



RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud,
T 129/1, P710/1, 710/2, 710/3, 712/1, județul Vrancea

TITULAR
S.C. COM TRANS SOREA S.R.L.

CUPRINS

I. INFORMAȚII GENERALE	4
I.1 LEGISLAȚIE	5
I.2. OBIECTIVELE STUDIULUI.....	5
I.3. SCOP ȘI ABORDARE.....	6
I.4. DESCRIEREA PROIECTULUI	7
I.5. INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA ȘI RESURSELE ENERGETICE FOLOSITE	9
I.6. INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE FOLOSITE	10
II. PROCESUL TEHNOLOGIC	10
III. DEȘEURI -GENERAREA, MANAGEMENTUL, ELIMINAREA ȘI RECICLAREA DEȘEURILOR	13
III.1.1. Deșeuri din activitatea de producție	13
III.1.2. Deșeuri menajere	13
III.1.3. Modalitățile de eliminare a deșeurilor.....	14
IV. IMPACTUL POTENȚIAL ASUPRA ELEMENTELOR MEDIULUI ȘI MĂSURI DE REDUCERE	15
A ACESTUIA	15
IV.1. APA	16
IV.1.1. Hidrologie și hidrogeologie	16
IV.1.2. Impactul potențial asupra factorului de mediu apă în perioada de construcție.....	17
IV.1.2.1. Alimentarea cu apă.....	17
IV.1.2.2. Managementul apelor uzate	17
V.1.2.2.1. Sistemul de canalizare și evacuarea apelor uzate menajere și tehnologice	17
IV.1.2.2.2. Bilanțul apelor pe platforma societății.....	17
IV.1.3. Emisii în apă	18
IV.1.4. Măsuri de protecție a factorului de mediu apă	19
IV.2. AERUL	19
IV.2.1. Clima.....	19
IV.2.2. Calitatea factorului de mediu aer	21
IV.2.3. Potențiale surse de poluare a aerului	22
IV.2.4. Protecția factorului de mediu aer	24
IV.3. ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE.....	24
IV.4. SOLUL	27
IV.4.1. Localizarea terenului și a vecinătăților	27
IV.4.2. Utilizarea terenului și a construcțiilor de pe amplasament	29
S.C. COM TRANS SOREA S.R.L.	

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea

<i>IV.4.3 Solul prezent pe amplasament</i>	29
<i>IV.4.4. Impactul potențial asupra factorului de mediu sol în perioada de construcție</i>	29
<i>IV.4.5. Impactul potențial asupra factorului de mediu sol în perioada de funcționare</i>	30
<i>IV.4.6. Modalități de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol</i>	30
IV.5. GEOMORFOLOGIA	31
IV.6. GEOLOGIA	32
IV.7. BIODIVERSITATEA	36
IV.9.0. Cuantificarea Impactului	71
<i>IV.9.1. Masuri pentru protecția biodiversității</i>	87
<i>IV.9.2. Evaluarea impactului cumulativ a proiectului propus cu alte proiecte</i>	88
<i>IV.9.3. Masuri de reducere a impactului</i>	88
<i>IV.9.4. Identificarea oricaror dezvoltări ulterioare posibil să apară ca urmare a proiectului, altor activități existente care vor fi modificate sau schimbate ca o consecință a proiectului</i>	92
<i>IV.9.5. Descrierea impactului rezidual</i>	92
IV.10. Peisajul	94
IV.11. MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC	95
IV.12. CONDIȚII CULTURALE ȘI ETNICE, PATRIMONIUL CULTURAL	95
V. ANALIZA ALTERNATIVELOR	96
VI. MONITORIZAREA	96
VII. SITUAȚII DE RISC	100
VIII. DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR	101
IX. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	101
X. BIBLIOGRAFIE	106

I. INFORMAȚII GENERALE

Acest studiu a fost elaborat pentru **S.C. COM TRANS SOREA S.R.L.** societate cu capital privat, cu sediul în comuna Parava, județul Bacău.

Datele de identificare a societății sunt următoarele:

Cod de înregistrare în Registrul de la Oficiul Comertului: J04/63/1998

Cod unic de înregistrare: RO 6804411.

Cont bancar: RO73 RNCB 0141 0328 5101 0001

sediul administrativ: com Parava, județul Bacau

punct de lucru: localitatea Adjud, cartier Burcioaia, jud. Vrancea.

Număr telefon: 0237/ 655101- 0237- 641270/ 0745632000

Tel 0237- 641270

Regimul de lucru – 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 180 zile/an

Persoana de contact – Sorea Elena

Datele de identificare a experților evaluatori de mediu care au realizat prezentul studiu:
Elaborator autorizat de studii pentru protecția mediului Dr. biolog Zaharia Lacramioara Gabriela, expert ecolog – Pantilimon Teodor George

Persoane fizice autorizate înscrise în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului postat pe site-ul Ministerului Mediului și pădurilor (http://www.mmediu.ro/protectia_mediului/legislatie_orizontala.htm), la pozițiile nr. 321 și 493. Adresa: sat Magura, comuna Magura, jud. Bacau; str. Diviziei, bl. 6, sc. B, ap. 16, Focsani; Telefon: 0743344054 / 0745232499

Raportul Privind Impactul Asupra Mediului a fost realizat în concordanță cu prevederile ordinului 863/2002 al Ministerului Apelor și Protecției Mediului privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii – cadru de evaluare a impactului asupra mediului și a tuturor legilor, hotărârilor de guvern și ordonanțelor de urgență conexe acestui ordin dintre care menționăm OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată prin Legea 49/2011 și Hotărârea Guvernului 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

S.C. COM TRANS SOREA S.R.L.

I.1 Legislație

Pentru elaborarea studiului de față a fost consultată legislația din domeniile protecției mediului și a ariilor naturale protejate, protecției și conservării biodiversității, precum și conform directivelor comunitare în domeniu.

Următoarele acte normative au constituit baza legală a studiului:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- Legea 49/ 2011 privind aprobarea OUG 57/2007;
- H.G. nr. 971 din 2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, care transpune Directiva Habitate;
- Directiva Europeană Păsări și Directiva Europeană Habitate;
- Ordinul Ministerului Apelor și Protecției Mediului privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului, nr. 863/2003;

Conform O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, în cazul proiectelor care se supun evaluării impactului asupra mediului, este necesară și evaluarea efectelor potențiale asupra biodiversității și habitatelor care fac obiectul protecției și conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar.

I.2. Obiectivele studiului

Obiectivele acestui studiu sunt:

1. prezentarea activităților specifice ce vor fi folosite pentru demararea

- investiției și crearea noului amplasament cu caracter productiv;
2. prezentarea modificărilor fizice care rezultă din implementarea proiectului;
 3. prezentarea potențialelor surse de poluare a factorilor de mediu;
 4. evidențierea impactului pe care această activitate poate să îl producă asupra factorilor de mediu și asupra biodiversității speciilor care au habitatul în ROSPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

Aceste obiective se realizează prin:

- ▶ identificarea amenajărilor de infrastructură necesare în perioada de amenajare, funcționare și dezafectare;
- ▶ studiul aspectelor legate de extragerea, depozitarea temporară și transportul materialului aflat în exploatare;
- ▶ identificarea surselor care pot afecta calitatea apelor de suprafață;
- ▶ identificarea surselor care pot afecta calitatea apelor freatice pe amplasament în scopul respectării prevederilor în domeniul protecției calității apelor freatice;
- ▶ identificarea surselor de poluare care pot afecta factorul de mediu sol;
- ▶ identificarea surselor de poluare care pot afecta factorul de mediu aer;
- ▶ identificarea, descrierea și stabilirea aspectelor care ar putea afecta integritatea habitatelor și speciilor care fac obiectul protecției și conservării ROSPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, cuprinse în rețeaua Natura 2000, în special:
- ▶ identificarea, descrierea și cuantificarea posibilului impact asupra viețuitoarelor din vecinătatea sau din interiorul ROSPA 0071 respectiv ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior;
- ▶ stabilirea măsurilor de reducere a posibilului impact asupra habitatului viețuitoarelor în general, și a speciilor care fac obiectul protecției și conservării, în special;
- ▶ evaluarea și analiza soluțiilor alternative.

I.3. Scop și abordare

Realizarea evaluării impactului asupra mediului a fost solicitată în cadrul procedurii de emitere a Acordului de mediu de către Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea.

Raportul privind impactul asupra mediului a fost realizat conform metodologiei indicată în Ordinul MAPM nr. 863/2002. Raportul privind impactul asupra mediului este realizat în baza prevederilor Ordinului nr. 1026 din 2009 privind aprobarea condițiilor de elaborare a raportului de mediu, raportului privind impactul asupra mediului, bilanțului de mediu, raportului de amplasament, raportului de securitate și studiului de evaluare adecvată.

Pentru efectuarea studiului au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul obiectivului și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de activitatea desfășurată în zona de extracție a agregatelor și amplasarea viitoarelor bazine.

În scopul realizării acestei documentații au fost parcurse etapele cuprinse în Ordinul 863 /2003 privind procedura-cadru de evaluare a impactului asupra mediului.

În acest scop au fost consultate materialele puse la dispoziție de conducerea societății, au fost făcute cercetări de birou care au constat în analiza informațiilor colectate din documente (date referitoare la starea trecută, actuală a amplasamentului, proiectul investiției, planuri de situație, studiu hidrogeologic) și consultări cu factorii locali. Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, relief și factori de mediu specifici regiunii și a particularităților comunității locale au fost preluate cu ocazia deplasărilor în teren.

În concluzie, scopul acestei evaluări a impactului asupra mediului a fost de a identifica, descrie și stabili, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele activitatilor propuse pentru înființarea bazinelor piscicole integrând deopotrivă concluziile Evaluării Adecvate.

I.4. Descrierea proiectului

Titularul S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. va realiza lucrări ce au ca scop darea în funcțiune a două bazine piscicol. Regimul economic al terenului din punct de vedere al folosinței conform datelor extrase din Certificatului de urbanism nr. 144/ din 19.05.2016 este de teren neproductiv, iar destinația – teren amplasat în extravilanul Municipiului Adjud. Lucrările ce vor fi demarate vor necesita excavarea agregatelor minerale până la o adâncime de cca. 6,5 m (până la cota medie a albiei minore a râului Siret), în două trepte de exploatare cu înălțimi de 3,0 m și respectiv 3,5 m, funcție de configurația terenului și de soluția tehnică aleasă pentru utilitatea viitoare a terenului. Treptele de exploatare vor avea un taluz de 27*(1/2) în zona aflată deasupra acviferului freatic și 45*(1/1) sub apă și vor fi separate

S.C. COM TRANS SOREA S.R.L.

printr-o berma (zona de circulație) cu lățimea de 4,0 m. Suprafața a taluzelor și bermelor va fi acoperită cu steril și sol vegetal, fertilizată și înierbată, pentru a nu fi erodată de apele pluviale

Accesul în perimetrul se face pe DN 2 Adjud-Focșani, apoi pe drumul comunal 22 asfaltat până la intrarea în cartierul Burcioaia, apoi pe un drum de exploatare din balast, de cca. 1 km, până la zona de exploatare.

Lucrările de deschidere și pregătire sunt minore și se referă la:

- decopertarea (acolo unde este cazul) și depozitarea decopertei în cadrul zonelor de excavare începând de la vest la est;
- excavarea propriu-zisă a agregatelor în cadrul cuvetelor începând de la vest la est în două trepte și anume deasupra și sub nivelul acviferului freatic;
- pregătirea terenului în vederea realizării bazinelor cu luciu de apă;
- realizarea bazinelor piscicole.

În etapa realizării amenajării și ulterior în perioada exploatării bazinelor piscicole nu vor fi utilizate pe amplasament substanțe periculoase sau potențial periculoase.

Pentru a preveni afectarea suprafețelor adiacente și a drumurilor de exploatare din zonă prin surparea taluzelor se vor păstra pilieri de siguranță de minim 5 m.

Digurile de contur, vor fi realizate din materialul rezultat în urma lucrărilor de amenajare a cuvetei, respectând granulometria și caracteristicile geotehnice ale terenului.

Taluzele și digurile vor fi impermeabilizate cu argilă care va fi dispusă în straturi uniforme care să asigure compactarea controlată fără o altă pregătire prealabilă.

Suprafețele taluzate vor fi înșămânțate cu iarbă pentru a nu fi erodate de scurgerea apelor pluviale pe suprafața acestora.

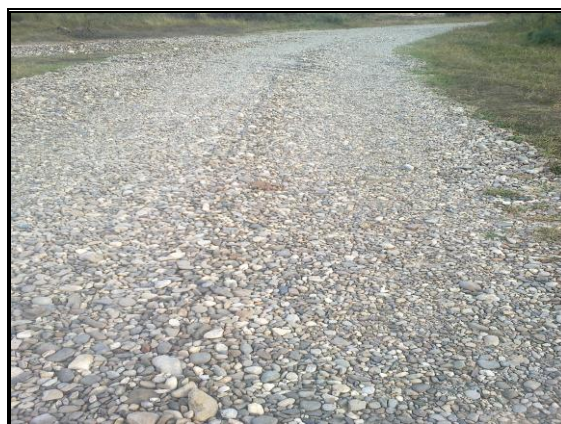
Alimentarea cu apă a bazinelor pentru umplerea, primenirea și completarea apei se va face din pânza freatică și din ape meteorice.



Aspect de pe amplasament

Date despre organizarea de santier

Accesul în perimetrul de exploatare se face pe DN 2 Adjud-Focșani, apoi pe drumul comunal 22 asfaltat până la intrarea în cartierul Burcioaia, apoi pe un drum de exploatare din balast, de cca. 1 km, până la zona investitiei.



Drum acces

I.5. Informații privind producția și resursele energetice folosite

Materialul extras pentru realizarea “Înființare bazine piscicole propus a fi amplasate în extravilanul municipiului Adjud, T 129/1, P710/1, 710/2, 710/3, 712/1, județul Vrancea”

S.C. COM TRANS SOREA S.R.L.

va fi valorificat de societate în baza unui permis de exploatare emis de A.N.R.M.

Volumul de apă total al bazinelor piscicole va fi stabilit la emiterea actelor de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Bazinele piscicole vor fi populate cu – crap.

Resursele energetice necesare realizării investiției sunt reprezentate de combustibili pentru alimentarea utilajelor. Acestea vor fi alimentate la stațiile de distribuție a carburanților.

I.6. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice folosite

Proiectul propus privind “Înființare bazine piscicole propus a fi amplasate în extravilanul municipiului Adjud, T 129/1, P710/1, 710/2, 710/3, 712/1, județul Vrancea” nu presupune utilizarea de preparate chimice. De asemenea în procesul tehnologic de amenajare nu vor fi stocate substanțe sau preparate chimice periculoase. În perioada funcționării nu se vor stoca la nivelul amplasamentului substanțe și preparate chimice periculoase. Nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

Combustibilii necesari desfășurării lucrărilor de amenajare (amenajării prin extracției agregate minerale). Acestea vor fi alimentate la stațiile de distribuție a carburanților în cazul camioanelor. Utilajele terasiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate depozitate pe o platformă betonată acoperită la sediul societății sau în stația de sortare.

II. PROCESUL TEHNOLOGIC

Titularul S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. va desfășura pe suprafața amplasamentului o amenajare bazine piscicole. Amplasamentul în care se vor desfășura lucrările de amenajare este localizat în terasa superioară a malului drept al râului Siret, la cca. 1,8 km de zona numită „Cotul Ungurului”.

Referitor la perioadele cu precipitații importante și în cele de îngheț, activitatea este diminuată. Exploatarea bazinelor va fi deservită de un singur angajat cu normă întreagă și un

S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L.

tehnician piscicol.

Fluxul tehnologic

Lucrările de deschidere și pregătire sunt minore și se referă la accesul la amplasament și crearea frontului de lucru, cu respectarea pe durata amenajării, lucrărilor specifice unei amenajări piscicole și a limitelor topografice impuse de tehnologia de derocare mecanică, încărcare și transport.

Lucrările de amenajare din cadrul amplasamentului propus sunt următoarele:

- bornarea;
- decopertarea (acolo unde este cazul) și depozitarea decopertei în cadrul zonelor de excavare începând de la vest la est;
- excavarea propriu-zisă a agregatelor în cadrul cuvetelor începând de la vest la est în două trepte și anume deasupra și sub nivelul acviferului freatic;
- pregătirea terenului în vederea realizării bazinelor cu luciu de apă;
- realizarea bazinelor piscicole;
- înșămânțarea taluzelor;

Amenajarea bazinelor piscicole se va desfășura prin crearea de fronturi de lucru cu respectarea succesiunii lucrărilor conform planului de situație,

Accesul pe amplasament se face pe DN 2 Adjud-Focșani, apoi pe drumul comunal 22 asfaltat până la intrarea în cartierul Burcioaia, apoi pe un drum de exploatare din balast, de cca. 1 km, până la zona investiției.

Lucrări de amenajare

Cuveta bazinelor va fi realizată prin excavarea mecanizată cu ajutorul excavatorului în cazul agregatelor aflate deasupra acviferului freatic și cu draglina sub acviferul freatic, în cadrul a două trepte cu elemente geometrice corespunzătoare treptei 1 - înălțime 3,0m, unghi de taluz 27°, latime berma de siguranță 4m și treapta 2 cu înălțime 3,5m, unghi de taluz 45°, astfel încât să se formeze un fond de omogenitate și stabilitate amenajării bazinului piscicol.

Digurile de contur, vor fi realizate din materialul rezultat în urma lucrărilor de amenajare a cuvetei, respectând granulometria și caracteristicile geotehnice ale terenului. În vederea realizării digurilor de contur, au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări:

- pregătire pat de lucru pentru realizarea umpluturilor în corpul digurilor;

- transporturi auto a materialului corespunzător provenit din lucrările de excavație;
- umpluturi în corpul digurilor laterale cu respectarea gradului de compactare;
- finisare taluze cu pamânt vegetal;
- însămânțări cu ierburi perene.

Taluzele și digurile vor fi impermeabilizate cu argilă care va fi dispusă în straturi uniforme care să asigure compactarea controlată fără o altă pregătire prealabilă. Straturile de argilă vor fi compactate uniform, fără a crea denivelări astfel încât să permită scurgerea rapidă a apelor provenite din precipitații. Pentru realizarea umpluturilor nu se vor utiliza argile grase. Se va urmări menținerea unghiului de taluz de 1:2 spre interiorul excavației. Stratul se poate considera compactat dacă gradul de compactare este > 95 %, iar cel mediu > 98 % din valoarea obținută prin încercarea Proctor normal efectuată anterior asupra materialului respectiv.

La sfârșitul perioadei de amenajare, în timpul realizării umpluturilor și terasamentelor, se va realiza primenirea și alimentarea naturală cu apă a bazinelor.

Pentru umplerea bazinelor cu apă este propusă ca metodă alimentarea din freatic și ape pluviale – soluție recomandată de proiectant prin memoriul tehnic pentru obținerea actelor de reglementare.

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

Debitul specific de primenire este în raport invers cu suprafața bazinelor și în raport direct cu densitatea populației de pești având în vedere suprafața bazinelor și tipul de amenajare piscicolă

Fluxul tehnologic

Pentru asigurarea cantității de apă necesară funcționării, alimentarea cu apă a bazinelor pentru umplerea, primenirea și completarea apei se va face din pânza freatică și din ape meteorice – soluție recomandată de proiectant prin memoriul tehnic pentru obținerea actelor de reglementare și funcționare.

Bazinele vor fi populate cu Crap

Activități de dezafectare

Nu este cazul

III. DEȘEURI - GENERAREA, MANAGEMENTUL, ELIMINAREA ȘI RECICLAREA DEȘEURILOR

Din activitatea lucrărilor de amenajare cât și pe perioada de funcționare bazinelor piscicole amplasate în extravilanul municipiului Adjud, T 129/1, P710/1, 710/2, 710/3, 712/1, județul Vrancea pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeurile tehnologice din activitatea de producție reprezentate de stratul de copertă, care va fi folosit la perfectarea conturului bazinelor și compactarea taluzelor;
- deșeurile menajere generate pe amplasament de personalul care exploatează utilajele pe perioada amenajării;
- nu rezultă ape uzate industrial în perioada de amenajare;
- nu rezultă ape menajere uzate în perioada de amenajare.

