care deservește utilajele și vor fi în principal reprezentate de PET-uri.

$$\text{PET- uri} - 2,5 \text{ kg/lună} \times 8 \text{ luni de lucru efectiv} = 20 \text{ kg.}$$

Pentru gestionarea corectă va fi amplasat în incinta perimetrului un container pentru colectarea selectivă a acestora și va încheia un contract de prestări servii cu o firmă specializată în gestionarea acestor tipuri de deșeuri.

V.2.3. Modalitățile 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 schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic, amplasat pe o suprafață betonată și acoperită, în incinta sediului social al beneficiarului proiectului și va fi predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

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

Uleiul uzat ca urmare a pierderilor accidentale de la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic și predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Este interzisă deversarea uleiurilor în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare.

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

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

Este interzisă:

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Inițiere balastiera – Exploatare balast din terasa în comuna Nicorești, sat Ionasesti, jud. Galați”

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

Acumulatori și baterii uzate

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

Societatea comercială BIND S.R.L. are obligația să predea deșeurile de baterii auto separat de alte deșeurii către:

- distribuitorii de baterii și acumulatori angro și en-detail;
- unitățile care prestează servicii de înlocuire a bateriilor și acumulatorilor;
- punctele de colectare pentru deșeurii de baterii și acumulatori;
- producător, după caz.

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.

Agenții economici care generează baterii și acumulatori auto și industriali care prezintă deteriorări ale carcaselor sau pierderi de electrolit (deșeurii provenite de la efectuarea schimbului la mijloacele de transport din dotarea societății) au obligația de a depozita și colecta temporar în containere speciale, pentru a fi predate operatorilor economici care desfășoară, pe bază de contract, o activitate de tratare și/sau reciclare – Conform Art. 7, alin (15) din H.G. nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

Tipurile de deșeurii, cantitățile medii anuale, modul de colectare și depozitare și modul de valorificare

| Deșeurii nepericuloase | | | | | | |
|---|----------------------|-------------------------------|---------------------|------------|---------------|--|
| nr. crt. | Denumire deșeu | Cod deșeu conf. h.g. 856/2002 | Sursa | Cantitatea | Starea fizică | Depozitare/eliminare |
| 1 | Deșeurii menajere | 20 03 01 | angajați și turiști | 0,33 t/an | Solidă | euopubele |
| 2 | Deșeurii de ambalaje | 20 01 01 20 01 39 | angajați și turiști | 0,029 t/an | Solidă | containere pentru colectare selectivă |
| Destinația definitivă a deșeurilor | | | | | | |
| 3 | Deșeurii menajere | 20 03 01 | întreaga unitate | 0,33 t/an | Solidă | Contract cu o firmă specializată care le va transporta la un |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | | | |
|---|---------------------|----------------------|---------------------|-----------|--------|---|
| | | | | | | depozit conform |
| 4 | Deșeuri de ambalaje | 20 01 01 20 01 39 | angajați și turiști | 0,09 t/an | solidă | Contract cu o firmă specializată care le va prelua categorii și utiliza în scopul reciclării. |

Anvelope uzate

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

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:

- HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeurile menajere produse de personalul care deservește perimetrul de exploatare vor fi colectate în containere etanșe, fără scurgere în mediu, amplasate în vecinătatea accesului către perimetrul de exploatare, la nivelul plierilor de siguranță.

Deșeurile menajere vor fi eliminate prin contractarea serviciului cu o societate autorizată de salubritate.

CAPITOLUL VI

UTILIZAREA TERENULUI ÎN CADRUL PROIECTULUI

VI.1. Categoria de folosință a terenului

Conform Certificatului de Urbanism 41/21.04.2016, suprafața de teren utilizată în cadrul proiectului se încadrează astfel:

- Regimul juridic
 - teren situat în extravilanul Comunei Nicoresti;
 - dreptul de proprietate asupra terenului – proprietate privată;
- Regimul economic
 - folosința actuală – teren neproductiv;
- Regimul tehnic - echiparea cu utilități:
 - zona nu este echipată cu utilități;
 - circulația pietonilor și accesul auto se face pe un drum balastat.

Suprafața pe care se propune implementarea proiectului face parte din terenul cu aria 19468 mp aflat în proprietatea SC BIND SRL

Amplasamentul este situat în extravilanul comunei Nicoresti

VI.2. Suprafețele de teren care vor fi ocupate de proiect

Conform certificatului de urbanism suprafața propusă pentru implementarea proiectului analizat este de 19458 mp, suprafață pe care nu sunt realizate construcții.

Exploatarea va menține următorii pilieri de siguranță (protecție)

Extractia agregatelor minerale se va realiza pastrandu-se un pilier de siguranta de:

- minim 300 m fata de terasa inalta mal stang a raului Siret
- minim 80 mfata de malul stang al albiei minore a raului Siret.

Adancimea medie de exploatare a zacamantului va fi de 1,90 m, iar cea maxima de excavare a zacamantului se va limita la 3,50 m fata de cota superioara a depozitului natural de balast, pana la cota talvegului natural al raului.

In conformitate cu prevederile STAS nr. 4273-2/1983 si STAS 4068/1987 privind probabilitatile de calcul ale debitelor si volumele maxime in conditii normale si speciale de exploatare lucrarile de amenajare propuse au urmatoarele incadrari:

- in functie de importanta social-economica a obiectivului-importanta locala-categoria a 4-a.
- in functie de durata de exploatare –1 an de zile-constructie provizorie.
- in functie de rolul functional, constructia este o constructie secundara, care prin distrugere nu afecteaza localitatile invecinate.

Conform incadrarilor de mai sus, obiectivul se incadreaza in clasa a-4-a de importanta ceea ce implica dimensionarea conform STAS 4068 /2-1987 pentru un debit maxim de depasire cu probabilitatea de 10 % .

Mentionam ca statia de sortare este situata in afara zonei inundabile a raului Siret

CAPITOLUL VII
SERVICIILE SUPLIMENTARE IMPUSE DE IMPLEMENTAREA
PROIECTULUI

Pentru implementarea proiectului „Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati” nu sunt necesare servicii suplimentare.

Activitatea care se va desfășura pe amplasament nu implică defazectarea de conducte de alimentare cu apă.

Pe suprafața amenajată ca spațiu verde se vor realiza căi de acces pentru uz pietonal. Acestea vor fi pavate cu balast și vor fi întreținute corespunzător prin completarea stratului de pietriș.

Lucrările de excavare nu implică alimentarea cu energie electrică sau gaze naturale astfel că nu sunt necesare modificări ale rețelelor de distribuție a energiei electrice și gaze naturale din zonă.

CAPITOLUL VIII
DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONARII, DEZAFECTĂRII ȘI
EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI

Proiectul „Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati” implică:

- excavarea a **36227.2 mc nisip și pietriș** din subsolul amplasamentului – cantitate care va fi transportata de pe amplasament prin valorificare către terți în stare brută sau catre o stație de sortare din afara amplasamentului.

Lucrările se vor derula pe in perioadă trim II – IV. 2016 si trim I 2017.

CAPITOLUL IX

ACTIVITĂȚI GENERATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Implementarea proiectului propus de S.C. KORILIS S.R.L. - „Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati” - generează în mod direct următoarele activități:

- trasarea fasiilor de exploatare, conform planului de situatie si materializarea lor in teren;
- deplasarea prin autopropulsie si fixarea excavatorului in prima fasie de exploatare;
- excavarea in cadrul fasiilor cu ajutorul excavatorului, din aval catre amonte si dinspre firul apei spre malul stang si depozitarea temporara a materialului lateral(2-3 ore);
- incarcarea materialului depozitat in autobasculante de 286 t;
- nivelarea cu buldozerul S 1200 in anumite situatii cand se impune aceasta operatie;
- transportul nisipului si pietrisului direct la beneficiari.

Observatii:

- ✓ In perimetru nu este autorizata realizarea de depozite intermediare in albia majora;
- ✓ Numarul fasiilor transversale si lungimea acestora se va stabili in functie de volumul ce se va extrage in fiecare trimestru, luand in calcul si adancimea de excavatie stabilita prin autorizatia de gospodarie a apelor;

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

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

CAPITOLUL X

DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PROIECTULUI

X. 1. Lucrări de construcție (excavare)

Societatea BIND SRL va desfășura pe suprafața amplasamentului propus pentru implementarea proiectului lucrări de excavare a depozitelor de nisip și pietriș din subsol.

Lucrările de excavare vor fi realizate a mecanizat cu utilajele din dotarea societății S.C. BIND S.R.L. (excavator, încărcător, autobasculante).

Adâncimea maximă a excavației va fi de max. 3,5 m față de cota actuală a terenului. In activitatea de extractie a unei balastiere (punct extractie) se intalnesc urmatoarele activitati, cu utilaje si tehnologii specifice :

- extractia miniera;
- transport;
- valorificare produse.

Lista utilajelor din dotare si capacitatea lor tehnica nominala este urmatoarea:

- excavator tip draglina cu cupa de 1.2 mc pentru excavatii ;
- buldoexcavator tip JCB 4CX cu cupa de 1,2 mc pentru excavatii;
- buldozer tip S 1500 – pentru intretinerea drumului de acces, decoperta , nivelari; executie pat inaintare;
- incarcator frontal pe pneuri Faun Frish cu cupa de 2 mc -pentru incarcat;
- autobasculante : 3 RABA 16 t; 2 Autotren Mercedes 24 mc.

In functie de cantitatile extrase se pot achizitiona sau inchiria si alte utilaje.

Lucrari de deschidere, pregatire necesare

Pentru punctul de extractie agregate minerale din terasa mal stang a raului Siret “ Ionasesti I ” este amenajat drumul de exploatare pana in zona perimetrului in care firma S.C. Bind SRL a exploatat in 2013, urmand a se amenaja drumul de acces in continuare pe cca 100 m in pana in perimetrul de exploatare, la limita perimetrelor S.S. Bind S.R.L. Husi, S. C. Constructia S.A. Tecuci.

Pentru utilizarea drumului in lungime de cca 4 Km fata de DN 24 Tisita-Iasi se va solicita acceptul Consiliului local Nicoresti.

Intretinerea drumului de acces se face prin lucrari de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse in opera in special toamna si primavara.

Urmeaza a se executa de asemenea si breteaua de legatura spre prima fasie de exploatare din care se va exploata incepand cu trimestrul II 2016.

Activitatea de exploatare nu este consumatoare de apa.

Firma nu va prelucra prin spalare-sortare balastul extras.

In ceea ce priveste alimentarea cu apa potabila a personalului aceasta se va face momentan prin aprovizionarea cu apa imbuteliata la PET sau cu bidoane.

Lucrari pregatire necesare

Pentru exploatarea zacamantului nu sunt necesare lucrari ample de decopertare a stratului superficial sau de inlaturare a vegetatiei formata din arbusti specifici, acestea avand o pondere neinsemnata.

Materialul provenit din decopertare va fi depus in formele negative de relief existente, dar si pentru consolidarea pilierului de siguranta pentru malul stang.

Pentru asigurarea accesului buldoexcavatorului tip JCB 4CX spre prima fasie de exploatare se va executa patul de inaintare.

Metoda de exploatare cadru

Exploatarea nisipului si pietrisului din zacamantul Ionasesti I se va face tinand cont de:

- O caracteristica a zacamintului o constituie faptul ca fractiunile cu diametrul 0-3 mm au o prezenta insemnata, celelalte fractii avand o prezenta aproximativ egala ;
- Zacamantul are nivelul hidrostatic situat in jurul adancimii de 0.4 -0.7 m, in unele situatii se extrage nisip si petris din zone acoperite cu apa;
- Marimea pilierilor de siguranta fata de malul stang – minim 150 m si de 50 m fata de apa.
- Caracteristicile sistemii de masini si utilaje din balastiera, in special a celor de excavare:

Odata stabilite compozitia granulometrica a zacamantului, adancimea nivelului hidrostatic, adancimea de extractie, marimea pilierilor de siguranta si caracteristicile tehnice ale utilajelor folosite, cunoscandu-se si volumul (mc) de nisip si pietris, inclusiv cel prelucrat ce trebuie extras anual se va stabili metoda de exploatare cadru:

Astfel in cadrul perimetrului cecesionat, la inceputul anului se va stabili panoul din care se va extrage .

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

Dimensiunile panoului se vor alege tinand cont de volumul preconizat a fi extras si adancimea medie de extractie.

Colturile panoului se vor borna.

Apoi tinand cont de sensul de curgere al ape, se va imparti acest panou in 4 sectoare, in functie de cantitatile preconizate a fi extrase in fiecare trimestru, incepand din aval catre amonte.

Etapa urmatoare consta in impartirea fiecarui sector in fasii transversale, perpendiculare pe sensul de curgere al apei, care vor fi marcate cu tarusi sau fanioane.

Lungimea acestor fasii transversale va fi cuprinsa intre 70-185 m, iar latimea de 10 m, in functie de raza de actiune a excavatorului.

Directia de avansare va fi din aval spre amonte si de la firul apei spre malul stang.

Excavatorul va inainta prin retragere succesiva dinspre aval spre amonte, deplasandu-se pe mijlocul fasiilor transversale.

Tehnologia de exploatare este urmatoarea:

- *trasarea fasiilor de exploatare, conform planului de situatie si materializarea lor in teren;*
- *deplasarea prin autopropulsie si fixarea excavatorului in prima fasie de exploatare;*
- *excavarea in cadrul fasiilor cu ajutorul excavatorului, din aval catre amonte si dinspre firul apei spre malul stang si depozitarea temporara a materialului latera);*
- *incarcarea materialului depozitat in autobasculante de 286 t;*
- *nivelarea cu buldozerul S 1200 in anumite situatii cand se impune aceasta operatie;*
- *transportul nisipului si pietrisului direct la beneficiari.*

Observatii:

- *In perimetru nu este autorizata realizarea de depozite intermediare in albia majora;*
- *Numarul fasiilor transversale si lungimea acestora se va stabili in functie de volumul ce se va extrage in fiecare trimestru, luand in calcul si adancimea de excavatie stabilita prin autorizatia de gospodarire a apelor;*

In cadrul fiecarui subpanou-trimestrial se vor trasa fasii de 10 m latime, tabelar fiind prezentat numarul fasiilor de exploatare din fiecare subpanou trimestrial:

| Trim. | II 2016 | III 2016 | IV 2016 | I 2017 |
|-----------|---------|----------|---------|---------|
| Nr. fasii | 4 | 5,5 | 4 | 1,5 |
| Lungime | 70-100 | 100-137 | 137-170 | 170-185 |

Transportul agregatelor minerale catre beneficiari se va face cu autobasculantele proprii.

Haldarea materialului

Nisipul si pietrisul se va incarca direct in mijloacele auto si va fi transportat direct la beneficiari, in functie de cerintele pietii.

In zona de lucru nu se vor constitui depozite mai mari, care san u poata fi ridicate in cursul aceleiasi zile.

Materialul steril ce va fi intalnit (lentile de argila, fragmente de roca etc.) va fi depozitat in gropile existente si se va proceda la nivelarea terenului cu buldozerul.

Masuri de protectie a zacamantului

In toate fazele exploatarii se va tine cont de precizarile referitoare la aceasta activitate cuprinse in urmatoarele acte legislative si norme tehnice:

- Norme privind protectia si exploatarea rationala a zacamintelor se substante minerale utile M.G.- I.S.G.M.- 1985;
- Legea apelor nr. 107/1996;
- Legea protectiei mediului nr. 137/1995;
- Legea minelor nr 85/2003;
- Instructiunile de aplicare ale legilor de mai sus .

In conformitate cu prevederile art.51, lit.b si art.84, al. 1-4 din „Normele specifice de protectie a muncii pentru extragerea substantelor minerale utile in cariere cu mijloace mecanizate”- Partea III- Nisip , pietris si balast- elaborate si publicate in 2002 de catre M.M.S.S., seful de balastiera (cel de sector, sectie) intocmeste Monografia de lucru, pe care conducatorul unitatii o aproba.

Monografia de lucru reprezinta documentatia tehnica, rezultata din proiect pe care lucratorii formatiei trebuie sa o respecte, precum si derularea operatiunilor ce se vor executa la locul de munca.Ea contine si instructiunile de securitate si sanatate specifice locului de munca.

Pentru fiecare utilaj aflat in dotarea balastierei se va intocmi Monografia de lucru.

In cazul excavatorului draglina DHM in Monografia de lucru se consemneaza urmatoarele date:

- capacitatea cupei - 1.2 mc;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

-adancimea de excavare(in cazul de fata cea impusa prin Avizul de gospodarie a apelor) - 1,90 m, maxim 3.50 m, fara a se depasi adancimea situata deasupra cotei talvegului- respectiv cota de 52,3 mdM.

- raza maxima de excavare- 17.6 m ;
- lungimea bratului - 14 m;
- raza maxima de descarcare- 14.6 m;
- inaltimea maxima de descarcare- 14.2 m
- unghiul de inclinare a bratului- 25⁰-40⁰.

Pregatirea si executia lucrarilor de exploatare se va face prin:

- coordonarea punctului de lucru de catre personal tehnic de specialitate ;
- marcarea fasiilor si a pragurilor ;
- valorificarea superioara a materialului excavat.

Regimul de lucru este de 8 - 10 ore/zi, 6zile /săptămână, aproximativ 180 zile/an; lucrările se vor executa în perioada 1martie – 30 noiembrie. În perioadele cu precipitații importante și în cele de îngheț, nu se excavează.

Lucrările de excavare vor fi executate utilizând un număr mediu de 5 angajați.

CAPITOLUL XI

CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE SI CARE POATE AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Proiectul ” Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati” nu afectează schema cadru de amenajare a cursului râului Siret.

Proiectul se află în extravilanul comunei Nicoresti astfel încât implementarea sa va determina modificări ale utilizării suprațelor de teren în zonă la nivelul P.U.G.-ului comunei Nicoresti.

Proiectele care există în zonă si care pot genera impact cumulat împreună cu proiectul supus analizei sunt:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

- Balastiera REDOXIM SRL - Lucrări de exploatare agregate minerale de râu în terasa mal stâng a râului Siret, perimetrul Ionasesti VB, jud. Galati
- Balastiera ONLUXAL SRL - Lucrări de exploatare agregate minerale de râu în IN COMUNA Nicoresti, sat Ionasesti, jud Galati, jud. Galati

Zona care a fost luată în considerare pentru analiza impactului cumulat are o rază de 4 km în jurul amplasamentului propus de BIND SRL pentru implementarea proiectului propus.

Terenurile din vecinătatea amplasamentului sunt utilizate ca imaș, suprafețele fiind intens pășunate de vitele locuitorilor comunei Umbrăresti.

Efectele negative se datorează următoarelor aspecte implicate de proiectele propuse:

- funcționarea utilajelor;
- prezența oamenilor în zonă;
- transportul agregatelor minerale;
- excavarea agregatelor minerale din mediul acvatic.

Funcționarea utilajelor, atât pentru excavare cât și pentru transport, determină zgomot care poate afecta fauna prezentă în zonă.

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații aferente tuturor proiectelor enumerate anterior sunt tipice pentru lucrările de excavare și transport, sortare agregate minerale și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transportul nisipului și pietrișului;
- decopertarea unor suprafețe la nivelul teraselor – în cazul proiectelor care își propun excavarea de agregate minerale;
- operarea utilajelor între limitele perimetrelor de exploatare excavatoare, buldozere, încărcătoare.
- bornarea suprafeței care va fi excavată;
- delimitarea fâșiilor pentru realizarea lucrărilor de excavații;
- excavarea prin metoda profilelor verticale longitudinale, excavarea agregatelor se va realiza în fâșii longitudinale pe latura lungă, excavatorul înaintând pe mijlocul fâșiei, prin retragere;
- transportarea agregatelor excavate se va realiza cu autobasculante la o stație de sortare/spălare sau direct la beneficiari

CAPITOLUL XII

INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ ȘI IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

XII.1. Informații privind Aria Specială de Protecție Avifaunistică

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Amplasamentul proiectului propus este situat în vecinătatea Ariei de Protecție Specială Avifaunistică – Lunca Siretului Inferior declarată prin H.G. 1284 din 31.10.2007 modificată prin H.G. 971/2011. Regiunea este declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării unui număr de 22 specii de păsări cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CE – Directiva Păsări. Suprafața sitului este de 36.492 ha.

Clasele de habitate existente la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, identificate conform formularului standard Natura 2000 sunt:

- plaje de nisip (2 %);
- râuri, lacuri (17 %);
- mlaștini, tubării (4 %);
- pajiști naturale, stepe (4 %);
- culturi (teren arabil) (36 %);
- pășuni (7 %);
- păduri de foioase (22 %);
- habitate de păduri (păduri de tranziție) (8 %).

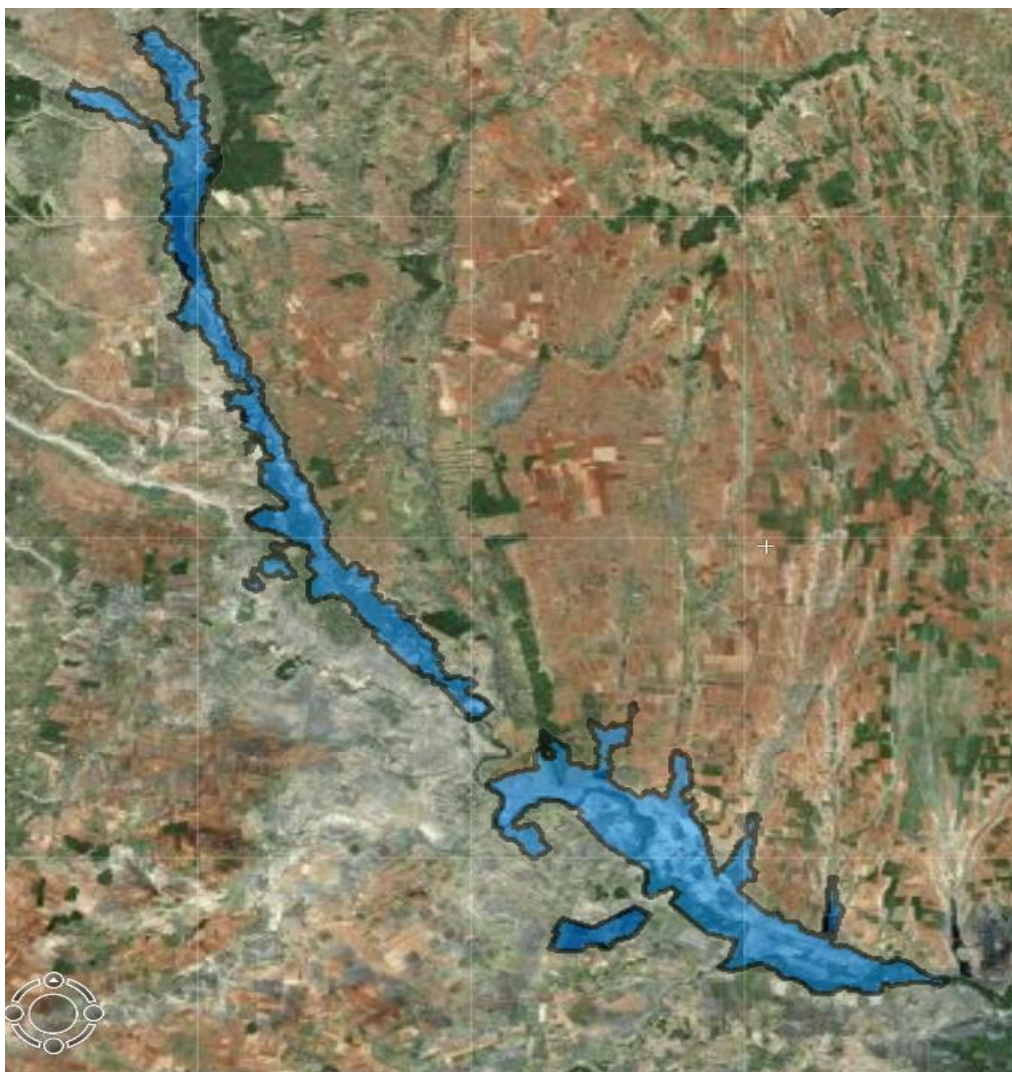
Unitățile administrativ teritoriale pe raza cărora care este localizat situl și suprafața unității administrativ teritoriale cuprinsă în sit (în procente):

- Județul Brăila: Măxineni (4%), Siliștea (4%), Vădeni (5%);
- Județul Vrancea: Adjud (31%), Biliștești (35%), Garoafa (18%), Homocea (18%), Mărășești, (16%), Nănești (10%), Ploșcuțeni (30%), Pufești (17%), Ruginești (4%), Suraia (21%), Vânători (12%), Vulturii (6%);

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

- Județul Galați: Braniștea (58%), Cosmesti (28%), Fundeni (79%), Independența (46%), Ivești (4%), Liești (5%), Movileni (30%), Nămoaloasa (40%), Nicoresti (15%), Piscu (33%), Poiana (39%), Schela (2%), Slobozia Conachi (<1%), Șendreni (3%), Tudor Vladimirescu (59%), Umbrărești (15%).



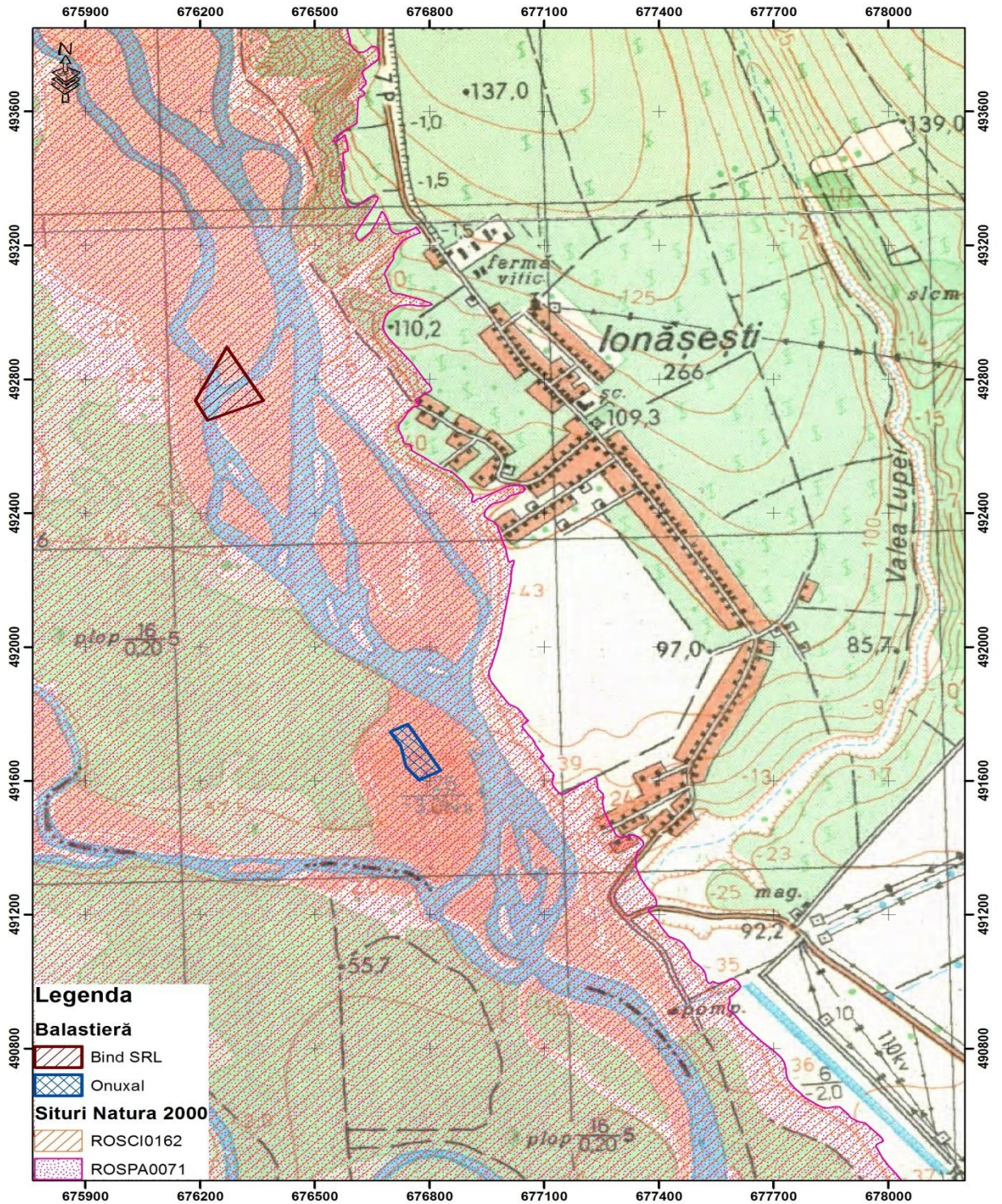
Amplasare ROSPA0071 Lunca Siretului inferior

Obiective de conservare care stau la baza declarării zonelor protejate și implicit a ROSPA 0071 sunt:

- protecția și conservarea speciilor menționate în Anexele I și II a Directivei Consiliului 79/409/CEE;
- protecția și conservarea habitatelor favorabile pentru hrănire și cuibărit.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”



Amplasarea perimetrului de exploatare în raport cu

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

Specii de păsări menționate în formularul standard Natura 2000 la punctul 3.2.a. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE , pentru ROSPA0071 Lunca Siretului

Inferior

| <i>Cod Specie</i> | <i>Populație: Rezidentă</i> | <i>Cuibărit</i> | <i>Iernat</i> | <i>Pasaj</i> | <i>Sit Pop.</i> | <i>Conserv.</i> | <i>Izolare</i> | <i>Global</i> |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| A229 Alcedo atthis | | 15-25 p | | | D | | | |
| A029 Ardea purpurea | | 5-12 p | | | C | C | C | C |
| A024 Ardeola ralloides | | 5-10 p | | | C | C | C | C |
| A060 Aythya nyroca | | 20-25 p | | 100-150 i | C | B | C | C |
| A196 Chlidonias hybridus | | 80-100 p | | 380-450 i | C | B | C | C |
| A197 Chlidonias niger | | 5-10 p | | | B | B | C | C |
| A031 Ciconia ciconia | | | | 300-500 i | D | | | |
| A081 Circus aeruginosus | | 6-12 p | | | C | B | C | B |
| A038 Cygnus cygnus | | | 4-10 i | | C | B | C | C |
| A027 Egretta alba | | 15-30 p | | 50-160 i | C | B | C | C |
| A026 Egretta garzetta | | 20-45 p | | 80-180 i | C | B | C | C |
| A189 Gelochelidon nilotica | | | | 5-10 i | C | B | C | C |
| A135 Glareola pratincola | | | | 10-14 i | C | B | C | C |
| A022 Ixobrychus minutus | | 10-15 p | | | C | B | C | C |
| A338 Lanius collurio | | 15-25 p | | | D | | | |
| A339 Lanius minor | | 20-35 p | | | D | | | |
| A177 Larus minutus | | | | 20-35 i | D | | | |
| A023 Nycticorax nycticorax | | 20-30 p | | | C | B | C | C |
| A019 Pelecanus onocrotalus | | | | 60-75 i | C | B | B | C |
| A034 Platalea leucorodia | | 5-20 p | | | C | B | C | C |
| A132 Recurvirostra avosetta | | 5-12 p | | 25-30 i | C | B | C | C |
| A193 Sterna hirundo | | 3-5 p | | 30-50 i | D | | | |

Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

| Cod | Specie | Populație: Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
|------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| A054 | Anas acuta | | | | 20-35 i | D | | | |
| A056 | Anas clypeata | | | | 30-60 i | D | | | |
| A052 | Anas crecca | | | | 50-80 i | D | | | |
| A050 | Anas penelope | | | 170-230 i | | D | | | |
| A053 | Anas platyrhynchos | | 10-20 p | | 350-500 i | D | | | |
| A055 | Anas querquedula | | 1-3 p | | | D | | | |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

| | | | | | | | | | |
|------|-------------------------|--|---------|--|-------------|---|---|---|---|
| A051 | Anas strepera | | 3-5 p | | 50-80 i | D | | | |
| A043 | Anser anser | | | | 350-500 i | D | | | |
| A059 | Aythya ferina | | 10-20 p | | 100-150 i | D | | | |
| A061 | Aythya fuligula | | 6-12 p | | | B | B | C | C |
| A087 | Buteo buteo | | | | 20-35 i | D | | | |
| A198 | Chlidonaris leucopterus | | 5-12 p | | | B | B | C | B |
| A036 | Cygnus olor | | 10-15 p | | | C | B | C | C |
| A096 | Falco tinnunculus | | 10-15 p | | | D | | | |
| A125 | Fulica atra | | 30-40 p | | 2500-3000 i | C | B | C | B |
| A459 | Lanus cachinnans | | 18-25 p | | 200-250 i | D | | | |
| A156 | Limosa limosa | | | | 600-1000 i | D | | | |
| A230 | Merops apiaster | | 30-50 p | | | D | | | |
| A017 | Phalacrocorax carbo | | | | 50-120 i | D | | | |
| A005 | Podiceps cristatus | | 30-45 p | | | D | | | |
| A048 | Tadoma tadoma | | 2p | | | D | | | |
| A161 | Tringa erythropus | | | | 150-200 i | D | | | |
| A162 | Tringa totanus | | | | | D | | | |
| A142 | Vanellus vanellus | | 30-45 p | | 500-700 i | D | | | |
| A179 | Lanus ridbundus | | 25-35 p | | 80-180 i | D | | | |

Notă: "A" - specia este foarte bine reprezentată la nivelul sitului;

"B" - specia este bine reprezentată la nivelul sitului;

"C" - la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național;

"D" - la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media, la nivel național (neseemnificativă la nivel național).

