



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA  
MEDIULUI  
pentru proiectul:**

---

**AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1**



**BENEFICIAR:  
SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

**Denumirea lucrării: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA  
MEDIULUI**

**Proiect: AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1**  
**Amplasament extravilanul comunei Nicorești, județul Galați, T61,  
P539/2**

**Beneficiar: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

**Elaborator: SC DIVORI PREST SRL**  
**SC DIVORI MEDIU EXPERT SRL**

**Certificat de atestare: Registrul național al elaboratorilor de studii  
pentru protecția mediului [www.mmediu.ro/poz. 68](http://www.mmediu.ro/poz.68)**

**Colectiv de elaborare:**

**Oana Savin**

**Adrian Simulescu**

**Ioanica Șerban**

**Iuliana Fechete**

**Volodea Fechete**

**Responsabil lucrare:**

**Oana Savin**

**Director General,**

**Volodea FECHETE**

---

**NOIEMBRIE 2018**

---



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

*Cuprins*

1. INFORMAȚII GENERALE .....	8
1.1. CADRUL GENERAL .....	8
1.2. INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI .....	9
1.3. INFORMAȚII DESPRE AUTORUL ATESTAT AL RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI.....	9
1.4. DENUMIREA PROIECTULUI .....	10
1.5. DESCRIEREA PROIECTULUI ȘI DESCRIEREA ETAPELOR ACESTUIA (CONSTRUCȚIE, FUNCȚIONARE, DEMONTARE, DEZAFECTARE, ÎNCHIDERE, POSTÎNCHIDERE) .....	10
1.6. DURATA ETAPEI DE FUNCȚIONARE.....	32
1.7. INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE VA REALIZA ȘI RESURSELE FOLOSITE ÎN SCOPUL PRODUCERII ENERGIEI NECESARE ASIGURĂRII PRODUCȚIEI.....	32
1.8. INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE .....	38
1.9. INFORMAȚII DESPRE POLUANȚII FIZICI ȘI BIOLOGICI CARE AFECTEAZĂ MEDIUL, GENERAȚII DE ACTIVITATEA PROPUȘĂ .....	40
1.10. ALTE TIPURI DE POLUARE FIZICĂ SAU BIOLOGICĂ .....	42
1.11. DESCRIEREA PRINCIPALELOR ALTERNATIVE STUDIADE DE TITULARUL PROIECTULUI ȘI INDICAREA MOTIVELOR ALEGERII UNEIA DINTRE ELE.....	42
1.12. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ A AMPLASAMENTELOR PENTRU ALTERNATIVELE LA PROIECT.....	43
1.13. PENTRU FIECARE ALTERNATIVĂ: INFORMAȚII DESPRE UTILIZAREA CURENTĂ A TERENULUI, INFRASTRUCTURA EXISTENTĂ, VALORI NATURALE, ISTORICE, CULTURALE, ARHEOLOGICE, ARII NATURALE PROTEJATE/ZONE PROTEJATE, ZONE DE PROTECȚIE SANITARĂ ETC.....	44
1.14. INFORMAȚII DESPRE DOCUMENTELE/ REGLEMENTĂRILE EXISTENTE PRIVIND PLANIFICAREA/AMENAJAREA TERITORIALĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI.....	44
1.15. INFORMAȚII DESPRE MODALITĂȚILE PROPUSE PENTRU CONECTARE LA INFRASTRUCTURA EXISTENTĂ .....	45
2. PROCESE TEHNOLOGICE .....	46
2.1. PROCESE TEHNOLOGICE DE PRODUCȚIE .....	46
2.2. ACTIVITĂȚI DE DEZAFECTARE .....	56
3. DEȘEURI.....	57
4. IMPACTUL POTENȚIAL, INCLUSIV CEL TRANSFRONTIERĂ, ASUPRA COMPOZENTELOR MEDIULUI ȘI MĂSURI DE REDUCERE A ACESTORA .....	59
4.1. APA.....	66
4.1.1. CONDIȚIILE HIDROGEOLOGICE ALE AMPLASAMENTULUI.....	66
4.1.2. ALIMENTAREA CU APĂ .....	68
4.1.3. MANAGEMENTUL APELOR UZATE .....	70
4.1.4. PROGNOZAREA IMPACTULUI .....	71
4.1.5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI.....	73
4.2. AERUL.....	74



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:

„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

4.2.1.	DATE GENERALE .....	74
4.2.2.	SURSE ȘI POLUANȚI GENERAȚI.....	77
4.2.3.	PROGNOZAREA POLUĂRII AERULUI.....	77
4.2.4.	MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI.....	81
4.3.	SOLUL .....	82
4.3.1.	DATE GENERALE .....	82
4.3.2.	SURSE DE POLUARE A SOLULUI.....	84
4.3.3.	PROGNOZAREA IMPACTULUI .....	84
4.3.4.	MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI.....	85
4.4.	GEOLOGIA SUBSOLULUI .....	86
4.4.1.	DATE GENERALE .....	86
4.4.2.	IMPACTUL PROGNOZAT .....	89
4.4.3.	MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI.....	89
4.5.	BIODIVERSITATEA .....	89
4.5.1.	DATE GENERALE .....	89
4.5.2.	IMPACTUL PROGNOZAT .....	123
4.5.3.	MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI.....	134
4.6.	PEISAJUL.....	136
4.6.1.	DATE GENERALE .....	136
4.6.2.	IMPACTUL PROGNOZAT .....	138
4.6.3.	MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI.....	141
4.7.	MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC .....	142
4.7.1.	DATE GENERALE .....	142
4.7.2.	IMPACTUL POTENȚIAL .....	143
4.7.3.	MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI.....	144
4.8.	CONDIȚII CULTURALE ȘI ETNICE, PATRIMONIUL CULTURAL.....	144
4.8.1.	IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA CONDIȚIILOR ETNICE ȘI CULTURALE .....	144
4.8.2.	IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA OBIECTIVELOR DE PATRIMONIUL CULTURAL, ARHEOLOGIC, SAU ASUPRA MONUMENTELOR ISTORICE.....	144
5.	ANALIZA ALTERNATIVELOR .....	146
5.1.	DESCRIEREA ALTERNATIVELOR .....	146
5.2.	ANALIZA IMPACTULUI PENTRU FIECARE ALTERNATIVĂ A PROIECTULUI ȘI PE FIECARE COMPONENTĂ DE MEDIU .....	146
6.	MONITORIZAREA.....	147
7.	SITUAȚII DE RISC.....	148
8.	DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR .....	150
9.	REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC .....	151
9.1.	DESCRIEREA ACTIVITĂȚII .....	151
9.2.	METODOLOGIILE UTILIZATE ÎN EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	153
9.3.	IMPACTUL PROGNOZAT ASUPRA MEDIULUI.....	155



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

9.4.	IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA ZONEI ÎN CARE SE RESIMTE IMPACTUL	159
9.5.	MĂSURILE DE DIMINUARE A IMPACTULUI PE COMPONENTE DE MEDIU	160
9.6.	CONCLUZIILE MAJORE CARE AU REZULTAT DIN EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	165
9.7.	PROGNOZA ASUPRA CALITĂȚII VIEȚII/ STANDARDULUI DE VIAȚĂ ȘI ASUPRA CONDIȚIILOR SOCIALE ÎN COMUNITĂȚILE AFECTATE DE IMPACT ....	166
9.8.	ENUMERAREA, DUPĂ CAZ, A ALTOR AVIZE, ACORDURI OBȚINUTE .....	167
10.	DOCUMENTE ANEXATE.....	167



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

## Index tabele

Tabelul nr. 1. Volumele de apă captate din corpurile de apă subterană din spațiul hidrografic Siret .....	14
Tabelul nr. 2. Starea cantitativă și calitativă pentru corpurile de apă subterană delimitate pe teritoriul ABA Siret .....	15
Tabelul nr. 3. Coordonatele Stereo 70 ale iazului piscicol în curs de execuție (perimetru autorizat).....	20
Tabelul nr. 4. Coordonatele Stereo 70 ale perimetrului de exploatare propus.....	21
Tabelul nr. 5. Coordonatele Stereo 70 ale bazinelor piscicole.....	22
Tabelul nr. 6. Necesarul de material piscicol pentru populare.....	27
Tabelul nr. 7. Pierderile tehnologice în sezonul de creștere.....	28
Tabelul nr. 8. Estimarea producției de pește .....	28
Tabelul nr. 9. Cantitatea de furaje distribuită crapului.....	30
Tabelul nr. 10. Informații privind producția și necesarul resurselor energetice.....	33
Tabelul nr. 11. Rezultatul calculului volumetric al resurselor .....	37
Tabelul nr. 12. Volumul care va fi exploatat în treapta I-a .....	37
Tabelul nr. 13. Informații despre materiile prime și despre substanțele sau preparatele chimice.....	38
Tabelul nr. 14. Informații despre poluarea fizică și biologică generată de activitate.....	41
Tabelul nr. 15. Coordonatele Stereo 70 ale perimetrului de exploatare propus.....	44
Tabelul nr. 16. Necesarul de material piscicol pentru populare.....	51
Tabelul nr. 17. Pierderile tehnologice în sezonul de creștere.....	52
Tabelul nr. 18. Estimarea producției de pește .....	52
Tabelul nr. 19. Cantitatea de furaje distribuită crapului.....	54
Tabelul nr. 20. Tipurile și cantitățile de deșeuri generate în perioada de implementare.....	57
Tabelul nr. 21. Tipurile și cantitățile de deșeuri generate în perioada de funcționare .....	58
Tabelul nr. 22. Evaluarea stării de afectare a mediului în funcție de valoarea indicelui de poluare .....	59
Tabelul nr. 23. Starea de afectare a mediului în funcție de valoarea indicelui de calitate .....	60
Tabelul nr. 24. Scara de bonitate pentru indicii de poluare.....	60
Tabelul nr. 25. Scara de bonitate pentru indicii de calitate .....	61
Tabelul nr. 26. Acordarea notelor de bonitate pentru factorul de mediu zgomot .....	62
Tabelul nr. 27. Matricea de evaluare a impactelor .....	62
Tabelul nr. 28. Note de bonitate .....	63
Tabelul nr. 29. Scara de evaluare .....	65
Tabelul nr. 30. Debitul maxim cu diferite probabilități de depășire .....	67
Tabelul nr. 31. Bilanțul consumului de apă (mc/zi; mc/an) .....	69
Tabelul nr. 32. Încărcările în apa uzată menajeră.....	70
Tabelul nr. 33. Concentrațiile estimate în apele uzate menajere.....	72
Tabelul nr. 34. Notele de bonitate acordate.....	72
Tabelul nr. 35. Regimul temperaturilor aerului la stația meteo Galați.....	75
Tabelul nr. 36. Factori de emisie pentru autovehicule Diesel grele (> 3,5 t) – motorină .....	78
Tabelul nr. 37. Debitul masic al emisiilor de poluanți rezultați de la toate sursele .....	79
Tabelul nr. 38. Debit masic ale poluanților proveniți din funcționarea motoarelor termice ale utilajelor și mijloacelor auto.....	80
Tabelul nr. 39. Notele de bonitate acordate pentru emisii – surse mobile .....	80
Tabelul nr. 40. Speciile prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește.....	95
Tabelul nr. 41. Clase de habitate prezente în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.....	106



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Tabelul nr. 42. Clase de habitate prezente în ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.....	113
Tabelul nr. 43. Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește ...	114
Tabelul nr. 44. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește .....	116
Tabelul nr. 45. Alte specii importante de floră și faună .....	120
Tabelul nr. 46. Utilizarea terenului pe amplasamentul ales .....	140
Tabelul nr. 47. Matricea de evaluare a impactelor .....	141
Tabelul nr. 48. Notele de bonitate pentru factorii de mediu sol – subsol.....	142
Tabelul nr. 49. Informații privind producția și necesarul resurselor energetice.....	153
Tabelul nr. 50. Indicatori-cheie cuantificabili .....	156

### **Index figuri**

Figura nr. 1. Reprezentarea grafică a captărilor din cadrul ABA Siret .....	13
Figura nr. 2. Evoluția nivelurilor hidrostatice multianuale și media anuală în anul 2011 pentru corpul de apă subterană ROSI05 .....	14
Figura nr. 3. Localizarea proiectului în raport cu UAT Comuna Nicorești (Sursa: Google Earth) .....	19
Figura nr. 4. Schema metodei de exploatare a agregatelor minerale .....	23
Figura nr. 5. Profil transversal nr. 1 .....	34
Figura nr. 6. Profil transversal nr. 2 .....	34
Figura nr. 7. Profil transversal nr. 3 .....	35
Figura nr. 8. Profil transversal nr. 4 .....	35
Figura nr. 9. Profil transversal nr. 5 .....	36
Figura nr. 10. Schema metodei de exploatare a agregatelor minerale .....	47
Figura nr. 11. Indicele de poluare globală.....	64
Figura nr. 12. Dinamica temperaturilor medii multianuale de la stația meteo Galați .....	76
Figura nr. 13. Tipurile de sol din zona studiată (Sursa: atlas.anpm.ro) .....	83
Figura nr. 14. Localizarea perimetrului de exploatare Nicorești 1 – Harta Geologică a României .....	87
Figura nr. 15. Legenda aferentă Hărții Geologice a României, scara 1:200.000, disponibilă pe site-ul geo-spatial.org .....	88
Figura nr. 16. Localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate (Sursa: Google Earth) .....	91
Figura nr. 17. Limitele Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management integrat al ROSPA0071).....	93
Figura nr. 18. Utilizarea terenurilor în zona studiată, conform CLC 2006 (Sursa: atlas.anpm.ro) .....	139
Figura nr. 19. Localizarea proiectului în raport cu așezările umane (Sursa: Google Earth) .....	143



## **1. INFORMAȚII GENERALE**

### **1.1. CADRUL GENERAL**

Prezenta lucrare a fost întocmită la comanda beneficiarului SC CONSAL TRADE CARIERA SRL, titular al proiectului „Amenajare iaz piscicol Nicorești 1”, fiind solicitată de autoritățile competente de mediu (Agenția pentru Protecția Mediului Galați) în procedura de obținere a acordului de mediu pentru proiectul susmenționat.

Lucrarea respectă conținutul cadru al raportului privind impactul asupra mediului (RIM) prevăzut în *Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului* precum și cerințele legislative actuale privind necesitatea evaluării impactului asupra mediului în procedura de obținere a acordului de mediu în cazul proiectelor care pot avea impact semnificativ asupra mediului, prevăzute în:

- ✚ H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- ✚ Directiva 2014/52/UE a parlamentului european și a consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- ✚ Ordinul M.M.P. nr. 135/2010 pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- ✚ O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Lucrarea respectă de asemenea cerințele din îndrumarul transmis de Agenția pentru Protecția Mediului Galați prin adresa nr. 10931/23.05.2018.

Evaluarea impactului asupra mediului este procesul prin care proiectele activităților cu potențial impact semnificativ asupra mediului, prin natura activității, mărimea și/sau amplasamentul lor, sunt supuse unei evaluări a acestor efecte înainte de a li se elibera acordul de mediu.

Proiectul propus de SC CONSAL TRADE CARIERA SRL se încadrează în Anexa nr. 2 – *Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului* a H.G. nr. 445/2009, punctul 2, lit. a): „Cariere, exploatări miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”, și este necesară parcurgerea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, cu elaborarea raportului





**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

privind impactul asupra mediului (RIM).

Raportul privind impactul asupra mediului elaborat pentru proiectul „Amenajare iaz piscicol Nicorești 1” analizează caracteristicile impactului potențial asupra factorilor de mediu.

Autoritatea competentă de mediu (A.P.M. Galați) a stabilit necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, prin adresa nr. 10931/23.05.2018, transmisă beneficiarului, pentru descrierea factorilor de mediu posibil afectați în mod semnificativ prin proiectul propus (în special a aerului, apei, solului), măsuri pentru încadrarea în limitele admise de normativele în vigoare, estimarea pe tipuri și cantități a deșeurilor preconizate și a emisiilor (în apă, aer și sol).

## **1.2. INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI**

- **Numele:** SC CONSAL TRADE CARIERA SRL
- **Adresa poștală (sediul):** comuna Nicolae Bălcescu, Str. Carierei, nr. 5, jud. Constanța
- **Adresă proiect:** extravilan comuna Nicorești, T61, P539/2, județul Galați
- **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**  
tel./fax: 0724.343.820; office@consaltradecariera.ro; www.consaltradecariera.ro
- **Numele persoanei de contact:** Oana Savin – tel.: 0756.039.802;  
– e-mail: oana.savin@divori.ro;  
– fax: 0237.230.271;
- **Director general:** Popescu Claudiu Nicu;
- **Responsabil pentru protecția mediului:** SC DIVORI PREST SRL Focșani, tel. 0337 103 508, fax. 0237 230 271, e-mail: office@divori.ro

## **1.3. INFORMAȚII DESPRE AUTORUL ATESTAT AL RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI**

Prezentul raport privind impactul asupra mediului a fost elaborat de către SC DIVORI PREST SRL și SC DIVORI MEDIU EXPERT SRL.

SC DIVORI PREST SRL Focșani este înscrisă în **Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului** la poziția 68, având competența de



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

elaborare a următoarelor tipuri de lucrări: RM (raport de mediu), RIM (raport privind impactul asupra mediului), BM (bilanț de mediu), RA (raport de amplasament), RS (raport de securitate) și EA (evaluare adecvată). Se anexează prezentei lucrări Certificat de înregistrare emis de Ministerul Mediului în data de 24.11.2009, reînnoit în data de 25.11.2014, valabil până la data de 25.11.2019.

SC DIVORI MEDIU EXPERT SRL Focșani este înscrisă în **Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului** la poziția 761, având competența de elaborare a următoarelor tipuri de lucrări: RM (raport de mediu), RIM (raport privind impactul asupra mediului), BM (bilanț de mediu), RA (raport de amplasament), RS (raport de securitate) și EA (evaluare adecvată).

- **Adresa:** Focșani, str. Horia, Cloșca și Crișan, nr. 4, județul Vrancea;
- **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**  
tel.: 0337 103 508; fax: 0237 230 271; office@divori.ro; www.divori.ro;
- **Director general:** Volodea Fechete – tel. 0727 878 441;  
– e-mail: volodea.fechete@divori.ro;
- **Numele persoanei de contact:** Oana Savin – tel.: 0756.039.802;  
– e-mail: oana.savin@divori.ro.

#### **1.4. DENUMIREA PROIECTULUI**

### **„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**

#### **1.5. DESCRIEREA PROIECTULUI ȘI DESCRIEREA ETAPELOR ACESTUIA (CONSTRUCȚIE, FUNCȚIONARE, DEMONTARE, DEZAFECTARE, ÎNCHIDERE, POSTÎNCHIDERE)**

##### **1.5.1. DESCRIEREA PROIECTULUI**

Pentru execuția amenajării, SC CONSAL TRADE CARIERA SRL va exploata nisipurile și pietrișurile din terasa mal stâng a râului Siret, pentru a le utiliza ca sorturi, în vederea utilizării în lucrările de refacere a drumurilor comunale, județene și naționale, precum și în construcții.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Prin exploatarea nisipurilor și a pietrișurilor cu 2,50 m sub nivelul hidrostatic se va amenaja un iaz piscicol (amenajare piscicola simplă) care se va popula cu puiet de pește, asigurându-se condiții pentru ajungerea acestuia la maturitate.

Perimetrul de exploatare propus pentru înființarea iazului piscicol este situat pe malul stâng al râului Siret, în primul nivel de terasă, cod cadastral XII-1, pe teritoriul administrativ al comunei Nicorești, în T 61, parcela P 539/2, nr. Cadastral 101 599, între bornele CSA 106 și CSA 107, în aval (cca. 1 km) de barajul de la Călimănești (se atașează documentul de proprietate al terenului).

Accesul rutier la perimetru se face din E 85 București- Suceava, din localitatea Haret, pe un drum neasfaltat (DC ce duce în localitatea Pădureni) în lungime de 4 km, apoi pe drumul de exploatare cu o lungime de 1,5 km, până la perimetru, trecerea de pe malul drept al râului Siret pe malul stâng făcându-se peste coronamentul barajului de la Călimănești.

Regimul de lucru va fi de 8 ore/zi, câte 5 zile/săptămână în intervalul 1 martie- 30 noiembrie. În perioadele de ape mari și cele de îngheț nu se excavează.

Proiectul propus de SC CONSAL TRADE CARIERA SRL, respectiv amenajarea iazului piscicol Nicorești 1 are practic ca unitate de bază a capacității de producție bazinul piscicol, care în acest caz este un heleșteu format din 2 bazine:

- ✓ **BAZINUL 1, având o suprafață  $S= 7,47$  ha, iar la nivelul luciului de apă  $S= 7,00$  ha, săpat în extinderea bazinului care se amenajează în prezent având la luciul de apă o suprafață  $S= 2,7$  ha;**
- ✓ **BAZINUL 2, având o suprafață  $S= 2,41$  ha, iar la nivelul luciului de apă  $S= 2,11$  ha, care se va utiliza ca bazin pentru creșterea puietului.**

Din punct de vedere al dezvoltării locale, iazul amenajat prin excavarea balastului de către SC CONSAL TRADE CARIERA SRL, va reprezenta un punct de atracție turistică prin asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv, realizarea unei capacități de producție piscicolă, care va alimenta zonele rurale învecinate, contribuind la dinamizarea economiei din zonă.

Proiectul propus se suprapune în totalitate Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

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



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Aceste modificări vor conduce la dezvoltarea biodiversității în zonă mai ales în condițiile încurajării formării de stufărișuri și a amenajării unor spații verzi în vecinătatea iazului prin plantare de specii de arbori și arbuști caracteristice zonei.

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

Oportunitatea implementării proiectului propus în terasa mal stâng a râului Siret, în perimetrul Nicorești 1, este motivată de atragerea în circuitul economic a unor suprafețe de teren neproductiv, proprietate privată, cu rezerve de nisip și pietriș ce pot fi exploatate în limitele prevăzute de lege.

Prin execuția lucrărilor de amenajare a iazului piscicol vor rezulta cantități de balast care vor fi valorificate de către titular în vederea utilizării acestora în lucrări de construcție civilă și industrială.

O serie de sondaje executate anterior în zonă, precum și o lucrare asemănătoare efectuată în apropiere au indicat faptul sunt rezerve de nisip și pietriș situate în general, începând de la adâncimi mai mari de 2,5 m fata de suprafața solului, grosimea coperții zăcământului fiind cuprinsă între 0,15-0,25 m.

Totodată zona se pretează a fi amenajată pentru crearea unui iaz piscicol.

Oportunitatea creării unui iaz piscicol în terasa mal stâng a râului Siret, este motivată de următoarele:

- poziția terenului, zona putând atrage un număr mare de practicanți ai pescuitului sportiv;
- categoria de folosință a terenului, proprietate privată, poate fi îmbunătățită, fără a se i se schimba destinația.

Din punct de vedere al dezvoltării locale, iazul amenajat prin excavarea balastului de către SC CONSAL TRADE CARIERA SRL, va reprezenta un punct de atracție turistică prin asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv, realizarea unei capacități de producție piscicolă, care va alimenta zonele rurale învecinate, contribuind la dinamizarea economiei din zonă.

Din punct de vedere hidrografic proiectul analizat este localizat în bazinul hidrografic al râului Siret (cod bazin hidrografic: S), pe cursul de apă al râului Siret, cod cadastral XII-1.000.00.0.00.0, corp de apă subterană: Câmpia Siretului Inferior (cod corp de apă subterană: ROSI05).



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

**Indicarea stării cantitative și chimice a corpului de apă subterană<sup>1</sup>**

În spațiul hidrografic Siret, apa subterană este folosită atât în scopul alimentării cu apă a populației, cât și în scop industrial, agricol, etc.

Corpul de apă subterană ROSI05 – Câmpia Siretului Inferior se situează pe locul 2 din punct de vedere al volumelor de apă captate.

Reprezentarea grafică a captărilor raportate de ABA Siret (la nivelul anului 2013) se poate observa în figura următoare (au fost evaluate procentual volumele captate din fiecare corp de apă subterană în parte):

**TOTAL volume captate (mii mc/an)**

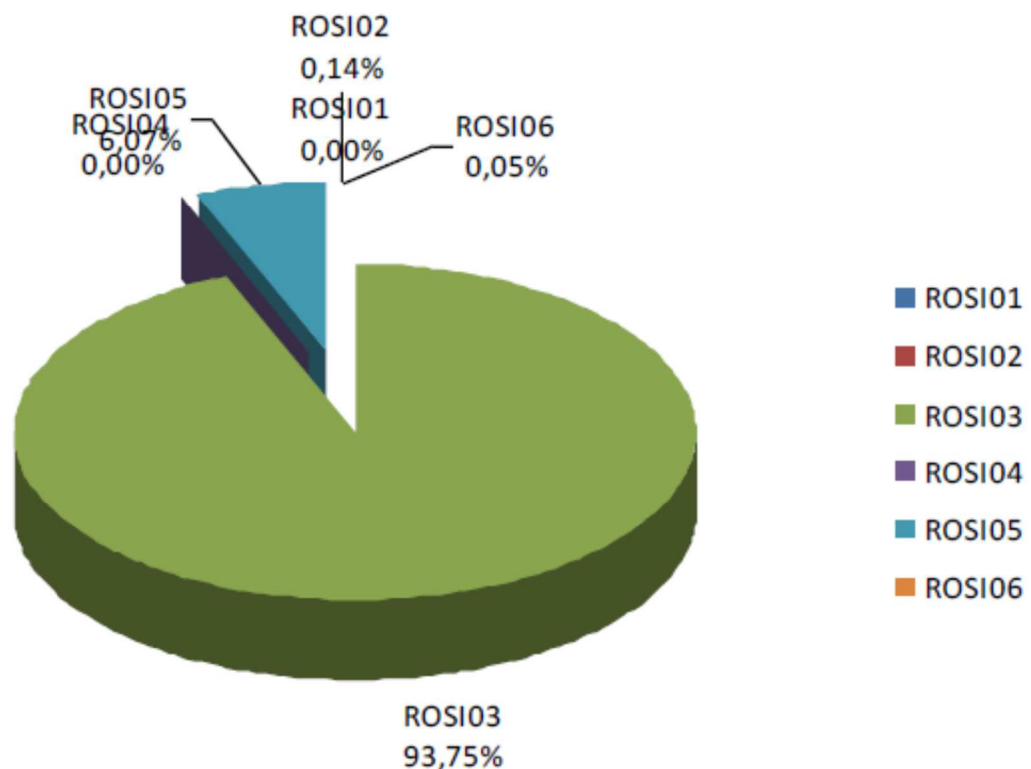


Figura nr. 1. Reprezentarea grafică a captărilor din cadrul ABA Siret  
(Sursa: Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Siret)

Volumele captate din corpurile de apă subterană precum și repartizarea pe tipuri de utilizări ale apei sunt prezentate în tabelul următor:

<sup>1</sup> Informațiile referitoare la starea cantitativă și chimică a corpului de apă subterană ROSI05 Câmpia Siretului Inferior au fost preluate din Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Siret, disponibil pe website-ul Administrației Bazinale de Apă Siret, [www.rowater.ro/dasiret](http://www.rowater.ro/dasiret)



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 1. Volumele de apă captate din corpurile de apă subterană din spațiul hidrografic Siret

Corp de apă subterană	Alimentarea populației (mii mc/an)	Industrie (mii mc/an)	Agricultură (mii mc/an)
ROSI01	0	0	0
ROSI02	38,315	60,000	0
ROSI03	56865,46	4627,230	1773,72
ROSI04	0	0	0
<b>ROSI05</b>	<b>46,650</b>	<b>221,854</b>	<b>101,669</b>
ROSI06	0	14,600	0

În perioada 2011 – 2013, la nivelul spațiului hidrografic Siret au fost monitorizate din punct de vedere cantitativ un număr de 478 secțiuni (475 foraje și 3 izvoare).

Urmărind evoluția nivelurilor hidrostatice la nivelul anului 2016, în comparație cu media multianuală, în cazul corpului de apă subterană ROSI05 se constată: numărul forajelor de monitorizare cantitativă la nivelul anului 2013 a fost mare iar, conform graficului, tendința nivelului mediu anual este în scădere:

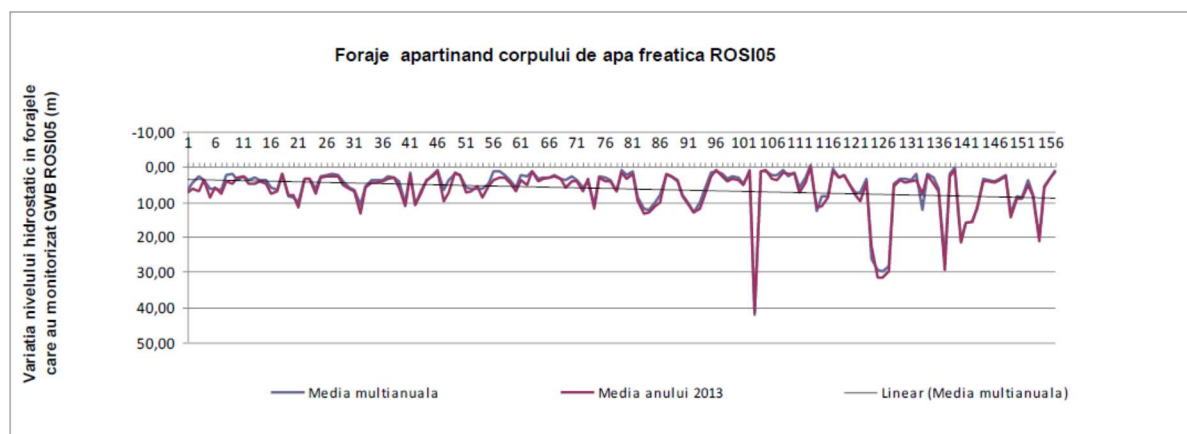


Figura nr. 2. Evoluția nivelurilor hidrostatice multianuale și media anuală în anul 2011 pentru corpul de apă subterană ROSI05

În general, consumul de apă a scăzut pentru toate tipurile de folosințe (pentru alimentarea populației, industrie, irigații etc.).

Din analiza realizată, rezultă că nici un corp subterană din cele șase delimitate pe teritoriul ABA Siret nu este în stare cantitativă slabă.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

De asemenea, la nivelul ABA Siret toate corpurile de apă subterană au fost monitorizate din punct de vedere al stării chimice.

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat pe baza comparării rezultatelor analizelor chimice efectuate pe parcursul anului 2013 cu valorile standardelor de calitate a apelor subterane și cu valorile de prag, valori ce au fost determinate pentru fiecare corp de apă subterană în parte.

Monitorizarea stării cantitative a corpului de apă subterană ROSI05 Câmpia Siretului Inferior s-a realizat în anul 2013 prin foraje aparținând Rețelei Hidrologice Naționale. S-au semnalat depășiri ale standardului de calitate pentru azotațim față de valorile prag stabilite pentru acest corp de apă subterană la amoniu, SO<sub>4</sub>, precum și la cloruri.

Pe baza datelor analizate se consideră că starea chimică a corpului de apă subterană este slabă la parametrul amoniu datoritp faptului că suprafața poluată (36%) reprezintă mai mult de 20 % din suprafața întregului corp de apă subterană

Starea cantitativă și chimică (calitativă) pentru cele șase corpuri de apă subterană delimitate pe teritoriul ABA Siret este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 2. Starea cantitativă și calitativă pentru corpurile de apă subterană delimitate pe teritoriul ABA Siret

<b>Corp de apă subterană</b>	<b>Stare cantitativă</b>	<b>Stare chimică</b>
ROSI01	Bună	Bună
ROSI02	Bună	Bună
ROPSI03	Bună	Bună
ROSI04	Bună	Slabă
<b>ROSI05</b>	<b>Bună</b>	<b>Slabă</b>
ROSI06	Bună	Slabă

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

Obiectivele de mediu pentru starea corpurilor de apă subterană implică atingerea stării bune cantitative și a stării calitative (chimice) și garantarea nedeteriorării acesteia. Obiectivele de mediu reprezentate de „starea bună” din punct de vedere calitativ sunt definite prin valorile



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

de prag stabilite la nivelul corpurilor de apă subterană din România și care au fost aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 621/2014.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană (Anexa 7.2 la Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Siret).





**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană

Spațiul / Bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu		Tip excepție*	Justificare aplicare excepții**
			Stare cantitativă	Stare calitativă	(Bună / Slabă)	(Bună / Slabă)	Starea cantitativă	Starea chimică		
Siret	Cârlibaba	ROSI01	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		
	Depresiunea Dornelor	ROSI02	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		
	Lunca Siretului și a afluenților săi	ROSI03	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		
	Munții Hăghimaș	ROSI04	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		
	<b>Câmpia Siretului Inferior</b>	<b>ROSI05</b>	<b>Bună</b>	<b>Bună</b>	<b>Bună</b>	<b>S</b>	<b>2015</b>	<b>2027</b>	<b>Art.4(4) - fezabilitate tehnică</b>	<b>**</b>
	Suceava	ROSI06	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015	Art.4(4) - fezabilitate tehnică	

Legendă:

B – stare bună

S - stare slabă

\*Se va completa una din: Art. 4(4) – fezabilitate tehnică; Art. 4(4) – costuri disproporționate;

\*\*Realizare sisteme de colectare și epurare în aglomerările umane (măsurile de bază și măsurile suplimentare); aplicarea măsurilor suplimentare pentru sursele de poluare difuze din agricultură (măsurile suplimentare).



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:**

**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

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

Aceste modificări vor conduce la dezvoltarea biodiversității în zonă mai ales în condițiile încurajării formării de stufărișuri și a amenajării unor spații verzi în vecinătatea iazului prin plantare de specii de arbori și arbuști caracteristice zonei.

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

Prin realizarea investiției se preconizează:

- asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv, în prezent foarte apreciat pentru destindere;

- realizarea unei investiții cu impact pozitiv asupra mediului, atât prin atragerea în circuitul economic a unor suprafețe de teren slab productiv, neutilizabil în alt scop, cât și prin plantațiile de arbori decorativi proiectate;

- asigurarea pe perioada de derulare a investiției a minim 2 locuri de muncă.

Valoarea investiției propuse este de aproximativ 350.000 lei.

Perioada de implementare propusă pentru exploatarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) este de 10 ani de la începerea lucrărilor (perioada 2018 - 2028).

Perimetrul de exploatare propus pentru înființarea iazului piscicol este situat pe malul stâng al râului Siret, în primul nivel de terasă, cod cadastral XII-1, pe teritoriul administrativ al comunei Nicorești, în T 61, parcela P 539/2, nr. Cadastral 101 599, între bornele CSA 106 și CSA 107, în aval (cca. 1 km) de barajul de la Călimănești.

Localizarea proiectului în cadrul UAT comuna Nicorești este evidențiată mai jos:



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:  
„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”  
TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

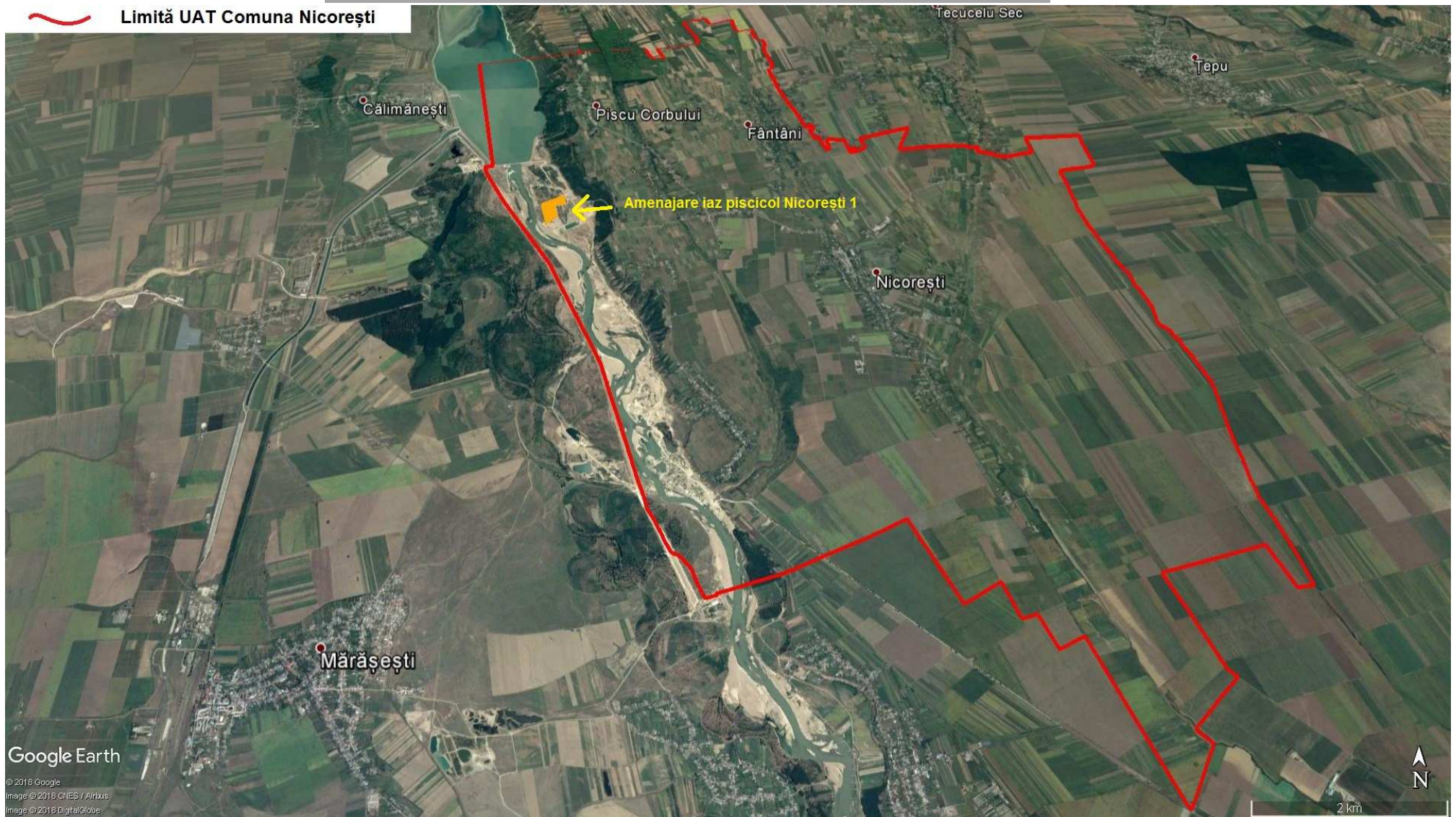


Figura nr. 3. Localizarea proiectului în raport cu UAT Comuna Nicorești (Sursa: Google Earth)



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Titularul proiectului – SC CONSAL TRADE CARIERA SRL – desfășoară pe amplasamentul din județul Galați, sat Nicorești, Tarla 61, Parcela 539/2, activitățile de extracție a pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului (cod CAEN rev. 2 0812) și de extracție a pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții, extracția pietrei calcaroase, ghipsului, cretei și a ardeziei, reglementate prin autorizația de mediu nr. 156 din 04.08.2011, revizuită în data de 08.01.2016, valabilă până la 03.08.2021, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Galați.