III.1.1. Deșeuri din activitatea de producție

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a autobasculantelor pentru excavarea și respectiv transportul agregatelor minerale în scopul realizării bazinelor pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- uleiuri uzate – 0,20- 0,40 t/an
- anvelope uzate – 8 buc/an
- baterii uzate – 4 buc/an

Deșeurile menajere vor fi colectate în saci menajeri atasati utilajelor. Deșeurile menajere vor fi eliminate de pe amplasament prin contract cu o firmă prestatoare de servicii. Administratorul S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. va instala în cadrul stației de sortare din imediata vecinătate un container pentru colectarea PET-urilor, care vor fi valorificate prin predare la centre de colectare.

Cantități de argilă și pământ vegetal rezultate din decopertare vor fi folosite la lucrările de amenajare a taluzelor.

III.1.2. Deșeuri menajere

Se produc doar de către personalul care asigură exploatarea utilajelor în perioada amenajării și de către pescari în perioada de funcționare, în zilelele special stipulate.

Ca urmare a amenajării bazinelor vor rezulta deșeuri menajere generate de pescari.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea

Pentru eliminarea acestor deșeuri se vor instala 4 containere etanșe, cu aspect de camuflaj, fără scurgere în mediu, pentru colectare selectivă și se va încheia un contract de prestări servicii cu o firmă specializată în gestionarea acestui tip de deșeuri. Pe amplasament va fi amenajat un WC vidanjabil cu aspect de camuflaj, sau se vor folosi cele din stația de sortare.

III.1.3. Modalitățile de eliminare a deșeurilor

Uleiurile uzate fi eliminate de pe amplasament fiind valorificate prin societățile specializate în realizarea lucrărilor de mentenanță a autovehiculelor și utilajelor.

Anvelopele uzate și bateriile uzate vor fi stocate la în stația de sortare din vecinătate și predate la achiziționarea celor noi.

Angajații și pescari vor fi instruiți în vederea depozitării în mod corespunzător a deșeurile menajere rezultate în timpul programului de lucru.

Tabel 8. Tipurile de deșeuri, cantitățile medii anuale, modul de colectare și depozitare și modul de valorificare

Deșeuri nepericuloase						
nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Sursa	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare/eliminare
1.	Deșeuri menajere	20 03 01	angajați și pescari	0,4t/an	solidă	saci menajeri/euopubele
2.	Deșeuri de ambalaje	20 01 01 20 01 39	angajați și pescari	0,1 t/an	solidă	containere pentru colectare selectivă
Deșeuri periculoase						
3.	Uleiuri uzate	13 02 08	utilajele și mijloacele de transport	200-400l/an	lichidă	magazie de materiale la sediul societății/stație de sortare
4.	Baterii uzate	16 06 05	utilajele și mijloacele de transport	4 buc/an	solidă	magazie de materiale la sediul societății/stație sortare
5.	Anvelope uzate	16 01 03	utilajele și mijloacele de transport	8 buc/an	solidă	magazie de materiale la sediul societății

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea

Destinația definitivă a deșeurilor						
6.	Denumire deșeu	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Sursa	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare/eliminare
7.	Deșeuri menajere	20 03 01	angajați și pescari	0,4t/an	solidă	europubele
8.	Deșeuri de ambalaje	20 01 01 20 01 39	angajați și pescari	0,1 t/an	solidă	Containere pentru colectare selectivă
9.	Uleiuri uzate	13 02 08	utilajele și mijloacele de transport	200-400l/an	lichidă	Predare la schimb și/sau la centre de colectare specializate
10.	Baterii uzate	16 06 05	utilajele și mijloacele de transport	4 buc/an	solidă	Predare la schimb și/sau la centre de colectare specializate
11.	Anvelope uzate	16 01 03	utilajele și mijloacele de transport	8 buc/an	solidă	Predare la schimb și/sau la centre de colectare specializate

IV. IMPACTUL POTENȚIAL, INCLUSIV CEL TRANSFRONTIERĂ ASUPRA ELEMENTELOR MEDIULUI ȘI MĂSURI DE REDUCERE A ACESTUIA

Surse tehnologice cu impact potențial asupra mediului

Influența activităților antropice anterioare la nivelul amplasamentului în care se va desfășura activitatea, este prezentă în zonă, fiind concretizată în exploatarea prin pășunarea terenurilor din terasa râului Siret, implementarea lucrărilor silvoameliorative și lucrări hidrotehnice (și conexe cu acestea) aplicate începând din a doua jumătate a secolului XX.

Impactul Transfrontieră

Având în vedere că proiectul propus de către S.C. COM TRANS SOREA S.R.L. „Înființare bazine piscicole propus a fi amplasate în extravilanul municipiului Adjud, T 129/1, P710/1, 710/2, 710/3, 712/1, județul Vrancea” este un proiect de dimensiuni mici, are un caracter strict local și strict temporar (perioada de amenajare) și ținând cont de poziția în teritoriu – NU are impact transfrontieră.

IV.1. Apa

IV.1.1. Hidrologie și hidrogeologie

Apele de suprafață

Râul Siret, cu o lungime de 559 km pe teritoriul României, culege apele a 1013 cursuri de apă (cel mai bogat din țară), afluentul cel mai important fiind râul Bârlad.

Cursul mijlociu al Siretului străbate podișul Sucevei, dealurile Petricica și Tutova, iar spre vărsare traversează Câmpia Siretului inferior.

Râul Siret are un debit mediu multianual de 76,1 mc/s iar scurgerea medie specifică este de 4,82 l/s/kmp. La vărsare debitul râului Siret este de 210 mc/s fiind cel mai mare din râurile României.

Râul Siret este cel mai important dintre râurile interioare ale țării prin suprafața bazinului de recepție și prin volumul anual al debitului lichid (197 m³/s în perioada 1950 – 1997). Regimul scurgerii lichide și solide sunt puternic influențate de afluenții carpaici care asigură peste 90% din alimentarea râului.

Scurgerea medie specifică bazinelor montane este relativ ridicată: 7 – 12 l/s/kmp – pe Suceava, 8 – 11 l/s/kmp – pe Moldova, 11 l/s/kmp – pe Moldovița, 14 – 15 l/s/kmp – pe Bistrița, 8 – 9 l/s/kmp – pe Trotuș, 9 l/s/kmp – pe Oituz, 6 l/s/kmp – pe Putna și pe Buzău. Se observă o diminuare a valorii scurgerii medii specifice de la nord către sud.

Regimul hidrologic al acestui curs de apă se caracterizează printr-o alimentare predominant pluvială în proporție de 70 - 80%, ceea ce conduce la oscilații mari și neuniforme ale nivelelor hidrologice și ale debitelor. Cele mai mari scurgeri se produc primăvara la topirea zăpezii, și vara, în timpul ploilor torențiale, iar cele mai mici se produc iarna și toamna. În timpul scurgerilor mari, creșterile de nivele și debite au provocat inundații și exces de umiditate în luncile aferente.

Ape subterane

Apele subterane sunt legate direct de constituția litologică, fiind cantonate în straturi de pietriș și nisip ale depozitelor cuaternare. Pânza freatică este alimentată din râul Siret și din precipitații.

În albia majoră și terasele râului Siret, pânza acviferă freatică este cantonată la

adâncimea cuprinsă între 0,5 - 5, 0 m, în funcție de cota terenului față de albia minoră și distanța față de râu.

IV.1.2. Impactul potențial asupra factorului de mediu apă în perioada de construcție

IV.1.2.1. Alimentarea cu apă

Vor fi utilizate ca resurse de apă pentru umplerea și primenirea bazinelor piscicole, apele din circuitul natural → freatic și precipitații.

Practic utilizând apa din freatic într-o astfel de investiție cu punct terminus crearea a doua bazine piscicole, reprezintă un alt mod de succesiune a heterogenității unităților hidrogeomorfologice (cum sunt cele din această zonă a ariei protejate și implicit a Siretului) și a condițiilor climatice, care la rândul lor modulează la scară spațială și de timp, circuitele hidrologice și în ultimă instanță dinamica resurselor de apă dulce.

Pentru apa potabilă societatea va asigura apa plată necesară îmbuteliată în recipiente de plastic.

IV.1.2.2. Managementul apelor uzate

V.1.2.2.1. Sistemul de canalizare și evacuarea apelor uzate menajere și tehnologice

În cadrul procesului tehnologic de amenajare a bazinelor piscicole nu este necesară implementarea unui sistem de canalizare și evacuare a apelor menajere. De asemenea nu se produc cantități de apă uzată tehnologic în procesul de exploatare a agregatelor minerale în vederea amenajării bazinelor

Evacuarea apelor uzate menajere

Nu este cazul. Pe amplasament nu se vor produce ape uzate menajere.

IV.1.2.2.2. Bilanțul apelor pe platforma societății

Șoferii care vor asigura transportul materialului excavat pentru amenajarea bazinelor la

stația de sortare sunt prezenți temporar în amplasament.

Societatea va aproviziona personalul cu apă plată potabilă pentru angajații care deserveșc utilajele de pe amplasament. Deșeurile rezultate din această acțiune se vor colecta separat de cele menajere și vor fi eliminate prin predare la firme care au ca obiect de activitate reciclarea P.E.T -urilor.

Evacuarea apelor uzate tehnologice

Întrucât din activitatea care se desfășoară, nu este necesară evaluarea acestora.

IV.1.3. Emisii în apă

Amenajarea bazinelor piscicole nu determină modificări ale calității și cantității apelor de suprafață deoarece:

- bazinele piscicole vor fi în terasă și nu afectează albia râului Siret;
- din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate care să producă poluări ale apelor de suprafață și subterane;
- în procesul tehnologic nu se folosesc substanțe periculoase care să determine poluări ale freaticului și mediului lotic;
- bazinele piscicole vor intersecta freaticul care va fi folosit ca sursă de apă pentru alimentare.

În perioada de amenajare a cuvetei bazinelor, de pe amplasament nu se evacuează apă industrială uzată sau menajeră. Apele meteorice care cad pe suprafața amenajării se infiltrează în sol. Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care asigură amenajarea prin exploatare. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în acesta, determinând poluarea apelor de suprafața sau respectiv a celor freatice. Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu produc poluări importante. Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile tehnice efectuate la zi. Personalul care deservește utilajele va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate.

În perioada de funcționare a bazinelor piscicole nu sunt produse ape uzate tehnologic. Apele menajere vor fi doar cele de la modulul vidanjabil cu caracteristici speciale. S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. va încheia un contract cu o unitate specializată în acest sens înainte de a da în folosință bazinele piscicole. În această etapă nu există pericolul poluării apelor cu carburanți și/sau lubrefianți deoarece proprietarul va interzice accesul autoturismelor pe suprafața amplasamentului.

VI.1.4. Masuri de protecție a factorului de mediu în apă

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

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

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

IV.2. Aerul

IV.2.1. Clima

Zona în care este amplasat proiectul propus se încadrează într-un climat de tip temperat - continental, de nuanță moderată, cu primăveri timpurii și toamne lungi, cu veri secetoase și ierni geroase însoțite de viscole puternice.

Disponerea reliefului în trepte, ce coboară către est, deschide larg spațiu, în primul rând, influențelor est – continentale dar în același timp și climat nordic și sudic. Totodată, Carpații de Curbură au funcția unui deversor natural pentru masele de aer vestice. Influența reliefului este predominantă în traseul izotermelor .

Câmpia Siretului are o temperatură medie anuală mai mare de 9 ° C, dealurile subcarpatice, inclusiv glacisul subcarpatic, între 6 și 9 ° C, iar munții între 2 și 6 ° C, iar pe culmile cele mai înalte ale Munților Vrancei -1 și 2 ° C.

Luna cea mai caldă, iulie, are temperaturi medii de 22 ° C și precipitații medii sub 35 mm, iar luna cea mai rece, ianuarie, sub 0 ° C și 144 mm.

Prima zi cu îngheț este jurul datei de 21 octombrie iar ultima zi de îngheț este în jurul datei de 11 aprilie.

Temperaturile extreme din zonă au fost înregistrate la Focșani, cu valori de de 39,5 ° C, înregistrată în 05.07.2000 și -33 ° C, înregistrată în anul 1942, temperaturi măsurate la umbră. La sol, unde razele soarelui cad perpendicular, temperatura maximă a atins 66 ° C.

Numărul mediu al zilelor cu brumă într-un an este de 75 .

Durata anuală de strălucire a soarelui este, în medie, de 2081 ore, mai mare în lunile mai - septembrie, când media lunară depășește 200 ore și mai redusă în lunile noiembrie – ianuarie, când durata scade sub 100 ore.

Circulația diferită a maselor de aer de la o perioadă la alta determină schimbări nepericuloase ale stării vremii, tocmai datorită faptului că zona este tranzitată de mase aer de proveniență și cu proprietăți diferite formate, în zone situate la mii de kilometri (zona arctică, oceanică, tropicală).

Volumul precipitațiilor depășește 400 mm anual, relieful determină însă o repartitie inegală a precipitațiilor, astfel, în Câmpia Siretului, treapta de relief cea mai joasă, cantitatea medie de precipitații este mai mică de 600 mm/an iar în regiunea dealurilor precipitațiile nu depășesc decât local 800 mm/an. Intervalul cel mai ploios este mai – iunie, iar cel mai uscat decembrie - februarie, uneori cu prelungiri până în martie.

Cantitatea maximă de precipitații căzută în 24 de ore, a fost de 199,5 mm și a fost înregistrată în depresiunea intradeluroasă Mera.

Numărul zilelor cu ninsoare este sub 20 zile în lunca Siretului.

Vânturile dominante sunt cele de NV – SE, sunt canalizate pe culoarul Siretului, și sunt vânturi uscate generatoare de temperaturi extreme. La începutul verii, mase de aer cald se deplasează dinspre Africa spre nord, determinând o vreme caldă și cu precipitații reduse.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea

Dinspre nord – vest și nord vânturile aduc o vreme rece și umedă. Efectul de “föhn” este prezent în toate anotimpurile, dar cu frecvență mai mare iarna .

Vitezele medii anuale variază între 2,0 și 4,0 m/s la Focșani și între 5,6 și 10,1 m/s pe culmile muntoase .

Regimul termic

Regimul termic specific acestei zone se caracterizează printr-o temperatură medie anuală de 9,6°C, luna cea mai caldă fiind iulie, iar luna cea mai rece ianuarie. Amplitudinile termice medii oscilează cu 25,4°C .

Temperatura aerului (°C)
Media lunară, anuală și amplitudinea

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Med. anuală	Amplitudine anuală
Temp. medie (°C)	-3,8	-1,2	3,5	10,0	15,7	19,2	21,6	20,9	16,7	10,5	4,1	-1,1	9,6	25,4

Amplitudinile maxime (diferența între minima și maxima absolută) sunt foarte ridicate, ceea ce contribuie în mod direct la stimularea proceselor de dezagregare geomorfologice.

Regimul pluviometric

Intervalul cel mai ploios este mai – iunie, iar cel mai uscat decembrie – februarie, cu prelungiri până în luna martie. Căderile de precipitații în cantități mai mari de 30 mm în 24 ore sunt foarte frecvente pe în bazinul Siretului din azona studiată.

Precipitații atmosferice (mm)

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Med. anuală
Precipitații medii lunare (mm)	22,8	23,5	26,7	42,7	61,8	80,7	53,4	43,0	39,1	41,8	43,0	34,4	512,6

IV.2.2. Calitatea factorului de mediu aer

Deoarece în zonă nu există surse care să producă poluări semnificative ale aerului atmosferic și datorită condițiilor de relief de largă deschidere cu o rapidă disipare a eventualelor noxe provenite din activitatea de extracție sau de la mijloacele de transport,
S.C. COM TRANS SOREA S.R.L.

folosite pentru amenajarea piscicola, apreciem calitatea aerului ca fiind bună.

A.P.M. Vrancea evaluează permanent calitatea aerului la nivelul județului prin valorile furnizate de punctele de prelevare a datelor. Conform raportului privind starea factorilor de mediu a A.P.M. Vrancea nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației medii zilnice față de concentrațiile maxime admisibile prevăzute de STAS-ul 12574/87 la punctul de control amplasat în orașul Focșani pentru indicatorii: dioxid de sulf (SO₂), dioxid de azot (NO₂), amoniac (NH₃) și hidrogen sulfurat (H₂S).

IV.2.3. Potențiale surse de poluare a aerului

Pentru potențialele surse de poluare a aerului, factorul specific operațiilor de excavație și amenajare, care poate afecta terenurile învecinate, este reprezentat de particulele în suspensie, incluzând particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile).

Alături de emisiile de particule vor apărea emisii de poluanți specifici gazelor de eșapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile de excavație și de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă cu care sunt echipate utilajele și vehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu conținut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), compuși organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice – HAP, substanțe cu potențial cancerigen).

Sursele asociate lucrărilor sunt deschise, libere. Se menționează că din activitățile pentru excavație sub formă de agregate minerale se produc emisii de poluanți constând în pulberi și gaze de eșapament rezultate de la vehiculele utilizate pentru excavația și transportul materialelor.

Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, joase, cu impact strict local, temporar (perioada de amenajare) și de nivel redus.

Tabel 6. Emisii de particule generate de lucrările amenajare și de excavație

Nr. crt.	Categorie lucrare/operație	Debite masice pe spectrul dimensional (kg/h)			
		d ≤ 30 μm	d ≤ 15 μm	d ≤ 10 μm	d ≤ 2,5 μm
DECOPERTARE					
	Săpături + strângere în grămezi	1,489	0,338	0,257	0,155

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea

	Încărcare în vehicule	0,122	0,034	0,027	0,0027
SĂPĂTURI					
	Excavare	1,654	0,376	0,286	0,173
	Încărcare în vehicule	0,135	0,037	0,030	0,003
	TOTAL SĂPĂTURI SOL	3,4	0,785	0,6	0,334
UMPLUTURI					
	Descărcare din vehicule	1,771	0,406	0,304	0,185
	Împrăștiere + compactare	0,593	0,178	0,148	0,030
	TOTAL UMPLUTURI	2,364	0,584	0,452	0,215
	TOTAL SĂPĂTURI+UMPLUTURI	5,764	1,369	1,052	0,549
	EROZIUNE EOLIANA	0,048	ND	ND	ND

ND = nu exista factori emisie

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. În ce privește emisiile generate de sursele mobile acestea trebuie să respecte prevederile legale în vigoare

În perioada derulării lucrărilor prevăzute în proiect (amenajare) S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. are obligația de a întreține drumul de exploatare, iar în perioada caldă va stropi căile de acces din pământ cu utilajele din dotare ori de câte ori este nevoie pentru a evita antrenarea pulberilor acestora în atmosfera. De asemeni mijloacele de transport se vor deplasa cu viteze reduse.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă al vehiculelor care transportă excedentul de material și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de amenajare rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos. Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Tabel 7. Emisii de poluanți generate de sursele mobile

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NO _x	CH ₄	COV	CO	N ₂ O	SO ₂	Part	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
								[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]
Vehicule	273,595	1,60	52,28	219,13	0,772	64,07	27,55	0,066	10,89	0,320	0,452	0,066	6,408	0
Utilaje	2500,81	8,71	362,8	809,68	66,63	512,5	293,6	0,515	87,12	2,562	3,586	0,515	51,24	170,14
Total	2774,40	10,3	415,1	1028,8	67,40	576,5	321,2	0,581	98,01	2,882	4,038	0,581	57,65	170,14

Evaluarea emisiilor generate de sursele asociate lucrărilor nu poate fi făcută în raport cu prevederile OM 462/1993 “Condiții tehnice privind protecția atmosferei” deoarece aceste surse sunt nedirijate, iar limitele prevăzute de OM 462/1993 se referă la surse dirijate.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura lor, sursele asociate lucrărilor de

S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L.

amenajare nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare și evacuare dirijată a poluanților.

IV.2.4. Protecția factorului de mediu aer

Se recomandă efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer.

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. S.C. COM TRANS SOREA S.R.L. va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- ▶ stropirea cu apa a drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- ▶ balastarea drumurilor de exploatare;
- ▶ deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- ▶ respectarea în tocmai a programului de lucru (8h/zi).

Pentru a împiedica antrenarea de particule în atmosferă datorită eroziunii eoliene din depozitele de sorturi și din cele de agregate minerale ale stației de sortare, în perioade secetoase și calde depozitele de agregate minerale vor fi stropite.