Caracteristici generale ale sitului

Cod % CLC Clase de habitate

N04 2 331 Plaje de nisip

| | | | |
|-----|----|-----------|--|
| N06 | 17 | 511, 512 | Râuri, lacuri |
| N07 | 4 | 411, 412 | Mlaștini, turbării |
| N09 | 4 | 321 | Pajiști naturale, stepe |
| N12 | 36 | 211 - 213 | Culturi (teren arabil) |
| N14 | 7 | 231 | Pășuni |
| N16 | 22 | 311 | Păduri de foioase |
| N26 | 8 | 324 | Habitate de păduri (păduri în tranziție) |

Alte caracteristici ale sitului:

Este o zonă de subsidență cu altitudini reduse (aprox. 5m).

Se întâlnesc păduri de luncă.

Flora de lunca joasa inundabila este intens reprezentata de asociații vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Typha*, *Nimphoides*, *Scirpus* și altele.

Este o zona aflată în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice:

- ardeide (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*),
- treskiornitide (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*),
- anatide (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*),
- ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*),
- charidriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*),
- laride (*Larus ridibundus*),
- sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*),
- hirundinide (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*),
- sylviide (*Acrocephalus* sp.) s.a.

Calitate și importanță: Lunca Siretului Inferior se întinde pe raza județelor Galați, Brăila, Vrancea.

Arii naturale protejate de interes național, din județul Galați, incluse în Lunca Siretului Inferior:

- Balta Potcoava

Balta Potcoava este un lac de curs părăsit al Siretului (sau de meandru). Nu a putut fi desecat în urma acțiunii de îndiguire a luncii Siretului Inferior, datorită suprafeței și adâncimii mai mare și datorită legăturii strânse cu stratul de apă freatică. Între balta Potcoava și râul Siret se află păduri de

luncă. Flora de luncă joasă inundabilă este intens reprezentată de asociații vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Typha*, *Nimphoides*, *Scirpus* și altele.

- Balta Tălăbasca.

Balta Tălăbasca reprezintă o zonă importantă avifaunistică pe cursul Siretului Inferior, aflat în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice: ardeide (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egreta alba*, *Ardea purpurea*), treskiornitide (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), charidriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*), laride (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), hirundinide (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), sylviide (*Acrocephalus* sp.) s.a.

Vulnerabilitate: Activități antropice cu impact negativ asupra ecosistemului: pășunat, pescuit, vânatoare, extragere de nisip și pietriș, poluarea apei.

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată Tabel 2

| Cod | Activitate | Intensitate | % | Infl. |
|------------|---------------------------------|--------------------|----------|--------------|
| 140 | Pășunatul | C | 0 | - |
| 300 | Extragere de nisip și pietriș | A | 0 | - |
| 701 | Poluarea apei | B | 0 | - |
| 164 | Curățarea pădurii | C | 0 | + |
| 220 | Pescuit sportiv | B | 0 | 0 |
| 230 | Vânătoare | C | 0 | - |
| 421 | Depozitarea deșeurilor menajere | B | 0 | - |
| 502 | Drumuri, drumuri auto | C | 0 | - |
| 503 | Linii de cale ferată, TGV | C | 0 | 0 |
| 952 | Eutrofizarea | B | 0 | - |
| 941 | Inundații | B | 0 | + |

Activități și consecințe în jurul sitului

Tabel 3

| Cod | Activitate | Intensitate | % | Infl. |
|------------|---------------------------------|--------------------|----------|--------------|
| 403 | Habitare dispersată | B | 0 | 0 |
| 421 | Depozitarea deșeurilor menajere | C | 0 | - |

Managementul sitului

Situl de importanță comunitară **ROSPA0071** Lunca Siretului Inferior este atribuit în custodie Asociației pentru Conservarea Diversității Biologice Focșani, în baza Convenției de custodie nr. 0046/23.02.2010. Până în prezent nu există un plan de management al acestei arii protejate.

Custodele a întocmit Regulamentul ROSPA Lunca Siretului Inferior, conform căruia, până la aprobarea Planului de Management se vor respecta măsurile provizorii de conservare stabilite de către custode.

XII.2. Informații privind Situl de Importanță Comunitară

ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Situl de importanta comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

NUMELE SITULUI: Lunca Siretului Inferior

LOCALIZAREA SITULUI

Coordonatele sitului: Latitudine: N 45° 46' 22", Longitudine: E 27° 20' 33"

Suprafața sitului (ha): 25.081

Altitudine (m): Min.: 0 Max.: 302 Med.: 47

Regiunea biogeografică: continentală/stepică

Regiunile administrative

| NUTS | % | Numele județului |
|-------|----|------------------|
| RO011 | 2 | Bacau |
| RO026 | 42 | Vrancea |
| RO024 | 49 | Galati |
| RO021 | 7 | Braila |

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Cod | Denumire habitat | % | Reprez. | Supr. rel. | Conserv. | Global |
|------------|---|----------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 3260 | Cursuri de apa in zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din Ranunculion fluitantis si Callitricho-Batrachion | 20 | B | C | C | B |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

| | | | | | | |
|------|--|-----|---|---|---|---|
| 6440 | Pajisti aluviale din Cnidion dubii | 5 | B | C | C | B |
| 91F0 | Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris) | 0,5 | B | C | B | B |
| 3270 | Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodion rubri si Bidention | 0,5 | B | C | B | B |
| 92A0 | Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba | 9 | A | C | B | B |
| 91I0 | Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp. | 0.2 | C | C | B | C |
| 91E0 | Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae | 0,3 | B | C | B | B |

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| Cod | Specie | Pop.: Rezid. | Rep rod. | Iernat | Pasaj | Sit Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
|------|-----------------------|-----------------|-------------|--------|-------|----------|----------|---------|--------|
| 1355 | Lutra lutra | P | | | | C | B | C | B |
| 1335 | Spermophilus citellus | | | | | | | | |

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| Cod | Specie | Populație: Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Sit Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
|------|--------------------|-------------------------|-------------|--------|-------|-------------|----------|---------|--------|
| 1220 | Emys orbicularis | P | | | | C | B | C | B |
| 1166 | Triturus cristatus | P | | | | C | B | C | B |
| 1188 | Bombina bombina | P | | | | C | B | C | B |

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| Cod | Specie | Populație: Rezidentă | Repro ducere | Iernat | Pasaj | Sit Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
|------|----------------|-------------------------|-----------------|--------|-------|-------------|----------|---------|--------|
| 1130 | Aspius aspius | P | | | | C | B | C | B |
| 1149 | Cobitis taenia | P | | | | C | B | C | B |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

| | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|---|--|--|--|--|---|---|---|---|
| 2511 | Gobio kessleri | P | | | | | B | B | C | B |
| 1124 | Gobio albipinnatus | P | | | | | C | B | C | B |
| 1157 | Gymnocephalus schraetzer | P | | | | | C | B | B | B |
| 1145 | Misgurnus fossilis | P | | | | | C | B | C | B |
| 2522 | Pelecus cultratus | P | | | | | C | B | C | B |
| 1134 | Rhodeus sericeus amarus | P | | | | | C | B | C | B |
| 1146 | Sabanejewia aurata | P | | | | | C | B | C | B |
| 1160 | Zingel streber | P | | | | | C | B | C | B |
| 1159 | Zingel zingel | P | | | | | C | B | C | B |

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| Cod | Specie | Pop.: Rezid. | Reprod. | Iernat | Pasaj | Sit Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
|------|-------------------|--------------|---------|--------|-------|----------|----------|---------|--------|
| 1083 | Lucanus cervus | P | | | | C | B | C | C |
| 1014 | Vertigo angustior | P | | | | | | | |

Alte specii importante de floră și faună

| Cat. | Specia | Populație | Motiv |
|------|------------------|-----------|-------|
| M | Felis silvestris | P | D |

DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

| <i>Cod</i> | <i>%</i> | <i>CLC</i> | <i>Clase de habitate</i> |
|------------|----------|------------|---|
| N04 | 4 | 331 | Plaje de nisip |
| N06 | 25 | 511, 512 | Râuri, lacuri |
| N07 | 5 | 411, 412 | Mlaștini, turbării |
| N09 | 5 | 321 | Pajiști naturale, stepe |
| N12 | 8 | 211 - 213 | Culturi (teren arabil) |
| N14 | 8 | 231 | Pășuni |
| N16 | 34 | 311 | Păduri de foioase |
| N26 | 11 | 324 | Habitat de paduri (paduri in tranzitie) |

Alte caracteristici ale sitului: Situl lunca Siretului inferior cuprinde albia majora a raului in aval de Adjudul Vechi si Homocea, pana in amonte de Municipiul Galati, la care se adauga mici portiuni de terasa (de ex. Trupul de padure Hanu Conachi), precum si partea inferioara a luncii unor afleunti ai Siretului (ex. Raul Trotus, in aval de Urechesti, Ramnicu Sarat, Suha, Barladel, Buzau).

Situl se intinde pe teritoriul judetelor Bacau (portiunea superioara a sitului situata pe Raul Trotus), Vrancea, Buzau, Braila si galati.

Principalele clase de habitate identificate in sit sunt:

- Ape dulci continentale (statatoare, curgatoare) – 45%;
- pajisti seminaturale umede, preerii mezofile – 18%;
- Culturi cerealiere extensive – 5%;
- Alte terenuri arabile – 5%;
- paduri caducifoliolate – 25%;
- Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, cai de comunicarie, rampe de depozitare, mine, zone industriale) – 2%.

Situl este localizat preponderent in lunca inundabila a Siretului, o lunca joasa, cu relief preponderent plan, tanar, format din depuneri aluviale. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni.

Altitudinea variaza de la 5 m, in partea inferioara a sitului, la cca. 300 m in parta superioara a sitului, pe Raul Trotus.

Substaratul geologic este reprezentat de argile, nisipuri si chiar pietrisuri in partea superioara, de varsta cuaternara, care se prezinta sub forma de straturi suprapuse orizontal.

Reteaua hidrologica este reprezentata de Raul Siret si de afluentii acestuia.

Regimul hidrologic al raului se caracterizeaza prin revarsari periodice, in principal in lunile februarie-martie, aprilie-iunie si noiembrie.

Aceste revarsari au influenta directa asupra vegetatiei forestiere.

In zona de terasa, regimul hidrologic al raului nu influenteaza vegetatia forestiera.

Climatul variaza dinspre amonte inspre aval, fiind caracteristic etajul colinar in partea superioara a sitului al stepei, in partea mijlocie si interioara a sitului.

Solurile sunt preponderent soluri aluviale (aluviososol), iar pe terase apar molisoluri (cernoziomuri).

Calitate și importanță: Sit important pentru speciile de pesti reofili, reprezentand o portiune de rau relativ putin afectata de activitati antropice.

Vulnerabilitate: Fenomenul de uscare a arboretelor de varsta mare este prezent din ce in ce mai frecvent, ca rmare a scaderii nivelului apelor freatice din albia majora.

Apropierea localitatilor, accesibilitatea usoara a padurilor pe intreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care genereaza taieri ilegale, extinderea si promovarea arboretelor de salcam, plopi euro americani si alte specii forestiere alohtone, pasunatul in padure, constituie principalele puncte sensibile ale agresiunii antropice.

Extinderea domeniului construibil al localitatilor limitrofe sitului in zona de lunca, diversificarea proprietatii asupra terenurilor din sit, etc. constituie alte elemente de vulnerabilitate a sitului.

Desemnarea sitului: Aviz favorabil nr.812/CJ/08.08.2005, pentru instituirea regimului de arie protejata, eliberat de Academia Romana, Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii, in baza documentatiei stiintifice alcatuite si inaintate de Asociatia pentru Conservarea Diversitatii Biologice.

Tip de proprietate:

In situl Lunca Siretului Inferior **padurile ocupa cca. 7500 ha, respectiv cca. 20% din suprafata sitului.**

Peste 6500 ha sunt paduri de stat, iar diferenta sunt paduri private. Padurile private apar pe raza OS Adjud, OS Focsani si OS Tecuci.

Relatiile sitului cu alte arii protejate-desemnate la nivel national sau regional

| <u>Cod</u> | <u>Categorie</u> | <u>Tip</u> | <u>%</u> | <u>Codul national si numele ariei naturale protejate</u> |
|------------|------------------|------------|----------|--|
| RO04 | Rezerv.nat. | . | 0,74 | 2.412. - Balta Talabasca |
| RO04 | Rezerv.nat | . | 1,42 | 2.827. – Padurea Neagra |

Managementul sitului

Organismul repsonsabil pentru managementul sitului:

Regia Nationala a padurilor – Directia Silvica Focsani

Planuri de management ale sitului:

Situl se suprapune peste SPA Lunca Siretului Inferior, administrata de catre ***Asociatia pentru Conservarea Diversitatii Biologice.***

Proiectul “Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati” este amplasat în Situl de Importanță Comunitară ROSPA0162 Lunca Siretului Inferior declarat prin Ordinul M.M.D.D. nr. 2387/2011.

Regiunea a fost declarată sit de importanță comunitară ca urmare a identificării unui număr de 7 habitate de interes comunitar și a: 2 specii de mamifere, 1 specie de reptile, 2 specii de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

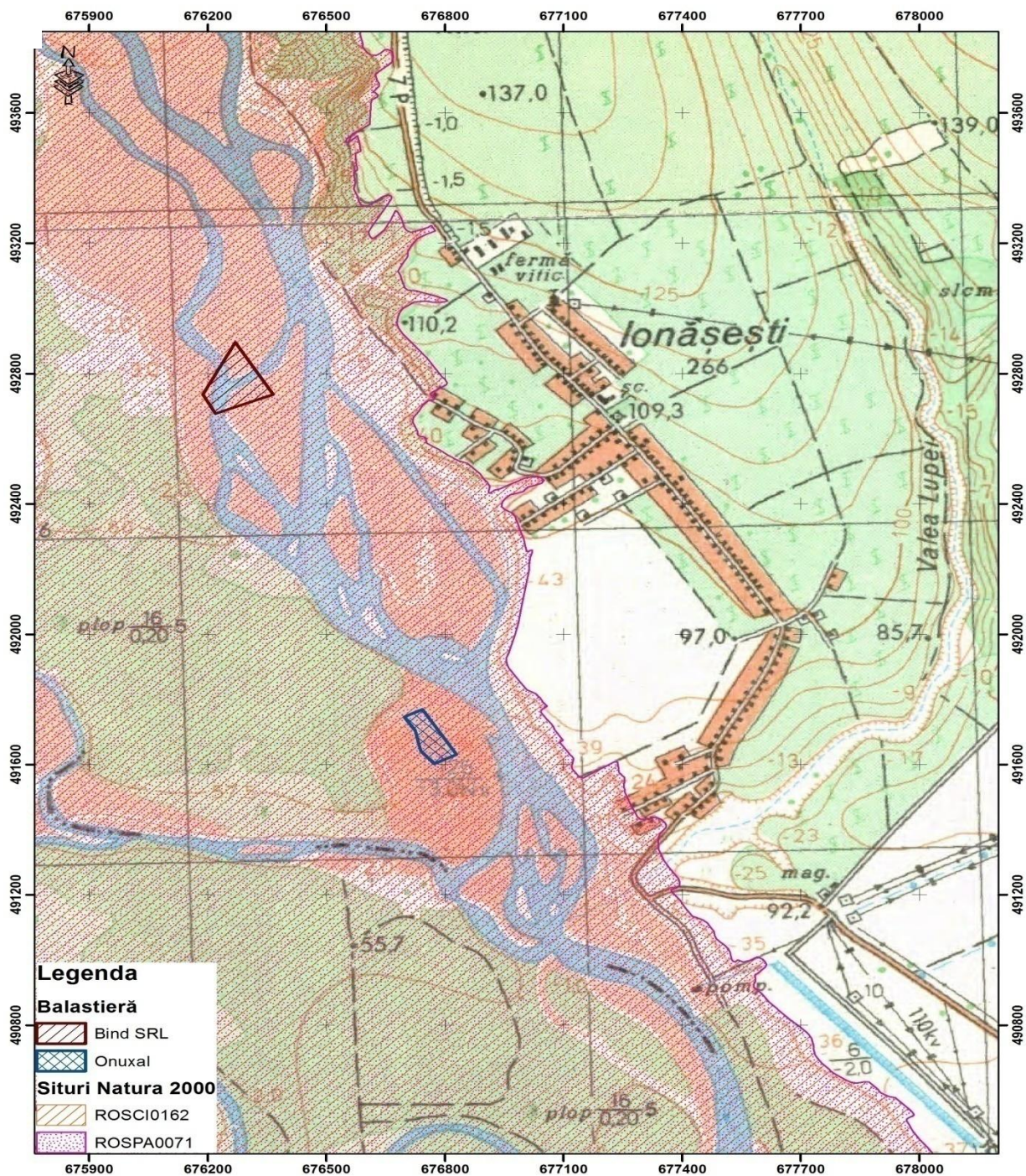
amfibieni, 11 specii de pești și a 2 specii nevertebrate menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.



Amplasarea sitului de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”



Amplasarea perimetrului de exploatare în raport cu ROSCI01621

Lunca Siretului Inferior

XII.3. Date privind prezența habitatelor de importanță comunitară din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior menționate în formularul standard Natura 2000 prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus

Amplasamentul propus pentru implementarea proiectului se află situat în terasa malului stâng al râului Siret, în extravilanul comunei Nicoresti, la distanță de cca 1 km față de prima casă din localitatea Ionasesti.

Suprafața este situată în zonă inundabilă, fiind amplasată în exteriorul digului de protecție a malului din zonă

Conform Certificatului de urbanism emis pentru investiției, suprafața este încadrată în categoria teren neproductiv.

Pe tronsonul de rau in care se află perimetrul Ionășești I, propus pentru exploatare, albia raului prezintă o tendință naturală de meandrare. Din cauza neuniformității pantei albiei minore, a regimului de exploatare a acumulărilor cu rol hidroenergetic din amonte (acumularea Berești și acumularea Călimănești) s-au produs eroziuni active pe cele două maluri ale raului.

Conform Certificatului de urbanism emis pentru investiției, suprafața este încadrată în categoria neproductiv. Din observatiile efectuate în zonă rezultă că pe suprafața amplasamentului analizat, cât și la nivelul unor suprafețe întinse ale terasei malului stâng al râului Siret în zona propusă pentru realizarea proiectului, nu există copertă de sol continuă dezvoltată pe depozitele de pietris și nisip propuse spre exploatare.

Proiectul va fi implementat pe o suprafață de teren neproductiv, cu o vegetație foarte săracă, reprezentată de exemplare rozete de graminee sălbatice înrădăcinate pe zone care prezintă mici acumulări de nisip și resturi organice. Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate asociații vegetale la nivelul ariilor protejate din zonă, vegetația săracă prezentă pe amplasamentul propus este compusă din exemplare de graminee și rare buruieni ruderales și nu formează o asociație vegetală.

Pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior au fost identificate o serie de habitate care necesită protecție. Conform formularului standard Natura 2000 acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Habitat prioritare din Situl Natura 2000 Lunca Siretului Inferior

| Nr. crt. | DENUMIRE HABITAT | % | Reprez. | Supr. Rel. | Conservare | Global |
|----------|--|----|----------|------------|------------|----------|
| 1. | 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu | 20 | B | C | C | B |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

| | | | | | | |
|----|--|-----|----------|----------|----------|----------|
| | vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i> | | | | | |
| 2. | 6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i> | 5 | B | C | C | B |
| 3. | 91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul râurilor (<i>Ulmion minoris</i>) | 0,5 | B | C | B | B |
| 4. | 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i> | 0,5 | B | C | B | B |
| 5. | 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> | 9 | A | C | B | B |
| 6. | 91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp. | 0,2 | C | C | B | C |
| 7. | 91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) | 0,3 | B | C | B | B |

Avand in vedere faptul ca zona de exploatare a balastierei este amplasata pe teritoriul ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, trebuie subliniat faptul ca in perimetrul cercetat nu au fost identificate specii de plante ierboase sau asociatii vegetale cu importanta stiintifica sau conservativa.

Pe amplasamentul exploatarii nu a fost identificată nici o specie floristică cu statut special de conservare inclusă în Listele Roșii a plantelor superioare din Romania (Oltean M. et al., 1994, Boșcaiu, Coldea, Horeanu, 1994, Dihoru, Dihoru, 1994), Lista Roșie a plantelor din România existente în pajiști (inclusiv endemite și subendemite), după Negrean G. et al. (2001) și nici în Arii speciale pentru protecția și conservarea plantelor din Romania (Sarbu A., 2007), sau care să fie descrisă în Cartea Roșie a plantelor vasculare din România (Dihoru, Negrean, 2009).

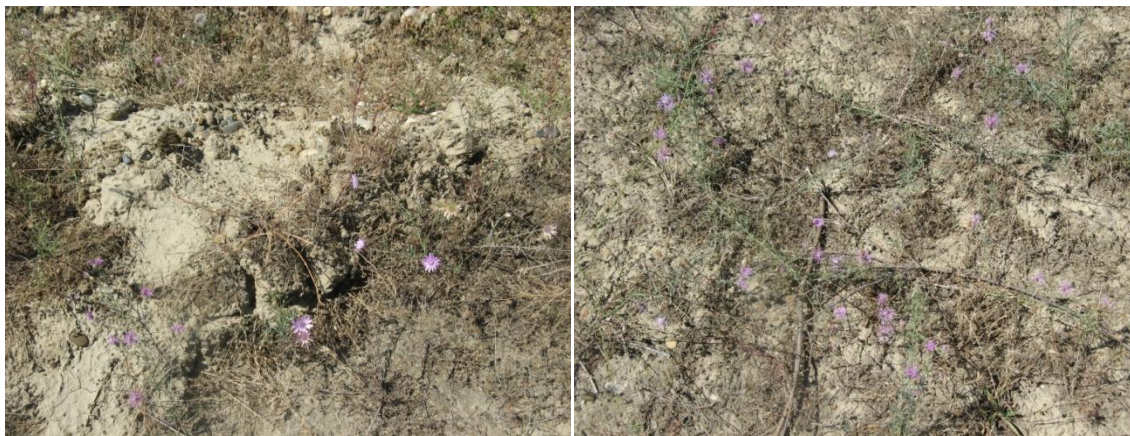
In ceea ce priveste habitatele de interes comunitar care au stat la baza constituirii sitului Natura 2000 Lunca Siretului Inferior și in urma observatiilor efectuate in teren in perioada iunie – iulie 2016 s-a constatat ca nici unul dintre aceste habitate nu este prezent in perimetrul de exploatare. In zona au fost identificate grupuri razlete formate dintr-un numar mic de indivizi tineri apartinand speciilor *Salix alba* (salcie alba), *Salix fragilis*, *Populus alba* (plop alb), *Populus nigra* (plop negru), dar fara a detine maturitatea, densitatea și gradul de reprezentativitate necesar formarii unor fitocenoze compacte. Apreciem astfel ca impactul asupra habitatelor de interes comunitar mentionate in formularul standard al sitului mentionat este nesemnificativ.

Implementarea proiectului propus nu va afecta habitatele de importantă comunitară care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului și nici în vecinătatea acesteia nu există habitatele forestiere naturale.

Vegetația versantului abrupt al malului stâng este alcătuită din specii xeroterme indigene, dintre care, *Prunus spinosa* și *Rosa canina*, precum și, din specii aclimatizate în România (*Robinia pseudacacia* și *Gleditsia triacanthos*). La nivelul acestui versant s-au dezvoltat suprafețe întinse de glădiță (*Gleditsia triacanthos*) care asigură fixarea solurilor și împiedică prăbușirea malului. Suprafețele ocupate de această specie la nivelul versanților nu vor fi afectate de implementarea proiectului.

La nivelul teraselor inferioare situate la baza versantului înalt al malului stâng al râului Siret s-a dezvoltat o vegetație ierboasă xerotermă fără specii arbustive cum ar fi: cățina roșie (*Tamarix ramosissima*), cățina albă (*Hyppophae rhamnoides*) sau măceș (*Rosa canina*). Deseori în aceste zone au loc prăbușiri ale malului înalt astfel încât zonele prăbușite sunt colonizate de specii pioniere și ruderaie.



Pe suprafața propusă pentru exploatarea agregatelor minerale și în vecinătatea acesteia nu au fost identificate habitate de importanță comunitară menționate în formularul standard Natura 2000 pentru situl de importanță comunitară ROSCI0162.

Lucrările propuse pentru realizarea proiectului „Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati” nu determină defrișări ale regiunilor împădurite.

Lucrările propuse nu vor determina modificarea cursului râului Siret în secțiunea studiată.

Activitatea de transport a agregatelor minerale excavate nu va afecta covorul vegetal deoarece autobasculantele se vor deplasa pe drumuri de exploatare existente cu lățime suficientă. Se recomandă stropirea drumurilor pentru a evita antrenarea de praf în atmosferă, particule în suspensie care se pot depune pe suprafețele frunzelor și să afecteze astfel procesele de fotosinteză.

Realizarea lucrărilor propuse de S.C BIND S.R.L. în extravilanul comunei Nicoresti nu va afecta habitatele de interes comunitar menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior. Realizarea proiectului nu va determina reducerea suprafețelor ocupate de habitate cu valoare conservativă deosebită pentru care a fost declarat acest sit de importanță comunitară.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

Specii de fauna desemnate pentru situl de importanta comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și efectele anticipate ale implementarii proiectului

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| | |
|--|---|
| Vidra (<i>Lutra lutra</i>) | <p><u>Habitat.</u> Nu are preferinte pentru anumite tipuri de habitat, traind pe malurile apelor putin poluate, in imediata vecinatate a luciului de apa. <u>Distributie.</u> Vidra traieste pe malurile apelor curgatoare si statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat.</p> <p><u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii proiectului.</p> |
| Popandău comun (<i>Spermophilus citellus</i>) | <p><u>Habitat.</u> Specie tipica zonei de stepa si silvostepa. Intalnita pe ogoare, izlazuri, santuri, diguri, marginea drumurilor, nedepasind altitudinea de 300 m. <u>Distributie.</u> Deosebit de numeros in Dobrogea, sudul Olteniei, Muntenia si Moldova. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei nu are calificativ. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat.</p> <p><u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei.</p> |

Specii de amfibieni/reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| | |
|---|---|
| Broasca testoasa de apa (<i>Emys orbicularis</i>) | <p><u>Habitat.</u> Traieste in ape dulci, lin curgatoare si statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetatie. <u>Distributie.</u> Este comuna in aproape toata Europa (cu exceptia Scandinaviei si Arhipelagului Britanic). In unele parti ale Europei populatiile initiale au disparut, inasa specia a fost reintrodusa. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național)</p> |
|---|---|

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

| | |
|---|--|
| | <p>aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat.</p> <p>Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii proiectului.</p> |
| <p>Triton cu creastă (<i>Triturus cristatus</i>)</p> | <p><u>Habitat.</u> Este o specie predominat acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). <u>Distributie.</u> Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m. Este răspândit în mare parte din Europa, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În România este intalnit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de <i>Triturus dobrogicus</i>. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. <u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii proiectului.</p> |
| <p>Buhai de baltă cu burta roșie (<i>Bombina bombina</i>)</p> | <p><u>Habitat.</u> Specie nepretențioasă, populează ochiurile de apă permanente sau temporare, ajungând în regiunea deluroasă până la altitudini de 400 m. Preferă bălțile temporare. <u>Distributie.</u> În România este răspândită în Câmpia Română, Dobrogea, Delta Dunării, Podișul Transilvaniei, Crișana și Podișul Moldovei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat.</p> <p>Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii proiectului.</p> |

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| | |
|---|---|
| <p>Avatul (<i>Aspius</i>) (<i>aspius</i>)</p> | <p><u>Habitat.</u> Traieste in Dunare si raurile de ses pana in zona colinara, cat si in balti mari si lacuri dulci sau salmastre, mai rar in partile indulcite ale mării. <u>Distributie.</u> Avatul este o specie cu o raspandire relativ redusa pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu</p> |
|---|---|

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

| | |
|---|--|
| | <p>„C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat.</p> <p>Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii proiectului.</p> |
| <p>Zvarluga (Cobitis taenia)</p> | <p><u>Habitat.</u> Traieste in ape lent curgatoare, cu fund nisipos, argilos, malos, mai rar pietros, cat si in ape statatoare, evitand inasa in general pe cele cu mult mal; in balti se intalneste mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos.</p> <p><u>Distributie.</u> Zvarluga are o raspandire larga pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat.</p> <p>Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii proiectului.</p> |
| <p>Porcisorul de nisip (Gobio kessleri)</p> | <p><u>Habitat.</u> Traieste in cursul mijlociu al raurilor mari din partea inferioara a zonei scobarului pana in zona crapului; in unele rauri mici de ses traieste in zona cleanului. <u>Distributie.</u> Porcisorul de nisip este o specie relativ raspandita pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „B” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație mai mare decât 2% din media la nivel național, aflata intr-o stare de conservare buna. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat.</p> <p>Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii proiectului.</p> |
| <p>Porcisorul de ses (Gobio albipinnatus)</p> | <p><u>Habitat.</u> Traieste in Dunare si in cursul inferior al raurilor de ses cu substrat de nisip fin sau argila. Prefera locuri cu apa ceva mai adanca si curent slab. Evita sectoarele cu apa mai rapida sau statatoare si fund malos.</p> <p><u>Distributie.</u> Porcisorul de ses are o raspandire sub media speciilor de pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel</p> |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

| | |
|---|--|
| | <p>național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat.</p> <p>Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii proiectului.</p> |
| <p>Raspar (<i>Gymnocephalus schraetser</i>)</p> | <p><u>Habitat.</u> Traieste excusiv in ape curgatoare cu o viteza moderata a apei, in zone cu substrat de nisip, ocazional de pietris. <u>Distributie.</u> Rasparul este o specie cu o raspandire relativ redusa pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii proiectului.</p> |
| <p>Tiparul (<i>Misgurnus fossilis</i>)</p> | <p><u>Habitat.</u> Specia este dulcicola de apa statatoare sau lent curgatoare, raspandita in balti pana in zona de coline mai rara in raurile de ses. In rauri se localizeaza in portiunile maloase si in bratele laterale. Prefera substratul malos si cu vegetatie. <u>Distributie.</u> Tiparul are o raspandire relativ intinsa pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat.</p> <p>Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii proiectului.</p> |
| <p>Sabita (<i>Pelecus cultratus</i>)</p> | <p><u>Habitat.</u> Traieste in fluvii si rauri de ses, precum si in multe lacuri mari interioare; frecvent si in limanurile si lacurile litorale, precum si in partile indulcite ale marilor. <u>Distributie.</u> Sabita are o raspandire relativ redusa pe teritoriul Romaniei, in comparatie cu alte specii de pesti. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat.</p> <p>Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii proiectului.</p> |
| <p>Boarta (<i>Rhodeus</i>)</p> | <p><u>Habitat.</u> Traieste exclusiv in ape dulci. Prefera apele statatoare sau incete, de aceea in rauri se intalneste mai ales</p> |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

| | |
|---|---|
| <i>sericeus amarus)</i> | <p>in bratele laterale, dar este destul de frecvent si in plin curent, pana aproape de zona montana a raurilor. <u>Distributie.</u> Boarta are o raspandire relativ mare pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat.</p> <p>Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii proiectului.</p> |
| Dunarita (<i>Sabanejewia aurata</i>) | <p><u>Habitat.</u> Traieste in ape dulci curgatoare din zona montana pana la ses. Prefera substratul de pietris cu nisip dar se intalneste si in portiunile exclusiv nisipoase. <u>Distributie.</u> Boarta are o raspandire foarte mare pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat.</p> <p>Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii proiectului.</p> |
| Fusar (<i>Zingel streber</i>) | <p><u>Habitat.</u> Traieste in Dunare si raurile de deal si ses, exclusiv in locurile cu curent, pe fund de pietris, nisip sau argila. <u>Distributie.</u> Fusarul este o specie cu o raspandire medie pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat.</p> <p>Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii proiectului.</p> |
| Fusar mare (<i>Zingel zingel</i>). | <p><u>Habitat.</u> Traieste in Dunare si in raurile mari si relativ adanci, pe fund de nisip, pietris sau argila. In baltile Dunarii ajunge rar. <u>Distributie.</u> Fusarul mare este o specie cu o raspandire medie redusa pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă</p> |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

| | |
|--|---|
| | <p>la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat.</p> <p>Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii proiectului.</p> |
|--|---|

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| | |
|--|--|
| <p>Radasca (<i>Lucanus cervus</i>)</p> | <p><u>Habitat.</u> Padurile batrane de stejar sau gorun. <u>Distributie.</u> Specia comuna in Romania, se intalneste in taote zonele cu paduri de stejar sau gorun. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Cauza: lipsa habitatelor prielnice acesteia. Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii proiectului.</p> |
| <p><i>Vertigo angustior</i></p> | <p><u>Habitat.</u> Specie higrofila, aproape palustra; traieste in locuri umede si mlastinoase. In Romaniaia este o specie de campie, dar poate ajunge pana la altitudini de 1000 m. <u>Distributie.</u> Statutul speciei in Romania este necunoscut, posibil vulnerabila din cauza reducerii si degradarii habitatelor specifice (zone umede). <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei nu are calificativ. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii proiectului.</p> |

Pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului și nici în vecinătatea acesteia nu există habitatele forestiere naturale.

Pe suprafața propusă pentru exploatarea și în vecinătatea acesteia nu au fost identificate habitate de importanță comunitară menționate în formularul standard Natura 2000 pentru situl de importanță comunitară ROSCI0162.