La momentul actual, lucrările se desfășoară în cadrul unui perimetru de exploatare cu formă poligonală, cu lungimea de 210 m, lățimea de 195 m, respectiv o suprafață de 3,1165 ha, delimitat de următoarele puncte, în sistem de proiecție Stereo 70:

Tabelul nr. 3. Coordonatele Stereo 70 ale iazului piscicol în curs de execuție (perimetru autorizat)

Nr. crt.	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	495588	674851
2	495618	674883
3	495651	674902
4	495655	674928
5	495678	674943
6	495704	674942
7	495718	674930
8	495736	675007
9	495594	675101
10	495500	674957

Proiectul analizat constă în exploatarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) în vederea realizării de iazuri piscicole, în extinderea bazinului care se amenajează în prezent.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Tabelul nr. 4. Coordonatele Stereo 70 ale perimetrului de exploatare propus

Nr. crt.	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	495992	674735
2	496179	675042
3	496000	675096
4	495965	674944
5	495736	675007
6	495718	674930
7	495704	674942
8	495678	674943
9	495655	674928
10	495651	674902
11	495618	674883
12	495588	674851

Amenajarea are practic ca unitate de bază a capacității de producție bazinul piscicol, care în acest caz este un heleșteu format din 2 bazine:

- ✓ **BAZINUL 1, având o suprafață  $S= 74.693 \text{ m}^2$ , iar la nivelul luciului de apă  $S= 69.095 \text{ m}^2$ , săpat în extinderea bazinului care se amenajează în prezent având la luciul de apă o suprafață  $S= 2,7 \text{ ha}$ ;**
- ✓ **BAZINUL 2, având o suprafață  $S= 24.249 \text{ m}^2$ , iar la nivelul luciului de apă  $S= 19948 \text{ m}^2$ , care se va utiliza ca bazin pentru creșterea puietului.**



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 5. Coordonatele Stereo 70 ale bazinelor piscicole

BAZINUL 1			BAZINUL 2		
Nr. crt.	Coordonate Stereo 70		Nr. crt.	Coordonate Stereo 70	
	X	Y		X	Y
<b>1</b>	495992	674735	<b>1</b>	496099	674911
<b>2</b>	496097	674908	<b>2</b>	496179	675042
<b>3</b>	495736	675007	<b>3</b>	496000	675096
<b>4</b>	495718	674930	<b>4</b>	495966	674948
<b>5</b>	495704	674942			
<b>6</b>	495678	674943			
<b>7</b>	495655	674928			
<b>8</b>	495651	674902			
<b>9</b>	495618	674883			
<b>10</b>	495588	674851			

## 1.5.2. DESCRIEREA ETAPELOR PROIECTULUI

### 1.5.2.1. DESCRIEREA ETAPEI DE CONSTRUIRE

Etapa de construire a iazului piscicol Nicorești 1 presupune realizarea următoarelor lucrări:

#### **Lucrări de exploatare a agregatelor minerale**

Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul Nicorești 1 se va face ținând cont de:

- caracteristicile fizice ale materialului (depozit eterogen de nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, cu intercalații argiloase, cu o dezvoltare tabulară);
- dotare tehnico- materială;

**Metoda cadru de exploatare** constă în extracția nisipului și pietrișului în 2 trepte cu o adâncime maximă de 4,00 m, luând în calcul și grosimea medie a copertei zăcământului, respectiv treapta a II-a de 3.0 m, încadrabile în normele de protecția muncii în exploatarea miniere la zi.

În stabilirea elementelor geometrice ale treptelor se va tine cont de înălțimea utilajului folosit (**draglina-excavator** tip WGD și excavator tip Case), de dezvoltarea tabulară a zăcământului, de stratificația cvasi orizontală a depozitului și de natura rocii.

Unghiul de taluz va fi de 45<sup>0</sup>.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Excavarea se va face în următoarele etape:

- decopertarea stratului vegetal și a stratului de material steril ( $H_{\text{mediu}} = 0,1-0,2$  m)
- excavarea în uscat (4,00 m) și sub nivelul apei ( $H=3.00$  m) până la cota finală 55.2 mdM

Extracția se va face cu excavator cu cupă inversă cu capacitatea cupei de 1.20 mc - tip Case pentru excavarea în uscat și cu excavator tip “draglină” WGD cu cupa de 1.2 mc pentru excavare sub nivelul hidrostatic.

Metoda de exploatare va fi prin fâșii paralele succesive, cu latura 1-2 a zăcământului, cu exploatarea acestora în felii cu lățimea de maxim 5.00 m, direcția est vest în 2 trepte de exploatare:

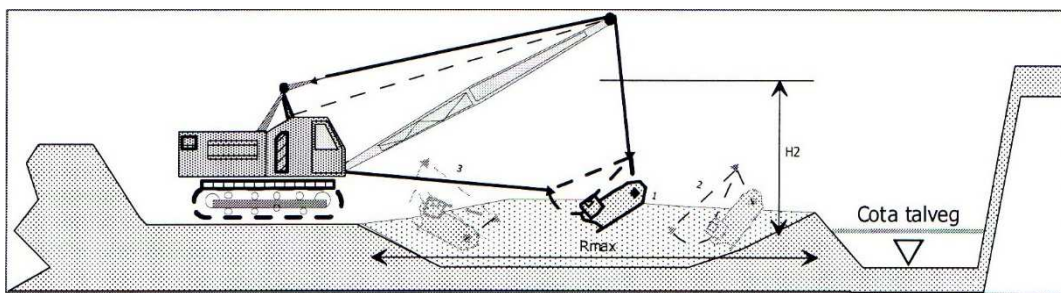


Figura nr. 4. Schema metodei de exploatare a agregatelor minerale

În timpul excavării se va acorda o mare atenție respectării cu strictețe a limitelor pentru zona de extracție propusă. În scopul respectării limitelor de extracție se vor avea în vedere bornele de siguranță.

Tehnologia de lucru utilizată va consta în:

- trasarea perimetrului, conform planului de situație și materializarea lui pe teren prin bornare;
- delimitarea fâșiilor de exploatare (paralele cu latura 1-2), conform cu metodologia de exploatare și caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- extracția se va face cu excavator cu cupă inversă cu capacitatea cupei de 1.20 mc pentru excavarea în uscat și cu excavator tip “draglina” WGD cu cupa de 1,2 mc pentru excavare sub nivelul hidrostatic. Pentru lucrări speciale de decopertare sau împingere a materialului în grămezi se utilizează buldozerul S 1500, precum și încărcătorul frontal tip Wolla din dotare.
- încărcarea în mijloace auto a balastului extras se face direct din fâșia de lucru, cu utilaje de extracție, iar transportul către punctele de lucru, sau la stația de sortare, se face cu autobasculante cu capacitatea de 16 tone.

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



## **RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:**

**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Respectând condițiile de mai sus, exploatarea zăcământului se va face pe întreaga grosime, în condiții de siguranță și eficiență economică maximă.

Consumul de resurse/rezerve = 556 684 mc.

Agregatele minerale vor fi valorificate fie în stare brută, fie prelucrate cu ajutorul stației de spălare sortare, în funcție de cerințele beneficiarilor.

Agregatele minerale vor fi valorificate în stare prelucrată și sub formă de balast.

### **Elementele geometrice ale exploatării**

- Suprafața totală a perimetrului este de = **99 471 mp**, din care:
- Suprafață amenajare iaz piscicol (la nivelul luciului de apă):

**BAZINUL 1 = 69 788 mp;**

**BAZINUL 2 = 21 106 mp;**

Adâncimea maximă de exploatare = **7,0 m**, inclusiv coperta;

Grosimea medie a stratului util va fi de = **5,7 m**.

Volumul total de nisipuri și pietrișuri exploatat va fi de **556 684 mc**, cantitate ce va fi exploatarea în perioada 2018 - 2028.

Unghiul de taluz pentru accesul auto în zona de exploatare = **25 grade**.

Lățimea bermei de siguranță este de **2,0 m** și va fi realizată la adâncimea de **4,0 m**, față de sol.

Nivelul hidrostatic în aceasta zonă se află la adâncimi de **4,0 – 4,5 m**, față de sol.

Extracția agregatelor minerale se va realiza păstrându-se un pilier de siguranță de **5 m** față de proprietățile din jur și de **100 m** față de albia minoră a râului Siret.

Lucrările realizate de S.C. CONSAL TRADE CARIERA SRL nu vor afecta schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al râului Siret deoarece amplasamentul este situat la o distanță de cca. **100 m** față de albia minoră a râului, într-o zonă mai înaltă.

### **Lucrări de amenajare a iazului piscicol:**

După extragerea agregatelor minerale se va amenaja iazul piscicol care va avea următoarele caracteristici:

- o suprafață amenajare iaz piscicol (la nivelul luciului de apă) -bazinul 1 = 69.788 m<sup>2</sup>  
-bazinul 2 = 21.105.m<sup>2</sup>  
(diferența de suprafață față de cea pentru care deține titlul de proprietate fiind inclusă în pilierii de siguranță ai iazului piscicol);
- o adâncimea maximă – 7 m (inclusiv coperta) din care 2,5 m sub nivelul hidrostatic;
- o taluz amenajat având panta de 45<sup>0</sup> ;





## RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:

„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

- o berma de 2 m lățime situată la cota de 58 mdM;
- o taluzurile acumulării vor fi impermeabilizate, pentru fixarea acestora cu un strat de argilă și sol vegetal care se va înierba;
- o diguri laterale de contur pe laturile 1-2, 1-12, având  $L = 420 \text{ m} + 360 \text{ m} = 780 \text{ m}$ , cu secțiune trapezoidală având  $B = 3 \text{ m}$ ,  $b = 1 - 1.5 \text{ m}$ ,  $h = 1,0 \text{ m}$ ;
- o coronamentul digurilor nu va fi carosabil.

Principalele lucrări care se vor executa în etapa finală sunt:

- geometrizarea gropilor de exploatare;
- realizarea lucrărilor de terasamente-execuție diguri laterale de contur;
- taluzarea malurilor, așternerea stratului fertil pe taluzuri, în vederea însămânțării cu iarbă;
- plantări de puiți de salcie, plop, arin pe laturile de contur ale amenajării.

### 1.5.2.2. DESCRIEREA ETAPEI DE FUNCȚIONARE

#### **Etapa de funcționare a investiției propuse**

Sistemul de creștere din cadrul amenajării piscicole va fi în sistem intensiv a crapului de cultură în amestec cu alte specii (știucă).

#### **Date privind speciile principale de peste propuse spre creștere în heleșteu:**

##### ***CRAPUL - *Cyprinus carpio carpio* - principala specie de cultură***

Crapul sălbatic este un pește semi migrator, iarna se retrage în fluviu sau râuri mari, iar primăvara migrează în zonele inundate de apele curgătoare pentru a se reproduce. După ce se reproduc odată cu retragerea apelor din zonele inundate, crapul sălbatic revine în râul de unde a migrat.

Crapul face parte din categoria peștilor de apă caldă pentru că pentru o dezvoltare optimă are nevoie de temperaturi de 22-28° C.

Crapul este o specie omnivoră având un sector diversificat de hrană atât de natură animală cât și vegetală. Este prima specie de pești considerată domesticită.

Prin selecție, ameliorarea și aclimatizarea din crapul sălbatic s-au obținut trei rase de bază de crap de cultură: rasa *Lausitz* (cu solzi), rasa *Galițeană* (cu solzi incompleți - în ramă) și rasa *Aischgrund* (fără solzi). Din aceste rase de bază, prin încrucișări cu forme locale, au apărut rase de crap în mai multe țări europene. În țara noastră s-au format rasele *Frasinet* (cu solzi) și *Inau* (fără solzi).



## RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:

„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

De asemenea, prin aclimatizare, s-a integrat foarte bine în cultură la noi și rasa *Ropsa* provenită din zona de nord a fostei U.R.S.S. Toate aceste 3 rase au un ritm de creștere foarte bun și valorifică bine furajele cu condiția ca o parte din hrană să fie asigurată de hrana naturală din heleșteu (minim 10%).

Datorită faptului că este omnivor și că valorifică bine furajele concentrate, crapul poate fi crescut în sistem intensiv ceea ce înseamnă în densități mari.

Poate fi crescut și împreună cu alte specii de pești care nu sunt concurente la hrana naturală cum sunt: cosașul, știuca ceea ce înseamnă că se pretează la creșterea în policultură, care este cel mai eficient tip de creștere a peștilor.

Cerințele de mediu ale crapului de cultură nu sunt mari; suportă timp îndelungat valori ale conținutului în oxigen solvit al apei de 3-4,5 mg/l și chiar se hrănește normal la aceste valori. Valorile optime sunt însă 5,5 - 6,5 mg/l; suportă mai bine un pH bazic decât unul acid. Totuși un pH bazic de peste 8,34 este de netolerat pentru crap.

În aceste cazuri de depășire a limitei maxime admise trebuie să se administreze pulbere de calcar (var) în cantități mici și împrăștiată uniform pe suprafața apei. Operațiunea se face la primele ore ale dimineții mai multe zile consecutive până dispare fenomenul. Transparența apei, măsurată cu discul Secchi, favorabilă creșterii crapului este de 30-35 cm. Transparența apei măsoară grosimea stratului eufotic și oferă indicii asupra bogăției apei în plancton adică în hrana naturală pentru pești. Planctonul este consumat în parte direct, iar altă parte este consumată de alte organisme acvatice care la rândul lor sunt hrană pentru crap.

Periculos pentru crap este amoniacul liber dacă este în apă în concentrație de 1,0 mg/l  $\text{NO}_3\text{-N}$ , care este toxic, în situația când se menține la acest nivel 24 ore. Prezența amoniacului mai îndelungată, de 24 ore este nocivă și în concentrații mai reduse adică de 0,1-0,3 mg/l. Amoniacul se formează în apă prin descompunerea accelerată a substanței organice acumulate pe fundul heleșteului în cantități mari. Crapul se hrănește aproape tot timpul dacă temperatura apei este bună. Apetitul este reglat tocmai de temperatură. Astfel la 12°C crapul digera hrana din tubul digestiv în 50-60 de ore, iar la 26°C în numai 4-5 ore.

Crapul de cultură din rasa *Frasinet* are o capacitate de creștere foarte mare. În condiții ideale când are la dispoziție hrana naturală preferată *ad libitum* (la liber consum) crapul poate realiza greutatea individuale de până la 1 kg/buc la vârsta de numai 6-7 luni.

În condiții de creștere în sistem intensiv unde se urmărește o anumită producție la hectar și o anumită eficiență economică, crapul realizează următoarele greutatea medii: 30-50 gr/ex la vârsta de 1 an, 300-600 gr/ex la 2 ani și 1200-1600 gr/ex la vârsta de 3 ani. Crapul nu poate fi



## RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:

„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

crescut numai pe baza hranei naturale și astfel să realizeze ritmul de creștere maxim din punct de vedere biologic pentru că resursele de hrană naturală pe care le produce un heleșteu și care pot fi folosite de crap nu pot asigura decât o producție de 200-300 kg de crap pe hectar.

În țara noastră crapul este cerut intens de consumatori și este considerat un pește de calitate superioară, carnea de crap de 3 ani care conține 17,62 % proteine ușor digerabile, 2,33% grăsimi, 0,89% cenușă și 59,70% apă, iar valoarea energetică este de 940 kcal/kg.

### **Descrierea tehnologiei de creștere a crapului de consum**

Tehnologia este astfel concepută încât să se realizeze o producție de cca. 800 kg/ha adică 5 600 kg în cele 7,00 ha ale microfermei piscicole (nu a fost luat în calcul Bazinul 2 care va fi utilizat doar pentru creșterea puietului).

**Popularea, pierderi tehnologice și producția obținută pentru un ha de heleșteu:**

**a) populări: - 1 ha-**

Tabelul nr. 6. Necesarul de material piscicol pentru populare

Specii populate	Nr. de exemplare	Greutatea medie		Cantitate/ha	
			- g/ex.-		-kg-
Crap în vârstă de 2 ani C <sub>2</sub>	1200 ex.	x	200 g/ex.	=	240 kg
Știucă pui pre dezvoltăți de 30 zile	1000 ex.	x	0,2 g/ex.	=	0,2 kg

Așadar, necesarul de puiet (material piscicol de populare) pentru 1 ha de heleșteu este de cca. **240 kg**, iar pentru tot heleșteul: **240 kg \* 7,0 ha = 1.680 kg**.

Puietul va fi cumpărat pe bază de contract de la o fermă specializată.

Se observă că tehnologia presupune creșterea în policultură a crapului ca specie principală împreună cu știuca.

Știuca a fost introdusă în formula de populare, de asemenea pentru a favoriza condițiile de creștere din heleșteu pentru crap. Ea va consuma speciile de pești sălbatici de talie mică care vor pătrunde inevitabil în heleșteu odată cu materialul de populare adus din alte ferme, de unde se cumpără materialul de populare sau accidental și va aduce un plus de atracție la pescuitul sportiv în amenajare știindu-se faptul că pescuitul sportiv la răpitor oferă satisfacții deosebite datorită spectaculozității acestuia. Dacă aceste specii sălbatice nu ar fi combătute ele ar deveni concurente la hrana crapului, atât cea naturală cât și la furaje ceea ce ar fi catastrofal



## RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:

„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

pentru că ele nu au valoare economică. De asemenea, și știuca va aduce un aport mic, dar de calitate superioară la realizarea producției.

### b) pierderi tehnologice în sezonul de creștere de 6 luni /ha

Tabelul nr. 7. Pierderile tehnologice în sezonul de creștere

Specia	Pierderi tehnologice	Nr. exemplare
1. Crap C <sub>2</sub>	1200 x 12/100 = 192 (12%)	144 ex.
2. Pui predezv. știucă	1000 x 70/100 = 700 (70%)	700 ex.

Cuantumul acestor pierderi reprezintă mortalitatea din cauze naturale, cea datorată păsărilor ihtiofage. Tot aici sunt incluse și mortalitățile ocazionate de transportul puietului care nu trebuie să depășească 2-3 % în condiții normale de transport.

### c) producția estimată pentru 1,0 ha de heleșteu

Tabelul nr. 8. Estimarea producției de pește

Specia	Nr. de exemplare	Greutate medie		Producție	
			- g/ex.-		-kg-
1. Crap C <sub>2</sub> +	1200 - 144 = 1.056 ex	x	800 g/ex.	=	844,8
2. Știuca So+	1000 - 700 = 300 ex.	x	190 g/ex.	=	57 kg/ha
<b>TOTAL</b>	<b>1.620 ex.</b>				<b>901,8 kg./ha.</b>

Rezultă că în microferma piscicolă de 7,0 ha într-un sezon de creștere de 6 luni se vor produce în total 5.046 kg pește.

Administrarea furajelor se va face în funcție de perioada de creștere. Astfel în perioada de la data populării până la 15 mai, orientativ cca 5% din greutatea puietului de crap populat. Se va verifica după 5-6 ore de la administrarea furajelor dacă acesta au fost consumate în totalitate. În caz că furajele au fost consumate a doua zi se poate mări rația. În continuare se aplică aceeași metodă și se mărește rația până când se găsesc furaje neconsumate. Acest tip de furajare se numește *ad libitum* adică după apetit. În perioada 15 martie - 15 iulie când dezvoltarea planctonului (hranei naturale) este maximă și ritmul de creștere al peștilor este mai ridicat se



## **RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:

„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

vor da rații zilnice de furaje de cca 4 % din greutatea totală a populației de crap conform rezultatelor de la pescuitul de control.

În perioada 15 iulie - 15 octombrie se va furaja ca și în prima perioadă după apetit ,cu controlul atent dacă furajele au fost consumate în totalitate. Dacă sunt situații când temperatura apei depășește 30° C , în acele perioade se întrerupe administrarea furajelor.

De preferat este ca furajele să fie sub formă de granule. Ele vor fi achiziționate de la o firmă specializată în producția de furaje pentru pești pe baza de contract cu grafic de livrare.

Nu se vor stoca furaje pe perioade mai mari de 1 lună.

### **Distribuirea hranei:**

În gospodăriile piscicole, distribuirea furajelor se poate face:

- a) *manual*, cu lopata, din barcă ;
- b) *semiautomat*, cu utilaje acționate de om;
- c) *automat*, cu utilaje speciale de furajat, performante.

În România, în general în gospodăriile mici se furajează manual. Astfel, hrana se distribuie în iazuri în anumite zone, cu adâncimea apei de 0,6-0,8 m, în zona malului, care se marchează cu o prăjina înfiptă în sol sau cu un plutitor. Când fundul bazinului este puternic mâlit (mai ales la iazuri), furajele se distribuie pe mici platforme dreptunghiulare confecționate din cherestea de lemn ( 1,5 x 1 x 2 m ), care au pe margini un cant de 10 cm. În general, aceste zone se numesc *mese* pentru piscicultori. Mesele din lemn se fixează deasupra stratului de mâl cu ajutorul a 4 pari. Furajele se așază pe aceste mese.

Bărcile cu furaje (cu fundul plat) parcurg drumul pe la mese cu ajutorul vâslelor sau al ghionderului. Se opresc la mese, lăsând până la 100 kg furaje la fiecare masă. Ele sunt deservite de 1-2 pescari.

În timpul zilelor cu temperaturi ale apei de 28-30°C sau 14°C, nu se distribuie hrană. Hrana rămasă astfel nedistribuită se distribuie în celelalte zile, când sunt condiții optime de temperatură, suplimentându-se rația din ziua respectivă.

### **Controlul furajării:**

După distribuirea hranei peștilor este indicat să se controleze dacă furajele sunt bine consumate de pești. Acest control se face la aproximativ 2 ore de la distribuirea hranei.

Operațiunea se face cu un ciorpac din pânză, prevăzut cu o coadă lungă.

Procedeu: se vine cu barca la fiecare masă și se trage cu ciorpacul din fundul bazinului sau de pe mesele din lemn, se scoate afară și se observă ce furaje s-au adunat în ciorpac. Dacă cantitatea de furaj din ciorpac este mică înseamnă că s-a distribuit o cantitate prea mică de



## RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:

„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

furaje ; dacă cantitatea de furaje este prea mare, înseamnă că furajele nu sunt consumate- acest lucru se poate datora faptului că temperatura apei este prea mare sau peștele este bolnav – în ambele situații piscicultorul este obligat să stabilească cauza și să ia imediat măsurile ce se impun.

După cum am precizat, capacitatea de consum furaje a crapului devine maximă la o temperatură a apei de 18-24° C, distribuirea furajelor făcându-se lunar, în anumite procente din cantitatea totală de furaje planificată a se distribui. Astfel, proporțiile de furaje distribuite lunar crapului, sunt:

Tabelul nr. 9. Cantitatea de furaje distribuită crapului

Luna	Cantitatea de furaj distribuit ( in % )	Luna	Cantitatea de furaj distribuit ( in % )
Mai	5	August	30
Iunie	15	Septembrie	15
Iulie	30	Octombrie	5

### Necesar de furaje și furajarea pentru creșterea peștelui:

Cantitatea de furaje pe care peștele trebuie să o consume pentru a realiza un spor în greutate de 1 kg se numește *consum specific*. Pentru cazul nostru consumul specific trebuie să fie de cea 2,8 kg de furaje per kg spor creștere pește.

Cunoscând că specia știucă este un pește răpitor, deci nu va consuma furaje, sporul de creștere datorat acestei specii nu este luat în calcul la stabilirea necesarului de furaje.

Rezultă că pentru stabilirea necesarului de furaje trebuie luat în calcul numai sporul de creștere realizat de crap.

În cazul de față sporul de creștere realizat de crap va fi:

Producție - populare = Spor de creștere

1217 kg/ha - 330kg/ha = 887 kg/ha crap spor creștere

Necesarul de furaje va fi: 887 kg x 2,8 kg = 2.483 kg/ha

= **Total necesar de furaje: 2 483 kg/ha x 7,0 ha=17.381 kg.**



## **RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:**

**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

### **Dotări necesare**

Pentru desfășurarea activităților de acvacultură sunt necesare următoarele dotări:

- Barcă pescărească din lemn sau fibră de sticlă;

Bărcile vor fi folosite pentru administrarea furajelor, pentru pescuitul de control și de recoltă, de asemenea, pentru diferite intervenții pe suprafața heleșteului.

- Năvod 100/4 = 1 buc;

Năvodul este necesar pentru a efectua pescuitul de control și pescuitul de recoltă având 100 m lungime și 4 m lățime cu latura ochiului de 12 mm.

- Generator electric (20 kWh);
- Aparatură de măsură a parametrilor fizico-chimici ai apei;

Pentru monitorizarea condițiilor de viață pentru pești oferite de mediul acvatic (iaz) este nevoie de un minim de dotare în ce privește aparatura de măsură și control a calității apei:

- ✓ oxigenometrul portabil (aparatură care măsoară concentrația oxigenului dizolvat în apă care este vital pentru respirația peștilor);
- ✓ pH-metru;
- ✓ disc Secchi (cu acest instrument simplu și ușor de folosit se măsoară transparența apei care ne dă indicii asupra bogăției apei în plancton, adică în hrană naturală pentru pești. Când transparența apei este de 30-35 cm, adică adâncimea apei la care discul Secchi nu se mai vede, înseamnă că hrana naturală este dezvoltată bine și este o situație favorabilă creșterii crapului;
- ✓ trusă colorimetrică pentru amoniu, nitriți.

Pentru desfășurării activităților curente din interiorul amenajării piscicole, sunt necesare:

- magazie pentru depozitarea furajelor pentru pește, a sculelor și uneltelor cu specific pescăresc și a echipamentului de lucru. Aceasta poate fi metalică sau construită din beton cu acoperiș de țiglă sau tablă;

- ponton din lemn - construit din lemn, cu dimensiunile în plan de 7,0 x 5,0 m, prevăzut cu un spațiu de acces al bărcii. Structura de rezistență este realizată din piloți de lemn, bătuți în malul apei, peste care se așază o podină din scânduri, fixate pe grinzi confecționate din dulap.

- grup sanitar ecologic - achiziționat din comerț;



□ drumuri de acces și drumuri de incintă – construite din macadam ordinar, fixat cu un strat de pietriș și nisip, pentru acces la activitățile curente din acumularea piscicolă: furajare, pescuit, întreținerea materialului piscicol;

□ spații verzi – împrejurul acumulării piscicole, formate din culturi de ierburii perene, periodic cosite. Sunt indicate speciile iubitoare de apă: anini, plopi, sălcii. Acestea, prin rădăcinile lor, fixează solul, coroana bogată poate atenua viteza vântului și asigura umbră în perioadele de arșiță, iar la maturitate sunt o sursă de material lemnos.

### **1.5.2.3. DESCRIEREA ETAPELOR DE DEMONTARE/DEZAFECTARE/ÎNCHIDERE/POSTÎNCHIDERE**

#### **Etapa de dezafectare**

Proiectul nu prevede activități de dezafectare. Lucrările de reabilitarea în vederea utilizării ulterioare a terenului vor consta în lucrări de întreținere – nivelare a zonei de exploatare. Aceste lucrări se vor executa conform planului de refacere a mediului.

### **1.6. DURATA ETAPEI DE FUNCȚIONARE**

Prin proiectul propus va fi amenajată o microfermă piscicolă de creștere în sistem intensiv a crapului de cultură în amestec cu alte specii (pești fitoplanctonofagi și pești răpitori). Există astfel posibilitatea ca ulterior amenajarea să fie extinsă pe o suprafață mult mai mare putându-se ajunge la hectare de teren amenajate pentru acvacultură.

Microferma piscicolă nu va avea o perioadă limitată de funcționare.

### **1.7. INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE VA REALIZA ȘI RESURSELE FOLOSITE ÎN SCOPUL PRODUCERII ENERGIEI NECESARE ASIGURĂRII PRODUCȚIEI**

Prin proiectul analizat, titularul – SC CONSAL TRADE CARIERA SRL – are în vedere crearea unei amenajări piscicole prin exploatarea acumulărilor de nisipuri și pietrișuri existente în perimetrul Nicorești 1.

Capacitățile de producție preconizate sunt prezentate în tabelul de mai jos:





**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 10. Informații privind producția și necesarul resurselor energetice

Etapa proiectului propus	Producția		Resurse folosite în scopul asigurării producției		
	Denumirea	Cantitatea***	Denumirea	Cantitatea	Furnizor
Etapa de implementare proiectului	Agregate de minerale (nisip și pietriș)	556.684 m <sup>3</sup> (cantitate ce va fi exploatată în perioada 2018 – 2028)	Energie electrică	100 kW/an	Generator electric
			Motorină	50.000 litri/an	Stații de distribuție carburanți
Etapa de funcționare a proiectului	Pește	5.046 kg / sezon de creștere (cca. 6 luni)	Energie electrică	100 kW/an	Generator electric
			Motorină	500 litri/an	Stații de distribuție carburanți

\*\*\*Datele referitoare la estimarea cantităților de agregate minerale (nisip și pietriș) care vor fi exploatate au fost preluate din documentația tehnică necesară pentru obținerea Avizului de Gospodărire a Apelor pentru proiectul analizat, elaborată de către proiectantul de specialitate – SC COMINSANT PROIECT SRL Buzău.

Gabaritarea volumelor de nisip și pietriș care vor fi exploatate pentru realizarea celor 2 bazine în cadrul perimetrului, s-a realizat prin metoda profilelor transversale (secțiuni perpendiculare pe direcția de curgere) ce delimitează unitățile de calcul.

La baza calculului a stat ridicarea topografică în proiecție STEREO 70, cele 5 profile transversale ( P<sub>1</sub>-P<sub>5</sub>), realizate cu această ocazie.

Limita în adâncime s-a stabilit pe baza datelor geologice, hidrologice și hidrogeologice, iar extinderea în suprafață pe baza conturului perimetrului, coroborate cu situația topografică reactualizată a zonei.

Calculul volumelor de nisip și pietriș s-a realizat prin metoda secțiunilor verticale (profile transversale).

**Metoda secțiunilor (profilelor transversale)**

La baza calculului prin această metodă au stat ridicările topografice în sistem de proiecție STEREO 70 și profilele transversale (P<sub>1</sub>-P<sub>5</sub>) realizate cu această ocazie.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:**  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

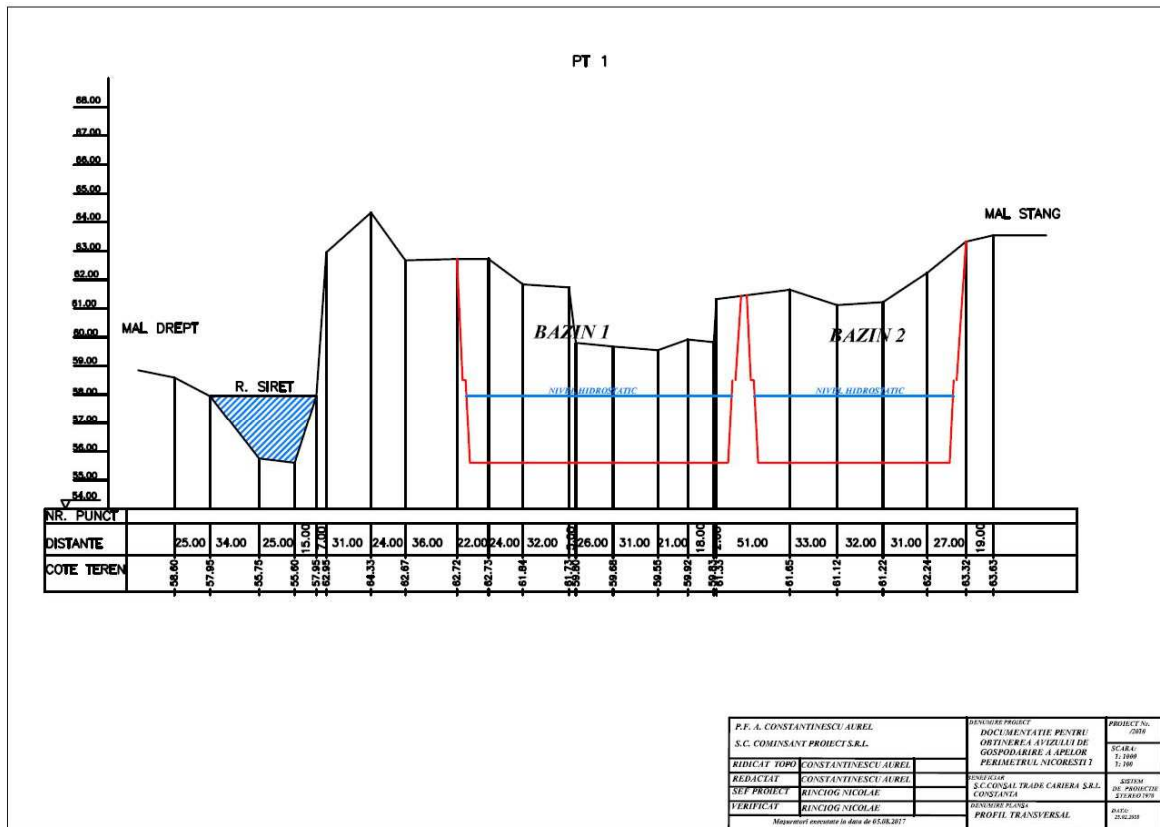


Figura nr. 5. Profil transversal nr. 1

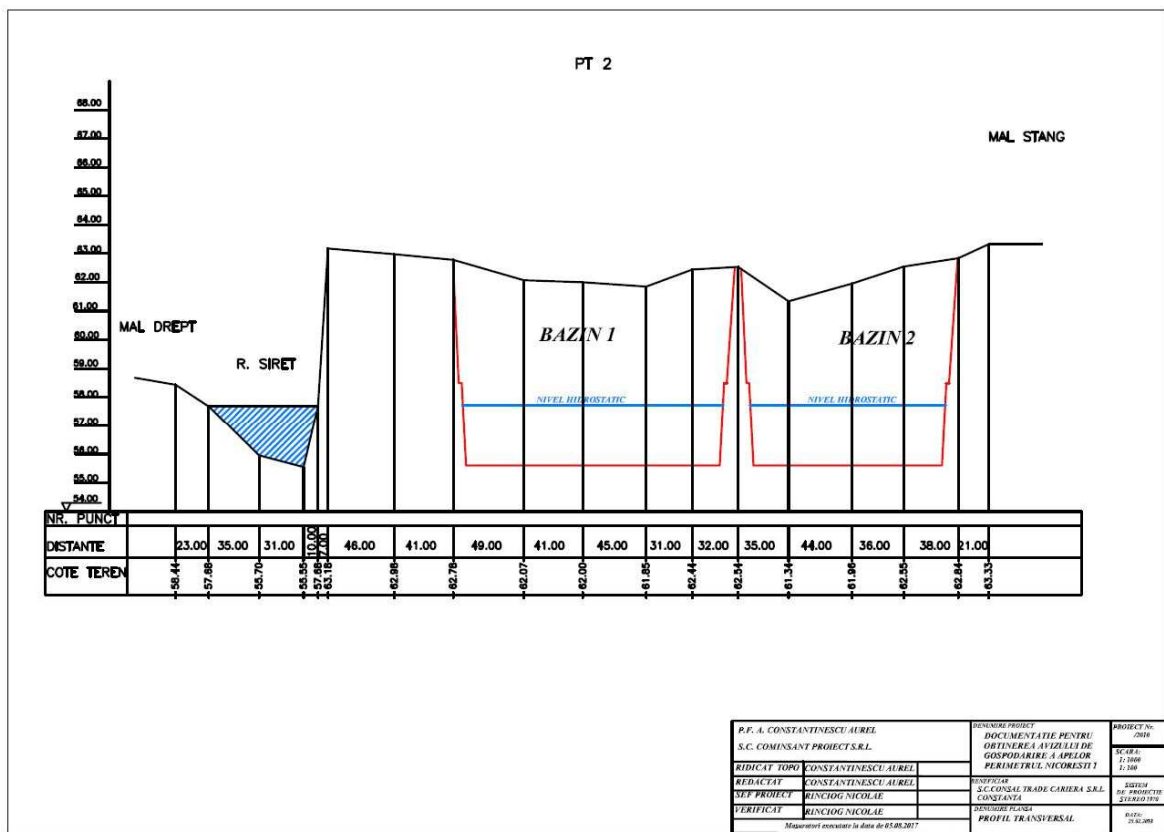


Figura nr. 6. Profil transversal nr. 2



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:**  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

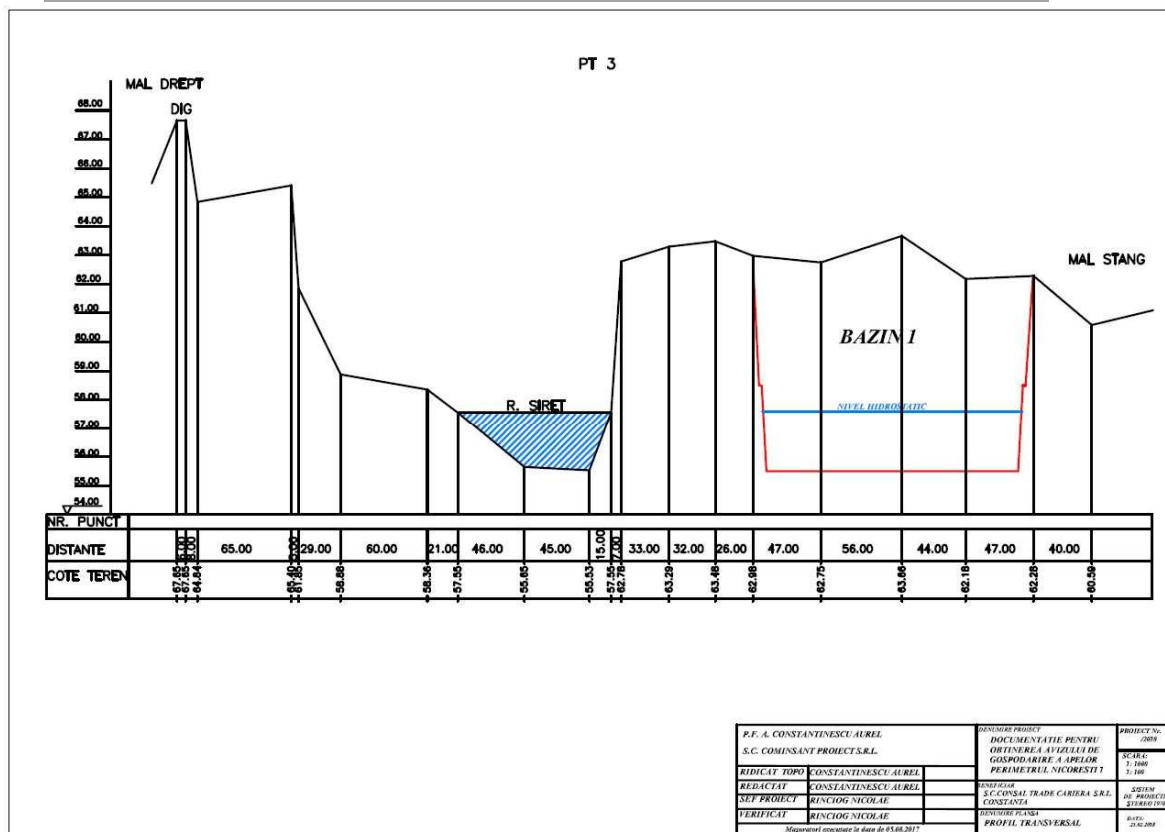


Figura nr. 7. Profil transversal nr. 3

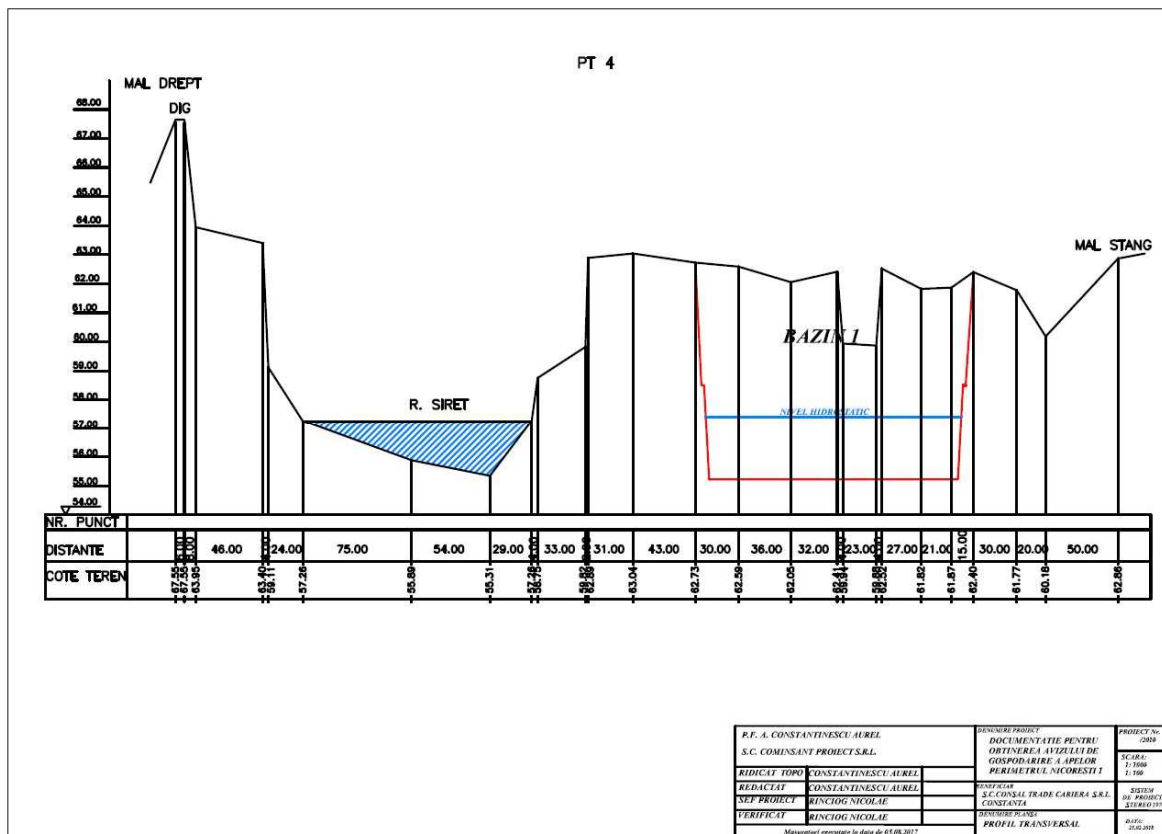


Figura nr. 8. Profil transversal nr. 4



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:**  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