De asemenea titularul are obligația să integreze și să respecte prevederile Legii 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător.

IV.3. Zgomotul și vibrațiile

Sursele de zgomot specifice unei astfel de investiții sunt cele ce rezultă ca urmare a operării utilajelor în timpul programului de lucru.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea

Pentru amenajarea bazinelor piscicole, exploatarea agregatelor nu va genera vibrații care să determine un disconfort la nivelul zonei de locuit. Singurele vibrații rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor.

Conform H.G. 1796/2006, pentru echipamentele utilizate pe perioada execuției nivelul de putere acustică admis este:

Tip echipament	Putere netă instalată P (în kW) Putere electrică Pel [kW]	Nivelul de putere acustică admis db/1 pW
Buldozere, încărcătoare	$p \leq 55$	103
	$p > 55$	$84+11 \lg P$

Depărtarea față de zonele locuite față de orice zonă locuită ceea ce determină o disipare a zgomotului astfel încât, la nivelul localităților intensitatea zgomotului o apreciem ca ne semnificativă.

Standardul românesc STAS 10009-88: Acustica urbană: Limite admisibile ale nivelului de zgomot; acest standard se referă la limitele admisibile de zgomot în zonele urbane, diferențiate pe zone și arii cu folosință specifică și pe categorii tehnice de străzi; se conformează cu alte reglementări tehnice specifice referitoare la sistematizare și protecția mediului.

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

Măsuri de protecție – zgomot și vibrație. Pentru respectarea valorilor admisibile menționate anterior, este necesar ca amenajarea bazinelor și traficul mijloacelor de lucru în și spre amplasament să fie situate la distanțe de 200-300 m față de zonele locuite. Având în vedere că amplasamentul viitoarelor bazine este situat la cca. 1 km distanță față de casele din localitatea Burcioaia, zgomotul produs de activitatea de exploatare a agregatelor minerale nu se resimte la limite superioare celor admisibile în zona locuită.

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

Activitățile de excavare se încadrează categoria locurilor de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca

limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Zgomotul, respectiv deranjul cauzat de prezența fizică a muncitorilor nu determină un disconfort mare speciilor de păsări din zona proiectului deoarece majoritatea speciilor folosesc pentru hrănire și cuibărit tufișuri sau copaci de-a lungul drumurilor sau în livezi și lucrările se desfășoară zilnic într-un interval de 8 ore/5 zile pe săptămâna – deci cu caracter strict temporar. Aceste specii depind de vegetația adiacentă drumului, și de obicei sunt obișnuite cu traficul de pe drum, ele pot fi afectate dacă se defrișează vegetația (nu este cazul) sau în perioada lucrărilor efectuate în imediata vecinătate a cuiburilor.

Cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii. Cu toate acestea particularitățile terenului precum și tipurile de habitate de pe marginea drumului pot influența temporar propagarea zgomotului și implicit densitatea populațiilor de păsări.

Drumurile de exploatare din zonă sunt frecvent folosite de utilajele de exploatare agricolă, sunt tranzitate de locuitorii localității cu autoturismele sau cu vitele.

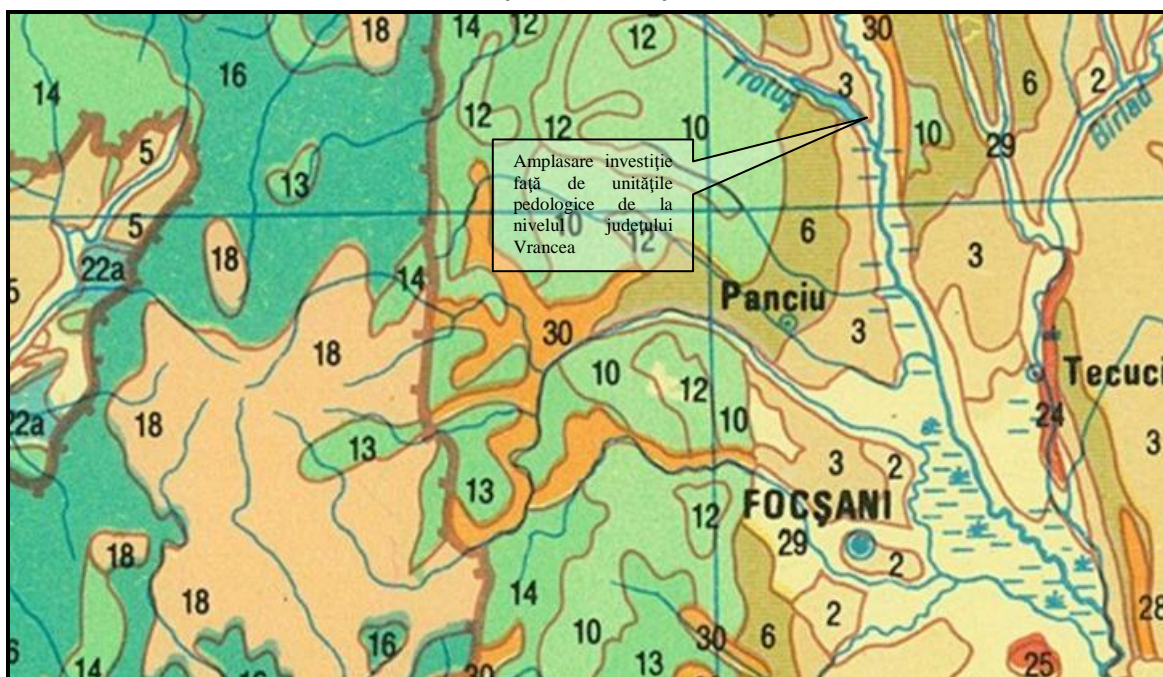
Amenajarea bazinelor piscicole, prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu.

Pentru a realiza transportul agregatelor minerale de balastieră de la amplasament la stația de sortare sunt folosite rute care nu interferează cu zonele locuite.

De-a lungul drumului național circulația autobasculantelor se va face în conformitate cu legislația în vigoare specifică.

IV.4. Solul

IV.4.1. Localizarea terenului și a vecinătăților



ROMÂNIA - harta solurilor

Conform SRCS - 1980,

LEGENDA

MOLISOLURI		SPODOSOLURI	
1	Soluri bălâne	18	Soluri brune feriluviale, soluri brune acide și podzoluri
2	Cernoziomuri (2a cernoziomuri și cernoziomuri cambice)	19	Podzoluri și soluri brune acide (sub pășiști)
3	Cernoziomuri cambice (3a cernoziomuri cambice și cernoziomuri)	UMBRISOLURI	
4	Cernoziomuri argiloiluviale	20	Andosoluri și soluri brune feriluviale
5	Soluri cernoziomoide	21	Soluri humicosilicaticice
6	Soluri canusii	SOLURI HIDROMORFE	
		22a 22b	Lăcoviști (22a) și soluri gleice (22b), frecvent drenate

Din punct de vedere administrativ terenul aparține mun. Adjud, fiind situat în extravilanul localității nu se pune problema încadrării în Planul de Urbanism.

Din punct de vedere geografic amplasamentul proiectului este localizat în terasa mal drept râu Siret la o distanță de cca. 3,5 km față de confluența râului Trotus cu râul Siret, fiind situat în Câmpia Română – sectorul Est Câmpia Siretului Inferior.

Amplasamentul propus în proiect este poziționat în terasa râului Siret, din malul drept.

S.C. COM TRANS SOREA S.R.L.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea

Suprafata activă la nivelul căreia se propune investiția este 124 018 mp și este delimitata de următoarele puncte în proiecție stereo 70:

Suprafata solicitata este delimitate de urmatoarele puncte:

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	511 937	673 279
2	512 034	673 292
3	512 015	673 466
4	511 996	673 582
5	511 957	673 654
6	511 898	673 760
7	511 842	673 799
8	511 781	673 805
9	511 728	673 837
10	511 681	673 817
11	511 557	673 755
11'	511 454	673 666
33	511 531	673 595
34	511 831	673 547
35	511 945	673 507

Suprafața de teren pe care vor fi realizate bazinele piscicole din cadrul proiectului se încadrează astfel:

▶ Regimul juridic

- teren situat în extravilanul municipiului Adjud cartie Burcioaia, județul Vrancea;
- dreptul de proprietate asupra terenului – terenul aparține domeniului privat al Municipiului Adjud, fiind închiriat S.C. COM TRANS ȘORE S.R.L..

▶ Regimul economic

- folosința actuală – teren neproductiv;
- destinația – teren amplasat în extravilanul Municipiului Adjud

▶ Regimul tehnic

- echiparea cu utilități – zona nu are utilități;
- circulația și accesul – sunt asigurate pe drumul de exploatare existent în zonă;
- alinierea terenului – terenul la drumul de exploatare existent în zonă;
- extras din PUG – se pot autoriza orice fel de lucrări de întreținere, renovare, modernizare la nivelul fondului construit și al amenajărilor exterioare.

IV.4.2. Utilizarea terenului și a construcțiilor de pe amplasament

Terenul aferen proiectului propus are o forma neregulată în suprafață de 124018 mp.

Lucrarile de amenajare prin excavare au un caracter strict temporar, finalitatea fiind reprezentata de dare în funcțiune a bazinelor piscicole. În aceste condiții conform ordinului 19/2010 cerința referitoare la suprafețele de teren ocupate temporar/definitiv de implementarea proiectului, dat fiind stare actuală de pe amplasament și regimul economic așa cum este specificat în certificatul de urbanism, considerăm că suprafața de teren va fi afectată strict temporar și local doar în perioada de desfășurare a lucrărilor de amenajare.

În scopul menținerii drumurilor de exploatare deja existente S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. va contribui, la intretinerea căilor de acces.

Pentru implementarea proiectului nu vor fi realizate noi căi de acces și nici nu vor fi modificate cele deja existente.

IV.4.3 Solul prezent pe amplasament

Depozitele suprafeței amplasamentului sunt alcătuite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, cu intercalații lenticulare de nisipuri fine și mărunte. Aluviunile grosiere sunt acoperite din depozite loessoide, alcătuite din prafuri nisipoase gălbui, cu un sol slab dezvoltat. Pe suprafața amplasamentului studiat stratul de sol lipsește pe alocuri.

Ca urmare a condițiilor geografice procesul de pedogeneză de pe amplasament a determinat formarea unui sol de vârstă recentă, care se află în fază incipientă de evoluție.

Pe suprafața activa corespunzatoare proiectului propus nu s-a dezvoltat sol vegetal datorită fenomenelor de levigare cauzate de submersia istorica precum si de starea actuala de teren neproductiv. Având în vedere această caracteristică și procesul tehnologic care se va desfășura pe amplasament apreciem că prin exploatarea agregatelor de nisip și pietriș pentru amenajarea bazinelor, nu se produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

IV.4.4. Impactul potențial asupra factorului de mediu sol în perioada de construcție

Pe suprafața amplasamentului propus in proiect nu s-a dezvoltat sol vegetal datorită fenomenelor de levigare cauzate de submersia istorica. Având în vedere această caracteristică și procesul tehnologic care se va desfășura pe amplasament apreciem că prin exploatarea

agregatelor de nisip și pietriș nu se produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental solul adiacent căilor de acces poate fi afectat prin scurgeri de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de exploatare și de la mijloacele de transport.

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

IV.4.5. Impactul potențial asupra factorului de mediu sol în perioada de funcționare

Accidental solul adiacent căilor de acces poate fi afectat prin scurgeri de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de intretinere și de la mijloacele de transport.

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

IV.4.6. Modalități de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

Activitatea de extracție și transport a agregatelor minerale în vederea amenajării bazinelor nu determină apariția de emisii care să afecteze factorul de mediu sol dar pot să apară poluări accidentale datorită defectării utilajelor folosite.

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

- ▶ activitățile care implică întreținere și eventualele reparații ale utilajelor folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul unor societăți comerciale specializate în prestarea unor astfel de servicii;
- ▶ personalul care deservește utilajele va verifica funcționarea acestora și va anunța conducerea S.C. COM TRANS SOREA S.R.L. asupra oricărei defecțiuni apărute;
- ▶ utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament, în cel mai scurt timp și în siguranță atât pentru mediu cât și pentru personalul angajat.

Pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol vor fi respectate:

- ▶ traseul căilor de acces existente, evitându-se manevrarea utilajelor sau autovehiculelor pe suprafețele adiacente drumului;
- ▶ gararea autovehiculelor și utilajelor numai zonele delimitate în acest scop;
- ▶ se interzice depozitarea deșeurilor pe suprafețe situate la nivelul luncii râului Siret;
- ▶ respectarea cu strictețe a calendarului de revizii tehnice periodice a utilajelor din dotare.

IV.5. Geomorfologia

Obiectivul este situat în prima terasă a râului Siret și are o litologie alcătuită din pietrișuri fluviatile rulate.

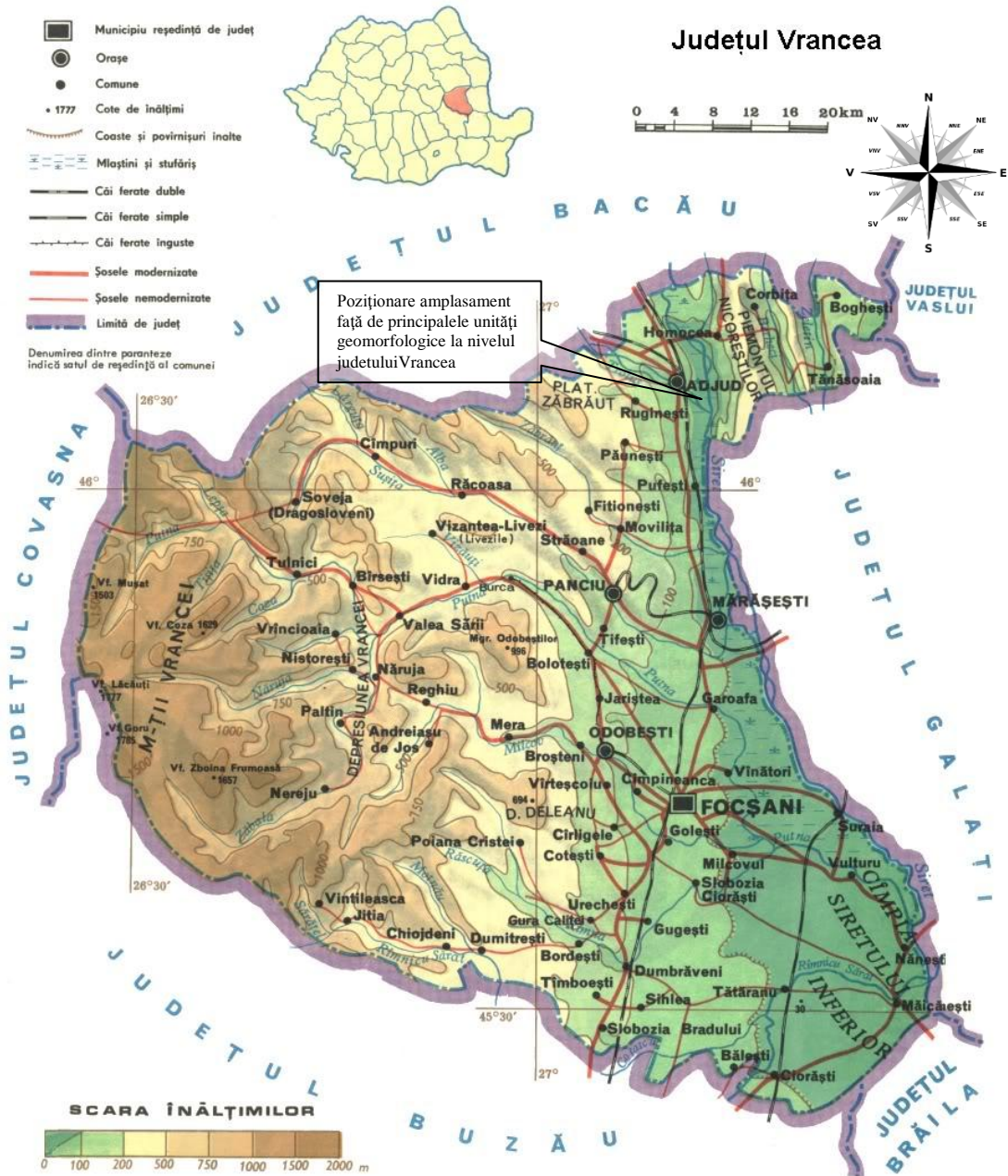
Din punct de vedere geomorfologic Campia Siretului Inferior se afla poziționată în extremitatea nord-estică a Câmpiei Române fiind o câmpie de subsidență, ce are ca vecini Câmpia Tecuciului și Câmpia Râmnicului.

Câmpia de subsistență, a Siretului se remarcă prin exces de umiditate, prin zone mlăștinoase, inundații, prin tendința continuă a râurilor ce vin din câmpia piemontană de a-și schimba cursul, de a aluviona sub formă de divagare. Pe timp de secetă se extind în schimb sărăturile.

Prezența meandrelor, lipsa teraselor și a albiilor mlăștinoase indică fenomenul de tasare tectonică și în perioada actuală.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea



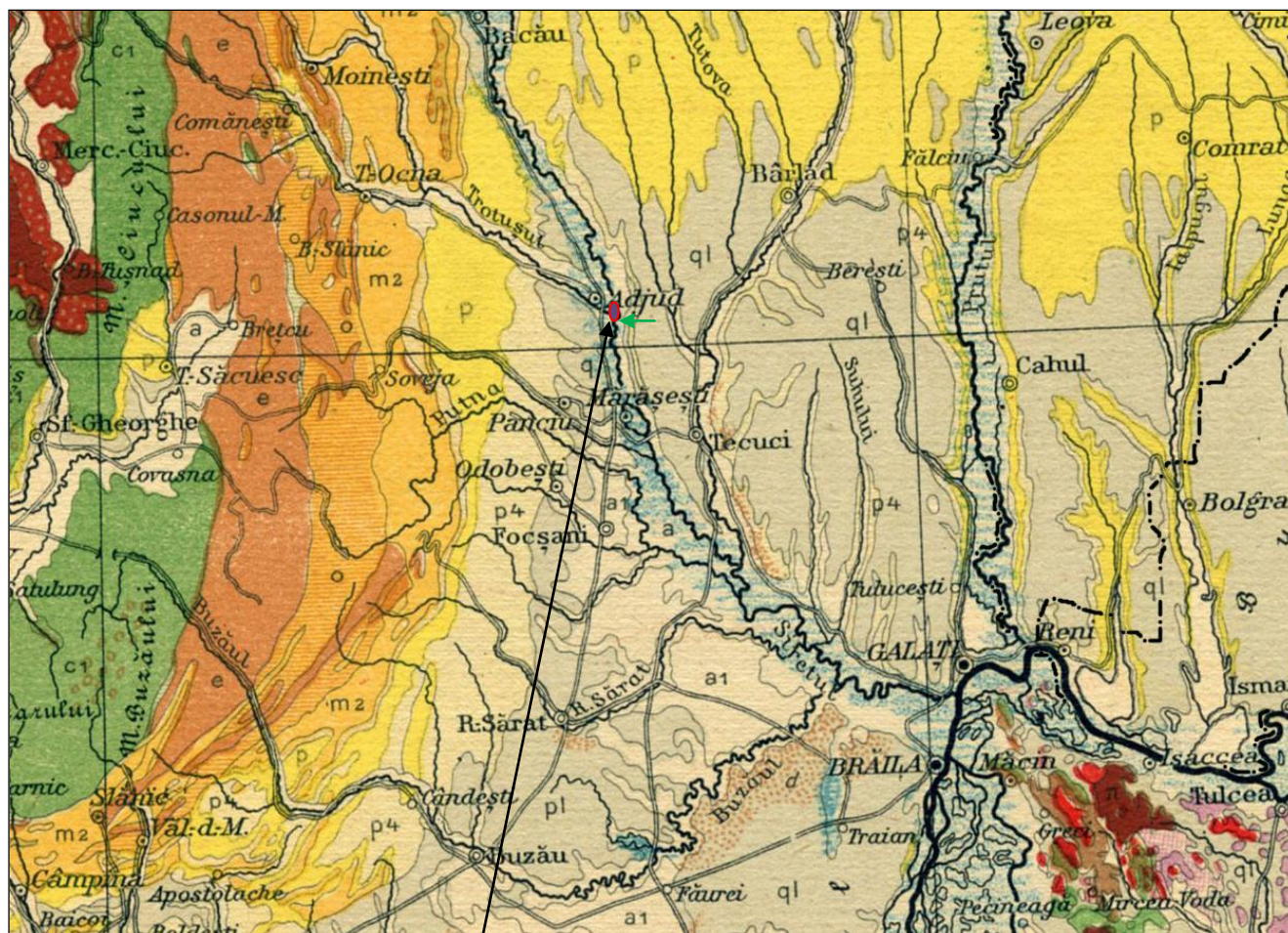
IV.6. Geologia

Din punct de vedere geologic zona studiată este de origine sedimentară, cunoscută și sub numele de zona "cuaternară", fapt datorat extensiunii deosebite a depozitelor de vârstă cuaternară. Ea corespunde din punct de vedere morfologic regiunii de câmpie și Subcarpații Externi.