Lucrările propuse pentru realizarea proiectului nu determină defrișări ale regiunilor împădurite.

Lucrările propuse nu vor determina modificarea cursului râului Siret în secțiunea studiată.

Activitatea de transport a agregatelor minerale excavate nu va afecta covorul vegetal deoarece autobasculantele se vor deplasa pe drumuri de exploatare existente cu lățime suficientă. Se recomandă stropirea drumurilor pentru a evita antrenarea de praf în atmosferă, particule în suspensie care se pot depune pe suprafețele frunzelor și să afecteze astfel procesele de fotosinteză.

În concluzie menționăm ca tipurile de habitate, speciile de nevertebrate, în majoritate și speciile de vertebrate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, la fel și alte specii importante de floră și faună, prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, nu au fost identificate în zona de amplasament a proiectului.

Considerăm ca nu se poate vorbi despre existența vre-unui impact negativ semnificativ asupra componentelor de habitat, floră și faună desemnate pentru aceste arii protejate, urmare a realizării obiectivului de investiție “Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”.

Astfel, prin realizarea proiectului nu este afectată integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior:

- suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară nu vor suferi reduceri de suprafațe și efective;
- nu se va produce fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- punerea în aplicare a obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar nu va fi afectată;
- factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar nu va fi influențat negativ;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

- nu vor aparea modificări ale dinamicii relațiilor dintre componentele de mediu (sol, apa, aer, flora și fauna), ce constituie structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Realizarea lucrărilor propuse de S.C BIND S.R.L. în extravilanul comunei Nicoresti nu va afecta habitatele de interes comunitar menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior. Realizarea proiectului nu va determina reducerea suprafețelor ocupate de habitate cu valoare conservativă deosebită pentru care a fost declarat acest sit de importanță comunitară.

XII.4. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de importanță comunitară din ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior menționate în formularul standard Natura 2000 prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării unui număr de 22 specii de păsări înscrise în Anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CEE (Directiva Păsări).

Specii de păsări menționate în formularul standard Natura 2000 la punctul 3.2.a. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE , pentru ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

| <i>Cod Specie</i> | <i>Populație: Rezidentă</i> | <i>Cuibărit</i> | <i>Iernat</i> | <i>Pasaj</i> | <i>Sit Pop.</i> | <i>Conserv.</i> | <i>Izolare</i> | <i>Globa</i> |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|
| A229 Alcedo atthis | | 15-25 p | | | D | | | |
| A029 Ardea purpurea | | 5-12 p | | | C | C | C | C |
| A024 Ardeola ralloides | | 5-10 p | | | C | C | C | C |
| A060 Aythya nyroca | | 20-25 p | | 100-150 i | C | B | C | C |
| A196 Chlidonias hybridus | | 80-100 p | | 380-450 i | C | B | C | C |
| A197 Chlidonias niger | | 5-10 p | | | B | B | C | C |
| A031 Ciconia ciconia | | | | 300-500 i | D | | | |
| A081 Circus aeruginosus | | 6-12 p | | | C | B | C | B |
| A038 Cygnus cygnus | | | 4-10 i | | C | B | C | C |
| A027 Egretta alba | | 15-30 p | | 50-160 i | C | B | C | C |
| A026 Egretta garzetta | | 20-45 p | | 80-180 i | C | B | C | C |
| A189 Gelocheilidon nilotica | | | | 5-10 i | C | B | C | C |
| A135 Glareola pratincola | | | | 10-14 i | C | B | C | C |
| A022 Ixobrychus minutus | | 10-15 p | | | C | B | C | C |
| A338 Lanius collurio | | 15-25 p | | | D | | | |
| A339 Lanius minor | | 20-35 p | | | D | | | |
| A177 Larus minutus | | | | 20-35 i | D | | | |
| A023 Nycticorax nycticorax | | 20-30 p | | | C | B | C | C |
| A019 Pelecanus onocrotalus | | | | 60-75 i | C | B | B | C |
| A034 Platalea leucorodia | | 5-20 p | | | C | B | C | C |
| A132 Recurvirostra avosetta | | 5-12 p | | 25-30 i | C | B | C | C |
| A193 Sterna hirundo | | 3-5 p | | 30-50 i | D | | | |

Speciile de păsări menționate în formularul Standard Natura 2000 pentru această arie de protecție avifaunistică sunt protejate prin următoarele acte legislative:

- ✓ Legea nr.13/1993 pentru aderarea României la Convenția de la Berna, privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa;
- ✓ Legea nr. 13/1998 privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice (prin care România a ratificat Convenția de la Bonn);
- ✓ Legea nr. 89/2000 (pentru ratificarea Acordului de la Haga) cu privire la conservarea păsărilor de apă și migratoare african – eurasiatice;
- ✓ Directiva Europeană 79/409/EEC, cu privire la protejarea păsărilor sălbatice (Directiva Pasări), Anexa I;
- ✓ OUG nr. 57 din 20 iunie 2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- ✓ HG 1284/2007 privind ariile de protecție specială avifaunistică modificată prin H.G. 971/2011.

Fenologia speciilor de păsări care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA0071

| Nr. crt. | Specia | La nivelul ROSPA 0071 Conf. Formularului Natura 2000 | Categorie fenologică |
|----------|--------|---|----------------------|
|----------|--------|---|----------------------|

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

| | | cuibărit | iernat | pasaj | |
|-----|-------------------------------|-----------|--------|------------|------|
| 1. | <i>Alcedo atthis</i> | 15-25 p | | | S |
| 2. | <i>Ardea purpurea</i> | 5-12 p | | | OV |
| 3. | <i>Ardeola ralloides</i> | 5-10 p | | | OV |
| 4. | <i>Aythya nyroca</i> | 20-25 p | | 100-150 i | OV |
| 5. | <i>Chlidonias hybridus</i> | 80-100 p | | 380 - 450 | OV |
| 6. | <i>Chlidonias niger</i> | 5 – 10 p | | | OV |
| 7. | <i>Ciconia ciconia</i> | | | 300- 500 i | OV |
| 8. | <i>Circus aeruginosus</i> | 6-12 p | | | OV |
| 9. | <i>Cygnus cygnus</i> | | 4-10 i | | OI |
| 10. | <i>Egretta alba</i> | 15-30 p | | 50-160 i | OV |
| 11. | <i>Egretta garzetta</i> | 20-45 p | | 80-180 i | OV |
| 12. | <i>Gelochelidon nilotica</i> | | | 5-10 i | P |
| 13. | <i>Glareola pratincola</i> | | | 10-14 i | OV |
| 14. | <i>Ixobrychus minutus</i> | 10 – 15 p | | | OV |
| 15. | <i>Lanius collurio</i> | 15-25 p | | | OV |
| 16. | <i>Lanius minor</i> | 20-35 p | | | OV |
| 17. | <i>Larus minutus</i> | | | 20-35 | P-OI |
| 18. | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 20-30 p | | | OV |
| 19. | <i>Pelecanus onocrotalus</i> | | | 60-75 i | OV-P |
| 20. | <i>Platalea leucorodia</i> | 5-20 p | | | OV |
| 21. | <i>Recurvirostra avosetta</i> | 5-12 p | | 25-30 i | OV |
| 22. | <i>Sterna hirundo</i> | 3-5 p | | 30-50 i | OV |

În continuare vom prezenta date despre ecologia și biologia speciilor care constituie obiective de protecție în scopul justificării cunoscutei impactului generat de proiectul supus analizei.

Dintre cele 22 de specii ale avifaunei menționate în formularul standard 2000 ca obiective de protecție ale ROSCA0071 Lunca Siretului Inferior, pe suprafața amplasamentului propus pentru implementarea proiectului au fost identificate un număr redus de specii, cu abundență scăzută.

Speciile de păsări identificate în zona de implementare a proiectului

| Nr. crt. | Specia | La nivelul ROSPA 0071 Conf. Formularului Natura 2000 | | | Categorie fenologică | Prezența speciilor de interes comunitar în zona perimetrului Ionășeni I | Observatii |
|----------|----------------------------|--|--------|------------|----------------------|---|------------------------------|
| | | cuibărit | iernat | pasaj | | | |
| 1. | <i>Alcedo atthis</i> | 15-25 p | | | S | - | |
| 2. | <i>Ardea purpurea</i> | 5-12 p | | | OV | - | |
| 3. | <i>Ardeola ralloides</i> | 5-10 p | | | OV | - | |
| 4. | <i>Aythya nyroca</i> | 20-25 p | | 100-150 i | OV | - | |
| 5. | <i>Chlidonias hybridus</i> | 80-100 p | | 380 - 450 | OV | 4 i | Exterior perimetrului spre E |
| 6. | <i>Chlidonias niger</i> | 5 – 10 p | | | OV | - | |
| 7. | <i>Ciconia ciconia</i> | | | 300- 500 i | OV | - | |
| 8. | <i>Circus aeruginosus</i> | 6-12 p | | | OV | - | |
| 9. | <i>Cygnus cygnus</i> | | 4-10 i | | OI | - | |
| 10. | <i>Egretta alba</i> | 15-30 p | | 50-160 i | OV | - | |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

| | | | | | | | |
|-----|-------------------------------|-----------|--|----------|------|------|---|
| 11. | <i>Egretta garzetta</i> | 20-45 p | | 80-180 i | OV | 3 i | Exterior perimetrului spre E |
| 12. | <i>Gelochelidon nilotica</i> | | | 5-10 i | P | 2 ex | In repaus – limita de S a perimetrului |
| 13. | <i>Glareola pratincola</i> | | | 10-14 i | OV | - | |
| 14. | <i>Ixobrychus minutus</i> | 10 – 15 p | | | OV | - | |
| 15. | <i>Lanius collurio</i> | 15-25 p | | | OV | - | |
| 16. | <i>Lanius minor</i> | 20-35 p | | | OV | 1 i | In zbor – limita de vest a perimetrului |
| 17. | <i>Larus minutus</i> | | | 20-35 | P-OI | - | |
| 18. | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 20-30 p | | | OV | - | |
| 19. | <i>Pelecanus onocrotalus</i> | | | 60-75 i | OV-P | - | |
| 20. | <i>Platalea leucorodia</i> | 5-20 p | | | OV | - | |
| 21. | <i>Recurvirostra avosetta</i> | 5-12 p | | 25-30 i | OV | - | |
| 22. | <i>Sterna hirundo</i> | 3-5 p | | 30-50 i | OV | 2 i | Planand si cautand hrana in zonele vecine - V |

În continuare vom prezenta date despre ecologia și biologia speciilor care constituie obiective de protecție în scopul justificării cunoscutei impactului generat de proiectul supus analizei.

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

Habitat. Populează luncile râurilor și pâraielor cu apă curată și curgere lentă și lacurile a căror maluri prezintă vegetație abundentă. În timpul iernii preferă țărmurile mai deschise, hrănindu-se în estuare și în zonele cu prundiș.

Biologie. Cuibul este săpat în maluri, amplasat la capătul unor galerii pe care le sapă aceste păsări. Cuibărește din aprilie până în iunie; femela depune 4-6 ouă. Hrana este alcătuită din puiet de pește, diverse insecte acvatice (larve și adulți), crustacei, mormoloci etc.

Relevanța sitului pentru specie

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA 0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național);
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere nu este apreciat;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei. Realizarea lucrărilor de excavare în vederea exploatarei agregatelor minerale în extravilanul localității Ionășesti I pe amplasamentul propus de BIND S.R.L., nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA 0071 .

Ardea purpurea (stârc roșu) – cod A029.

Habitat. În România este oaspete de vară, din aprilie până în octombrie, destul de comun în bălțile interioare și în deltă.

Biologie. Sosește la noi în țară la începutul lunii martie și pleacă în septembrie (adulții) și octombrie puii. Trăiește în colonii. Cuibărește în zone cu stuf des, preferă coloniile mici cu alți stârci. Ponta cuprinde între 3 - 6 ouă și este depusă în lunile aprilie-mai, iar incubajia durează între 26 - 28 de zile. Hrana este alcătuită din pești și amfibieni.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA 0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național);
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “C” ceea ce semnifică trăsături de conservare medii sau reduse.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.

Implementarea proiectului propus de BIND S.R.L., nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA0071 astfel:

- ✓ excavarea propusă pentru implementarea proiectului pentru implementarea proiectului nu afectează habitatele utilizate de această specie;
- ✓ pe suprafața amplasamentului propus nu sunt ecosisteme care să producă resurse trofice pentru specia *Ardea purpurea*;

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici în cadrul sitului Natura 2000 – ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în perioada de excavatie a agregatelor minerale. o evoluție ascendentă a abundenței indivizilor în zonă.

Ardeola ralloides (stârc galben) - cod A024

Habitat. Specia este răspândită local în sud-estul Europei în regiuni mlăștinoase, delte, lagune și bălți unde cuibărește în tufișuri sau copaci de obicei împreună cu alți stârci.

Biologie. Cuibărește în colonii mixte, în care deseori există sute de cuiburi (deltă). Rar și sporadic în interiorul țării. Ponta cuprinde între 3-5 ouă, clocește în colonii mixte, unde pot exista sute de cuiburi. Hrana este alcătuită din larve de insecte, pești și amfibieni de talie mică.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA 0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național);
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “C” ceea ce semnifică trăsături de conservare medii sau reduse.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei. Realizarea proiectului propus de BIND S.R.L., nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA0071 astfel:

- ✓ implementarea proiectului nu afectează habitatele utilizate de această specie;
- ✓ implementarea proiectului nu afectează resursele de hrană disponibile pentru specia *Ardeola ralloides* în zonă și la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0071.

*În concluzie, realizarea proiectului pe amplasamentul propus de BIND S.R.L. nu determină, în perioada de excavare, modificări ale distribuției și abundenței populației speciei *Ardeola ralloides* în zonă și nici în cadrul sitului Natura 2000 – ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.*

Aythya nyroca (rața roșie) - cod A060.

Habitat. În România cuibărește de-a lungul Dunării, cât și în deltă. Cuibul este construit pe sol aproape de apă sau în zone cu stufăriș dens sau pe vegetație plutitoare. Ocazional (Stawarczyk, 1995; Wieloch, 2003) rața roșie își amplasează cuibul în coloniile de pescăruși, chirighițe sau împreună cu alte specii din genul *Aythya*.

Biologie. Hrănirea se face preponderent în zone cu ape puțin adânci (30-150 cm) acoperite într-o proporție mare de plante acvatice plutitoare și submerse precum: *Nymphaea alba*, *Nymphoides peltata*, *Ceratophyllum ssp.*, *Potamogeton ssp.*, *Polygonum amphibium*, *Juncus ssp.*, *Salvinia natans*, *Lemna minor*, *Polygonum hydropiper*, *Algae* etc. Hrănirea se mai face și în larg, în ape bogate în nevertebrate. Dieta speciei *Aythya nyroca* este compusă proporție de 22% insecte acvatice și 78% materie vegetală (semințe și părți ale plantelor acvatice), ponderea materiei vegetale putând să crească sau să scadă în funcție de condițiile locale. Depune o singură pontă pe an alcătuită din 7-10 ouă, eclozarea are loc după 25-28 zile de la depunere, la sfârșitul lunii iunie.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA 0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național);
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.

Implementarea proiectului propus de BIND S.R.L. în extravilanul comunei Nicoresti, NU va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA0071 astfel:

- ✓ lucrările de excavare realizate în vederea exploatării agregatelor minerale nu vor afecta habitate utilizate pentru odihnă, hrănire sau reproducere de specia *Aythya nyroca*;
- ✓ implementarea proiectului nu determină reducerea resurselor de hrană utilizate de indivizii speciei în zonă și la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0071;

*În concluzie, realizarea proiectului pe amplasamentul propus de BIND S.R.L. nu generează, în perioada lucrărilor de axcavatie, impact potențial negativ asupra speciei *Aythya nyroca*.*

Chlidonias hybridus (chirighiță cu obraji albi) – cod A196

Habitat. Specia utilizează o varietate mare de habitate ale zonelor umede dar preferă mlaștinile apelor curgătoare și ochiurile de apă din câmpiile inundabile, în special dacă regiunile învecinate sunt pășunate de vite sau cabaline.

Biologie. Cuibărește pe vegetație emergentă din apă sau pe plauri. Ponta cuprinde 2-4 ouă depuse în iunie-iulie. Ouăle sunt clocite de ambii parteneri iar perioada de incubație este de 14 – 18 zile. Hrana este constituită din specii de insecte care populează zona de ecoton de la marginea apelor (aduți și larve), pești și amfibieni.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA 0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național); în formularul Natura 2000 populația speciei a fost

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

estimată la 80-100 perechi cuibăritoare și 380 – 450 indivizi în pasaj în toată aria ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior;

- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.

Implementarea proiectului propus de BIND S.R.L. în extravilanul comunei Nicoresti nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA0071 astfel:

- ✓ în perioada realizării excavatiilor lucrările propuse nu afectează habitate utilizate de specia *Chlidonias hybridus*;
- ✓ implementarea proiectului nu determină reducerea ofertei trofice utilizată de specie în zonă;

În concluzie, implementarea proiectului propus de BIND S.R.L. nu are, în perioada de implementare a proiectului, impact potențial negativ semnificativ asupra speciei Chlidonias hybridus.

***Chlidonias niger* (chirighiță neagră) – cod A1967**

Habitat. Specia frecventează zonele mlăștinoase cu vegetație acvatică abundentă, cu ape stătătoare, lacuri și râuri liniștite, dar petrece o scurtă perioadă și zonele de coastă, mai ales în golfuri și lagune. În perioada de reproducere, indivizii speciei se retrag în zonele cu lacuri și mlăștini interioare. Își construiesc cuibul pe terase nămolose, în zonele inundabile cu vegetație bogată.

Biologie. Ponta este formată din 2-4 ouă depuse în mai-iunie și clocite numai de femelă. Hrana este alcătuită din insecte și larve de insecte pe care le culeg de pe plantele acvatice și ripariene sau le prind din zbor și amfibieni. După perioada de împerechere se reîntorc iar în zonele de coasta pentru a se hrăni cu pește marin și crustacee.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA 0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național); în formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 5-10 perechi cuibăritoare în toată aria ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior;

- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.

Implementarea proiectului analizat nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA0071 astfel:

- ✓ în perioada de construcție lucrările propuse nu afectează habitate utilizate de specia *Chlidonias niger*;
- ✓ implementarea proiectului nu determină reducerea ofertei trofice disponibilă pentru această specie în zonă;

În concluzie, implementarea proiectului propus de BIND S.R.L. nu are, în perioada de implementare, impact potențial negativ semnificativ asupra speciei Chlidonias hybridus.

Ciconia ciconia (barza albă) – cod A31

Habitat. Cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate - pe șură, case, coșuri, clăie, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii a început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune. Supraviețuirea pe termen lung a speciei este condiționată de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de procurare a hranei – fânețe, pășune și zone umede. Conform ultimului recensământ sunt cca. 5500 perechi în țară. În România, datorită mai ales desecării excesive a zonelor umede în multe părți ale țării populația a suferit o diminuare accentuată.

Biologie. Ponta este alcătuită din 2 – 5 ouă, incubăția durează cca 30 zile, puii părăsesc cuibul la 2 luni de la eclozare – la sfârșitul lunii iulie. Resursa trofică utilizată de specie este alcătuită din: mamifere de talie mică, broaște, pești, pe care le vânează în locuri deschise, unde există umiditate.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național; în formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată 300 - 500 de indivizi în pasaj în toată aria Lunca Siretului Inferior
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere nu este apreciat;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei. Executarea excavațiilor în vederea exploatării agregatelor minerale nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA0071 astfel:

- ✓ în perioada de exploatare a agregatelor minerale lucrările propuse nu afectează habitate utilizate de specia pentru cuibărit, odihnă sau hrănire;
- ✓ amplasamentul este situat în terasa joasă a râului Siret, mal stâng, amplasamentul prezintă vegetatie ierboasă răzleată – aceste condiții de habitat nu oferă resurse trofice pentru barza albă;

În concluzie, realizarea implementarea proiectului propus de BIND S.R.L. nu are, în perioada de excavare a agregatelor minerale, impact potențial negativ asupra speciei Ciconia ciconia.

Circus aeruginosus (erete de stuf) - cod A081

Habitat. Preferă zonele întinse, stepice, câmpia înierbată, pajiștile naturale necultivate, luncile înierbate, terenurile mlăștinoase în apropierea bălților sau lacurilor (acestea din urmă putând oferi nu numai o sursă trofică variată dar și locuri adecvate pentru cuibărit) iar ca habitat secundar, terenurile agricole. Este o specie larg răspândită, cuibărește în stufărișuri iar de pe câmpii și terenuri agricole își procură hrana. Cuibărește în perechi izolate, în locuri cu vegetație densă și stufărișuri, în zonele mlăștinoase. Un procent semnificativ al populației naționale cuibărește în Delta Dunării, respectiv în zonele umede situate în lungul Dunării. În interiorul țării cuibărește doar localizat și în număr redus.

Biologie. Ponta este formată din 4-5 (6) ouă, perioada de reproducere este cuprinsă între ultima treime a lui aprilie până spre mijlocul lui mai, incubația durează 32 zile. Este o specie carnivoră și are regimul alimentar alcătuit din insecte, mamifere și păsări mici.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA 0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național); în formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 6 - 12 perechi cuibăritoare, pe toată suprafața sitului menționat;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.

Implementarea proiectului propus de BIND S.R.L. nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA0071 astfel:

- ✓ realizarea proiectului nu va reduce suprafețele habitatelor utilizate de specie pentru satisfacerea necesităților de hrănire, odihnă și cuibărit la nivelul ROSCPA 0071 Lunca Siretului Inferior;
- ✓ suprafața propusă pentru implementarea proiectului este situată în aria de protecție specială avifaunistică, zona în care este amplasat perimetrul Ionăsesti VB, respectiv terasa inferioară a malului stâng al râului Siret, nu prezintă habitate utilizate pentru necesitățile ecologice de specia *Circus aeruginosus*;

În concluzie, implementarea proiectului propus de BIND S.R.L. nu are, în perioada de executare a excavatiilor în vederea exploatării agregatelor minerale, impact potențial negativ asupra speciei Circus aeruginosus.

Cygnus cygnus (lebăda de iarnă) - cod A038

Habitat. Deși cuibărea în extremitatea nordică a Europei, în tundră, pe lacuri și mlaștini, în ultimii ani, s-a observat expansiunea acestei specii și în zonele sudice, de-a lungul coastelor și pe lacurile și cursurile de apă mai mari. În timpul iernii, lebedele de iarna pot fi mai des întâlnite în câmpiile agricole, aproape de coasta sau mai mult în interior, acolo unde câmpiile sunt inundate. Întâlnim lebede mai ales în teritoriile plane, unde sunt foarte răspândite. Specia este prezentă pe lângă mai toate apele întinse, puțin adânci: lacuri, canale, lacuri de acumulare, mlaștini și de-a lungul râurilor mari.

Biologie. Lebăda de iarnă cuibărește în imediata apropiere a apei, pe sol. Cuibul este voluminos și construit din tulpini și frunze. Ponta este depusă în aprilie - mai, fiind formată din 4 – 7 ouă. Perioada de incubație este de 5 – 6 săptămâni. Lebăda de iarnă este o specie preponderent vegetariană, hrana fiind constituită în principal din plante acvatice și doar o mică parte din nevertebrate mici. Un individ poate consuma cca 4kg hrană/zi.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA 0071:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național); formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 4 - 10 de indivizi, în timpul iernii, pe toată suprafața sitului menționat;
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.

Implementarea proiectului propus de BIND S.R.L. nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA 0071 astfel:

- ✓ realizarea proiectului nu va reduce suprafețele habitatelor utilizate de specie pentru satisfacerea necesităților de hrănire, odihnă și cuibărit la nivelul ROSCPA0071 Lunca Siretului Inferior;
- ✓ lucrările de excavare nu vor fi efectuate în timpul iernii astfel încât implementarea proiectului nu va genera nici un fel de impact asupra speciei;

În concluzie, realizarea lucrarilor propuse de BIND SRL nu are, în perioada de executie a excavatiilor, impact potențial negativ asupra speciei Cygnus cygnus.

Egretta alba (egreta albă) - cod A027

Habitat. Habitatul egretelor mari este reprezentat de zone umede întinse, mlaștini, lagune costiere, estuare, margini de lacuri, iar după perioada de cuibărit sunt prezente și pe lângă ape curgătoare. Este o specie migratoare la noi în țară sosind în luna martie și pleacă în luna octombrie; preferă bălțile mari liniștite, mai ales cele din Delta Dunării, dar uneori apare și în bălțile din interiorul țării, preferă stufăriile compacte și pâlcurile de sălcii pitice.

Biologie. Hrana este alcătuită din pești de mici dimensiuni, broaște, triton, șerpi, insecte, raci, mai rar cu mamifere mici sau pui de păsări. Se hrănește pe timp de zi, mai ales dimineața și după-amiaza. Ponta este alcătuită din 3-5 ouă, incubația durează cca 25 zile.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național); în formularul standard Natura 2000 al Ariei de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 15 - 30 perechi cuibăritoare și 50-160 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat;

- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei. Lucrarile propuse nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA0071 astfel:

- realizarea proiectului nu va reduce suprafețele habitatelor utilizate de specie pentru satisfacerea necesităților de hrănire, odihnă și cuibărit la nivelul ROSCPA 0071 Lunca Siretului Inferior;

În concluzie, executarea excavatiilor propuse de BIND SRL nu are, în perioada de construcție și funcționare, impact potențial negativ asupra speciei Egretta alba.

Egretta garzetta (egreta mică) - cod A026

Habitat. Specia cuibărește în arbori, arbuști sau stuf, în colonii mixte, în lunile aprilie - iulie cu alți stârci, uneori cu țigănuși și cormorani mici. Puii sunt nidicoli și stau în cuib o lună. Răspândită vara în sudul Europei, Africa de Nord, Asia, iarna în jurul Mediteranei. În România oaspete de vară, din aprilie până în octombrie, unele exemplare pot rămâne și iarna. Se întâlnește în zonele umede, bălți, râuri, lagune sărate, mai frecventă pe Dunăre și în Deltă.

Biologia. Ponta cuprinde 3-5 ouă depuse în lunile aprilie – mai, incubajia durează 22—24 zile. Egreta mică trăiește în colonii mixte, preferând apropiere a apei. Hrana este procurată exclusiv din mediul acvatic și constă în principal de pești mici, amfibienii, reptile mici, insecte sau crustacee.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național); în formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 20 – 45 perechi cuibăritoare și 80 – 180 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului ROSPA 0071;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei. Lucrarile propuse nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA0071 astfel:

- ✓ realizarea proiectului nu va reduce suprafețele habitatelor utilizate de specie pentru satisfacerea necesităților de hrănire, odihnă și cuibărit la nivelul ROSCPA0071 Lunca Siretului Inferior;

În concluzie, realizarea lucrarilor propuse de BIND SRL nu are, în perioada de construcție și funcționare, impact potențial negativ asupra speciei Egretta garzetta.

Gelochelidon nilotica (pescăriță râzătoare) - cod A189.

Habitat. Specia este prezentă pe bălți din regiuni de coastă și pe țărmuri nisipoase, cuibărește în colonii. Vânează mai ales deasupra uscatului, a bălților de coastă și a pajiștilor. În România este o specie oaspete de vară. Localizată în complexul lagunar Razelm-Sinoe. Efectiv: 10-40 perechi.

Biologie. Hrana constă în mare parte din insecte, dar și din broaște și reptile sau rozătoare mici. Ponta este alcătuită din 2- 5 ouă.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național); în formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 5 – 10 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat;
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei. Implementarea proiectului propus de BIND SRL nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA0071 astfel:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

- ✓ realizarea proiectului (excavarea agregatelor minerale) nu va reduce suprafețele habitatelor utilizate de specie pentru satisfacerea necesităților de hrănire, odihnă și cuibărit la nivelul ROSCPA0071 Lunca Siretului Inferior;
- ✓ executarea proiectului nu afectează resursele de hrană utilizate de specia *Gelochelidon nilotica* în zonă;

În concluzie, implementarea proiectului propus de BIND SRL nu are, în perioada de construcție și funcționare, impact potențial negativ asupra speciei Gelochelidon nilotica.

Glareola pratincola (ciovlică ruginie) - cod A135.

Habitat. Ciovlica ruginie preferă zonele aride și arse de soare dar situate în apropierea apelor, habitatul ideal al acestei păsări sunt terenurile secate, lipsite de vegetație. Specia cuibărește în sud estul Europei în colonii, în regiunile aride (de exemplu noroi uscat de soare) din ținuturi întinse mlăștinoase. În România sunt estimate 200-350 perechi, majoritatea fiind întâlnite în Dobrogea. Se pot observa colonii ale acestei specii la Histria în perioada aprilie - septembrie.

Biologie. Se hrănește cu insecte pe care le prinde din zbor. Cuibul este construit direct pe pământ, ponta cuprinde 2-3 ouă

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național); în formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 10 -14 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului;
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei. Executarea lucrărilor propuse nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA0071 astfel:

- ✓ lucrările de excavație nu vor determina reducerea suprafețelor de habitat folosite de specie pentru necesitățile ecologice la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior – specia nu a fost ;
- ✓ executarea proiectului nu afectează resursele de hrană utilizate de specia *Glareola pratincola* în zonă;

În concluzie, implementarea proiectului propus de BIND SRL nu are, în perioada de excavare a agregatelor minerale, impact potențial negativ asupra speciei Glareola pratincola.

Ixobrychus minutus (Stârc pitic) - cod A022

Habitat. Stârcul pitic este prezent în zone umede cu stufăriș și păpuriș (*Typha* sp. și *Phragmites* sp.), cu exemplare rare de arini (*Alnus* sp) și sălcii (*Salix* sp). În România este prezent în vecinătatea bălților de dimensiuni medii și mari, dar în special în Delta Dunării. Specia utilizează habitatele umede situate de-a lungul brațelor moarte ale râurilor, eleșteie cu stuf, canale de irigație cu o bogată vegetație acvatică, chiar și zone umede de dimensiuni mici situate în vecinătatea drumurilor intens circulate sau a așezărilor umane

Biologie. Hrana este alcătuită din: insecte (larve și adulți, moluște crustacei, amfibieni (broaște și triton, adulți sau în stadia de mormoloci) și pești de dimensiuni mici, ocazional reptile, pui de păsări și micromamifere. Ponta cuprinde în medie 5 – 6 ouă, incubăția durează 17-19 zile, clocitul fiind asigurat de ambii parteneri.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA 0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național); în formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 10 – 15 perechi cuibăritoare, pe toată suprafața sitului;
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei. Realizarea proiectului inițiat de BIND SRL nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA0071 astfel:

- ✓ lucrările de excavare a agregatelor minerale nu reduc suprafețele de habitat utilizate de specie pentru hrănire, cuibărit, odihnă sau adăpost la nivelul ROSCPA 0071 Lunca Siretului Inferior;
- ✓ implementarea proiectului nu atrage reducerea resursele de hrană utilizate de stârcul pitic;

În concluzie, implementarea proiectului propus de BIND SRL nu are impact potențial negativ asupra distribuției și abundenței speciei în zonă.

Lanius collurio (sfrânciocul roșiatic) – cod A338

Habitat. Cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufișuri cu spini (măceș, porumbar, păducel) și în poieni. Pășunile și terenurile agricole mărginite de vegetație naturală constituie habitatul ideal pentru sfrânciocul roșiatic. Cuibul este construit în principal în arbuști ai speciilor *Prunus spinosa*, *Prunus mahaleb* ori *Rosa canina* dar și în salcâmi (*Robinia*), soc (*Sambucus*), zmeur (*Rubus*), alun (*Alnus*). Specie foarte răspândită în România, oaspete de vară din aprilie până în octombrie. Specia este tolerantă la activitățile antropice fiind frecventă în parcuri și livezi.

Biologie. Regimul alimentar este compus din insecte, mici vertebrate (păsări mai mici, șoareci, șopârle, broaște). Obișnuiește să jefuiască cuiburile altor păsări de talie mică, astfel că, ponta și puii acestora pot fi afectate, în zonele unde se află sfrânciocul roșiatic. Numărul de ouă în pontă este în medie 5-6, durata incubației: 14-16 zile.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA 0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național; în formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 15 – 25 perechi cuibăritoare, în toată aria ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere nu este apreciat;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.

Implementarea proiectului propus de BIND SRL nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA 0071 astfel:

- ✓ executarea lucrărilor de excavație nu va avea ca rezultat reducerea suprafețelor utilizate pentru satisfacerea necesităților ecologice ale speciei la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;
- ✓ suprafața propusă pentru implementarea proiectului este situată în aria de protecție specială avifaunistică dar nu prezintă habitate utilizate sfrânciocul roșiatic;

În concluzie, implementarea proiectului propus de BIND SRLnu va avea un impact potențial negativ asupra habitatelor utilizate de specia Lanius collurio.

Lanius minor (sfrânciocul cu fruntea neagră) – cod A339

Habitat. Sfrânciocul cu fruntea neagră cuibărește în regiuni deschise cu arbori izolați și tufișuri, de multe ori pe terenuri agricole și pășuni, unde își construiește cuibul în arbori. Uneori cuibărește arborii de pe marginea șoselelor. Preferă terenurile agricole înconjurată de vegetație natură și habitatele cu arbuști și arbori tineri.

Biologie. Din puncte de vedere al regimului alimentar este o specie carnivor, hrana fiind alcătuită din insecte, melci, șopârle, șoareci și extrem de rar puii altor paseriforme. Ponta este alcătuită din 5-7 ouă, incubația durează cca. 15 zile.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național; în formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 20 – 35 perechi cuibăritoare, în toată aria ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere nu este apreciat;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei. Având în vedere că habitatele utilizate de această speciei și biologia ei sunt asemănătoare cu cele al speciei *Lanius collurio* implementarea proiectului propus de BIND SRL va avea un impact similar.