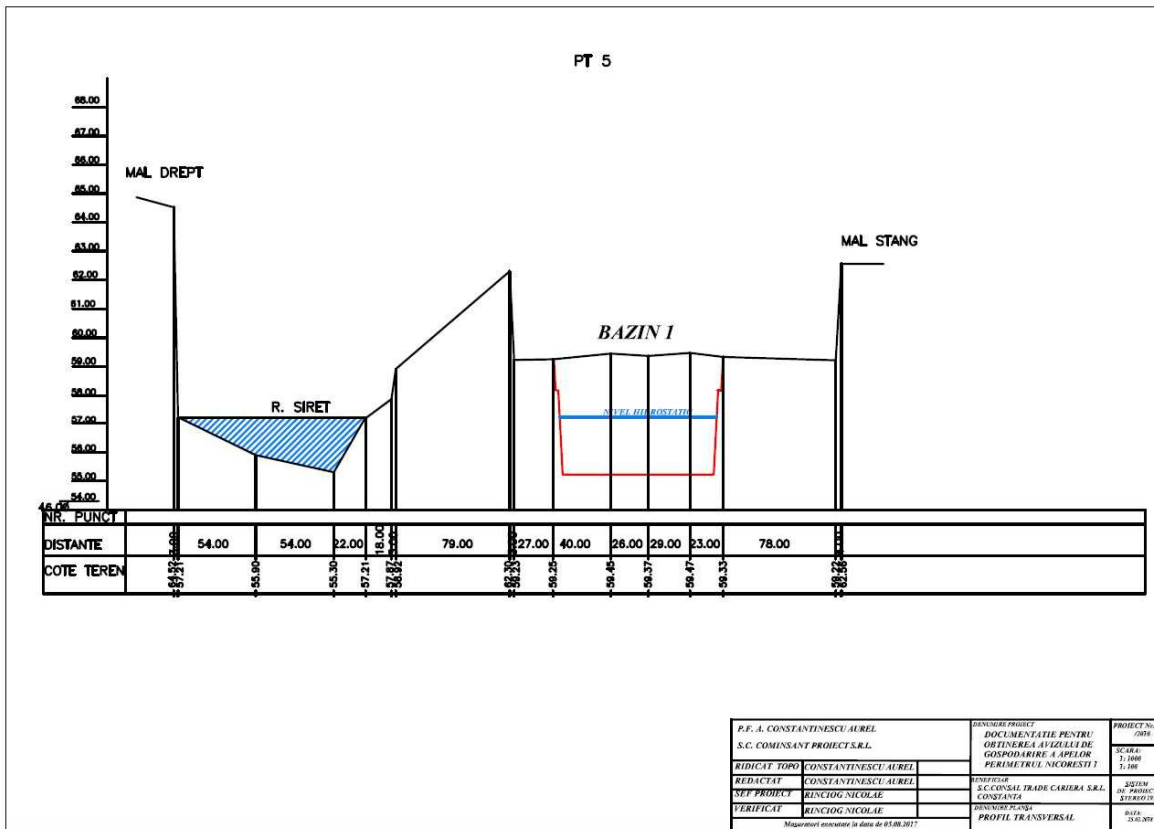


Figura nr. 9. Profil transversal nr. 5

Limita de adâncime s-a stabilit conform datelor geologice și hidrogeologice, iar extinderea în suprafață pe baza conturului perimetrului de exploatare, coroborat cu situația topografică a terenului.

Evaluarea volumelor de nisip și pietriș s-a făcut cu ajutorul următoarelor relații de calcul:

**Suprafața (mp)** secțiunea de curgere proiectată ce delimitează unitățile de calcul;

**Distanța (m)** între două secțiuni succesive sau de la secțiune la marginea perimetrului;

**Volumul** determinat prin relația:

$$V_B = (S_1 + S_2) / 2 \times d$$

unde,

$V_B$  - volum unitate de calcul ( $m^3$ );

$S_1 + S_2$  - suprafața secțiunilor de delimitare ( $m^2$ );

$d$  - distanța între secțiuni (m).

Volumul total al resurselor a fost determinat cu relația:

$$V = \sum_{i=1}^n V_B$$

unde,



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI I”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

**n** = numărul blocurilor.

Deoarece în situația actuală exploatarea agregatelor minerale se limitează până la cota 55,20 mdM, adâncimea maximă rezultată din profilele transversale executate este de 8,00 m (inclusiv grosimea copertei de 0,2 m), extracția zăcământului se poate realiza cu utilaje clasice (draglină, excavator) din dotarea unității sau închiriate.

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

Tabelul nr. 11. Rezultatul calculului volumetric al resurselor

Unitatea de calcul	Suprafața secțiunilor ce delimitează blocul m <sup>2</sup>		Secțiunea medie m <sup>2</sup>	Distanța dintre secțiuni m	Volumul exploatabil m <sup>3</sup>
1	-	S <sub>1</sub> =1 814	363,9	25	43 350
2	S <sub>1</sub> =1 814	S <sub>2</sub> =2 169	1 991,5	72	143 388
3	S <sub>2</sub> =2 169	S <sub>3</sub> =1 320	1 744,5	96	167 472
4	S <sub>3</sub> =1 320	S <sub>4</sub> =1 135	1 227,5	116	142 390
5	S <sub>4</sub> =1 135	S <sub>5</sub> =457	796	64	50 944
6	S <sub>5</sub> =457	-		20	9 140
<b>TOTAL</b>					<b>556 684</b>

Tabelul nr. 12. Volumul care va fi exploatat în treapta I-a

Unitatea de calcul	Suprafața secțiunilor ce delimitează blocul m <sup>2</sup>		Secțiunea medie m <sup>2</sup>	Distanța dintre secțiuni m	Volumul exploatabil m <sup>3</sup>
1	-	S <sub>1</sub> =866	866	25	17 320
2	S <sub>1</sub> =866	S <sub>2</sub> =1 239	1 052,5	72	75 780
3	S <sub>2</sub> =1 239	S <sub>3</sub> =792	1 015,5	96	97 488
4	S <sub>3</sub> =792	S <sub>4</sub> =613	702,5	116	81 490
5	S <sub>4</sub> =613	S <sub>5</sub> =139	376	64	24 064
6	S <sub>5</sub> =139	-	139	20	2 780
<b>TOTAL</b>					<b>298 922</b>

Volumul mediu de nisip și pietriș estimat prin metoda prezentată mai sus este de cca. **556 684 mc, din care 298 922 mc în treapta a I-a.**

Volumul util (nisip și pietriș) poate fi încadrat în categoria de „resurse minerale posibile”.



**1.8. INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE**

Tabelul nr. 13. Informații despre materiile prime și despre substanțele sau preparatele chimice

Etapa proiectului propus	Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Cantitatea anuală / existentă în stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice*)	
			Categorie -Periculoase/ Nepericuloase (P/N)-	Periculozitate Fraze de pericol
Etapa de implementare a proiectului	Motorină	50.000 litri/an	P	H226, H315, H304, H332, H351, H373, H411
	Pământ	10.000 m <sup>3</sup> /an	N	-
	Lemn	5 m <sup>3</sup>	N	-
	Puiți de arbori (arini, plopi, sălcii)	50 buc.	N	-
	Elemente structurale metalice	300 m <sup>2</sup>	N	-
	Apa potabilă	200 litri/lună	N	-
	Apă tehnologică	227.750 m <sup>3</sup>	N	-
Etapa de funcționare a proiectului	Puiți de pește (crap, știucă)	1.680 kg/sezon de creștere (cca. 6 luni)	N	-
	Furaje	17.381 kg/sezon de creștere	N	-
	Apă tehnologică	123.000 m <sup>3</sup>	N	-
	Apă potabilă	100 litri/lună	N	-
	Pulbere de calcar (var)	50 kg/an	P	H315, H318, H335
	Oxigen lichid tehnic	1 butelie/an	P	H270, H281
	Motorină	500 litri/an	P	H226, H315, H304, H332, H351, H373, H411

\*)Conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1994/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



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

Resursele naturale utilizate în construcția și funcționarea iazului piscicol sunt:

□ **Resurse naturale folosite în construcție**

Resursele naturale folosite în etapa de amenajare a iazului piscicol Nicorești 1 sunt:

- **pământ** – pentru construirea bermei din jurul heleșteului, în vederea asigurării unui acces rezonabil în orice punct al acestuia; lățimea coronamentului va fi de minim 2 m, cu o pantă, pe taluzul către apă, de minim 45 grade; pentru construcția bermei se va utiliza materialul existent în malurile balastierei;
- **lemn** – pentru construirea pontonului, cu dimensiunile în plan de 7,0 x 5,0 m, prevăzut cu un spațiu de acces al bărcii; structura de rezistență este realizată din piloni de lemn în malul apei, peste care se așază o podină din scânduri, fixate pe grinzi confecționate din dulap;
- **combustibili** – pentru alimentarea utilajelor necesare executării lucrărilor de amenajare a iazului și pentru alimentarea generatorului electric;
- **apă tehnologică** – pentru asigurarea volumului de umplere a iazului (cele două bazine); volumul necesar (227.750 m<sup>3</sup>) va fi asigurat din pânza freatică și din ape meteorice;
- **apă potabilă** – pentru consumul uman al angajaților.

□ **Resurse naturale folosite în funcționare**

Resursele naturale folosite în etapa de exploatare a iazului piscicol Nicorești 1 sunt:

- **combustibili** – pentru alimentarea generatorului electric;
- **apă tehnologică** – pentru compensarea pierderilor de apă pe cale naturală; volumul necesar (123.000 m<sup>3</sup>) va fi asigurat din pânza freatică și din ape meteorice;
- **apă potabilă** – pentru consumul uman al angajaților.



### **1.9. INFORMAȚII DESPRE POLUANȚII FIZICI ȘI BIOLOGICI CARE AFECTEAZĂ MEDIUL, GENERAȚI DE ACTIVITATEA PROPUȘĂ**

Din desfășurarea activităților propuse și analizate în prezenta lucrare nu vor rezulta radiații electromagnetice, radiații ionizante sau poluanți biologici (microorganisme, viruși).

Poluanții de natură fizică care vor rezulta din desfășurarea activităților propuse și analizate în prezenta lucrare sunt zgomotele și vibrațiile generate în etapa de exploatare a agregatelor minerale, respectiv în etapa de funcționare.

În perioada de executare a lucrărilor propuse sursele de zgomot și vibrații sunt generate, în principal, în fronturile de lucru, unde zgomotul este produs de funcționarea utilajelor specifice lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale, la care se adaugă zgomotul produs la încărcarea agregatelor minerale excavate și transportul acestora către stația de sortare sau către diverși beneficiari.

După finalizarea investiției, în perioada de funcționare a iazului piscicol, sursele de zgomot și vibrații sunt generate de funcționarea utilajelor și mijloacelor auto care deserveșc ferma piscicolă sau de mijloacele auto ale clienților iazului.

Pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se recomandă:

- ❖ folosirea de tehnologii și echipamente conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- ❖ echipamentele și utilajele folosite pe suprafața amplasamentului vor funcționa în parametri tehnici normali pentru a evita producerea de zgomote suplimentare prin funcționarea defectuoasă a acestora;
- ❖ conducerea preventivă a autovehiculelor și utilajelor din dotare (conducerea calma creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerate și frână).





**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:

„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 14. Informații despre poluarea fizică și biologică generată de activitate

Tipul poluării	Sursa de poluare	Nr. surse de poluare	Poluare maximă permisă (limita maximă admisă pentru om și mediu)	Poluare de fond	Poluare calculată produsă de activitate și măsuri de eliminare/reducere				Măsuri de eliminare/reducere a poluării
					Pe zona obiectivului	Pe zone de protecție/res trucție aferente obiectivului, conform legislației în vigoare	Pe zone rezidențiale, de recreere sau alte zone protejate cu luarea în considerare a poluării de fond		
							Fără măsuri de eliminare /reducere a poluării	Cu implementare a măsurilor de eliminare /reducere a poluării	
<b>Etapa de implementare</b>									
Zgomot	Motoarele utilajelor și mijloacelor auto care deservesc activitatea de exploatare a agregatelor minerale	Multiple	65 dB (A)	Poluarea de fond în zona amplasamentului proiectului nu poate depăși limita maximă admisă	60-75 dB(A)	-	-	-	Funcționarea utilajelor din cadrul perimetrului analizat are loc în zone relativ izolate, situate în extravilanul localităților. Toate mijloacele de transport vor circula pe drumuri din afara localităților. Utilajele specifice activității de exploatare a agregatelor minerale vor fi acționate cu prudență pentru a reduce la minimum apariția vârfurilor de nivele de zgomot.
<b>Etapa de funcționare</b>									
Zgomot	Motoarele utilajelor și mijloacelor auto care deservesc activitatea de acvacultură	Multiple	65 dB (A)	-	60-75 dB(A)	-	-	-	Funcționarea utilajelor din cadrul perimetrului analizat are loc în zone relativ izolate, situate în extravilanul localităților. Toate mijloacele de transport vor circula pe drumuri din afara localităților. Utilajele specifice activității de acvacultură vor fi acționate cu prudență pentru a reduce la minimum apariția vârfurilor de nivele de zgomot.

## **1.10. ALTE TIPURI DE POLUARE FIZICĂ SAU BIOLOGICĂ**

Nu este cazul.

Nu vor rezulta poluanți fizici sau biologici din implementarea proiectului „Amenajare iaz piscicol Nicorești 1”, propus de CONSAL TRADE CARIERA SRL.

## **1.11. DESCRIEREA PRINCIPALELOR ALTERNATIVE STUDIADE DE TITULARUL PROIECTULUI ȘI INDICAREA MOTIVELOR ALEGERII UNEIA DINTRE ELE**

În conformitate cu prevederile Ghidului metodologic privind etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului la studiul de evaluare (Anexa nr. 2 a Ordinului M.A.P.M. nr. 863/2002), prin variante posibile se înțelege celelalte moduri fezabile în care titularul proiectului ar putea atinge scopul pentru care realizează proiectul, ca de exemplu un alt mod de acțiune, alegerea unui alt amplasament sau modificarea proiectului.

Tot în ghid se precizează că, dacă titularul proiectului a adoptat o atitudine pozitivă în considerarea aspectelor de mediu încă din fazele timpurii ale planificării proiectului, variantele ar trebui să fi fost explorate deja, iar definirea domeniului va trebui numai să confirme că au fost luate în considerare toate variantele posibile.

Proiectul analizat constă în exploatarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) în vederea realizării de iazuri piscicole, în extinderea bazinului care se amenajează în prezent<sup>2</sup>.

Titularul proiectului nu a studiat alternative privind proiectul propus.

---

<sup>2</sup> Titularul proiectului – SC CONSAL TRADE CARIERA SRL – desfășoară pe amplasamentul din județul Galați, sat Nicorești, Tarla 61, Parcela 539/2, activitățile de extracție a pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului (cod CAEN rev. 2 0812) și de extracție a pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții, extracția pietrei calcaroase, ghipsului, cretei și a ardeziei, reglementate prin autorizația de mediu nr. 156 din 04.08.2011, revizuită în data de 08.01.2016, valabilă până la 03.08.2021, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Galați.



## **1.12. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ A AMPLASAMENTELOR PENTRU ALTERNATIVELE LA PROIECT**

Titularul proiectului nu a propus și alte alternative cu privire la localizarea amplasamentului propus.

Perimetrul de exploatare propus pentru înființarea iazului piscicol este situat pe malul stâng al râului Siret, în primul nivel de terasă, cod cadastral XII-, nr. Cadastral 101 599, între bornele CSA 106 și CSA 107, în aval (cca. 1 km ) de barajul de la Călimănești.

Din punct de vedere geomorfologic, zona în care este situat perimetrul de exploatare Nicorești 1 se află la contactul dintre Câmpia Română și Platforma Moldovenească, în subunitatea Câmpia Siretului Inferior, care se înclină spre est până la altitudinea de 20 m, la confluența Râmnicului Sărat cu Siretul.

Din punct de vedere fizico-geografic, zona de amplasament se află situată în marea unitate geomorfologică Câmpia Română, într-o zonă de subsidență accentuată, Câmpia Siretului Inferior, la contactul cu partea sudică a Culoarului Siretului, altitudinea medie din zonă fiind de circa 61,5-62 mdM.

Localizarea administrativă a proiectului analizat este extravilanul comunei Nicorești, T61, P 539/2, județul Galați.

Terenul, cu suprafața totală de **291.666 m<sup>2</sup>** se află în proprietatea SC CONSAL TRADE CARIERA SRL, conform contractului de vânzare-cumpărare autentificat cu nr. 1047 din 19.05.2016.

Vecinătăți:

- În partea de est: teren aparținând Primăriei Comunei Nicorești;
- În partea de vest: dig de apărare și râul Siret;
- În partea de nord: teren aparținând Primăriei Comunei Nicorești;
- În partea de sud: perimetru de exploatare agregate minerale SC CORI GRIGOS SRL.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 15. Coordonatele Stereo 70 ale perimetrului de exploatare propus

Nr. crt.	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	495992	674735
2	496179	675042
3	496000	675096
4	495965	674944
5	495736	675007
6	495718	674930
7	495704	674942
8	495678	674943
9	495655	674928
10	495651	674902
11	495618	674883
12	495588	674851

**1.13. PENTRU FIECARE ALTERNATIVĂ: INFORMAȚII DESPRE UTILIZAREA CURENȚĂ A TERENULUI, INFRASTRUCTURA EXISTENTĂ, VALORI NATURALE, ISTORICE, CULTURALE, ARHEOLOGICE, ARII NATURALE PROTEJATE/ZONE PROTEJATE, ZONE DE PROTECȚIE SANITARĂ ETC.**

Titularul proiectului nu a propus și alte alternative cu privire la localizarea amplasamentului propus.

**1.14. INFORMAȚII DESPRE DOCUMENTELE/REGLEMENTĂRILE EXISTENTE PRIVIND PLANIFICAREA/AMENAJAREA TERITORIALĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI**

Amplasamentul proiectului se încadrează în Planul Urbanistic General al comunei Nicorești, aprobat prin H.C.L. Nicorești nr. 20/19.04.2011.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 6/27593 din 16.01.2018, folosința actuală a terenului este „teren neproductiv”, iar destinația admisă stabilită prin planurile de urbanism și amenajare a teritoriului aprobate este „lucrări în extravilan cu respectarea planurilor de amenajare a teritoriului, avizate și aprobate potrivit legii”. Destinația propusă a terenului este „amenajare iaz piscicol Nicorești 1”.



În ceea ce privește politicile de zonare și de folosire a terenului, se vor respecta cerințele prevăzute în Certificatul de Urbanism nr. 6/27593 din 16.01.2018 emis de Consiliul Județean Galați, precum și din documentațiile și avizele care vor sta la baza emiterii autorizației de construire.

### **1.15. INFORMAȚII DESPRE MODALITĂȚILE PROPUSE PENTRU CONECTARE LA INFRASTRUCTURA EXISTENTĂ**

Accesul rutier la perimetru se face din E 85 București- Suceava, din localitatea Haret, pe un drum neasfaltat (DC ce duce în localitatea Pădureni) în lungime de 4 km, apoi pe drumul de exploatare cu o lungime de 1,5 km, până la perimetru, trecerea de pe malul drept al râului Siret pe malul stâng făcându-se peste coronamentul barajului de la Călimănești.

Pentru transport se vor utiliza numai drumurile pentru care există acordul primăriei, fiind interzisă orice deviere de la traseele stabilite sau lățiri ale carosabilelor pe anumite porțiuni deteriorate.

Mijloacele de transport vor fi încărcate la capacitatea lor optimă, evitându-se astfel pierderile de material pe traseu.

Pentru utilizarea drumului comunal și reabilitarea drumului de exploatare există acordul Primăriei Comunei Nicorești, conform căruia titularul proiectului – SC CONSAL TRADE CARIERA SRL – are următoarele obligații:

- să întrețină pe toată perioada desfășurării activității în bună stare drumul de exploatare, de acces în perimetru;
- în perioada secetoasă să stropească drumul pentru a preveni ridicarea prafului;
- autovehiculele să circule cu o viteză limitată la 10 km/h pe acest tronson.

În incinta amenajării piscicole se vor realiza căi de acces construite din macadam ordinar, fixat cu un strat de pietriș și nisip, pentru acces la activitățile curente din acumularea piscicolă: furajare, pescuit, întreținerea materialului piscicol, etc.



## **2. PROCESE TEHNOLOGICE**

### **2.1. PROCESE TEHNOLOGICE DE PRODUCȚIE**

Procesele tehnologice care se vor desfășura prin implementarea proiectului propus vor fi extragerea agregatelor minerale (nisip și pietriș) și creșterea în sistem intensiv a crapului de cultură în amestec cu alte specii (pești fitoplanctonofagi și pești răpitori).

Etapa de implementare a proiectului analizat presupune realizarea următoarelor lucrări:

#### **Lucrări de exploatare a agregatelor minerale**

Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul Nicorești 1 se va face ținând cont de:

- caracteristicile fizice ale materialului (depozit eterogen de nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, cu intercalații argiloase, cu o dezvoltare tabulară);
- dotare tehnico- materială;

**Metoda cadru de exploatare** constă în extracția nisipului și pietrișului în 2 trepte cu o adâncime maximă de 4,00 m, luând în calcul și grosimea medie a copertei zăcământului, respectiv treapta a II-a de 3.0 m, încadrabile în normele de protecția muncii în exploatarea miniere la zi.

În stabilirea elementelor geometrice ale treptelor se va tine cont de înălțimea utilajului folosit (**draglina-excavator** tip WGD și excavator tip Case), de dezvoltarea tabulară a zăcământului, de stratificația cvasi orizontală a depozitului și de natura rocii.

Unghiul de taluz va fi de  $45^{\circ}$ .

Excavarea se va face în următoarele etape:

- decopertarea stratului vegetal și a stratului de material steril ( $H_{\text{mediu}} = 0,1-0,2$  m)
- excavarea în uscat (4,00 m) și sub nivelul apei ( $H=3.00$  m) până la cota finală 55.2 mdM

Extracția se va face cu excavator cu cupă inversă cu capacitatea cupei de 1.20 mc - tip Case pentru excavarea în uscat și cu excavator tip “draglină” WGD cu cupa de 1.2 mc pentru excavare sub nivelul hidrostatic.

Metoda de exploatare va fi prin fâșii paralele succesive, cu latura 1-2 a zăcământului, cu exploatarea acestora în felii cu lățimea de maxim 5.00 m, direcția est vest în 2 trepte de exploatare:



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

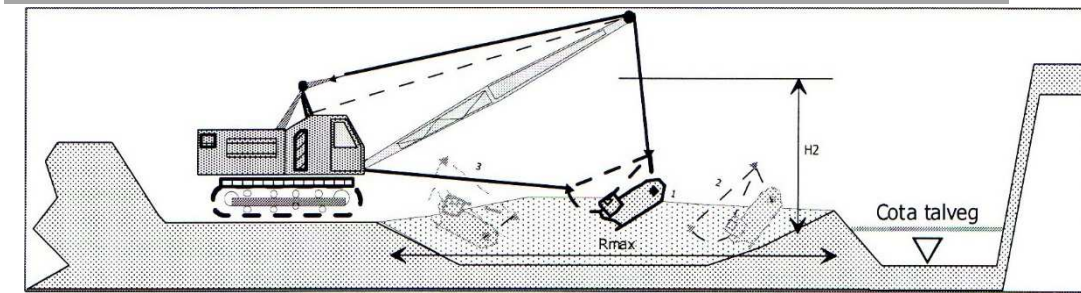


Figura nr. 10. Schema metodei de exploatare a agregatelor minerale

Extragerea agregatelor minerale se va face cu excavator cu cupă inversă cu capacitatea cupei de 1.20 mc - tip Case pentru excavarea în uscat și cu excavator tip “draglină” WGD cu cupa de 1.2 mc pentru excavare sub nivelul hidrostatic.

Pentru lucrări speciale de decopertare sau împingere a materialului în grămezi se utilizează buldozerul S 1500, precum și încărcătorul frontal tip Wolla din dotare.

Încărcarea în mijloace auto a balastului extras se face direct din fâșia de lucru, cu utilaje de extracție, iar transportul către punctele de lucru, sau la stația de sortare, se face cu autobasculante cu capacitatea de 16 tone.

În timpul excavării se va acorda o mare atenție respectării cu strictețe a limitelor pentru zona de extracție propusă. În scopul respectării limitelor de extracție se vor avea în vedere bornele de siguranță.

Tehnologia de lucru utilizată va consta în:

- trasarea perimetrului, conform planului de situație și materializarea lui pe teren prin bornare;
- delimitarea fâșiilor de exploatare (paralele cu latura 1-2), conform cu metodologia de exploatare și caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- extracția se va face cu excavator cu cupa inversă cu capacitatea cupei de 1.20 mc pentru excavarea în uscat și cu excavator tip “draglină” WGD cu cupa de 1,2 mc pentru excavare sub nivelul hidrostatic. Pentru lucrări speciale de decopertare sau împingere a materialului în grămezi se utilizează buldozerul S 1500, precum și încărcătorul frontal tip Wolla din dotare.
- încărcarea în mijloace auto a balastului extras se face direct din fâșia de lucru, cu utilaje de extracție, iar transportul către punctele de lucru, sau la stația de sortare, se face cu autobasculante cu capacitatea de 16 tone.

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

Respectând condițiile de mai sus, exploatarea zăcământului se va face pe întreaga grosime, în condiții de siguranță și eficiență economică maximă.



## **RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:**

**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Consumul de resurse/rezerve = 556 684 mc.

Agregatele minerale vor fi valorificate fie în stare brută, fie prelucrate cu ajutorul stației de spălare sortare, în funcție de cerințele beneficiarilor.

Agregatele minerale vor fi valorificate în stare prelucrată și sub formă de balast.

### **Elementele geometrice ale exploatării**

- Suprafața totală a perimetrului este de = **99 471 mp**, din care:
- Suprafața amenajare iaz piscicol (la nivelul luciului de apă):

**BAZINUL 1 = 69 788 mp;**

**BAZINUL 2 = 21 106 mp;**

Adâncimea maximă de exploatare = **7,0 m**, inclusiv coperta;

Grosimea medie a stratului util va fi de = **5,7 m**.

Volumul total de nisipuri și pietrișuri exploatat va fi de **556 684 mc**, cantitate ce va fi exploatarea în perioada 2018 - 2028.

Unghiul de taluz pentru accesul auto în zona de exploatare = **25 grade**.

Lățimea bermei de siguranță este de **2,0 m** și va fi realizată la adâncimea de **4,0 m**, față de sol.

Nivelul hidrostatic în aceasta zonă se află la adâncimi de **4,0 – 4,5 m**, față de sol.

Extracția agregatelor minerale se va realiza păstrându-se un pilier de siguranță de **5 m** față de proprietățile din jur și de **100 m** față de albia minoră a râului Siret.

Lucrările realizate de S.C. CONSAL TRADE CARIERA SRL nu vor afecta schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al râului Siret deoarece amplasamentul este situat la o distanță de cca. **100 m** față de albia minoră a râului, într-o zonă mai înaltă.

### **Lucrări de amenajare a iazului piscicol:**

După extragerea agregatelor minerale se va amenaja iazul piscicol care va avea următoarele caracteristici:

- o suprafață amenajare iaz piscicol (la nivelul luciului de apă) -bazinul 1 = 69.788 m<sup>2</sup>  
-bazinul 2 = 21.105.m<sup>2</sup>

(diferența de suprafață față de cea pentru care deține titlul de proprietate fiind inclusă în pilierii de siguranță ai iazului piscicol);

- o adâncimea maximă – **7 m** (inclusiv coperta) din care **2,5 m** sub nivelul hidrostatic;
- o taluz amenajat având panta de **45°**;
- o berma de **2 m** lățime situată la cota de **58 mdM**;





## RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:

„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

- o taluzurile acumulării vor fi impermeabilizate, pentru fixarea acestora cu un strat de argilă și sol vegetal care se va înierba;
- o diguri laterale de contur pe laturile 1-2, 1-12, având  $L = 420 \text{ m} + 360 \text{ m} = 780 \text{ m}$ , cu secțiune trapezoidală având  $B = 3 \text{ m}$ ,  $b = 1 - 1.5 \text{ m}$ ,  $h = 1,0 \text{ m}$ ;
- o coronamentul digurilor nu va fi carosabil.

Principalele lucrări care se vor executa în etapa finală sunt:

- geometrizarea gropilor de exploatare;
- realizarea lucrărilor de terasamente-execuție diguri laterale de contur;
- taluzarea malurilor, așternerea stratului fertil pe taluzuri, în vederea însămânțării cu iarbă;
- plantări de puiți de salcie, plop, arin pe laturile de contur ale amenajării.

Sistemul de creștere din cadrul amenajării piscicole va fi în sistem intensiv a crapului de cultură în amestec cu alte specii (pești fitoplanctonofagi și pești răpitori).

### **Date privind speciile principale de peste propuse spre creștere în heleșteu:**

#### ***CRAPUL - *Cyprinus carpio carpio* - principala specie de cultură***

Crapul sălbatic este un pește semi migrator, iarna se retrage în fluvii sau râuri mari, iar primăvara migrează în zonele inundate de apele curgătoare pentru a se reproduce. După ce se reproduc odată cu retragerea apelor din zonele inundate, crapul sălbatic revine în râul de unde a migrat.

Crapul face parte din categoria peștilor de apă caldă pentru că pentru o dezvoltare optimă are nevoie de temperaturi de 22-28° C.

Crapul este o specie omnivoră având un sector diversificat de hrană atât de natură animală cât și vegetală. Este prima specie de pești considerată domesticită.

Prin selecție, ameliorarea și aclimatizarea din crapul sălbatic s-au obținut trei rase de bază de crap de cultură: rasa *Lausitz* (cu solzi), rasa *Galițeană* (cu solzi incompleți - în ramă) și rasa *Aischgrund* (fără solzi). Din aceste rase de bază, prin încrucișări cu forme locale, au apărut rase de crap în mai multe țări europene. În țara noastră s-au format rasele *Frasinet* (cu solzi) și *Inau* (fără solzi).

De asemenea, prin aclimatizare, s-a integrat foarte bine în cultură la noi și rasa *Ropsa* provenită din zona de nord a fostei U.R.S.S. Toate aceste 3 rase au un ritm de creștere foarte bun și valorifică bine furajele cu condiția ca o parte din hrană să fie asigurată de hrana naturală din heleșteu (minim 10%).



## RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:

„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Datorită faptului că este omnivor și că valorifică bine furajele concentrate, crapul poate fi crescut în sistem intensiv ceea ce înseamnă în densități mari.

Poate fi crescut și împreună cu alte specii de pești care nu sunt concurente la hrana naturală cum sunt: cossașul, știuca ceea ce înseamnă că se pretează la creșterea în policultură, care este cel mai eficient tip de creștere a peștilor.

Cerințele de mediu ale crapului de cultură nu sunt mari; suportă timp îndelungat valori ale conținutului în oxigen solvit al apei de 3-4,5 mg/l și chiar se hrănește normal la aceste valori. Valorile optime sunt însă 5,5 - 6,5 mg/l; suportă mai bine un pH bazic decât unul acid. Totuși un pH bazic de peste 8,34 este de netolerat pentru crap.

În aceste cazuri de depășire a limitei maxime admise trebuie să se administreze pulbere de calcar (var) în cantități mici și împrăștiată uniform pe suprafața apei. Operațiunea se face la primele ore ale dimineții mai multe zile consecutive până dispare fenomenul. Transparența apei, măsurată cu discul Secchi, favorabilă creșterii crapului este de 30-35 cm. Transparența apei măsoară grosimea stratului eufotic și oferă indicii asupra bogăției apei în plancton adică în hrana naturală pentru pești. Planctonul este consumat în parte direct, iar altă parte este consumată de alte organisme acvatice care la rândul lor sunt hrană pentru crap.

Periculos pentru crap este amoniacul liber dacă este în apă în concentrație de 1,0 mg/l  $\text{NO}_3\text{-N}$ , care este toxic, în situația când se menține la acest nivel 24 ore. Prezența amoniacului mai îndelungată, de 24 ore este nocivă și în concentrații mai reduse adică de 0,1-0,3 mg/l. Amoniacul se formează în apă prin descompunerea accelerată a substanței organice acumulate pe fundul heleșteului în cantități mari. Crapul se hrănește aproape tot timpul dacă temperatura apei este bună. Apetitul este reglat tocmai de temperatură. Astfel la 12°C crapul digera hrana din tubul digestiv în 50-60 de ore, iar la 26°C în numai 4-5 ore.

Crapul de cultură din rasa *Frasinet* are o capacitate de creștere foarte mare. În condiții ideale când are la dispoziție hrana naturală preferată *ad libitum* (la liber consum) crapul poate realiza greutatea individuale de până la 1 kg/buc la vârsta de numai 6-7 luni.

În condiții de creștere în sistem intensiv unde se urmărește o anumită producție la hectar și o anumită eficiență economică, crapul realizează următoarele greutatea medii: 30-50 gr/ex la vârsta de 1 an, 300-600 gr/ex la 2 ani și 1200-1600 gr/ex la vârsta de 3 ani. Crapul nu poate fi crescut numai pe baza hranei naturale și astfel să realizeze ritmul de creștere maxim din punct de vedere biologic pentru că resursele de hrană naturală pe care le produce un heleșteu și care pot fi folosite de crap nu pot asigura decât o producție de 200-300 kg de crap pe hectar.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

În țara noastră crapul este cerut intens de consumatori și este considerat un pește de calitate superioară, carnea de crap de 3 ani care conține 17,62 % proteine ușor digerabile, 2,33% grăsimi, 0,89% cenușă și 59,70% apă, iar valoarea energetică este de 940 kcal/kg.

**Descrierea tehnologiei de creștere a crapului de consum**

Tehnologia este astfel concepută încât să se realizeze o producție de cca. 800 kg/ha adică 5 600 kg in cele 7,00 ha ale microfermei piscicole (nu a fost luat in calcul Bazinul 2 care va fi utilizat doar pentru creșterea puietului).

**Popularea, pierderi tehnologice si producția obținută pentru un ha de heleșteu:**

**a) populări: - 1 ha-**

Tabelul nr. 16. Necesarul de material piscicol pentru populare

Nr. crt.	Specii populate	Nr. de exemplare	Greutatea medie		Cantitate/ha	
				- g/ex.-		-kg-
1.	Crap in vârstă de 2 ani C <sub>2</sub>	1200 ex.	x	200 g/ex.	=	240 kg
2.	Știucă pui pre dezvoltăți de 30 zile	1000 ex.	x	0,2 g/ex.	=	0,2 kg

Așadar, necesarul de puiet (material piscicol de populare) pentru 1 ha de heleșteu este de cca. **240,2 kg**, iar pentru tot heleșteul: **240 kg \* 7,0 ha = 1.681 kg**.

Puietul va fi cumpărat pe bază de contract de la o fermă specializată.

Se observă că tehnologia presupune creșterea în policultură a crapului ca specie principală împreună cu știuca.

Știuca a fost introdusă în formula de populare, de asemenea pentru a favoriza condițiile de creștere din heleșteu pentru crap. Ea va consuma speciile de pești sălbatici de talie mică care vor pătrunde inevitabil în heleșteu odată cu materialul de populare adus din alte ferme, de unde se cumpără materialul de populare sau accidental și va aduce un plus de atracție la pescuitul sportiv în amenajare știindu-se faptul ca pescuitul sportiv la răpitor oferă satisfacții deosebite datorită spectaculozității acestuia. Dacă aceste specii sălbatice nu ar fi combătute ele ar deveni concurente la hrana crapului, atât cea naturală cât și la furaje ceea ce ar fi catastrofal pentru că ele nu au valoare economică. De asemenea, și știuca va aduce un aport mic, dar de calitate superioară la realizarea producției.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

**b) pierderi tehnologice în sezonul de creștere de 6 luni /ha**

Tabelul nr. 17. Pierderile tehnologice în sezonul de creștere

Specia	Pierderi tehnologice	Nr. exemplare
1. Crap C <sub>2</sub>	1200 x 12/100 = 192 (12%)	144 ex.
2. Pui predezv. știucă	1000 x 70/100 = 700 (70%)	700 ex.

Cuantumul acestor pierderi reprezintă mortalitatea din cauze naturale, cea datorată păsărilor ihtiofage. Tot aici sunt incluse și mortalitățile ocazionate de transportul puietului care nu trebuie să depășească 2-3 % în condiții normale de transport.