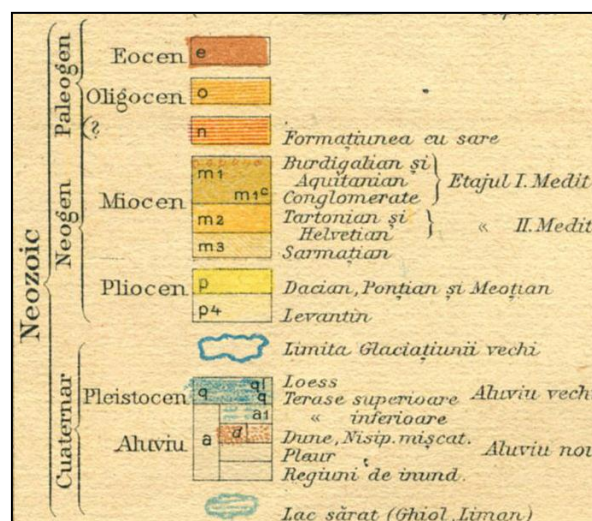
S.C. COM TRANS SOREA S.R.L.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea



Poziționare amplasament în zonalitatea geologică (dupa Institutul Geologic al României)
Sc.-1:2.250.000



Spre deosebire de zonele de fliș și molasa care aparțin unității de orogen, cea “cuaternară” se suprapune în extremitatea estică a bazinului, unității morfostructurale de

S.C. COM TRANS SOREA S.R.L.

platformă.

Formațiunile cuaternare sunt mai noi și foarte diferite din punct de vedere genetic și litofacial. Ele aparțin ultimului ciclu de eroziune continental și sunt reprezentate îndeosebi prin pietrișuri, nisipuri, argile și depozite loessoide.

Din punct de vedere geologic în zona bazinului hidrografic al Siretului predomină depunerile de vârstă cuaternară.

Formațiunile cuaternare au o foarte largă răspândire în zonă, acoperind aproape toată jumătatea estică a județului Vrancea. Se întâlnește întreaga suită a cuaternarului, în care se poate diferenția: Pleistocenul inferior; Pleistocenul mediu; Pleistocenul superior; Holocenul inferior și Holocenul Superior.

Partea bazală a Cuaternarului este reprezentată de pietrișuri, nisipuri și lentile argiloase, rezultat al depunerii materialului transportat de vastele conuri de dejecție din zona carpatică de curbură. Peste acestea este suprapus relieful caracteristic depozitelor fostelor albiilor respectiv pietrișuri și nisipuri în zona de câmpie. După migrarea albiilor, aceste sedimente au fost acoperite de depozite loessoide de natură deluvială-proluvială cu grosimi cuprinse între 2 și 8 m.

Pleistocenul inferior

Se întâlnește imediat la est de Homoclinul sarmato-pliocen. Este reprezentat prin ceea ce se cunoaște sub numele de Strate de Cândești. Acestea au o grosime ce poate atinge 500 m și aflurează pe văile afluenților de dreapta ai Siretului: Carecna, Zăbrăuți, Șușița, Putna, Milcov, Râmna, Râmnicu Sărat. Deși partea inferioară a acestora, din punct de vedere cronostratigrafic, ar aparține Pliocenului terminal (Romanianului), aceasta a fost cartată împreună cu formațiunile Pleistocene timpurii și figurate pe harta ca atare.

Limitele trasate între entitățile menționate sunt, într-o oarecare măsură, relative, dată fiind lipsa unor argumente concludente și în primul rând conținutul paleontologic.

Pleistocenul mediu

Pietrișurile sunt acoperite de un strat de nisipuri argiloase de 3-5 m grosime sau de loessuri și depozite ploessoide.

Loessurile și depozitele loessoide sunt depozite de origine eoliană constituite din prafuri nisipoase și argiloase, cu frecvente concrețiuni calcaroase.

Acestea au mai mare răspândire la est de valea Siretului, în afara județului Vrancea, unde ating cea mai mare grosime din țară (40 – 50m), iar spre partea superioara a stivei pot avea intercalații de paleosoluri. Pe baza unor resturi de *Mamuthus primegenius* și de *Coeiodonta antiquitatis*, se apreciază că loessurile și depozitele loessoide s-au depus începând din Pleistocenul mediu și au continuat și în Pleistocenul superior.

Pleistocenul superior

Sunt atribuite Pleistocenului superior depozitele teraselor Râmnicului Sărat, Milcovului, Putnei, Șușiței, Zăbrăuțului și Carecnei cuprinse între 160 și 20 m.

La alcătuirea acestora participă un nivel de pietrișuri și bolovănișuri, cu grosimea de 2- 5 m, acoperit de un strat de argile nisipoase și depozite loessoide 5-12 m.

Holocenul.

Holocenul inferior. Sunt incluse la Holocenul inferior depozitele terasei joase, constituite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, în grosime de 2-5 m.

Holocenul superior. Aici se includ acumulările aluvionare care constituie luncile cursurilor de apă. Acestea sunt reprezentate prin nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, ce ajung la 5-10 m grosime, fiind acoperite de un strat de nisipuri argiloase, gros de 2-5 m.

Structura cuverturii sedimentare, secționată de văi, este cea a unui monoclin, care cade spre sud-est și având înclinația tot mai mare cu cat înaintăm spre sud –vest, monoclin făcând parte din cadrul molasei paricarpatice (zona neogena) dintre Troțuș și Slanicul de Buzău.

În jumătatea de nord a regiunii, la suprafața se găsește un strat de pământ brun până la negru, numit podzol (sol de pădure), iar în partea de câmpie un strat brun roșcat. După stratul de la suprafață, urmează o pătură de aproximativ 4-6 m numit “loess”, de culoare galben – brună (roca mama a solurilor din zonă), urmat de al treilea strat de pietrișuri și bolovani, ce merge până la mari adâncimi fiind întretăiat din loc în loc de argile care rețin pânza de apă subterană.

Datorită acestei constituții petrografice, torenții și-au săpat văi adânci cu maluri abrupte cu tendința de ravenare, fapt dovedit de existența râpilor numeroase din zonă.

Regiunea studiată suferă mișcări, neotectonice în tot cursul cuaternarului inferior (mișcări, negative) iar în pleistocen mediu și superior, inclusiv în holocen, mișcările

neotectonice au un caracter pozitiv.

În pleistocenul inferior s-au depus pietrișurile villafranchiene de Cândești și Frățești, apoi în pleistocenul mediu, superior și holocen, mișcările pozitive duc la apariția câmpiei Siretului.

Formațiunile cuaternare sunt cele mai noi și foarte diferite din punct de vedere genetic și litofacial. Ele aparțin ultimului ciclu de eroziune continentală și sunt reprezentate îndeosebi prin pietrișuri, nisipuri, argile.

Aceste depozite sunt în general grosiere spre mediu cu structura torențială, sedimentară făcându-se într-un mediu fluvial cu regim hidrodinamic variabil.

Complexul detritic este alcătuit din fragmente detritice, alohtone, polygene, de natură predominant sedimentară, provenite din depozitele corespunzătoare formațiunilor litologice de amonte.

Din punct de vedere geotectonic, teritoriul analizat corespunde celei mai active regiuni din punct de vedere seismic, denumită de seismologi “regiunea seismică Vrancea”. Activitatea seismică intensă este pusă pe seama afinităților tectonico-strucurale ale unităților geologice structurale majore în zona respectiv: Orogenul Carpatic, Platforma Bârladului, Placa Valahă.

IV.7. Biodiversitatea

Vegetația

În ce privește vegetația întâlnită, aceasta este constituită din specii caracteristice, comune din flora spontană, așa cum reiese din lista plantelor prezentată în continuare. Zona evaluată, include dispersat, și specii lemnoase arbustive, izolate sau pâlcuri, care contribuie într-o oarecare măsură la menținerea și dezvoltarea complexului fitocenotic autohton.

Zonele învecinate perimetrului studiat, sunt caracterizate printr-o vegetație ruderală, prezentă și în lungul drumului de acces și a celor de exploatare.

Ca metode utilizate în evaluarea florei și cercetarea diversității floristice s-a recurs la recunoașterea teritoriului, observații vizuale directe în teren, realizate asupra speciilor floristice și asociațiilor vegetale, în perioada de vegetație; înregistrări foto direct în teren, aplicate la fitoindivizi ce necesită o analiză ulterioară amănunțită, cu scopul de a le determina

încadrarea sistematică; colectarea de material vegetal (fără smulgerea/sacrificarea plantei) care urmează a fi cercetat amănunțit în laborator, în cazul speciilor dificil de identificat direct pe teren; identificarea și inventarierea speciilor, a habitatelor/asociațiilor vegetale, din zona de interes și împrejurimi; verificarea corectitudinii determinărilor; întocmirea listei de plante pentru perimetrul studiat și împrejurimi.

Stabilirea compoziției floristice a presupus identificarea fitotaxonilor și întocmirea listei complete a speciilor identificate.

Datele obținute în urma observațiilor vizuale și a înregistrărilor fotografice, au fost verificate, analizate și interpretate, conform metodelor și procedeele clasice promovate de literatura de specialitate, iar pentru verificarea corectitudinii determinărilor s-a recurs la compararea specimenului identificat cu imaginile și descrierile (desene, fotografii) din atlasele și determinatoarele botanice.

Inventarierea speciilor de plante din zonele vizate s-a realizat pe transecte, astfel încât să fie acoperită o suprafață cât mai mare din teritoriu. Urmare a vizitelor în teren, s-a întocmit inventarul florei, unde se consemnează toate stadiile de vegetație surprinse, cât mai multe specii observate, precum și date privind abundența/dominanța speciilor.

Pe suprafața perimetrului studiat, se dezvoltă o vegetație caracteristică de stepă. Sunt prezente parțial asociații formate dintr-un număr redus de specii erbacee xerofite, în amestec cu specii ruderales.

Prin deplasările în teren, conform tabelelor 1 și 2, au fost identificate un număr de 26 specii, ce aparțin la 12 familii.

Interpretarea statistică a datelor culese din teren, evidențiază un covor vegetal fragmentat, ce ocupă între 35-40% din suprafață, din care, familiile Poaceae (Clasa Liliatae) , Asteraceae și Fabaceae (Clasa Magnoliatae) predomină ca număr de specii pe familie, exemplare din familia Asteraceae ocupând peste 75% din vegetație, restul fiind acoperit cu specii încadrate în celelalte ordine sistematice.

La nivelul amplasamentului pentru proiectul propus, de-a lungul căilor de acces și a drumurilor de exploatare, au fost identificate asociații vegetale lipsite de valoare conservativă.

- Euphorbietum nicaensis/Aniței et Mititelu 1997/. Vegetează pe terenuri degradate prin pășunat, călcare, eroziune, iar speciile reprezentative ca: *Xanthium spinosum*, *Carduus acanthoides*, *Euphorbia seguieriana* indică stadii avansate de ruderalizare și fitocenoză mult deteriorate.

- Xanthio strumarum – Bidentetum /Timar 1947/. Asociația vegetează pe terenuri virane, în lungul canalelor păscute de oi, cu soluri tinere, aluvionare. Specia caracteristică este *Xanthium strumarium*, care formează un desiș, ce umbrește solul.

În zona consemnată, speciile vegetale ierboase și lemnoase observate, sunt specii comune din flora spontană, caracteristice zonelor antropizate și stepice, iar activitatea propusă, nu afectează dezvoltarea acestor specii, la sfârșitul lucrărilor urmând a se instala treptat o succesiune de fitocenoză superior valoric și organizatoric, fapt dictat de de noul biotop format.

Pe suprafața aferentă drumurilor de exploatare și a drumului de acces, vegetează specii erbacee ruderales cu o capacitate mare de regenerare față de presiunea antropică, iar vegetația forestieră și tufărișurile, nu este afectată de lucrările întreprinse.

În cadrul asociațiilor vegetale din perimetrul supus studiului, nu au fost observate și identificate fitocenoză care să formeze unul din cele opt habitate prioritar protejate din ROSCI 0162.

Investiția care face obiectul prezentului studiu, afectează într-un grad nesemnificativ, prin faptul că, amenajările antropice necesare sunt localizate în zone anterior antropizate. Cercetările asupra florei în zona de amplasament și împrejurimi, nu au relevat un efect semnificativ manifestat asupra mediului și implicit asupra ecosistemelor naturale, prin amenajările derulate.

Este necesară urmărirea permanentă a dezvoltării și conservării optime și armonioase a componentelor floristice, acestea, având implicații directe asupra structurii faunistice.

După derularea procedurilor de autorizare cu finalizarea acestora, respectiv la începerea și pe parcursul derulării lucrărilor specifice de înființarea bazine piscicole prin exploatarea rezervei de agregate, recomandăm pentru o permanentă evaluare a tendinței de evoluare a taxonilor și fitocenozelor locale, monitorizarea biodiversității inclusiv sub aspectul ținerii sub observație a covorului vegetal.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea

LISTĂ PLANTE
identificate direct în teren

TABEL – Amplasament investitie

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA	
Magnoliatae	Rosidae	Fabales	Fabaceae	<i>Medicago lupulina</i>	
				<i>Trifolium repens</i>	
				<i>Trifolium pratense</i>	
			Euphorbiales	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia seguieriana</i>
			Urticales	Urticaceae	<i>Urtica urens</i>
	Asteridae	Plantaginales	Plantaginaceae	Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i>
			Asterales	Asteraceae	<i>Achillea millefolium</i>
					<i>Erigeron canadensis</i>
					<i>Carduus acanthoides</i>
					<i>Centaurea jacea</i>
					<i>Leontodon autumnalis</i>
				<i>Xanthium spinosum</i>	
				<i>Cirsium arvense</i>	
		Scrophulariales	Scrophulariaceae	<i>Verbascum Phlomoideis</i>	
		Solanales	Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i>	
Liliatae	Liliidae	Poales	Poaceae	<i>Digitaria sanguinalis</i>	
				<i>Calamagrostis epigeios</i>	
				<i>Cynodon dactylon</i>	

TABEL - Împrejurimi

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA
Magnoliatae	Caryophyllidae	Poligonales	Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i>
	Rosidae	Rosales	Rosaceae	<i>Crataegus monogina</i>
		Elaeagnales	Elaeagnaceae	<i>Hippophae rhamnoides</i>
				<i>Elaeagnus angustifolia</i>
	Dilleniidae	Violales	Tamaricaceae	<i>Tamarix ramosissima</i>
Asteridae	Asterales	Asteraceae	<i>Xanthium strumarium</i>	
			<i>Centaurea cristata</i>	
Liliatae	Liliidae	Poales	Poaceae	<i>Calamagrostis epigeios</i>

Amenajarea bazinelor piscicole prin exploatare agregate minerale nu determină defrișări ale regiunilor împădurite.

Activitatea de transport a agregatelor minerale excavate nu va afecta covorul vegetal deoarece autobasculantele se vor deplasa pe drumuri de exploatare preexistente cu lățime suficientă și pe o distanță scurtă până la stația de sortare.

Ca element definitiv al capitalului natural, biodiversitatea este constituită din sisteme ecologice care funcționează în regim natural și seminatural și din sisteme antropizate prin transformarea și simplificarea primelor categorii.

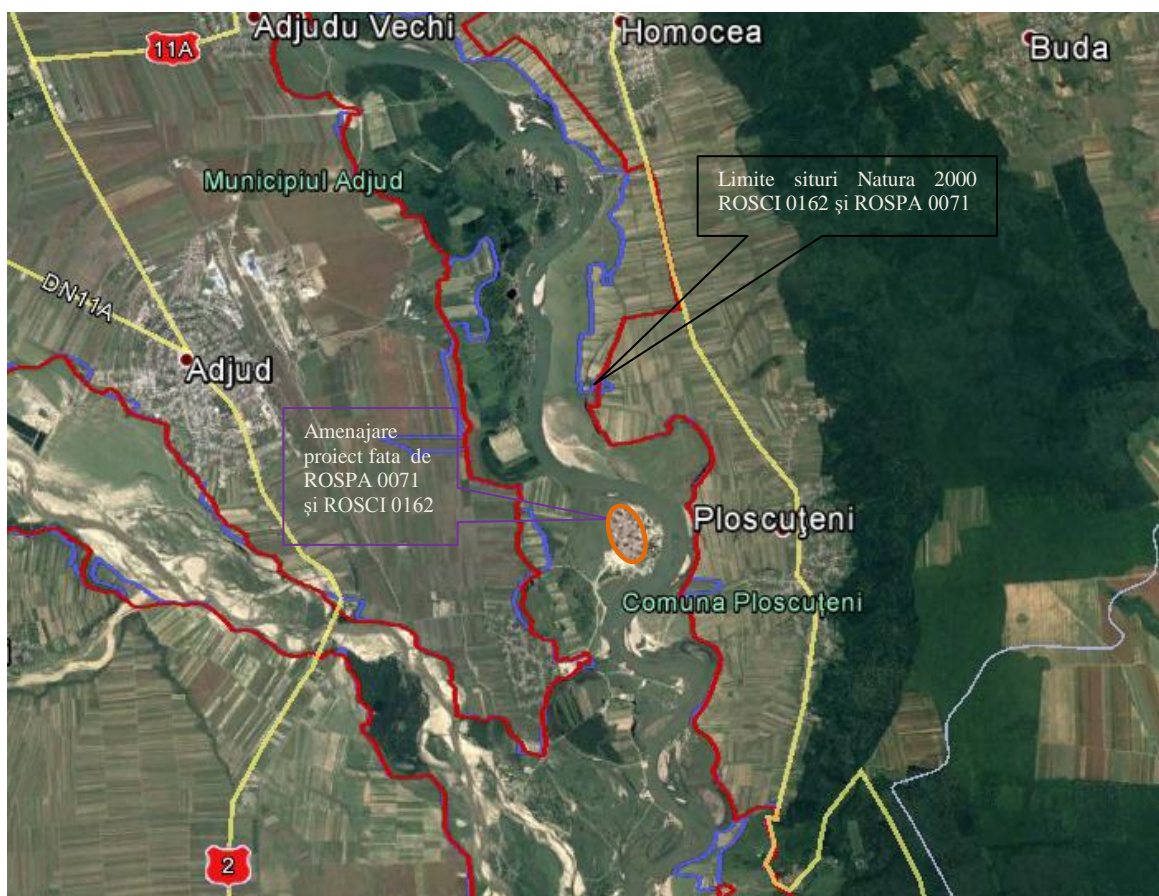
Amplasamentul pe care se va implementa proiectul “Înființare bazine piscicole propus a fi amplasate în extravilanul municipiului Adjud, T 129/1, P710/1, 710/2, 710/3, 712/1, județul Vrancea”, este situat în Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior și în Situl de Importanță Comunitară ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

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

Realizarea acumulărilor de apă cu deosebire în bazinul râului Siret, au condus la realizarea unei anuimte stabilități și totodată au amplificat importanța culoarului est-european pentru migrația păsărilor sălbatice, dintre care, numeroase specii acvatice: ardeide (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*), threskiornithide (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), charidriiforme (*Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Tringa totanus*, *Tringa erythropus*), laride (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), hirundinide (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), sylviide (*Acrocephalus sp.*) s.a.