Larus minutus (pescăruș mic) – cod A177.

Habitat. Este o specie care cuibărește relativ rar în sud estul Deltei Dunării și pe unele lacuri mai ales cele din lungul litoralului. Pescărușul mic apare frecvent în nordul arealului său în perioadele de pasaj sau chiar și iarna. Cuibărește rar și punctiform în Dobrogea, dar apare relativ frecvent în perioadele de migrațiune în interiorul țării.

Biologie. Din punct de vedere al regimului alimentar, consumă atât hrană animală cât și vegetală, preponderentă este componenta animală alcătuită din: rozătoare, pește, crustacee, moluște, sau alte animale acvatice mai mici. Ponta este alcătuit din 3 ouă, perioada de incubație este de 22 zile.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național; în formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 20 – 35 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului;
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere nu este apreciat.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei. Realizarea excavatiilor propuse nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA0071 astfel:

- ✓ implementarea proiectului nu va avea ca rezultat reducerea suprafețelor utilizate pentru de specie pentru satisfacerea necesităților de hrană, cuibărit și odihnă la nivelul ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior;
- ✓ resursa trofică utilizată de *Larus minutus* nu va fi afectată în zona de implementare a proiectului;

*În concluzie, lucrările de excavare în vederea exploatării agregatelor minerale nu vor avea impact asupra habitatelor resurselor trofice utilizate de *Larus minutus* în zonă și la nivelul ROSCI0071.*

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

Habitat. Preferă regiunile cu mlaștini și bălți dar este frecvent prezent și în apropierea apelor încet curgătoare (râuri, canale), preferă stufărișurile. Cuibărește în colonii mici, în arbori (salcie, arin), uneori cu alți stârci. Este frecvent în lunca și Delta Dunării unde cuibărește în colonii mixte cu egrete mici, cormorani mici, țigănuși.

Biologie. Ponta cuprinde 3 – 5 ouă, incubația durează 22 zile, clocitul este asigurat de ambii parteneri. Se hrănește preponderent cu viermi, insecte (acvatice și terestre), pești, amfibieni, mamifere, rozătoare dar consumă și hrană vegetală. În migrație de multe ori se hrănește pe terenuri agricole.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

- (neseemnificativă la nivel național); în formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 20 – 30 perechi cuibăritoare în toată aria ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.

Implementarea proiectului propus de S.C. BIND S.R.L nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA0071 astfel:

- ✓ realizarea excavațiilor nu va afecta suprafețe utilizate de această specie pentru hrănire, cuibărire sau adăpost la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și în zonă;
- ✓ resursa trofică utilizată de *Nycticorax nycticorax* nu va fi afectată în zona de implementare a proiectului.

În concluzie, lucrările necesare pentru realizarea proiectului nu vor avea impact asupra populației speciei din ROSPA0071.

***Pelecanus onocrotalus* (pelicanul) - cod A019.**

Habitat. Vara populează în principal în regiunile lacustre din SE Europei (majoritatea în Delta Dunării), iarna și în zone de coastă și golfuri. Este întâlnit pe bălțile mari, înconjurate cu stuf nepătruns, liniștite; cuibărește numai în Delta Dunării. Tipic pentru Delta Dunării unde se află cea mai mare colonie din Europa, datorită protecției de care beneficiază această specie. Specie rară al cărei număr este în scădere. În Europa probabil 3500 de perechi clocitoare.

Biologie. Cuibărește în colonii în Delta Dunării, pe plaurii din zonele greu accesibile, cuiburile sunt foarte apropiate între ele. Ponta este alcătuită din 2 ouă depuse în luna mai, incubajia durează 32 - 34 zile, fiind asigurată, prin rotație de ambii parteneri. Regimul alimentar este constituit din pește.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național); în formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 60 – 75 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei. Realizarea proiectului propus de BIND SRL în extravilanul localității Ionăsesti nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA0071 astfel:

- ✓ implementarea proiectului nu va determina reducerea habitatelor utilizate de specia *Pelecanus onocrotalus* pentru satisfacerea necesităților ecologice la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică și în zonă;
- ✓ resursa trofică utilizată de *Pelecanus onocrotalus* nu va fi afectată de implementarea proiectului;

În concluzie, lucrările necesare pentru realizarea proiectului nu vor avea impact asupra populației speciei din ROSPA0071.

Platalea leucordia (lopătarul) – cod A034

Habitat. Specia este oaspete de vară, cuibărește în colonii mici în stufărișuri dese. Lopătarul este o specie rară, prezentă în stufărișuri, uneori în arbuști și copaci. Cuibărește în stufărișuri rareori în arborii din vecinătatea apelo, în zone retrase.

Biologie. Ponta este alcătuită din 3-5 ouă depuse în aprilie, incubația durează 24 – 26 zile, clocitul este asigurat de ambii parteneri. Regimul alimentar este alcătuit din pești, amfibieni, moluște, crustacei, viermi, larve de insecte. Harana este obținută prin filtrarea mâlului cu ciocul.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național); în formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată 5 – 20 perechi cuibăritoare în toată aria ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei. Implementarea proiectului propus de BIND SRL în extravilanul localității Ionăsesti nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA0071 astfel:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

- ✓ implementarea proiectului nu va determina reducerea habitatelor utilizate de specie pentru satisfacerea necesităților de hrană, cuibărit sau odihnă la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică și în zonă;
- ✓ resursa trofică utilizată de *Platalea leucordia* nu va fi afectată de implementarea proiectului;

În concluzie, lucrările necesare pentru realizarea proiectului nu vor avea impact asupra populației speciei din ROSPA0071.

Recurvirostra avosetta (cioc întors) - cod A132.

Habitat. Cuibărește în colonii destul de mari, în golfurile marine cu puțin adânci, în lagune și pe lacuri din stepe (mai ales salmastre). În România este oaspete de vară, fiind răspândită în Dobrogea, Delta Dunării, complexul lagunar Razelm-Sinoe, Câmpia Română (Ianca, Balta Albă, Amara), estul Munteniei, lunca Dunării (Călărași). În ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior cioc întors (*Recurvirostra avosetta*) este o specie rar întâlnită la cuibărit și în pasaj.

Biologie. Ponta este alcătuită din 3-4 ouă. Regimul alimentar este format din crustacee, insecte și alte specii acvatice de dimensiuni mici.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național); în formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată 5 – 12 perechi cuibăritoare și 25 – 30 indivizi în pasaj în toată aria ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.

Implementarea proiectului propus de BIND SRL în extravilanul localității Ionăsesti nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA0071 astfel:

- ✓ realizarea lucrărilor de excavații propuse nu va determina reducerea habitatelor utilizate de specie pentru satisfacerea necesităților ecologice la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică și în zonă;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

- ✓ resursa trofică utilizată de *Recurvirostra avosetta* nu va fi afectată de implementarea proiectului;

În concluzie, lucrările de excavare necesare pentru exploatarea agregatelor minerale nu vor avea impact asupra populației speciei din ROSPA0071.

Sterna hirundo (chira de baltă) - cod A193

Habitat. Specia este prezentă pe timpul verii în toata țara în habitate acvaticice, zone de litoral. Preferă de nisip și pietriș pe care s-a format o vegetație rară. Populații mai mari există în Delta Dunării și de-a în luncile râurilor mari. Cuibărește în perechi izolate sau în colonii mici pe mlaștinile din regiunile de coastă și pe țărmurile lacurilor continentale.

Biologie. Ponta este alcătuită din 2-3 ouă, clocitul durează 21-22 zile și este asigurat de ambii parteneri. Regimul alimentar este alcătuit din crustacee, insecte, și pești de dimensiuni mici pe care le vânează la suprafața apei.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA0071:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național; formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 3 – 5 perechi cuibăritoare și 30 – 50 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat;
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere nu este apreciat.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.

Realizarea proiectului de către BIND SRL în extravilanul localității Ionăsesti nu va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSPA0071 astfel:

- ✓ realizarea lucrărilor de excavații propuse nu va determina reducerea habitatelor utilizate de specie la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică și în zonă;

Realizarea lucrărilor de excavare în vederea exploatării agregatelor minerale nu va avea impact negativ semnificativ asupra speciei.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

Specii de **pasari cu migratie regulata nementionate in Anexa I** a Directivei Consiliului 2009/147/EC desemnate pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și relația acestora cu proiectul

| Cod | Specie | Numar exemplare identificate in perimetrul proiectului si vecinatati | Caracteristici specii | | | | | | |
|------|-------------------------|--|-----------------------|-----------|-----------|----------|----------|---------|--------|
| | | | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| A054 | Anas acuta | 0 | | | 20-35 i | D | | | |
| A056 | Anas clypeata | 0 | | | 30-60 i | D | | | |
| A052 | Anas crecca | 0 | | | 50-80 i | D | | | |
| A050 | Anas Penelope | 0 | | 170-230 i | | D | | | |
| A053 | Anas platyrtychos | 0 | 10-20 p | | 350-500 i | D | | | |
| A055 | Anas querquedula | 0 | 1-3 p | | | D | | | |
| A051 | Anas sterepera | 0 | 3-5 p | | 50-80 i | D | | | |
| A043 | Anser anser | 1 ex In zbor - V | | | 350-500 i | D | | | |
| A059 | Aythya ferina | 0 | 10-20 p | | 100-150 i | D | | | |
| A061 | Aythya fuligula | 0 | 6-12 p | | | B | B | C | C |
| A087 | Buteo buteo | 0 | | | 20-35 i | D | | | |
| A198 | Chlidonaris leucopterus | 0 | 5-12 p | | | B | B | C | B |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati”

| | | | | | | | | | |
|------|---------------------|--|---------|--|-------------|---|---|---|---|
| A036 | Cygnus olor | 0 | 10-15 p | | | C | B | C | C |
| A096 | Falco tinnunculus | 0 | 10-15 p | | | D | | | |
| A125 | Fulica alra | 0 | 30-40 p | | 2500-3000 i | C | B | C | B |
| A459 | Larus cachinnans | 0 | 18-25 p | | 200-250 i | D | | | |
| A156 | Limosa limosa | 0 | | | 600-1000 i | D | | | |
| A230 | Merops apiaster | 0 | 30-50 p | | | D | | | |
| A017 | Phalacrocorax carbo | 15-20 In zbor | | | 50-120 i | D | | | |
| A005 | Podiceps cristatus | 0 | 30-45 p | | | D | | | |
| A048 | Tadoma tadoma | 0 | 2p | | | D | | | |
| A161 | Tringa erythropus | 0 | | | 150-200 i | D | | | |
| A162 | Tringa tetanus | 0 | | | | D | | | |
| A142 | Vanellus vanellus | 2 ex Repaus in vecinatatea amplasamentului - N | 30-45 p | | 500-700 i | D | | | |
| A179 | Larus ridibundus | 1 ex in zbor | 25-35 p | | 80-180 i | D | | | |

Notă:

"A" - specia este foarte bine reprezentată la nivelul sitului;

"B" - specia este bine reprezentată la nvelul sitului;

"C" - la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național;

"D" - la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media, la nivel național (neseemnificativă la nivel național).

In tabel sunt prezentate speciile de pasari cu statut de migratori partiali/oaspeti de vara si de pasaj identificate in timpul migratiei in zona de studiu.

In concluzie, prin realizarea proiectului nu se vor modifica habitatele favorabile de hrănire, odihna sau cuibărit a speciilor de avifauna din zona, a rutelor de migrație a păsărilor.

Speciile de avifauna din anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE, desemnate pentru ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, identificate in zona studiata nu vor fi afectate de executia lucrarilor ce fac obiectul proiectului analizat.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL
“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

Specii de pasari din Formularul standard Natura 2000 observate in zona amplasamentului proiectului si vecinatati (oaspeti de vara/migratori partiali/specii de pasaj)

| Nr. crt. | Nume științific | Data observării | Număr exemplare | Fenologie | Observatii |
|----------|---|------------------|-----------------|-----------|--------------------------------|
| 1. | Anser anser Gasca de vara | Mai – iunie 2016 | 1 ex | P | In zbor – V amplasament |
| 2. | Phalacrocorax carbo Cormoranul mare | Mai – iunie 2016 | 15-20 ex | P | In zbor la limita raului Siret |
| 3. | Vanelus vanelus Nagat | Mai – iunie 2016 | 2 ex | C/P | Repaus in zonele vecine |
| 4. | Larus ridibundus | Mai – iunie 2016 | 1 ex | C/P | In zbor |

Abrevieri:

OV–specie oaspete de vară;

MP–migrator parțial;

P- specii de pasaj.

C - cuibarit

XII. 5. Importanța sitului pentru speciile cuibăritoare

Avifauna aspectului estival este constituită, în cea mai mare parte, din paseriforme care cuibăresc în arbori și tufișuri sau pe sol. Dintre păsările legate de mediul acvatic în sezonul de reproducere și prezente în zonă amintim codobaturile: *Motacilla alba*, care cuibăresc în ierburile de la marginea apelor, lăcarii: *Acrocephalus arundinaceus*, *Acrocephalus schoenobaenus* care își construiesc cuiburile în stufărișurile compacte.

Păsările acvatice au efective clocitoare reduse pe lacurile din ROPSA0071 Lunca Siretului Inferior, însă predomină, în acest sezon, *Podiceps cristatus*, *Larus michahellis*, *Larus ridibundus*, *Sterna hirundo* cuibărind constant în perimetrul investigat. Dintre ralide, *Fulica atra* și *Galinula chloropus* cuibăresc în cordoanele de stufăriș de pe marginea iazurilor de dimensiuni mai mici.

Avifauna clocitoare în lunca inferioară a Siretului (loc de cuibărit și regim trofic) (autor ecolog George Pantelimon)

| Nr. Crt. | Denumirea speciei | Locul de cuibărit | Tipuri de hrană |
|----------|------------------------------|-------------------|-----------------|
| 1. | <i>Podiceps cristatus</i> | St. | C |
| 2. | <i>Phalacrocorax carbo</i> | St. | C |
| 3. | <i>Botaurus stellaris</i> | St. | C |
| 4. | <i>Ixobrychus minutus</i> | St.. | C |
| 5. | <i>Ardea cinerea</i> | St. | C |
| 6. | <i>Nycticorax nycticorax</i> | St., Co. | C |
| 7. | <i>Ciconia ciconia</i> | Stâlpi | C |
| 8. | <i>Ciconia nigra</i> | Arbori | C |
| 9. | <i>Egretta garzetta</i> | Co. | C |
| 10. | <i>Ardea alba</i> | St. | C |
| 11. | <i>Cygnus olor</i> | St. | O |
| 12. | <i>Anser fabalis</i> | Sl., St. | O |
| 13. | <i>Anas platyrhynchos</i> | Sl., St. | O |
| 14. | <i>Anas crecca</i> | Sl., St. | O |
| 15. | <i>Aythya nyroca</i> | Sl., St. | O |
| 16. | <i>Aquila pomarina</i> | Co. | C |
| 17. | <i>Buteo buteo</i> | Co. | C |
| 18. | <i>Pernis apivorus</i> | Co. | I |
| 19. | <i>Accipiter nisus</i> | Co. | C |
| 20. | <i>Accipiter gentilis</i> | Co. | C |
| 21. | <i>Circus aeruginosus</i> | Co. | C |
| 22. | <i>Circus pygargus</i> | Sl. Tf., Co. | C |
| 23. | <i>Falco tinnunculus</i> | Stânci | C |
| 24. | <i>Coturnix coturnix</i> | Sl., Tf. | G |
| 25. | <i>Perdix perdix</i> | Sl., Tf. | G |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | |
|-----|-----------------------------------|-----------|---|
| 26. | <i>Phasianus colchius</i> | Sl. | C |
| 27. | <i>Gallinula chloropus</i> | Sl. | O |
| 28. | <i>Fulica atra</i> | St. | O |
| 29. | <i>Rallus aquaticus</i> | St. | C |
| 30. | <i>Vanellus vanellus</i> | Tf. | C |
| 31. | <i>Philomachus pugnax</i> | Sl. | C |
| 32. | <i>Tringa nebularia</i> | Sl., Tf. | C |
| 33. | <i>Tringa glareola</i> | Sl., Tf. | C |
| 34. | <i>Himantopus himantopus</i> | St. | C |
| 35. | <i>Larus michahelis</i> | Sl. | O |
| 36. | <i>Larus ridibundus</i> | St. | O |
| 37. | <i>Chlidonias hibridus</i> | St. | C |
| 38. | <i>Sterna hirundo</i> | St. | C |
| 39. | <i>Streptopelia decaocto</i> | Co. | G |
| 40. | <i>Cuculus canorus</i> | Co. | I |
| 41. | <i>Asio othus</i> | Sc. | C |
| 42. | <i>Merops apiaster</i> | Sl. | I |
| 43. | <i>Upupa epops</i> | Sc. | I |
| 44. | <i>Dendrocopos syriacus</i> | Sc. | I |
| 45. | <i>Galerida cristata</i> | Sl. | I |
| 46. | <i>Alauda arvensis</i> | Sl. | I |
| 47. | <i>Riparia riparia</i> | Sl. | I |
| 48. | <i>Hirundo rustica</i> | Sl., Case | I |
| 49. | <i>Delichon urbica</i> | Sl., Case | I |
| 50. | <i>Anthus campestris</i> | Sl. | I |
| 51. | <i>Motacilla alba</i> | Sl., Sc. | I |
| 52. | <i>Lanius minor</i> | Arbusti | I |
| 53. | <i>Lanius collurio</i> | Arbusti | I |
| 54. | <i>Sturnus vulgaris</i> | Sc.Case | I |
| 55. | <i>Turdus merula</i> | Arbuști | I |
| 56. | <i>Turdus philomelos</i> | Arbuști | I |
| 57. | <i>Turdus pilaris</i> | Arbusti | I |
| 58. | <i>Oenanthe oenanthe</i> | Sc. | I |
| 59. | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | Arbuști | I |
| 60. | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | Tf. | I |
| 61. | <i>Acrocephalus arundinaceum</i> | Tf. | I |
| 62. | <i>Sylvia communis</i> | Arbuști | I |
| 63. | <i>Parus major</i> | Sc. | I |
| 64. | <i>Pica pica</i> | Co. | O |
| 65. | <i>Corvus frugilegus</i> | Co. | O |
| 66. | <i>Corvus corone cornix</i> | Co. | O |
| 67. | <i>Sturnus vulgaris</i> | Sc. | I |
| 68. | <i>Passer domesticus</i> | Sc. | G |
| 69. | <i>Passer montanus</i> | Sc. | G |
| 70. | <i>Carduelis carduelis</i> | Tf. | G |
| 71. | <i>Emberiza schoenculus</i> | Tf. | G |

Legendă:

Sl. – sol

C - carnivor

| | |
|-------------------------|----------------|
| Co. – coroana arborilor | I - insectivor |
| Tf. – tufiş | O – omnivor |
| Sc. – scorbură | G - granivor |
| St. - stuf | |

Din totalul păsărilor clocitoare 23 de specii își fac cuibul pe sol, 13 specii în coroana arborilor, 7 specii cuibăresc în arbuști, 9 specii cuibăresc în scorbură, și 6 specii în tufişuri.

Cu ocazia deplasărilor în teren nu au fost identificate specii care cuibăresc pe suprafața sau în imediata vecinătate a amplasamentului propus pentru implementarea proiectului.

Amplasamentul propus nu prezintă vegetatie contituită în structuri cenotice distincte, plantele prezente sunt în principal graminee si buruieni ruderales înrădăcinate pe acumulări de nisip si resturi organice si nu alcătuiesc un covor vegetal continuu. În zona propusă pentru implementarea proiectului aspectul suprafetelor învecinate este același, uneori există arbusti rari din speciile *Tamrix ramosissima* si *Hippophae rhamnoides*.

Suprafața propusă pentru implementarea proiectului nu prezintă condiții de habitat favorabile pentru cuibărirea speciilor caracteristice zonei de luncă a râului Siret în principal datorită antropizării (lucrărilor efectuate pentru construcția barajului Cosmesti, exploatărilor de balast din terasa inferioară si albia râului Siret, existenta statiilor de sortare, tranzitarea drumului situat la baza terasei înalte de către automobile si căruțe ale locuitorilor satelor din zonă care îl folosesc ca scurtătură pentru a ajunge în localitățile situate amonte de acumularea Călimănesti).

XII.6. Importanța sitului pentru speciile migratoare

Importanța ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior constă în faptul că reprezintă una din zonele de hrănire și odihnă pentru principalele specii acvatice care urmăresc extremitatea estică a arcului carpatic și se concentrează pe valea și lunca Siretului, în drumul lor spre bălțile Dunării (toamna), sau, spre teritoriile de cuibărit din nord (primăvara).

Din punct de vedere fenologic, păsările din bazinul inferior al râului Siret se pot împărți în două mari categorii, păsări sedentare și păsări migratoare. Cele sedentare sunt reprezentate de specii care sunt prezente în zonă tot timpul anului, putând fi la rândul lor împărțite în câteva categorii: sedentare propriu-zise, cum sunt multe din speciile sinantropice (vrăbii, guguștiuci), fazani, potârniche, specii sedentar-eratică (sticleții), ale căror populații

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Iniintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

sunt mult mai numeroase în timpul iernii, sporirea efectivelor fiind datorată unor indivizi ce aparțin unor populații mai nordice, care se adaugă la cele sedentare, sau care chiar le înlocuiesc.

Speciile migratoare, se împart în trei categorii, oaspeți de iarnă, care vin de regulă din ținuturi mai nordice, oaspeți de vară, care au cartierele de reproducere în zonă, și care sosesc din cartierele de iernare primăvara și pleacă toamna, și specii de pasaj, care doar tranzitează zona în drumurile lor dintre cartierele de reproducere situate în nordul Europei și cele de iernare situate în sud, în jurul Mediteranei sau în Africa.

Avifauna bazinului inferior al râului Siret – fenologie

| Nr. Crt. | Specie | N | D | I | F | M | A | M | I | I | A | S | O | Fenologia în România |
|----------|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------------|
| 1. | <i>Podiceps cristatus</i> | * | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | OV |
| 2. | <i>Phalacrocorax carbo</i> | | | | | * | | | | | | | | OV |
| 3. | <i>Botaurus stellaris</i> | | | | | | * | * | * | * | * | | | OV |
| 4. | <i>Ixobrychus minutus</i> | | | | | | * | * | * | * | * | * | | OV |
| 5. | <i>Egretta garzetta</i> | | | | | | | * | * | * | * | | | OV |
| 6. | <i>Ardea alba</i> | | | | | | * | * | * | * | * | | | OV |
| 7. | <i>Ardeia cinerea</i> | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | OV |
| 8. | <i>Nycticorax nycticorax</i> | | | | | | * | * | * | * | * | | | OV |
| 9. | <i>Ciconia ciconia</i> | | | | | * | * | * | * | * | * | * | | OV |
| 10. | <i>Ciconia nigra</i> | | | | | | | | * | * | * | | | OV |
| 11. | <i>Cygnus olor</i> | * | * | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | MP |
| 12. | <i>Anes fabalis</i> | | | | | | | | | | * | * | * | P |
| 13. | <i>Anas platyrhynchos</i> | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | MP |
| 14. | <i>Anas crecca</i> | * | | | * | * | | | | | | * | * | P. OI |
| 15. | <i>Aythya nyroca</i> | | | | | * | | | | * | * | * | | MP |
| 16. | <i>Aquila pomarina</i> | | | | | | | | | * | * | * | | MP |
| 17. | <i>Buteo buteo</i> | * | | | * | | * | * | | | * | * | | MP |
| 18. | <i>Accipiter nisus</i> | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | S. OI |
| 19. | <i>Accipiter gentilis</i> | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | S. OI |
| 20. | <i>Circus aeruginosus</i> | | | | | | * | * | * | * | * | | | OV |
| 21. | <i>Circus pygargus</i> | | | | | | * | * | * | * | * | | | OV |
| 22. | <i>Pernis opivorus</i> | | | | | | * | * | * | * | * | | | OV |
| 23. | <i>Falco tinunnunculus</i> | | | | | | | | | * | * | * | | MP |
| 24. | <i>Perdix perdix</i> | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | S |
| 25. | <i>Coturnix coturnix</i> | | | | | | * | * | * | * | * | | | OV |
| 26. | <i>Phasianus cocchius</i> | * | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | S |
| 27. | <i>Rallus aquaticus</i> | | | | | | * | * | * | * | * | | | OV |
| 28. | <i>Gallinula chloropus</i> | * | | | | | * | * | * | * | * | * | * | OV |
| 29. | <i>Fulica atra</i> | * | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | MP |
| 30. | <i>Vanellus vanellus</i> | | | | | * | * | * | * | * | * | * | | OV |
| 31. | <i>Lymnocyptes minimus</i> | | | | | | | * | * | | * | * | | P |
| 32. | <i>Limosa limosa</i> | | | | | | * | * | | * | * | | | P |
| 33. | <i>Tringa nebularia</i> | | | | | | * | * | | * | * | | | P. OV |
| 34. | <i>Tringa glareola</i> | | | | | | * | * | | * | * | | | P |
| 35. | <i>Himantopus himantopus</i> | | | | | | * | * | | * | * | | | P |
| 36. | <i>Larus michahelis</i> | * | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | S |
| 37. | <i>Larus ridibundus</i> | * | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | MP |
| 38. | <i>Chlidonias hibridus</i> | | | | | | | * | * | * | * | * | | OV |

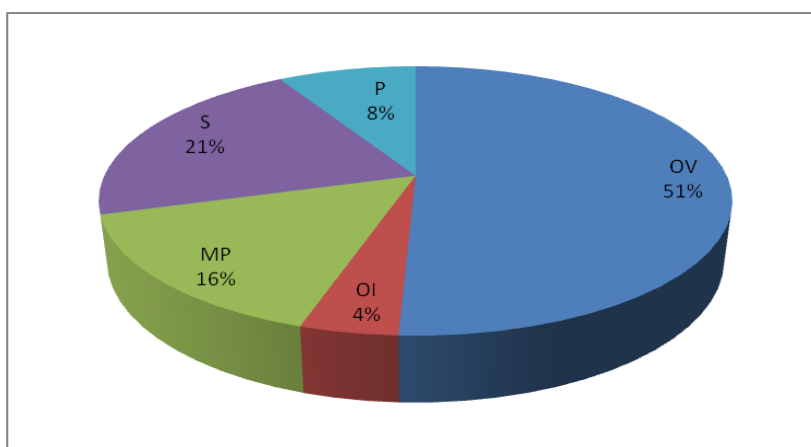
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL
“ Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”**

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|
| 39. | <i>Sterna hirundo</i> | | | | | | * | * | * | * | * | * | | OV |
| 40. | <i>Streptopelia decaocto</i> | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | S |
| 41. | <i>Cuculus canorus</i> | | | | | | * | * | * | * | * | | | OV, RI |
| 42. | <i>Asio othus</i> | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | S |
| 43. | <i>Merops apiaster</i> | | | | | | * | * | * | * | * | | | OV |
| 44. | <i>Upupa epops</i> | | | | | | * | * | * | * | * | * | | OV |
| 45. | <i>Dendrocopos syriacus</i> | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | S |
| 46. | <i>Galerida cristata</i> | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | S |
| 47. | <i>Alauda arvensis</i> | | | | | | | * | * | * | * | * | | MP |
| 48. | <i>Riparia riparia</i> | | | | | | * | * | * | * | * | | | OV |
| 49. | <i>Hirundo rustica</i> | | | | | | * | * | * | * | * | | | OV |
| 50. | <i>Delichon urbica</i> | | | | | | * | * | * | * | * | | | OV |
| 51. | <i>Lanius minor</i> | | | | | | * | * | * | * | * | | | OV |
| 52. | <i>Lanius collurio</i> | | | | | | * | * | * | * | * | * | | OV |
| 53. | <i>Motacilla alba</i> | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | OV |
| 54. | <i>Sturnus vulgaris</i> | | | | | | * | * | * | * | * | | | MP |
| 55. | <i>Pica pica</i> | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | S |
| 56. | <i>Corvus frugilegus</i> | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | S |
| 57. | <i>Corvus corone cornix</i> | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | S |
| 58. | <i>Turdus merula</i> | * | | | | | * | * | * | * | * | * | * | MP |
| 59. | <i>Turdus philomelos</i> | | | | | * | * | * | * | * | * | * | | OV |
| 60. | <i>Turdus pilaris</i> | | | | | | * | * | * | * | * | | | OV |
| 61. | <i>Oenanthe oenanthe</i> | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | OV |
| 62. | <i>Saxicola rubetra</i> | | | | | | * | * | * | * | * | * | | OV |
| 63. | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | | | | | | * | * | * | * | * | * | | OV |
| 64. | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | | | | | | * | * | * | * | * | * | | OV |
| 65. | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | | | | | * | * | * | * | * | * | | | OV |
| 66. | <i>Sylvia communis</i> | | | | | | | * | * | * | * | | | OV |
| 67. | <i>Parus major</i> | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | S |
| 68. | <i>Passer domesticus</i> | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | S |
| 69. | <i>Passer montanus</i> | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | S |
| 70. | <i>Carduelis carduelis</i> | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | S |
| 71. | <i>Emberiza schoenichulus</i> | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | S |

Legendă: OV – oaspete de vară
S – specie sedentară

OI – oaspete de iarnă
P – specie de pasaj

MP - migrator parțial



Reprezentarea grafică a categoriilor fenologice

În formularul standard Natura 2000 sunt menționate 25 de specii de păsări cu migrație regulată care nu sunt menționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:

| <i>Cod Specie</i> | <i>Populație: Rezidentă</i> | <i>Cuibărit</i> | <i>Iernat</i> | <i>Pasaj</i> | <i>Sit Pop.</i> | <i>Conserv.</i> | <i>Izolare</i> | <i>Global</i> |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| A054 <i>Anas acuta</i> | | | | 20-35 i | D | | | |
| A056 <i>Anas clypeata</i> | | | | 30-60 i | D | | | |
| A052 <i>Anas crecca</i> | | | | 50-80 i | D | | | |
| A050 <i>Anas penelope</i> | | | 170-230 i | | D | | | |
| A053 <i>Anas platyrhynchos</i> | | 10-20 p | | 350-500 i | D | | | |
| A055 <i>Anas querquedula</i> | | 1-3 p | | | D | | | |
| A051 <i>Anas strepera</i> | | 3-5 p | | 50-80 i | D | | | |
| A043 <i>Anser anser</i> | | | | 350-500 i | D | | | |
| A059 <i>Aythya ferina</i> | | 10-20 p | | 100-150 i | D | | | |
| A061 <i>Aythya fuligula</i> | | 6-12 p | | | B | B | C | C |
| A087 <i>Buteo buteo</i> | | | 20-35 i | | D | | | |
| A198 <i>Chlidonias leucopterus</i> | | 5-12 p | | | B | B | C | B |
| A036 <i>Cygnus olor</i> | | 10-15 p | | | C | B | C | C |
| A096 <i>Falco tinnunculus</i> | | 10-15 p | | | D | | | |
| A125 <i>Fulica atra</i> | | 30-45 p | | 2500-3000 i | C | B | C | B |
| A459 <i>Larus cachinnans</i> | | 18-25 p | | 200-250 i | D | | | |
| A156 <i>Limosa limosa</i> | | | | 600-1000 i | D | | | |
| A230 <i>Merops apiaster</i> | | 30-50 p | | | D | | | |
| A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> | | | | 50-120 i | D | | | |
| A005 <i>Podiceps cristatus</i> | | 30-45 p | | | D | | | |
| A048 <i>Tadorna tadorna</i> | | 2 p | | | D | | | |
| A161 <i>Tringa erythropus</i> | | | | 150-200 i | D | | | |
| A162 <i>Tringa totanus</i> | | | | 300-500 i | D | | | |
| A142 <i>Vanellus vanellus</i> | | 30-45 p | | 500-700 i | D | | | |
| A179 <i>Larus ridibundus</i> | | 25-35 p | | 80-180 i | D | | | |

Implementarea proiectului nu va determina modificări ale rutelor de migrație sau ale zonelor utilizate pentru odihnă de către speciile menționate anterior.