**c) producția estimată pentru 1,0 ha de heleșteu**

Tabelul nr. 18. Estimarea producției de pește

Specia	Nr. de exemplare	Greutate medie		Producție	
		- g/ex.-		-kg-	
1. Crap C <sub>2+</sub>	1200 - 144 = 1.056 ex	x	800 g/ex.	=	844,8
2. Știuca So+	1000 - 700 = 300 ex.	x	190 g/ex.	=	57 kg/ha
<b>TOTAL</b>	<b>1.620 ex.</b>				<b>901,8 kg./ha.</b>

Rezultă că în microferma piscicolă de 7,0 ha într-un sezon de creștere de 6 luni se vor produce în total 6312,6 kg peste.

Administrarea furajelor se va face în funcție de perioada de creștere. Astfel în perioada de la data populării până la 15 mai, orientativ cca 5% din greutatea puietului de crap populat. Se va verifica după 5-6 ore de la administrarea furajelor dacă acesta au fost consumate în totalitate. În caz că furajele au fost consumate a doua zi se poate mări rația. În continuare se aplică aceeași metodă și se mărește rația până când se găsesc furaje neconsumate. Acest tip de furajare se numește *ad libitum* adică după apetit. În perioada 15 martie - 15 iulie când dezvoltarea planctonului (hranei naturale) este maximă și ritmul de creștere al peștilor este mai ridicat se vor da rații zilnice de furaje de cca 4 % din greutatea totală a populației de crap conform rezultatelor de la pescuitul de control.



## **RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:

**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

În perioada 15 iulie - 15 octombrie se va furaja ca și în prima perioadă după apetit ,cu controlul atent dacă furajele au fost consumate în totalitate. Dacă sunt situații când temperatura apei depășește  $30^{\circ}\text{C}$  , în acele perioade se întrerupe administrarea furajelor.

De preferat este ca furajele să fie sub formă de granule. Ele vor fi achiziționate de la o firmă specializată în producția de furaje pentru pești pe baza de contract cu grafic de livrare.

Nu se vor stoca furaje pe perioade mai mari de 1 lună.

### **Distribuirea hranei:**

În gospodăriile piscicole, distribuirea furajelor se poate face:

- d) *manual*, cu lopata, din barcă ;
- e) *semiautomat*, cu utilaje acționate de om;
- f) *automat*, cu utilaje speciale de furajat, performante.

În România, în general în gospodăriile mici se furajează manual. Astfel, hrana se distribuie în iazuri în anumite zone, cu adâncimea apei de 0,6-0,8 m, în zona malului, care se marchează cu o prăjina înfipită în sol sau cu un plutitor. Când fundul bazinului este puternic mâlit (mai ales la iazuri), furajele se distribuie pe mici platforme dreptunghiulare confecționate din cherestea de lemn ( 1,5 x 1 x 2 m ), care au pe margini un cant de 10 cm. În general, aceste zone se numesc *mese* pentru piscicultori. Mesele din lemn se fixează deasupra stratului de mîl cu ajutorul a 4 pari. Furajele se așază pe aceste mese.

Bărcile cu furaje (cu fundul plat) parcurg drumul pe la mese cu ajutorul vâslelor sau al ghionderului. Se opresc la mese, lăsând până la 100 kg furaje la fiecare masă. Ele sunt deservite de 1-2 pescari.

În timpul zilelor cu temperaturi ale apei de  $28-30^{\circ}\text{C}$  sau  $14^{\circ}\text{C}$ , nu se distribuie hrană. Hrana rămasă astfel nedistribuită se distribuie în celelalte zile, când sunt condiții optime de temperatură, suplimentându-se rația din ziua respectivă.

### **Controlul furajării:**

După distribuirea hranei peștilor este indicat să se controleze dacă furajele sunt bine consumate de pești. Acest control se face la aproximativ 2 ore de la distribuirea hranei.

Operațiunea se face cu un ciorpac din pânză, prevăzut cu o coadă lungă.

Procedeu: se vine cu barca la fiecare masă și se trage cu ciorpacul din fundul bazinului sau de pe mesele din lemn, se scoate afară și se observă ce furaje s-au adunat în ciorpac. Dacă cantitatea de furaj din ciorpac este mică înseamnă că s-a distribuit o cantitate prea mică de furaje ; dacă cantitatea de furaje este prea mare, înseamnă că furajele nu sunt consumate- acest lucru se poate datora faptului că temperatura apei este prea mare sau peștele este bolnav – în



## RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:

„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

ambele situații piscicultorul este obligat să stabilească cauza și să ia imediat măsurile ce se impun.

După cum am precizat, capacitatea de consum furaje a crapului devine maximă la o temperatură a apei de 18-24° C, distribuirea furajelor făcându-se lunar, în anumite procente din cantitatea totală de furaje planificată a se distribui. Astfel, proporțiile de furaje distribuite lunar crapului, sunt:

Tabelul nr. 19. Cantitatea de furaje distribuită crapului

Luna	Cantitatea de furaj distribuit ( in % )	Luna	Cantitatea de furaj distribuit ( in % )
Mai	5	August	30
Iunie	15	Septembrie	15
Iulie	30	Octombrie	5

### **Necesar de furaje și furajarea pentru creșterea peștelui:**

Cantitatea de furaje pe care peștele trebuie să o consume pentru a realiza un spor în greutate de 1 kg se numește *consum specific*. Pentru cazul nostru consumul specific trebuie să fie de cea 2,8 kg de furaje per kg spor creștere pește.

Cunoscând că specia știucă este un pește răpitor, deci nu va consuma furaje, sporul de creștere datorat acestei specii nu este luat în calcul la stabilirea necesarului de furaje.

Rezultă că pentru stabilirea necesarului de furaje trebuie luat în calcul numai sporul de creștere realizat de crap.

În cazul de față sporul de creștere realizat de crap va fi:

Producție - populare = Spor de creștere

1217 kg/ha - 330kg/ha = 887 kg/ha crap spor creștere

Necesarul de furaje va fi: 887 kg x 2,8 kg = 2.483 kg/ha

= **Total necesar de furaje: 2 483 kg/ha x 7,0 ha=17.381 kg.**

### **Dotări necesare**

Pentru desfășurarea activităților de acvacultură sunt necesare următoarele dotări:

- Barcă pescărească din lemn sau fibră de sticlă;



## **RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:**

**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Bărcile vor fi folosite pentru administrarea furajelor, pentru pescuitul de control și de recoltă, de asemenea, pentru diferite intervenții pe suprafața heleșteului.

- Năvod 100/4 = 1 buc;

Năvodul este necesar pentru a efectua pescuitul de control și pescuitul de recoltă având 100 m lungime și 4 m lățime cu latura ochiului de 12 mm.

- Generator electric (20 kWh);
- Aparatură de măsură a parametrilor fizico-chimici ai apei;

Pentru monitorizarea condițiilor de viață pentru pești oferite de mediul acvatic (iaz) este nevoie de un minim de dotare în ce privește aparatura de măsură și control a calității apei:

- ✓ oxigenometrul portabil (aparatură măsoară concentrația oxigenului dizolvat în apă care este vital pentru respirația peștilor);
- ✓ pH-metru;
- ✓ disc Secchi (cu acest instrument simplu și ușor de folosit se măsoară transparența apei care ne dă indicii asupra bogăției apei în plancton, adică în hrană naturală pentru pești. Când transparența apei este de 30-35 cm, adică adâncimea apei la care discul Secchi nu se mai vede, înseamnă că hrana naturală este dezvoltată bine și este o situație favorabilă creșterii crapului;
- ✓ trusă colorimetrică pentru amoniu, nitriți.

Pentru desfășurării activităților curente din interiorul amenajării piscicole, sunt necesare:

- magazie pentru depozitarea furajelor pentru pește, a sculelor și uneltelor cu specific pescăresc și a echipamentului de lucru. Aceasta poate fi metalică sau construită din beton cu acoperiș de țiglă sau tablă;

- ponton din lemn - construit din lemn, cu dimensiunile în plan de 7,0 x 5,0 m, prevăzut cu un spațiu de acces al bărcii. Structura de rezistență este realizată din piloți de lemn, bătuți în malul apei, peste care se așază o podină din scânduri, fixate pe grinzi confecționate din dulap.

- grup sanitar ecologic - achiziționat din comerț;

- drumuri de acces și drumuri de incintă – construite din macadam ordinar, fixat cu un strat de pietriș și nisip, pentru acces la activitățile curente din acumularea piscicolă: furajare, pescuit, întreținerea materialului piscicol;



□ spații verzi – împrejurul acumulării piscicole, formate din culturi de ierburi perene, periodic cosite. Sunt indicate speciile iubitoare de apă: anini, plopi, sălcii. Acestea, prin rădăcinile lor, fixează solul, coroana bogată poate atenua viteza vântului și asigura umbră în perioadele de arșiță, iar la maturitate sunt o sursă de material lemnos.

## **2.2. ACTIVITĂȚI DE DEZAFECTARE**

Proiectul nu prevede activități de dezafectare. Lucrările de reabilitarea în vederea utilizării ulterioare a terenului vor consta în lucrări de întreținere – nivelare a zonei de exploatare. Aceste lucrări se vor executa conform planului de refacere a mediului





**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

### 3. DEȘEURI

Regimul gospodăririi deșeurilor produse în faza de implementare, va face obiectul organizării de șantier, în conformitate cu legislația în vigoare. În urma desfășurării activității de extracție a agregatelor minerale din terasa malului stâng a râului Siret, extravilanul localității Nicorești și amenajarea unei exploatare piscicole pe această suprafață vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 20. Tipurile și cantitățile de deșeuri generate în perioada de implementare

Nr. crt.	Sursa generatoare	Tip deșeu	Cod deșeu <sup>3</sup>	Cantitate generată	Mod de gestionare
1	Organizare de șantier; ambalaje ale materialelor folosite	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	50 kg	Se valorifică prin operatori economici autorizați
2	Organizare de șantier; ambalaje ale materialelor folosite	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	100 kg	Se valorifică prin operatori economici autorizați
3	Realizarea pontonului	Lemn	17 02 01	1 m <sup>3</sup>	Se valorifică prin operatori economici autorizați
4	Realizarea magaziei pentru depozitare furaje	Deșeuri metalice / fier și oțel	17 04 05	150 kg	Se valorifică prin operatori economici autorizați
5	Decopertarea stratului vegetal și al stratului de material steril	Steril / pământ și pietre	17 05 04	10.000 m <sup>3</sup>	Se folosește la fixarea taluzurilor acumulării
6	Organizare de șantier	Deșeuri menajere	20 03 01	3 m <sup>3</sup>	Se predau către operatori de salubritate

<sup>3</sup> Clasificarea și codificarea deșeurilor conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 21. Tipurile și cantitățile de deșuri generate în perioada de funcționare

Nr. crt.	Sursa generatoare	Tip deșeu	Cod deșeu	Cantitate generată	Mod de gestionare
1	Iazul piscicol	Mortalități pește / deșuri de țesuturi animale	02 01 02	20 kg/an	Se predau către operatori autorizați în vederea eliminării
2	Aprovizionare cu diverse materiale	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	50 kg/an	Se valorifică prin operatori economici autorizați
3	Aprovizionare cu diverse materiale	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	50 kg/an	Se valorifică prin operatori economici autorizați
4	Activități de mentenanță	Echipamente de protecție / îmbrăcăminte	20 01 10	10 kg/an	Se predau către operatori economici autorizați
5	Administrativ	Deșuri menajere	20 03 01	1 m <sup>3</sup> /an	Se predau către operatori de salubritate

Se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de amenajare a iazului piscicol, dar și a celor generate în etapa de funcționare. Valorificarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin operatori economici autorizați.

Reviziile tehnice ale utilajelor și mijloacelor de transport utilizate în perioada de implementare (schimburi de ulei de motor, transmisie și de ungere, înlocuirea filtrelor de ulei, acumulatorilor uzați, anvelopelor) se vor executa în unități service autorizate.



#### **4. IMPACTUL POTENȚIAL, INCLUSIV CEL TRANSFRONTIERĂ, ASUPRA COMPONENTELOR MEDIULUI ȘI MĂSURI DE REDUCERE A ACESTORA**

Metoda de evaluare a mărimii impactului asupra mediului înconjurător este bazată pe indicatori capabili să reflecte starea generală a factorilor de mediu analizați și parcurge mai multe etape:

- ✚ determinarea unor indicatori capabili să reflecte starea generală a factorilor de mediu analizați;
- ✚ încadrarea indicatorilor fiecărui factor de mediu într-o scară de bonitate cu acordarea unor note care exprimă apropierea, respectiv depărtarea de starea ideală;
- ✚ pentru simularea efectului sinergic al poluanților se construiește o diagramă cu notele de bonitate obținute.

Indicatorii după care se apreciază starea generală a factorilor de mediu afectați de activitatea obiectivului sunt:

Indicii de poluare  $I_p$  care reprezintă raportul între concentrația maximă a poluantului și concentrația maximă admisă de normele de reglementare:

$$I_p = (C_{\max}/C_{\text{admis}}) \times 100$$

În funcție de valoarea  $I_p$  se evaluează starea de afectare a mediului:

Tabelul nr. 22. Evaluarea stării de afectare a mediului în funcție de valoarea indicelui de poluare

$I_p = (0 \div 1) \times 10^2$	Mediul este afectat în limite admise iar efectele sunt pozitive sau negative fără a fi nocive
$I_p > 1,0 \times 10^2$	Mediul este afectat peste limitele admise, efectele negative se evaluează în funcție de gradul (%) de depășire

Indicii de calitate  $I_c$ , care se raportează la mărimea efectelor.

$$I_c = 1/\pm E$$

$\pm E$  – mărimea efectului stabilit prin matricea de evaluare

Cuantificarea efectelor în mărimi cantitative ( $E$ ) permite agregarea și medierea lor pe o scară de tipul:

- + influență pozitivă
- 0 influență nulă
- influență negativă



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:

„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**În funcție de valoarea  $I_c$  se evaluează starea de afectare a mediului:

Tabelul nr. 23. Starea de afectare a mediului în funcție de valoarea indicelui de calitate

$I_c = 0...+1$	influențele sunt pozitive iar mediul este afectat în limite admisibile
$I_c = -1...0$	influențele sunt negative iar mediul este afectat peste limitele admise
$I_c = 0$	starea mediului neafectată

Scara de bonitate pentru indicii de poluare este:

Tabelul nr. 24. Scara de bonitate pentru indicii de poluare

<b>Nota de bonitate</b>	<b>Valoarea <math>I_p</math> (%)</b>	<b>Efectele asupra omului și mediului</b>
10	0	Mediul neafectat de activitatea umana Starea mediului: naturala
9	$(0 - 0,2) \times 100$	Mediul afectat de activitatea umana Fără efecte cuantificabile
8	$(0,2 - 0,7) \times 100$	Mediul este afectat în limite admise, nivel 1 Prag de alerta: cu efecte potențiale
7	$(0,7 - 1,0) \times 100$	Mediul este afectat în limite admise, nivel 2 Prag de intervenție: cu efecte semnificative
6	$(1,0 - 2,0) \times 100$	Mediul este afectat peste limitele admise, nivel 1 Efectele sunt accentuate
5	$(2,0 - 4,0) \times 100$	Mediul este afectat peste limitele admise, nivel 2 Efectele sunt nocive
4	$(4,0 - 8,0) \times 100$	Mediul este afectat peste limitele admise, nivel 3 Efectele nocive sunt accentuate
3	$(8,0 - 12,0) \times 100$	Mediul este degradat, nivel 1 Efectele sunt letale la durate medii de expunere
2	$(12,0 - 20,0) \times 100$	Mediul este degradat, nivel 2 Efectele sunt letale la durate scurte de expunere
1	$> 20,0 \times 100$	Mediul este impropriu formelor de viață

Scara de bonitate pentru indicii de calitate este:



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 25. Scara de bonitate pentru indicii de calitate

<b>Nota de bonitate</b>	<b>Valoarea Ic</b>	<b>Efectele asupra omului și mediului înconjurător</b>
10	0	Mediul neafectat de activitatea umana
9	(0,0 ÷ 0,25)	Mediul afectat de activitate în limite admisibile, nivel 1; Influențe pozitive mari (suma efectelor este mare); Activitatea produce un impact redus.
8	(0,25 ÷ 0,50)	Mediul afectat de activitate în limite admisibile, nivel 2; Influențe pozitive medii (suma efectelor este medie); Activitatea determina un impact decelabil.
7	(0,50 ÷ 1,0)	Mediul afectat de activitate în limite admisibile, nivel 3; Influențe pozitive mici (suma efectelor este mica); Activitatea determina un impact cuantificabil.
6	-1,0	Mediul afectat de activitate peste limitele admise, nivel 1 Efectele sunt negative, activitatea depășește normele reglementate.
5	(-1,0 ÷ -0,5)	Mediul afectat de activitate peste limitele admise, nivel 2 Efectele sunt negative producând disconfort
4	(-0,5 ÷ -0,25)	Mediul afectat de activitate peste limitele admise, nivel 3 Efectele negative sunt accentuate, impactul este major.
3	(-0,25 ÷ -0,25/10)	Mediul degradat, nivel 1; Efectele sunt nocive la durate lungi de expunere.
2	(-0,25/10 ÷ -0,25/100)	Mediul degradat, nivel 2; Efectele sunt nocive la durate medii de expunere.
1	sub -0,25/100	Mediul degradat, nivel 3; Efectele sunt nocive la durate scurte de expunere.

Evaluarea impactului pentru factorul de mediu zgomot

Notele de bonitate pentru factorul de mediu zgomot se acorda pe baza scării din tabelul următor:



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 26. Acordarea notelor de bonitate pentru factorul de mediu zgomot

Nb	$L_{ech}$ limita incintei dB(A)	$L_{ech}$ limita receptor protejat dB(A)	Efecte asupra organismului
10	< 50	< 35	0 – 30 dB(A) zona liniștită
9	50 – 55	35 – 40	
8	55 – 60	40 – 45	30 – 60 dB(A) zona efectelor psihice
7	60 – 65	45 – 50	
6	65 – 70	50 – 55	
5	70 – 75	55 – 60	60 – 90 dB(A) zona efectelor fiziologice
4	75 – 80	60 – 65	
3	80 – 90	65 – 75	
2	90 – 100	75 – 90	90 – 120 dB(A) zona efectelor otologice
1	> 100	> 90	

Interesează, pentru evaluarea impactului zgomotului asupra așezărilor umane, numai nivelul de zgomot la limita zonei de locuit.

*Evaluarea impactului asupra factorului de mediu sol, subsol, biodiversitate, peisaj se face pe baza indicilor de calitate.*

Tabelul nr. 27. Matricea de evaluare a impactelor

Acțiunea sau sursele generatoare	Efectele asupra factorilor de mediu			
	sol	subsol	biodiversitate	peisaj
Amplasamentul și amenajarea perimetrului construit				
Debitele masice de poluanți evacuați în atmosfera				
Producerea și eliminarea deșeurilor				
Debitele masice de poluanți evacuați în emisar				
Avarii sau accidente ecologice				
<b>MARIMEA EFECTELOR</b>				
Indicii de calitate				



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Indicii de calitate sunt:

- pentru sol:  $I_{c\ sol} = 1/\pm E$
- pentru subsol:  $I_{c\ subsol} = 1/\pm E$
- pentru biodiversitate:  $I_{c\ biodiversitate} = 1/\pm E$
- pentru peisaj:  $I_{c\ peisaj} = 1/\pm E$

Notele de bonitate pentru factorul de mediu sol – subsol sunt date de valoarea  $I_c$  pentru toți indicatorii analizați:

Tabelul nr. 28. Note de bonitate

<b>Indicator</b>	<b>Valoare <math>I_c</math></b>	<b>Nota <math>N_b</math></b>
$I_{c\ sol}$		
$I_{c\ subsol}$		
$I_{c\ biodiversitate}$		
$I_{c\ peisaj}$		
		$N_{b\ medie}$

Pentru evaluarea impactului creat de proiect asupra mediului înconjurător se folosește metoda Rojanschi<sup>4</sup> bazată pe determinarea indicelui de poluare globală IPG.

---

<sup>4</sup> Metoda ilustrativă de apreciere globală a stării de calitate a mediului (metoda Rojanschi 1997 și de Popa 2005)



## Indicele de poluare globala - calcul

$$I_{PG} = \frac{S_i}{S_r}$$

1997

2005

$$I_{PG} = \frac{100}{\bar{b}^2}$$

$\bar{b}$

- Media notelor de bonitate acordate tuturor indicatorilor considerati in procesul de evaluare

$S_i$  – area figurii geometrice ce descrie starea ideala a mediului,  
 $S_r$  - area figurii geometrice ce descrie starea reala a mediului (situatia evaluata).

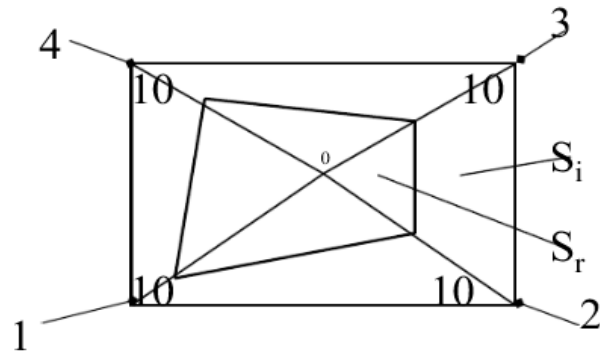


Figura nr. 11. Indicele de poluare globală

Pentru cuantificarea impactului produs de activitate asupra mediului s-au luat în considerare:

- valoarea indicilor de poluare pe factori de mediu;
- scara de bonitate notata de la 1 la 10 pentru valorile Ip;
- valoarea indicilor de calitate pe factori de mediu;
- scara de bonitate notata de la 1 la 10 pentru valorile Ic;

Indicele de poluare globală, ca rezultat al simulării efectului sinergic al poluanților, rezulta dintr-un raport între starea ideală (naturală) și starea reală, respectiv de poluare, exprimata prin notele de bonitate corespunzătoare indicilor de poluare și de calitate.

$$IPG = SI/SR$$

Starea ideala se reprezintă grafic printr-o figura geometrică regulată cu razele egale, având valoarea a 10 unități de bonitate.

Prin unirea punctelor rezultate din amplasarea valorilor exprimând starea reala se obține o figura geometrică neregulată cu suprafața mai mica, înscrisa în figura geometrică regulată a stării ideale.





**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 29. Scara de evaluare

Valoarea IPG	$\bar{b}$	Clasa	Gradul de afectare a mediului
IPG = 1	10	A	Mediul natural este neafectat de activitatea umana
1 < IPG < 2	9,999÷7.072	B	Mediul este afectat de activitatea umana în limite admisibile
2 < IPG < 3	7.071÷5.774	C	Mediul este afectat de activitatea umana, provocând stare de disconfort formelor de viață
3 < IPG < 4	5.773÷5.001	D	Mediul este afectat de activitatea umana, provocând tulburări formelor de viață
4 < IPG < 6	5÷4.083	E	Mediul afectat grav de activitatea umana, periculos formelor de viață
IPG > 6	≤ 4.082	F	Mediul este degradat, impropriu formelor de viață

**Descrierea tuturor efectelor semnificative probabile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile privind aceste efecte și care rezultă din utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei**

*Efectele asupra mediului rezultate din utilizarea solului* sunt în general negativ ne semnificative și sunt cauzate în principal de lucrările de pregătire în vederea extragerii agregatelor minerale (decopertare, nivelare, etc.).

Pământul rezultat din decopertarea stratului vegetal și al stratului de material steril va fi utilizat pentru construirea bermei din jurul heleșteului, în vederea asigurării unui acces rezonabil în orice punct al acestuia; lățimea coronamentului va fi de minim 2 m, cu o pantă, pe taluzul către apă, de minim 45 grade.

*Efectele asupra mediului rezultate din utilizarea terenurilor* sunt negativ ne semnificative, iar titularul avizului de exploatare este obligat ca prin desfășurarea activității de exploatare a agregatelor minerale să nu producă deteriorări ale terenurilor aflate în proprietate publică sau privată din zona de exploatare.

Utilizarea terenului în scopul amenajării unui iaz piscicol va avea un impact pozitiv asupra mediului, atât prin atragerea în circuitul economic (practicarea pescuitului sportiv, crearea de locuri de muncă) a unor suprafețe de teren slab productiv, neutilizabil în alt scop, cât și prin plantațiile de arbori decorativi proiectate.

*Efectele asupra mediului rezultate din utilizarea apei* sunt negativ ne semnificative. Lucrările de extracție a agregatelor minerale se execută în terasa mal stâng a râului Siret, în primul nivel de terasă, cod cadastral XII-1. În această situație lucrările de excavație nu vor influența în sens negativ nici un obiectiv din zonă, deoarece lucrările de excavații se limitează până la cota 22,50 mdM, iar adâncimea maximă rezultată din profilele transversale executate este de 8,50 m (inclusiv grosimea copertei de 1,00 – 2,00 m).



## **RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:**

**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Influența exploatării balastului asupra apelor subterane este minimă, existând doar riscul producerii unor poluări accidentale, din cauza prezenței utilajelor de lucru.

Alimentarea cu apa a iazului piscicol se va face exclusiv din pânza freatică și din precipitații. Nu se evacuează apa din bazinul piscicol amenajat decât pe cale naturală.

### **4.1. APA**

#### **4.1.1. CONDIȚIILE HIDROGEOLOGICE ALE AMPLASAMENTULUI**

Perimetrul de exploatare se află în terasa inferioară a râului Siret, cursul mijlociu al acestuia, în primul nivel al terasei, spre malul stâng al acestuia, cod cadastral XII-1.

##### **Date hidrologice**

Pe râul Siret, aval de confluența cu râul Bistrița au fost realizate acumulări cu folosință energetică în regim de vârf de sarcini.

Astfel de lacuri de acumulare și baraje sunt cele de la Gălbeni, Răcăciuni, Berești și cea aval de la confluența cu râul Troțuș de la Călimănești.

Siretul este principalul colector din regiune, cu direcție de curgere generală NV~ SE, regimul scurgerii râului fiind dependent de regimul precipitațiilor care cad în bazinul hidrografic al acestuia.

Pentru râul Siret este caracteristic faptul ca în intervalul aprilie-septembrie se produce scurgerea a cca. 72 % din volumul mediu multianual, restul - 28% se scurge în intervalul octombrie-martie.

Debitul mediu multianual al râului Siret la intrarea în județul Vrancea este de 137 mc/s și de 200 mc/s la ieșirea din județ.

Scurgerea de suprafață a râului reprezintă 68,8%, iar scurgerea subterană este de 31,2%.

Debitul solid multianual al Siretului la stația hidrometrică Adjudu Vechi - aflată în amonte de perimetru este de 16,7 kg/s, iar debitul 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).

Debitul mediu multianual al râului Siret calculat pentru stația hidrometrică Adjudu Vechi este de 145 mc/s, debitele variind între un debit minim de 0,70 mc/s (1.07.2003) - in regim influențat de amenajările hidroenergetice existente amonte de Adjud și un debit maxim de 2 450 mc/s (30.07.1991).



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 30. Debitele maxime cu diferite probabilități de depășire

Probabilități de câștig %	1	2	5	10	20	50	80
Q <sub>max</sub> mc/s	3450	3055	2300	1830	1300	685	410

În vara anului 2005 au fost înregistrate două viituri însemnate, cea din 14 iulie fiind istorică, debitul râului Siret atingând 4600 mc/s la stația hidrometrică Lungoci, care au modificat sensibil plajele și grindurile din care se exploatau nisip și pietriș.

Cota medie în zona perimetrului este de 98 mdM.

Panta râului pe acest sector este de 0,3 ‰ - 0,4 ‰, ajungând 0,8-1,0 ‰, la nivelele mari ale apei.

Vitezele caracteristice ale râului sunt:

- la cote mici: - 0,300 – 0,500 m/s;
- la cote medii: - 0,700 – 0,800 m/s;
- la cote mari: - 1,20 – 1,50 m/s.

#### **Date hidrogeologice și hidrochimice**

În zona comunei Nicorești și în împrejurimi au fost separate două tipuri de acvifere: freatic și de adâncime.

Acviferul freatic este localizat, în arealul cercetat în terasa Siretului cu altitudinea relativă de 5 - 7 m.

Acviferul de adâncime din depozitele pleistocene a fost cercetat de Crăciun et al., în anul 1998. În urma studiului, s-a constatat că principalele caracteristici cum ar fi: direcția de curgere, încadrarea în tipuri de ape sunt menținute și la acviferul freatic.

În cele ce urmează, ne vom referi doar la acviferul freatic, aflat până la adâncimea de cca 20 de metri, care prezintă importanță pentru amplasarea fermei piscicole.

#### *Acviferul freatic*

În Câmpia Siretului inferior acviferul freatic se dezvoltă în depozite holocene. Stratele acvifere freactice sunt reprezentate prin șisturi, nisipuri și pietrișuri, bolovănișuri.

Forajele hidrogeologice freactice de observație din zonă au arătat că adâncimea nivelului hidrostatic este de 2,00 m - 4,80 m în zona albiei majore (primul nivel de terasă) și de circa 20-25 m în zona terasei înalte, iar în arealul de amplasare a iazului piscicol Nicorești 1 nivelul se situează la cca 4-4,20 m fata de cota cea mai ridicată a terenului (conform cu situația întâlnită în



## **RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:**

**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**

**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

teren, la excavațiile efectuate de către SC CORI GRIGOS SRL situate în imediata apropiere a locației iazului piscicol.

Apele freatice prezintă nivel liber sau ușor ascensional.

Sensul de curgere al acviferului freatic este orientat, în general, de la nord – vest către sud - est.

Apele se încadrează la tipul bicarbonat – calcic, duritatea totală a fost de 23,4 grade germ., Ca – 114 mg/l, Mg – 31,6 mg/l, NO<sub>3</sub> – 3 mg/l, SO<sub>4</sub> - 14,4 mg/l, HCO<sub>3</sub> – 537 mg/l, Cl – 28 mg/l.

### **4.1.2. ALIMENTAREA CU APĂ**

Alimentarea cu apă a bazinelor pentru umplerea, primenirea și completarea apei se va face din pânza freatică și din ape meteorice.

Nu se evacuează apa din bazinul piscicol amenajat decât pe cale naturală (pierderi prin evapotranspirație).

Folosința finală a amenajării va fi piscicolă, pe o suprafață de cca. 9,11 ha, volumul total al amenajării fiind de 227.750 mc.

Pentru primenirea apei din bazin de creștere este necesar un debit de minim 1 l/s x ha.

Volumul de umplere al iazului (cele 2 bazine) = 227.750 mc apă/an.

Volumul anual pentru compensarea pierderilor de apă (Evaporație) = 123.000 mc apă/an.

Volum total captat – 515 043 mc.

Apa potabilă necesară personalului va fi asigurată zilnic de SC CONSAL TRADE CARIERA SRL prin aprovizionarea angajaților cu apă plată îmbuteliată în P.E.T.-uri sau canistre (2,5 – 10 litri).



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 31. Bilanțul consumului de apă (mc/zi; mc/an)

Proces tehnologic	Sursa de apă (furnizor)	Consum total de apă (coloanele 4, 10, 11)	Apă prelevată din sursa						Recirculată / reutilizată		Comentarii	
			Total	Consum menajer	Consum industrial				Apa de la propriul obiectiv	Apa de la alte obiective		
					Apa subterană	Apă de suprafață	Pentru compensarea pierderilor în sistemele cu circuit închis					
							Apa subterană	Apă de suprafață				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Umplerea bazinelor piscicole	Pânza freatică și precipitații	227.750 mc	227.750	0	227.750	0	0	0	0	0	0	-
Compensarea pierderilor de apă pe cale naturală (prin evapotranspirație)	Pânza freatică și precipitații	123.000 mc	123.000	0	123.000	0	0	0	0	0	0	-

### 4.1.3. MANAGEMENTUL APELOR UZATE

În urma desfășurării lucrărilor de activităților de implementare și de desfășurare a proiectului propus rezulta doar ape uzate menajere de la grupul sanitar. Aceste se vor colecta în bazinul de plastic din dotarea toaletelor ecologice și vor înlocui de către societăți specializate în astfel de lucrări. Se estimează un număr de cca. 10 persoane care vor deservi activitatea de construire. Încărcările în apa uzată menajeră rezultată de la acestea sunt cuprinse în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 32. Încărcările în apa uzată menajeră

Parametrul	Încărcare (g/locuitor/zi)	Concentrație (mg/litru)	Încărcare totală pentru 10 persoane (kg/zi) limită minimă și maximă	
Solide total	115-170	680-1000	1,150	1,700
Solide volatile	65-85	380-500	0,650	0,850
Solide suspensii	35-50	200-290	0,350	0,500
Solide volatile suspensii	25-40	150-240	0,250	0,400
CBO5	35-50	200-290	0,350	0,500
CCOCr	115-125	680-730	1,150	1,250
Azot total	6 – 17	35-100	0,060	0,170
Amoniu	1 – 3	6 - 18	0,010	0,030
Nitriți, nitrați	<1	<1	<1	<1
Fosfor total	3 - 5	18-29	0,030	0,050
Fosfați	1 - 4	6 - 24	0,010	0,040
Coliforme, total	-	1010-1012	-	-
Coliforme fecale	-	108-1010	-	-

Estimarea valorilor încărcărilor apelor uzate menajere rezultate din activitatea CONSAL TRADE CARIERA S.R.L. pe locația analizată s-a făcut prin coroborarea numărului mediu de



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI I”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

locuitori raportat la numărul de ore cu valorile din „Compoziția medie a apelor uzate menajere (Imhoff – 1990) în g/loc/zi”. Precizăm că nu au fost efectuate buletine de analiză pentru aceste încărcări.

Valorile indicatorilor din apele uzate menajere se vor încadra în limitele prevăzute în H.G. 352/2005, NTPA 002.

Din activitatea de exploatare a agregatelor minerale, de amenajare a iazului și de piscicultură nu rezultă ape uzate tehnologice.

#### **4.1.4. PROGNOZAREA IMPACTULUI**

Cauzele care pot determina poluarea apelor de suprafață precum și a apelor freactice, prin infiltrarea poluanților în pânza freatică, în timpul desfășurării activității de excavare a agregatelor minerale și de amenajare a iazului piscicol pot fi accidente în funcționarea normală a utilajelor folosite la lucrările de construire

- deteriorări ale rezervoarelor de motorină de la mijloacele auto care deservesc activitatea;
- pierderi accidentale de lubrifianți de către utilajele sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

Aceste situații pot determina poluarea semnificativă a apelor de suprafață și a apelor freactice, prin infiltrarea poluanților în pânza freatică dacă nu sunt luate imediat măsurile necesare pentru stoparea poluării remedierea și îndepărtarea efectelor unor eventuale astfel de accidente.

Concentrațiile estimate în apele uzate menajere rezultate din activitatea personalului care va deservi activitățile de construire sunt prezentate în tabelul de mai jos unde s-a ținut cont de nr. de persoane și de consumul zilnic de apă aferent acestora comparativ cu NTPA 002/2005 sunt:



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 33. Concentrațiile estimate în apele uzate menajere

<b>Poluant</b>	<b>Debit masic kg/zi</b>	<b>Conc. la evacuare mg/l</b>	<b>CMA cf. NTPA 002/2005 mg/l</b>
Suspensii	0,5	116,45	350
CCOCr	1,25	427,92	500
CBO5	0,5	247,3	300
Azot (ca NH4+)	0,17	29,79	30
Fosfor	0,03	4,91	5
Extractibile	1,27	28,38	30
Detergenți	0,03	0,65	30

Evaluarea impactului

Evaluarea mărimii impactului asupra factorului de mediu apă se face pe baza indicilor de poluare.

1) Indicii de poluare - ape uzate tehnologice și menajere epurate

- $I_p \text{ suspensii} = (116,45 \text{ mg/l} : 350 \text{ mg/l}) \times 100 = 33,27\%$
- $I_p \text{ CCOCr} = (427,92 \text{ mg/l} : 500 \text{ mg/l}) \times 100 = 85,59\%$
- $I_p \text{ CBO}_5 = (247,30 \text{ mg/l} : 300 \text{ mg/l}) \times 100 = 82,44\%$
- $I_p \text{ azot} = (29,79 \text{ mg/l} : 30 \text{ mg/l}) \times 100 = 99,30\%$
- $I_p \text{ fosfor} = (4,91 \text{ mg/l} : 30 \text{ mg/l}) \times 100 = 16,37\%$
- $I_p \text{ extractibile} = (28,38 \text{ mg/l} : 30 \text{ mg/l}) \times 100 = 94,60\%$
- $I_p \text{ detergenți} = (0,65 \text{ mg/l} : 30 \text{ mg/l}) \times 100 = 2,17\%$

Tabelul nr. 34. Notele de bonitate acordate

<b>Indicator</b>	<b>Valoarea Ip</b>	<b>Nota Nb</b>
Suspensii	33,27%	8
CCOCr	85,59%	7
CBO5	82,44%	7
Azot (ca NH4+)	99,30%	7
Fosfor	16,37%	9
Extractibile	94,60%	7
Detergenți	2,17%	9
Suspensii	15,0%	9
Extractibile	2,5%	9

**Nbapă = 8**

Factorul de mediu apă va fi afectat de proiect în limite admisibile, cu efecte potențiale.





#### **4.1.5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI**

Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și a apei freatice se recomandă:

- verificarea la termen a funcționalității motoarelor și a altor instalații din dotare;
- verificarea rezervoarelor de combustibil a mijloacelor auto care deservesc activitatea de exploatare a agregatelor minerale;
- verificarea rezervoarelor de combustibil din dotarea bărcilor și a mijloacelor auto care deservesc activitatea în cadrul exploatației piscicole;
- manevrarea combustibililor pentru alimentarea rezervoarelor bărcilor se va face doar de personal specializat, în locuri special amenajate și în limitele regulamentului de manipulare;
- interzicerea amenajării unor depozite de carburanți și uleiuri în alte locuri decât cele deja existente și care îndeplinesc normele de protecție a mediului;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara zonei de construire;
- este interzisă spălarea utilajelor în cadrul amplasamentului;
- alimentarea cu motorină și cu lubrifianți se va face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului;
- achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiența de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apa, la începerea executării lucrărilor;
- orice poluare a apelor de suprafață sau a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Direcția Apelor Prut – Bârlad – Sistemul de Gospodărire a Apelor Galați și la Serviciul Comisariatul Județean Galați al Gărzii Naționale de Mediu.



## **4.2. AERUL**

### **4.2.1. DATE GENERALE**

**Clima.** Teritoriul județului Galați aparține în totalitate sectorului de climă continentală (partea sudică și centrală însumând mai bine de 90% din suprafață, se încadrează în ținutul de climă de câmpie, iar extremitatea nordică reprezentând 10% din teritoriu, în ținutul cu climă de dealuri). În ambele ținuturi climatice, verile sunt foarte calde și uscate, iar iernile geroase, marcate de viscole puternice, dar și de întreruperi frecvente provocate de advecțiile de aer cald și umed din S și SV care determină intervale de încălzire și de topire a stratului de zăpadă. Pe fundalul climatic general, luncile Siretului, Prutului și Dunării introduc în valorile și regimul principalelor elemente meteorologice, modificări care conduc la crearea unui topoclimat specific de luncă, mai umed și mai răcoros vara și mai umed și mai puțin rece iarna.