Menționăm faptul că multe specii de păsări aflate în pasaj preferă lacurile de acumulare (atât luciul apei, zona litorală cât și coada lacurilor unde există mult stuf) construite pe Siret (la nivelul zonei litorale a lacurilor unde apa este mică păsările găsesc nevertebratele limnocolo care reprezintă o sursă bogată de hrană).

Pentru păsările care ierneză la noi situația este diferită, ele preferând zonele în care nivelul apei variază, astfel încât gheața se sparge și ele au posibilitatea să găsească hrană în apă.



Suprafata activă propusă în proiect este amplasată în Aria de Protecție Specială Avifaunistică – Lunca Siretului Inferior declarată prin H.G. 1284 din 31.10.2007 modificată prin H.G. 971/2011. Conform formularului standard, în prezent situl de protecție specială avifaunistică protejează un număr de 35 specii de păsări cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CE – Directiva Păsări. Suprafața sitului este de 37.479 ha.

Clasele de habitate existente la nivelul ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior, identificate conform formularului standard Natura 2000 sunt:

- ▶ râuri, lacuri (16,91 %);
- ▶ mlaștini, tubării (5,65 %);
- ▶ pajiști naturale, stepe (0,34 %);
- ▶ culturi (teren arabil) (28,88 %);
- ▶ pășuni (12,94 %);
- ▶ alte terenuri arabile (4,93%);
- ▶ păduri de foioase (20,83 %);
- ▶ vii și livezi (2,47);
- ▶ alte terenuri artificiale (localități, mine) (1,23)

- ▶ habitate de păduri (păduri de tranziție) (5,81 %).

Obiective de conservare care stau la baza declarării zonelor protejate și implicit a ROSPA 0071 sunt: protecția și conservarea speciilor menționate în Anexele I și II a Directivei Consiliului 79/409/CEE și alte acte normative (Directiva Păsări, Liste Roșii Naționale, etc);

- ▶ protecția și conservarea habitatelor de interes comunitar;
- ▶ protecția și conservarea habitatelor favorabile pentru hrănire și cuibărit.

Vulnerabilitate

Activitățile cu impact negativ asupra stării de conservare a sitului: pășunatul, poluarea apei, pescuitul sportiv, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, vânătoarea, liniile de cale ferată, inundațiile, exploatările de pietriș și nisip ilegale (și neconforme din punct de vedere al metodologiei și planificării), drumurile, eutrofizarea.

Managementul sitului este realizat de către Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice Focșani (sediul în orașul Focșani, str. Ion Creanga, nr. 12, tel: 0727 559 024, fax: 0337 103 166, e-mail: office@biodiversitate.ro), în baza Convenției de Custodie (nr. 0046/23.02.2010), încheiată cu Ministerul Mediului și Pădurilor.

Informații privind Situl de Importanță Comunitară ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Amplasamentul pe care se va implementa proiectul “Înființare bazine piscicole propus a fi amplasate în extravilanul municipiului Adjud, T129/1, P710/1, 710/2, 710/3, 712/1, județul Vrancea”, Vrancea este situat și în Situl de Importanță Comunitară ROSCI 0162 „Lunca Siretului Inferior”.

Zona studiată este amplasată în Situl de Importanță Comunitară ROSCI 0162 „Lunca Siretului Inferior” declarat prin Ordinul M.M.D.D. nr. 1964/2007. Regiunea a fost declarată sit de importanță comunitară ca urmare a identificării în prezent conform formularului standard a unui număr de 8 habitate de interes comunitar și a: 2 specii de mamifere, 1 specie de reptila, 2 specii de amfibieni, 11 specii de pești și a 2 specii nevertebrate menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Suprafața ROSCI 0162 Lunca Siretului Mijlociu este de 24.980 ha și se întinde pe 4 județe - Bacău, Vrancea, Galați și Brăila.

Clasele de habitate existente la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, identificate conform formularului standard Natura 2000 sunt:

- ▶ plaje de nisip (0,20 %);
- ▶ râuri, lacuri (24,78 %);
- ▶ mlaștini, tubării (5,79 %);

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea

- ▶ pajiști naturale, stepe (0,47 %);
- ▶ culturi (teren arabil) (4,75 %);
- ▶ pășuni (18,21 %);
- ▶ alte terenuri arabile (5,38)
- ▶ păduri de foioase (29,80 %);
- ▶ vii si livezi (0,82);
- ▶ alte terenuri artificiale (1,69
- ▶ habitate de păduri (păduri de tranziție) (8,12 %).

Nr. crt.	DENUMIRE HABITAT	Acoperire ha	Reprez.	Supr. rel.	Conservare	Global
1	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion		B	C	C	B
2	6430 Asociații de liziera cu ierburi înalte hidrofile de câmpie și nivel montan până la alpin	4	B	C	B	B
3	6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii	51	C	C	C	C
4	91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus	337	C	C	C	C
5	3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention		B	C	B	B
6	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	1891	B	B	B	C
7	91I0 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	176	C	C	C	C
8	91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	100	C	C	C	C

Suprafața pe care va fi implementat proiectul o forma neregulată având o suprafața de 124018 mp (calculată din coordonatele punctelor de contur) fiind delimitat de 15 puncte cu coordonate STEREO 70 prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel ~coordonate STEREO 70

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	511 937	673 279
2	512 034	673 292
3	512 015	673 466
4	511 996	673 582
5	511 957	673 654
6	511 898	673 760
7	511 842	673 799
8	511 781	673 805
9	511 728	673 837
10	511 681	673 817
11	511 557	673 755
11'	511 454	673 666
33	511 531	673 595
34	511 831	673 547
35	511 945	673 507

Statutul de conservare al speciilor de păsări cuprinse în Anexa I a Directivei Păsări citate în formularul standard Natura 2000 și estimarea impactului proiectului propus

În cele ce urmează sunt analizate speciile de păsări menționate în formularul standard al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior ROSPA 0072, raportat la relevanța sitului pentru acestea și impactul estimat.

Alcedo atthis (pescărelul albastru) – cod A229

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

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Impactul estimat. Nu au fost identificate în urma deplasărilor pe teren exemplare. Specia *Alcedo atthis* este în principal afectată de lucrările hidrotehnice care conduc la modificarea malurilor și îndeosebi la îndepărtarea vegetației naturale. Activitatea a S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. este amplasată în terasa malului drept a râul Siret. La finalizarea lucrărilor de amenajare a bazinelor piscicole, specia va putea folosi suprafața amplasamentului pentru odihnă și hrănire.

Antus campestris (fâsă de câmp) – cod A255

În România este oaspete de vară Caracteristică zonelor deschise și aride nisipoase cu vegetație joasă. Apare și în zone artificiale cum sunt carierele, alteori fiind alese teritorii cu tufișuri și copaci de pe care își înalță cântecul. Petrece cea mai mare parte a timpului pe sol. Similar codobaturilor, își balansează coada.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Impactul estimat. Nu au fost identificate în urma deplasărilor pe teren exemplare. Degradarea habitatelor și intensificarea agriculturii sunt principalele pericole ce afectează

specia. Implementarea proiectului nu afectează distribuția speciei la nivelul ROSPA 0071.

Aquila pomarina (acvila tipatoare mica) – cod A089

Specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național).

Impactul estimat. Degradarea habitatelor în zonele de cuibărit prin reducerea pășunilor, intensificarea agriculturii, otrăvirea și vânătoarea ilegală sunt principalele pericole pentru această specie. Fiind un prădător acoperă suprafețe mari în căutarea hranei pe care o procură de pe terenurile acoperite cu vegetație ierboasă naturală sau cultivată. Implementarea proiectului nu afectează distribuția speciei la nivelul ROSPA 0071

Ardea purpurea (stârc roșu) – cod A029

În România este oaspete de vară, din aprilie până în octombrie, destul de comun în bălțile interioare și în deltă. Sosește la noi în țară la începutul lunii martie și pleacă în septembrie (adulții) și octombrie puii. Trăiește în colonii.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național

Impactul estimat. La nivelul ROSPA Lunca Siretului Inferior au fost identificate, conform formularului standard Natura 2000, 5-12 perechi cuibăritoare pe o suprafață de 37.479 ha. Stârcul roșu preferă zonele cu stuf cu suprafețe apreciabile și vegetație abundentă în apropierea apei. De asemeni specia preferă zonele mlăștinoase. Activitatea lucrărilor de amenajare nu vor influența abundența și distribuția acestei specii în zonă deoarece nu prezintă o amenințare din punct de vedere al timpilor de execuție, orarului și metodelor. Prin scopul final de a da în folosință bazine piscicole cu diversitate ecosistemică accentuată, și o suprafață de apă mai mare și stabilă, proiectul propus va îmbunătăți condițiile de pe teren favorabile odihnei și hrănirii speciei.

Ardeola ralloides (stârc galben) - cod A024

Specia este răspândită local în sud-estul Europei în regiuni mlăștinoase, delte, lagune

și bălți unde cuibărește în tufișuri sau copaci de obicei împreună cu alți stârci. Cuibărește în colonii mixte, în care deseori există sute de cuiburi (deltă). Rar și sporadic în interiorul țării.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Impactul estimat. La nivelul ROSPA Lunca Siretului Inferior au fost identificate, conform formularului standard Natura 2000, 5-10 perechi cuibăritoare pe o suprafață de 37.479 ha. Stârcul galben preferă stuful din zonele mlăștinoase, habitat care îi oferă hrană și adăpost față de speciile prădătoare. Amplasamentul a S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. este poziționat pe un teren neproductiv, în urma finalizării lucrărilor de amenajare se va aduce un plus de valoare ecosistemului reprezentat de bazinele piscicole. Activitatea nu va influența abundența și distribuția acestei specii în zonă deoarece nu afectează habitatele utilizate pentru hrănire, odihnă sau cuibărit ci din contră contribuie la stabilizarea unui habitat local și punctual.

Aythya nyroca (rața roșie) - cod A060.

În România cuibărește de-a lungul Dunării, cât și în Deltă. Își construiește cuibul în scorburile copacilor sau în desișul unei vegetații înalte. Se hrănește cu plante acvatice, diferite semințe și rădăcini etc.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 situația populației acestei specii este notată cu „C” fiind estimată la 20-30 perechi cuibăritoare și 50 – 100 indivizi în pasaj.

Impactul estimat. Această specie preferă bălțile și lacurile de acumulare ale căror maluri sunt acoperite de stuf, în mod special cozile celor două lacuri de acumulare de pe teritoriul ROSPA 0071 - Călimănești și Movileni. La nivelul amplasamentului propus pentru lucrările de amenajare și în vecinătatea acestuia nu există suprafețe cu stuf, iar activitatea de amenajare prin obiectivul final de a da în folosință bazine piscicole cu diversitate crescută ecocenotică va aduce un plus de valoare zonelor acoperite cu stuf. Activitățile de exploatare în vederea înființării bazinelor piscicole propuse de S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. în zonă nu vor afecta abundența și distribuția speciei în ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior, dat fiind procedura, metodele și programul propus.

Branta ruficollis (câșca cu câț roșu) – cod A396

Este o specie caracteristică zonelor de tundră siberiană. Gâșca cu gât roșu este cea mai mică dintre gâște. Ierneză într-o zonă redusă ca întindere care este influențată de modul de folosire al terenurilor.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național).

Impactul estimat. Degradarea zonelor de cuibărit prin activități de minerit, vânătoarea accidentală în teritoriile de migrație și iernare atât în locurile de înoptare cât și în cele de hrănire, braconajul, deranjul produs de activitățile piscicole pe lacurile folosite pentru înoptare, dezvoltarea urbană în jurul lacurilor folosite pentru înoptare, deranjul determinat de fermierii care le alungă de pe culturile de grâu și orz de toamnă sunt principalele pericole ce afectează specia. Implementarea proiectului nu afectează distribuția speciei la nivelul ROSPA 0071.

Buteo rufinus (șorecar mare) – cod A403

Specie caracteristică zonelor deschise, aride, stepice și terenurilor agricole abandonate. Este o specie prezentă în sud-estul continentului European.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național).

Impactul estimat. Degradarea habitatelor în zonele de cuibărit prin reducerea suprafețelor de stepă, intensificarea agriculturii și vânătoarea ilegală sunt principalele pericole ce afectează specia la nivel național. Implementarea proiectului nu afectează distribuția speciei la nivelul ROSPA 0071, având în vedere tipul lucrărilor, scopul final al investiției și dimensiunea spațio-temporală a proiectului propus.

Chlidonias hybridus (chirighiță cu obraji albi) – cod A196

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

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 50-80 perechi cuibăritoare și 100 – 500 indivizi în pasaj în toată aria ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior fiind notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Impactul estimat. La deplasările de pe teren nu a au fost observate exemplare ale acestei specii. Lucările de amenajare a S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. nu vor afecta abundența populației acestei specii la nivelul ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior deoarece lucrările au un timp mic de desfășurare, pe un orar bine stabilit și cu scopul final de a redimensiona pozitiv starea de suport a biotopului de pe amplasament.

Chlidonias niger (chirighiță neagră) – cod A1967

Specia cuibărește colonial pe mlaștini și lacuri, în afara perioadei de cuibărit este întâlnită de-a lungul coastelor. Se hrănește prinzând insecte de pe suprafața apei.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard, populația speciei a fost estimată la 5-10 perechi cuibăritoare în toată aria ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior și 10-50 de indivizi în pasaj, fiind notată cu „B” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate bună față de media la nivel național.

Impactul estimat. Lucrarile efectuate de S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. nu vor afecta abundența populația acestei specii la nivelul ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior. Specia nu a fost identificată în zona propusă pentru implementarea proiectului.

Ciconia ciconia (barza albă) – cod A31

Cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate - pe șură, case, coșuri, claie, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii a început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune. Supraviețuirea pe termen lung a speciei este condiționată de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de procurare a hranei – fânețe, pășune și zone umede. Conform ultimului recensământ sunt cca. 4000 - 5000 perechi în țară. În România, datorită mai ales desecării excesive a zonelor umede în multe părți ale țării populația a suferit o diminuarea accentuată.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată 500 - 1000 de indivizi în pasaj fiind notată cu „C” și 25 – 30 de perechi notat cu

“D” fapt ceea ce denotă că specia din punct de vedere al indivizilor ce folosesc situl ca spațiu de pasaj reprezintă o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național, iar din punct de vedere al folosirii sitului pentru creșterea puilor reprezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

Impactul estimat. Lucrările efectuate de către S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. nu determină reducerea arealului de hrănire și cuibărire al populația acestei specii în ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior, ci din contră la finalizarea proiectului și darea în folosință a bazinelor, specia va găsi noi habitate prielnice pentru hrănire. Datorită adaptării la viața în zonele antropizate scăderea efectivului din sit este puțin probabilă.

Circus aeruginosus (erete de stuf) - cod A081

Este o specie larg răspândită, în stufărișuri iar de pe câmpii și terenuri agricole își procură hrana. Cuibărește în perechi izolate, în locuri cu vegetație densă și stufărișuri, în zonele mlăștinoase. Un procent semnificativ al populației naționale cuibărește în Delta Dunării, respectiv în zonele umede situate de-a lungul Dunării. În interiorul țării cuibărește doar localizat și în număr redus.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 6 - 12 perechi cuibăritoare notată cu “C” și 50-100 de indivizi ce folosesc situl ca punct de trecere pe toată suprafața sitului menționat.

Impactul estimat. Amplasamentul investiției propuse nu prezintă habitate favorabile cuibăririi acestei specii. De asemenea fiind un prădător acoperă suprafețe mari în căutarea hranei pe care o procură de pe terenurile acoperite cu vegetație ierboasă naturală sau cultivată. Lucrările tehnice specifice înființării unor bazine piscicole, nu generează impact negativ asupra speciei, deoarece prin natura, tipologia și dimensiunea acestora nu se aduc prejudicii potențialului de hrană din zonă pentru această specie și nici habitatul preferat de acesta nu coincide cu condițiile adiacente suprafeței supuse proiectului.

Coracias garrulus (dumbrăveanca) cod – (A231)

Dumbrăveanca preferă luminișurile de la liziera pădurilor ca și pășunile sau fânețele unde trăiesc de obicei un număr mare de insecte. Ea este răspândită mai ales în Europa de Sud, Europa Răsăriteană, Spania, coasta mediteraneană franceză, insulele Corsica, Creta ca

și în Africa de Nord Vest (Maghreb). În Asia poate fi întâlnită în Siberia Centrală, regiunile de stepă din Iran. În România dumbrăveanca poate fi întâlnită numai în timpul sezonului cald, în toată țara în afara regiunilor de munte. Identificat 1 exemplar în preajma plopilor dinspre cartierul Burcioaia.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 25 - 50 de indivizi și 5 – 8 perechi, cu regim de folosire a sitului atât pentru creștere puilor cât și pentru pasaj, notată cu “C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Impactul estimat. Specia a fost observată în plopii dinspre cartierul Burcioaia. Activitatea proiectului propus nu va influența evoluția și distribuția speciei la nivelul sitului ROSPA 0071.

Crex crex (cristel de câmp) – cod A122

Specie caracteristică zonelor joase cum sunt pășunile umede, dar și culturilor agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi). Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european în România, populația estimată este de 44000-60000 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 1 - 5 perechi, în timpul verii, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de *Crex crex* este notată cu “C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Impactul estimat Ținând cont de condițiile de pe amplasament și poziția acestuia față de zonele cu predilecție folosite de specie pentru împerechere, cuibărit și odihnă, impletirea proiectului nu va influența evoluția și distribuția speciei la nivelul sitului ROSPA 0071.

Cygnus cygnus (lebăda de iarnă) - cod A038

Deși cuibărea în extremitatea nordică a Europei, în tundră, pe lacuri și mlaștini, în ultimii ani, s-a observat expansiunea acestei specii și în zonele sudice, de-a lungul coastelor și pe lacurile și cursurile de apă mai mari.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 al Ariei de

Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 50 - 100 de indivizi, în timpul iernii, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de *Cygnus cygnus* este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Impactul estimat. Specia *Cygnus cygnus* populează în principal zone de suprafețe apreciabile, cu vegetație palustră densă și mlăștinoase. Activitatea de amenajare a S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. va fi amplasată pe un teren neutilizat de această specie de dimensiuni mari.

Dryocopus martius (ciocănitorea neagră) cod – A236

Specie larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere cu arbori ajunși la maturitate. Este cea mai mare ciocănitore din Europa având dimensiuni apropiate de cele ale unei ciori. Este considerată o specie cheie în zonele împădurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere precum și prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță fapt ceea ce protejează copacii.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este reprezentată de 1 – 3 perechi ce folosesc situl pentru împerechere și cuibărire, notată cu „D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Impactul estimat Ținând cont de faptul că pe amplasament nu există arbori ce pot fi folosiți de specie, precum și faptul că desfășurarea activităților tipice înființării unor bazine piscicole au un caracter local și temporar, proiectul suspus analizei nu va afecta specia la nivelul ROSPA 0071.

Egretta alba (egreta albă) - cod A027

Specia cuibărește destul de rar în stufărișurile, mlaștinile, deltele și lagunele din sud estul Europei. Este o specie migratoare la noi în țară sosind în luna martie și pleacă în luna octombrie; preferă bălțile mari liniștite, mai ales cele din Delta Dunării, dar uneori apare și în bălțile din interiorul țării, preferă stufăriile compacte și pâlcurile de sălcii pitice.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la

15 - 50 perechi cuibăritoare, 50 – 100 indivizi în pasaj și 10-15 indivizi în iernat. Situația populațiilor de (pasaj, rezident nerezident) *Egretta alba* este notată cu „B” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului specia prezintă o densitate bună față de media la nivel național.

Impactul estimat. Egreta albă este răspândită cu precădere de-a lungul malurilor cu stuf și vegetație în apropierea apei, preferă zonele mlăștinoase. Activitatea de înființarea bazine piscicole de pe amplasamentul propus nu influențează negativ răspândirea și distribuția populației acestei specii în zonă. Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra distribuției și abundenței populațiilor de egretă albă din ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior, dat fiind condițiile de dimensiune, poziție și biotop de pe amplasament.