XII.7. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior menționate în formularul standard Natura 2000 prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus

Prin Ordinul M.M.D.D. nr. 2387/2011 a fost declarat Situl de Importanță Comunitară ROSCI 0162 Lunca Inferioară a Siretului. Conform formularului standard Natura 2000 obiectivele de protecție ale acestei arii naturale protejate sunt specii de mamifere, reptile, amfibieni, pești și nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

3.2.c. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| <i>Cod Specie</i> | <i>Populație: Rezidentă</i> | <i>Reproducere</i> | <i>Iernat</i> | <i>Pasaj</i> | <i>Sit Pop.</i> | <i>Conserv.</i> | <i>Izolare</i> | <i>Global</i> |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1355 <i>Lutra lutra</i> | P | | | | C | B | C | B |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL
“ Iniintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

1335 *Spermophilus citellus* P

3.2.d. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| 1220 <i>Emys orbicularis</i> | P | C | B | C | B |
| 1993 <i>Triturus cristatus</i> | P | C | B | C | B |
| 1188 <i>Bombina bombina</i> | P | C | B | C | B |

3.2.e. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| <i>Cod Specie</i> | <i>Populație: Rezidentă</i> | <i>Reproducere</i> | <i>Iernat</i> | <i>Pasaj</i> | <i>Sit Pop.</i> | <i>Conserv.</i> | <i>Izolare</i> | <i>Global</i> |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1130 <i>Aspius aspius</i> | P | | | | C | B | C | B |
| 1149 <i>Cobitis taenia</i> | P | | | | C | C | C | C |
| 2511 <i>Gobio kesseri</i> | P | | | | B | B | C | B |
| 1124 <i>Gobio alpinnatus</i> | P | | | | C | B | C | B |
| 1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i> | P | | | | C | B | C | B |
| 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> | P | | | | C | B | C | B |
| 2522 <i>Plecus cultratus</i> | P | | | | C | B | C | B |
| 1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | P | | | | C | B | C | B |
| 1146 <i>Sabanejewia aurata</i> | P | | | | C | B | C | B |
| 1160 <i>Zingel streber</i> | P | | | | C | B | C | B |
| 1159 <i>Zingel zingel</i> | P | | | | C | B | C | B |

3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| <i>Cod Specie</i> | <i>Populație: Rezidentă</i> | <i>Reproducere</i> | <i>Iernat</i> | <i>Pasaj</i> | <i>Sit Pop.</i> | <i>Conserv.</i> | <i>Izolare</i> | <i>Global</i> |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1083 <i>Lucanus cervus</i> | P | | | | C | B | C | C |
| 1014 <i>Vertigo angustior</i> | P? | | | | | | | |

În continuare vom prezenta date despre ecologia și biologia speciilor care constituie obiective de protecție în scopul justificării cunțificării impactului generat de proiectul supus analizei.

***Lutra lutra* – vidra**

Habitat. Răspândită din Europa până în Asia centrala și nordul Africii. La noi, localizată în deltă și pe lângă râurile de munte bogate în păstrăvi. Trăiește în apă și pe uscat, având vizuina cu două intrări. Răspândirea vidrei la noi depinde de posibilitatea procurării hranei ei de baza - peștele. Tocmai de aceea biotopul vidrei îl constituie țărurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, de munte sau șes.

Biologie. Se hrănește cu *pești, broaște, raci, mamifere mici*, acvatice. Este o specie **crepusculară**. Are o singură generație de pui anual.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0162:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național);
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.

Implementarea proiectului propus de BIND SRL în extravilanul localității Ionăsesti va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSCI0162 astfel:

- ✓ specia nu a fost identificată pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului și nici în zonele adiacente perimetrului Ionăsesti I;
- ✓ realizarea lucrărilor de excavații propuse nu va determina reducerea habitatelor utilizate de specie la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior;
- ✓ executarea excavațiilor nu va determina reducerea resurselor trofice utilizate de vidră la nivelul ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Realizarea lucrărilor necesare implementării proiectului nu va avea impact negativ asupra abundenței și distribuției speciei în zonă.

***Spermophilus citellus* – popândău**

Habitat - populează zona de stepă, neîmpădurită, fiind prezent în biotopuri foarte diferite: izlazuri, pajiști, terenuri cultivate sau înierbate, grădini, livezi, râpe, diguri etc. Spre deosebire de alte zone ale arealului, în România nu a fost întâlnit la altitudini mari, urcând numai până la 450 m (dealul Pietricica din Piatra Neamț). Specia există în afara arcului carpatic, până la granițele țării, în Moldova, Muntenia, Oltenia, Crișana, Maramureș, densitatea populației putând atinge 13-17 indivizi/ha în Bărăgan și Dobrogea. Trăiește în galerii având fiecare individ o galerie proprie.

Biologie. Popândăul este o specie diurnă, consumă atât hrană animală cât și vegetală. Hrana vegetală este predominantă, fiind alcătuită din părțile verzi ale plantelor (tulpini, frunze, muguri), rădăcini și semințe. Hrana animală consumată preponderent primăvara și vara este formată din specii mici de vertebrate și nevertebrate (râme, melci, miriapode, insecte). Perioada de reproducere începe în luna martie, durata gestației este de 25-28 zile/an, femelele au o sigură gestație/an. Popândăul este vânat de speciile de păsări și mamifere carnivore diurne.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI 0162:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național; formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 3 – 5 perechi cuibăritoare și 30 – 50 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat;
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere nu este apreciat.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.

Lucrările de excavarea pe suprafața propusă de BIND SRL în extravilanul localității Ionășesti vor influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSCI0162 astfel:

- ✓ suprafața propusă pentru realizarea lucrărilor de excavații nu prezintă caracteristicile habitatelor frecventate de această specie, terenul nu prezintă copertă iar subsolul este constituit din materiale necoezive care nu asigură stabilitate galeriilor, specia nu a fost identificată pe suprafața și în zonele adiacente suprafeței propuse pentru implementarea proiectului;
- ✓ realizarea lucrărilor de excavații propuse nu va determina reducerea habitatelor utilizate de specie la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

*Implementarea proiectului propus de BIND SRL nu va determina modificări în distribuția și abundența populațiilor speciei *Spermophilus citellus* la nivelul ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.*

***Emys orbicularis* – țestoasa de apă**

Habitat. Ape dulci lin curgătoare și stătătoare cu vegetație acvatică bogată, mai ales iazuri, precum și zonele mlăștinoase. Preferă habitatele ripariene cu vegetație, însorite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei. Specie comună în toată Europa, cu excepția Scandinaviei și Arhipelagului Britanic; de asemenea, este prezentă în vestul Asiei și nord-vestul Africii. În unele zone din Europa a dispărut, însă specia a fost reintrodusă. Țestoasa de apă era mai comună în trecut cu o distribuție mai extinsă decât în prezent. Degradarea sau distrugerea habitatelor naturale a determinat o distribuție mozaicată cu populații mici, izolate, amenințate cu dispariția.

Biologie. Țestoasa de apă este o specie ovipară, depune pontă alcătuită din 3-6 ouă pe maluri nisipoase într-o groapă săpată de femelă cu membrele posterioare. În timpul iernii, și în

perioadele secetoase se refugiază în mal până la reparația condițiilor optime. Regimul alimentar este alcătuit din nevertebrate, pești, amfibieni, se hrănește numai în apă.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0162:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național);
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.

Realizarea lucrărilor de excavare de BIND SRL în extravilanul localității Ionăsesti va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSCI0162 astfel:

- ✓ suprafața propusă pentru implementarea proiectului nu prezintă caracteristici ale habitatului favorabile acestei specii, la deplasările în teren nu au fost identificate exemplare ale țestoasei de apă pe amplasament;
- ✓ realizarea lucrărilor nu va afecta suprafețe de habitat utilizate de specia *Emys orbicularis* pentru staisfacerea necesităților ecologice la nivelul ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior;

*Prin implementarea proiectului – executarea excavațiilor nu se reduc suprafețele de habitate utilizate de specie la nivelul sitului de importanță comunitară sau în vecinătatea acestuia. Implementarea proiectului nu va avea impact potential negativ asupra speciei *Emys orbicularis*.*

Bombina bombina – buhai de baltă cu burta roșie

Habitat. Specie nepretențioasă, populează ochiurile de apă permanente sau temporare, ajungând în regiunea deluroasă până la altitudini de 400 m. Preferă bălțile temporare. În România este răspândită în Câmpia Română, Dobrogea, Delta Dunării, Podișul Transilvaniei, Crișana și Podișul Moldovei.

Biologie. Perioada de reproducere este aprilie-mai, iar în condiții de mediu favorabile se poate repeta în luna august. Regimul alimentar este alcătuit din viermi, melci și insecte. *Bombina bombina* este consumată de un număr redus de specii prădătoare din cauza glandelor tegumentului care secretă mucus cu conținut ridicat de substanțe toxice. Este vulnerabilă în principal datorită dispariției bălților temporare prin îndiguiuri și lucrări de desecare.

Relevanța sitului pentru specie

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0162:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național);
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei. Realizarea lucrărilor de excavare de BIND SRL în extravilanul localității Ionăsești va influența populația speciei în zonă și la nivelul ROSCI0162 astfel:

- ✓ nu sunt afectate resursele de hrană disponibile din habitatele frecventate de această specie;
- ✓ condițiile de habitat caracteristice speciei nu sunt afectate deoarece specia utilizează habitate precum bălțile permanente sau temporare, suprafața perimetrului de exploatare, doar, parțial ofera condiții prielnice menținerii funcțiilor vitale ale speciei, inclusiv pentru asigurarea reproducerii (ex. substratul de pietrișuri și bolovănișuri, cu structură fluviatilă, ce nu menține apa pe o perioadă îndelungată de timp, constituie un mediu mai puțin propice speciei);
- ✓ pe suprafețe situate în vecinătatea perimetrului propus pentru excavare sunt bălți formate în declivități de origine naturală sau antropică, zone care adăpostesc exemplare ale speciei, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului (respectarea limitelor perimetrului și a căilor de acces, evitarea spălării utilajelor sau a depozitării deșeurilor în zona de implementare a proiectului) aceste habitate nu vor fi afectate și prin urmare nu se vor înregistra modificări ale abundenței și distribuției populației speciei la nivelul ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior;
- ✓ deși de-a lungul drumurilor de exploatare se formează bălți temporare în urma precipitațiilor abundente, apa se infiltrează repede în sol datorită permeabilității mari a straturilor de nisip și pietriș din care sunt formate terasele râului Siret;

Implementarea proiectului nu are impact asupra distribuției și abundenței speciei pe suprafețe cuprinse în ROSCI0162 și nici pe suprafețe limitrofe.

Aspius aspius (avat) – cod 1130

Habitat. Trăiește în toate râurile de șes, însă urcă și în zone mai înalte, preferă apele limpezi și rezezi, dar îl întâlnim și în lacurile și bălțile adânci, cu fundul nisipos și pietros.

Biologie. Reproducerea începe în luna martie când temperatura apei atinge 6-10°C și se încheie în luna aprilie. Ecloziunea icrelor durează 5-6 zile. Este o specie diurnă care se hrănește cu pește mărunț (pești de talie mică), larve de insecte, moluște mici, crustacee și viermi.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0162:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național);
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Cobitis taenia (zvârluga) – cod 1149

Habitat. Ape stătătoare sau lin curgătoare, cu funduri mîloase, poate fi întâlnită și în apele montane și de deal ale căror alpii sunt mîloase.

Biologie. Exemplarele acestei specii stau adesea îngropate în mîl sau nisip, se hrănește în timpul nopții. Se reproduce din aprilie până în iunie. Hrana este alcătuită din nevertebrate și alge.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0162:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național);
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Gobio kessleri (porcușorul de nisip) – cod 2511

Habitat. Răspândită în cursul inferior al Siretului, Prutului, Argeșului, Ialomiței, Milcovului și în Dunăre. „În România, specia *Gobio kessleri* lipsește în zona păstrăvului, lipanului și moioagei, apare uneori în zona scobarului, este frecvent în zona mreii și mai apare în unele râuri în zona crapului. Este o specie eurivalentă, fiind prezentă în zona de câmpie, de podiș și zona deluroasă, mai rar în zona submontană, (70 – 600 m altitudine); preferă ape cu viteză de curgere cuprinsă între 40 și 70 cm/s; preferă sectoarele de râu cu o adâncime a apei relativ redusă și cu substrat nisipos sau cu pietriș, fiind colectată, însă, și din sectoarele de râu cu

substrat format din stânci, roci de dimensiuni medii sau mîl, sau substrat mixt” (D. Bănăduc). Este o specie reofila, preferă fundul nisipos al râurilor mari, în zonele de șes și colinare.

Biologie. Hrana speciei provine din resurse trofice variate: nevertebrate și vertebrate acvatice (larve de chironomide, trichoptere și efemeroptere; oligochete), resturi vegetale provenite din flora submersă sau terestră (antrenate accidental în mediul acvatic). Reproducerea are loc în martie-aprilie; o femelă depune până la 1500 icre într-o groapă săpată în mal; ecloziunea după cca 5 zile; durata de viață a indivizilor este de cca 3 ani.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0162:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național);
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Gobio albipinnatus (porcușor de nisip) – cod 1124

Habitat. Trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă (între altitudinile 50 – 280 m), dar poate fi întâlnită și în sectoarele cu substrat alcătuit din combinații în diferite proporții și combinații de argilă, peitriș, nisip, bolovani. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab (între 20 și 50 cm/s). Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mîlos. Porcușorul de nisip are o răspândire sub media speciilor de pe teritoriul României.

Biologia. Trăiește mai mult solitar, uneori în cârduri mici. Se hrănește doar cu faună bentonică, în special diatomee, efemeroptere, etc. Reproducerea are loc în perioada mai și iunie.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0162:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național);
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Gymnocephalus schraetzer (răspăr) – cod 1157

Habitat. Răspărul este o specie exclusiv de apă curgătoare; trăiește în Dunăre și râurile moderat curgătoare, pe substrat de nisip, ocazional chiar pe pietriș; ajunge uneori până în zona de coline a râurilor. În râuri trăiește în câduri de câteva zeci sau sute de indivizi, uneori în amestec cu alte specii mai mult sau mai puțin reofile. În general evită coturile râurilor cu apă stătătoare. Apare în unele bălți ale Dunării în mod accidental. Poate întreprinde migrații scurte.

Biologia. Reproducerea are loc primăvara, în aprilie – mai când întreprinde migrații în susul râurilor pentru a depune ponta sub formă de benzi late. Icrele sunt adezive și sunt depuse în benzi late, pe fund tare, în curent. Hrana constă din nevertebrate bentonice și rar din icre și puiet de pește.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0162:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național);
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Misgurnus fossilis (țipar) - cod1145

Habitat. Trăiește în ape stătătoare sau cu curent încet, cu fund nămolos, mai mult îngropat. Este răspândit în toate bălțile, heleșteele, canalele și pe cursurile mai liniștite ale râurilor, din delta până în zona submontană.

Biologie. Este rezistent la lipsa de oxigen și se hrănește cu faună de fund, viermi, larve de insecte, moluște mici. Se reproduce în lunile martie-iunie când femelele lipesc icrele de plantele acvatice.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0162:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național);
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Plecus cultratus (sabiță) – cod 2522

Habitat. Trăiește în fluvii și râuri de șes, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în părțile îndulcite ale mărilor. Sabița are o răspândire relativ redusă pe teritoriul României, în comparație cu alte specii de pești.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0162:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național);
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Rhodeus sericeus amarus (boarcă) – cod 1134

Habitat. Trăiește exclusiv în ape dulci. Prefera apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montana a râurilor. Boarța are o răspândire relativ mare pe teritoriul României.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0162:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național);
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Sabanejewia aurata (dunarita) - cod 1146

Habitat. Specia trăiește în râuri, începând de la munte, până la șes. Preferă fundul de prundiș amestecat cu nisip, dar se întâlnește frecvent și în porțiunile exclusiv nisipoase ale râurilor și destul de frecvent pe fund argilos, sub malurile verticale, la rădăcinile sălciilor. În râurile nisipoase, cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Lipsește în râurile nămolose.

Biologie. Reproducerea pare a avea loc din luna mai până pe la mijlocul verii. Dimorfismul sexual al masculilor este mai pronunțat în perioada de reproducere. Hrana constă din diatomee și mici nevertebrate.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0162:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național);
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut.

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. Fusarul este o specie cu o răspândire medie pe teritoriul României.

Biologie. Hrana este constituită dintr-o gamă largă de animale bentonice, icre sau puiet de pește.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0162:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național);
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Zingel zingel (fusar) – cod 1159

Habitat. Este prezent în Dunăre și în râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietriș sau argila. Reproducerea are loc în martie și aprilie în plin curent, icrele fiind depuse pe pietre. Se hrănește cu insecte acvatice, crustacee, icre și pești mici. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 5), Lista Roșie IUCN, Legea 462/2001 (Anexa 3A și 4A) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Biologie. Regimul alimentar este contituit din nevertebrate bentonice, icre și pește mic.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0162:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național);

- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra speciilor ihtiofaunei. Având în vedere speciile de pesti populează mediul acvatic al râului Siret, impactul activităților propuse prin proiect asupra acestora a fost evaluat în comun. Realizarea lucrărilor de excavare de BIND SRL în extravilanul localității Ionăsesti nu vor influența ihtiofauna râului Siret. Lucrările de excavatie propuse pentru implementarea proiectului vor fi executate în terasa inferioară a malului stâng al râului Siret, față de care trebuie menținut un pilier de siguranță de minim 300 m conform Avizului de gospodărire a apelor. Având în vedere că excavarea agregatelor minerale din perimetrul Ionăsesti I nu va intersecta mediul lotic al râului Siret nu există impact direct negativ asupra ihtiofaunei. În condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului (respectarea limitelor perimetrului și a căilor de acces, evitarea spălării utilajelor sau a depozitării deșeurilor în zona de implementare a proiectului) mediul lotic al râului Siret nu va fi influențat de implementarea proiectului și prin urmare nu se vor înregistra modificări ale abundenței și distribuției populației speciei la nivelul ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Lucanus cervus (rădașca)

Habitat.

Rădașca este cel mai mare coleopter din România și din Europa. O mare parte din viață și-o petrece sub scoarța arborilor căzuți sau bătrâni, ascunsă de privirile noastre. Poate fi observată de la sfârșitul lunii mai și până în august, aceasta fiind perioada de împerechere și depunerea ouălor.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0162:

- ✓ mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național);
- ✓ gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și posibilitățile de refacere este notat cu “B” ceea ce semnifică trăsături bine conservate sau parțial degradate dar ușor de refăcut;

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei. Implementarea proiectului nu va avea nici un impact asupra speciei, nu vor fi afectate de lucrările propuse suprafețe care prezintă trunchiuri uscate.

Vertigo angustior

Specie de gasteropod care trăiește în zonele mlăștinoase sau pe soluri care sunt permanent umede, nu este prezentă în zone permanent submerse sau pe suprafețe care prezintă deficit de umiditate.

Relevanța sitului pentru specie.

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0162. Prezența speciei la nivelul ariei naturale protejate este incertă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.

Implementarea proiectului nu va avea nici un impact asupra speciei, nu vor fi afectate de lucrările propuse suprafețe care prezintă trunchiuri uscate.

În formularul Natura 2000 pentru situl de importanță comunitară Lunca Siretului inferior nu sunt citate specii prioritare conform OUG 57/2007 modificată și completată de OUG 154/2008. Nici una dintre specii prioritare cuprinse în Anexa III la OUG 57/2007 nu se regăsește în situl de importanță comunitară Lunca Siretului Inferior.

În concluzie, realizarea proiectului „**Infiintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati**” având ca beneficiar BIND SRL nu afectează integritatea situl de importantă comunitară ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior deoarece:

- ✓ nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- ✓ nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- ✓ nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- ✓ nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- ✓ nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol, apă și aer sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

XII.8. Descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de importanță comunitară din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, afectate de proiect

Habitatele de importantă comunitară din ROSCI0162 afectate de implementarea proiectului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL
“ Iniintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

Proiectul propus de BIND SRL - „Iniintare balastiera – exploatare balast din terasa, in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, judetul Galati” nu afectează habitatele de interes comunitar din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior. Desi suprafata propusă pentru implementarea proiectului se suprapune / cuprinse in totalitate în interiorul ariei naturale protejate mentionate, pe amplasament nu sunt habitate de importantă comunitară mentionate în formularul sandard Natura 2000.

Activitățile din cadrul proiectului (excavarea, transportul agregatelor) nu afectează habitatele de interes comunitar. Proiectul se va dezvolta la nivelul teraselor înalte ale râului Siret, într-o zonă dominată de vegetație ierboasă de talie mică, cu rare exemplare din speciile *Rosa canina* si *Crataegus monogyna*. Habitatul prezent pe suprafata amplasamentului propus pentru implementarea proiectului este puternic antropizat.

Suprafețele ocupate de habitate de importanță comunitară citate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI 0162 Lunca iredului Inferior care vor fi afectate de implementarea proiectului

| Nr. crt. | DENUMIRE HABITAT | SUPRAFETE AFECTATE DE PROIECT |
|-----------------|--|--------------------------------------|
| 1. | 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i> | 0 |
| 2. | 6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i> | 0 |
| 3. | 91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul râurilor (<i>Ulmion minoris</i>) | 0 |
| 4. | 3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i> | 0 |
| 5. | 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> | 0 |
| 6. | 91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp. | 0 |
| 7. | 91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) | 0 |

Speciile de importantă comunitară din ROSCI 0162 afectate de implementarea proiectului

Speciile de mamifere mentionate în formularul standard natura 2000 pentru ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior sunt *Lutra lutra* si *Spermophilus citellus*.

Specia *Lutra lutra* nu va fi influentată de lucrările care vor fi efectuate în vederea excavării agregatelor minerale.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

Realizarea lucrărilor necesare proiectului nu va avea impact asupra speciei *Spermophilus citellus* suprafața propusă pentru realizarea lucrărilor de excavații nu prezintă caracteristicile habitatelor frecventate de această specie, terenul nu prezintă copertă iar subsolul este constituit din materiale necoezive care nu asigură stabilitate galeriilor, specia nu a fost identificată pe suprafața și în zonele adiacente suprafeței propuse pentru implementarea proiectului.

Conform formularului Natura 2000 speciile de amfibieni încadrate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE – Directiva Habitate, identificate în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior sunt: *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burta roșie), *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă) și *Triturus dobrogicus*. Lucrările propuse prin proiect nu vor influența negativ distribuția și abundența acestor specii la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior deoarece nu afectează habitatele populate de acestea și nici suprafețe situate în perimetrul ariei naturale protejate.

Efectul implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar de pe suprafața amplasamentului

| Specia | Suprafața de habitat ocupată de specie redusă de implementarea proiectului | Efectul implementării proiectului | |
|---------------------------------|--|---|--|
| <i>Lutra lutra</i> | 0 specia nu a fost identificată pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului | 0/ proiectul nu va afecta habitatele acestei specii +/- în perioada de funcționare prin crearea unui habitat favorabil | |
| <i>Spermophilus citellus</i> | 0 | 0/ suprafața propusă pentru implementarea proiectului nu corespunde necesităților ecologice ale speciei | |
| <i>Emys orbicularis</i> | 0 | 0/ în perioada de construcție, proiectul nu va afecta habitatele acestei specii | |
| <i>Bombina bombina</i> | 0 | 0/ atât în perioada de construcție cât și în cea de funcționare, proiectul nu va afecta habitatele acestor specii | |
| <i>Triturus cristatus</i> | 0 | | |
| <i>Aspius aspius</i> | 0 | | |
| <i>Cobitis taenia</i> | 0 | | |
| <i>Gobio kesseri</i> | 0 | | |
| <i>Gobio albipinnatus</i> | 0 | | |
| <i>Gymnocephalus schraetzer</i> | 0 | | |
| <i>Misgurnus fossilis</i> | 0 | | |
| <i>Plecus cultratus</i> | 0 | | |
| <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | 0 | | |
| <i>Sabanejewia aurata</i> | 0 | | |
| <i>Zingel streber</i> | 0 | | |
| <i>Zingel zingel</i> | 0 | | |
| <i>Vertigo angustior</i> | 0 | | 0/ atât în perioada de construcție cât și în cea |

| | | |
|-----------------------|---|--|
| <i>Lucanus cervus</i> | 0 | de functionare, proiectul nu va afecta habitatele acestor specii |
|-----------------------|---|--|

Din clasa Reptilia a fost citată specia *Emys orbicularis* în formularul standard Natura 2000 pentru situl de importanță comunitară. Realizarea lucrărilor propuse în perioada de construcție nu va avea impact negativ asupra acestei specii.

Speciile ihtiofaunei, *Aspius aspius* (avat), *Gobio kessleri* (porcușorul de nisip), *Gymnocephalus schraetzer* (răspăr), *Misgurnus fossilis* (țipar), *Plecus cultratus* (sabiță) *Rhodeus sericeus amarus* (boarcă), *Sabanejewia aurata* (dunarita), *Zingel streber* (pietrar) și *Zingel zingel* (fusar) – menționate în formularul standard Natura 2000 ca specii de importanță comunitară nu vor fi afectate de implementarea proiectului deoarece proiectul nu intervine mediul acvatic al râului Siret.

Speciile de nevertebrate de importanță comunitară menționate pentru acest sit sunt *Lucanus cervus* și *Vertigo angustior* - acestea nu vor fi afectate de implementarea proiectului.

XII.9. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Structura ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, ape de suprafață) și biotici (fauna și flora) care contribuie la realizarea cadrului natural.

Perimetrul propus pentru exploatare se afla în terasa inferioară a malului stâng al râului Siret. Bazinul hidrografic al râului Siret care se dezvoltă pe versanții estici ai Carpaților Orientali și parțial în Podișul Moldovei. Râul își are obârșia în zona flișului paleogen a Carpaților Păduroși (pe teritoriul Ucrainei). Încă de la izvoare își croiește o vale transversală tipic montană cu pantele medii în jur de 10 m/km, care se mențin până la pătrunderea în depresiunea subcarpată a Berhometului (Ucraina).

Clima

Clima este temperată cu mari variații determinate de confluența reliefului.

Zona în care este amplasat proiectul propus se încadrează într-un climat de tip temperat - continental, de nuanță moderată, cu primăveri timpurii și toamne lungi, cu veri secetoase și ierni geroase însoțite de viscole puternice.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între 10 – 11 °C (cu variații cuprinse între - 20 °C și + 38°C),

Precipitațiile au, în timpul verii, valori cuprinse între 700 - 750 mm, iar în timpul iernii între 350 - 400 mm. Mai sunt de menționat și ploile torențiale, care în această zonă sunt producătoare de viituri și puternice eroziuni ale solului.

Neuniformitatea precipitațiilor este evidențiată fie printr-o frecvență și abundență excesivă, fie printr-un deficit pluviometric. Astfel, vara mai ales, se produc averse torențiale, când într-un timp scurt se pot înregistra cantități care pot depăși media lunii respective, dar și secete, cu ploi puține sau fără ploi. Ambele fenomene pot avea consecințe negative asupra terenurilor în pantă și descoperite, prin activarea proceselor erozionale, cât și asupra terenurilor din lunci prin creșterea excesului de umiditate.

Vânturile sunt determinate atât de circulația generală a atmosferei, cât și de condițiile reliefului local. Dinamica maselor de aer este mai activă pe văi și pe suprafețele descoperite ale înălțimilor mari și fără obstacole.

Vânturile cele mai frecvente sunt cele dinspre nord-est, urmate de cele dinspre est și sud-est, primele fiind în general însoțite și de precipitații, iar ultimele fiind mai uscate; din aceste direcții dominante se înregistrează și vitezele cele mai mari, cu valori medii de peste 4 m/s.

Relief

Din punct de vedere geologic, zona studiată se încadrează în extremitatea nord-estică a Platformei Valahe. În acest perimetru, Câmpia Română se situează în zona de tranziție a avanfosei pericarpatică, unde cutele Subcarpaților sunt mascate de depozite aluvio-proluviale și deluviale de până la 600-800m.

Structural, este o zonă de racordare a trei unități geologice: în partea de SE - Masivul Nord Dobrogean, la NE - Depresiunea Bârladului, iar la V- Depresiunea pericarpatică neogenă Odobești

Formațiunile întâlnite la zi în zona studiată sunt atribuite pleistocenului mediu superior și holocenului reprezentate prin:

- ✓ Pleistocenul inferior reprezentat prin „stratele de Cândești”, acoperite în totalitate de formațiunile mai noi;
- ✓ Pleistocenul mediu superior – depozite aluvionare ale teraselor superioare și medii ale Siretului, care au în bază un pachet pelitic, alcătuit din argile fin nisipoase, urmat de pietrișuri și nisipuri peste care s-au suprapus depozite loessoide cu grosimi de 3,5-6,0m.
- ✓ Holocenul este reprezentat prin depozitele aluvionare ale râului Siret și anume terasele medii și inferioare și șesurile aluviale (grinduri și plaje) constituite din

pietrișuri și nisipuri cu rare intercalații argiloase.

Relieful este specific luncii Siretului, uneori inundabilă, cu meandrele părăsite ale râului.

Lunca Siretului Inferior este o unitate individualizată care se desfășoară din dreptul localității Mărășești până la confluența râului cu fluviul Dunărea, formată dintr-un șes larg și terase locale de luncă. Este un relief tipic de acumulare format din râul Siret și afluenții lui de pe ambele maluri, bogat în aluviuni. În lungul luncii Siretului se află zona de subzistentă unde mișcările de lăsare ocupă o arie întinsă, având o maximă intensitate tocmai pe cursul lui, la contactul dintre podiș și câmpie, care corespunde în aval de Nămoloasa, cu linia tectonică Pașcani-Nămoloasa-Galați.

În cursul său inferior râul Siret, depune cantități mari de aluviuni și prezintă un fenomen accentuat de despletire și meandrare.

Lunca inundabilă a râului Siret, pe cursul său inferior, este presărată inegal de potcoave, verigi, albii părăsite, bălți și japșe, unele din ele având legături directe cu râul, altele sunt unite cu râul numai în perioada viiturilor, în timp ce altele sunt izolate complet de râu, alimentându-se prin infiltrații (după Matei și Manea, 1990).

Hidrologie

Potențialul hidrografic al teritoriului este reprezentat de apele de suprafață și cele subterane.

Apele de suprafață

Râul Siret are un debit mediu multianual de 76,1 mc/s iar scurgerea medie specifică este de 4,82 l/s/kmp. La vărsare debitul râului Siret este de 210 mc/s fiind cel mai mare din râurile României.

Regimul hidrologic al acestui curs de apă se caracterizează printr-o alimentare predominant pluvială în proporție de 70 - 80%, ceea ce conduce la oscilații mari și neuniforme ale nivelelor hidrologice și ale debitelor. Cele mai mari scurgeri se produc primăvara la topirea zăpezii, și vara, în timpul ploilor torențiale, iar cele mai mici se produc iarna și toamna. În timpul scurgerilor mari, creșterile de nivele și debite au provocat inundații și exces de umiditate în luncile aferente.

Debitul solid al Siretului este de 254 kg/s, turbiditatea oscilează, în medie, între 1-2.500g/mc, iar scurgerea solidă specifică de la mai puțin de 0,5 până la 1 t/ha/an.

Debitul mediu multianual al Siretului a fost calculat la 194 mc/s la Lungoci și de 210 mc/s la Șendreni în județul Galați.

Conform Studiului tehnic zonal întocmit de S.C. COMINSAT PROIECT S.R.L. debitul mediu multianual al râului Siret calculat pentru statia hidrometrică Adjudu Vechi este de 145 mc/s, debitele variind între un debit minim de 0,70 mc/s (01.07.2003)- în regim influentat de amenajările hidroenergetice existente amonte de Adjud și un debit maxim de 2450 mc/s (30.07. 1991).

În vara anului 2005 au fost înregistrate două viituri însemnate, *cea din 14 iulie fiind istorică, debitul râului Siret atingând 4 650 mc/s la statia hidrometrică Lungoci din aval*, care au modificat sensibil plajele și grindurile din care se exploatau nisip și pietris.