Circulația generală a atmosferei are ca trăsături principale frecvența relativ mare a advecțiilor lente de aer temperat-oceanic din V și NV (mai ales în semestrul cald), frecvența de asemenea mare a advecțiilor de aer temperat-continental din NE și E (mai ales în anotimpul rece), precum și advecțiile mai puțin frecvente de aer arctic din N și aer tropical maritim din SV și S.

**Radiația solară** constituie sursa energetică primară pentru majoritatea proceselor geofizice și biologice dintr-un sistem și are pentru acest areal, valori între 125 și 127,5 kcal/ cmp.

**Circulația generală a atmosferei** este factorul climatogen care stă la baza tuturor variațiilor neperiodice ce se înregistrează atât pe parcursul celor patru anotimpuri cât și de la un an la altul.

Deasupra bazinului Siretului, vara cât și în cele două anotimpuri de tranziție sunt frecvente advecțiile de aer temperat - oceanic. Deși puternic transformate la trecerea Carpaților, ele dau totuși ploi abundente în sezonul cald și ninsori viscolite iarna. În sezonul rece predominante sunt masele de aer temperat-continental, care pătrund dinspre nord-est și est, ele provocând geruri puternice care persistă zile în sir. Masele de aer tropical-continental sunt frecvente vara, când pătrund dinspre sud și sud-est, determinând încălziri excesive.

**Temperatura aerului.** Este caracteristică climatică cea mai importantă, de ea depinzând numeroase procese fizice (înghețul și dezghețul, evaporația și condensarea, dilatarea și contractarea materialelor), biologice și chimice, cu consecințe directe asupra unui mare număr de activități.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Temperatura aerului este un factor climatic deosebit de important pentru ecosistemele forestiere din lunca Siretului, având un rol limitativ pentru elementele biotice ale acestora. Temperatura aerului acționează asociat cu regimul precipitațiilor și cu ceilalți factori abiotici, astfel încât trebuie analizată din toate punctele de vedere.

Observații asupra distribuției spațiale și temporale s-au făcut prin analiza histofenogramei și a graficului cu temperaturi medii lunare multianuale. Pentru perimetrul studiat media multianuală este de 9,5°C, valoare ce pune în evidență rolul hotărâtor al suprafeței active-subiacente. Aflată în strânsă dependentă de bilanțul radiativ-caloric și implicit de radiația globală, temperatura aerului are o evoluție anuală foarte asemănătoare cu evoluția acestora. Astfel, valorile termice cresc din ianuarie (luna cu media cea mai coborâtă: - 1,3°C) până în lunile iulie și august (24,3°C), după care scad din nou până în ianuarie.

Tabelul nr. 35. Regimul temperaturilor aerului la stația meteo Galați<sup>5</sup>

Stația meteo	LUNA												Medie
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<b>Galați (2007–2017)</b>	-1,3	1,7	6,9	12,3	18	22,2	24,3	24,3	19	11,4	6,9	1,4	12,26

Diferențele termice de la o lună la alta sunt mici între ianuarie și februarie -1,3°C și respectiv 1,7°C, cresc substanțial între februarie și martie și au valori maxime între martie și aprilie (6,9°C și 12,3°C).

Valorile temperaturilor medii pe anotimpuri sunt: 12,4 °C – primăvara, 23,6 °C- vara, 12,4 °C toamna și 0,6 °C, iarna.

---

<sup>5</sup> Datele privind valorile medii ale temperaturii aerului înregistrate la stația meteo Galați au fost preluate de pe website-ul rp5.md



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI I”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

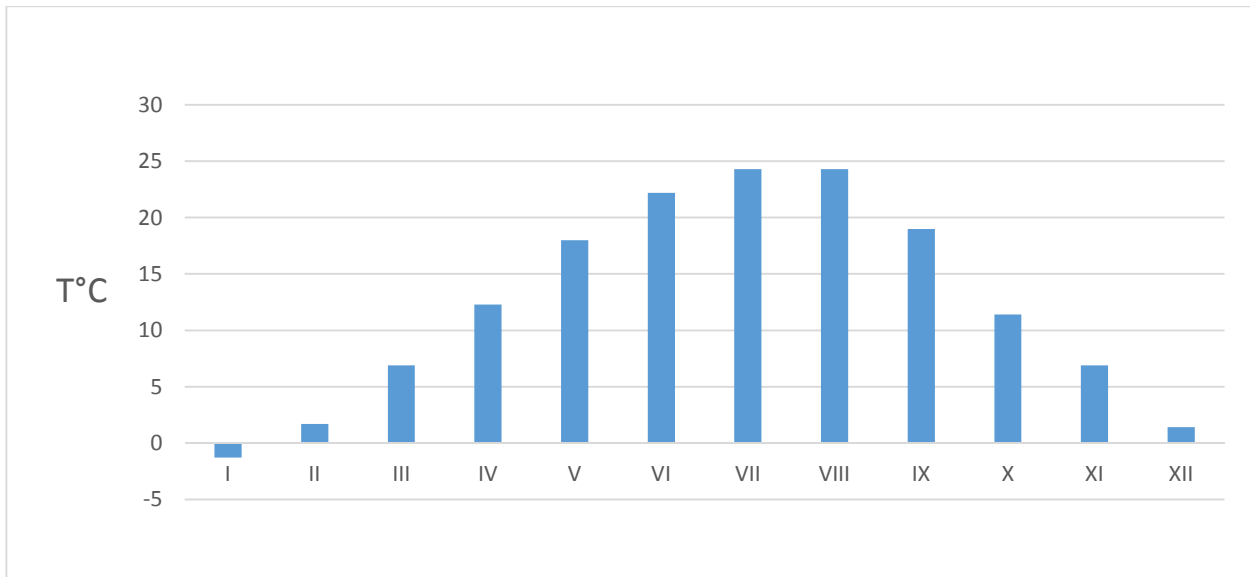


Figura nr. 12. Dinamica temperaturilor medii multianuale de la stația meteo Galați

Fenofazele plantelor se produc sub directă influență a condițiilor climatice din perioada de vegetație. Trecerea valorilor temperaturilor prin anumite praguri și în deosebi prin cel de 10°C constituie începutul și sfârșitul perioadei de vegetație.

În urma observării directe a fenofazelor pentru câteva specii de plante din acest areal s-a putut constata că regimul termic este favorabil dezvoltării unei vegetații mezofile.

**Regimul eolian** suferă în general o influență generată de pătrunderea maselor de aer. În linii generale, frecvența cea mai mare o au vânturile din direcția nord și nord-est, urmate de cele care bat din direcția sud și sud-est.

#### **Alte fenomene meteorologice**

Printre fenomenele meteorologice deosebite de iarnă, viscoalele sunt cele mai frecvente, iar vara sunt destul de frecvente secetele, care pot dura mai mult de 30 de zile.

Desfășurarea spațială redusă, uniformizează aspectele climatice pentru întreaga regiune. Se pot sesiza însă microclimate de adăpost în cazul trupurilor de pădure și de circulație mai intensă a maselor de aer în cazul culoarelor cursurilor de apă, majoritatea orientate pe direcția nord – sud.

Datorită artificializării vegetației din acest areal și a înlocuirii speciilor autohtone cu o cultură intensivă de plop american, în perioadele cu viscole se produc numeroase doborâturi de vânt. Se justifică în acest fel reintroducerea a speciilor de arbori caracteristice biocenozelor din lunca Siretului.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Zona aparține sectorului de climă continentală. Regimul climatic general se caracterizează prin veri foarte calde și uscate, iar iernile reci, punctate, din când în când, cu viscole puternice, dar și cu intervale de încălzire care determină topirea stratului de zăpadă.

#### **4.2.2. SURSE ȘI POLUANȚI GENERAȚI**

Prin implementarea investiției vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile.

Sursele de poluanți pentru aer în perioada de realizare a investiției sunt:

- ❖ emisiile de gaze de eșapament provenite de la sursele mobile respectiv de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor auto care participă la lucrările de exploatare a agregatelor minerale; utilajele au motoare diesel sau motoare pe benzină astfel încât principalele gaze poluante evacuate în atmosfera (prin eșapare) sunt: oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti, pulberi.
- ❖ emisii de pulberi în suspensie rezultate din activitățile de excavare, săpături și nivelare a terenului și de la deplasarea mijloacelor auto și a utilajelor care participă la lucrările de construire ale obiectivelor investiției.

După finalizarea lucrărilor de amenajare a iazului piscicol singurele surse de poluare a aerului sunt emisiile de gaze de eșapament provenite de la mijloacele auto care vor deservi activitatea iazului piscicol.

#### **4.2.3. PROGNOZAREA POLUĂRII AERULUI**

Tipul și volumele de lucrări ce se vor efectua pe toată perioada de amenajare a iazului piscicol Nicorești 1 sunt:

- transport materiale pentru executarea lucrărilor de extracție a agregatelor minerale;
- transport personal care va executa lucrările de extracție;
- transport material excavat;
- activitatea de excavare.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Pentru toate aceste tipuri de lucrări se estimează că se vor folosi următoarele tipuri de utilaje și mijloace auto:

- 2 basculante de 16 t
- 1 excavator cu cupă inversă tip Case
- 1 excavator tip „draglină” WGD
- 1 buldozer S1500
- 1 încărcător frontal tip Wolla
- 2 mașini de teren tip SUV cu benă

Durata medie zilnică de funcționare a acestor utilaje este de 8 ore. Se estimează astfel un consum de motorină de cca. 300 l / zi.

Debitele masice de poluanți care vor fi evacuați cu gazele de eșapament de către utilajele și mijloacele de transport utilizate s-au calculat conform Metodologiei de calcul a contribuțiilor și taxelor datorate la fondul pentru Mediu, aprobată prin O.M. nr. 578/2006, funcție de:

- tipul și capacitatea utilajului;
- tipul carburantului utilizat și de conținutul în sulf al acestuia;
- consumul de carburant pe utilaj/autovehicul;
- regimul de lucru;
- condițiile de funcționare.

Tabelul nr. 36. Factori de emisie pentru autovehicule Diesel grele (> 3,5 t) – motorină

	<b>NO<sub>x</sub></b>	<b>CH<sub>4</sub></b>	<b>VOC</b>	<b>CO</b>	<b>N<sub>2</sub>O</b>	<b>CO<sub>2</sub></b>
<b>Control moderat, consum de carburant de 30,8 l/100 km</b>						
<b>total g/km</b>	10,9	0,06	2,08	8,71	0,03	800
<b>g/kg combustibil</b>	42,7	0,25	8,16	,34,	0,12	3138
<b>g/MJ</b>	1,01	0,00	019	0,80	0,003	73,9

Pentru consumul estimat de 300 l motorină/zi vom avea:

A. Debite masice medii orare de poluanți rezultați de la toate sursele în ipoteza funcționării concomitente a acestora:

consum mediu orar = 300 l / 8 ore = 37,5 l/h = 31,23 kg/h

(d = 0,830 kg/l)



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Tabelul nr. 37. Debitul masic al emisiilor de poluanți rezultați de la toate sursele

	Debit masic (g/h)						
	NO <sub>x</sub>	CH <sub>4</sub>	VOC	CO	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
<b>FE g/kg combustibil</b>	42,7	0,25	8,16	34,2	0,12	3138	2
<b>total emisii toate sursele</b>	1329,25	7,78	254,02	1064,64	3,73	97685,94	62,26

Ținând cont de următoarele aspecte:

- în realitate debitele masice ale acestor poluanți sunt mult mai mici deoarece utilajele nu vor lucra niciodată toate concomitent;
- poluanții evacuați cu gazele de eșapament se răspândesc liber în atmosferă;
- condițiile de dispersie pe amplasamentul analizat sunt foarte bune,

se apreciază că poluarea generată pentru factorul de mediu aer, în această etapă, va fi ne semnificativă și nu va crea disconfort.

Emisii de pulberi.

Emisiile de poluanți în aer sub formă de pulberi în suspensie provin din:

- ✚ deplasarea utilajelor și a mijloacelor auto pe drumuri;
- ✚ activitățile de excavare a agregatelor minerale (excavări, încărcare/descărcare materiale, etc.).

Emisiile de praf variază de la o zi la alta, în funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice și calitatea drumului. Cantitățile de praf eliberate nu se pot cuantifica, ele depinzând de o serie de factori, cum sunt:

- umiditatea căii de transport - umiditatea atmosferică;
- gradul de acoperire cu piatră a drumului - viteza de deplasare;
- numărul mijloacelor de transport care rulează pe drum.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul activităților desfășurate în perioada de implementare a proiectului cât și în perioada de exploatare a acestuia nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestei legi bazată pe determinări (măsurători) dar se poate face pe baza estimărilor calculate funcție de gradul de poluare al motoarelor bazat pe normele europene (motoarele folosite la mijloacele auto și la utilaje vor fi cel puțin de nivel EURO 3 și 4).



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 38. Debite masice ale poluanților proveniți din funcționarea motoarelor termice ale utilajelor și mijloacelor auto

Sursa	Poluant	Debit masic g/h rezultat de la toate sursele	Conc. la emisie mg/Nmc	CMA cf.OM 462/93 mg/Nmc
motoarele termice ale utilajelor și mijloacelor auto care deservesc activitatea de extracție	NOx	1329,25	60	350
	SO2	8,53	2,4	35
	CO	278,43	78,3	100
	Particule	4,26	1,2	5
	COV	38,3	10,77	nn

Evaluarea impactului

Indicii de poluare pentru emisii de poluanți – surse mobile.

$$Ip_{NOx} = (60 \text{ mg/mc} : 350 \text{ mg/mc}) \times 100 = 17,15 \%$$

$$Ip_{SO2} = (2,4 \text{ mg/mc} : 35 \text{ mg/mc}) \times 100 = 6,87 \%$$

$$Ip_{CO} = (78,3 \text{ mg/mc} : 100 \text{ mg/mc}) \times 100 = 78,3 \%$$

$$Ip_{particule} = (1,2 \text{ mg/mc} : 5 \text{ mg/mc}) \times 100 = 24 \%$$

Tabelul nr. 39. Notele de bonitate acordate pentru emisii – surse mobile

Indicator	Valoarea Ip	Nota Nb
NOx	17,15 %	9
SO2	6,87 %	9
CO	78,3 %	7
Pulberi în susp.	24 %	8

$$Nb_{surse\ mobile} = 8,25$$

Impactul prognozat asupra factorului de mediu aer, rezultat prin implementarea proiectului propus de CONSAL TRADE CARIERA SRL cumulat cu impactul generat de activitatea desfășurată momentan în imediata vecinătate, în cadrul perimetrului cu  $S = 3,1165 \text{ ha}^6$

<sup>6</sup> Titularul proiectului – SC CONSAL TRADE CARIERA SRL – desfășoară pe amplasamentul din județul Galați, sat Nicorești, Tarla 61, Parcela 539/2, activitățile de extracție a pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului (cod CAEN rev. 2 0812) și de extracție a pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții, extracția pietrei calcaroase, ghipsului, cretei și a ardeziei, reglementate prin autorizația de mediu nr. 156 din 04.08.2011, revizuită în data de 08.01.2016, valabilă până la 03.08.2021, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Galați





**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

este negativ nesemnificativ, de scurtă durată și va fi generat în perioada de execuție a lucrărilor, de emisiile de praf (pulberi în suspensie, sedimentabile), zgomot și vibrații provenite de la utilajele și mijloacelor de transport, iar la finalizarea lucrărilor impactul va fi pozitiv, atât asupra populației prin asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv, cât și asupra biodiversității prin crearea unui habitat favorabil, în special pentru avifaună.

#### **4.2.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI**

În toate etapele proiectului propus, nu se vor folosi utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri operaționale precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto pe toată perioada de exploatare ;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol și/sau a ambalării motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- pentru diminuarea impactului activității asupra factorului de mediu „aer” se impune umectarea drumurilor de acces din incinta obiectivului în perioadele secetoase ale anului și rularea cu viteze reduse.;
- pentru reducerea zgomotelor și vibrațiilor, echipamentele și utilajele folosite pe suprafața amplasamentului vor funcționa în parametri tehnici normali pentru a evitat producerea de zgomote suplimentare prin funcționarea defectuoasă a acestora;
- folosirea de tehnologii și echipamente conforme cu standardele de zgomot acceptate.



## **4.3. SOLUL**

### **4.3.1. DATE GENERALE**

Solurile reprezintă un aspect deosebit de important pentru susținerea activităților agricole, cât și pentru dezvoltarea activităților economice în general. Suprafața totală a acestora, precum și structura tipurilor de sol reprezintă parametrii definatorii pentru analizarea potențialului de dezvoltare al unui județ.

Foarte multe tipuri de soluri sunt întâlnite pe teritoriul județului Galați, cu mari variații în cadrul aceluiași tip. Textura este variată în funcție de grupa de sol, la cele mai multe predominând structura nisipoasă și mai puțin argiloasă. Structura se schimbă de la un orizont la altul, lipsind cu totul la nisipurile consolidate din zona comunelor Barcea, Umbrărești, Drăgănești, Munteni și Matca. Majoritatea tipurilor de sol au rocă-mamă pe loess, mai puțin pe argile și marne.

Grosimea orizonturilor este variată, între 10 cm la Buciumeni și 130 cm la Nicorești pe un cernoziom de profil normal. pH-ul are valori cuprinse între 6 și 8, fiind slab acid pe nisipuri, alcalin, la Gohor, și neutru, în rest.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:  
 „AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”  
 TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

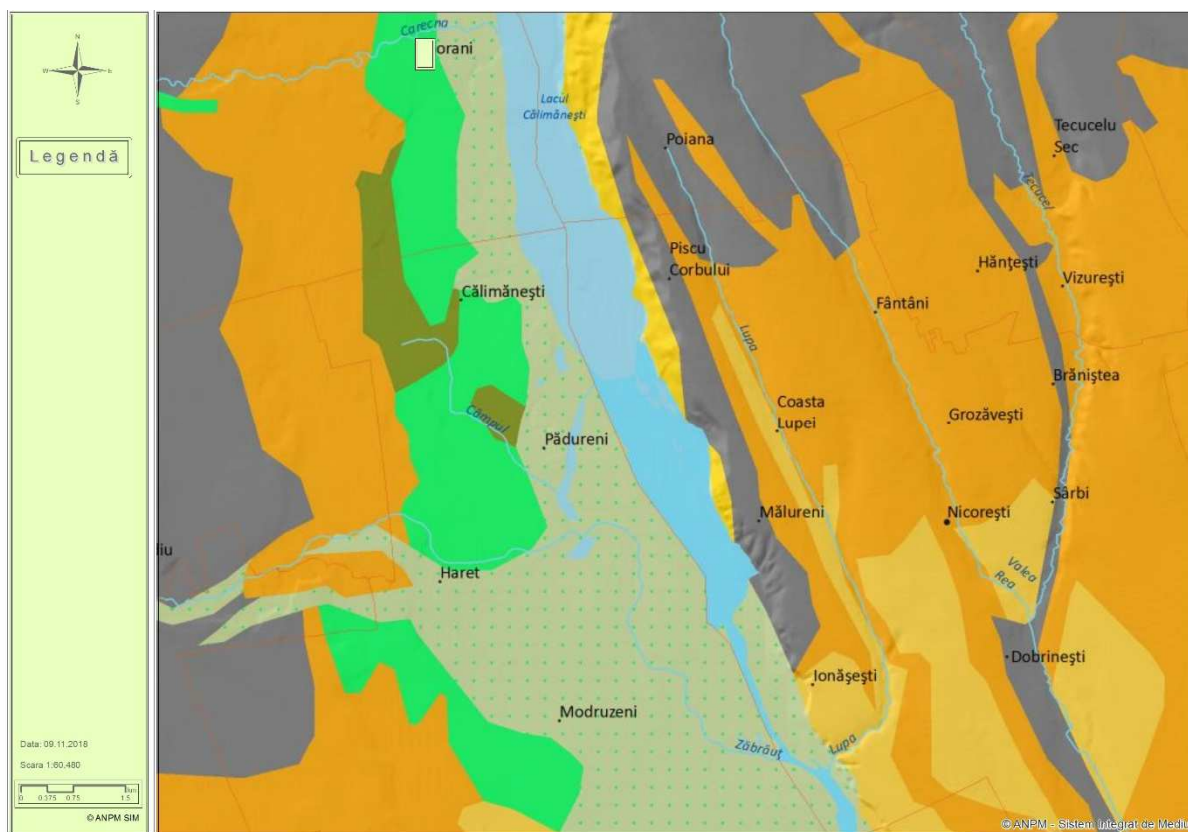


Figura nr. 13. Tipurile de sol din zona studiată (Sursa: atlas.anpm.ro)

**Legendă**

**Tipuri de soluri (SRCS)**

Soluri bălane	Cernoziomuri
Cernoziomuri cambice	Cernoziomuri argiloiluviale
Soluri cernoziomoide	Soluri cenușii
Rendzine	Pseudorendzine
Soluri castanii	Soluri brun-roșcate
Soluri brune argiloiluviale	Soluri brun-roșcate luvice
Soluri brune-luvice	Luvisoluri albice
Planosoluri	Soluri brune eu-mezobazice
Soluri roșii (Terra rossa)	Soluri brune acide
Soluri brune feriluviale	Podzoluri
Soluri negre acide	Soluri humicosilicatice
Andosoluri	Soluri pseudogleice
Soluri negre clinohidromorfe	Soluri gleice semisubmerse
Soluri gleice	Lacoviști
Solonceacuri	Solonețuri
Vertisoluri	Stâncărie
Soluri aluviale	Regosoluri
Psamosoluri	Protosoluri aluviale
Nisipuri	Litosoluri
Erodisoluri	Soluri turboase
Lacuri și bălți	Mlaștini
Limnisoluri	Teren urban



### **4.3.2. SURSE DE POLUARE A SOLULUI**

Sursele posibile de poluare a solului sunt scurgerile accidentale de carburant sau lubrifianți în timpul alimentării utilajelor din dotare și deșeurile de orice fel depozitate direct pe sol, inclusiv materia primă sau sorturile de agregate obținute care depășesc capacitatea de depozitare ori sunt descărcate în locuri neamenajate.

În perioada de realizare a proiectului pot apărea situații de poluare a solului din cauza:

- ❖ poluărilor accidentale prin scurgeri de uleiuri minerale sau carburanți de la mijloacele de transport și de la utilajele folosite în activitățile de execuție a lucrărilor prevăzute;
- ❖ depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;
- ❖ tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces.

În perioada de funcționare sursele de poluare a solului, subsolului și apelor freactice sunt reprezentate de:

- ❖ poluărilor accidentale prin scurgeri de uleiuri minerale sau carburanți de la mijloacele de transport care deservesc activitatea sau ale clienților;
- ❖ depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

### **4.3.3. PROGNOZAREA IMPACTULUI**

*Evaluarea impactului asupra solului se va face cumulativ cu subsol, biodiversitate și peisaj pe baza indicilor de calitate, la finalul celor 4 subcapitole.*

Impactul prognozat pentru sol este negativ nesemnificativ și de scurtă durată.

*Efectele asupra mediului rezultate din utilizarea solului* sunt în general negativ nesemnificative și sunt cauzate în principal de lucrările de pregătire în vederea extragerii agregatelor minerale (decopertare, nivelare, etc.).

Prima etapă de lucru va fi decopertarea stratului superficial cu ajutorul excavatorului pe suprafața perimetrului de exploatare, încărcarea materialului extras, transportul acestuia în locurile de depozitare, stocare temporară a materialului extras, solul vegetal fiind separat de materialul argilos. O parte din materialul argilos rezultat din decopertare este folosit pentru asigurarea stabilității taluzurilor.

*Efectele asupra mediului rezultate din utilizarea terenurilor* sunt negativ nesemnificative, iar titularul avizului de exploatare este obligat ca prin desfășurarea activității de



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

exploatare a agregatelor minerale sa nu producă deteriorări ale terenurilor aflate în proprietate publică sau privată din zona de exploatare.

Utilizarea terenului în scopul amenajării unui iaz piscicol va avea un impact pozitiv asupra mediului, atât prin atragerea în circuitul economic (practicarea pescuitului sportiv, crearea de locuri de muncă) a unor suprafețe de teren slab productiv, neutilizabil în alt scop, cât și prin plantațiile de arbori decorativi proiectate.

#### **4.3.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI**

Pentru diminuarea impactului activității asupra factorului de mediu „sol”, se recomandă aplicarea următoarelor măsuri:

- respectarea pilierilor de siguranță;
- respectarea suprafeței prevăzută prin proiect;
- se interzice deplasarea utilajelor în zonele adiacente suprafeței prevăzute prin proiect cu excepția drumurilor de exploatare;
- schimbul de ulei sau alimentarea cu carburant a utilajelor se va realiza doar in zone special amenajate;
- se recomandă achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficienta de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cat si in apa, la începerea executării lucrărilor;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor prin colectarea lor în containere de tip europubelă amplasate la limita perimetrului;
- instruirea angajaților care deservesc utilajelor în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărut la utilajele folosite.



## **4.4. GEOLOGIA SUBSOLULUI**

### **4.4.1. DATE GENERALE**

Din punct de vedere geomorfologic, zona în care este situat perimetrul de exploatare Nicorești 1 se află la contactul dintre Câmpia Română și Platforma Moldovenească, în subunitatea Câmpia Siretului Inferior, care se înclină spre est până la altitudinea de 20 m, la confluența Râmnicului Sărat cu Siretul.

Din punct de vedere fizico-geografic, zona de amplasament se află situată în marea unitate geomorfologică Câmpia Română, într-o zonă de subsidență accentuată, Câmpia Siretului Inferior, la contactul cu partea sudică a Culoarului Siretului, altitudinea medie din zonă fiind de circa 61,5-62 mdM.

#### *Tectonica*

Din punct de vedere tectonic, întreaga regiune, ca parte a Câmpiei Siretului Inferior, este implicit, și în prezent afectată de un proces de scufundare lentă și continuă.

Caracteristica tectonică a estului Câmpiei Române și implicit a Câmpiei de subsidență a Siretului inferior este prezenta sistemului de falii de vârste diferite, unele reactivate ulterior, dispuse în sistem rectangular și orientate nord-sud și est-vest, separă întreaga platformă în horsturi și grabene îngropate sub o cuvertură sedimentară de grosimi diferite. Unele dintre aceste falii sunt falii crustale care separă sectoare de socluri cu constituții, origini și vârste diferite, altele au amploare mai redusă, sunt mai recente și marchează compartimente mai ridicate separate de zone depresionare. La nivelul suprafeței topografice, diferențele de poziție a blocurilor din fundament sunt puternic estompate de grosimea depozitelor cuverturii sedimentare.



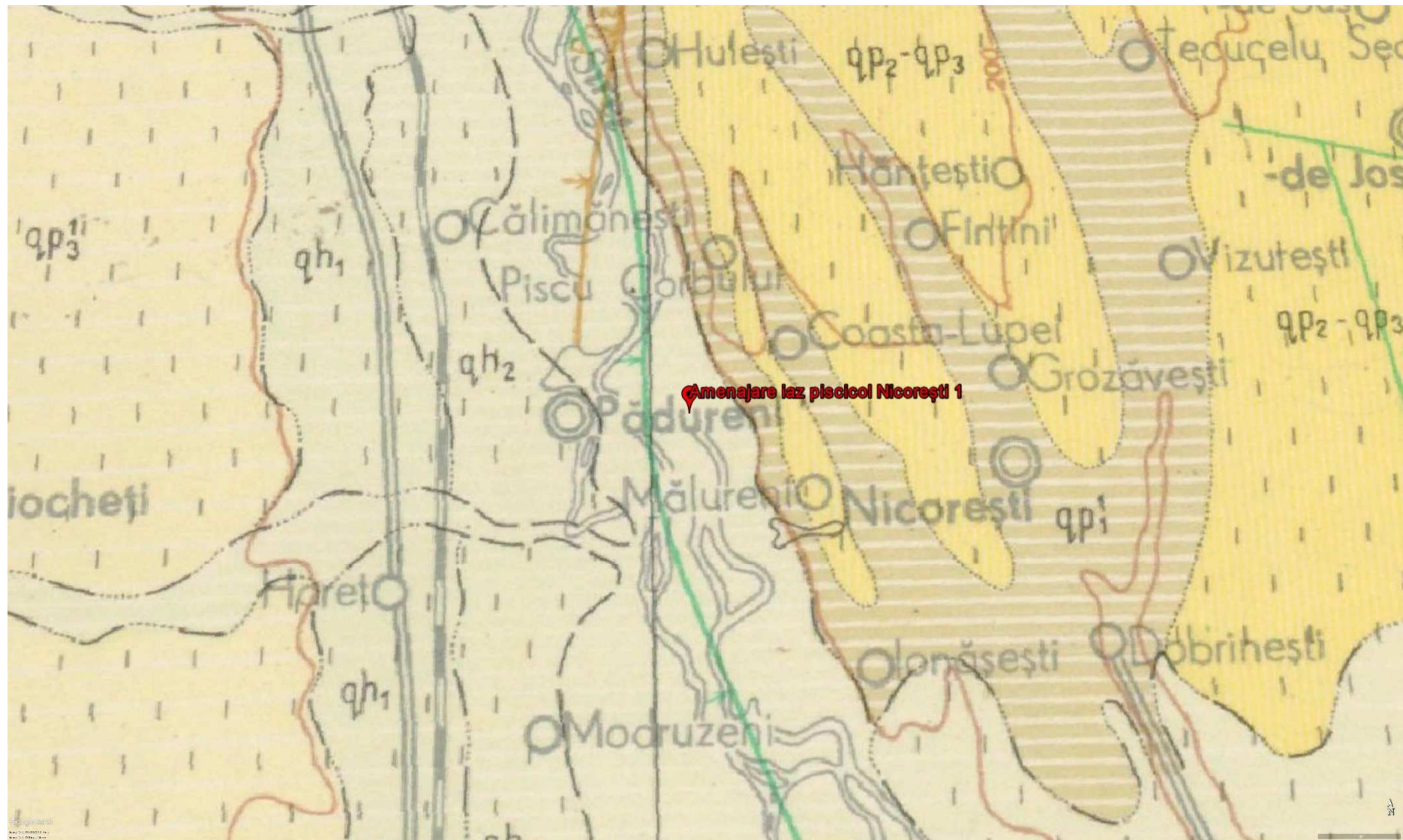


Figura nr. 14. Localizarea perimetrului de exploatare Nicorești 1 – Harta Geologică a României  
(Sursa: geo-spatial.org prin accesarea aplicației Google Earth)



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:**  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

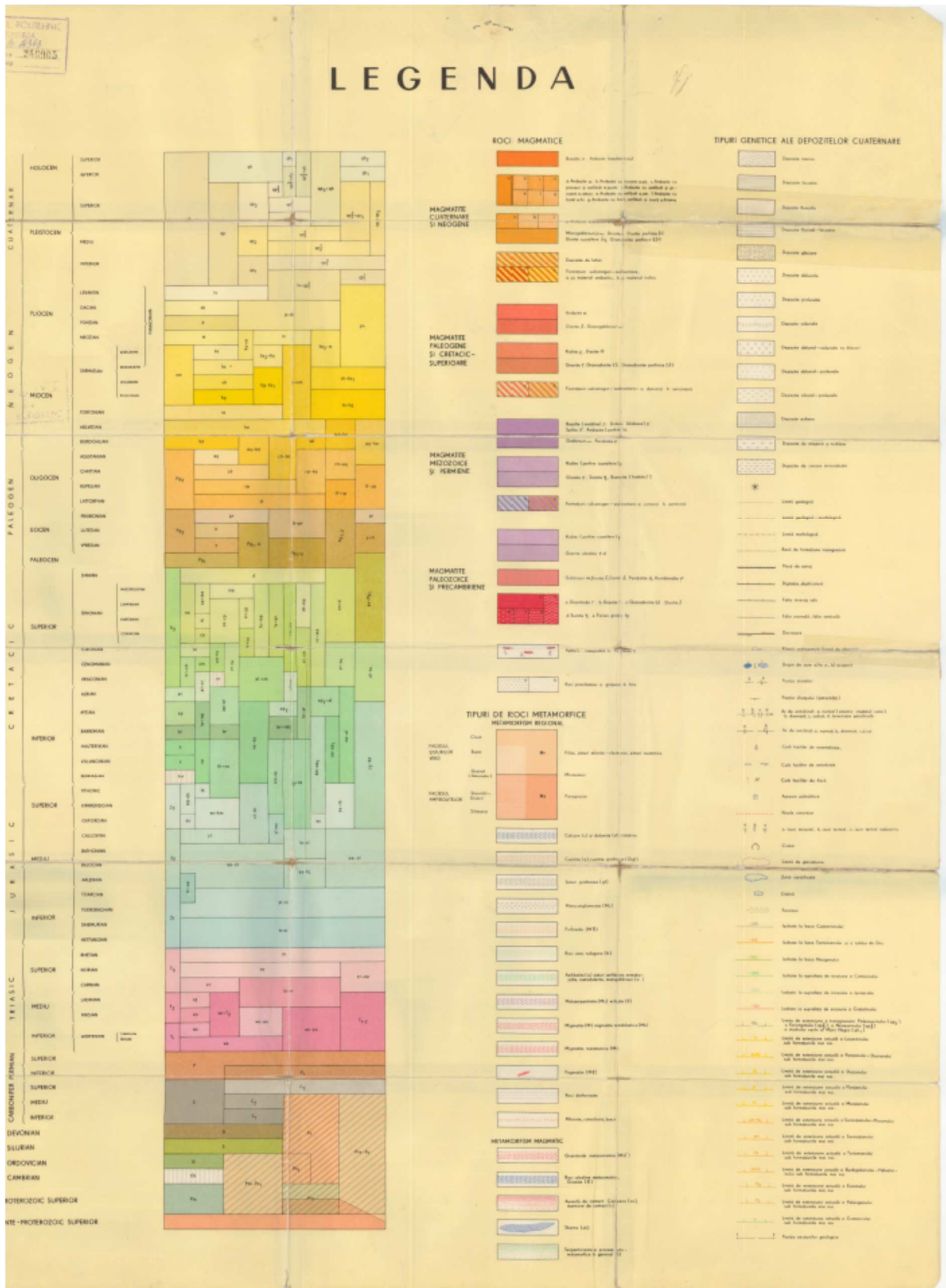


Figura nr. 15. Legenda aferentă Hărții Geologice a României, scara 1:200.000, disponibilă pe site-ul [geo-spatial.org](http://geo-spatial.org)



#### **4.4.2. IMPACTUL PROGNOZAT**

*Evaluarea impactului asupra subsolului se va face cumulat cu sol, biodiversitate și peisaj pe baza indicilor de calitate, la finalul celor 4 subcapitole.*

#### **4.4.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI**

Pentru diminuarea impactului activității asupra factorului de mediu „subsol”, se recomandă aplicarea măsurilor specificate pentru diminuarea impactului activității asupra factorului de mediu sol (vezi cap. 4.3.4).

### **4.5. BIODIVERSITATEA**

#### **4.5.1. DATE GENERALE**

Proiectul propus se suprapune Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Ariile de protecție specială avifaunistică au drept scop conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția speciilor de păsări migratoare sălbatice de interes comunitar, conform Directivei Păsări. Desemnarea acestora în România s-a realizat prin H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Aria de Protecție Specială Avifaunistică – Lunca Siretului Inferior a fost declarată prin H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, cu modificările și completările ulterioare, drept parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in România.

Altitudinea minimă de pe raza SPA este de 33 m, iar cea maximă este de 302 m. Aceasta este situată în două regiuni biogeografice: continentală și stepică. Este o zonă de subsidență cu altitudini reduse (aprox.5m). Se întâlnesc păduri de luncă.

Siturile de importanță comunitară au drept scop conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare a habitatelor naturale și/sau a populațiilor din speciile pentru care a fost desemnat respectivul sit, conform Directivei Habitate (92/43/CEE).



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Situl de Interes Comunitar Lunca Siretului Inferior a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, cu modificările și completările ulterioare, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Coordonatele, conform formularului standard sunt 45°46'22" latitudine N și 27°20'33" longitudine E. Situl este dominat de o vegetație caracteristică pădurilor de șleau puternic influențată de existența unor brațe secundare desprinse din râul Siret și Putna, dar care sunt alimentate în proporție de peste 50% din pânza freatică. Temperatura medie anuală a apei din aceste brațe este mult mai ridicată decât cea înregistrată pe râul Siret. Încadrarea biogeografică este în regiunea stepică.

Localizarea proiectului în raport cu cele două arii naturale protejate, respectiv ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este reprezentată în figura următoare:



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:**  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

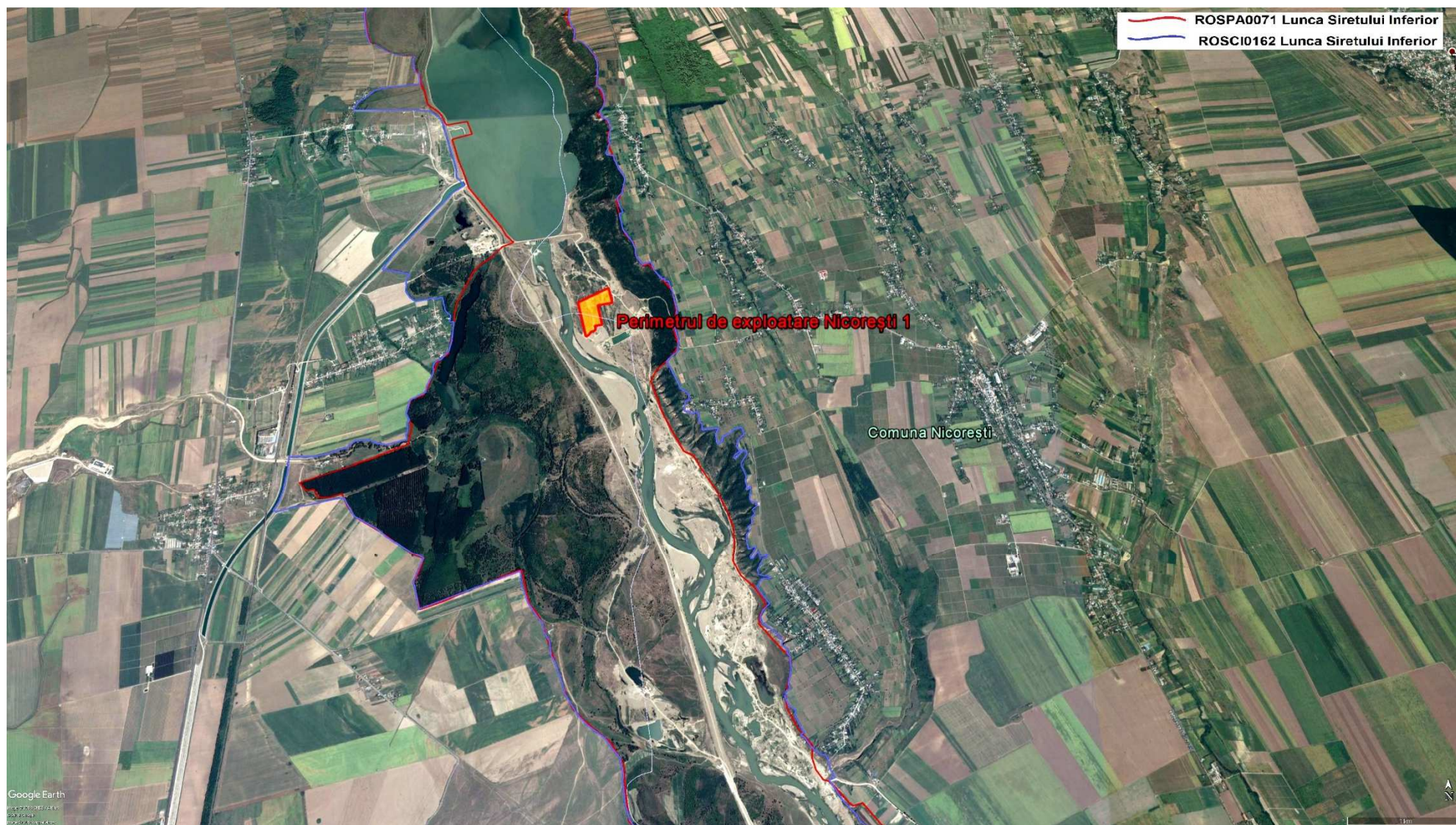


Figura nr. 16. Localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate (Sursa: Google Earth)

**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:  
„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”  
TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

**A. ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ROSPA0071  
LUNCA SIRETULUI INFERIOR**

Aria de de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior a fost declarată prin H.G. 1284 din 31.10.2007 privind declararea ariilor naturale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, ca urmare a identificării unui număr de 22 specii de păsări cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CE – Directiva Păsări și a 25 de specii cu migrație regulată menționate în Anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/CE.