Egretta garzetta (egreta mică) - cod A026

Specia cuibărește în arbori, arbuști sau stuf, în colonii mixte, în lunile aprilie - iulie cu alți stârcei, uneori cu țigănuși și cormorani mici. Puii sunt nidicoli și stau în cuib o lună. Răspândită vara în sudul Europei, Africa de Nord, Asia, iarna în jurul Mediteranei. În România oaspete de vară, din aprilie până în octombrie, unele exemplare pot rămâne și iarna. Se întâlnește în zonele umede, bălți, râuri, lagune sărate, mai frecventă pe Dunăre și în Delta. În prezent, specia s-a înmulțit foarte mult mai ales în urma încetării urmăririi ei de către om pentru penele ornamentale.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 30 – 40 perechi cuibăritoare și 200 – 300 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de *Egretta alba* este notată cu “C” pentru perechi, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național și cu „B” pentru indivizi, ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului specia prezintă o densitate bună față de media la nivel național.

Impactul estimat. Deoarece suprafețele din apropierea amplasamentului nu prezintă habitate frecventate de această specie precum și faptul ca activitatea de amenajare bazine prin exploatare are dimensiuni de locare și timp reduse, considerăm că activitatea propusă nu influențează distribuția și abundența speciei la nivelul ROSPA 0071.

Falco vespertinus (vânturel de seară) – cod A 097

Este o specie caracteristică zonelor deschise cu pâlcuri de pădure așa cum sunt

stepele, pășunile, suprafețele agricole cu altitudine redusă.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 50 – 100 indivizi în pasaj și 5 – 10 perechi cuibăritoare pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de vânturel este notată cu “C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește respectiv sunt în pasaj populații cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Impactul estimat. Amplasamentul propus nu prezintă habitate favorabile cuibăririi acestei specii. De asemenea fiind un prădător acoperă suprafețe mari în căutarea hranei. Lucrările specifice înființării bazinelor piscicole, nu generează impact negativ asupra speciei, deoarece prin natura, tipologia și dimensiunea acestora nu se aduc prejudicii potențialului de hrană din zonă pentru această specie.

Gavia artica (cufundar polar) – cod A002

Este o specie acvatică și migratoare. Cuibărește solitar în zona arctică a Eurasiei pe lacuri interioare și golfuri marine, acolo unde nu se manifestă fluxul și refluxul. Părăsește locurile de cuibărit în septembrie, octombrie și revine în aprilie, mai. Iernează în zona Mării Baltice și în centrul și sudul Europei. În România apare iarna în număr redus.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000, populația speciei a fost estimată la 5 – 10 indivizi în pasaj pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de cufundar polar este notată cu “D” ceea ce semnifică că la nivelul sitului populația este nesemnificativă față de cea la nivel național.

Impactul estimat Suprafața supusă atenției și studiului nu prezintă condiții de împerechere, cuibărire și hrănit pentru *Gavia artica*. Proiectul suspus analizei nu va afecta specia la nivelul ROSPA 0071.

Gelochelidon nilotica (pescăriță răsătoare) - cod A189.

Specia cuibărește în colonii, rar și local în sud estul Europei, de asemenea în Danemarca, pe bălți din regiuni de coastă și pe țărmuri nisipoase. Vânează mai ales deasupra uscatului, a bălților de coastă și a pajiștilor. Hrana constă în mare parte din insecte, dar și din broaște și reptile sau rozătoare mici. În România este o specie oaspete de vară. Localizată în complexul lagunar Razelm-Sinoe.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 5 – 10 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de pescăriță rătătoare este notată cu “C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Impactul estimat. La nivelul ROSPA Lunca Siretului Inferior au fost identificate numai exemplare în pasaj deoarece zona se află pe culoarul de migrație est-carpatic. Considerăm că activitățile de amenajare și transport desfășurate de S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. nu vor influența abundența și distribuția speciei în ROSPA Lunca Siretului Inferior, ci din contră la finalizarea investiției va apărea un nou punct de reper și folosire pentru odihnă și hrănire.

Glareola pratincola (ciovlică ruginie) - cod A135.

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

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 10 - 14 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de ciovlică ruginie este notată cu “C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Impactul estimat. La nivelul ROSPA Lunca Siretului Inferior au fost identificate exemplare în pasaj deoarece zona se află pe culoarul de migrație est-carpatic. Funcționarea bazinelor piscicole nu va avea impact negativ, deoarece specia utilizează doar ocazional spațiile necorespunzătoare din punct de vedere dimensional și morfostructural.

Haliaeetus albicilla (codalb) – cod A075

Pasăre de pradă diurnă, caracteristică zonelor deschise din zona coastelor marine și lacurilor cu apă dulce în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 5 - 10 indivizi în pasaj și 1 – 3 indivizi ce folosesc situl pe timpul ierni. Situația populațiilor

de codalb este notată cu “D” ceea ce semnifică că la nivelul sitului populația este ne semnificativă față de cea la nivel național.

Impactul estimat. Dat fiind tipologia proiectului, dimensiune și locație, nu vor fi afectate condițiile ce țin de habitat și hrănire a speciei la nivelul ROSPA 0071.

Ixobrychus minutus (Stârc pitic) - cod A022

Specia populează locuri cu vegetație densă în zonele mlăștinoase, de preferință stufărișuri. Nu se împerechează în colonii mari și gălăgioase și cuibărește în perechi izolate, în locuri cu vegetație densă și stufărișuri, în zonele mlăștinoase.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 20 – 25 perechi cuibăritoare și 50 – 100 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de *Ixobrychus minutus* este notată cu “C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Impactul estimat. Specia *Ixobrychus minutus* populează în principal zone cu vegetație palustră densă și mlăștinoase de suprafețe mari. Activitatea de amenajare a S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. va fi amplasată în terasa malului drept a Siretului. Activitatea de amenajare nu influențează negativ răspândirea populației acestei specii în zonă și nu va determina modificări ale abundenței și distribuției speciei la nivelul ROSPA 0071.

Lanius collurio (sfrânciocul roșiatic) – cod A338

Cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufișuri cu spini (măceș, porumbar, păducel) și în poieni. Pășunile și terenurile agricole mărginite de vegetație naturală constituie habitatul ideal pentru sfrânciocul roșiatic.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 100 – 500 perechi cuibăritoare și 1000 – 5000 indivizi ce folosesc situl ca punct de trecere și de popas în toată aria ROSPA Lunca Siretului Inferior, fiind notată „C” ceea ce semnifică că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național.

Impactul estimat. Specia nu a fost identificată la deplasările pe teren. Având în vedere caracterul foarte mobil și preventiv al indivizilor aparținând speciei precum și faptul

că implementarea unui astfel de proiect bine dimensionat și proporționat din punct de vedere al timpilor, ariei de desfășurare și mai ales al rezultatului final de dare în folosință a unor bazine piscicole - activitatea nu influențează negativ răspândirea populației acestei specii în zonă și nu va determina modificări ale abundenței speciei la nivelul ROSPA 0071.

Lanius minor (sfrânciocul cu fruntea neagră) – cod A339

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

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 20 – 35 perechi cuibăritoare și 100 – 500 indivizi în pasaj, în toată aria ROSPA Lunca Siretului Inferior fiind notată „D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) și cu “C” indivizi în pasaj ceea ce semnifică că la nivelul sitului sunt în pasaj o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Impactul estimat. Specia nu a fost identificată în zonele din vecinătatea perimetrului studiat. A fost identificat din aceeași familie specia *Lanius excubitor* în partea exterioară sud-vestică a amplasamentului. *Lanius minor* este prezent în habitatele din zonă în pofida antropizării accentuate și circulației pe drumurile de la nivelul zonei agricole, în aria studiată. Implementarea proiectului nu va determina modificări ale abundenței și distribuției speciei la nivelul ROSPA 0071.

Larus minutus (pescăruș mic) – cod A177.

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

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 20 – 35 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de pescăruș mic este notată cu “D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului a fost identificată o populație cu densitate redusă față de media la nivel național.

Impactul estimat. Pescărușul mic preferă zona litorală și lacurile, prezența sa de-a lungul albiei râului Siret este accidentală fiind observată mai ales iarna. Având în vedere caracteristicile reduse ale proiectului din punct de vedere dimensional și temporal cumulat cu etologia speciei și distribuția sa la nivel național, implementarea proiectului nu va avea nici un impact asupra distribuției și abundenței speciei la nivelul ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

Lululla arborea (cioârlia de pădure) – cod A 246

Este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. În România populația estimată este de 65000-87000 de perechi. Sosește din cartierele de iernare în aprilie.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 5 – 10 perechi cuibăritoare, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de ciocârlie este notată cu “D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului a fost identificată o populație cu densitate redusă față de media la nivel național.

Impact estimat Activitățile descrise pentru proiectul propus privind înființarea unor bazine piscicole nu vor influența abundența și distribuția acestei specii în zonă deoarece nu prezintă o amenințare din punct de vedere al timpilor de execuție, orarului și metodelor.

Nycticorax nycticorax (stârc de noapte) – A023

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

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 20 – 30 perechi cuibăritoare și 100 – 200 indivizi în pasaj, în toată aria ROSPA Lunca Siretului Inferior, fiind notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

Impactul estimat. Dat fiind faptul că, condițiile de pe amplasament prezintă caracteristici ce pot transforma locul ca potențial spațiu de odihnă și hrănit utilizate de stârcul de noapte, am considerat impactul potențial ca fiind negativ nesemnificativ

temporar/local - pe perioada lucrărilor de amenajare din prizma prezenței utilajelor și oamenilor. Din momentul dării în funcțiune a bazinelor piscicole, indivizii speciei *Nycticorax nycticorax* vor putea utiliza un nou punct din arealul folosit în perioada de migrație dar și perioadele de odihnă și hrănire. Implementarea proiectului propus de S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. nu va avea nici un impact asupra răspândirii acestei specii în ROSPA Lunca Siretului Inferior.

Pelecanus onocrotalus (pelicanul) - cod A019.

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

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 100 – 200 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de pelican ruginie este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului a fost identificată o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

Impactul estimat. Exemplare din această specie observate sunt cele din sectorul sudic al ROSPA 0071 (în pasaj), specia preferă habitatele din Delta Dunării. Deoarece în zona propusă pentru realizarea proiectului nu există habitate (de dimensiunea, caracteristici morfo-structurale biotop/biocenoză și condițiile de zgomot) frecventate de această specie considerăm că activitatea corespondentă lucrărilor de amenajare și pe perioada de funcționare a bazinelor piscicole, proiectului nu va afecta distribuția acesteia în ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

Phalacrocorax pygmeus (cormoran mic) – cod A393

Cuibărește local în SE Europei, în colonii, în arbuști pe lângă lacuri și râuri, unde se află stufărișuri întinse, deseori împreună cu egrete și stârci.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la

10 - 20 indivizi în pasaj. Situația populațiilor *Phalacrocorax pygmeus* este notată cu „B” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului specia prezintă o densitate bună față de media la nivel național.

Impactul estimat. Activitățile descrise pentru proiectul propus, privind înființarea unor bazine piscicole nu vor influența abundența și distribuția acestei specii în zonă deoarece nu prezintă o amenințare din punct de vedere al timpilor de execuție, orarului, metodelor și a faptului că amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie.

Picus canus (ghionoaia sură) – cod A234

Caracteristică zonelor împădurite cu foioase și de amestec cu altitudini de până la 600 m și pădurilor din preajma râurilor și lacurilor. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 10 – 50 indivizi pe timpul ierni, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de ghionoaie este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului a fost identificată o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

Impact Estimat Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși reprezintă principalele pericole pentru specie. Proiectul nu va afecta abundența și distribuția acesteia în ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

Platalea leucordia (lopătarul) – cod A034

Specie rară, cu răspândire discontinuă, pe lângă ape puțin adânci, bălți întinse și lacuri cu stufăriș. Specia este oaspete de vară, cuibărește în colonii mici în stufărișuri dese.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată 5 – 20 perechi cuibăritoare și 10 – 50 indivizi în pasaj în toată aria ROSPA Lunca Siretului Inferior, fiind notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

Impactul estimat. Lucrările corespondente amenajării bazinelor, propuse de S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. nu vor afecta populația acestei specii în ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior deoarece amplasamentul nu corespunde caracteristicilor de dimeniune,

poziție în sit și poziție față de principalele elemente hidrologice și biocenotice preferate de specie. La deplasările pe teren nu a fost identificat nici un individ aparținând speciei *Platalea leucordia*.

Recurvirostra avosetta (cioc întors) - cod A132.

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

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată 5 – 12 perechi cuibăritoare și 25 – 30 indivizi în pasaj în toată aria ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior fiind notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

Impactul estimat. Lucrările de amenajare propuse de către S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. nu vor afecta populația acestei specii în ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior deoarece în condițiile din zona de studiu și de pe amplasament nu corespund condițiilor ecologice preferate de specie (hrănire, cuibărit sau odihnă). La deplasările pe teren nu a fost identificat nici un individ aparținând speciei *Recurvirostra avosetta*.

Sterna albifrons (chiră mică) –cod A195

Caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce situate la o distanță de câțiva km de mare. Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată 1 – 3 perechi cuibăritoare și 15 – 25 indivizi în pasaj în toată aria ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior fiind notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

Impactul estimat. Lucrările de amenajare propuse nu vor afecta populația acestei specii în ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior deoarece în condițiile din zona de studiu și de pe amplasament nu corespund condițiilor ecologice preferate de specie (hrănire, cuibărit sau odihnă). La deplasările pe teren nu a fost identificat nici un individ aparținând speciei

Sterna albifrons.

Sterna hirundo (chira de baltă) - cod A193

Cuibărește în perechi izolate sau în colonii mici pe mlaștinile din regiunile de coastă și pe țărmurile lacurilor continentale.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior, populația speciei a fost estimată la 100 – 200 perechi cuibăritoare și 50 – 1000 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de *Sterna hirundo* este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

Impactul estimat. Lucrările de amenajare propuse de către S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. nu vor afecta populația acestei specii în ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior deoarece în condițiile din zona de studiu și de pe amplasament nu corespund condițiilor ecologice preferate de specie. La deplasările pe teren nu a fost identificat nici un individ aparținând speciei *Sterna hirundo*.

Importanța sitului pentru speciile migratoare

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

Din punct de vedere fenologic, păsările din bazinul inferior al râului Siret se pot împărți în două mari categorii, păsări sedentare și păsări migratoare. Cele sedentare sunt reprezentate de specii care sunt prezente în zonă tot timpul anului, putând fi la rândul lor împărțite în câteva categorii: sedentare propriu-zise, cum sunt multe din speciile sinantropice (vrăbii, guguștiuci), fazani, potârnicchi, specii sedentar-eratică (sticleții), ale căror populații sunt mult mai numeroase în timpul iernii, sporirea efectivelor fiind datorată unor indivizi ce aparțin unor populații mai nordice, care se adaugă la cele sedentare, sau care chiar le înlocuiesc.

Speciile migratoare, se împart în trei categorii, oaspeți de iarnă, care vin de regulă din ținuturi mai nordice, oaspeți de vară, care au cartierele de reproducere în zonă, și care sosesc

S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L.

din cartierele de iernare primăvara și pleacă toamna, și specii de pasaj, care doar tranzitează zona în drumurile lor dintre cartierele de reproducere situate în nordul Europei și cele de iernare situate în sud, în jurul Mediteranei sau în Africa.

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

Din cele 25 de specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CE, citate în formularul standard al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior ROSPA 0071, au fost identificate patru specii – *Anas platyrhynchos* (80 de exemplare pe râul Siret mal stâng – în dreptul stației de sortare); *Merops apiaster* (pe firele de alimentare curent stație de sortare); *Cygnus olor* (cursul la zi mal stâng râu Siret); *Phalacrocorax carbo* (un exemplar în zbor deasupra malului drept al râului Siret)

Implementarea proiectului nu va determina modificări ale rutelor de migrație sau ale zonelor utilizate pentru odihnă de către speciile menționate anterior, ci din contră în momentul dării în funcțiune a bazinelor piscicole se va dezvolta rețeaua de spații cu potențial rol de odihnă și hrănire.

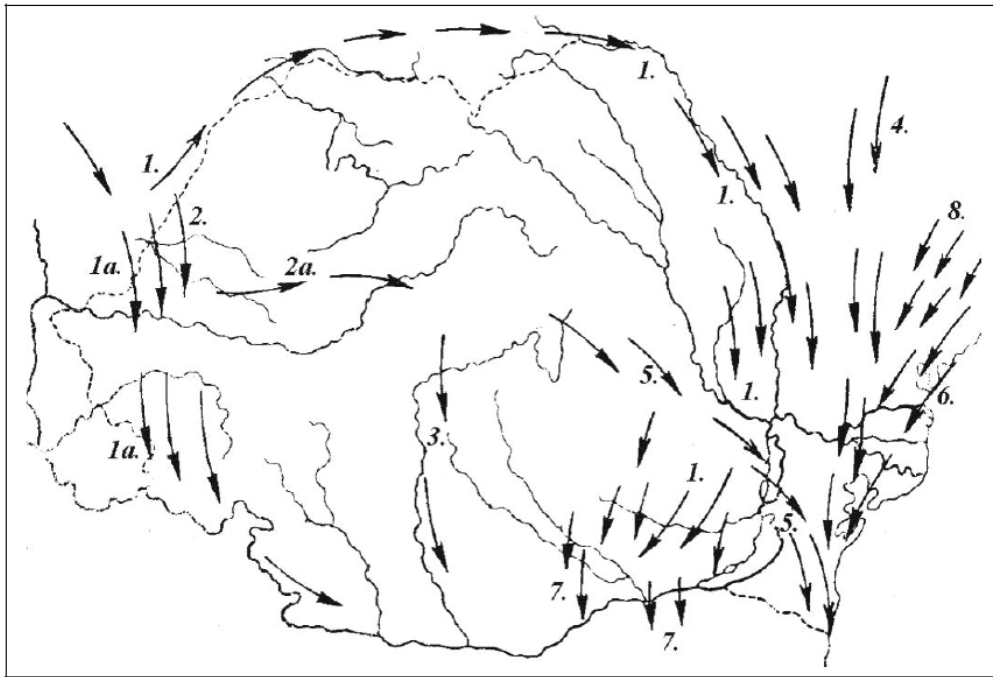
Considerații generale asupra speciilor de păsări care folosesc culoarul de migrație est-carpatic

Acumulările de apă realizate ca urmare a intervenției antropice în bazinul râului Siret au sporit importanța culoarului est-carpatic pentru migrația păsărilor.

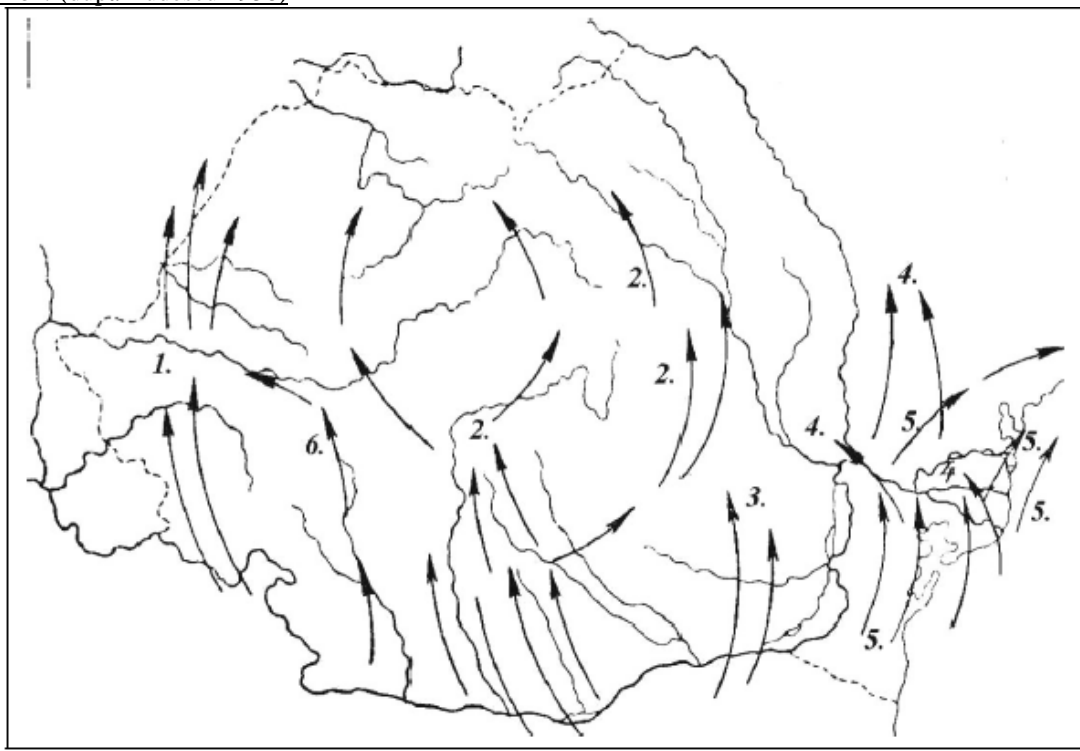
Speciile de păsări care migrează preferă lacurile de acumulare (atât luciul apei, zona litorală cât și coada lacurilor unde există mult stuf). În zona litorală a acestor acumulări păsările găsesc nevertebrate și vertebrate de talie mică care reprezintă o sursă de hrană bogată. Speciile de păsări care ierneză la noi preferă zonele în care nivelul apei variază zilnic astfel încât gheața se sparge și au posibilitatea să găsească hrană în apă.