Debitele maxime cu diferite probabilități de depășire (Studiului tehnic zonal)

| Probabilitate de calcul % | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 80 |
|----------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Q _{max} mc/S | 3450 | 3055 | 2300 | 1830 | 1300 | 685 | 410 |

Regimul scurgerii râul Siret - Post hidrometric Lungoci (situat în aval):

Scurgerea minimă în secțiune

| Q _{med} lunare (mc/s) | | |
|--------------------------------|-----------|------------|
| 80% anual | 90% anual | 95% anuale |
| 26,2 | 18,3 | 18,3 |

Scurgerea maximă și minimă în secțiune în regim influentat

| Q maxim istoric | Q minim istoric |
|-------------------------|-----------------|
| 4 650 mc/s – iulie 2005 | 14,2 mc/s-1996 |

Scurgerea maximă în regim natural

| Probabilitatea de calcul | | | | | |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1.% | 2.% | 5.% | 10.% | 20.% | 50.% |
| 3 800 | 3 290 | 2 635 | 2 115 | 1 300 | 650 |

Debite lunare minime anuale:

| Probabilitatea de calcul | | |
|--------------------------|------|------|
| 80.% | 90.% | 95.% |
| 26,2 | 21,9 | 18,3 |

Regimul aluviunilor (în suspensie) în regim natural

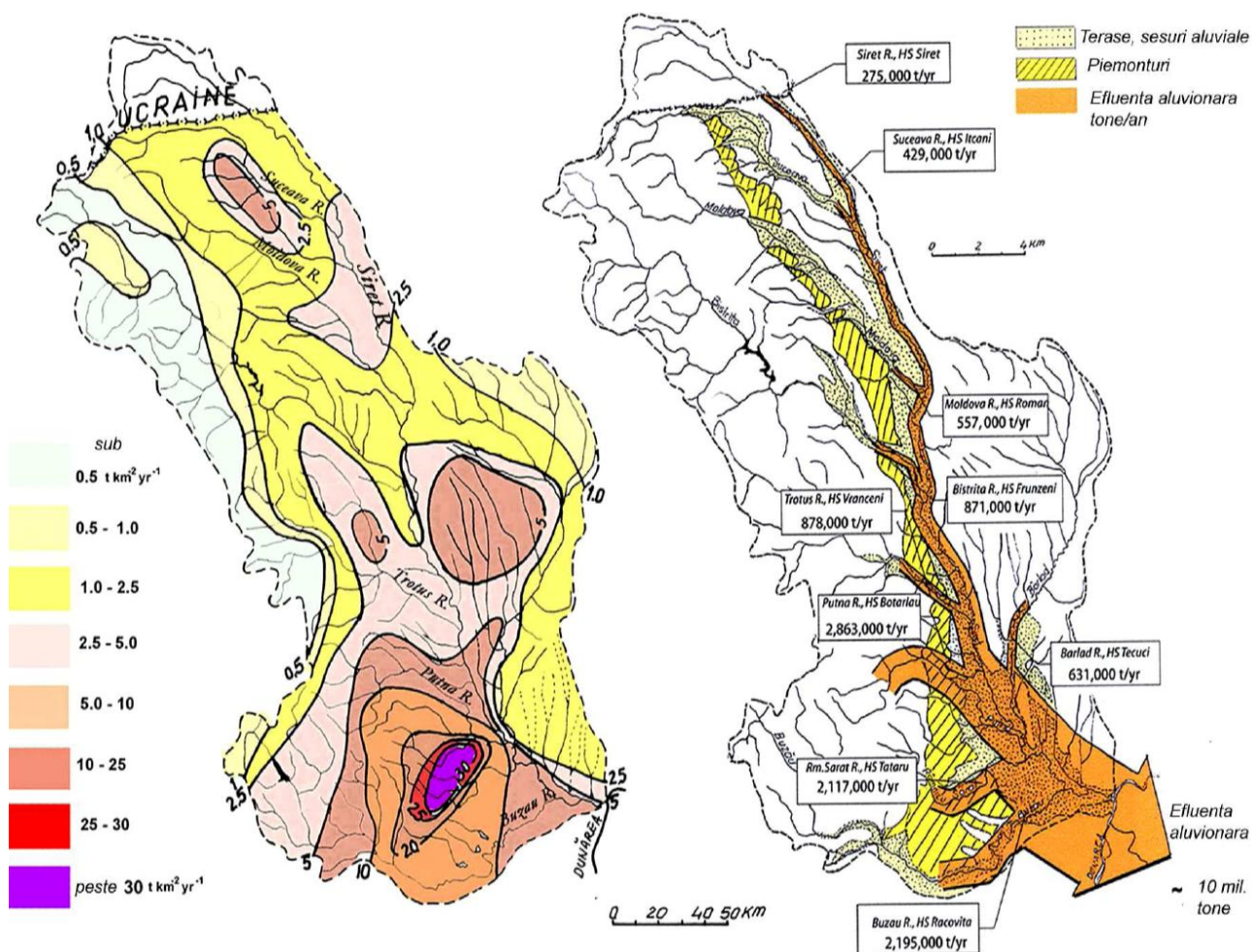
Regimul aluviunilor (în suspensie) în regim natural urmărit și calculat la stația hidrometrică Lungoci (circa 20 km aval de balastieră) este următorul:

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“ Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| Debit solid în suspensie (R _o) | | |
|--|------------------------|-------------------------|
| Kg/s | X 10 ⁶ t/an | X 10 ⁶ mc/an |
| 254 | 8,01 | 5,04 |

Conform Studiului etnic zonal debitul solid multianual al Siretului la statia hidrometrică Adjudu Vechi - aflată în amonte de perimetru este de 16,7 kg/s, iar debiful mediu multianual de aluviuni în suspensie este de 14,5 kg/s, iar cel în suspensie este de 2,20 kg/s (10 % din suspensie).



Harta surselor de aluviuni în bazinul hidrografic Siret. (Olariu)

Harta transportului de aluviuni în bazinul hidrografic Siret (Olariu)

În ceea ce privește debitul mediu multianual de aluviuni târâte, conform datelor existente în literatura de specialitate, se apreciază a fi de cca 10 % din cele în suspensie:

| Debit aluviuni tarate (G_o) | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------|
| Kg/s | $\times 10^6$ t/an | $\times 10^6$ mc/an |
| 25,4 | 0,8 | 0,5 |

Volumul anual total de aluviuni estimat este:

$$V_{\text{total}} = 5\,041\,277 \text{ mc} + 504\,128 \text{ mc} = 5\,545\,405 \text{ mc.}$$

Monitorizarea calității apelor râului Siret a fost realizată în anul 2009 de către SGA Vrancea, iar secțiunile de supraveghere au fost următoarele:

- ✓ Cosmești (km 444);
- ✓ Ionășești;
- ✓ Lungoci (km 495);
- ✓ Șendreni (km 565).

Clasele de calitate ale râului Siret în perioada 2004 – 2009

| Nr. crt. | Secțiunea de supraveghere | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 1. | Cosmești | III | II | II | II | I | II |
| 2. | Ionășești | III | II | II | II | I | II |
| 3. | Lungoci | III | II | IV | II | II | II |
| 4. | Șendreni | III | II | IV | II | II | II |

Clasele de calitate ale râului Siret în anul 2009

| Nr.crt. | Secțiunea de control | RO | Nutrienți | Ioni generali, salinitate | Poluanți toxici specifici de origine naturală | Alți indicatori chimici relevanți | Grupa generală |
|---------|----------------------|----|-----------|---------------------------|---|-----------------------------------|----------------|
| 1. | Cosmești | I | II | I | I | I | I |
| 2. | Ionășești | I | I | II | I | I | II |
| 3. | Lungoci | I | I | II | I | I | II |
| 4. | Șendreni | II | I | II | I | I | II |

Sursa de date: SGA Vrancea, Direcția Apelor Bacău

În concluzie:

- ✓ râul Siret s-a încadrat în obiectivele clasei a II-a de calitate stabilite conform Ordinului nr. 161/2006;

- ✓ în secțiunile de supraveghere Cosmești și Ionășești situate pe teritoriul județului Galați calitatea apei râului Siret s-a îmbunătățit față de anii anteriori.

Ape subterane

Conform Studiului tehnic zonal, la sud de perimetrul Ionășești, în zona Cosmești se dezvoltă un strat acvifer freatic și de medie adâncime continuu, care a fost interceptat în o serie de foraje în nisipurile și pietrisurile holocene în zona podului de la Cosmești, unde se extinde un front de captare pentru alimentarea cu apă a municipiului Tecuci.

Frontul de captare Cosmești datează din anul 1988, este amplasat pe malul stâng al râului Siret, amonte de podul CF și rutier Cosmești și este format din 26 puturi forate, de mică și medie adâncime (24 foraje cu $H = 22 - 49$ m și 2 foraje F13 și F22 cu $H = 150$ m). În prezent 24 de foraje sunt în funcțiune și două (F9 și F15) au coloanele sparte datorită coroziunii.

Fiecare put este echipat cu cabină din beton cu ușă metalică și împrejmuit cu gard din sarma zincată cu poarta de acces ce asigură zona de protecție sanitară cu regim sever.

Debitele forajelor variază între 1,4 l/s și 12l/s la deniveliri foarte mici 0,4 -1 m.

Seismicitate

Conform STAS 11100/1-77 obiectivul se află în zona seismică VIII 1/2 (A cf. 100/92).

Un rol important în cadrul factorilor de mediu care definesc ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este deținut de cursul râului Siret. Din punct de vedere al evoluției pe termen scurt și mediu cel mai susceptibil de a suferi modificări este factorul de mediu apă prin componenta apă de suprafață reprezentată în marea majoritate la nivelul sitului de importanță comunitară de cursul râului Siret. Orice modificare calitativă sau cantitativă a cursului râului atrage după sine modificări ale vegetației și faunei acvatice dar și compoziției specifice a organismelor care populează malurile sale.

Ecosistemul se caracterizează printr-o organizare caracteristică, fiind constituit din două componente funcționale: **biotop** (mediul neviu sau componenta abiotică) și **biocenoză** (mediul viu sau componenta biotică).

Speciile de plante produc prin fotosinteză hrana care constituie sursa de materie și energie pentru celelalte specii. Plantele depind de condițiile de mediu: umiditate, temperatură, lumină, fertilitatea solului etc. Aspectul exterior al unui ecosistem este puternic influențat de speciile de plante care îl populează.

Funcționarea ecosistemului depinde de relațiile dintre speciile biocenozei, cât și de interacțiunea dintre acestea și factorii de biotop. Pe baza acestor relații, ecosistemul poate

asigura desfășurarea a **trei funcții esențiale**: funcția energetică, funcția de circulație a materiei și funcția de autoreglare.

Între formele de viață și mediu au loc permanente schimburi de energie și materie. Această circulație internă realizată prin intrări și ieșiri continue de substanță și energie, asigură o anumită stabilitate a sistemului. Intrările sunt alcătuite în principal din energia solară, precipitații și substanțe organice și minerale. Ieșirile sunt reprezentate în principal de: căldură, dioxid de carbon, oxigen și materiile pe care le antrenează apa.

Pe suprafata ROSPA0071 si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior există o rețea de ecosisteme care se întrepătrund și se influențează unele pe altele: zăvoaie, fânețe, pășuni, tufărisuri, mediul acvatic etc. Acestea nu sunt sisteme izolate (închise), fiind conectate prin intercondiționări reciproce. Aceste legături fac ca efectele negative apărute într-un ecosistem să se propage în lanț și în ecosistemele alăturate.

Legăturile tipurilor de ecosisteme din ROSPA0071 si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior se materializează prin fluxul de materie și energie care formează ciclurile biogeochimice. Aceste cicluri leagă componenta vie (biocenoza) de componenta nevie (biotopul) a unui ecosistem.

Delimitarea ecosistemului de pădure (zăvoaie) de cel al pajiștilor din jur este destul de evidentă. În schimb, delimitarea diferitelor ecosisteme de pajiste este uneori foarte dificilă datorită modificării treptate a biotopului și a interferenței mai multor ecosisteme vecine.

Raportat la influența antropică, ecosistemele ROSPA0071 si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior se pot clasifica în două grupe: ecosistemele naturale și ecosisteme artificiale sau antropice.

Ecosistemele naturale ROSPA0071 si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior sunt reprezentate prin păduri (zăvoaie), tufărisuri, râuri și pajisti antropizate.

Ecosistemele artificiale (antropogene) sunt acele ecosisteme în care intervenția omului este resimțită parțial sau total. Ele au fost transformate de oameni prin modificarea biotopului natural pentru a crea condiții corespunzătoare anumitor soiuri de cultură sau anumitor specii de animale – pășunile, terenurile arabile.

Atunci când omul ține sub control toate legăturile dintre componentele vie și mediul înconjurător (cazul unei ferme zootehnice), intervenția omului asupra modificării biotopului este totală. Aceste modificări, în funcție de direcția și intensitatea lor, pot afecta în mod nefavorabil sau favorabil habitatele și populațiile speciilor pentru care au fost desemnate ROSPA0071 si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior. Astfel, culturile agricole învecinate și cele din interiorul sitului, pot furniza resurse suplimentare de hrană pentru pasarile granivore.

De asemenea, agroecosistmele pot furniza resurse importante de hrană pentru speciile de mamifere mici si implicit pentru speciile de păsări răpitoare care consumă aceste mamifere.

Ecosistemele naturale au o structură extrem de complexă și un echilibru dinamic solid. Ecosistemele amenajate de om (cum sunt pășunile și terenurile agricole) au o structură simplificată, cu susținere energetică sporită pentru menținerea echilibrului în condițiile realizării obiectivului pentru care au fost create, și anume o productivitate ridicată.

Ținând cont de complexitatea unui ecosistem și de tipurile de ecosisteme incluse ROSPA0071 si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, tipurile de *interacțiuni funcționale* sunt extrem de diverse, ele reprezentând practic multitudinea combinațiilor posibile între elementele sale structurale. Dintre toate acestea, cele mai importante grupe de interacțiuni sunt cele din lumea vegetală, cele din regnul animal, cele dintre plante și animale, iar pentru ecosistemele amenajate, interacțiunile în care este implicat și omul.

Interacțiunile existente în lumea vegetală se produc atât între specii cât și între indivizii aceleași specii. Ele se manifestă în diferite feluri: concurența pentru apă, influența umbrei, răspândirea bolilor etc., multe altele nefiind încă descoperite și analizate.

Interacțiunile în regnul animal sunt la fel de diversificate, ele arătând labilitatea echilibrului biologic în interiorul ecosistemului. Dacă aceste interacțiuni sunt perturbate, consecințele sunt mari; cel mai adesea, perturbările sunt provocate de om.

În ecosistemele naturale relațiile între prădători și pradă, între paraziți și gazdă sunt evidente. Competiția între specii sau populații vecine poate fi atât de mare încât resursele habitatului să devină insuficiente. Uneori, unele specii se pot menține numai schimbându-și modul de hrănire sau distrugând concurentul respectiv (conform principiului excluderii concurenților).

Relațiile între plante și animale sunt extrem de variate. Cel mai frecvent plantele servesc drept hrană animalelor. În unele situații indivizii regnului animal pot răspândi semințele plantelor sau asigură polenizarea. Aceste interacțiuni nu sunt statice, lucru care mărește dificultatea studierii lor, ele putându-se schimba, de exemplu, și numai în funcție de sezon. În fine, animalele pot utiliza plantele și pentru a-și face cuib, sau într-o altă interacțiune ele pot fi într-o relație de apărare mutuală (ca de exemplu unele furnici care se hrănesc cu secreția unor plante și care, simultan, alungă animalele care sunt tentate să se hrănească cu plantele respective).

În ecosistemele amenajate, cu grade diferite de antropizare – pășunile și fânețele din ROSPA0071 si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, există mai multe tipuri de **relații structurale**, care sunt relații noi între specii, ca urmare a introducerii lor de către om dintr-un

ecosistem în altul, precum și relațiile dintre speciile ecosistemelor amenajate, pe de o parte, și factorul uman, pe de altă parte.

După cum se știe, complexitatea este definită ca numărul de „legături” și de interacțiuni ce se pot stabili între subunitățile unui sistem, ceea ce poate fi reprezentat și ca o măsură a numărului de retroacțiuni (feed-back-uri) ce se pot stabili între elementele menționate. Dar numărul de elemente, componente sub raport structural, ce caracterizează pe unitate de spațiu și timp un ecosistem, îi dă acestuia diversitatea sau densitatea elementelor structurale și a celor funcționale. Pe de altă parte, una din proprietățile esențiale ale oricărui tip de ecosistem este tocmai aceea de a menține între anumite limite integralitatea structurală și funcțională și revenirea la o stare inițială în urma oricăror perturbări, proprietate definită ca stabilitate.

În cazul agroecosistemelor de exemplu, menținerea stabilității și diversității se poate asigura numai prin controlul exercitat de către om (prin cheltuirea unei cantități suplimentare de energie). Factorul antropic reglează ecosistemul prin mecanisme de tip cibernetic (de feed-back sau de feed-before), iar măsura numărului acestor retroacțiuni între elementele ecosistemului reprezintă, după cum s-a mai menționat, complexitatea sa. Este incriminată astfel indestructibila relație om - agroecosistem, dar și sugerată ideea rolului omului în complexitatea ecosistemului.

Din punct de vedere al funcțiilor pe care le îndeplinesc, biocenoza ecosistemelor din ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior cuprinde următoarele grupuri de organizare:

1. producători – organisme autotrofe capabile să-și sintetizeze substanțele necesare vieții pornind de la elemente minerale, apă și energia luminoasă (marea majoritate a plantelor). O mică parte dintre organismele autotrofe utilizează energia rezultată din unele procese chimice fiind denumite chemosintetizatoare (unele bacterii).

2. consumatori – organisme heterotrofe care nu pot sintetiza direct substanțele organice proprii pornind de la componentele simple abiotice (apă, săruri minerale și energie). În funcție de hrana folosită aceștia se grupează în:

- ✓ fitofage sau *consumatori primari* - care se hrănesc cu plante;
- ✓ carnivore sau *consumatori secundari* – care se hrănesc cu alte animale și
- ✓ detritivore sau *consumatori micști* – care se hrănesc cu resturi de natură vegetală și animală (viermi, unele protozoare, insecte). Tot în categoria consumatorilor micști intră și animalele omnivore, care consumă atât plante, cât și animale. Acestea pregătesc acțiunea descompunătoare a

microorganismelor, fragmentând detritusul (resturi vegetale și animale în descompunere) în elemente de dimensiuni mici.

- ✓ descompunătorii sau *consumatori terțiari* (bacteriile și ciupercile) - sunt organisme care prin procese de oxidare sau reducere, transformă substanța organică moartă pe care o descompun pe cale enzimatică, în compuși anorganici și organici simplii.

Structura biocenozei din ecosistemele din ROSPA0071 si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este menținută prin interacțiunile complexe care se stabilesc între specii diferite (relații interspecifice) sau între indivizii aceleiași specii (relații intraspecifice).

După modul de realizare relațiile interspecifice pot fi grupate, simplificat, în patru categorii:

1. relații trofice – relațiile de nutriție care apar între speciile unei biocenoze;
2. relații topice – apar atunci când un animal trăiește în adăpostul altui animal;
3. relații fabricice – apar atunci când un animal utilizează ca material de construcție pentru adăpost, părți ale unui organism din altă specie;
4. relații de transport – apar când o specie transportă altă specie (insectele transportă bacterii).

Având în vedere cele mai sus mentionate, relațiile structurale si functionale care crează si mentin integritatea ariilor protejate ROSPA0071 si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, a habitatelor si a populatiilor speciilor pentru care aceste situri au fost desemnate sunt legate de conditiile de hrănire, adăpost si reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică si a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate.

În sistemele europene de clasificare ale habitatelor, prin habitat se înțelege un ecosistem, adică un habitat stricto senso (loc de viață, adică mediul abiotic în care trăiește un organism sau o biocenoză - un geotop căruia îi corespunde un ecotop) și biocenoza corespunzătoare care îl ocupă.

Orice modificare survenită la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea ariei.

Printre cele mai cunoscute relații din domeniul ecologiei este răspândirea speciilor în funcție de caracteristicile abiotice ale mediului (temperatură, umiditate, lumină, etc). În acest context cenozele prezente la nivelul luncii Siretului sunt rezultatul coexistenței unui număr de specii care pot supraviețui în condițiile abiotice oferite de această zonă. Structura unei biocenoze se bazează pe relațiile trofice care se stabilesc între componentele sale. Având în

vedere acest aspect, la baza menținerii structurii și funcțiilor asociațiilor vegetale și animale din sit se află producătorii reprezentati în mediul terestru de speciile ierboase, arbustive și arborescente, iar în cel acvatic de speciile de alge și macrofite, precum și de speciile higrofile. Pe următorul nivel sunt situate speciile fitofage, urmate de la nivelele superioare ale piramidei trofice de cele carnivore. Alt factor implicat în structurarea biocenozei îl reprezintă interacțiile dintre specii. Între populațiile ce coexistă într-o biocenoză se stabilesc conexiuni (relații interspecifice) ce determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca suprasistem integrator. Relațiile interspecifice ce pot exista între populațiile speciilor dintr-o biocenoză sunt: mutualismul, protocooperarea, parazitismul, predatorismul, comensalismul, competiția, amensalismul, neutralismul.

La nivelul ROSPA0071 si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior majoritatea biocenzelor sunt semiantropizate cuprinzând comunități biologice în care omul a intervenit, dar care mai păstrează unele specii din biocenozele naturale.

Rețele trofice care se stabilesc în cadrul biocenzelor de la nivelul ariei naturale protejate în zona de implementare a proiectului sunt terestre și acvatice.

În cadrul rețelilor trofice sunt stabilite lanțuri trofice de trei tipuri care se interconectează:

- ✓ lantul trofic al prădătorilor;
- ✓ lantul trofic al descompunătorilor;
- ✓ lantul trofic al parazitilor.

Implementarea proiectului nu va afecta relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate. Realizarea lucrărilor de excavare va afecta numai suprafata perimetrului propus pentru realizarea proiectului fără a produce efecte generalizate.

Impactul produs de proiect nu va determina modificări substanțiale la nivelul ariilor naturle protejate ROSPA0071 si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior care să se concretizeze în alterarea relațiilor funcționale care creează și mențin integritatea acestora. Efecetele produse de proiect sunt locale, manifestându-se numai pe amplasamentul propus pentru implementare si în imediata vecinătate acestuia.

XII.10. Relația ROSPA0071 și ROSCI0162 cu alte arii protejate

Arii naturale protejate aflate în vecinătatea ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior:

- ✓ ROSCI0178 - Pădurea Torcești situată pe teritoriul județului Galați;
- ✓ ROSCI0072 - Dunele de nisip de la Hanul Conachi, situată pe teritoriul județului Galați;
- ✓ ROSCI 0334 Pădurea Buciumeni – Homocea
- ✓ ROSCI 0134 Pădurea - Balta Munteni
- ✓ Rezervația Naturală Balta Potcoava situată pe teritoriul comunei Braniștea, județul Galați;
- ✓ Rezervația Naturală Balta Tălăbasca situată pe teritoriul comunei Măxineni, județul Brăila;
- ✓ Rezervația Naturală Pădurea Merișor-Cotul Zătuanului situată pe teritoriul comunelor Vânători și Garoafa, județul Vrancea și Movileni, județul Galați;
- ✓ Rezervația Naturală Pădurea Neagră situată pe teritoriul comunei Groafa, județul Vrancea;
- ✓ Rezervația Naturală Dunele de nisip de la Hanu Conachi situată pe teritoriul comunei Fundenii Noi, județul Galați.

ROSPA Lunca Siretului Inferior, deși nu este învecinată, are relații funcționale cu siturile mai jos menționate deoarece se află pe același coridor de migrație al păsărilor:

- ✓ ROSPA0072 – Lunca Siretului Mijlociu;
- ✓ ROSPA0063 – Lacurile de Acumulare Buhuși – Bacău – Berești.

Implementarea proiectului, prin amplasamentul și activitățile propuse, nu are impact asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 învecinate sau, cu care cele două arii naturale protejate (ROSPA0071 și ROSCI0162) au relații funcționale, și nici asupra celorlalte categorii de arii naturale protejate a căror suprafață se suprapune parțial sau total, sau se învecinează cu ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior sau ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

XII.11. Obiectivele de conservare a ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, conform obligațiilor asumate în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protecția naturii. Din punct de vedere legal, cele două directive europene au fost transpuse inițial în legislația românească prin **Legea 462/2001**, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Ulterior, au fost promulgate **H.G. nr. 1284/2007** privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată **Ordonanța de Urgență nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice care, în comparație cu actele anterioare, conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea (preluat după Stănciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

Nu există un plan de management pentru ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior astfel încât nu sunt stabilite obiective specifice de conservare pentru acest sit Natura 2000.

XII.12. Descrierea stării actuale de conservare a ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Situl Natura 2000 – ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior se întinde pe teritoriul a 3 județe, având o suprafață de 36.492 ha, iar ROSPA0162 Lunca Siretului inferior se întinde pe 4 județe, având o suprafață de 25.081 starea de conservare a acestor arii naturale protejate, care se suprapun pe suprafețe extinse, este diferită, în funcție de condițiile naturale concrete, de frecvențele revărsări ale râului Siret, mai ales în ultimii 5 ani, și de intervențiile antropice (pășunatul, poluarea apei, pescuitul sportiv, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, vânătoarea, liniile de cale ferată, exploatările de pietriș și nisip, drumurile, practicarea agriculturii, construcții hidroenergetice).

Sunt zone în care starea de conservare este favorabilă și zone în care malurile și lunca râului Siret sunt deteriorate, astfel că, deteriorarea habitatelor de interes pentru speciile de păsări are consecințe și asupra stării de conservare a acestora.

Situl este vulnerabil la o seriei activitățile antropice desfășurate, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată:

| cod | Activate | Intensitate | Influență |
|------------|---------------------------------|--------------------|------------------|
| 140 | Pășunatul | C | - |
| 300 | Extragere de nisip si pietriș | A | - |
| 701 | Poluarea apei | B | - |
| 164 | Curățarea pădurii | C | + |
| 220 | Pescuit sportiv | B | 0 |
| 230 | Vânătoare | C | - |
| 421 | Depozitarea deșeurilor menajere | B | - |
| 502 | Drumuri, drumuri auto | C | 0 |
| 503 | Linii de cale ferată | C | 0 |
| 952 | Eutrofizarea | B | 0 |
| 941 | Inundații | B | + |

Evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Implementarea proiectului nu va determina modificări ale factorilor de mediu care contribuie la menținerea integrității ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Evoluția siturilor Natura 2000 va fi către menținerea structurii actuale în cazul decolmatării albiei pentru a reduce eroziunea malurilor opuse plajelor de balast. În condițiile menținerii în albie a depozitelor de balast malurile se pot surpa afectând atât terenuri agricole din zonă cât și habitate naturale sau specii de faună.

Evoluția acestor maluri poate urma două direcții:

- ✓ spre prăbușire în cazul menținerii eroziunii determinând afectarea terenurilor agricole, a pășunilor și habitatelor naturale;
- ✓ spre menținere – dacă se atrage cursul râului Siret către malul opus prin excavarea depozitelor de balast acumulate sub formă de plaje;

Conservarea habitatelor și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și a speciilor care fac constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0071 Lunca Siretului Inferior este condiționată de următoarele aspecte:

- ✓ respectarea condițiilor din avizele de mediu de către toți operatorii economici care desfășoară activități în sit;
- ✓ întreținerea căilor de acces pentru a reduce cantitatea de particule de praf antrenate în atmosferă și noxele eliminate de motoarele autovehiculelor care le tranzitează;
- ✓ limitarea pășunatului în zonă deoarece reduce diversitatea covorului vegetal și implicit și a faunei;
- ✓ implementarea unui sistem de gestionare a deșeurilor însușit de toți locuitorii din localitățile învecinate sitului și de operatorii economici pentru a evita depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, a gunoiului de grajd sau refuzului de ciur pe suprafețe din interiorul ariilor protejate;
- ✓ eliminarea activităților de exploatare ilegală a pietrișului de la nivelul albiei;
- ✓ exercitarea unui control mai stric pentru turiștii de week-end și pescarii sportivi;
- ✓ evitarea creării de noi depozite de balast sau de refuz de ciur pe suprafețele situate la nivelul terasei.

În concluzie, implementarea proiectului de către BIND SRL , nu afectează integritatea ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior deoarece:

- ✓ nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;

- ✓ nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- ✓ nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea sitului de interes comunitar;
- ✓ nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului de interes comunitar;
- ✓ nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția sitului de interes comunitar;
- ✓ pe suprafața sitului vor fi modificări ale biotopilor dar cu impact pozitiv asupra menținerii morfologiei actuale a reliefului albiei râului Siret la nivelul sitului.

CAPITOLUL XIII

IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

Pentru a se face o evaluare corectă a impactului asupra mediului prin aplicarea proiectului se va folosi în analiză o scală care să ierarhizeze în ce direcție (pozitiv sau negativ) va influența calitatea factorilor de mediu implementarea proiectului. Se folosește o scală cu 5 niveluri:

- peste + 3 = impact pozitiv semnificativ
- + 1 - + 3 = impact pozitiv
- 0 = nici un impact (neutru)
- - 1 - 3 = impact negativ nesemnificativ
- sub - 3 = impact negativ semnificativ

În cele ce urmează vor fi analizate următoarele tipuri de impact:

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- în faza de construcție;
- rezidual;
- cumulativ.

De semeni pe lângă evaluarea impactului general asupra florei și faunei vom prezenta și o evaluare a tipurilor de impact asupra speciilor citate în formularul standard Natura 2000.

Efectele negative ale lucrărilor de excavare se datorează următoarelor aspecte:

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

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

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

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

Proiectul propus de BIND SRL în extravilanul comunei Umbrărești este situat în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului inferior și ROSCI0162 și nu ocupă terenuri cuprinse în aceste sit natura 2000.

***Suprafața ocupată amplasamentul proiectului, raportată la suprafața ROSPA0071
Lunca Siretului Inferior și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia***

| Codul clasei de habitat | Clasa de habitat | Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSPA0071 (36 492 ha) | | Suprafața ocupată de proiect | | | | |
|-------------------------|--|---|----------|------------------------------|--------|---------------------------------|------|-----------|
| | | | | Temporar | | | | Definitiv |
| | | | | Din suprafața sitului | | Din suprafața clasei de habitat | | |
| | | % | ha | ha | % | Ha | % | |
| N04 | plaje de nisip | 2 | 729,84 | 1,9458 | 0,0053 | 1,9458 | 0,26 | 0 |
| N06 | râuri, lacuri | 17 | 6203,64 | | | 0 | 0 | 0 |
| N07 | mlaștini, tubării | 5 | 1459,68 | | | 0 | 0 | 0 |
| N09 | pajiști naturale, stepe | 4 | 1459,68 | | | 0 | 0 | 0 |
| N12 | culturi (teren arabil | 36 | 13137,12 | | | 0 | 0 | 0 |
| N14 | pășuni | 7 | 2554,44 | | | 0 | 0 | 0 |
| N16 | păduri de foioase | 22 | 8028,24 | | | 0 | 0 | 0 |
| N26 | habitate de păduri (păduri de tranziție) | 8 | 2919,36 | | | 0 | 0 | 0 |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

Suprafața ocupată amplasamentul proiectului, raportată la suprafața ROSCI0162

Lunca Siretului Inferior și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia

| Codul clasei de habitat | Clasa de habitat | Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSCI0378 (25.081 ha) | | Suprafața ocupată de proiect | | | | Definitiv |
|-------------------------|--|---|---------|---------------------------------|--------|--------|------|-----------|
| | | | | Temporar | | | | |
| | | Din suprafața sitului | | Din suprafața clasei de habitat | | | | |
| | | % | ha | ha | % | Ha | % | |
| N04 | plaje de nisip | 4 | 1003.24 | 1,9458 | 0,0077 | 1,9458 | 0,19 | 0 |
| N06 | râuri, lacuri | 25 | 6270.25 | | | 0 | 0 | 0 |
| N07 | mlaștini, tubării | 5 | 1254.05 | | | 0 | 0 | 0 |
| N09 | pajiști naturale, stepe | 5 | 1254.05 | | | 0 | 0 | 0 |
| N12 | culturi (teren arabil | 8 | 2006.48 | | | 0 | 0 | 0 |
| N14 | pășuni | 8 | 2006.48 | | | 0 | 0 | 0 |
| N16 | păduri de foioase | 34 | 8527.54 | | | 0 | 0 | 0 |
| N26 | habitate de păduri (păduri de tranziție) | 11 | 2758.91 | | | 0 | 0 | 0 |

Suprafata propusă pentru implementarea proiectului este de 19458 mp dintre care 19458 mp sunt situate în:

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ocupând 0,0053% din suprafața totală a sitului și, 0,26% din suprafața clasei de habitate „plaje de nisip”.

ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ocupând 0,0077 % din suprafața totală a sitului și, 0,19% din suprafața clasei de habitate „plaje de nisip”.