Este o zona aflată în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice: stârci (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Ardea alba*, *Ardea purpurea*), țigănuși și lopătari (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), limicole (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*), pescăruși (*Larus ridibundus*), chire și chirighițe (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), s.a.

Acesta se întinde pe o suprafață de 37.479 ha, fiind situat atât în regiunile biogeografice 20.52 %) și stepică (79.48 %). Vegetația este formată preponderent din păduri de luncă și diferite specii iubitoare de apă din genurile *Pragmites*, *Typha*, *Nymphoides*, *Scirpus* și altele. De asemenea o mare parte din teren este ocupată de culturi agricole și într-o mai mică măsură de pajiști și pășuni.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:**  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

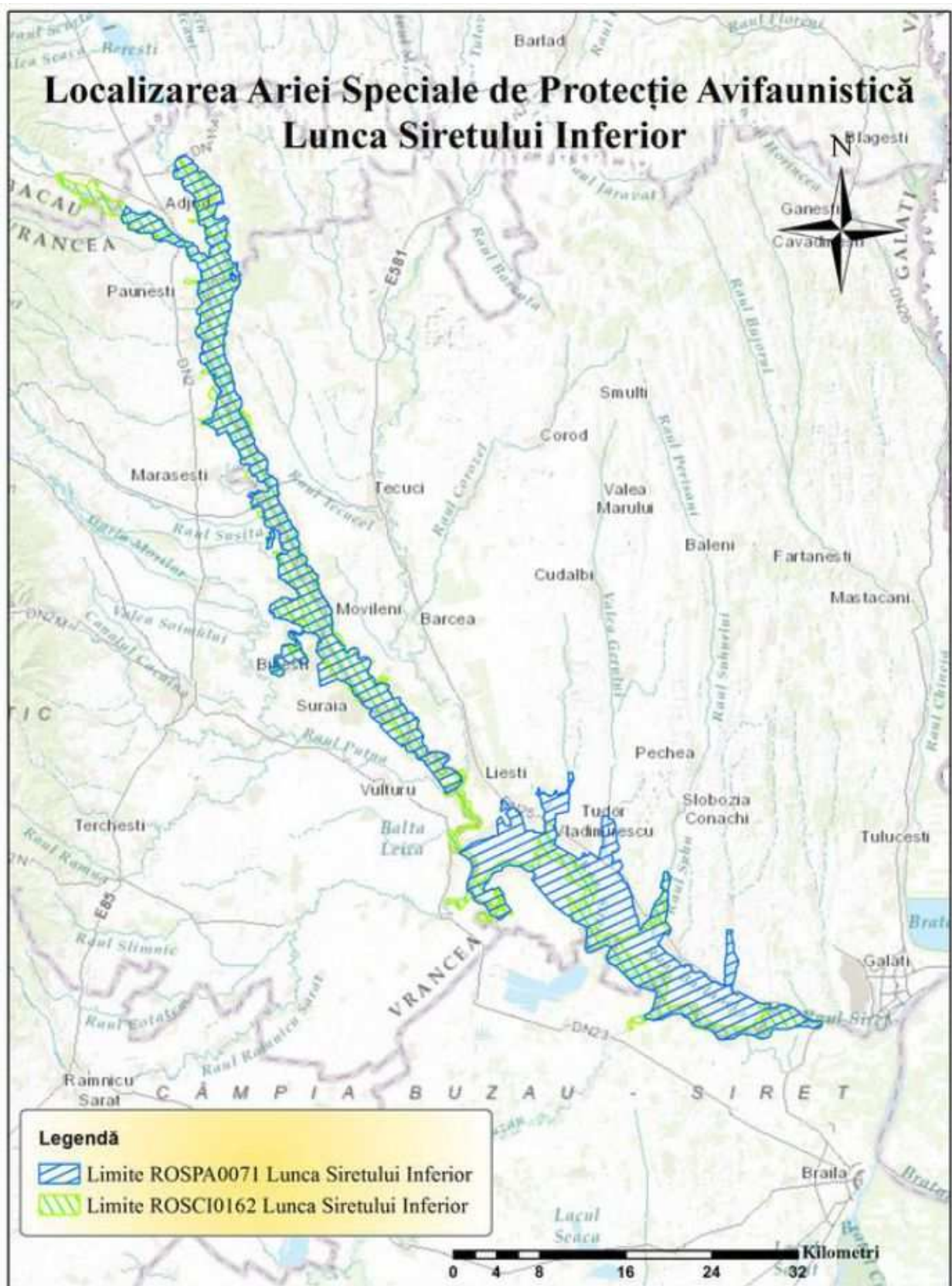


Figura nr. 17. Limitele Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management integrat al ROSPA0071)



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior se suprapune următoarelor unități administrativ teritoriale:

➤ Județul Brăila:

- Măxineni (4%);
- Siliștea (4%);
- Vădeni (5%);

➤ Județul Vrancea:

- Adjud (31%);
- Biliеști (35%);
- Garoafa (18%);
- Homocea (18%);
- Mărășești (16%);
- Nănești (10%);
- Ploscuțeni (30%);
- Pufești (17%);
- Ruginești (4%);
- Suraia (21%);
- Vânători (12%);
- Vulturu (6%).

➤ Județul Galați:

- Braniștea (58%);
- Cosmești (28%);
- Fundeni (79%);
- Independența (46%);
- Ivești (4%);
- Liești (5%);
- Movileni (30%);
- Nămolosa (40%);
- Nicorești (15%);
- Piscu (33%);
- Poiana (39%);
- Schela (2%);
- Slobozia Conachi (<1%);
- Șendreni (3%);
- Tudor Vladimirescu (59%);
- Umbrărești (15%);

Speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnat situl sunt prezentate în tabelul de jos:



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 40. Speciile prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C   R   V   P	Calit. date	A   B   C   D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
1	B	A229	<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)			R	15	25	p			D			
2	B	A054	<i>Anas acuta</i> (Rață sulțar)			C	25	35	i			D			
3	B	A056	<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)			C	30	60	i			D			
4	B	A052	<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)			C	1000	3000	i	P	G	C	B	C	B
5	B	A052	<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)			W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
6	B	A050	<i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)			C	200	300	i	P	G	C	B	C	B
7	B	A050	<i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)			W	100	150	i	P	G	C	B	C	B
8	B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
9	B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			W	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
10	B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			R	10	20	p			D			
11	B	A055	<i>Anas querquedula</i>			R	1	3	p			D			



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C   R   V   P	Calit. date	A   B   C   D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
			<i>(Rată cârâitoare)</i>												
12	B	A055	<i>Anas querquedula</i> <i>(Rată cârâitoare)</i>			C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
13	B	A051	<i>Anas strepera</i> <i>(Rată pestriță)</i>			R	3	5	p			D			
14	B	A051	<i>Anas strepera</i> <i>(Rată pestriță)</i>			C	50	80	i			D			
15	B	A043	<i>Anser anser</i> <i>(Gâscă de vară)</i>			C	350	500	i			D			
16	B	A043	<i>Anser anser</i> <i>(Gâscă de vară)</i>			R	3	5	p			D			
17	B	A255	<i>Anthus campestris</i> <i>(Fâsă de câmp)</i>			C	100	200	i	P	M	C	B	C	B
18	B	A089	<i>Aquila pomarina</i> <i>(Acvila țipătoare mică)</i>			C	5	10	i	P	M	D			
19	B	A029	<i>Ardea purpurea</i> <i>(Stârc roșu)</i>			R	5	12	p			C	C	C	C
20	B	A029	<i>Ardea purpurea</i> <i>(Stârc roșu)</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
21	B	A024	<i>Ardeola ralloides</i> <i>(Stârcul galben)</i>			R	5	10	p			C	C	C	C
22	B	A024	<i>Ardeola ralloides</i> <i>(Stârcul galben)</i>			C	10	50	i	P	M	C	B	C	B





**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Nr. crt.	Specie					Populație						Sit			
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C   R   V   P	Calit. date	A   B   C   D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
23	B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rată cu cap castaniu)			R	3	5	p	P	G	C	B	C	B
24	B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rata cu cap castaniu)			C	400	500	i	P	G	C	B	C	B
25	B	A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rată moțată)			W	10	20	i	P	G	C	B	C	B
26	B	A060	<i>Aythya nyroca</i> (Rată roșie)			R	20	30	p	P	M	C	B	C	B
27	B	A060	<i>Aythya nyroca</i> (Rată roșie)			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
28	B	A396	<i>Branta ruficollis</i> (Gâscă cu gât roșu)			C	50	100	i	P	M	D			
29	B	A396	<i>Branta ruficollis</i> (Gâscă cu gât roșu)			W	5	10	i	P	M	D			
30	B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			R	4	6	p	P	G	D			
31	B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
32	B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
33	B	A403	<i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare)			C	10	20	i	P	M	D			
34	B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			W	5	10	i	P	M	D			



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C   R   V   P	Calit. date	A   B   C   D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
			(Șorecar mare)												
35	B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighiță cu obraz alb)			R	50	80	p	P	M	C	B	C	B
36	B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighiță cu obraz alb)			C	100	500	i	P	M	C	B	C	B
37	B	A198	<i>Chlidonias leucopteus</i> (Chirighiță cu aripi albe)			R	2	3	p	P	M	B	B	C	B
38	B	A198	<i>Chlidonias leucopteus</i> (Chirighiță cu aripi albe)			C	10	50	i	P	G	C	B	C	B
39	B	A197	<i>Chlidonias niger</i> (Chirighiță neagra)			R	5	10	p			B	B	C	C
40	B	A197	<i>Chlidonias niger</i> (Chirighiță neagra)			C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
41	B	A031	<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)			C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
42	B	A031	<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)			R	25	30	p	P	M	D			
43	B	A081	<i>Circus aeruginosus</i> (Eretele de stuf)			R	6	12	p			C	B	C	B
44	B	A081	<i>Circus aeruginosus</i> (Eretele de stuf)			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
45	B	A231	<i>Coracias garrulus</i> (Dumbrăveancă)			R	5	8	p	P	M	C	B	C	B



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Nr. crt.	Specie					Populație						Sit			
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C   R   V   P	Calit. date	A   B   C   D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
46	B	A231	<i>Coracias garrulus</i> (Dumbrăveancă)			C	25	50	i	P	M	C	B	C	B
47	B	A122	<i>Crex crex</i> (Cristelul de câmp)			R	1	5	p	R	M	C	B	C	B
48	B	A038	<i>Cygnus cygnus</i> (Lebădă de iarnă)			W	50	100	i	P	M	B	B	C	B
49	B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			R	20	30	p	P	G	C	B	C	B
50	B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
51	B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			W	100	200	i	P	G	C	B	C	B
52	B	A236	<i>Dryocopus martius</i> (ciocanitoarea neagră)			R	1	3	p	P	M	D			
53	B	A027	<i>Egretta alba</i> (Egretă mare)			R	10	15	p	P	M	B	B	C	C
54	B	A027	<i>Egretta alba</i> (Egretă mare)			C	50	100	i	P	M	B	B	C	C
55	B	A027	<i>Egretta alba</i> (Egretă mare)			W	10	15	i	P	M	B	B	C	C



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Nr. crt.	Specie					Populație						Sit			
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C   R   V   P	Calit. date	A   B   C   D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
56	B	A026	<i>Egretta garzetta</i> (Egretă mică)			R	30	40	p	P	G	C	B	C	C
57	B	A026	<i>Egretta garzetta</i> (Egretă mică)			C	200	300	i	P	G	B	B	C	C
58	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			R	10	15	p			D			
59	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			C	50	100	i	P	M	D			
60	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			W	50	100	i	P	M	D			
61	B	A097	<i>Falco vespertinus</i> (Vânturelul de seară)			R	5	10	p	P	M	C	B	C	B
62	B	A097	<i>Falco vespertinus</i> (Vânturelul de seară)			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
63	B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			R	30	45	p	P		C	B	C	B
64	B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			C	2500	3000	i	P		C	B	C	B
65	B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			W	300	500	i	P	G	C	B	C	B
66	B	A002	<i>Gavia artica</i> (Cufundarul polar)			C	5	10	i	P	M	D			
67	B	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>			C	5	10	i			C	B	C	C



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C   R   V   P	Calit. date	A   B   C   D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
			(Pescăriță râzătoare)												
68	B	A135	<i>Glareola pratincola</i> (Ciovlică ruginie)			C	10	14	i			C	B	C	C
69	B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalbul)			C	5	10	i	P	M	D			
70	B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalbul)			W	1	3	p	P	M	D			
71	B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i> (Stârcul pitic)			R	20	25	p	P	G	C	B	C	C
72	B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i> (Stârcul pitic)			C	50	100	i	P	G	C	B	C	C
73	B	A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfrânciocul roșiatic)			R	100	500	p	P	G	C	B	C	B
74	B	A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfrânciocul roșiatic)			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
75	B	A339	<i>Lanius minor</i> (Sfrânciocul mic, Sfrâncioc cu frunte neagră)			R	20	35	p			D			
76	B	A339	<i>Lanius minor</i> (Sfrânciocul mic, Sfrâncioc cu frunte neagră)			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Nr. crt.	Specie					Populație						Sit			
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C   R   V   P	Calit. date	A   B   C   D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
77	B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescaruș pontic)			R	18	25	p	P		D			B
78	B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescaruș pontic)			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
79	B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescaruș pontic)			W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
80	B	A177	<i>Larus minutus</i> (Pescăruș mic)			C	20	35	i			D			
81	B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)			R	30	50	p	P	M	D			
82	B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)			C	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
83	B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)			W	200	300	i	P	G	C	B	C	B
84	B	A156	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)			C	600	1000	i	P		D			
85	B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)			R	5	10	p	P	M	D			
86	B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R	300	500	p	P	M	C	B	C	B
87	B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
88	B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			R	20	30	p			C	B	C	C



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C   R   V   P	Calit. date	A   B   C   D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
			(Stârc de noapte)												
89	B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)			C	100	200	i	P	G	C	B	C	C
90	B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i> (Pelicanul comun)			C	100	200	i	P	M	C	B	B	C
91	B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			C	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
92	B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
93	B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoran mic)			C	10	20	i	P	M	C	B	C	B
94	B	A234	<i>Picus canus</i> (Ciocănitoarea verzuie)			W	10	50	i	P	M	C	C	C	B
95	B	A034	<i>Platalea leucorodia</i> (Lopătarul)			R	5	20	p			C	B	C	C
96	B	A034	<i>Platalea leucorodia</i> (Lopătarul)			C	10	50	i	P	G	C	B	C	C
97	B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel mare)			C	300	500	i	P	M	C	B	C	B
98	B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel mare)			R	30	45	p	P		D			
99	B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i> (Ciocîntors)			R	5	12	p			C	B	C	C



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C   R   V   P	Calit. date	A   B   C   D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
100	B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i> (Ciocântors)			C	25	30	i			C	B	C	C
101	B	A195	<i>Sterna albifrons</i> (Chiră mică)			R	1	3	p	R	M	C	B	C	B
102	B	A195	<i>Sterna albifrons</i> (Chiră mică)			C	15	25	i	P	M	C	B	C	B
103	B	A193	<i>Sterna hirundo</i> (Chiră de baltă)			R	100	200	p	P	M	C	B	C	B
104	B	A193	<i>Sterna hirundo</i> (Chiră de baltă)			C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
105	B	A048	<i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)			R	2	2	p	P		D			
106	B	A048	<i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)			C	5	20	i	P	G	D			
107	B	A161	<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)			C	100	500	i	P	M	D			
108	B	A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)			C	300	500	i	P		D			
109	B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)			R	30	45	p	P		D			
110	B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)			C	500	700	i	P		D			





**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

**Legendă:**

**Specie**

❖ **Grup:**

- A = Amfibieni
- B = Păsări
- F = Pești
- I = Nevertebrate
- M = Mamifere
- P = Plante
- R = Reptile

❖ **Cod** = Codul secvențial de patru caractere pentru fiecare specie

❖ **S** = Confidențialitate

❖ **NP** = Neprezența

**Populație**

❖ **Tip:**

- (P) - Permanent: se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare sau plante, populații rezidente ale unor specii migratoare);
- (R) - Reproductiv: folosesc situl pentru creșterea puilor (de exemplu pentru împerechere, cuibărire);
- (C) - Concentrație: situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpârlire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul;
- (W) - Iernat: situl este folosit pe timpul iernii.

❖ **Mărime:** date privind populația cunoscută, în ceea ce privește abundența, dacă sunt disponibile

❖ **Unitate de măsură:** i = indivizi, p = perechi

❖ **Categoria de abundență:**

- (C) – Comun;
- (R) – Rar;
- (V) – Foarte rar;
- (P) – Prezent.

❖ **Calitatea datelor:**

- G – „Bună” (de exemplu, bazate pe studii);
- M – „Medie” (bazate pe date parțiale, extrapolate într-o oarecare măsură);
- P – „Slabă” (de exemplu, bazate pe estimări);
- DD – „Date insuficiente”.

**Sit**

❖ **Mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:**

- A – populația prezentă pe teritoriul sitului reprezintă cel puțin 15% din populațiile prezente pe teritoriul național
- B – populația prezentă pe teritoriul sitului este cuprinsă între 2-15% din populațiile prezente pe teritoriul național
- C – populația prezentă pe teritoriul sitului reprezintă mai puțin de 2%, față de populațiile prezente pe teritoriul național
- D – populația prezentă pe teritoriul sitului este nesemnificativă

❖ **Conservare** – gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie:

- A – conservare excelentă
- B – conservare bună
- C – conservare medie sau redusă

❖ **Izolare** – gradul de izolare al populației prezente în sit, față de aria de răspândire normală a speciei:

- A – populație (aproape) izolată
- B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție
- C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

❖ **Evaluare globală** – evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

- A – valoare excelentă
- B – valoare bună
- C – valoare semnificativă



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Din punct de vedere zoogeografic avifauna identificată în sectorul analizat aparține la șapte categorii zoogeografice, fiind dominante speciile europene (45 %), urmate de speciile cu răspândire transpaleartică (24 %), specii de origine siberiană (12 %), specii de origine mongolă (9 %) și specii de origine mediteraneană (8 %) din numărul total de specii identificate. Speciile cu origine arctică sau chineza reprezintă câte 1 % din numărul speciilor identificate.

Din punct de vedere fenologic cele mai numeroase sunt speciile oaspeți de vară (57 de specii), care reprezintă 40% din numărul total de specii identificate; urmate de speciile sedentare (36 de specii) reprezentând 26 % din numărul de specii; speciile de pasaj (24 de specii) reprezentând 17 % și speciile oaspeți de iarnă (22 specii) reprezentând 16 % din totalul de specii.

Procentul mare de oaspeți de vară denotă faptul că zona cercetată oferă condiții bune din punct de vedere trofic pentru numeroase specii de păsări, oaspeți de vară și specii sedentare care cuibăresc aici. Zăvoaiele din Lunca Siretului oferă astfel condiții optime de reproducere pentru numeroase specii de paseriforme.

Prezintă de asemenea importantă speciile de pasaj, care deși nu sunt însemnate sub aspect numeric (22 specii) sunt deosebite prin statutul de conservare pe care îl au.

**Principalele clase de habitate prezente în interiorul sitului sunt:**

Tabelul nr. 41. Clase de habitate prezente în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

<b>Cod</b>	<b>Clase de habitate</b>	<b>Acoperire (%)</b>
<b>N06</b>	<b>Râuri, lacuri</b>	<b>16.91</b>
<b>N07</b>	<b>Mlaștini, turbării</b>	<b>5.65</b>
<b>N09</b>	<b>Pajiști naturale, stepe</b>	<b>0.34</b>
<b>N12</b>	<b>Culturi (teren arabil)</b>	<b>28.88</b>
<b>N14</b>	<b>Pășuni</b>	<b>12.94</b>
<b>N15</b>	<b>Alte terenuri arabile</b>	<b>4.93</b>
<b>N16</b>	<b>Păduri de foioase</b>	<b>20.83</b>
<b>N21</b>	<b>Vii și livezi</b>	<b>2.47</b>
<b>N23</b>	<b>Alte terenuri artificiale (localități, mine..)</b>	<b>1.23</b>
<b>N26</b>	<b>Habitat de păduri (păduri în tranziție)</b>	<b>5.81</b>



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

**Alte caracteristici ale sitului**

Este o zonă de subsidență cu altitudini reduse (aprox. 5m). Se întâlnesc păduri de luncă. Flora de luncă joasă inundabilă este intens reprezentată de asociații vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Tyche*, *Nimphoides*, *Scirpus* și altele. Este o zonă 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 și Balta Tălăbasca.

Genetic, Balta Potcoava este un lac de curs părăsit al Siretului (sau de meandru). Nu a putut fi desecat în urma acțiunii de îndiguirea 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*, *Thypha*, *Nimphoides*, *Scirpus* și altele.

Balta Tălăbasca este o zonă de o deosebită importanță avifaunistică pe cursul Siretului Inferior, aflat în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice: ardeide (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*), treskiornithide (*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.).



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

**Vulnerabilitate**

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

**Geologia**

Din punct de vedere geologic, ROSPA0071 se află în lungul Faliei Pericarpatice, la contactul dintre unitatea de orogen și cele de platformă (*Platforma Scitică* de la Falia Sf.Gheorghe-Adjud până la Falia Peceneaga Camena și *Platforma Valahă* la sud de Falia Peceneaga-Camena). Contactul dintre orogenul carpatic, soclul Platformei Valahe și horstul hercinic al Dobrogei, complică semnificativ tectonica spațiului aferent ROSPA0071. Prezența faliiilor (pericarpatică, Peceneaga-Camena și Sfântu Gheorghe-Adjud) influențează propagarea seismelor ce caracterizează atât zona Vrancea, cât și bazinul Mării Negre.

În sectorul analizat, unitatea de platformă are adâncimi variabile ale soclului și grosimi și implicit structuri litologice diferențiate ale cuverturii sedimentare. Această complexitate este accentuată de mișcările de subsidență cu numeroase consecințe în evoluția morfohidrografică și în configurația reliefului regiunii. Puțin intense, pe față de strat de gresie.

Depozitele de suprafață din arealul ROSPA0071 sunt cele cuaternare și anume nisipuri, pietrișuri, argile, nisipuri argiloase, loessuri și depozite loessoide. Depozitele cuaternare au grosimi ce depășesc câteva sute de metri, fapt datorat intensității mișcărilor de subsidență din cuaternar.

Grosimea depozitelor acumulate variază semnificativ de la o zona la alta. Astfel în Pontian-Dacian, când intensitatea subsidenței a fost maximă, grosimea depozitelor acumulate a variat între 600-700 m în estul Siretului și aproximativ 2300 m în dreptul localității Suraia. Procesul s-a menținut și în Pleistocenul superior, în care se acumulează depozite nisipo-argiloase cu grosimi de 70-100 m. În Holocen sunt caracteristice etapele de depunere alternantă a nisipurilor, argilelor și pietrișurilor mărunte. Astfel, conform Hărții geologice 1:200000, foile Bârlad și Focșani, depozitele aluvionare fine din care este alcătuită Câmpia Siretului Inferior au o grosime de peste 2000 m la vărsarea Siretului.

**Relief și geomorfologie**

Aria Specială de Protecție Avifaunistică Lunca Siretului Inferior se suprapune pe patru unități de relief, respectiv: *Câmpia Buzău-Siret* (93.35% din perimetrul de interes), *Podișul Bârladului* (0.75 %), *Subcarpații Moldovei* (4.74%), și *Carpații Moldo-Transilvani* - 1.14 %.

*Câmpia Buzău-Siret* este o regiune care de desfășoară în extremitatea nord-estică a



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Câmpiei Române, fiind încadrată în vest de Subcarpații de la Curbură (pe aliniamentul Săpoca – Livada Faraoanele – vest de Panciu - Adjud); la nord și nord-est, de Podișul Moldovei (Nicorești-Dragalina-Corod-Valea Mărului-Valea Ijdileni, Frumușița); în est, la granița de stat cu Ucraina(pe Prut); în sud, de frunțile Bărăganului Central și de Nord, iar în sud-est, pe o mică porțiune de fluviul Dunărea. Este drenată de râurile principale, Siret și Buzău, de unde îi vine și denumirea.

Câmpia Buzău-Siret se situează pe fundamental aparținând flancului extern al avansosei carpatice și de prelungirile nord-estice ale Dobrogei Centrale, Orogenul Nord-Dobrogean, și Platformei Scitice. Fundamentalul triasic este acoperit aici de o stivă de sedimente cu o grosime variabilă de 500-9 000 m, purtătoare de pânze acvifere și hidrocarburi. Pe mari areale are caracter subsident.

*Podisul Bârladului* are ca fundament platforma moldovenească. În alcătuirea ei se disting cele două elemente structurale specifice:

- unul inferior, cutat, constituind soclul, care corespunde etapei în care spațiul moldova a evoluat ca arie labilă;
- unul superior, cuvertura, corespunzand etapei în care, spațiul moldav a evoluat ca domeniu stabilizat.

Relieful este puternic influențat de stuctura monoclinală si de stratele mai dure. Acestea au permis dezvoltarea de fronturi cuestasice cu amplitudini de zeci de metri și lungimi de zeci de kilometri.

Prin fragmentare au rezultat văi subsecvente (Bârladul Superior, Racova, Lohanul, Jaravațul, Crasna), văi consecvente (tipice în Colinele Tutovei, și Podisul Covurluiului) , dar și văiosecvente scurte.

*Subcarpații Moldovei*

De la valea Moldovei spre sud se succed Subcarpații Moldovei, cei ai Vrancei, ai Munteniei central-estice, Muscelele Argeșului și Subcarpații Olteniei Substratul sedimentar cu proprietăți fizico-mecanice variate, în general friabil și permeabil, din ce în ce mai lipsit de protecția vegetației naturale datorită unei umanizări intense, a fost modelat prin procese de versant foarte active. Ca urmare, culmile subcarpatice propriuzise (ca și muchea de cuestă menționată), au aspect de muncei cu vârfuri ascuțite și s-au îngustat puternic prin evoluția versanților. Energia reliefului este accentuată, văile fiind adâncite cu 300 m – 500 m sub



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

nivelul interfluviilor iar versanții având frecvent înclinări de peste 250. Lățimea de numai 150 m - 300 m a interfluviilor exprimă și o densitate accentuată a fragmentării reliefului.

*Carpații Moldo-Transilvani* ocupă doar 1.14 % din suprafața ROSPA0071 Siret, și reprezintă grupa centrală a a Carpaților Orientali. Geologia Carpaților Moldo-Transilvani este variată, în conformitate cu originile munților zonei. Astfel, șirul vestic este format din munți vulcanici, iar cel central și estic sînt munți de încrețire, șirul central fiind format din șisturi cristaline, iar cel estic din fliș (roci sedimentare conglomerate, gresii, marne, calcare cutate). Sub raport altimetric, pe versanții Colinelor Tutovei și în lungul Văii Trotușului, incluse în ROSPA0071, altitudinea maximă ajunge până aproape de 300 m. În Lunca Siretului, variații locale apar din cauza acumulărilor de pietrișuri și nisipuri în albia majoră ori minoră (ostroave, popine), la confluența cu afluenții principali care au conuri aluviale bine conturate (Buzău, Bârlad, Putna), dar și în zonele de extracție a agregatelor minerale.

Din punct de vedere geomorfologic, spațiul analizat se suprapune peste Culoarul Siretului în partea de nord și Câmpia Siretului Inferior în partea centrală și sudică a ROSPA0071.

Specificul acestui spațiu este prezența subsidenței, evidențiată de mai multe elemente, precum înclinarea pantei dinspre nord și nord-vest spre sud și sud-est, adâncirea redusă a albiei minore cu malurile puțin evidente, pantă foarte mică de sub 0,52 m/km, meandrare puternică și schimbările de curs, pânza freatică situată la mică adâncime, prezența suprafețelor cu exces de umiditate și vegetație higrofilă specifică.

### **Hidrologie**

Din punct de vedere hidrologic și hidrogeologic, ROSPA0071 se încadrează în bazinul hidrografic Siret.

Acviferul freatic cantonat în nisipurile și pietrișurile depozitelor aluviale de luncă și terasă se găsește situat, în general, la adâncimi reduse (de 1-5 m), excepție făcând zonele acoperite cu depozite deluvial proluviale din câmpia Siretului, cu nivel piezometric de peste 8-10 m adâncime.

Depozitele aluvionare grosiere au cea mai mare grosime în zona Mărășești-Doaga-Cosmești unde ajung la peste 100 m. Spre sud, grosimea aluviunilor scade la circa 40 m în zona Jorăști-Boțârlău-Vultură și la 15-20 m în zona Milcov-Risipiți-Gologanu-Bordeasca, la limita cu câmpia piemontană. Odată cu scăderea grosimii și granulometriei depozitelor spre sud, se constată o îngroșare până la peste 20 m a formațiunilor de silturi argiloase din



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

acoperișul stratului acvifer.

Patul impermeabil se dezvoltă continuu doar în lunca și terasele Siretului din sectorul Adjud-Ciorani, ca și în câmpia de divagare și lunca de la sud de Putna.

Principalul curs de apă care traversează ROSPA0071 este râul Siret, care primește în acest sector ca afluenți râurile Troțuș (37 m<sup>3</sup>/s), Sușița (sub 1 m<sup>3</sup>/s), Putna (15,3 m<sup>3</sup>/s), Râmnicu Sărat (2,53 m<sup>3</sup>/s) și Buzău (28,3 m<sup>3</sup>/s) pe dreapta și Bârlad (11,1 m<sup>3</sup>/s), Călmățui (sub 1 m<sup>3</sup>/s), Geru (sub 1 m<sup>3</sup>/s), Suha (1 m<sup>3</sup>/s) și Lozova (sub 1 m<sup>3</sup>/s) pe stânga. Alimentarea acestor cursuri de apă este predominant nivo-pluvială, sursele subterane contribuind cu 10-35%.

### **Clima**

Clima ROSPA0071 este temperat continentală cu nuanțe excesive. În anotimpurile de tranziție se resimt influențele maselor de aer temperat-oceanice, iar în anotimpul cald cele tropical-uscate. În timpul iernii, sunt frecvente advecțiile de aer temperat-continental din nord-est și est.

Radiația solară, cea mai importantă sursă de energie pentru procesele biogeochimice, are valori medii anuale cuprinse între 125 și 127 kcal/cm<sup>2</sup>. Durata de strălucire a Soarelui este de 2100-2200 ore pe an, în condițiile în care nebulozitatea este de 5,8-6 unități.

Temperatura aerului reprezintă unul dintre cei mai importanți parametri climatici, întrucât influențează procese fizice, biologice și chimice, dar și activitățile umane, inclusiv pe cele turistice. Programul de vizitare, diferitele activități turistice (pescuit, agrement, plajă) trebuie să țină cont de variațiile temperaturii aerului, care este de altfel unul dintre cei mai importanți parametri climatici ce influențează activitățile turistice din acest areal.

Temperatura medie anuală în arealul studiat este cuprinsă între 9,3<sup>0</sup>C (în nord) și 11,1<sup>0</sup>C (în sud). La stația meteorologică Focșani, temperatura medie a aerului este de 9,6<sup>0</sup>C.

În timpul anului, temperatura aerului înregistrează o creștere continuă din ianuarie până în iulie, de la -3-4<sup>0</sup>C până la 20-22<sup>0</sup>C. Perioada cu optim termic pentru desfășurarea activităților turistice începe în aprilie și se termină în noiembrie. Numărul de zilele de iarnă (cu temperatură maximă zilnică ≤0<sup>0</sup>C) este de 25-30 zile pe an, iar numărul zilelor cu îngheț este peste 100.

Precipitațiile atmosferice reprezintă un alt parametru climatic important, mai ales în ceea ce privește desfășurarea activităților turistice. Cantitatea anuală de precipitații variază între 465-533 mm, valorile cele mai scăzute înregistrându-se în februarie (20-30 mm), iar



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

maxima în iunie (60-70 mm).

Vânturile predominante sunt cele din sector nordic și nord estic, urmate de cele din sud, nord-vest și sud-est. Calmul atmosferic are o frecvență de 20-25% în nord și 15-20% în sud, în apropierea confluenței cu Dunărea. Viteza medie a vântului este de 3,6 – 4 m/s, cu valori mai ridicate în timpul iernii, când se face resimțit crivățul ce ajunge la viteze de 30 m/s.

### **Solurile**

Distribuția tipurilor de sol din ROSPA0071 este influențată de substratul litologic, microformele de relief, caracteristicile climatice, vegetație, caracteristicile suprafețelor acvaticice și activitățile antropice.

În Lunca Siretului Inferior pe depozite aluviale s-au dezvoltat protisoluri, cu încărcare carbonică, iar pe alocuri cu gleizare și salinizare profundă. În apropierea cursurilor de apă se pot identifica hidrosoluri, unde procesele de solificare sunt în stare incipientă.

Pe suprafețe mai reduse, în Lunca Siretului Inferior, în zonele de confluență cu afluenții principali, apar zone cu salinizare intensă, pe care s-au format salsodisoluri.

În lungul ROSPA0071, pe versanții Colinelor Tutovei și pe terasele Siretului apar luvisoluri.

Pe malul stâng al Siretului, în dreptul Podișului Covurlui se dezvoltă cernisoluri.

În Lunca Siretului Inferior valorificarea dominantă a solurilor este cea forestieră, urmată de cea agricolă (pășuni). Suprafețele ocupate de terenuri arabile sau de alte plantații permanente este foarte redusă și se limitează la spațiile situate în imediata vecinătate a localităților

## **B. SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0162 LUNCA SIRETULUI INFERIOR**

Conform formularului standard Natura 2000 situl a fost declarat pentru 8 habitate de interes comunitar și pentru 18 specii de interes comunitar (2 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni și reptile, 11 specii de pești și 2 specii de nevertebrate).

ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior se suprapune următoarelor unități administrative teritoriale:

- Județul Brăila: 7%
- Județul Vrancea: 42%
- Județul Galați: 49%
- Județul Bacău: 2 %





**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Situl este localizat în două regiuni biogeografice și anume continentală și stepică, între 47 și 302 m altitudine. Habitatele sunt variate începând de la plaje de nisip până la ecosisteme forestiere. La nivelul sitului se întâlnesc următoarele clase de habitate.

Tabelul nr. 42. Clase de habitate prezente în ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Clase de habitate	Acoperire (%)
Plaje de nisip	0.20
Râuri, lacuri	24.48
Mlaștini, turbării	5.79
Pajiști naturale, stepe	0.47
Culturi (teren arabil)	4.75
Pășuni	18.21
Alte terenuri arabile	5.38
Păduri de foioase	29.80
Vii și livezi	0.82
Alte terenuri artificiale (localități, mine)	1.69
Habitat de păduri (păduri în tranziție)	8.12

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

- *Lutra lutra*;
- *Spermophilus citellus*;

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

- *Bombina bombina*;
- *Emys orbicularis*;
- *Triturus cristatus*

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

- *Aspius aspius*;
- *Cobitis taenia*;
- *Gobio albipinnatus*;
- *Gobio kessleri*;
- *Gymnocephalus schraetzer*;
- *Misgurnus fossilis*;
- *Pelecus cultratus*;
- *Rhodeus sericeus amarus*;
- *Sabanejewia aurata*;
- *Zingel streber*;
- *Zingel zingel*;

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

- *Lucanus cervus*;
- *Vertigo angustior*.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 43. Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Nr. crt.	Tipuri de habitate						Evaluare			
	Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	A   B   C   D	A   B   C		
							Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
1	3260			4996		Bună	B	C	C	B
2	3270			124		Bună	B	C	B	B
3	6430			4		Bună	B	C	B	B
4	6440			51		Bună	C	C	C	C
5	91E0			100		Bună	C	C	C	C
6	91F0			337		Bună	C	C	C	C
7	91I0			176		Bună	C	C	C	C
8	92A0			1891		Bună	B	B	B	C



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

**Legendă:**

**Tipuri de habitate**

- ❖ **Cod** = Codul de patru caractere al tipurilor de habitate din anexa I la Directiva 92/43/CEE
- ❖ **PF** = Caracterul prioritar al habitatelor prezente în sit
- ❖ **NP** = Neprezența
- ❖ **Acoperire (ha)** = suprafața, exprimată în hectare pentru toate tipurile de habitate din anexa I
- ❖ **Peșteri (nr.)** = numărul ășterilor sau o estimare a suprafeței acestora
- ❖ **Calitatea datelor:**
  - G – „Bună” (de exemplu, bazate pe studii);
  - M – „Medie” (bazate pe date parțiale, extrapolate într-o oarecare măsură);
  - P – „Slabă” (de exemplu, bazate pe estimări).