Primavara drumurile prin Delta se schimbă în sensul ca pe drumul Sarmatic se concentrează mai mult spre tarmul Marii Negre și peste Marea Neagră (Insula Șerpilor, Crimeea), fără însă a pierde o ramură care trece prin actuala republica Moldova, iar drumul sitarilor lipsește cu desăvârșire. În Delta nu sosesc sitari primavara. Celelalte drumuri de

migrație sunt în general identice cu cele de toamnă



Căile de migrație de toamnă din România: 1- ramura Nordica a drumului est-elbic, frecventat și de berze; 1a – ramura Nordica a acestui drum; 2 - drumul parișio-bulgar; 2a drumul berzelor prin Transilvania; 3 – drumul trecătorii Oltului, frecventat și de berze; 4 – drumul pontic; 5 – drumul carpatic; 6 – drumul sarmatic; 7 – drumul prepelițelor și turturelelor; 8 – drumul sitarilor. (după Rudescu 1958)



Caile de migrație de primăvara din România: 1 – drumul ponto – bulgar; 2 – drumul trecătorii Oltului, frecventat în special de sitari; 3 – drumul est-elbic; 4 – drumul pontic; 5 – drumul sarmatic; 6 – drumul Jiu-Strei. (după Rudescu 1958)

Statutul de conservare al speciilor de interes comunitar citate în formularul standard Natura 2000 ROSCI 0162 și estimarea impactului proiectului propus

Prin Ordinul M.M.D.D. nr. 1967 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România a fost declarat situl, iar prin Ordinul M.M.D.D. nr. 2387/2011 a fost extins și conturat ROSCI 0162 „Lunca Inferioară a Siretului” așa cum este în prezent. Conform formularului standard Natura 2000 obiectivele de protecție ale acestei arii naturale protejate sunt specii de mamifere, reptile, amfibieni, pești și nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Lutra lutra – vidra 1355

Răspândită din Europa până în Asia centrală și nordul Africii. La noi, localizată în deltă, pe râurile cu resurse trofice constante și pe lângă râurile de munte bogate în păstrăvi. Trăiește în apa și pe uscat, având vizuina cu doua intrări. Se hrănește cu pești, broaște, raci, mamifere mici, acvatice. Răspândirea vidrei la noi depinde de posibilitatea procurării hranei ei de bază - peștele. Tocmai de aceea biotopul vidrei îl constituie țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie ele de munte sau de șes, ce oferă posibilități de hrănire diverse.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este estimată la 30 – 50 de indivizi pe toată suprafața sitului menționat, notată cu „C” ceea ce semnifică că folosesc situl pentru creșterea puilor o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei. Implementarea proiectului (realizare bazine) propus de S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. nu va avea nici un impact asupra răspândirii și abundenței speciei la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, ținând cont de specificul lucrărilor, durată de timp în de și dimensiune spațială raportat la suprafața sitului de importanță comunitară și zonele de predilecție ale

speciei. În momentul punerii în funcțiune a bazinelor piscicole și implicit integrării noului ecosistem în macrostructura regională, specia va putea găsi un spațiu în plus cu rol de suport.

Spermophilus citellus – popândău 1335

Populează zona de stepă, neîmpădurită, fiind prezent în biotopuri foarte diferite: izlazuri, pajiști, terenuri cultivate sau înierbate, grădini, livezi, râpe, diguri etc. În țara noastră, popândăul are o răspândire discontinuă, lipsind total din podișul Transilvaniei. Spre deosebire de alte zone ale arealului, în România nu a fost întâlnit la altitudini mari, urcând numai până la 450 m (dealul Pietricica din Piatra Neamț). Specia există în afara arcului carpatic, până la granițele țării, în Moldova, Muntenia, Oltenia, Crișana, Maramureș, densitatea populației putând atinge 13-17 indivizi/ha în Bărăgan și Dobrogea.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este estimată la 100 – 300 de indivizi pe toată suprafața sitului menționat, notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că pentru creșterea puilor o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei. Pe suprafața amplasamentului nu au fost identificate exemplare ale speciei. Activitățile corespondente amenajării au un caracter strict temporar și local, la finalizarea acestora amplasamentul va căpăta o stabilitate morfo-funcțională a ecosistemelor. Realizarea proiectului nu va afecta suprafețe de teren ocupate de această specie la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, mai ales că substratul este accentuat pietros. Un aspect ce duce la reducerea prezentei speciei în zona, este frecventarea zonei de către câinii stânelor.

Emys orbicularis – țestoasa de apă 1220

Populează malurile lacurilor cu vegetație acvatică bogată, precum și zonele mlăștinoase

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei. În urma deplasărilor de pe teren specia nu a fost identificată, astfel implementarea proiectului (perioada lucrărilor de amenajare) nu va influența abundența și distribuția specie la nivelul

ROSCI 0162, ci dinpotrivă specia va găsi un habitat propice după darea în funcțiune a bazinelor piscicole.

Triturus cristatus – triton cu creasta 1166

Tritonul cu creastă este prezent în bălțile și iazurile din regiunile de câmpie, până în zona subcarpatică, ascuns printre tulpinile plantelor acvatică. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră, întâlnit la altitudini cuprinse între 100 - 1000 m, deseori chiar în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine) iar pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru. În România este răspândit aproape pretutindeni lipsind din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de *Triturus dobrogicus*. Tritonul cu creastă este o specie extrem de vorace hrănindu-se cu râme, limacși, artropode, mormoloci și tritoni mai mici (în special *T. vulgaris*), dar are și numeroși dușmani (pești, țestoase, păsări).

Relevanța sitului pentru specie - Conform Formularului Standard Natura 2000 mărimea și densitatea populației este notată cu “P” (500 – 1000 indivizi), ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit specia este prezentă; mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2%, față de populația de pe teritoriul național.

Efectul anticipat al activităților de pe amplasament asupra populației speciei

Activitățile de amenajare bazine piscicole prin extragere de agregate minerale, nu vor avea efecte asupra populației speciei, datorită faptului că, condițiile de habitat caracteristice speciei nu sunt prezente pe amplasament; nu sunt afectate resursele de hrană (râme, limacși, artropode, mormoloci și tritoni mai mici. În concluzie, activitatea analizată, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSCI 0162, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung, mai ales prin darea în folosință a unor bazine ce presupune favorizarea instalării accelerate a unor succesiuni naturale ecosistemice favorabile speciei.

Bombina bombina – buhai de baltă cu burta roșie 1188

Specie nepretențioasă, populează ochiurile de apă permanente sau temporare, ajungând în regiunea deluroasă până la altitudini de 400 m. Preferă bălțile temporare. În

România este răspândită în Câmpia Română, Dobrogea, Delta Dunării, Podișul Transilvaniei, Crișana și Podișul Moldovei.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.

În urma deplasărilor de pe teren specia nu a fost identificată, astfel implementarea proiectului (perioada lucrărilor de amenajare) nu va influența abundența și distribuția specie la nivelul ROSCI 0162, întrucât pe amplasament (cât și drumurile folosite) nu sunt îndeplinite condițiile preponderent specifice habitatelor (de dimensiune, caracteristici morfo-structurale biotop/biocenoză și condițiile de zgomot) utilizate de această specie și deoarece lucrările au un timp mic de desfășurare, pe un orar bine stabilit, cu scopul final de a redimensiona pozitiv starea de suport a biotopului de pe amplasament, specia putând la sfârșitul lucrărilor să ocupe habitatul creat.

Aspius aspius - avatul./aun 1130

Trăiește în toate râurile de șes, însă urcă și în zone mai înalte, preferă apele limpezi și rezezi, dar îl întâlnim și în lacurile și bălțile adânci, cu fundul nisipos și pietros.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este estimată la 500 – 1000 de indivizi pe toată suprafața sitului menționat, notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

Cobitis taenia – zvărluga 1149

Zvărluga populează ape stătătoare sau lin curgătoare, cu funduri mârloase.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este estimată la 1000 – 5000 de indivizi pe toată suprafața sitului menționat, notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

Gobio kessleri – petroc 2511

Specie răspândită în cursul inferior al Siretului, Prutului, Argeșului, Ialomiței, Milcovului și în Dunăre.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „B” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație cu densitate apreciabilă față de media la nivel național aflată într-o stare de conservare bună.

***Gobio albipinnatusi* - porcușor de nisip 1124**

Trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mâlos. Porcușorul de nisip are o răspândire sub media speciilor de pe teritoriul României. Trăiește mai mult solitar, uneori în cârduri mici. Se hrănește doar cu faună bentonică, în special diatomee, efemeroptere, etc. Reproducerea are loc în perioada mai și iunie.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este estimată la 1000 – 5000 de indivizi pe toată suprafața sitului menționat, notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

***Gymnocephalus schraetzer* - răspăr 1157**

Răspărul este o specie exclusiv de apă curgătoare; trăiește în Dunăre și râurile moderat curgătoare, pe substrat de nisip, ocazional chiar pe pietriș; ajunge uneori până în zona de coline a râurilor. Pe râuri trăiește în cârduri de câteva zeci sau sute de indivizi, uneori în amestec cu alte specii mai mult sau mai puțin reofile. În general evită coturile râurilor cu apă stătătoare. Apare în unele bălți ale Dunării în mod accidental. Poate întreprinde migrații scurte. Reproducerea are primăvara, în aprilie - mai. Icrele sunt adezive și sunt depuse în benzi late, pe fund tare, în curent. Hrana constă din nevertebrate bentonice și rar din icre și puiet de pește.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

***Misgurnus fossilis* – tipar 1145**

Trăiește în ape stătătoare sau cu curent încet, cu fund nămolos, mai mult îngropat. Este rezistent la lipsa de oxigen și se hrănește cu fauna de fund (viermi, larve de insecte, moluste mici). Se reproduce în lunile martie-iunie și femelele depun icrele pe plantele

acvatice. Este răspândit la noi în toate bălțile, heleșteiele, canalele și pe cursurile mai liniștite ale râurilor, din Deltă până în zona submontană. Este mai rar întâlnit în limanurile deschise ale Mării Negre, în Siret și afluenții săi, în Bârlad, Olt, Cerna, Bega, Mureș și Crișul Negru.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

***Plecus cultratus* - sabiță 2522**

Trăiește în fluvii și râuri de șes, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în părțile îndulcite ale mărilor. Sabița are o răspândire relativ redusă pe teritoriul României, în comparație cu alte specii de pești.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

***Rhodeus sericeus amarus* – boarcă 1134**

Trăiește exclusiv în ape dulci. Prefera apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montana a râurilor. Boarța are o răspândire relativ mare pe teritoriul României.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

***Sabanejewia aurata* – dunăriță 1146**

Dunarița este o specie endemică trăind în fluviu Dunarea, la peste 20 m adâncime, la Cazane, Corabia, Oltenița, Silistra, Călărași, în Cerna, Beloreca, Nera, Argeș și Olt. Se mai întâlnește și pe alte râuri cu substrat pietros. Se hrănește cu insecte și larvele acestora. Se reproduce în lunile aprilie - iunie, în râuri mici, repezi și cu substrat pietros.

Relevanța sitului pentru specie - Conform Formularului Standard Natura 2000 mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit dunarița este o specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu “C”, ceea ce

semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.

Zingel streber – fusar 1160

Trăiește în Dunăre și râurile de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă. Fusarul este o specie cu o răspândire medie pe teritoriul României.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

Zingel zingel - fusar mare/pietrar 1159

Este prezent în Dunăre și în râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietriș sau argila. Reproducerea are loc în martie și aprilie în plin curent, icrele fiind depuse pe pietre. Se hrănește cu insecte acvatice, crustacee, icre și pești mici. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 5), Lista Roșie IUCN, Legea 49/2011 (Anexa 3A și 4A) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

Speciile ihtiofaunei care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI 0162 nu vor fi influențate de implementarea proiectului deoarece lucrările nu vor fi executate la nivelul râului Siret.

Lucanus cervus - rădașca 1083

Rădașca este cel mai mare coleopter din România și din Europa. O mare parte din viață și-o petrece sub scoarța arborilor căzuți sau bătrâni, ascunsă de privirile noastre. Poate fi observată de la sfârșitul lunii mai și până în august, aceasta fiind perioada de împerechere și depunerea ouălor.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.

Implementarea proiectului nu va avea nici un impact asupra speciei, nu vor fi afectate de lucrările propuse suprafețe care prezintă condiții specifice speciei.

***Vertigo angustior* 1014**

Specie de gasteropod care trăiește în zonele mlăștinoase sau pe soluri care sunt permanent umede, nu este prezentă în zone permanent submerse sau pe suprafețe care prezintă deficit de umiditate.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național). Specia a fost identificată la nivelul Sitului de importanță comunitară în zona rezervației Lunca Siretului – Trupul Pădurea Neagră și Rezervația Naturală Pădurea Merișor Cotul Zătuanului .

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.

În urma deplasărilor de pe teren specia nu a fost identificată

IV.9. Cuantificarea impactului

1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

Privind Unitățile hidrogeomorfologice UNHG ca verigi a infrastructurii habitatelor în tandem cu variabila riscurilor de mediu (d.p.d.v. natural), reiese că acestea trimit spre conturarea unui mozaic, cu evidente tendințe de perfecționare și efecte asupra menținerii habitatelor în toată complexitatea lor.

Amplasamentul supus atenției, nu va fi afectat nici un habitat prioritar protejat de proiectul propus de S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L., acesta fiind poziționat pe o suprafață de teren care are ca regim economic – teren neproductiv (conform Certificatului de urbanism nr. 144/19.05.2016) și un lung istoric de acumulare aluviuni sub forma agregatelor minerale de râu, titularul urmând ca prin lucrările de exploatare agregate minerale, să aducă suprafața la un nivel superior de organizare a ecosistemelor tipice acvatice și a celor conexe cu acestea. Amplasamentul în care va fi implementat proiectul nu prezintă habitate prioritar protejate. Deoarece aceste zone (plaje balast) nu se regăsesc în formularele standard Natura 2000 (ca habitate protejate) pentru desemnarea ariilor de protecție, nu se supun obligativității menținerii funcțiilor și suprafeței ca un criteriu al statutului de conservare, mai ales în

contextul în care la sfârșitul lucrărilor de amenajare, zona va căpăta un plus de valoare mai ales din punct de vedere al potențialului de suport pentru faună și floră. Transportul agregatelor minerale rezultate din amenajarea bazinelor piscicole se va face pe căi de acces existente utilizate către locuitorii din zonă și turiștii care practică pescuitul sportiv sau ieșirile de week-end.

Implementarea proiectului propus de S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L., nu va determina reducerea suprafețelor ocupate de habitatele de importanță comunitară menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Având în vedere că suprafața amplasamentului poate fi utilizată ocazional în perioada de amenajare pentru reapauz de o serie de specii de păsări de importanță comunitară ale genului *Lanius* (specii menționate în anexa I a Directivei Păsări și în anexa I la OUG 57/2007 aprobată prin Legea 49/2011 și nu numai) am considerat impactul ca fiind negativ nesemnificativ strict temporar, deoarece habitatele ripariene sunt larg răspândite la nivelul ROSPA 0071, speciile sunt mobile și doar pe perioada lucrărilor de amenajare va persista acest impact, perioada de lucru/zi/ săptămână este limitată, urmând ca la darea în funcțiune a investiției păsările și celelalte specii protejate vor putea folosi (odihna, hrănire, împerechere, cuibărit) suprafața nou conturată și diversă din punct de vedere ecocenotic.

Activitățile de transport nu vor afecta habitatele utilizate pentru înmulțire și hrănire de speciile de păsări de interes comunitar care constituie obiective de protecție din ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior și nici speciile supuse protecției conform formularului standard al ROSCI 0162, dat fiind faptul că drumurile deja conturate, cu o vechime apreciabilă (ordinul zecilor de ani) au căpătat o stare de integrare și echilibru față de zonele limitrofe, mai ales că pentru realizarea și întreținerea acestora s-a folosit material local caracteristic biotopului local. În accepțiune largă, starea drumurilor și utilizarea acestora, respectând condițiile și recomandările din prezentul studiu, implică un risc scăzut de management defectuos față de transferurile nete de specii și fluxuri materiale între cele două laterale.

Implementarea proiectului nu va determina pierderea de suprafețe utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere de către speciile menționate în formularul

standard Natura 2000 pentru ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar;

Ținând cont că, între obiectivele stabilite prin formularul standard Natura 2000 pentru Aria de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior nu sunt menționate habitate de interes comunitar, proiectul nu va afecta habitate de interes comunitar.

În cadrul ROSCI 01062 există 8 habitate de importanță comunitară care constituie parte dintre obiectivele de conservare ale acestei arii naturale protejate. Implementarea proiectului nu va avea ca efect fragmentarea acestor habitate în contextul în care pe amplasament nu s-au identificat habitate prioritar protejate și în plus la finalul lucrărilor specifice acestei amenajări – bazine piscicole, se va da în funcțiune o suprafață cu luciu de apă, cu multiple roluri pozitive atât din punct de vedere economic cât mai ales din punct de vedere al diversității habitatelor și complexelor biocenotice.

Practi prin crearea bazinelor piscicole se creează cadrul constituirii zonelor de acumulare a biodiversității cât și canale pentru panmixie.

Deoarece activitățile propuse prin proiect nu au impact asupra habitatelor de interes comunitar nu este cazul analizei fragmentării acestora.

4. Durata sau persistența fragmentării

În lipsa efectului de fragmentare al habitatelor de interes comunitar nu se impune evaluarea duratei sau persistenței acestui fenomen.

Lucrările propuse au o durată limitată de desfășurare în spațiu și timp și au ca scop final darea în funcțiune a unor bazine piscicole, care vor integra de asemenea și necesitățile de odihnă, hrană și înmulțire ale speciilor.

5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Amplasamentul propus este amplasat în Aria de Protecție Specială Avifaunistică – Lunca Siretului Inferior declarată prin H.G. 1284/2007 modificată prin H.G. 971/2011 precum și în Situl de Importanță Comunitară ROSCI 01062 Lunca Siretului Inferior.

Durata perturbării speciilor de interes comunitar (din punct de vedere al gradului de probabilitate aleatoriu) coincide cu durata lucrărilor specifice/determinate de amenajare bazine piscicole. (9 luni/an - 27 luni/total - 8h/zi)

6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafața)

Ținând cont că diversitatea avifaunei, pe baza căreia a fost declarat situl, s-a menținut în condițiile manifestării activităților antropice la nivelul luncii râului Siret și totodată situația identificată la nivelul amplasamentului și vecinătățile față de speciile protejate conform formularului standard al ROSCI 0162 (nu au fost identificate specii și habitate protejate), considerăm că implementarea proiectului nu va afecta patrimoniul natural din sit (nr. indivizi, suprafață). Transportul se va realiza pe drumuri existente utilizate din vechi pentru activități diverse. Principalul factor perturbator pentru populațiile de păsări din zonă este zgomotul și prezența oamenilor. Impactul poate fi redus prin respectarea drumurilor de exploatarea, respectarea cu strictețe a programului de lucru, umectarea drumurilor când este cazul (în sezonul cald) și interzicerea personalului care deservește amplasamentul și utilajele de transport de a intra în pauze în zonele ocupate de habitate seminaturale din zonă.