Evaluarea semnificației impactului direct

| Nr. crt. | Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului | Cuanti-Ficare | Nivel impact | Justificarea nivelului de impact acordat |
|----------|---|---------------|--------------|---|
| 1 | Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut | 0% | 0 | Implementarea proiectului nu va afecta habitatele de importanță comunitară de la nivelul ROSPA0071 si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior. |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | |
|----------|--|---|-----------|---|
| 2 | <i>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</i> | ROSPA0071: - 0,0053% din S sitului - 0,26% din S clasei de habitat „plaje de nisip” ROSCI 0162 - 0,0077% din S sitului - 0,19% din S clasei de habitate “plaje de nisip” | 0 | Prin implementarea proiectului nu vor fi pierdute habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare ale celor două arii naturale protejate. |
| 3 | <i>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</i> | 0% | 0 | Implementarea proiectului nu va determina reducerea suprafeței ocupate de habitatele de importanță comunitară |
| 4 | <i>Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar</i> | 0 | 0 | Nu este cazul – implementarea proiectului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar. |
| 5 | <i>Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar</i> | 6-7 luni/an | -1 | Amplasamentul este situat în situl ROSPA0071, într-o zonă antropizată, habitatul prezent pe suprafața propusă nu este favorabil majorității speciilor citate în formularul standard Natura 2000. Având în vedere caracteristicile habitatului de pe amplasament se consideră că este favorabil pentru 2 specii (<i>Lanius collurio</i> și <i>Lanius minor</i>). Proiectul nu va afecta suprafețe utilizate de această pentru satisfacerea necesităților ecologice situate în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior. Implementarea proiectului propus de BIND SRL va avea un |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | |
|---|---|--------------------------------------|-----------|--|
| | | | | <p>impact potențial negativ nesemnificativ asupra habitatelor utilizate de acesate specii pentru procurarea hranei în vecinătatea ariei de protecție specială avifaunistică.</p> <p>Implementarea proiectului nu va avea impact asupra speciilor care constituie obiective de protecție pentru ROSCI0162.</p> |
| 6 | Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC) | Inclus in ROSPA0071 și în ROSCI 0162 | -I | <p>Amplasamentul este situat în situl ROSPA0071, într-o zonă antropizată, habitatul prezent pe suprafața propusă nu este favorabil majorității speciilor citate în formularul standard Natura 2000.</p> <p>Având în vedere caracteristicile habitatului de pe amplasament se consideră că este favorabil pentru 2 specii (<i>Lanius collurio</i> și <i>Lanius minor</i>). Proiectul nu va afecta suprafețe utilizate de această pentru satisfacerea necesităților ecologice situate în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior. Implementarea proiectului propus de BIND SRL va avea un impact potențial negativ nesemnificativ asupra habitatelor utilizate de acesate specii pentru procurarea hranei în vecinătatea ariei de protecție specială avifaunistică.</p> <p>Implementarea proiectului nu va avea impact asupra speciilor care</p> |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | |
|--------------|---|---|-----------|--|
| | | | | constituie obiective de protectie pentru ROSCI0162. |
| 7 | <i>Schimbări în densitatea populațiilor</i> | ROSPA0071: - 0,0053% din S sitului - 0,26% din S clasei de habitat „plaje de nisip” ROSCI 0162 - 0,0077% din S sitului - 0,19% din S clasei de habitate “plaje de nisip” | 0 | Implementarea proiectului nu va determina schimbări ale densității populației speciilor care constituie obiective de conservare pentru cele două situri natura 2000. Deși s-a identificat un impact potential negativ asupra a 3 specii la limita ROSPA0071, implementarea proiectului nu va determina modificări ale densității populațiilor acestora deoarece în zonă există suprafețe mari de pășune cu caracteristici de habitat similare iar suprafața amplasamentului este antropizată. |
| 8 | <i>Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar</i> | 0% | | Numărul exemplarelor speciilor de de interes comunitar nu va scădea. |
| 9 | <i>Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului</i> | - | 0 | Nu este cazul. |
| 10 | <i>Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor</i> | 0 | 0 | Amplasamentul proiectului propus nu afectează habitate de interes comunitar astfel încât nu este necesară estimarea unei perioade pentru refacerea acestora. |
| 11 | <i>Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC</i> | Nu este cazul | 0 | Implementarea proiectului nu determină modificări ale relațiilor care definesc structura siturilor natura 2000. |
| 12 | <i>Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC</i> | 0% | 0 | Nu este cazul. |
| TOTAL | | | -2 | IMPACT NEGATIV |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | |
|--|--|-----------------------|
| | | <i>NESEMNIFICATIV</i> |
|--|--|-----------------------|

Evaluarea semnificației impactului indirect

| <i>Nr. crt.</i> | <i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i> | <i>Cuanti-Ficare</i> | <i>Nivel impact</i> | <i>Justificarea nivelului de impact acordat</i> |
|-----------------|---|---|---------------------|--|
| 1 | <i>Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut</i> | 0% | 0 | Implementarea proiectului nu va avea impact indirect asupra habitatelor importanță comunitară din ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior. |
| 2 | <i>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</i> | ROSPA0071: - 0,0053% din S sitului - 0,26% din S clasei de habitat „plaje de nisip” ROSCI 0162 - 0,0077% din S sitului - 0,19% din S clasei de habitate “plaje de nisip” | 0 | Prin implementarea proiectului nu vor fi pierdute habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare ale celor două arii naturale protejate. |
| 3 | <i>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</i> | 0% | 0 | Nu este cazul – habitatele de interes comunitar nu vor fi fragmentate de implementarea proiectului. |
| 4 | <i>Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar</i> | 6-7 luni/an | -I | Perturbările determinate de prezența utilajelor și a muncitorilor pe suprafața amplasamentului vor persista până la sfârșitul perioadei de construcție. Deranjul va fi minim deoarece se va produce într-o arie supusă presiunii antropice. |
| | <i>Amplasamentul</i> | Inclus in | -I | Amplasamentul este situat într-o |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | |
|---|---|---------------------------------|-----------|---|
| 6 | <i>proiectului (distanța față de ANPIC)</i> | ROSPA0071 și în ROSCI0162 | | <p>zonă antropizată, habitatul prezent pe suprafața propusă nu este favorabil majorității speciilor citate în formularul standard Natura 2000.</p> <p>Având în vedere caracteristicile habitatului de pe amplasament se consideră că este favorabil pentru 3 specii. Proiectul nu va afecta suprafețe utilizate de această pentru satisfacerea necesităților ecologice situate în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior. Implementarea proiectului propus de BIND SRL va avea un impact potențial negativ nesemnificativ asupra habitatelor utilizate de acesate specii pentru procurarea hranei în vecinătatea ariei de protecție specială avifaunistică.</p> <p>Implementarea proiectului nu va avea impact asupra speciilor care constituie obiective de protecție pentru ROSCI0162.</p> |
| 7 | <i>Schimbări în densitatea populațiilor</i> | necunificabil | -I | <p>Proiectul va produce, în mod indirect, prin prezența utilajelor pe, a muncitorilor și a traficului generat deranj care se manifestă, în special pentru speciile de păsări prin modificări ale distribuției în zonă. Schimbările care vor surveni în distribuția speciilor de păsări sunt minore având în vedere antropizarea zonei.</p> |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Iniințare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | |
|--------------|---|---------------|-----------|--|
| 8 | <i>Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar</i> | 0 | 0 | Implementarea proiectului nu va avea ca efect reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar. |
| 9 | <i>Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului</i> | 1 an | 0 | După finalizarea lucrărilor de excavatie, habitatul nou creat va fi utilizat de speciile din zonă. |
| 10 | <i>Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor</i> | 0 | 0 | Implementarea proiectului nu va afecta habitate de interes comunitar din ROSPA0071 si ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior. |
| 11 | <i>Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC</i> | Nu este cazul | 0 | Implementarea proiectului nu determină modificări ale relațiilor care definesc structura siturilor natura 2000. Executarea lucrărilor vor determina numai modificări ale suprafeței propuse, ale microclimatului din imediata vecinătate. |
| 12 | <i>Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC</i> | 0% | 0 | Implementarea proiectului nu va determina modificări ale factorilor care determină menținerea stării de conservare a siturilor Natura 2000. |
| TOTAL | | | -1 | IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV |

Evaluarea semnificației impactului pe termen scurt

Impactul pe termen scurt coincide cu impactul direct produs în perioada implementării proiectului.

| <i>Nr. crt.</i> | <i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i> | <i>Cuanti-Ficare</i> | <i>Nivel impact</i> | <i>Justificarea nivelului de impact acordat</i> |
|-----------------|---|----------------------|---------------------|---|
|-----------------|---|----------------------|---------------------|---|

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | |
|---|--|---|-----------|--|
| 1 | <i>Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut</i> | 0% | 0 | Implementarea proiectului nu va afecta habitatele de importanță comunitară de la nivelul ROSPA0071 si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior. |
| 2 | <i>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</i> | ROSPA0071: - 0,0053% din S sitului - 0,26% din S clasei de habitat „plaje de nisip” ROSCI 0162 - 0,0077% din S sitului - 0,19% din S clasei de habitate “plaje de nisip” | 0 | Prin implementarea proiectului nu vor fi pierdute habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare ale celor două arii naturale protejate. |
| 3 | <i>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</i> | 0% | 0 | Implementarea proiectului nu va determina reducerea suprafeței ocupată de habitatele de importanță comunitară |
| 4 | <i>Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar</i> | 0 | 0 | Nu este cazul – implementarea proiectului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar. |
| 5 | <i>Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar</i> | 6-7 luni/an | -1 | Implementarea proiectului va ocupa suprafețe situate în cadrul ROSPA0071, arie protejată care a fost declarată pentru protecția a 22 specii de păsări. Amplasamentul este situat în sit, într-o zonă antropizată, habitatul prezent pe suprafața propusă nu este favorabil majorității speciilor citate în formularul standard Natura 2000. Din cauza lipsei vegetației și |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-----------|--|
| | | | | <p>activităților antropice derulate în zonă, suprafața amplasamentului este frecventată de un număr redus de specii. Impactul determinat de implementarea proiectului se va manifesta sub forma deranjului cauzat de activitățile derulate, menționăm ca acesta se va manifesta în zone deja antropizate, frecventate de un număr redus de specii și nu în zone lipsite de intervenție umană unde poate cauza modificări majore ale distribuției populațiilor avifaunei – motiv pentru care intensitatea impactului a fost considerată nesemnificativă.</p> <p>Implementarea proiectului nu va avea impact asupra speciilor care constituie obiective de protecție pentru ROSCI0162.</p> |
| 6 | <i>Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)</i> | Inclus in ROSPA0071 și în ROSCI0162 | <i>-I</i> | <p>Amplasamentul este situat într-o zonă antropizată, habitatul prezent pe suprafața propusă nu este favorabil majorității speciilor citate în formularul standard Natura 2000.</p> <p>Având în vedere caracteristicile habitatului de pe amplasament se consideră că este favorabil pentru 3 specii. Proiectul nu va afecta suprafețe utilizate de această pentru satisfacerea necesităților ecologice situate în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului</p> |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | |
|----|--|--|----------|--|
| | | | | <p>Inferior. Implementarea proiectului propus de BIND SRL va avea un impact potențial negativ nesemnificativ asupra habitatelor utilizate de acesate specii pentru procurarea hranei în vecinătatea ariei de protecție specială avifaunistică.</p> <p>Implementarea proiectului nu va avea impact asupra speciilor care constituie obiective de protecție pentru ROSCI0162.</p> |
| 7 | <i>Schimbări în densitatea populațiilor</i> | <p>ROSPA0071: - 0,0053% din S sitului - 0,26% din S clasei de habitat „plaje de nisip”</p> <p>ROSCI 0162 - 0,0077% din S sitului - 0,19% din S clasei de habitate “plaje de nisip”</p> | 0 | <p>Implementarea proiectului nu va determina schimbări ale densității populației speciilor care constituie obiective de conservare pentru cele două situri natura 2000.</p> <p>Deși s-a identificat un impact potențial negativ asupra a 3 specii, la limita ROSPA0071, implementarea proiectului nu va determina modificări ale densității populațiilor acestora deoarece în zonă există suprafețe mari de pășune cu caracteristici de habitat similare iar suprafața amplasamentului este antropizată.</p> |
| 8 | <i>Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar</i> | 0% | 0 | Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea. |
| 9 | <i>Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului</i> | - | 0 | Nu este cazul. |
| 10 | <i>Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor</i> | 0 | 0 | Implementarea proiectului propus nu afectează habitate de interes |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | |
|--------------|---|---------------|-----------|---|
| | <i>afectate de implementarea proiectelor</i> | | | comunitar astfel încât nu este necesară estimarea unei perioade pentru refacerea acestora. |
| 11 | <i>Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC</i> | Nu este cazul | 0 | Implementarea proiectului nu determină modificări ale relațiilor care definesc structura siturilor n natura 2000. |
| 12 | <i>Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC</i> | 0% | 0 | Nu este cazul. |
| TOTAL | | | -2 | IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV |

Evaluarea semnificației impactului pe termen lung

| Nr. crt. | Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului | Cuanti-Ficare | Nivel impact | Justificarea nivelului de impact acordat |
|-----------------|---|---|---------------------|--|
| 1 | <i>Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut</i> | 0% | 0 | Nu există suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar care vor fi afectate de proiect. |
| 2 | <i>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</i> | ROSPA0071: - 0,0053% din S sitului - 0,26% din S clasei de habitat „plaje de nisip” ROSCI 0162 - 0,0077% din S sitului - 0,19% din S clasei de habitate “plaje de nisip” | 0 | Proiectul va determina modificări pe o suprafață de 1,9458 ha situată în în ROSPA0071 si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, prin excavarea agregatelor minerale de pe un teren situat în terasa joasă a râului Siret, zonă inundabilă, care ulterior va fi colmatată cu aluviuni. |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | |
|---|---|--------------------------------|---|--|
| 3 | <i>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</i> | 0% | 0 | Nu este cazul – implementarea proiectului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar. |
| 4 | <i>Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar</i> | 0 | 0 | Nu este cazul – implementarea proiectului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar astfel încât nu este necesară estimarea duratei sau persistenței. |
| 5 | <i>Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar</i> | 0 | 0 | În perioada de funcționare, pe termen lung, nu va exista nici un impact asupra speciilor de importanță comunitară din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior. |
| 6 | <i>Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)</i> | în ROSPA 0071 si în ROSCI 0162 | 0 | <p>Implementarea proiectului va ocupa suprafețe situate în cadrul ROSPA0071, arie protejată care a fost declarată pentru protecția a 22 specii de păsări. Amplasamentul este situat într-o zonă antropizată, habitatul prezent pe suprafața propusă nu este favorabil majorității speciilor citate în formularul standard Natura 2000.</p> <p>Proiectul nu va afecta suprafețe utilizate de această pentru satisfacerea necesităților ecologice situate în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior. Implementarea proiectului propus de BIND SRL va avea un impact potențial negativ nesemnificativ asupra habitatelor</p> |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | |
|----|--|---|----------|---|
| | | | | utilizate de acesate specii pentru procurarea hranei în vecinătatea ariei de protecție specială avifaunistică. Implementarea proiectului nu va avea impact asupra speciilor care constituie obiective de protecție pentru ROSCI0162. |
| 7 | Schimbări în densitatea populațiilor | ROSPA0071: - 0,0053% din S sitului - 0,26% din S clasei de habitat „plaje de nisip” ROSCI 0162 - 0,0077% din S sitului - 0,19% din S clasei de habitate “plaje de nisip” | 0 | Modificările realizate prin implementarea proiectului nu vor avea impact pe termen lung lung. |
| 8 | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar | 0% | 0 | Nu este cazul |
| 9 | Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului | - | 0 | Durata de realizare a proiectului este de 1 an, astfel încât nu se pune problema impactului pe termen lung, mai ales în condițiile realizării barajului Cosmesti aflat în stadiul de proiect. |
| 10 | Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor | 0 | 0 | Nu este cazul. |
| 11 | Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția | 0 | 0 | Implementarea proiectului nu determină modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | |
|--------------|---|----|----------|--|
| | <i>ANPIC</i> | | | functia ANPIC. Efectele produse de de implementarea proiectului sunt localizate pe amplasament si în imediata vecinătate si nu sunt de lungă durată. |
| 12 | <i>Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC</i> | 0% | 0 | Nu au loc modificări pe termen lung ale resurselor naturale care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate. |
| TOTAL | | | 0 | IMPACT NEUTRU |

Evaluarea semnificației impactului rezidual

| <i>Nr. crt.</i> | <i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i> | <i>Cuantificare</i> | <i>Nivel impact</i> | <i>Justificarea nivelului de impact acordat</i> |
|-----------------|---|---|---------------------|--|
| 1 | <i>Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut</i> | 0% | 0 | Habitatele de interes comunitar de la nivelul ariilor naturale protejate nu vor fi afectate de implementarea proiectului. |
| 2 | <i>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</i> | ROSPA0071: - 0,0053% din S sitului - 0,26% din S clasei de habitat „plaje de nisip” ROSCI 0162 - 0,0077% din S sitului - 0,19% din S clasei de habitate “plaje de nisip” | 0 | Prin implementarea proiectului nu vor fi pierdute habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare ale celor două arii naturale protejate. |
| | <i>Fragmentarea habitatelor</i> | | | Implementarea proiectului nu produce |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | |
|---|---|------------------------------|-----------|---|
| 3 | <i>de interes comunitar</i> | 0% | 0 | fragmentarea habitatelor de importanță comunitară. |
| 4 | <i>Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar</i> | 0 | 0 | Nu este cazul – implementarea proiectului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar. |
| 5 | <i>Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar</i> | 6 - 7 luni/an | -1 | <p>Implementarea proiectului va ocupa suprafețe situate în cadrul ROSPA0071, arie protejată care a fost declarată pentru protecția a 22 specii de păsări. Amplasamentul este situat în vecinătatea sitului, într-o zonă antropizată, habitatul prezent pe suprafața propusă nu este favorabil majorității speciilor citate în formularul standard Natura 2000.</p> <p>Având în vedere caracteristicile habitatului de pe amplasament se consideră că este favorabil pentru 2 specii (Lanius collurio și Lanius minor). Proiectul nu va afecta suprafețe utilizate de această pentru satisfacerea necesităților ecologice situate în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior. Implementarea proiectului propus de BIND SRL va avea un impact potențial negativ nesemnificativ asupra habitatelor utilizate de aceaste specii pentru procurarea hranei în vecinătatea ariei de protecție specială avifaunistică.</p> <p>Implementarea proiectului nu va avea impact asupra speciilor care constituie obiective de protecție pentru ROSCI0162.</p> |
| 6 | <i>Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)</i> | în ROSPA0071 și în ROSCI0162 | -1 | Implementarea proiectului nu va ocupa suprafețe situate în cadrul ROSPA0071, arie protejată care a fost declarată pentru protecția a 22 specii de păsări. Amplasamentul este situat în vecinătatea sitului, într-o zonă antropizată, habitatul prezent pe suprafața propusă nu este |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | |
|---|--|---------------|----------|--|
| | | | | <p>favorabil majorității speciilor citate în formularul standard Natura 2000.</p> <p>Având în vedere caracteristicile habitatului de pe amplasament se consideră că este favorabil pentru 3 specii. Proiectul nu va afecta suprafețe utilizate de această pentru satisfacerea necesităților ecologice situate în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior. Implementarea proiectului propus de BIND SRL va avea un impact potențial negativ nesemnificativ asupra habitatelor utilizate de acesate specii pentru procurarea hranei în vecinătatea ariei de protecție specială avifaunistică.</p> <p>Implementarea proiectului nu va avea impact asupra speciilor care constituie obiective de protecție pentru ROSCI0162.</p> |
| 7 | <i>Schimbări în densitatea populațiilor</i> | necunificabil | 0 | Proiectul va produce indiferent de măsurările de reducere a impactului, modificări temporare ale distribuției populațiilor speciilor de păsări care utilizează habitatele din zonă. Modificările sunt determinate de deranjul cauzat de prezenta si activitatea utilajelor si a personalului si de traficul generat. Având în vedere că zona este antropizată aceste modificări sunt nesemnificative si vor afecta numai 3 specii – specii tolerante la impactul antropic |
| 8 | <i>Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar</i> | - | 0 | Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea. |
| 9 | <i>Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului</i> | - | 0 | Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu se va reduce astfel încât nu este necesară estimarea unei perioade de timp pentru refacerea populațiilor. |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | |
|--------------|---|----|-----------|--|
| 10 | <i>Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor</i> | 0 | 0 | Implementarea proiectului nu va afecta habitate de interes comunitar din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior. |
| 11 | <i>Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC</i> | 0 | 0 | Nu există impact rezidual asupra factorilor care definesc structura și funcția ANPIC. |
| 12 | <i>Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC</i> | 0% | 0 | Nu au loc modificări ale resurselor naturale care determină modifice starea favorabilă de conservare a ROSCI0162 si ROSPA0071. |
| TOTAL | | | -2 | IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV |

Din analiza impactului direct, indirect, pe termen scurt, a impactului rezidual rezultă că implementarea proiectului are un impact negativ redus pe termen scurt. Impactul pe termen lung este pozitiv.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra speciilor citate în formularul NATURA 2000 pentru ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior

| Habitat/specie | Tipul impactului | Mărimea impactului | Durata impactului | Reversibilitatea | Observații |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| <i>Alcedo atthis</i> | 0 | - | - | - | Specia preferă țărmurile cu vegetație bogată. Având în vedere aspectul ecosistemelor din zona de implementare a proiectului si faptul că specia nu a fost identificată la nivelul malului stâng în zona de implementare a proiectului, considerăm că proiectul nu are impact asupra acestei specii. |
| <i>Ardea purpurea</i> | 0 | - | - | - | Stârcul roșu preferă zonele cu stuf și vegetație abundentă în apropierea. |
| <i>Ardeola ralloides</i> | 0 | - | - | - | Specia nu a fost identificată la deplasările în teren. Preferă zonele cu stuf. |
| <i>Aythya nyroca</i> | 0 | - | - | - | Specia preferă bălțile înconjurate de vegetație palustră, și zonele situate în coada lacurilor de acumulare. |
| <i>Chlidonias hybridus</i> | Negativ nesemnificativ | - | - | - | Specia utilizează o multitudine de habitate printre care și habitatele ripariene situate de-a lungul Siretului. În perioada de realizarea a excavatiilor propuse pentru exploatarea agregatelor minerale proiectul va avea impact negativ nesemnificativ asupra distribuției speciei în zonă. Având în vedere gradul de antropizare, activitățile si traficul existent la nivelul terasei inferioare a malului stâng al râului Siret. |
| <i>Chlidonias niger</i> | 0 | - | - | - | Specie prezentă în zone mlăștinoase. |
| <i>Ciconia ciconia</i> | 0 | - | - | - | Activitățile propuse prin proiect nu reduc habitatele utilizate de această specie. |
| <i>Circus aeruginosus</i> | 0 | - | - | - | Specia este oaspete de vară, prădătoare, acoperă areale întinse pentru a-și asigura |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| Habitat/specie | Tipul impactului | Mărimea impactului | Durata impactului | Reversibilitatea | Observații |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------|------------------|--|
| | | | | | hrana. Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului. |
| <i>Cygnus cygnus</i> | 0 | - | - | - | Având în vedere amplasarea suprafeței propusă pentru excavare și perioadele de timp în care vor fi executate lucrări, implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra lebedei de iarnă. |
| <i>Egretta alba</i> | 0 | - | - | - | Proiectul nu va avea impact asupra speciei. |
| <i>Egretta garzetta</i> | Negativ neseemnificativ | - | - | - | Proiectul va avea impact negativ neseemnificativ asupra distribuției speciei în zonă. |
| <i>Gelochelidon nilotica</i> | Negativ neseemnificativ | - | - | - | Proiectul va avea impact negativ neseemnificativ asupra distribuției speciei în zonă. |
| <i>Glareola pratincola</i> | 0 | - | - | - | Proiectul nu va avea impact asupra speciei. |
| <i>Ixobrychus minutus</i> | 0 | - | - | - | Proiectul nu va avea impact asupra speciei. |
| <i>Lanius collurio</i> | 0 | - | - | - | Implementarea proiectului propus de S.C. BIND S.R.L. nu va avea impact asupra populației celor două specii ale genului <i>Lanius</i> identificate în ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior. |
| <i>Lanius minor</i> | 0 | - | - | - | |
| <i>Larus minutus</i> | Negativ neseemnificativ | - | - | - | În perioada de realizarea a excavațiilor propuse pentru exploatarea agregatelor minerale proiectul va avea impact negativ neseemnificativ asupra distribuției speciei în zonă. Având în vedere gradul de antropizare, activitățile și traficul existent la nivelul terasei inferioare a malului stâng al râului Siret. |
| <i>Nycticorax nycticorax</i> | 0 | - | - | - | Proiectul nu va avea impact asupra speciei. |
| <i>Pelecanus onocrotalus</i> | 0 | - | - | - | Proiectul nu va avea impact asupra speciei. |
| <i>Platalea leucorodia</i> | 0 | - | - | - | Proiectul nu va avea impact asupra speciei. |
| <i>Recurvirostra avosetta</i> | 0 | - | - | - | Proiectul nu va avea impact asupra speciei. |
| <i>Sterna hirundo</i> | Negativ | - | - | - | În perioada de realizarea a excavațiilor |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| Habitat/specie | Tipul impactului | Mărimea impactului | Durata impactului | Reversibilitatea | Observații |
|----------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------|---|
| | nesemnificativ | | | | propuse pentru exploatarea agregatelor minerale proiectul va avea impact negativ nesemnificativ asupra distributiei specii în zonă. Având în vedere gradul de antropizare, activitățile și traficul existent la nivelul terasei inferioare a malului stâng al râului Siret. |

Deoarece suprafața perimetrului de exploatare este utilizată ocazional de trei specii de specii de păsări de importanță comunitară din genul *Lanius* sp am considerat impactul ca fiind negativ nesemnificativ deoarece habitate similare sunt larg răspândite în zona de implementare a proiectului, păsările sunt specii mobile, amplasamentul nu este situat în aria naturală protejată ROSPA0071, nu au fost identificate zone de cuibărit ale acestor specii pe suprafata amplasamentului și zona antropizată.

La nivelul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior au fost identificate 7 tipuri de habitate de interes comunitar:

Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra speciilor citate în formularul NATURA 2000 pentru ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

| Habitat/specie | Tipul impactului | Mărimea impactului | Durata impactului | Reversibilitatea | Observații |
|--|------------------|--------------------|-------------------|------------------|--|
| Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Habitatele de interes comunitar care constituie obiective de protecție ale ROSCI0162 nu vor fi influențate de implementarea proiectului. |
| Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| Habitat/specie | Tipul impactului | Mărimea impactului | Durata impactului | Reversibilitatea | Observații |
|--|------------------|--------------------|-------------------|------------------|---|
| Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp. | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Lutra lutra</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Implementarea proiectului nu are impact asupra speciei. |
| <i>Spermophilus citellus</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Implementarea proiectului propus de S. nu va determina modificări în distribuția și abundența populațiilor speciei Spermophilus citellus la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior. |
| <i>Emys orbicularis</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Prin implementarea proiectului – executarea excavațiilor nu se reduc suprafețele de habitate utilizate de specie la nivelul sitului de importanță comunitară sau în vecinătatea acestuia. |
| <i>Triturus cristatus</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Specia preferă habitate umede, preferă apele stagnante mari, cu vegetație bogată. Implementarea proiectului nu are impact asupra speciei. |
| <i>Bombina bombina</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Implementarea proiectului nu afectează ochiurile de apă, bălțile care reprezintă habitatul acestor specii. Implementarea proiectului nu are impact asupra speciei. |
| <i>Aspius aspius</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Realizarea lucrărilor de excavare în vederea excavării agregatelor minerale propuse de în extravilanul localității IonăSesti nu vor |
| <i>Cobitis taenia</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Gobio kessleri</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| Habitat/specie | Tipul impactului | Mărimea impactului | Durata impactului | Reversibilitatea | Observații |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---|
| <i>Gobio albipinnatus</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | influenta ihtiofauna râului Siret. |
| <i>Gymnocephalus schraetzer</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Misgurnus fossilis</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Pelecus cultratus</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Sabanejewia aurata</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Zingel streber</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Zingel zingel</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Lucanus cervus</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Proiectul nu va avea impact asupra speciei. |
| <i>Vertigo angustior</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | Proiectul nu va avea impact asupra speciei. |

Evaluarea impactului cumulat

Implementarea proiectelor care presupun lucrări de construcție produc disconfort pentru speciile de faună a căror habitate sunt în imediata vecinătate a amplasamentelor acestora deoarece sunt activități generatoare de:

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

Impactul cumulat al proiectului propus este analizat în corelație cu impactul produs de proiectele similare derulate în zonă.

Perimetre propuse/excavate în scopul extragerii agregatelor minerale

| <i>Nr. Crt.</i> | <i>Denumire firmă</i> | <i>Perimetru</i> |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1 | S.C. TOTAL ENTERPRISES S.R.L. | Nicoresti 1 |
| 2 | S.C. CORI GRIGOS S.R.L. | Mălureni |
| 3 | S.C. SASVIRO S.R.L. | Mălureni 4 |
| 4 | S.C. NELU GĂLBENUS S.R.L. | Cosmesti |
| 5 | S.C. DICARO CONSTRUCT S.R.L. | Ionăsesti |
| 6 | S.C. BUILDING-STYLE COMP S.R.L. | |
| 7 | S.C. REDOXIM 98 S.R.L. | Ionăsesti VB |
| 8 | S.C. ONLUXAL S.R.L. | Ionăsesti 1 |
| 9 | S.C. EXPOSTAR GROUP S.R.L. | Ionăsesti 2 |
| 10 | S.C. NARIES COM S.R.L. | Tarlaua 132, parcela 2319 |

Zona care a fost luată în considerare pentru analiza impactului cumulat are o lungime de 6 km și este situată pe malul stâng al râului Siret, aval de acumularea Călimănești și amonte de podul CF și rutier de la Cosmesti.

Efectul cumulativ al activităților prevăzute în proiect cu celelalte activități (în derulare sau în etapa de încadrare) cu potențial impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior si ROSP 0071 Lunca Siretului inferior.

Parametrii utilizati în evaluarea efectelor asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar, care au justificat desemnarea site-ului (pe baza Melki 2007):

1. numărul estimat de exemplare afectate și proporția populației speciilor de interes comunitar prezente în sit;
2. raritate și tendințele de ansamblu a habitatelor și speciilor afectate.

Pe o distanță de cca 6 km de-a lungul malului stâng al râului Siret, aval de acumulara Călimănești și amonte de podul CF și rutier de la Cosmești sunt prezente deja 6 exploatări de agregate minerale din terasa inferioară.

Proiectele care se desfășoară în zonă pot genera impact cumulativ cu proiectul analizat prin creșterea periodică a intensității traficului pe drumurile de exploatare amenajate la nivelul terasei malului stâng al râului Siret.

Clasele de habitate existente la nivelul ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior, identificate conform formularului standard Natura 2000 sunt:

- ✓ plaje de nisip (2 %);
- ✓ râuri, lacuri (17 %);
- ✓ mlaștini, tubării (4 %);
- ✓ pajiști naturale, stepe (4 %);
- ✓ culturi (teren arabil) (36 %);
- ✓ pășuni (7 %);
- ✓ păduri de foioase (22 %);
- ✓ habitate de păduri (păduri de tranziție) (8 %).

Clasele de habitate existente la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, identificate conform formularului standard Natura 2000 sunt:

- ✓ plaje de nisip (4 %);
- ✓ râuri, lacuri (25 %);
- ✓ mlaștini, tubării (5 %);
- ✓ pajiști naturale, stepe (5 %);
- ✓ culturi (teren arabil) (8 %);
- ✓ pășuni (8 %);

- ✓ păduri de foioase (34 %);
- ✓ habitate de păduri (păduri de tranziție) (11 %).

Habitatele de importanță comunitară citate în formularul standard Natura 2000 pentru 0162 Lunca Siretului Inferior sunt:

- ✓ 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*;
- ✓ 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*;
- ✓ 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul râurilor (*Ulmenion minoris*);
- ✓ 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodion rubri* și *Bidention*
- ✓ 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;
- ✓ 91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.;
- ✓ 91E0 * Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

Habitatele menționate anterior nu se regăsesc în zona implementării proiectelor luate în considerare pentru analiza efectului cumulat.

În zona analizată pentru evaluarea impactului cumulat nu există habitatele forestiere naturale.

Vegetația versantului abrupt al malului stâng este alcătuită din specii xeroterme indigene, dintre care, *Prunus spinosa* și *Rosa canina*, precum și, din specii aclimatizate în România (*Robinia pseudacacia* și *Gleditsia triacanthos*). La nivelul acestui versant s-au dezvoltat suprafețe întinse de glădiță (*Gleditsia triacanthos*) care asigură fixarea solurilor și împiedică prăbușirea malului. Suprafețele ocupate de această specie la nivelul versanților nu vor fi afectate de implementarea proiectului.

La nivelul teraselor inferioare situate la baza versantului înalt al malului stâng al râului Siret s-a dezvoltat o vegetație vegetație ierboasă xerotermă fără specii arbustive cum ar fi: cătina roșie (*Tamarix ramosissima*), cătina albă (*Hyppophae rhamnoides*) sau măceș (*Rosa canina*). Deseori în aceste zone au loc prăbușiri ale malului înalt astfel încât zonele prăbușite sunt colonizate de specii pioniere și ruderales.

În concluzie nu există efect cumulativ al proiectelor asupra suprafețelor ocupate de habitatele de interes comunitar care sunt citate în formularul standard Natura 2000 pentru care a fost declarată ROSCI0161 Lunca Siretului Inferior și care constituie obiectivele de protecție ale acestuia. Exploatarea de balast nu afectează aceste habitatele de interes comunitar iar pentru acces sunt utilizate drumuri deja existente.

2. Numărul estimat de exemplare afectate și proporția populației speciilor de interes comunitar prezente în sit

Conform formularului standard Natura 2000 pentru declararea Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0161 Lunca Siretului Inferior statul de conservare al speciilor de importanță comunitară și impactul cumulat generat de proiecte în zonă sunt cuprinse în următorul tabel.