**Evaluare**

- ❖ **Reprezentativitatea:**
  - A – reprezentativitate excelentă;
  - B – reprezentativitate bună;
  - C – reprezentativitate semnificativă;
  - D – reprezentativitate ne semnificativă.
- ❖ **Suprafața relativă** – raportul dintre suprafața sitului acoperită de tipul respectiv de habitat și suprafața totală de pe teritoriul național acoperită de respectivul habitat natural; criteriul este exprimat ca procentaj „p”, iar evaluarea se face astfel:
  - A –  $100 \geq p > 15\%$
  - B –  $15 \geq p > 2\%$
  - C –  $2 \geq p > 0\%$
- ❖ **Gradul de conservare** – gradul de conservare a structurii și funcțiilor tipului respectiv de habitat natural și posibilitățile de regenerare ale acestuia:
  - A – conservare excelentă
  - B – conservare bună
  - C – conservare medie sau redusă
- ❖ **Evaluare globală** – evaluarea globală a importanței sitului pentru conservarea tipului de habitat natural:
  - A – valoare excelentă
  - B – valoare bună
  - C – valoare semnificativă.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 44. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Nr. crt.	Specie					Populație						Sit			
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C   R   V   P	Calit. date	A   B   C   D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
1	M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
2	M	1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)			P	100	300	i	P	G	C	B	C	B
3	A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		C	B	C	B
4	A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P	500	1000	i	P	G	C	B	B	B
5	F	1130	<i>Aspius aspius</i> (Aun)			P	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
6	F	1149	<i>Cobitis taenia</i> (Zvârlugă)			P	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
7	F	1124	<i>Gobio albipinnatus</i> (Porcușor de nisip)			P	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
8	F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (Petroc)			P				P		B	B	C	B
9	F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (Petroc)			R				P	P	B	B	C	B



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Nr. crt.	Specie				Populație						Sit					
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C   R   V   P	Calit. date	A   B   C   D				
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global	
10	F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (Petroc)			C					P		B	B	C	B
11	F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (Petroc)			W					P		B	B	C	B
12	F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)			P					P		C	B	B	B
13	F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chișcar, Țipar)			P					P		C	B	C	B
14	F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chișcar, Țipar)			R					P		C	B	C	B
15	F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chișcar, Țipar)			C					P		C	B	C	B
16	F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chișcar, Țipar)			W					P		C	B	C	B
17	F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (Săbiță)			P					P		C	B	C	B
18	F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (Săbiță)			R					P		C	B	C	B
19	F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (Săbiță)			C					P		C	B	C	B
20	F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (Săbiță)			W					P		C	B	C	B
21	F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Boarcă)			P					P		C	B	C	B



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Nr. crt.	Specie				Populație						Sit					
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C   R   V   P	Calit. date	A   B   C   D				
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global	
22	F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Boarcă)			R					P		C	B	C	B
23	F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Boarcă)			C					P		C	B	C	B
24	F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Boarcă)			W					P		C	B	C	B
25	F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (Dunăriță)			P					P		C	B	C	B
26	F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (Dunăriță)			R					P		C	B	C	B
27	F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (Dunăriță)			C					P		C	B	C	B
28	F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (Dunăriță)			W					P		C	B	C	B
29	F	1160	<i>Zingel streber</i> (Fusar)			P					P		C	B	C	B
30	F	1160	<i>Zingel streber</i> (Fusar)			R					P		C	B	C	B
31	F	1160	<i>Zingel streber</i> (Fusar)			C					P		C	B	C	B
32	F	1160	<i>Zingel streber</i> (Fusar)			W					P		C	B	C	B
33	F	1159	<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare)			P					P		C	B	C	B



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Nr. crt.	Specie				Populație						Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C   R   V   P	Calit. date	A   B   C   D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
34	F	1159	<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare)			R				P		C	B	C	B
35	F	1159	<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare)			C				P		C	B	C	B
36	F	1159	<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare)			W				P		C	B	C	B
37	I	1083	<i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)			P				P		C	B	C	C
38	I	1014	<i>Vertigo angustifor</i> (Melc spiralat cu gură îngustă)			P				P?	DD	D			
39	R	1220	<i>Emys orbicularis</i> (Țestoasă de baltă)			P				P		C	B	C	B



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 45. Alte specii importante de floră și faună

Specie					Populație				Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. C   R   V   P	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica sălbatică)						P	X				X	





**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

**Legendă:**

**Specie**

- ❖ **Grup:**
  - A = Amfibieni
  - B = Păsări
  - F = Pești
  - Fu = Fungi
  - I = Nevertebrate
  - L = Licheni
  - M = Mamifere
  - P = Plante
  - R = Reptile
- ❖ **Cod** = Codul secvențial de patru caractere pentru fiecare specie
- ❖ **S** = Confidențialitate
- ❖ **NP** = Neprezența

**Populație în sit**

- ❖ **Mărime:** informații privind dimensiunea populației
- ❖ **Unitate de măsură:** i = indivizi, p = perechi
- ❖ **Categorie:**
  - (C) – Comun;
  - (R) – Rar;
  - (V) – Foarte rar;
  - (P) – Prezent.

**Sit**

- ❖ **Anexa:**
  - IV – pentru speciile din anexa IV la Directiva „Habitat”
  - V – pentru speciile din anexa V la Directiva „Habitat”
- ❖ **Alte categorii:**
  - A – lista roșie de date naționale
  - B – endemice
  - C – convenții internaționale (inclusiv cele de la Berna, Bonn și cea privind biodiversitatea)
  - D – alte motive



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

**Alte caracteristici ale sitului:**

Situl Lunca Siretului Inferior cuprinde albia majoră a râului în aval de Adjudul Vechi și Homocea, până în amonte de Municipiul Galați, la care se adaugă mici porțiuni de terasă (de ex. trupul de pădure Hanu Conachi), precum și partea inferioară a luncii unor afluenți ai Siretului (ex. râul Troțuș, în aval de Urechești, Râmnicu Sărat, Suha, Bârlădel, Buzău). Situl se întinde pe teritoriul județelor Bacău (porțiunea superioară a sitului situată pe Râul Troțuș), Vrancea, Buzău, Brăila și Galați. Principalele clase de habitate identificate în sit sunt: Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare) - 45 %; Pajiști seminaturale umede, preerii mezofile - 18%; Culturi cerealiere extensive - 5%; Alte terenuri arabile - 5 %; Păduri caducifoliolate - 25 %; Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)- 2%. Situl este localizat preponderent în lunca inundabilă a Siretului, o lunca joasă, cu relief predominant plan, tânăr, format din depuneri aluviale. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni. Altitudinea variază de la 5 m, în partea inferioară a sitului, la cca. 300 m în partea superioară a sitului, pe Râul Troțuș. Substratul geologic este reprezentat de argile, nisipuri și chiar pietrișuri în partea superioară, de vârsta cuaternară, care se prezintă sub formă de straturi suprapuse orizontal. Rețeaua hidrologică este reprezentată de Râul Siret și de afluenții acestuia. Regimul hidrologic al râului se caracterizează prin revărsări periodice, în principal în lunile februarie-martie, aprilie-iunie și noiembrie. Aceste revărsări au influență directă asupra vegetației forestiere. În zona de terasă, regimul hidrologic al râului nu influențează vegetația forestieră. Climatul variază dinspre amonte înspre aval, fiind caracteristic etajului colinar în partea superioară a sitului și stepei, în partea mijlocie și inferioară a sitului. Solurile sunt preponderent soluri aluviale (aluviolosol), iar pe terase apar molisoluri (cernoziomuri).

**Calitate și importanță:**

Sit important pentru speciile de pești reofili, reprezentând o porțiune de râu relativ puțin afectată de activități antropice.

**Vulnerabilitate:**

Fenomenul de uscare a arboretelor de vârstă mare este prezent din ce în ce mai frecvent, ca urmare a scăderii nivelului apelor freactice din albia majoră. Apropierea localităților, accesibilitatea ușoară a pădurilor pe întreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care generează tăieri ilegale, extinderea și promovarea arboretelor din salcâm, plopi euroamericani și alte specii forestiere alohtone, pășunatul în pădure, constituie principalele puncte sensibile ale agresiunii antropice. Extinderea domeniului constructibil al localităților limitrofe sitului în zona de luncă,



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

diversificarea proprietății asupra terenurilor din sit, etc. constituie alte elemente de vulnerabilitate a sitului.

#### **4.5.2. IMPACTUL PROGNOZAT**

Analiza impactului în acest caz a ținut cont de următoarele:

- distribuția și frecvența speciilor indicator pentru habitatele protejate desemnate în fișa sitului;
- suprafața habitatelor afectate;
- habitate întâlnite;
- calitatea ecosistemelor prezente;
- numărul de specii protejate identificate în arealul studiat, inclusiv cele care au stat

la baza desemnării ariei de protecție specială avifaunistică: ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior;

- mărirea populațiilor speciilor protejate identificate raportată la populațiile inventariate în siturile protejate;
- ecologia speciilor identificate în zona investigată;
- activități antropice desfășurate în aria studiată și în învecinătatea acestuia;
- impactul cumulat a proiectelor propuse (din datele disponibile).

În cadrul studiului de evaluare adecvată, elaborat în vederea emiterii acordului de mediu pentru proiectul „Amenajare iaz piscicol Nicorești 1” au fost identificate și evaluate toate tipurile de impact negativ al proiectului propus, susceptibil să afecteze aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0071/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, respectiv:

- impactul direct și indirect;
- impactul pe termen scurt sau lung;
- impactul din faza de construcție, de operare și de dezafectare;
- impactul rezidual;
- impactul cumulativ.

În vederea identificării tuturor efectelor posibile a fi exercitate de către proiectele propuse asupra mediului a fost necesară inclusiv identificarea tuturor activităților specifice, astfel încât, în funcție de relația activitate – efect potențial exercitat a putut fi identificată toată gama de impacturi asociate.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

În perioada de implementare, impactul generat este cauzat în principal de emisiile de zgomot și vibrații generate de motoarele utilajelor, echipamentelor și mijloacelor de transport utilizate pentru lucrările de amenajare a proiectului propus. Ceea ce poate conduce la o mutare temporară, la scară locală, a speciilor din zona propusă pentru amplasarea proiectului către zonele din jur care oferă condiții mai bune de viață, numite habitate „receptori”.

În urma analizei caracteristicilor mediului din zona amplasamentului propus s-a constatat că în perioada de implementare a proiectului propus va fi perturbată nesemnificativ activitatea speciilor terestre din cauza realizării lucrărilor de exploatare, specii care își vor modifica temporar rutele obișnuite pentru a evita zona de exploatare. Impactul negativ nesemnificativ va fi generat în special de lucrările de amenajare a iazului piscicol prin extragerea resurselor minerale.

În ceea ce privește vegetația de pe amplasament, aceasta se situează la limita dintre habitat seminatural și habitat degradat din cauze naturale, preponderent, însă antropice. Vegetația aparține în cea mai mare parte pajiștilor stepice cu graminee și diverse ierburi xerofile, determinate de condițiile de climă, precum și de substratul geologic alcătuit din loess în cea mai mare parte.

Elementele xerofile au pătruns din stepele orientale euro – asiatice cum sunt: colilia, ruscuța, măturica etc. În afară de aceste asociații de vegetație stepică, mai sunt răspândite asociații vegetale derivate sau secundare, care rezistă la pășunat și se instalează ușor pe terenurile degradate.

***Estimarea impactului potențial al proiectului asupra Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior***

- *Alcedo atthis* (pescărușul albastru)
  - în principiu specia este afectată de lucrări hidrotehnice care conduc la modificarea malurilor îndeosebi la îndepărtarea vegetației spontane, dar ținând cont de preferințele speciei față de habitat nu anticipăm un impact negativ semnificativ asupra speciei cauzat de dezvoltarea proiectului;
- *Anthus campestris* (fâsă de câmp)
  - activitatea obiectivului de investiții analizat nu determină o reducere a arealului de hrănire a acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică)
  - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei



specii, ea fiind o specie caracteristică zonelor împădurite; zonele învecinate pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat;

- *Ardea purpurea* (stârc roșu)
  - amplasamentul pe care se propune exploatarea agregatelor minerale nu face parte din habitatele frecventate de această specie;
  - prin lucrările care se vor realiza, distribuția și abundența speciei ar putea fi afectată numai în cazul în care habitatele preferate de această specie, s-ar limita la zona învecinată amplasamentului;
  - deoarece habitatele preferate de specie sunt diverse și au o foarte largă răspândire pe suprafața sitului se poate estima că specia poate folosi zonele din amonte și din aval de amplasament; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Ardeola ralloides* (stârc galben)
  - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii, ea fiind întâlnită în zone acvatice cu vegetație densă; zonele învecinate pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat.
- *Aythya nyroca* (rața roșie)
  - habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului, fiind reprezentat de zone umede cu lacuri și bălți întinse; activitatea obiectivului analizat nu determină o diminuare a populației acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; ținând cont de preferințele speciei față de condițiile de habitat, atât pentru hrănire, cât și pentru cuibărit se poate estima că specia poate fi prezentă în zonele învecinate amplasamentului proiectului;
- *Branta ruficollis* (gâscă cu gât roșu)
  - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii, ea fiind o specie caracteristică zonelor de tundră siberiană; zonele învecinate pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat.

- *Buteo rufinus* (șorecar mare)
  - activitatea obiectivului de investiții analizat nu determină o reducere a arealului de hrănire a acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Chlidonias hybridus* (chirighița cu obraz alb)
  - activitatea obiectivului de investiții analizat nu va afecta populația acestei specii, nefiind prezentă pe amplasamentul supus analizei deoarece zona nu oferă condiții caracteristice de habitat; bălțile aflate în imediata vecinătate pot fi utilizate ocazional de specie în căutarea hranei; activitatea propusă nu poate genera un impact semnificativ asupra acestei specii;
- *Chlidonias niger* (chirighița neagră)
  - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii; zonele învecinate pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat;
- *Ciconia ciconia* (barza albă)
  - activitatea obiectivului studiat nu determină o reducere a arealului de hrănire a populației acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; datorită adaptării la viață în zonele antropizate și faptului că specia cuibărește pe șure, case, coșuri, pomi, ruine sau stânci, nu implementarea proiectului nu are nici un efect asupra speciei și nu se pune problema scăderii efectivului acestei specii;
- *Circus aeruginosus* (erete de stuf)
  - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii, ea fiind o specie caracteristică zonelor umede în care abundă stuful; zonele învecinate pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat;
- *Coracias garrulus* (dumbrăveancă)
  - activitatea obiectivului de investiții analizat nu determină o reducere a arealului de hrănire a acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; nu anticipăm un



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;

- *Crex crex* (cristel de câmp)
  - habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului, specia preferând zonele umede și culturile agricole; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Cygnus cygnus* (lebădă de iarnă)
  - habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului, specia preferând zonele umede cu lacuri și bălți întinse; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Dryocopus martius* (ciocănitorea neagră)
  - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii, ea fiind o specie caracteristică pădurilor de foioase, de amestec și conifere cu arbori ajunși la maturitate; zonele învecinate pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat.
- *Egretta alba* (egreta mare)
  - activitatea obiectivului de investiții analizat nu se suprapune peste un habitat preferat de această specie; temporar se poate utiliza bălțile din vecinătatea amplasamentului, dar nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația acestei specii;
- *Egretta garzetta* (egreta mică)
  - activitatea obiectivului de investiții analizat nu se suprapune peste un habitat preferat de această specie; temporar se poate hrăni în zona plajelor nisipoase din zonă, dar nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Falco vespertinus* (vânturel de seară)
  - activitatea obiectivului de investiții analizat nu determină o reducere a arealului de hrănire a acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Gavia arctica* (cufundar polar)
  - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

specii, ea fiind o specie acvatică; zonele învecinate pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat;

- *Gelochelidon nilotica* (pescăriță râzătoare)
  - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii, ea fiind întâlnită în zone acvatice cu vegetație densă; baltile din vecinătatea amplasamentului pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse;
- *Glareola pratincola* (ciovlică ruginie)
  - în zona analizată nu a fost identificată această specie, preferând zonele umede cu lacuri și bălți întinse; baliile din vecinătatea amplasamentului pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului;
- *Haliaetus albicilla* (codalb)
  - activitatea obiectivului studiat nu determină o diminuare a populației acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului;
- *Ixobrychus minutus* (stârc pitic)
  - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii, ea fiind o specie caracteristică zonelor cu vegetație densă în regiuni mlăștinoase; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat;
- *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic)
  - activitatea obiectivului studiat nu determină o diminuare a populației acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; deoarece specia utilizează o varietate mare de habitate ale zonelor umede, dar, preferă terenurile agricole, mărginite de vegetație spontană se poate aprecia că specia ar putea fi prezentă în zonele învecinate amplasamentului supus analizei; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația acestei specii;





**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

- *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră)
  - activitatea obiectivului studiat nu determină o diminuare a populației acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; deoarece specia utilizează o varietate mare de habitate, dar preferă terenuri agricole și pășuni, construindu-și cuibul în arbori se poate aprecia faptul că ar putea fi prezentă în zonele învecinate ale amplasamentului analizat; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Larus minutus* (pescăruș mic)
  - habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure)
  - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii, ea fiind o specie caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat;
- *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte)
  - în zona amplasamentului nu a fost identificată această specie; temporar se poate hrăni în bălțile existente în vecinătatea amplasamentului; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Pelecanus onocrotalus* (pelican comun)
  - suprafața obiectivului de investiții studiat și vecinătatea acestuia nu reprezintă un habitat preferat de această specie; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Phalacrocorax pygmeus* (cormoran mic)
  - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii, ea fiind o specie acvatică; zonele învecinate pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat;
- *Picus canus* (ghionoaie sură)



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

– suprafața obiectivului de investiții studiat și vecinătatea acestuia nu reprezintă un habitat preferat de această specie; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;

- *Platalea leucordia* (lopătar)

– habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului, specia preferând zonele umede cu lacuri și bălți întinse; temporar se poate hrăni în zona bălților existente în vecinătatea amplasamentului; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;

- *Recuvirostra avosetta* (ciocântors)

– habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului și nici în vecinătatea acestuia; temporar se poate hrăni în baliilor existente în vecinătatea amplasamentului; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;

- *Sterna hirundo* (chira de baltă)

– activitatea obiectivului de investiții analizat nu se suprapune peste un habitat preferat de această specie; temporar se poate hrăni în zona plajelor nisipoase din zonă, dar nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;

- *Sterna hirundo* (chira de baltă)

– activitatea obiectivului de investiții nu determină o reducere a populației acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei.

***Estimarea impactului potențial al proiectului asupra ROSCI0162 Lunca Siretului***

***Inferior***

- **Tipuri de habitate prezente în sit**

- Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculon fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*

– acest tip de habitat nu a fost identificat în zona amplasamentului; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului asupra acestui tip de habitat;



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

- Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*
  - habitatul nu este prezent pe amplasamentul analizat și prin urmare nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului asupra acestuia;
- Comunități ale lizierei cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor la cel montan și alpin
  - acest tip de habitat nu a fost identificat în zona obiectivului de investiții; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului asupra acestui tip de habitat;
- Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*
  - acest tip de habitat nu a fost identificat în zona amplasamentului; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului asupra acestui tip de habitat;
- Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
  - acest tip de habitat nu a fost identificat în zona obiectivului de investiții; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului asupra acestui tip de habitat;
- Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)
  - acest tip de habitat nu a fost identificat în zona amplasamentului; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului asupra acestui tip de habitat;
- Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*
  - acest tip de habitat nu a fost identificat în zona amplasamentului; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului asupra acestui tip de habitat;
- Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*
  - habitatul nu este prezent pe amplasamentul analizat; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

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

*Lutra lutra* (vidra de apă dulce)

– în zonă analizată nu au fost identificate habitate caracteristice speciei; impactul prognozat este nul;

*Spermophilus citellus* (popândău)

– având în vedere faptul că specia populează zona de stepă, neîmpădurită, fiind prezent în biotopuri foarte diferite (izlazuri, pajiști, terenuri cultivate sau înierbate, grădini, livezi, râpe, diguri) nu excludem prezența speciei în zona învecinată a perimetrului analizat, impactul prognozat este negativ nesemnificativ și de scurtă durată.

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

*Emys orbicularis*

– habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului și nici în vecinătatea acestuia, specia preferând zonele umede cu lacuri și bălți întinse; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;

*Triturus cristatus*

– habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului și nici în vecinătatea acestuia, specia preferând ape stagnante mari și adânci cu vegetație palustră; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;

*Bombina bombina* (izvorașul cu burtă roșie)

– având în vedere faptul că specia prezintă ca preferință ecologică bălțile permanente sau temporare, habitate prezente în vecinătatea amplasamentului analizat, considerăm că proiectul analizat poate genera un impact negativ asupra speciei prin drenări, poluare, distrugerea habitatelor terestre și acvatice și din cauza colectării în mod ilegal. Impactul prognozat este negativ nesemnificativ.

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

Întrucât amplasamentul analizat este situat în terasa râului Siret, mal stâng, la cca. 100 m față de albia minoră a râului, nu prezintă elemente constructive sau tehnologice susceptibile a



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

influenta regimul de curgere si calitatea apei vehiculate de aceasta sau stabilitatea albiei.

Având in vedere cele menționate mai sus si faptul că în arealul analizat și în imediata vecinătate a acesteia nu există cursuri de apă sau zone lacustre importante care să fie afectate de implementarea proiectului propus, impactul asupra speciilor de pești asupra speciilor de pești enumerați în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE este neutru.

- *Aspius aspius* (avatul) – impact neutru;
- *Cobitis taenia* (zvârluga) – impact neutru;
- *Gobio kessleri* (porcușorul de nisip) – impact neutru;
- *Gobio albipinnatus* (porcușorul de nisip) – impact neutru;
- *Gymnocephalus schraetzer* (răspăr) - impact neutru;
- *Misgurnus fossilis* (țiparul) – impact neutru;
- *Pelecus cultratus* (săbiuță) – impact neutru;
- *Rhodeus sericeus amarus* (boarta) – impact neutru;
- *Sabanejewia aurata* (dunărița) – impact neutru;
- *Zingel streber* (fusar) – impact neutru;
- *Zingel zingel* (fusar mare) – impact neutru.

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

*Lucanus cervus* (rădașca)

– habitatul populat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului studiat, fiind reprezentat în special de păduri de cvercinee; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei.

*Vertigo angustior*

- în zona analizată nu sunt întrunite, condițiile necesare existenței unui habitat propice dezvoltării și înmulțirii acestei specii motiv pentru care nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei.

În urma analizei caracteristicilor mediului din zona amplasamentului propus s-a constatat că în perioada de implementare a proiectului propus va fi perturbată nesemnificativ activitatea speciilor terestre fin cauza realizării lucrărilor de exploatare, specii care își vor modifica temporar rutele obișnuite pentru a evita zona de exploatare. Impactul negativ nesemnificativ va fi generat în special de lucrările de amenajare a iazului piscicol prin extragerea resurselor minerale.

Având in vedere că amplasamentul cercetat nu constituie o zona în care să fie prezente



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

specii floristice de interes conservativ/ interes național sau specii rare, considerăm că potențialul impact generat de implementarea proiectului este negativ nesemnificativ și de scurtă durată.

În perioada de exploatare, impactul generat va fi pozitiv, prin crearea unor habitate de odihnă și de hrănire.

### **4.5.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI**

#### *Măsuri pentru protejarea speciilor de păsări*

Aceste măsuri sunt aplicate în special în perioada de operare/funcționare a obiectivului de investiție și se referă la:

- reducerea emisiilor de zgomot și vibrații;
- inspectarea periodică a celor două amplasamente pentru depistarea exemplarelor speciilor de păsări identificate în zonă;
- activitățile analizate se vor desfășura pe suprafețele strict necesare pentru a nu perturba speciile de păsări;
- respectarea căilor de acces stabilite;
- administratorul CONSAL TRADE CARIERA SRL va instrui angajații să nu pătrundă în zonele cu vegetație în lunile aprilie-iunie pentru a nu deranja eventualele exemplare cuibăritoare;
- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de păsări de către personalul obiectivelor de investiție;
- inspectarea periodică a celor două amplasamente pentru depistarea exemplarelor speciilor de păsări identificate în zonă;
- menținerea habitatelor favorabile pentru procurarea hranei (suprafețe cu vegetație spontană în vecinătate cu culturi agricole);
- păstrarea locurilor de cuibărit ale speciilor identificate;
- respectarea graficului de lucrări în sensul respectării traseelor și programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei.

#### *Măsuri pentru protejarea speciilor de fauna terestră și acvatică*

Măsurile propuse se referă în principal la perioada de operare și constau în:

- reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv;
- reducerea perturbării speciilor protejate de reptile și amfibieni prin emisii de zgomot și



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

vibrații (zgomotul provenit de la utilaje (ex: autobasculante, excavatoare);

- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de reptile și amfibieni de către angajați;
- inspectarea periodică a celor două amplasamente pentru depistarea exemplarelor speciilor de reptile și amfibieni identificate în zonă;
- desfășurarea activităților analizate pe suprafețele strict necesare;
- respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create);
- reparația utilajelor în service-uri specializate etc.
- inspectarea periodică a celor două amplasamente pentru depistarea exemplarelor speciilor de reptile identificate în zona;
- limitarea vitezei pe drumurile utilizate pentru a nu provoca mortalitatea directă a speciilor de herpetofauna.

***Măsuri pentru protejarea vegetației***

Se recomandă:

- respectarea cu strictețe a traseelor drumurilor și evitarea ieșirii de pe acestea cu consecințe directe asupra afectării vegetației din zonele respective;
- umectarea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer;
- se va respecta limita de adâncime impusă prin Avizul de gospodărire a apelor, maxim de 6,5 m față de cota actuală a terenului.

***Măsuri cu caracter specific pentru protecția speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior***

Acestea sunt:

- 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 traiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- se interzice depozitare necontrolata a deseurilor menajere si din activitatile specific.

*Pentru toate speciile de pasari sunt interzise:*

- uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
- perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat;
- se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote.

## **4.6. PEISAJUL**

### **4.6.1. DATE GENERALE**

Amplasamentul proiectului analizat este în extravilanul comunei Nicorești, județul Galați, pe suprafața siturilor de interes comunitar ROSPA0071 SPA Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Arealul amenajării iazului este localizat în perimetrul Nicorești 1, situat pe malul stâng al râului Siret, în primul nivel de terasă, cod cadastral XII-1, pe teritoriul administrativ al comunei Nicorești, în T 61, parcela P 539/2, nr. Cadastral 101 599, între bornele CSA 106 și CSA 107, în aval (cca. 1 km ) de barajul de la Călimănești.

Arealul, în ansamblu, reprezintă un spațiu geografic individualizat, al cărui element central este Siretul și în care complexul elementelor geografice asigură favorabilitatea existenței





**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

și dezvoltării unor ecosisteme valoroase. Aria de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Inferior cuprinde două areale distincte, dezvoltate pe direcție generală nord-sud și respectiv nord-vest sud-est, în principal în lungul albiei majore a Siretului și pe areale restrânse în lungul albiei Trotușului, amonte de confluența acestuia cu Siretul. Situl de importanță comunitară Lunca Siretului Inferior cuprinde albia majoră a râului, în aval de Adjudul Vechi, până în amonte de municipiul Galați, la care se adaugă mici porțiuni de terasă (de exemplu trupul de pădure Hanu Conachi), precum și partea inferioară a luncii unor afluenți ai Siretului.

Poziția geografică a obiectivului se impune a fi exprimată și în raport cu ariile protejate din zonă. Din aceasta perspectivă obiectivul analizat este situat în imediata vecinătate a *Ariei de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Inferior și Sitului de importanță comunitară Lunca Siretului Inferior*.

Lunca Siretului Inferior se suprapune în totalitate subunității Câmpiei Romane reprezentată de Lunca Siretului. Extinsă către nord până la pintenul Culmii Pietricica, ce pătrunde către sud est, dinspre Subcarpații Moldovei și definește interfluviul Trotuș – Siret, și înspre sud până în zona localității Șendreni, situată în sudul extrem al Câmpiei Covurluiului unitatea în studiu, se caracterizează prin descreșterea continuă a altitudinii către sud sud-est. Subunitățile de relief situate la vest-reprezentate de Platforma Zăbrăuți și Piemontul Extern de la răsărit de Măgura Odobești – realizează racordul cu Subcarpații, în timp ce către est, se impun în peisaj prin altitudine, frunțile Dealurilor Tutovei (până la confluența cu Bârladul) și Câmpiei Covurluiului, aval de aceasta. Caracteristicile reliefului în cadrul întregii unități a Luncii Siretului înregistrează particularități locale, în special determinate de aportul de material sedimentar cu care ajung în Siret afluenții Trotuș, Putna, Râmnicu Sărat și Buzăul – pe dreapta-respectiv Bârladul și Gerul - pe stânga.

Arealul în care este cuprins obiectivul se înscrie în tipul câmpiei aluviale joase caracterizat de divagări și subsidență activă.

Se impune însă a fi precizat faptul că marea parte a peisajului și în special rețeaua hidrografică și microrelieful regiunii au fost puternic transformate de intervenția antropică, materializată în bălți al căror nivel hidrografic este controlat, diguri de direcționare a apelor, dar și excavații sau depozite haotice de materiale. Gradul de intervenție asupra luncii este din ce în ce mai accentuat către aval. Trupul sudic comparativ cu cel nordic, al *Ariei de protecție speciala avifaunistica Lunca Siretului Inferior* se caracterizează printr-un grad mai ridicat de antropizare, aproape întreaga albie majoră fiind marcată de numeroase canale și bălți amenajate. Rețeaua



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

amenajată de canale are structura majoră orientată pe direcția naturală a pantei generale a reliefului, respectiv nord-vest sud-est. Din aceste axe majore se desprind perpendicular canale.

#### **4.6.2. IMPACTUL PROGNOZAT**

Un potențial impact asupra peisajului poate apărea în perioada de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect. Impactul este nesemnificativ și de scurtă durată.

În perioada de funcționare a obiectivului impactul asupra peisajului și mediului vizual este pozitiv, având în vedere că în jurul iazului piscicol vor fi plantați arbori caracteristici zonei (specii iubitoare de apă cum sunt arinii, plopii, sălciile), care vor asigura un microclimat pozitiv pentru amenajarea piscicolă.

Terenul pe care se va amenaja iazul piscicol, conform Certificatului de urbanism nr. 6/27593 din 16.01.2018, emis de Consiliul Județean Galați, are folosința de teren neproductiv.

Suprafața totală a terenului este de: **291 666 mp**

Suprafața totală a **perimetrului va fi** de: **99 471 mp.**

##### **Iazul piscicol va fi format din 2 bazine:**

- **BAZINUL 1, având o suprafață S= 7,47 ha, iar la nivelul luciului de apă S= 7,00 ha,** săpat în extinderea bazinului care se amenajează în prezent;

- **BAZINUL 2, având o suprafață S= 2,41 ha, iar la nivelul luciului de apă S= 2,11 ha,** care se va utiliza ca bazin pentru creșterea puietului.

Din punct de vedere economic, categoria de folosință a terenului este teren neproductiv, destinația admisă este lucrări în extravilan cu respectarea planurilor de amenajare a teritoriului, avizate și aprobate potrivit legii, iar destinația propusă este amenajare iaz piscicol Nicorești 1 (conform certificatului de urbanism nr. 6/27593 din 16.01.2018).

Categoriile de folosință a terenului în zona studiată, conform Corine Land Cover 2006, sunt reprezentate în figura următoare:



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:  
 „AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”  
 TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

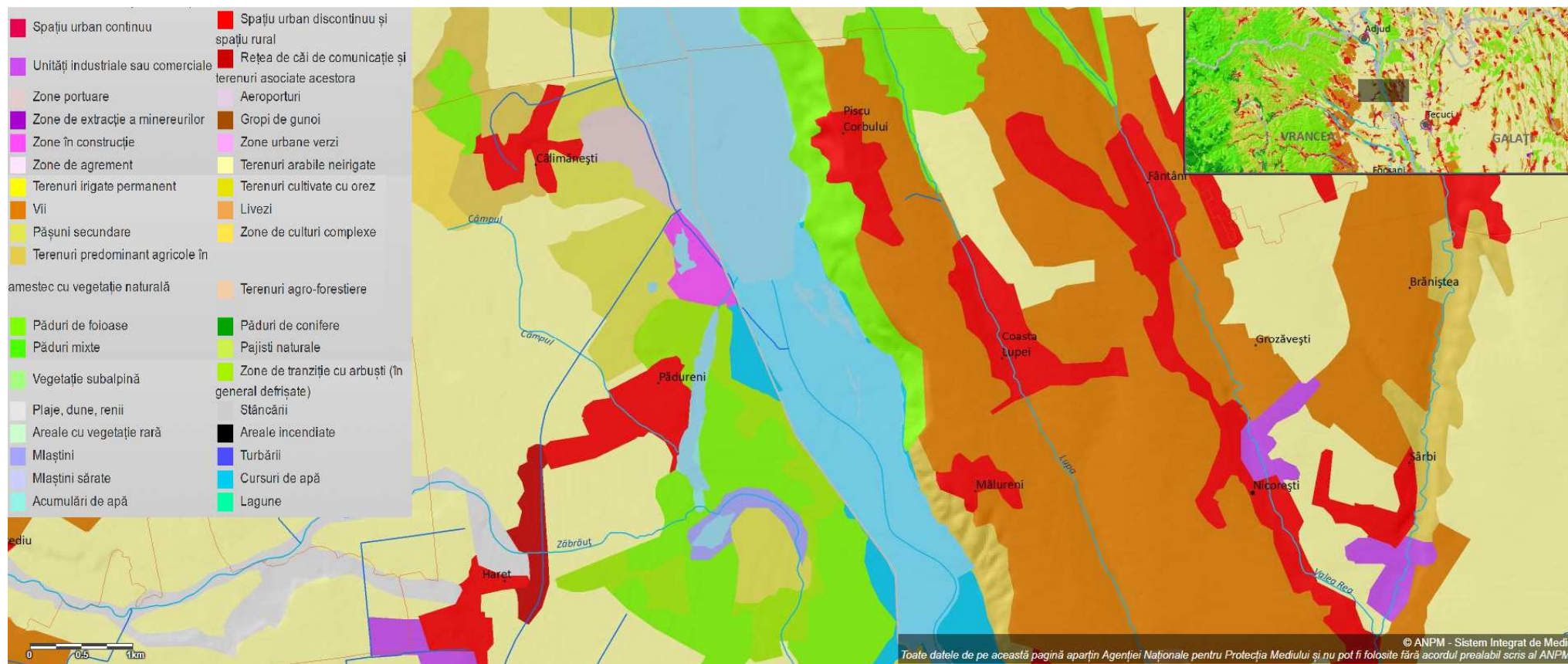


Figura nr. 18. Utilizarea terenurilor în zona studiată, conform CLC 2006 (Sursa: atlas.anpm.ro)

**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 46. Utilizarea terenului pe amplasamentul ales

Utilizarea terenului	Suprafața (ha)		
	Înainte de punerea în aplicare a proiectului	După punerea în aplicare a proiectului	Recultivată
<b>În agricultură:</b>			
-teren arabil	-	-	-
-grădini	-	-	-
-pășuni	-	-	-
<b>Păduri</b>	-	-	-
<b>Drumuri</b>	-	-	-
<b>Zone construite (curți, suprafața construită)</b>			
<i>Ponton + magazie</i>	-	0,04	-
<i>Berme din jurul iazului</i>	-	0,8	-
<b>Ape</b>	-	9,11	-
<b>Alte terenuri:</b>			
-vegetație plantată	-	-	-
-zone umede	-	-	-
-teren deteriorat	-	-	-
-teren nefolosit	9,95	-	-
<b>TOTAL:</b>	<b>9,95</b>	<b>9,95</b>	-

În perioada de implementarea a proiectului propus ar putea fi cauzate unele forme de impact vizual negativ determinate de excavații, depozitarea materialelor, de prezența utilajelor și de intensificarea traficului din zonă, de depozitarea solului rezultat din excavații la nivelul pilierilor de contur.

Impactul potențial negativ este dat de modificarea peisajului la scară locală prin modificarea morfologiei terenului, prin modificarea raportului dintre peisajul natural și cel antropizat și prin modificarea raportului dintre categoriile de folosința a terenului și implicit a valorii estetice a peisajului.

În perioada de funcționare, potențialul impact poate fi dat de modificarea peisajului la scară locală prin: modificarea morfologiei terenului (amenajarea iazului va determina schimbări



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

morfologice ale morfologiei terenului), modificarea raportului dintre categoriile de folosință a terenului și a valorii estetice ale peisajului deoarece prezența iazului va determina creșterea valorilor estetice a peisajului. Impactul estimat în perioada de funcționare este pozitiv, având în vedere că în jurul iazului piscicol vor fi plantați arbori caracteristici zonei (specii iubitoare de apă cum sunt arinii, plopii, sălciile), care vor asigura un microclimat pozitiv pentru amenajarea piscicolă.

#### 4.6.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI

Deoarece modificările apărute în peisaj sunt temporare (în etapa de implementare) nu sunt necesare măsuri speciale de diminuare a impactului, însă se vor lua măsuri specifice de atenuare a impactului vizual și organizarea judicioasă a șantierului temporar.

*Impactul prognozat asupra factorilor de mediu sol, subsol, biodiversitate și peisaj în baza indicilor de calitate:*

Tabelul nr. 47. Matricea de evaluare a impactelor

Acțiunea sau sursele generatoare	Efectele asupra factorilor de mediu			
	sol	subsol	biodiversitate	peisaj
Amplasamentul și amenajarea perimetrului construit	-	-	-	-
Debitele masice de poluanți evacuați în atmosfera	0	0	0	0
Producerea și eliminarea deșeurilor	+	+	+	+
Debitele masice de poluanți evacuați în emisar	0	0	0	0
Avarii sau accidente ecologice	+	+	+	+
<b>MARIMEA EFECTELOR</b>	<b>+2</b>	<b>+2</b>	<b>+2</b>	<b>+2</b>
<b>Indicii de calitate</b>	<b>+ 0,25</b>	<b>+ 0,25</b>	<b>+ 0,25</b>	<b>+ 0,25</b>

Indicii de calitate sunt:

- pentru sol:  $Ic_{sol} = 1/\pm E = 1/+2 = +0,5$
- pentru subsol:  $Ic_{subsol} = 1/\pm E = 1/+2 = +0,5$
- pentru biodiversitate:  $Ic_{biodiversitate} = 1/\pm E = 1/+2 = +0,5$
- pentru peisaj:  $Ic_{peisaj} = 1/\pm E = 1/+2 = +0,5$



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Tabelul nr. 48. Notele de bonitate pentru factorii de mediu sol – subsol

<b>Indicator</b>	<b>Valoare I<sub>c</sub></b>	<b>Nota N<sub>b</sub></b>
I <sub>c</sub> sol	+ 0,5	8
I <sub>c</sub> subsol	+ 0,5	8
I <sub>c</sub> biodiversitate	+ 0,5	8
I <sub>c</sub> peisaj	+ 0,5	8

**N<sub>b</sub>** sol, subsol, biodiversitate, peisaj = **8**

Factorul de mediu sol, subsol, biodiversitate, peisaj va fi afectat de proiect în limite admisibile, impactul va fi local.

## **4.7. MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC**

### **4.7.1. DATE GENERALE**

Perimetrul de exploatare propus pentru înființarea iazului piscicol este situat în extravilanul comunei Nicorești, județul Galați, la limita vestică a acesteia, pe malul stâng al râului Siret, în primul nivel de terasă, cod cadastral XII-1, în T 61, parcela P 539/2, nr. Cadastral 101 599, între bornele CSA 106 și CSA 107, în aval (cca. 1 km) de barajul de la Călimănești.

Din punct de vedere hidrografic, perimetrul de exploatare se află în terasa inferioară a râului Siret, cursul mijlociu al acestuia, în primul nivel al terasei, spre malul stâng al acestuia, cod cadastral XII-1.

Conform rezultatelor recensământului populației și locuințelor efectuat în anul 2011, populația comunei Nicorești se ridică la 3.602 locuitori din care 1786 sunt bărbați, iar 1816 femei.

Activitatea economică dezvoltată în zonă este preponderent agricolă, în cadrul căreia se remarcă cultura plantelor cereale, a plantelor tehnice, pomi fructiferi și vița de vie, cât și creșterea animalelor.

Perimetrul de exploatare Nicorești 1 nu se află în apropierea zonelor de locuit, cea mai apropiată locuință (din localitatea Coasta Lupei) fiind situată la o distanță de aproximativ 1,5 km.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul:**  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**



Figura nr. 19. Localizarea proiectului în raport cu așezările umane (Sursa: Google Earth)

#### **4.7.2. IMPACTUL POTENȚIAL**

Din punct de vedere al dezvoltării locale, iazul amenajat prin excavarea balastului de către SC CONSAL TRADE CARIERA SRL, va reprezenta un punct de atracție turistică prin asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv, realizarea unei capacități de producție piscicolă, care va alimenta zonele rurale învecinate, contribuind la dinamizarea economiei din zonă.