Impactul cumulat generat de proiectele propuse în terasa inferioară mal stâng râu Siret, tronsonul Călimănești – Cosmești, asupra speciilor de interes comunitar menționate în formularele standard Natura 2000 (ROSCI 0162 și ROSPA 0071)

| Specia | Gradul de conservare al habitatului conform formularului standard natura 2000 | Habitat utilizate | Impactul generat de proiecte | | |
|--|---|--|--|---|--|
| | | | Reducerea habitatelor utilizate | Declin populational | Modificări ale distribuției |
| Specii de importanță comunitară menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSPA 0071 | | | | | |
| <i>Alcedo atthis</i> | Nu este apreciat | Maluri cu vegetație abundentă | Proiectele implementate nu au ca efect cumulat reducerea habitatelor utilizate de această specie | Nu este cazul, zona propusă nu prezintă habitate utilizate de acest taxon pentru satisfacerea necesităților ecologice | În situația actuală, când la nivelul malului stâng al râului Siret se derulează proiecte de exploatare a agregatelor minerale cu o vechime mai mare de 5 ani, zona fiind supusă impactului antropic, nu se mai pot aprecia modificările densității populationale generate de proiectele aflate în desfășurare. |
| <i>Ardea purpurea</i> | C | bălțile interioare și deltă | Proiectele implementate nu au ca efect cumulat 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>Ardeola ralloides</i> | C | regiuni mlăștinoase, delte, lagune și bălți unde cuibărește în tufișuri sau copaci | Proiectele implementate nu au ca efect cumulat 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>Aythya nyroca</i> | B | zone cu stufăriș dens sau pe vegetație plutitoare | Proiectele implementate nu au ca efect cumulat 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. |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | | |
|----------------------------|------------------|---|--|---|--|
| <i>Chlidonias hybridus</i> | B | mare de habitate ale zonelor umede dar preferă mlaștinile apelor curgătoare și ochiurile de apă din câmpiile inundabile | Proiectele implementate nu au ca efect cumulativ reducerea habitatelor utilizate de această specie | Nu este cazul, zona propusă nu prezintă habitate utilizate de acest taxon pentru satisfacerea necesităților ecologice | În situația actuală, când la nivelul malului stâng al râului Siret se derulează proiecte de exploatare a agregatelor minerale cu o vechime mai mare de 5 ani, zona fiind supusă impactului antropic, nu se mai pot aprecia modificările densității populationale generate de proiectele aflate în desfășurare. |
| <i>Chlidonias niger</i> | B | zonele mlăștinoase cu vegetație acvatică abundentă, cu ape stătătoare, lacuri și râuri liniștite | Proiectele implementate nu au ca efect cumulativ 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, pășuni și zone umede | Proiectele implementate nu au ca efect cumulativ 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>Circus aeruginosus</i> | B | zonele întinse, stepice, câmpia înierbată, pajiștile naturale necultivate, luncile înierbate, terenurile mlăștinoase în apropierea bălților | Proiectele implementate nu au ca efect cumulativ 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>Cygnus cygnus</i> | B | lacuri și mlaștini | Proiectele implementate nu au ca efect cumulativ 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. Specia este oaspete de iarnă – perioadă în care nu se execută lucrări de excavare a agregatelor minerale. |
| <i>Egretta alba</i> | B | zone umede întinse, mlaștini, lagune costiere, estuare, margini de lacuri | Proiectele implementate nu au ca efect cumulativ 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>Egretta garzetta</i> | B | zonele umede, bălți, râuri, lagune sărate | Proiectele implementate nu au ca efect cumulativ reducerea habitatelor | Nu este cazul, zona propusă nu prezintă habitate utilizate de acest taxon pentru | Nu este cazul, specia nu utilizează habitatele afectate de proiecte. |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | utilazate de această specie | satisfacerea necesităților ecologice | |
|------------------------------|------------------|--|--|---|--|
| <i>Gelochelidon nilotica</i> | B | bălți din regiuni de coastă și pe țărmuri nisipoase | Proiectele implementate nu au ca efect cumulativ 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>Glareola pratincola</i> | B | zonele aride și arse de soare dar situate în apropierea apelor, habitatul ideal al acestei păsări sunt terenurile secate | Proiectele implementate nu au ca efect cumulativ 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>Ixobrychus minutus</i> | B | zone umede cu stufăriș și păpuriș | Proiectele implementate nu au ca efect cumulativ 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>Lanius collurio</i> | Nu este apreciat | regiuni deschise, terenuri agricole cu tufișuri cu spini | Proiectele implementate nu au ca efect cumulativ 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>Lanius minor</i> | Nu este apreciat | regiuni deschise cu arbori izolați și tufișuri | Proiectele implementate nu au ca efect cumulativ 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>Nycticorax nycticorax</i> | B | mlaștini și bălți dar este frecvent prezent și în apropierea apelor încet curgătoare, în stufărișuri | Proiectele implementate nu au ca efect cumulativ 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>Pelecanus onocrotalus</i> | B | bălțile mari, înconjurate cu stuf | Proiectele implementate nu au ca efect cumulativ 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. |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | | |
|--|------------------|--|--|--|--|
| <i>Platalea leucordia</i> | B | Stufărișuri cu impact antropis scăzut | Proiectele implementate nu au ca efect cumulat 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>Recurvirostra avosetta</i> | B | Zone umede (lacuri, bălți de mari dimensiuni, brate moarte) | Proiectele implementate nu au ca efect cumulat 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>Sterna hirundo</i> | Nu este apreciat | habitate acvatică, zone de litoral, preferă plajele de nisip și pietriș pe care s-a format o vegetație rară. | Proiectele implementate utilizează suprafețe folosite de specie la nivelul ROSPA 0071 | Zona luată în considerare pentru analiza impactului cumulat a fost supusă exploatărilor de balast în ultimii ani, astfel încât la nivelul terasei joase a râului Siret mal stâng numărul exemplarelor acestei specii este redus. | În situația actuală, când la nivelul malului stâng al râului Siret se derulează proiecte de exploatare a agregatelor minerale cu o vechime mai mare de 5 ani, zona fiind supusă impactului antropic, nu se mai pot aprecia modificările densității populationale generate de proiectele aflate în desfășurare. |
| Specii de importanță comunitară menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI 0162 | | | | | |
| <i>Lutra lutra</i> | B | țărnișurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, de munte sau șes | Zona propusă pentru implementarea proiectelor analizate pentru evaluarea impactului cumulat nu prezintă habitate utilizate de vidră. | Nu este cazul. | În situația actuală, când la nivelul malului stâng al râului Siret se derulează proiecte de exploatare a agregatelor minerale cu o vechime mai mare de 5 ani, zona fiind supusă impactului antropic, nu se mai pot aprecia modificările densității populationale generate de proiectele aflate în desfășurare. |
| <i>Spermophilus citellus</i> | Nu este apreciat | zona de stepă, neîmpădurită | Proiectele analizate se desfășoară într-o zonă de terasă joasă, cu o copertă subțire, care pe alocuri lipsește. Prezenta materialelor necoezive (nisip și pietriș) face imposibilă existența galeriilor acestei specii iar vegetația săracă nu oferă resursa trofică necesară. | Nu este cazul. | Nu este cazul, specia nu utilizează habitatele afectate de proiecte. |
| <i>Emys orbicularis</i> | B | ape dulci lin | Proiectele | Nu este cazul, zona | Nu este cazul, specia nu |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | | |
|---------------------------------|------------------|--|--|--|--|
| | | curgătoare și stătătoare cu vegetație acvatică | implementate nu au ca efect cumulat reducerea habitatelor utilizate de această specie | propusă nu prezintă habitate utilizate de acest taxon pentru satisfacerea necesităților ecologice | utilizează habitatele afectate de proiecte. |
| <i>Bombina bombina</i> | B | populează ochiurile de apă permanente sau temporare | Proiectele implementate nu au ca efect cumulat 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>Aspius aspius</i> | B | Mediul lotic al râului Siret | Proiectele propuse nu intersectează mediul lotic al râului Siret și în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului și a pilierilor de siguranță impuse prin avize față de malul râului, nu vor genera impact asupra ihtiofaunei. | Nu este cazul ca urmare al implementării proiectelor de exploatare a agregatelor minerale în terasa joasă a malului stâng al râului Siret. | Nu este cazul ca urmare al implementării proiectelor de exploatare a agregatelor minerale în terasa joasă a malului stâng al râului Siret. |
| <i>Cobitis taenia</i> | B | | | | |
| <i>Gobio kessleri</i> | B | | | | |
| <i>Gobio albipinnatus</i> | B | | | | |
| <i>Gymnocephalus schraetzer</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 mlăștinoase sau pe soluri care sunt permanent umede | Nu este cazul. | Nu este cazul. | Nu este cazul. |

3. Raritate și tendințele de ansamblu ale habitatelor și speciilor afectate

Habitatele de importanță comunitară menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior nu sunt afectate de lucrările propuse de proiectele analizate pentru evaluarea impactului cumulat.

Transportul se va realiza în majoritate pe drumuri de exploatare existente astfel încât nici această activitate nu va determina reduceri ale suprafeței habitatelor. Efectul cumulativ asupra speciilor al activităților de extragere și transport care se desfășoară pe malul râului Siret în zona studiată este reprezentat de antrenarea particulelor de praf în atmosferă care poate determina o vegetare deficitară a plantelor din vecinătatea căilor de acces. Pentru reducerea

acestui efect au fost propuse o serie de măsuri printre care stropirea drumurilor în perioadele secetoase și limitarea vitezei de deplasare a mijloacelor de transport.

Proiectele analizate în acest sub capitol se desfășoară într-o zonă antropizată în ultimii ani. Având în vedere acest aspect, precum și caracteristicile suprafețelor afectate, derularea concomitentă a proiectelor, în situația respectării condițiilor din avize, nu va avea un impact semnificativ asupra speciilor care constituie obiective de conservare pentru cele două situri Natura 2000.

Impactul cumulat asupra biodiversității

Conform documentului *Orientări ale CE privind desfășurarea de noi activități extractive neenergetice în conformitate cu cerințele Natura 2000* „aprecierea efectelor trebuie să se bazeze pe criterii obiective și, pe cât posibil, cuantificabile. O modalitate obișnuită de efectuare a acestora este prin intermediul indicatorilor cheie precum pierderea sau degradarea habitatelor, afectarea populațiilor speciilor, modificarea funcțiilor ecologice cheie etc.” În cadrul aceluiași document sunt propuși o serie de parametri care pot fi utilizați la aprecierea efectelor asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar care au justificat desemnarea sitului.

IMPACTUL CUMULAT AL PROIECTELOR ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt:

- ✓ excavarea și transportul aluviunilor dislocate și a solului rezultat din săpături;
- ✓ traficul generat de lucrările desfășurate (transportul aluviunilor excavate).

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

- ✓ pulberi în concentrații nesemnificative;
- ✓ gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor în utilajele implicate în realizarea investiției.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de construcție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos. Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Realizarea proiectului presupune utilizarea următoarelor utilaje și mijloace de transport: excavator, betonieră, basculante.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL**“Iniintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”***Consumul de carburanți mediu pentru fiecare exploatare*

| <i>Nr. Crt.</i> | <i>Utilaj</i> | <i>Nr. bucăți</i> | <i>Consum specific/ oră de funcționare</i> | <i>Timp de funcționare efectiv ore/zi</i> | <i>Consum zi (l)</i> |
|---|-------------------------------|-------------------|--|---|----------------------|
| 1. | Excavator/draglină/încărcător | 1 | 15 | 4 | 60 |
| 2. | Basculantă | 2 | 7 | 5 | 70 |
| <i>Consum/oră = 22 l</i> | | | | | |
| <i>Consum total zilnic = 130 l</i> | | | | | |
| <i>Consum lunar = 130 x 20 zile = 2600 l/lună</i> | | | | | |

Pentru fiecare dintre cele 10 perimetre am luat în considerare pentru funcționare un utilaj terasier și 2 autobasculante, în medie pe zi. Având în vedere dinamica variabilă a mediului economic și variația cererii de material de construcții la nivelul pieții, lucrările de excavare se desfășoară cu intermitență.

În concluzie, putem afirma că emisiile de poluați atmosferici rezultați prin excavarea agregatelor minerale și transportul acestora se încadrează în limitele STAS- ului 1257/87.

Poluanții rezultați din arderea carburanților sub forma gazelor de eșapament sunt:

- ✓ particulele;
- ✓ dioxidul de sulf (SO₂);
- ✓ monoxidul de carbon (CO);
- ✓ oxizii de azot (NO_x);
- ✓ compușii organici volatili(COV).

Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe:

- ✓ particule: 0,222 kg;
- ✓ SO_x: 0,005 kg;
- ✓ CO: 0,001 kg;
- ✓ hidrocarburi: 0,480 kg;
- ✓ NO_x: 1,450 kg;
- ✓ aldehide și cetone: 0,120 kg.

Prin combustia cantității de 22 l motorină într-o oră/fiecare lucrare de exploatare, rezultă următoarele cantități de noxe prezentate în tabelul de mai jos.

| <i>Poluant</i> | <i>Factor de emisie/1000 l</i> | <i>Debit masic g/h/lucrare</i> | <i>Debit masic g/h/toate lucrările</i> |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
| SO _x | 0,005 | 0,011 | 0,143 |
| CO | 0,001 | 0,022 | 0,286 |
| Hidrocarburi | 0,480 | 1,051 | 13,663 |

| | | | |
|-----|-------|-------|-------|
| NOx | 1,450 | 0,316 | 4,108 |
|-----|-------|-------|-------|

Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan.

Un alt impact care se poate cumula, în special la nivel local, prin utilizarea în comun a unor căi de acces, este antrenarea de pulberi în atmosferă prin deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare. Cantitatea de pulberi antrenată variază în funcție de intensitatea activității și condițiile meteo. Astfel în perioadele ploioase nu sunt antrenate particule în atmosferă, în timp ce în perioadele secetoase cantitatea lor poate genera disconfort în zonă. Pentru evitarea antrenării unei cantități mari de pulberi în perioadele secetoase a fost propusă ca măsură de reducere a impactului stropirea drumurilor de exploatare. Prin aplicarea acestei recomandări această categorie de impact dispare.

IMPACTUL CUMULAT AL PROIECTELOR ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

De asemeni aceste proiecte nu generează ape menajere uzate care să fie evacuate în albia râului Siret.

Executarea lucrărilor de excavare nu determină modificarea parametrilor fizico - chimici ai apei râului în condițiile funcționării normale a utilajelor. Excavarea acumulărilor de pietriș și nisip nu intersectează mediul lotic. Ca urmare a funcționării defectuoase a utilajelor pot să apară poluări accidentale cu hidrocarburi sau uleiuri minerale ale apei râului, situație în care trebuie luate următoarele măsuri:

- ✓ intervenția imediată cu substanțe absorbante;
- ✓ remedierea imediată a defecțiunii la operatori economici specializați.

IMPACTUL CUMULAT AL PROIECTELOR ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Lucrările propuse de proiectele analizate nu produc poluări ale solului și nici ocuparea unor suprafețe mari de teren acoperite cu sol vegetal. Majoritatea suprafețelor situate la nivelul terasei joase a malului stâng al râului Siret nu prezintă copertă de sol vegetal. Proiectele propuse pot afecta solul din zonă în care lucrează, din cauza:

- ✓ defecțiuni ale utilajelor și mijloacelor de transport utilizate în proiect;
- ✓ depozitarea deșeurilor rezultate din activitatea de sortare sau a celor menajere pe suprafețe nemenajate de la nivelul teraselor;
- ✓ deplasarea utilajelor și mijloacelor de transport pe alte suprafețe decât căile de acces.

CAPITOLUL XIV
EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI

Conform Ordinului 19/2010 interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare. Semnificația impactului trebuie evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare statutul de conservare al speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Pentru a evalua impactul final al proiectului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior a fost realizată o matrice de evaluare a impactului realizată pe baza informațiilor descriptive prezentate în capitolele anterioare. Valoarea impactului generat de implementarea proiectului propus de BIND S.R.L. asupra speciilor va lua în considerare consecințele și probabilitatea în funcție de gradul de afectare și posibilitatea producerii.

Formula de calcul utilizată va fi:

$$\text{Impact} = \text{probabilitate} \times \text{consecință}$$

Categoriile de probabilitate vor fi definite conform tabelului de mai jos.

Categoriile de probabilitate

| <i>Probabilitate</i> | <i>Valoare</i> | <i>Observații</i> |
|----------------------|----------------|---------------------------------------|
| Inevitabil | 5 | Efectul se va produce cu certitudine |
| Foarte probabil | 4 | Efectul se va manifesta frecvent |
| Probabil | 3 | Efectul va apărea cu frecvență redusă |
| Improbabil | 2 | Efectul se va manifesta ocazional |
| Foarte improbabil | 1 | Efectul va apărea accidental |

Consecințele se vor calcula conform tabelului de mai jos luându-se permanent în calcul consecințele maxim previzibile.

Descrierea consecințelor

| <i>Grad de afectare</i> | <i>Valoare</i> | <i>Descriere</i> |
|-------------------------|----------------|---|
| Dezastroase | 5 | Reducerea populațiilor locale cu 81 – 100 % |
| Foarte importante | 4 | Reducerea populațiilor locale cu 61 – 80 % |
| Importante | 3 | Reducerea populațiilor locale cu 41 – 60 % |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | |
|-----------------|---|--|
| Moderate | 2 | Reducerea populațiilor locale cu 21 – 40 % |
| Nesemnificative | 1 | Reducerea populațiilor locale cu 0 – 20 % |

Matricea de impact se va calcula în funcție de probabilitatea apariției IMPACTULUI și a consecințelor maxim previzibile.

Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar din ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior

| Probabilitate | <i>Alcedo atthis</i> | <i>Ardea purpurea</i> | <i>Ardeola ralloides</i> | <i>Aythya nyroca</i> | <i>Chlidonias hybridus</i> | <i>Chlidonias niger</i> | <i>Ciconia ciconia</i> | <i>Circus aeruginosus</i> | <i>Cygnus cygnus</i> | <i>Egretta alba</i> | <i>Egretta garzetta</i> | <i>Gelochelidon nilotica</i> | <i>Glareola pratincola</i> | <i>Ixobrychus minutus</i> | <i>Lanius collurio</i> | <i>Lanius minor</i> | <i>Larus minutus</i> | <i>Nycticorax nycticorax</i> | <i>Pelecanus onocrotalus</i> | <i>Platalea leucorodia</i> | <i>Recurvirostra avosetta</i> | <i>Sterna hirundo</i> | |
|---------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|---|
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

Matricea consecințelor implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar din ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior

| Consecințe | <i>Alcedo atthis</i> | <i>Ardea purpurea</i> | <i>Ardeola ralloides</i> | <i>Aythya nyroca</i> | <i>Chlidonias hybridus</i> | <i>Chlidonias niger</i> | <i>Ciconia ciconia</i> | <i>Circus aeruginosus</i> | <i>Cygnus cygnus</i> | <i>Egretta alba</i> | <i>Egretta garzetta</i> | <i>Gelochelidon nilotica</i> | <i>Glareola pratincola</i> | <i>Ixobrychus minutus</i> | <i>Lanius collurio</i> | <i>Lanius minor</i> | <i>Larus minutus</i> | <i>Nycticorax nycticorax</i> | <i>Pelecanus onocrotalus</i> | <i>Platalea leucorodia</i> | <i>Recurvirostra avosetta</i> | <i>Sterna hirundo</i> | |
|------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|---|
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

Matricea impactul determinat de implementarea proiectului asupra speciilor de interes comunitar din ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior

| Impact | <i>Alcedo atthis</i> | <i>Ardea purpurea</i> | <i>Ardeola ralloides</i> | <i>Aythya nyroca</i> | <i>Chlidonias hybridus</i> | <i>Chlidonias niger</i> | <i>Ciconia ciconia</i> | <i>Circus aeruginosus</i> | <i>Cygnus cygnus</i> | <i>Egretta alba</i> | <i>Egretta garzetta</i> | <i>Gelochelidon nilotica</i> | <i>Glareola pratincola</i> | <i>Ixobrychus minutus</i> | <i>Lanius collurio</i> | <i>Lanius minor</i> | <i>Larus minutus</i> | <i>Nycticorax nycticorax</i> | <i>Pelecanus onocrotalus</i> | <i>Platalea leucorodia</i> | <i>Recurvirostra avosetta</i> | <i>Sterna hirundo</i> | |
|--------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|--|
| 15 -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 – 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 - 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Nivele de impact

| <i>Valoare</i> | <i>Nivel impact</i> |
|----------------|---------------------|
| 15 -25 | Semnificativ |
| 5 – 12 | Moderat |
| 1 - 4 | Nesemnificativ |

Analiza nivelului impactului implementării proiectului propus de S.C. BIND S.R.L. asupra speciilor care constituie obiectivele de protecție ale ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior a luat în considerare consecințele și probabilitatea apariției efectelor negative ținând cont de particularitățile zonei, caracteristicile tehnice ale proiectului, etologia și fenologia speciilor de importanță comunitară, gradul de reversibilitate al efectelor produse și observațiile efectuate în teren. Rezultatul este definit ca nivel al impactului conform tabelului de mai sus.

Din analiza efectuată anterior rezultă că impactul implementării proiectului asupra speciilor de păsări de importanță comunitară din ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este nesemnificativ.

Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

| Probabilitate | Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitans</i> și <i>Callitriche</i> | Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i> | Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i> | Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i> | Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> | Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp. | Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) |
|----------------------|--|---|--|--|---|--|---|
| 5 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 1 | • | • | • | • | • | • | • |

Matricea consecințelor implementării proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

| Consecințe | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus</i> | | | | | • |
| Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i> | | | | | • |
| Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i> | | | | | • |
| Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i> | | | | | • |
| Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> | | | | | • |
| Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp. | | | | | • |
| Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) | | | | | • |

Matricea impactul determinat de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

| Impact | 15 - 25 | 5 - 12 | 1 - 4 |
|---|---------|--------|-------|
| Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i> | | | 1 |
| Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i> | | | 1 |
| Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i> | | | 1 |
| Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i> | | | 1 |
| Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> | | | 1 |
| Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp. | | | 1 |
| Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) | | | 1 |

Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

| Probabilitate | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|------------------------------|---|---|---|---|---|
| <i>Lutra lutra</i> | | | | | • |
| <i>Spermophilus citellus</i> | | | | | • |
| <i>Enys orbicularis</i> | | | | | • |
| <i>Triturus cristatus</i> | | | | | • |
| <i>Bombina bombina</i> | | | | | • |
| <i>Aspius aspius</i> | | | | | • |
| <i>Cobitis taenia</i> | | | | | • |
| <i>Gobio kessleri</i> | | | | | • |
| <i>Gobio albipinnatus</i> | | | | | • |
| <i>Gymnocephalus</i> | | | | | • |
| <i>Misgurnus fossilis</i> | | | | | • |
| <i>Pelecus cultratus</i> | | | | | • |
| <i>Rhodeus sericeus</i> | | | | | • |
| <i>Sabanejewia aurata</i> | | | | | • |
| <i>Zingel streber</i> | | | | | • |
| <i>Zingel zingel</i> | | | | | • |
| <i>Lucanus cervus</i> | | | | | • |
| <i>Vertigo angustior</i> | | | | | • |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Inițiere balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicorești, sat Ionasesti, jud. Galati”

Matricea consecințelor implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

| Consecințe | <i>Lutra lutra</i> | <i>Spermophilus citellus</i> | <i>Emys orbicularis</i> | <i>Triturus cristatus</i> | <i>Bombina bombina</i> | <i>Aspius aspius</i> | <i>Cobitis taenia</i> | <i>Gobio kessleri</i> | <i>Gobio albipinnatus</i> | <i>Gymnocephalus</i> | <i>Misgurnus fossilis</i> | <i>Pelecus cultratus</i> | <i>Rhodeus sericeus</i> | <i>Sabanejewia aurata</i> | <i>Zingel streber</i> | <i>Zingel zingel</i> | <i>Lucanus cervus</i> | <i>Vertigo angustior</i> |
|------------|--------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

Matricea impactului determinat de implementarea proiectului asupra speciilor de interes comunitar din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

| Impact | <i>Lutra lutra</i> | <i>Spermophilus citellus</i> | <i>Emys orbicularis</i> | <i>Triturus cristatus</i> | <i>Bombina bombina</i> | <i>Aspius aspius</i> | <i>Cobitis taenia</i> | <i>Gobio kessleri</i> | <i>Gobio albipinnatus</i> | <i>Gymnocephalus</i> | <i>Misgurnus fossilis</i> | <i>Pelecus cultratus</i> | <i>Rhodeus sericeus</i> | <i>Sabanejewia aurata</i> | <i>Zingel streber</i> | <i>Zingel zingel</i> | <i>Lucanus cervus</i> | <i>Vertigo angustior</i> |
|--------|--------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 15 -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 – 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 - 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Analiza nivelului impactului implementării proiectului propus de S.C. BIND S.R.L. asupra habitatelor și speciilor care constituie obiectivele de protecție ale ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior a luat în considerare consecințele și probabilitatea apariției efectelor negative ținând cont de particularitățile zonei, caracteristicile tehnice ale proiectului, etologia și fenologia speciilor de importanță comunitară, gradul de reversibilitate a efectelor produse și observațiile efectuate în teren. Rezultatul este definit ca nivel al impactului conform tabelului de mai sus.

Din analiza efectuată anterior rezultă că impactul implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor de importanță comunitară din ROSCI0161 Lunca Siretului Inferior este nesemnificativ.

CAPITOLUL XV

MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Luând în considerare specificul activității, coroborate cu aspectul antropizat al zonei și faptul că implementarea proiectului nu afectează habitate și specii de interes comunitar măsurile de reducere a impactului sunt de natură operațională și vor fi prezentate în cele ce urmează.

În vederea protecției factorilor de mediu, pentru implementarea proiectului sunt propuse următoarele măsuri de prevenție în caz de poluări accidentale și de reducere a impactului:

- toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în certificatul de urbanism;
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces;
- nu se vor realiza depozite de agregate minerale pe terasele din vecinătatea perimetrului de exploatare.
- este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
- de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare;
- toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate;
- efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, astfel încât să se încadreze în prevederile legale;
- administratorul BIND SRL Umbrărestiva instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
- administratorul BIND SRL Umbrărestinu nu va permite angajaților să depoziteze deșeuri în ecosistemele naturale din vecinătatea proiectului;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

- se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer;
- BIND SRL Umbrărestiva respecta limita de adâncime impusă prin Avizul de gospodărire a apelor;
- pe perioada excavării agregatelor minerale BIND SRL Husi trebuie să respecte pilierii de siguranță
- BIND SRL Husi va urmări evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport,
- periodic se vor executa măsurători topografice pentru a urmări încadrarea în documentația tehnică a obiectivului.
- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:
 - orice forma de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

Având în vedere caracterul operațional al măsurilor de reducere a impactului nu există posibilitatea cuantificării financiare a acestora.

Măsurile operaționale de reducere a impactului sunt valabile pentru toată perioada de funcționare a balastierei, BIND SRL fiind persoana juridică responsabilă de implementarea și monitorizarea permanentă a acestora. De asemenea aceste măsuri sunt parte integrantă a proiectului propus și sunt direcționate către sursele de impact.

Calendarul măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

| Perioada de implementare a măsurilor | Tipul măsurilor | Perioada | Cuquantumul financiar |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------|-------------------------------|
| Lucrările excavare | măsuri operaționale sunt | Trim II 2016- | Nu poate fi apreciat datorită |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL

“Infiintare balastiera – Exploatare balast din terasa in comuna Nicoresti, sat Ionasesti, jud. Galati”

| | | | |
|--|---------------------|-------------|--|
| | menționate anterior | trim I 2017 | caracterului uneori intempestiv al măsurilor (efectuarea reviziilor și reparațiilor la utilaje). |
|--|---------------------|-------------|--|

Mare parte din lucrările menționate anterior vor putea fi executate în antrepriză proprie neputându-se, astfel, cuantifica valoric.

CAPITOLUL XVI

METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR

Realizarea evaluării adecvate a fost solicitată în cadrul procedurii de emiteră a Acordului de mediu derulată de către Agenția pentru Protecția Mediului Galati, în conformitate cu prevederile ordinului MMP nr. 135/2010. Studiul de evaluare adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată în Ordinul MMP nr.19/2010 pentru aprobarea ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul obiectivului și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de activitatea desfășurată.

În acest scop au fost consultate materialele puse la dispoziție de conducerea societății, au fost făcute cercetări de birou care au constat în analiza informațiilor colectate din documente (date referitoare la starea trecută, actuală a amplasamentului, proiectul investiției, planuri de situație) și consultări cu factorii locali.

Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, relief și factori de mediu specifici regiunii și a particularităților comunității locale au fost preluate cu ocazia deplasărilor în teren (iunie – iulie 2016), tinandu-se cont de informațiile acumulate pentru evaluarea de mediu efectuate anterior in teren pentru proiectele invecinate .

Pentru evaluarea populațiilor au fost utilizate atât metode calitative cât și metode cantitative.

Metoda observației comportă două aspecte: o formă mai simplă și mai frecvent utilizată:

- pentru vegetație: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetației;
- pentru nevertebrate: identificarea speciilor din zonă și a tipurilor de ecosisteme; deplasărilor în teren.

Pentru evaluarea populațiilor au fost utilizate atât metode calitative cât și metode cantitative.

Metoda observației comportă două aspecte: o formă mai simplă și mai frecvent utilizată:

- pentru vegetație: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetației;
- pentru nevertebrate: identificarea speciilor din zonă și a tipurilor de ecosisteme;
- pentru speciile de pesti – nu au fost necesare – speciile din mediul acvatic al râului Siret nu vor afectate de implementarea proiectului;
- pentru amfieni: identificarea habitatelor favorabile în zonă;
- pentru speciile de păsări observatii ornitologice, de distribuție a avifaunei;
- pentru mamifere: observatii pe transecte pentru identificate de indivizi, urme sau galerii.

Habitat și plante

Identificarea tipurilor de habitate se realizează pe baza tipului de vegetație. La rândul său tipul de vegetație fiind definit în funcție de speciile dominante. Dominanța este variabila care exprimă influența unei specii față de celelalte specii. În cazul comunităților vegetale ierboase, dominanța este apreciată în funcție de gradul de acoperire, ea este definită ca proiecția pe sol a părților aeriene ale tuturor indivizilor unei specii din comunitate. Acesta se poate determina riguros cu ajutorul cadrului-rețea (ramă metrică) prin numărarea subdiviziunilor cadrului-rețea în care sunt prezenți indivizi din specia a cărei frecvență-abundență dorim să o stabilim. Dacă numărul subunităților ramei metrice este de 100, atunci valoarea acestui indice se poate exprima direct procentual. Speciile dominante se stabilesc pe baza valorilor indicelui frecvență-abundență (indicele Braun-Blanquet).

Cercetarea vegetației a avut la baza principiile școlii fitocenologice a lui BRAUNBLANQUET în Europa, iar în România a lui Al. BORZA. Această școală are la bază teoria potrivit căreia compoziția floristică a unei fitocenoze reflectă cu fidelitate ansamblul factorilor ecologici din biotopul pe care îl ocupă.

Unitate fundamentală de studiu a covorului vegetal este asociația vegetală.

Asociația vegetală este unitatea cenotaxonomică de bază. Aceasta reprezintă o comunitate de plante cu compoziție floristică unitară, fizionomie și structură caracteristică.

Este alcătuită din indivizi de asociație cu întindere variabilă, care nu au o compoziție și structură identică ci numai asemănătoare.

În etapa de teren s-au ales suprafețe de probă din porțiuni ale covorului vegetal cu fizionomie și condiții ecologice omogene. Suprafața eşantioanelor este cuprinsă între 4-30 m². Datele prelevate au fost consemnate în relee fitocenologice.

Fișele fitocenologice reprezintă eşantioane reprezentative ale fitocenozelor. Aceste fișe conțin informații referitoare la așezare, condiții de biotop, lista speciilor din suprafața de probă, în dreptul fiecăreia notându-se abundența-dominanța (AD) și frecvența locală.

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

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

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

Pentru evaluarea stării de conservare se va tine cont și de criteriile incluse în tabelele de evaluare a stării favorabile de conservare disponibile, pentru unele specii, pe pagina web a Ministerului Mediului și Padurilor la adresa: http://www.mmediu.ro/protectia_naturii/protectia_naturii.htm

Nevertebrate

Metoda colectării cu fileul entomologic prin cosirea vegetației

Pentru analiza cantitativă și calitativă a speciilor de insecte se utilizează metoda cosirii vegetației cu fileul entomologic pe o anumită suprafață, procedându-se ulterior la determinarea speciilor.

Amfibieni

Pentru evaluarea speciilor de amfibieni au fost efectuate deplasări în teren în vederea identificării habitatelor folosite de aceste specii în zona de implementare a proiectului.

Păsări

Numărarea păsărilor de-a lungul unui transect

Aceasta este una dintre metodele de recensământ și de monitorizare cele mai des aplicate. Metoda se bazează pe numărarea păsărilor în timpul deplasării cu o viteză constantă de-a lungul unei linii fiind utilizată în habitate deschise, fără obstacole. Cea mai simplă variantă a acestei metode este deplasarea cu viteză constantă, nu foarte repede de-a lungul transectului și numărarea, respectiv notarea tuturor exemplarelor văzute. Astfel

sunt obtinute informatii despre speciile prezente, respectiv cu repetarea observatiilor putem obtine date despre schimbările în efective.

Mamifere

În zona identificarea prezentei speciilor de mamifere s-a efectuat de-a lungul unor transecte reprezentate de fâsii paralele latura lungă a amplasamentului. Observațiile s-au efectuat cu ajutorul binoclului. Identificarea speciilor s-a realizat vizual, fără capturarea sau imobilizarea exemplarelor. Determinarea speciilor s-a realizat cu ajutorul cheilor de determinare.

ECHIPA DE ELABORARE A STUDIULUI

- Daniela RADU

- Biolog Eliza TUPU

- Cretu Ileana - tehoredactare

BIBLIOGRAFIE

- RAPORT DE MONITORIZARE BIODIVERSITATE, BENEFICIAR SC ONLUXAL SRL
Elaborate de expert ecolog Pantilimon Teodor George
- STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – Redoxim 98 SRL, proiect “Lucrari de exploatare agregate minerale de rau in terasa mal stang a raului Siret, perimetrul Ionasesti VB, judetul Galati
- BAILLIE J.E.M., HILTON-TAYLOR C., STUART S.N. (eds) 2004. 2004 IUCN Red List of Threatened Species. A Global Species Assessment. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- BĂNĂRESCU P., 1964, Fauna Republicii Populare Romane Pisces – Osteichthyes (Pești ganoizi si ososi), Ed. Academiei Republicii Populare Romane, Bucuresti
- CIOCÂRLAN, V., 2000 - Flora ilustrată a României, Editura Ceres, Bucuresti.
- DAVIDSON, ANA; DETLING, JAMES, BROWN, JAMES, 2012 - Ecological roles and conservation challenges of social, burrowing, herbivorous mammals in the world's grasslands, *Front Ecol Environ* 2012; 10(9): 477–486, doi:10.1890/110054 (published online 28 Sep 2012)
- DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-COMĂNESCU MIHAELA, MIHĂILESCU SIMONA & BIRIȘ I. A., 2005, Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București.
- HOLMLUND, CECILIA; HAMMER, MONICA, 1999 Ecosystem services generated by fish populations, *Ecological Economics* 29, 253–268.
- POPESCU AL, MURARIU D. ,2001 – Fauna României – Mammalia, Vol XVI, fascicula 2 Rodentia, Ed. Academiei Române, 214 pp.
- OLARIU P.,1992 - Impactul antropic asupra regimului scurgerii apei si aluviunilor în bazinul hidrografic Siret, Lucr. IV, Simpozion PEA, Piatra Neamt.
- STUGREN, B., 1982, Bazele ecologiei generale, Ed. St. si Ped., Bucuresti
- STUGREN, B., 1994, Ecologie teoretică, Ed. Sarmis, Cluj-Napoca.
- ***** - Comisia Europeană 1992 - Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.
- ***** - Orientări ale CE privind desfășurarea de noi activități extractive neenergetice în conformitate cu cerințele Natura 2000.