Prin realizarea investiției se preconizează:

- asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv, în prezent foarte apreciat pentru destindere;
- realizarea unei investiții cu impact pozitiv asupra mediului, atât prin atragerea în circuitul economic a unor suprafețe de teren slab productiv, neutilizabil în alt scop, cât și prin plantațiile de arbori decorativi proiectate;
- asigurarea pe perioada de derulare a investiției a minim 2 locuri de muncă.



### **4.7.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI**

Nu este cazul.

Toate acțiunile/activitățile care se vor desfășura, atât în faza de implementare cât și în faza de exploatare a proiectului propus, nu vor avea efecte negative asupra așezărilor umane și nu se impun măsuri suplimentare de protecție a așezărilor umane sau a altor obiective de interes public.

## **4.8. CONDIȚII CULTURALE ȘI ETNICE, PATRIMONIUL CULTURAL**

### **4.8.1. IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA CONDIȚIILOR ETNICE ȘI CULTURALE**

Nu este cazul.

### **4.8.2. IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA OBIECTIVELOR DE PATRIMONIUL CULTURAL, ARHEOLOGIC, SAU ASUPRA MONUMENTELOR ISTORICE**

Lista Monumentelor Istorice a fost actualizată de Ministerul Culturii, Cultelor și Patrimoniului Național prin intermediul Institutului Național al Monumentelor Istorice, prin Ordinul nr. 2361/2010 pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute.<sup>7</sup>

Perimetrul propus pentru amenajarea iazului piscicol se află situat în extravilanul comunei Nicorești, județul Galați, la aproximativ 1,5 km de zona locuită.

Pe teritoriul comunei Nicorești se află mai multe obiective înscrise în lista monumentelor istorice, conform actelor normative menționate mai sus, respectiv:

- *Biserica „Nașterea Maicii Domnului” – Negustori*, localizată în centrul satului Nicorești;
- *Ansamblul bisericii „Adormirea Maicii Domnului” – Serdaru*, localizat în centrul satului Nicorești;

<sup>7</sup> Lista completă a monumentelor istorice este disponibilă pe site-ul Ministerului Culturii și Identității Naționale [www.cultura.ro](http://www.cultura.ro) și <http://patrimoniul.gov.ro/ro/monumente-istorice/lista-monumentelor-istorice>.





**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

- *Biserica „Adormirea Maicii Domnului” – Serdaru*, localizată în centrul satului Nicorești;
- *Turn clopotniță*, localizat în centrul satului Nicorești;
- *Ansamblul bisericii „Sf. Nicolae” – Banu*, localizat lângă primăria comunei Nicorești (sat Nicorești);
- *Biserica „Sf. Nicolae” – Banu*, localizată lângă primăria comunei Nicorești (sat Nicorești);
- *Zid incintă*, localizat lângă primăria comunei Nicorești (sat Nicorești).

Monumentele istorice identificate sunt situate în centrul satului Nicorești sau lângă primăria comunei Nicorești, la distanțe mari (aprox. 4 km) față de perimetrul de exploatare propus, astfel încât implementarea proiectului propus de CONSAL TRADE CARIERA SRL nu va avea impact asupra obiectivelor de patrimoniu cultural, arheologic, sau asupra monumentelor istorice.



## **5. ANALIZA ALTERNATIVELOR**

### **5.1. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR**

Nu este cazul. Titularul proiectului nu a prezentat alternative privind proiectul propus.

### **5.2. ANALIZA IMPACTULUI PENTRU FIECARE ALTERNATIVĂ A PROIECTULUI ȘI PE FIECARE COMPONENTĂ DE MEDIU**

Nu este cazul.



## **6. MONITORIZAREA**

Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, periodicitatea, parametrii și amplasamentul ales pentru monitorizarea fiecărui factor, se vor stabili prin actele de reglementare în domeniul protecției mediului pe care le va emite autoritatea competentă de mediu (Agenția pentru Protecția Mediului Galați).

Se va avea în vedere monitorizarea:

- nivelului de zgomot pentru a nu depăși valorile admise;
- cantităților de deșeuri de ambalaje colectate selectiv pe amplasament;
- cantitățile de deșeuri menajere colectate pe amplasament;
- biodiversitatea, în conformitate cu recomandările custodelui ariilor protejate ROSPA 0071 și ROSCI 0162;
- reglementările impuse prin actele de reglementare obținute.

Menționăm faptul că titularul proiectului – CONSAL TRADE CARIERA SRL – realizează monitorizarea biodiversității în arealul studiat, conform prevederilor din autorizația de mediu nr. 156 din 04.08.2011, revizuită în data de 08.01.2016, valabilă până la 03.08.2021, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Galați și prin avizul custodelui nr. 292/03.05.2011 revizuit la data de 18.07.2016, care reglementează activitatea desfășurată la momentul actual de titularul proiectului – SC CONSAL TRADE CARIERA SRL – în imediata vecinătate a amplasamentului proiectului propus.

Programul de monitorizare din zona de studiu cuprinde deplasări sistematice în teren, pentru colectarea datelor referitoare la prezența/efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar.



## **7. SITUAȚII DE RISC**

### **Riscuri naturale**

În înțelesul Legii nr. 575/2001 privind planul de amenajare a teritoriului național - secțiunea a V-a - Zone de risc natural, zone de risc natural sunt arealele delimitate geografic, în interiorul cărora exista un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive, care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane. Fac obiectul actului normativ: zonele de risc natural cauzate de cutremure de pământ, inundații și alunecări de teren.

Proiectul propus de CONSAL TRADE CARIERA SRL se află situat pe teritoriul administrativ al comunei Nicorești, județul Galați. Comuna Nicorești se regăsește în Anexa nr. 5. Unități administrativ – teritoriale afectate de inundații și în Anexa nr. 7. Unități administrativ – teritoriale afectate de alunecări de teren a Legii nr. 575/2001 privind planul de amenajare a teritoriului național - secțiunea a V-a - Zone de risc natural, zone de risc natural.

În zonele de risc natural, delimitate geografic și declarate astfel conform legii, se instituie măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, realizarea construcțiilor și utilizarea terenurilor, care se cuprind în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului, constituind totodată și baza întocmirii planurilor de protecție și intervenție împotriva dezastrelor.

Pentru proiectul studiat sunt prevăzute măsuri și scenarii de acțiune și intervenție în cazul unor situații de riscuri naturale. Este imperios necesară luarea în considerare a unor astfel de situații pentru a găsi soluțiile optime în vederea minimizării efectelor unor fenomene naturale cu grad de risc ridicat – cutremure, inundații sau alunecări de teren.

*În mare aceste măsuri sunt :*

- în caz de cutremur:
  - toate elementele constructive, în fiecare fază, vor fi executate cu respectarea prevederilor antisismice din proiectul de execuție;
  - se interzice staționarea unor utilaje sau mijloace auto marginea taluzurilor.
- în caz de inundații:
  - se interzice staționarea utilajelor sau a mijloacelor auto în apropierea albiei minore;
  - în cazul unor atenționări de inundații se vor retrage imediat din zonele cu risc ridicat toate utilajele sau mijloacele auto, materiale și echipamente care



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

pot fi antrenate de ape.

- în caz de alunecări de teren:
  - se interzice staționarea utilajelor sau a mijloacelor auto în apropierea unor zone unde pot apărea alunecări de teren;
  - în cazul apariției unor alunecări de teren se iau imediat măsuri pentru reducerea poluărilor cu carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea pe șantier.

### **Accidente potențiale**

În principiu, activitatea nu duce la declanșarea de accidente, însă există o posibilitate extrem de restrânsă de producere a unor accidente. Potențialele accidente care pot să apară în toate cele trei etape ale proiectului sunt cele de tipul care se produc în perimetrele de excavare, fiind generate de nerespectare regulilor și normelor de protecția muncii sau/și de neutilizarea echipamentelor de protecție.

Aceste accidente pot fi produse de următoarele activități :

- circulația rutieră pe drumul de acces în zonă;
- incendii din felurite cauze;
- nerespectarea normelor de funcționare.

Administratorul societății va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluării accidentale după începerea exploatării în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu completările și modificările ulterioare și a actelor normative ulterioare.



## **8. DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR**

Nu au fost întâmpinate dificultăți tehnice sau practice în timpul efectuării evaluării impactului asupra mediului.

Posibilele modificări ale proiectului vor fi aduse la cunoștința autorităților emitente, în scris, pentru revizuirea actelor de reglementare emise.



## **9. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC**

### **9.1. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII**

Prin proiectul analizat, titularul – CONSAL TRADE CARIERA CARIERA SRL dorește amenajarea unui iaz piscicol prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Nicorești 1, situat pe malul stâng al râului Siret, în primul nivel de terasă, cod cadastral XII-1, pe teritoriul administrativ al comunei Nicorești, în T 61, parcela P 539/2, nr. Cadastral 101 599, între bornele CSA 106 și CSA 107, în aval (cca. 1 km) de barajul de la Călimănești.

Pentru execuția amenajării se vor exploata nisipurile și pietrișurile din terasa mal stâng a râului Siret, pentru a le utiliza ca sorturi, în vederea utilizării în lucrările de refacere a drumurilor comunale, județene și naționale, precum și în construcții.

Prin exploatarea nisipurilor și a pietrișurilor cu 2,50 m sub nivelul hidrostatic se va amenaja un iaz piscicol (amenajare piscicola simplă) care se va popula cu puiet de pește, asigurându-se condiții pentru ajungerea acestuia la maturitate.

Accesul rutier la perimetru se face din E 85 București- Suceava, din localitatea Haret, pe un drum neasfaltat (DC ce duce în localitatea Pădureni) în lungime de 4 km, apoi pe drumul de exploatare cu o lungime de 1,5 km, până la perimetru, trecerea de pe malul drept al râului Siret pe malul stâng făcându-se peste coronamentul barajului de la Călimănești.

Regimul de lucru va fi de 8 ore/zi, câte 5 zile/săptămână în intervalul 1 martie- 30 noiembrie. În perioadele de ape mari și cele de îngheț nu se excavează.

Procesele tehnologice care se vor desfășura prin implementarea proiectului propus vor fi extragerea agregatelor minerale (nisip și pietriș) și creșterea în sistem intensiv a crapului de cultură în amestec cu alte specii (pești fitoplanctonofagi și pești răpitori).

Proiectul propus de SC CONSAL TRADE CARIERA SRL, respectiv amenajarea iazului piscicol Nicorești 1 are practic ca unitate de bază a capacității de producție bazinul piscicol, care în acest caz este un heleșteu format din 2 bazine:

- ✓ **BAZINUL 1, având o suprafață S= 7,47 ha, iar la nivelul luciului de apă S= 7,00 ha**, săpat în extinderea bazinului care se amenajează în prezent având la luciul de apă o suprafață S= 2,7 ha;
- ✓ **BAZINUL 2, având o suprafață S= 2,41 ha, iar la nivelul luciului de apă S= 2,11 ha**, care se va utiliza ca bazin pentru creșterea puietului.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Din punct de vedere al dezvoltării locale, iazul amenajat prin excavarea balastului de către SC CONSAL TRADE CARIERA SRL, va reprezenta un punct de atracție turistică prin asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv, realizarea unei capacități de producție piscicolă, care va alimenta zonele rurale învecinate, contribuind la dinamizarea economiei din zonă.

Proiectul propus se suprapune în totalitate Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Valoarea investiției propuse este de aproximativ 350.000 lei.

Perioada de implementare propusă pentru exploatarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) este de 10 ani de la începerea lucrărilor (perioada 2018 - 2028).

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

Aceste modificări vor conduce la dezvoltarea biodiversității în zonă mai ales în condițiile încurajării formării de stufărișuri și a amenajării unor spații verzi în vecinătatea iazului prin plantare de specii de arbori și arbuști caracteristice zonei.

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

Prin proiectul propus va fi amenajată o microfermă piscicolă de creștere în sistem intensiv a crapului de cultură în amestec cu alte specii (pești fitoplanctonofagi și pești răpitori). Există astfel posibilitatea ca ulterior amenajarea să fie extinsă pe o suprafață mult mai mare putându-se ajunge la hectare de teren amenajate pentru acvacultură.





**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Tabelul nr. 49. Informații privind producția și necesarul resurselor energetice

Etapa proiectului propus	Producția		Resurse folosite în scopul asigurării producției		
	Denumirea	Cantitatea***	Denumirea	Cantitatea	Furnizor
Etapa de implementare proiectului	Agregate de minerale (nisip și pietriș)	556.684 m <sup>3</sup> (cantitate ce va fi exploatată în perioada 2018 – 2028)	Energie electrică	100 kW/an	Generator electric
			Motorină	50.000 litri/an	Stații de distribuție carburanți
Etapa de funcționare a proiectului	Pește	5.046 kg / sezon de creștere (cca. 6 luni)	Energie electrică	100 kW/an	Generator electric
			Motorină	500 litri/an	Stații de distribuție carburanți

\*\*\*Datele referitoare la estimarea cantităților de agregate minerale (nisip și pietriș) care vor fi exploatate au fost preluate din documentația tehnică necesară pentru obținerea Avizului de Gospodărire a Apelor pentru proiectul analizat, elaborată de către proiectantul de specialitate – SC COMINSANT PROIECT SRL Buzău.

## 9.2. METODOLOGIILE UTILIZATE ÎN EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

*Metodologia utilizată în evaluarea impactului asupra factorilor de mediu*

Metoda de evaluare a mărimii impactului asupra mediului înconjurător este bazată pe indicatori capabili să reflecte starea generală a factorilor de mediu analizați și parcurge mai multe etape:

- ✚ determinarea unor indicatori capabili să reflecte starea generală a factorilor de mediu analizați;
- ✚ încadrarea indicatorilor fiecărui factor de mediu într-o scară de bonitate cu acordarea unor note care exprimă apropierea, respectiv depărtarea de starea ideală;
- ✚ pentru simularea efectului sinergic al poluanților se construiește o diagramă cu notele de bonitate obținute.

Pentru evaluarea impactului creat de proiect asupra mediului înconjurător se folosește metoda Rojanschi<sup>8</sup> bazată pe determinarea indicelui de poluare globală IPG.

<sup>8</sup> Metoda ilustrativă de apreciere globală a stării de calitate a mediului (metoda Rojanschi 1997 și de Popa 2005)



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Pentru cuantificarea impactului produs de activitate asupra mediului s-au luat în considerare:

- valoarea indicilor de poluare pe factori de mediu;
- scara de bonitate notată de la 1 la 10 pentru valorile Ip;
- valoarea indicilor de calitate pe factori de mediu;
- scara de bonitate notată de la 1 la 10 pentru valorile Ic;

Indicele de poluare globală, ca rezultat al simulării efectului sinergic al poluanților, rezulta dintr-un raport între starea ideală (naturală) și starea reală, respectiv de poluare, exprimată prin notele de bonitate corespunzătoare indicilor de poluare și de calitate.

$$IPG = SI/SR$$

*Metodologia utilizată în evaluarea impactului asupra biodiversității*

Pentru monitorizarea speciilor de păsări s-a recurs la metoda observațiilor efectuate în puncte fixe și metoda transectelor.

Pentru identificarea speciilor de amfibieni și reptile au fost folosite metode active, respectiv transecte vizuale, căutări active și cercetarea habitatelor de reproducere din zonă.

Principala metodă de studiu care a fost utilizată o constituie metoda transectelor vizuale deoarece au cea mai largă utilizare peste o gamă largă de habitate și ușurință mare de implementare.

Pentru speciile de nevertebrate s-au folosit metode active, respectiv transecte vizuale pentru identificarea atât a speciilor și căutarea activă pe unități de suprafață.

Pentru monitorizarea speciilor de mamifere din teritoriul studiului s-au luat în vedere următoarele specii:

- realizarea inventarului tuturor speciilor de mamifere observate pe teritoriul de interes;
- înlocuirea referințelor geografice ale punctelor unde s-au fost identificate speciile de faună de interes comun;
- pentru fiecare grup de specii s-au aplicat metode de studiere diferite bazate pe etologia speciilor respective, fiind preferate metodele non invazive.



### **9.3. IMPACTUL PROGNOZAT ASUPRA MEDIULUI**

În ceea ce privește proiectul analizat s-a constatat că în zona perimetrului propus, nu se preconizează un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu.

Principalii factori disturbatori care pot avea un impact negativ asupra condițiilor de mediu și implicit asupra biodiversității din zonă sunt zgomotul și vibrațiile și emisiile în aer și în apă.

**Zgomotul și vibrațiile** sunt generate în perioada de implementare a proiectului de mijloacele auto și utilaje utilizate la exploatarea agregatelor minerale, mijloacele auto utilizate la transportul agregatelor minerale, de mijloacele auto și utilajele utilizate la amenajarea iazului piscicol, iar în perioada de funcționare de descărcarea materiei prime, respectiv încărcarea produselor finite în autospeciale, mijloacele de transport și prezența pescarilor.

**Emisiile în aer** sunt generate, în perioada de implementare a proiectului, de funcționarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în activitatea de exploatare și de transport a agregatelor minerale la stația de sortare sau la beneficiari, și în perioada de operare a proiectului de funcționare a utilajelor și a mijloacelor auto utilizate în activitatea de producție, de aprovizionare și de transport care acționează în cadrul exploatației piscicole.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul activităților desfășurate nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

**Emisiile în apă.** Atât în perioada de implementare, cât și în perioada de operare a proiectului, nu se evacuează substanțe poluante în apă. Singurii poluanți care se găsesc în apele evacuate sunt cei specifici apelor uzate menajere. Aceste ape se evacuează în bazinele toaletelor ecologice de unde sunt preluate și transportate de către unități specializate.

În mod accidental pot apărea poluări ale apelor de suprafață precum și ale apelor freatice, prin infiltrarea poluanților în pânza freatică. Cauzele care pot determina poluarea apelor de suprafață și a apelor freatice sunt pierderile accidentale de carburanți și uleiuri minerale de la mijloacele de transport și utilajele folosite. Cantitățile de combustibili și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în apă sunt relativ reduse. Se vor impune măsuri clare și severe pentru prevenirea unor astfel de incidente și pentru eliminarea imediată a efectelor în cazul producerii unor poluări accidentale.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Impactul prognozat asupra biodiversității

În perioada de implementare, impactul generat este cauzat în principal de emisiile de zgomot și vibrații generate de motoarele utilajelor, echipamentelor și mijloacelor de transport utilizate pentru lucrările de amenajare a proiectului propus. Ceea ce poate conduce la o mutare temporară, la scară locală, a speciilor din zona propusă pentru amplasarea proiectului către zonele din jur care oferă condiții mai bune de viață, numite habitate „receptori”.

În urma analizei caracteristicilor mediului din zona amplasamentului propus s-a constatat că în perioada de implementare a proiectului propus va fi perturbată neesențial activitatea speciilor terestre din cauza realizării lucrărilor de exploatare, specii care își vor modifica temporar rutele obișnuite pentru a evita zona de exploatare. Impactul negativ neesențial va fi generat în special de lucrările de amenajare a iazului piscicol prin extragerea resurselor minerale.

În ceea ce privește vegetația de pe amplasament, aceasta se situează la limita dintre habitat seminatural și habitat degradat din cauze naturale, preponderent, însă antropice. Vegetația aparține în cea mai mare parte pajiștilor stepice cu graminee și diverse ierburi xerofile, determinate de condițiile de climă, precum și de substratul geologic alcătuit din loess în cea mai mare parte.

Elementele xerofile au pătruns din stepele orientale euro – asiatice cum sunt: colilia, ruscuța, măturica etc. În afară de aceste asociații de vegetație stepică, mai sunt răspândite asociații vegetale derivate sau secundare, care rezistă la pășunat și se instalează ușor pe terenurile degradate.

Având în vedere că amplasamentul cercetat nu constituie o zonă în care să fie prezente specii floristice de interes conservativ/ interes național sau specii rare, considerăm că potențialul impact generat de implementarea proiectului este negativ neesențial și de scurtă durată.

În perioada de exploatare, impactul generat va fi pozitiv, prin crearea unor habitate de odihnă și de hrănire.

Toate efectele potențiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusă evaluării impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final.

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

Tabelul nr. 50. Indicatori-cheie cuantificabili

<b>Indicatori-cheie cuantificabili</b>	<b>ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</b>	<b>ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior</b>
--------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

Indicatori-cheie cuantificabili	ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
<b>Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut</b>	Procentul din suprafața totală a habitatului ROSCI0162, ce va fi pierdut prin implementarea proiectului propus va fi de aproximativ 0,04% (procent obținut prin raportarea suprafeței de teren ce urmează să se excaveze – 99.471 m <sup>2</sup> la suprafața ROSCI0162 – 24.980.6 ha).	Procentul din suprafața totală a habitatului ROSPA0071, ce va fi pierdut prin implementarea proiectului propus va fi de aproximativ 0,03% (procent obținut prin raportarea suprafeței de teren ce urmează să se excaveze – 99.471 m <sup>2</sup> la suprafața ROSPA0071 – 37.479.5 ha).
<b>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</b>	Nu este cazul. Prin implementarea proiectului propus nu vor exista pierderi ale suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	Nu este cazul. Prin implementarea proiectului propus nu vor exista pierderi ale suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
<b>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)</b>	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<b>Durata sau persistența fragmentării</b>	Nu este cazul	Nu este cazul.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

<b>Indicatori-cheie cuantificabili</b>	<b>ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</b>	<b>ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior</b>
<b>Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar</b>	Durata perturbării speciilor de interes comunitar afectate de implementarea proiectului coincide cu durata de implementare a proiectului propus. Perturbarea nu va fi continuă.  Amplasamentul proiectului se suprapune integral ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0162.	Durata perturbării speciilor de interes comunitar afectate de implementarea proiectului coincide cu durata de implementare a proiectului propus. Perturbarea nu va fi continuă.  Amplasamentul proiectului se suprapune integral ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0071.
<b>Schimbările în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)</b>	În perioada de implementare a proiectului se va modifica densitatea speciilor din zonă, dar nu prin mortalitate, ci prin deplasarea spre alte zone situate în imediata vecinătate. În perioada de funcționare nu vor apărea modificări în densitatea speciilor de interes comunitar.	În perioada de implementare a proiectului se va modifica densitatea speciilor din zonă, dar nu prin mortalitate, ci prin deplasarea spre alte zone situate în imediata vecinătate. În perioada de funcționare nu vor apărea modificări în densitatea speciilor de interes comunitar.
<b>Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/ habitatelor afectate de implementarea proiectului propus</b>	Nu este cazul.	Nu este cazul.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

<b>Indicatori-cheie cuantificabili</b>	<b>ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</b>	<b>ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior</b>
<b>Indicatori chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar</b>	Nu se vor produce modificări ale funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar.	Nu se vor produce modificări ale funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar.

#### **9.4. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA ZONEI ÎN CARE SE RESIMTE IMPACTUL**

Zona în care se va resimți impactul rezultat în urma implementării proiectului propus este reprezentată de zona aferentă terenului, reprezentând suprafața perimetrului de exploatare precum și de suprafețe de teren din vecinătate.

De asemenea, menționăm faptul că pentru monitorizarea biodiversității a fost studiată zona aferentă perimetrului și suprafețele învecinate.

Este necesar ca vecinătatea amplasamentului să fie inclusă în zona de studiu, deoarece potențialul impact asupra speciilor de păsări se poate extinde în afara limitelor acestuia. Spre exemplu, efectul de îndepărtare/eliminare a păsărilor prin deranjarea acestora la cuib (perioada de cuibărit) în timpul executării lucrărilor de modernizare se poate extinde pe o distanță de la câteva sute de metri până la câțiva kilometri, în afara limitelor proiectului, în funcție atât de ecologia, cât și de vulnerabilitatea speciei.



## **9.5. MĂSURILE DE DIMINUARE A IMPACTULUI PE COMPONENTE DE MEDIU**

### **Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu apă**

Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și a apei freactice se recomandă:

- verificarea la termen a funcționalității motoarelor și a altor instalații din dotare;
- verificarea rezervoarelor de combustibil a mijloacelor auto care deservesc activitatea de exploatare a agregatelor minerale;
- verificarea rezervoarelor de combustibil din dotarea bărcilor și a mijloacelor auto care deservesc activitatea în cadrul exploatației piscicole;
- manevrarea combustibililor pentru alimentarea rezervoarelor bărcilor se va face doar de personal specializat, în locuri special amenajate și în limitele regulamentului de manipulare;
- interzicerea amenajării unor depozite de carburanți și uleiuri în alte locuri decât cele deja existente și care îndeplinesc normele de protecție a mediului;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara zonei de construire;
- este interzisă spălarea utilajelor în cadrul amplasamentului;
- alimentarea cu motorină și cu lubrifianți se va face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului;
- achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiența de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apa, la începerea executării lucrărilor;
- orice poluare a apelor de suprafață sau a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Direcția Apelor Prut – Bârlad – Sistemul de Gospodărire a Apelor Galați și la Serviciul Comisariatul Județean Galați al Gărzii Naționale de Mediu.

### **Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu aer**

În toate etapele proiectului propus, nu se vor folosi utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri





**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

operaționale precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto pe toată perioada de exploatare ;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol și/sau a ambalării motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- pentru diminuarea impactului activității asupra factorului de mediu „aer” se impune umectarea drumurilor de acces din incinta obiectivului în perioadele secetoase ale anului și rularea cu viteze reduse.;
- pentru reducerea zgomotelor și vibrațiilor, echipamentele și utilajele folosite pe suprafața amplasamentului vor funcționa în parametri tehnici normali pentru a evitat producerea de zgomote suplimentare prin funcționarea defectuoasă a acestora;
- folosirea de tehnologii și echipamente conforme cu standardele de zgomot acceptate.

**Măsuri de diminuare a impactului pentru factorii de mediu sol și subsol**

Pentru diminuarea impactului activității asupra factorilor de mediu „sol și subsol”, se

recomandă aplicarea următoarelor măsuri:

- respectarea pilierilor de siguranță;
- respectarea suprafeței prevăzută prin proiect;
- se interzice deplasarea utilajelor în zonele adiacente suprafeței prevăzute prin proiect cu excepția drumurilor de exploatare;
- schimbul de ulei sau alimentarea cu carburant a utilajelor se va realiza doar in zone special amenajate;
- se recomandă achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiența de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor prin colectarea lor în containere de tip europubelă amplasate la limita perimetrului;
- instruirea angajaților care deservește utilajelor în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărut la utilajele folosite.

**Măsuri de diminuare a impactului pentru biodiversitate**  
***Măsuri pentru protejarea speciilor de păsări***

Aceste măsuri sunt aplicate în special în perioada de operare/funcționare a obiectivului de investiție și se referă la:

- reducerea emisiilor de zgomot și vibrații;
- inspectarea periodică a celor două amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de păsări identificate în zonă;
- activitățile analizate se vor desfășura pe suprafețele strict necesare pentru a nu perturba speciile de păsări;
- respectarea căilor de acces stabilite;
- administratorul CONSAL TRADE CARIERA SRL va instrui angajații să nu pătrundă în zonele cu vegetație în lunile aprilie-iunie pentru a nu deranja eventualele exemplare cuibăritoare;
- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de păsări de către personalul obiectivelor de investiție;
- inspectarea periodică a celor două amplasamente pentru depistarea exemplarelor speciilor de păsări identificate în zonă;
- menținerea habitatelor favorabile pentru procurarea hranei (suprafețe cu vegetație spontană în vecinătate cu culturi agricole);
- păstrarea locurilor de cuibărit ale speciilor identificate;
- respectarea graficului de lucrări în sensul respectării traseelor și programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei.



***Măsuri pentru protejarea speciilor de fauna terestră și acvatică***

Măsurile propuse se referă în principal la perioada de operare și constau în:

- reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv;
- reducerea perturbării speciilor protejate de reptile și amfibieni prin emisii de zgomot și vibrații (zgomotul provenit de la utilaje (ex: autobasculante, excavatoare);
- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de reptile și amfibieni de către angajați;
- inspectarea periodică a celor două amplasamente pentru depistarea exemplarelor speciilor de reptile și amfibieni identificate în zonă;
- desfășurarea activităților analizate pe suprafețele strict necesare;
- respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create);
- reparația utilajelor în service-uri specializate etc.
- inspectarea periodică a celor două amplasamente pentru depistarea exemplarelor speciilor de reptile identificate în zona;
- limitarea vitezei pe drumurile utilizate pentru a nu provoca mortalitatea directă a speciilor de herpetofauna.

***Măsuri pentru protejarea vegetației***

Se recomandă:

- respectarea cu strictețe a traseelor drumurilor și evitarea ieșirii de pe acestea cu consecințe directe asupra afectării vegetației din zonele respective;
- umectarea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer;
- se va respecta limita de adâncime impusă prin Avizul de gospodărire a apelor, maxim de 6,5 m față de cota actuală a terenului.



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

*Masuri cu caracter specific pentru protectia speciilor si habitatelor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior*

Acestea sunt:

- speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise: orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- se interzice depozitare necontrolata a deseurilor menajere si din activitatile specific.

*Pentru toate speciile de pasari sunt interzise:*

- uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
- perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat;
- se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote.



## **9.6. CONCLUZIILE MAJORE CARE AU REZULTAT DIN EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI**

Avându-se în vedere faptul ca activitățile analizate se desfășoară în interiorul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0071/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, implementarea acestui proiect va avea un impact asupra factorilor de mediu după cum urmează:

1. În etapa de construcție impactul asupra factorilor de mediu va fi:
  - pentru factorul de mediu apă – impact neutru
  - pentru factorul de mediu aer – impact negativ ne semnificativ
  - pentru factorul de mediu sol – impact negativ ne semnificativ
  - pentru factorul de mediu biodiversitate – impact negativ ne semnificativ
  - **impactul cumulativ – impact negativ ne semnificativ**
2. În etapa de operare impactul asupra factorilor de mediu va fi:
  - pentru factorul de mediu apă – impact neutru
  - pentru factorul de mediu aer – impact neutru
  - pentru factorul de mediu sol – impact neutru
  - pentru factorul de mediu biodiversitate – impact pozitiv semnificativ
  - **impactul cumulativ – impact neutru**
3. În etapa de dezafectare capacitatea de refacere a biodiversității și habitatelor va fi:
  - pentru elementele de biodiversitate – capacitate pozitivă;
  - pentru habitate – capacitate pozitivă.

În urma analizei caracteristicilor mediului din zona amplasamentului propus s-a constatat că în perioada de implementare a proiectului propus va fi perturbată ne semnificativ activitatea speciilor terestre fin cauza realizării lucrărilor de exploatare, specii care își vor modifica temporar rutele obișnuite pentru a evita zona de exploatare. Impactul negativ ne semnificativ va fi generat în special de lucrările de amenajare a iazului piscicol prin extragerea resurselor minerale.

Având in vedere că amplasamentul cercetat nu constituie o zona în care să fie prezente specii floristice de interes conservativ/ interes național sau specii rare, considerăm că potențialul impact generat de implementarea proiectului este negativ ne semnificativ și de scurtă durată.

In perioada de exploatare, impactul generat va fi pozitiv, prin crearea unor habitate de



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

odihnă și de hrănire.

Pe baza informațiilor oferite de titularul proiectului, ținând cont de toate aspectele analizate în prezenta lucrare, recomandăm ca proiectul analizat să primească decizia favorabilă a autorității competente pentru protecția mediului,

Se apreciază că proiectul propus de către CONSAL TRADE CARIERA SRL se încadrează în cerințele privind **obținerea acordului de mediu**, în vederea promovării investiției.

În condițiile respectării proiectului și a normelor tehnice de exploatare, alături de măsurile de prevenire și reducere a poluării factorilor de mediu și a biodiversității, impactul se apreciază ca fiind în **limite admisibile**.

### **9.7. PROGNOZA ASUPRA CALITĂȚII VIEȚII/ STANDARDULUI DE VIAȚĂ ȘI ASUPRA CONDIȚIILOR SOCIALE ÎN COMUNITĂȚILE AFECTATE DE IMPACT**

Perimetrul de exploatare propus pentru înființarea iazului piscicol este situat în extravilanul comunei Nicorești, județul Galați, la limita vestică a acesteia, pe malul stâng al râului Siret, în primul nivel de terasă, cod cadastral XII-1, în T 61, parcela P 539/2, nr. Cadastral 101 599, între bornele CSA 106 și CSA 107, în aval (cca. 1 km ) de barajul de la Călimănești.

Din punct de vedere hidrografic, perimetrul de exploatare se află în terasa inferioară a râului Siret, cursul mijlociu al acestuia, în primul nivel al terasei, spre malul stâng al acestuia, cod cadastral XII-1.

Conform rezultatelor recensământului populației și locuințelor efectuat în anul 2011, populația comunei Nicorești se ridică la 3.602 locuitori din care 1786 sunt bărbați, iar 1816 femei.

Activitatea economică dezvoltată în zonă este preponderent agricolă, în cadrul căreia se remarcă cultura plantelor cereale, a plantelor tehnice, pomi fructiferi și vița de vie, cât și creșterea animalelor.

Perimetrul de exploatare Nicorești 1 nu se află în apropierea zonelor de locuit, cea mai apropiată locuință (din localitatea Coasta Lupei) fiind situată la o distanță de aproximativ 1,5 km.

Din punct de vedere al dezvoltării locale, iazul amenajat prin excavarea balastului de către SC CONSAL TRADE CARIERA SRL, va reprezenta un punct de atracție turistică prin asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv, realizarea unei capacități de producție



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

piscicolă, care va alimenta zonele rurale învecinate, contribuind la dinamizarea economiei din zonă.

Prin realizarea investiției se preconizează:

- asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv, in prezent foarte apreciat pentru destindere;
- realizarea unei investiții cu impact pozitiv asupra mediului, atât prin atragerea in circuitul economic a unor suprafețe de teren slab productiv, neutilizabil in alt scop, cat si prin plantațiile de arbori decorativi proiectate;
- asigurarea pe perioada de derulare a investiției a minim 2 locuri de muncă.

### **9.8. ENUMERAREA, DUPĂ CAZ, A ALTOR AVIZE, ACORDURI OBȚINUTE**

Prin certificatul de urbanism nr. 6/27593 din 16.01.2018, emis de către Consiliul Județean Galați sunt cerute următoarele avize și acorduri pentru realizarea proiectului (obținerea autorizației de construire):

- aviz alimentare cu energie electrică;
- aviz Apele Române;
- aviz gaze naturale – S.N.T.G.N. „TRANSGAZ” – SA Mediaș.

Pentru realizarea proiectului „Amenajare iaz piscicol Nicorești 1”, titularul – CONSAL TRADE CARIERA SRL a obținut următoarele avize/acorduri:

- Aviz de amplasament favorabil nr. 30501820796/03.08.2018, emis de SDEE Muntenia Nord SA;
- Avizul A.C.D.B. nr. 5289/10.10.2018.

La momentul actual CONSAL TRADE CARIERA SRL se află în procedura de obținere a avizului de gospodărire a apelor de la A.N. Apele Române și a avizului S.N.T.G.N. „TRANSGAZ” – SA Mediaș

## **10. DOCUMENTE ANEXATE**

Se anexează prezentei lucrări:

- Certificat de Urbanism nr. 6/27593 din 16.01.2018, emis de către Consiliul Județean Galați;
- Plan de încadrare în zonă;



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

- Plan de situație;
- Plan de încadrare a amplasamentului în raport cu ariile naturale protejate;
- Plan profile transversale 1 - 5;
- Aviz de amplasament favorabil nr. 30501820796/03.08.2018, emis de SDEE Muntenia Nord SA;
- Contract de vânzare încheiat între SC CONSAL TRADE SRL și SC CONSAL TRADE CARIERA SRL, autentificat cu nr. 1047 din 19.05.2016;
- Certificat de înregistrare emis de Ministerul Mediului în data de 24.11.2009, reînnoit în data de 25.11.2014, valabil până la data de 25.11.2019 pentru DIVORI PREST SRL.

### **BIBLIOGRAFIE**

Raportul privind impactul asupra mediului a fost elaborat cu studierea și preluarea unor date din sursele de informare menționate mai jos sau din următoarele documente puse la dispoziție de beneficiarul lucrării:

- Autorizația de mediu nr. 156 din 04.08.2011, revizuită în data de 08.01.2016, valabilă până la 03.08.2021, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Galați;
- Documentația tehnică necesară pentru obținerea Avizului de Gospodărire a Apelor pentru proiectul analizat, elaborată de către proiectantul de specialitate – SC COMINSANT PROIECT SRL Buzău;
- Rezultatele Recensământului populației și locuințelor, efectuat în anul 2011, disponibile pe website-ul recensamantromania.ro;
- Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Siret, disponibil pe website-ul Administrației Bazinale de Apă Siret, [www.rowater.ro/dasiret](http://www.rowater.ro/dasiret)
- Raportul anual privind monitorizarea biodiversității, aferent anului 2017, elaborat de către SC DIVORI PREST SRL, titular: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL;
- Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate cu care se suprapune, disponibil pe website-ul [www.luncasiretului.biodiversitate.ro](http://www.luncasiretului.biodiversitate.ro);
- Harta Geologică a României, scara 1: 200.000, disponibilă pe website-ul [www.geo-spatial.org](http://www.geo-spatial.org);
- Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 11 iulie 2011 privind formularul-tip pentru siturile Natura 2000, modificată cu numărul C(2011) 4892 (2011/484/UE);
- Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică („Directiva Habitate”);
- Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice („Directiva Păsări);
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I.-A., 2005 –





**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Habitatele din România. București: Editura Tehnică Silvică;

- Formularul Standard Natura 2000 al Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior;

- Formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;

- Harta Geologică a României, scara 1: 200.000, disponibilă pe website-ul [www.geo-spatial.org](http://www.geo-spatial.org);

- Maniu M., 2004, Ecologie și protecția mediului, Universitatea Bioterra București;

- Mihai D., Inventarierea și reabilitarea amenajărilor de îmbunătățiri funciare folosind tehnicile Sistemelor Informaționale Geografice, zona Nicorești – Tecuci județul Galați, Teză de doctorat, Coordonator științific Prof. Univ. Dr. Cîmpeanu S. M.;

- Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate cu care se suprapune, disponibil pe website-ul [www.luncasiretului.biodiversitate.ro](http://www.luncasiretului.biodiversitate.ro);

- Planul Urbanistic General al comunei Nicorești, județul Galați;

- Raportul anual privind monitorizarea biodiversității, aferent anului 2017, elaborat de către SC DIVORI PREST SRL, titular: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL;

- Schnaider E., 2011/2012. Note de curs: Habitate de interes comunitar si managementul lor;

- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

---

<b>Elaborat: SC DIVORI PREST SRL</b>		
<b>SC DIVORI MEDIU EXPERT SRL</b>		
<b>Nume și prenume</b>	<b>Funcția</b>	<b>Semnătura</b>
<b>Elaborat:</b>		
Savin Oana	Expert ecolog	
Adrian Simulescu	Director Tehnic	
Șerban Ionica	Expert ecolog	



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** pentru proiectul:  
**„AMENAJARE IAZ PISCICOL NICOREȘTI 1”**  
**TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

---

Fechete Iuliana	Director General Adj.	
Fechete Volodea	Director General	
<b>Verificat:</b>		
Savin Oana	Expert ecolog	

Aprobat:  
Director General  
Volodea Fechete