De asemenea ca o masura de preventie ce o propunem a se integra activităților de bază, este monitorizarea biodiversității pe perioada de desfășurarea a amaneajarii bazinelor de către un specialist/entitate și luarea de măsuri corespunzătoare în eventualitatea în care se identifică specii protejate sau se generează inputuri negative care pot influența gradul de integritatea a siturilor Natura 2000.

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra populațiilor speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI 0162 – habitatele de pe suprafața amplasamentului corespunzând într-o mică măsură cerințelor ecologice ale acestor specii. Odată cu finalizarea proiectului se îmbunătățește circuitul de conversie a materiei și a echilibrului dinamic, ca o conexiune inversă, reprezentându-se astfel ca un sistem cu o anumită structură și funcționare multivariată și reziliență crescută.

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

Deoarece habitatele naturale protejate și speciile nu vor fi afectate de proiect nu este necesară evaluarea perioadei de timp în care vor fi înlocuite.

Singurul habitat afectat de implementarea proiectului este suprafața amplasamentului (agregate minerale), ce va fi dusă la o stare de stabilitate și multifuncționalitate superioară la terminarea lucrărilor de amenajare.

8. Indicatorii 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

Pentru evaluarea indicatorilor chimici cheie care pot determina modificări legate de factorii naturali, nu este cazul cuantificării acestora, deoarece implementarea proiectului nu are ca efect eliminarea de emisii care pot produce impurificări ale factorilor de mediu cu consecințe de destabilizare a funcțiilor ecologice la nivelul siturilor.

Impactul proiectului asupra altor specii de faună

Nevertebrate

Fauna de nevertebrate a zonei este caracterizată de o diversitate taxonomică apreciabilă, dat fiind mobilitatea și gradul de adaptabilitate al acestora.

Pe suprafețele adiacente căilor de acces, situate la nivelul luncii râului Siret, fauna de nevertebrate din sol este reprezentată de specii aparținând clasei Miriapoda, Crustacea (crustacei terestri din ordinul Isopoda) și Insecta (în special ordinului Coleoptera, Diptera (*Tipula oleracea*-identificată pe amplasament) și Lepidoptera - familiile Nymphalidae, Pieridae).

Dintre speciile de Coleoptere identificate pe teren menționăm *Ampedus nigroflavus*, gargarita *Coccinella septempunctata*, *Chrysolina rossia*; lepidoptere: fluturele Maera - *Lasiommata maera*, fluturele scaieților *Vanessa cardui*, arginie aglaia *Argynnis aglaja*, fluturele icar *Polyommatus icarus*, *Lasiocampa quercus*.

Dintre speciile de orthoptere a fost identificată *Chorthippus loratus*, *Sphingonotus caerulans*, din arahnide *Pardosa nebulosa*, *Tegenaria agrestis* și *Thomisus onustus*, iar dintre hemiptere *Pyrrhocoris apterus*.

De asemenea din clasa Gastropoda, subclasa Orthogastropoda, ordinul Pulmonata, familia Helicidae, au fost identificate pe teren speciile *Helix pomatia* și *Cepaea vindobonensis* și din ordinul Eupulmonata – familia Milacidae *Milax gagates*

Proiectul nu va avea impact asupra populațiilor de nevertebrate de pe suprafețele învecinate căilor de acces la nivelul terasei din zonă în condițiile respectării căilor de acces, a amplasamentelor propuse pentru proiect, a programului de lucru, a tehnologiei de amenajare cu exploatare, a spațiilor de parcare a utilajelor și autovehiculelor și a umecătării drumurilor. În condițiile respectării aspectelor menționate anterior implementarea proiectului nu va avea impact asupra acestor grupe din fauna locală.

Mediul acvatic reprezintă habitatul pentru un număr mare de nevertebrate începând de la protozoare (prezente în habitatele de apă dulce), rotifere (componente importante ale comunităților planctonice și pot fi dominante în planctonul râurilor), viermii plăți – încrângătura Plathelminthes (clasa Turbellaria include forme prădătoare mobile localizate pe fundul apelor, iar clasele Trematoda și Cestoda cuprind specii parazite la pești și alte vertebrate, inclusiv la oameni), încrângătura Nematoda (cuprinde specii parazite, prădătoare și fitofage); viermi inelați – încrângătura Oligochaeta (organisme care populează sedimentele de pe fundul apei, dar și specii parazite ale vertebratelor sau prădătoare).

Ecosistemele acvatice, mai ales bălțile formate la nivelul terasei în exploatările ilegale sau cele vechi care au produs declivități ale terenului, sunt populate de un număr redus de specii de insecte, îndeosebi de stadiile larvare al speciilor din ordinele Diptera și Odonata.

Dintre speciile ordinului Odonata au fost identificate pe teren *Orthetrum brunneum*

Lucrările propuse nu vor intersecta mediul lotic al raului Siret.

Vertebrate

Ca verigi importante din rândul vertebratelor, speciile de pești frecvent întâlnite pe cursul inferior al râului Siret enumerăm: *Alburnus alburnus* (oblet), *Carassius auratus* (caras), *Perca fluviatilis* (biban) și *Leuciscus cephalus* (clean).

Speciile mai rar întâlnite sunt: *Esox lucius* (știuca), *Rutilus rutilus carpathorossicus* (babușca), *Abramis brama danubii* (plătica), *Chondrostoma nasus* (scobar), *Silurus glanis* (somm), *Sander lucioperca* (șalău), *Cyprinus carpio* (crap), *Scardinius erythrophthalmus* (roșioară), *Barbus barbus* (mreană), *imba vimba carinata* (morunaș).

Speciile de pești sunt împărțite în următoarelor grupe ecologice(după Vasilescu, 1965):

pești trofic și generativ dulcicoli: caras, ghiborț, roșioară, murgoi bălțat, țipar;

- pești reofili: morunaș, mreană, scoabar;
- pești indiferent dulcicoli: obleț, biban, știucă;
- pești semimigratori: crap, somn, șalău, babușcă, plătică;
- imigranți de origine marină: guvizi;
- migratori marini anadromi care pătrund accidental: morun, păstruga;
- pești reofili care ajung accidental pe râul Siret: cega.

Dintre factorii care influențează dezvoltarea bioresurselor acvatice, în general, și a ihtiiofaunei, în special, menționăm:

- aglomerările de mâl;
- dragajele și extragerile de agregate minerale ilegale și neconforme;
- lacurile de acumulare;
- depozitarea deșeurilor;
- eroziunile laterale;
- polurea chimică și termică.

Lucrările de amenajare nu vor avea nici un impact asupra speciilor de pești protejați deoarece lucrările specifice nu vor fi executate în mediu lotic al râului Siret.

Amfibienii

În vecinătatea amplasamentului amenajării bazinelor piscicole a fost identificată o specie de amfibieni.

La finalizarea și darea în funcțiune a noilor ecosisteme superior ierarhic organizate, amfibieni vor putea să-și extindă și să-și îmbunătățească zonele de habitat folosite

Speciile identificate în zonă sunt:

Rana ridibunda - specie predominant acvatică ce preferă lacurile mari și adânci. Este foarte sensibilă la scăderea concentrației de oxigen, în lacurile puțin adânci unde concentrația de oxigen scade mult în timpul iernii, rata mortalității este foarte mare, specia este nepericlitată;

Reptile

Pe suprafețele posibil afectate de proiect la nivelul ROSPA 0071 și ROSCI 0162 nu au fost identificate specii de reptile. În zonele împădurite cu vegetație mai bogată, situate spre sud-vest și sud față de amplasament, în zone cu vegetație arbustivă, au fost identificate speciile: șopârla de câmp (*Lacerta agilis*) și gușterul (*Lacerta viridis*).

Șopârla de câmp (*Lacerta agilis*) – specie nepericlitată, comună, prezentă în zone cu vegetație arbustivă, prin vii, pe coastele ierboase ale dealurilor, prin pajiști, păduri defrișate, pe malurile ierboase ale bălților, de unde în caz de primejdie sare în apă. Se hrănește cu limaci, râme, muște, omizi. Uneori trăiește în biotopuri foarte umede, în terenuri mlăștinoase, se poate refugia în apă și înoată foarte bine.

Gușterul (*Lacerta viridis*) - Destul de comun în țara noastră, trăiește prin luminișurile și lizierele pădurilor de stejar sau pe malurile însorite și cu vegetație ale Dunării și lacurilor. Această specie este termofilă, foarte sensibilă la variațiile de temperatură. Este o specie de interes comunitar fiind menționată în anexa 4A a O.U.G. 57/2007.

Natrix natrix este un șarpe eurasiatic neveninos. De obicei acesta poate fi întâlnit în apropierea apelor sau în păduri și se hrănește aproape exclusiv cu amfibieni. Pentru ca șarpele să poată crește, năpârlește periodic, ieșind din pielea veche, crăpată la cap, care se răsfrânge ca o mânășă. Trăiește în zone umede: mlaștini, bălți, câmpii și lunci, tufărișuri. Specie diurnă, noaptea se retrage în locuri uscate. Dimineața iese din ascunzătoare și se întinde la soare pentru a înmagazina căldura și a-și putea continua căutarea după hrană. Sunt foarte buni înotători, străbătând repede apele cu capul ținut deasupra. Dacă sunt amenințați se retrag la fundul apei, printre vegetație, rezistând acolo mai mult de o ora. Este un bun catarator: poate fi văzut urcat în tufisuri sau copaci mici pentru a vana sau a sta întins la soare. Pradatorii săi naturali sunt vulpile, aricii, pisicile salbatice sau pasari de prada.

Păsările

Speciile de păsări identificate în amplasament și în zonă sunt: *Pajor major*, *Fringilla coelebs*, *Columbia palumbus*, *Oenanthe oenanthe*, *Streptopelia turtur*, *Upupa epops*, *Dendrocopos syriacus*, *Galerida cristata*, *Hirundo rustica*, *Motacilla alba*, *Sturnus vulgaris*, *Pica pica*, *Corvus corone cornix*, *Passer montanus*, *Charduelis chloris*, *Coracias garulus*, *Lanius excubitor*, *Corvus frugilegus*, *Larus argentatus*.

Pajor major (pițigoiiul mare) Este pasăre mică cu ciocul scurt; cel mai mare dintre

pițigoii, ușor de recunoscut după caciulița neagră (calota) trasă până la ochi, obrajii albi și cravata neagră care coboară de sub cioc pe burtică galbenă până sub coadă (la mascul această dungă este mai largă). Restul penajului este galben verzui, verde deschis, gri verzui (în funcție de sex, vârstă sau anotimp). Se poate confunda cu pițigoii de brădet care are însă o dungă albă pe ceafă și burta crem - rozaliu deschis. Pițigoii mare este prezent în toate tipurile de habitate, fiind cel mai puțin pretențios dintre speciile familiei, putând fi văzut în oricare zi a anului în parcuri, grădini, livezi și orice fel de păduri. În afara perioadei de cuibărit este o pasăre gregară (care are tendința să trăiască în cete, grupuri familiale) sau se alătură altor păsări. Se poate vedea în trupe de 20-30 de exemplare împreună cu alte specii înrudite mai ales în zonele împădurite. Este un vizitator foarte frecvent al cantinelor de iarnă, fiind deloc sperios și îndrăzneț, știind să profite de resursele naturale și artificiale ale grădinilor și livezilor.

Fringilla coelebs (cinteza) - este o pasăre migratoare de talie mică (14 – 18 cm), din familia Fringillidae. Este răspândită în România din ținuturile cele mai joase, ca pădurile de sălcii din delta Dunării și Lunca Siretului Inferior, până în regiunile de munte cu pășuni alpine și jnepeni ajungând la altitudinea de 1.500 m deasupra n.m.. Arealul de răspândire a cintezei cuprinde regiunile din Europa, Africa de Nord și Asia de Sud Vest. Cinteza prezintă un dimorfism sexual accentuat, masculul având culoare cărămizie. Gușa pieptul și părțile laterale ale capului, târțița și restul capului sunt cenușii, și pe spate este cafeniu. Femela are penajul de culoare cafenie cu nuanțe cenușii. Cuibul este construit în mare parte de femelă din rădăcini de plante, scoarță de copac, mușchi și paie. Fiind căptușit cu pene, el este amplasat la bifurcația crengilor și este mascat cu licheni și mușchi. Femela depune din aprilie 4 - 5 ouă de culoare verde albăstrui cu pete roșcate, din care eclozează puii la circa 13 zile. În funcție de abundența hranei, într-un sezon femela poate să depună ouă de 2 - 3 ori. În România cinteza este numai parțial migratoare, masculii iernând în țară, pe când femela și tineretul migrează în Africa de Nord sau Asia de Sud Vest. Cintezele se hrănesc cu fructe de pădure, semințe, insecte și larvele acestora. Primăvara, în perioada de împerechere, masculul care este viu colorat atrage atenția femelei asupra sa prin ciripitul său gălăgios.

Columbia palumbus (porumbelul gulerat) Cuibărește în toată Europa. Populațiile din nordul extrem și din partile estice migrează spre sud și sud-vest, pentru iarna, ca să evite

gerul. Este o specie sedentara in sudul si in vestul Europei. Gregar, se gaseste deseori in stoluri foarte mari, dar nu in timpul sezonului de imperechere. Atinge maturitatea sexuala la varsta de un an. In ritualul nuptial, masculul merge tantos, isi umfla gatul, tine aripile jos si tine coada in forma de evantai. Dupa acestea, urmeaza un zbor in care produce sunete asemanatoare aplauzelor cu aripile, zboara cat poate de sus, apoi planeaza spre pamant. Masculul strange materialul de constructie pentru cuib, iar femela il construiesc un cuib murdar, din crengute, ierburi si frunze. Specie monogama.

Oenanthe oenanthe (pietrar sur) pasăre comună în regiuni deschise, pietroase, cu vegetație rară, de la câmpie până la golurile alpine. Este o pasăre migratoare, în România îi putem vedea între lunile martie și septembrie. Femela își construiește cuibul în crăpături, în galeriile săpate în pământ ale rozătoarelor, între stânci sau pietre. Femela depune 4-7 ouă, clocește puii timp de două săptămâni iar după încă două săptămâni micuții știu să zboare. Femela clocește singură, puii sunt însă hrăniți de ambii părinți. Se hrănește cu insecte, artropode, moluște, viermi. Populația din Europa este estimată la 4,5-13 milioane de perechi, "europenii" reprezentând 25-49% din populația globală. În România numărul lor este estimată la 225-343 de mii de perechi cuibăritoare. Cel mai în vârstă pietrar sur inelat avea 11 ani.

Streptopelia turtur (turturică) - pasăre sedentară, care cuibărește însă numai în localități sau în imediata apropiere a acestora, pentru a fi la adăpost de pasările răpitoare de oua ca stâncuța, coțofana, gaița, cioara grivă. Specie adaptată la prezența omului nu va fi influențată negativ de desfășurarea proiectului. Specia a fost observată în zbor în vecinătatea amplasamentului.

Upupa epopus (pupăza) cucul armenesc sau (regionalisme) nevăstuică, pasăre de balebă este o pasăre insectivoră, migratoare, din familia upupide (Upupidae), ordinul coraciiforme (Coraciiformes), de circa 28 cm lungime, cu penajul pestriț de culoare cafeniu, cu aripile și coada negricioase, cu dungi transversale albe, cu ciocul cafeniu deschis, lung, ascuțit la vârf și curbat în jos, picioare cenușii, aripi rotunjite și cu un moț de pene mari, roșii-ruginii, așezate ca o creastă în vârful capului, pe care îl poate desface și strânge după dorință. Cuibărește în România, dar pleacă în sezonul rece. Având în tipologia lucrărilor și caracterul local si temporar al activitatii de amenajare propuse, nu va axista impact negativ asupra

speciei.

Dedrocopus syriacus (ciocănitoarea) de grădină sau ciocănitoarea pestrița de grădină este o pasăre din familia picidelor (Picidae), de mărimea mierlei negre, de culoare tărcată, albă cu negru și roșu în regiunea subcaudală, cu ciocul cenușiu, dur, ascuțit, cu muchii longitudinale și picioare negre, degete și unghii puternice, pentru cățărăt pe trunchiuri, masculul cu ceafa roșie; se hrănește cu diferite insecte, viermi, larve, pupe și ponte; în sezonul rece consumă și semințe tari, boabe; este întâlnită în mai ales în vecinătatea așezărilor omenești, în parcuri, pădurici, terenuri de cultură (livezi, grădini) cu arbori și arbuști, își face cuibul în scorburi de copaci. În România este prezentă tot timpul anului și este răspândită îndeosebi în ținuturile joase. Având în vedere faptul că lucrările nu vor afecta arbori maturi din zonă și la final cand se va da în folosință amenajarea piscicolă ecosistemul stabilizat va fi unul propice în general mării majorității a categoriilor de faună din zonă precum și caracterul local și temporar al activității propuse, dar și faptul ca activitatea nu interferează cu mediul preferat de specie, nu va axista impact negativ asupra specie.

Galerida cristata (ciocârlanul) – sedentară, specifică câmpiilor însorite și a terenurilor aride însă este întâlnită pe tot teritoriul țării noastre indiferent de forma de relief. Specia este prezentă frecvent de-a lungul drumurilor și în spații deschise din zonele locuite, de-a lungul digurilor, în vecinătatea silozurilor și a căilor ferate. Implementarea proiectului nu va avea impact asupra acestei specii.

Hirundo rustica (rândunică) – oaspete de vară, specie comună, prezentă în număr mare în satele situate în regiuni deschise cultivate. Cuibul este deseori amplasat la streșinile clădirilor. În migrațiune se adăpostesc pentru odihnă în stufărișuri. Specia a fost observată în zbor în vecinătatea amplasamentului. Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de aceasta specie pentru cuibărit, odihnă, adăpost sau procurarea hranei.

Motacilla alba (codobatura albă) – oaspete de vară, specie răspândită în toată țara, mai frecvent în regiunile joase, pe malul bălților și pe malul râurilor de la șes la munte și lacurile din golul alpin. Este o specie frecventă în România de-a lungul cursurilor de apă și nu face obiectul protecției și conservării. Deoarece amplasamentul are o suprafață mică iar specia este tolerantă față de activitățile antropice considerăm ca desfășurarea activităților de realizare a bazinelor piscicole vor avea o influență redusă și de scurtă durată asupra speciei.

Sturnus vulgaris (graur) este o pasăre din familia Sturnidae. Originari din Eurasia și Africa, graurii au fost răspândiți de către om pe celelalte continente. Graurii au între 15 și 30 cm, au culori închise cu luciu metalizat și se hrănesc cu insecte și fructe. Ținând cont de gradul foarte mare de mobilitate a speciei, preferințele în ce privește hrănirea și adaptabilitatea în prezența omului considerăm ca activitatea propusă nu va avea nici un impact asupra exemplarelor acestei specii. Implementarea proiectului nu va determina modificări ale abundenței și distribuției speciei.

Pica pica (coțofană) – specie sedentară, comună în apropierea localităților, în zonele cultivate bordate de arbuști și în livezi. Cuibărește atât în regiunile joase, cât și în cele deluroase ori pe văile râurilor. Implementarea proiectului nu va afecta habitate utilizate de această specie pentru cuibărit, odihnă, adăpost sau procurarea hranei. Implementarea proiectului nu va determina modificări ale abundenței și distribuției speciei în zonă.

Corvus corone cornix (Cioara grivă) este una dintre cele 4 specii europene de păsări care fac parte din punct de vedere taxonomic din genul *Corvus*, familia Corvidae. Larg răspândită, este de asemenea cunoscută local ca „cioara scoțiană”, „cioara daneză”, și „corbie” sau „cioara gri” în Irlanda. Se găsește în nordul, estul și sud-estul Europei, precum și în unele părți din Orientul Mijlociu. Are capul, gâtul și coada negre, restul fiind cenușiu. Ca și alte corvide este omnivor și oportunist. Este o specie omnivora, hrana animală sau vegetală predomină după anotimp și oferta speciei fiind capabilă să valorifice o hrană abundentă. Uneori practică cleptoparazitismul. Vara, în hrana speciei se găsesc într-o măsură importantă ouă și pui ale altor specii de păsări și insecte, iar toamna începe să crească proporția molustelor și crustaceelor acvatice. Din toamna până în primăvară, doar ocazional în restul anului, consumă preponderent cereale dar și verdeturi, fructe etc., care pot atinge 90% din hrană. În tot cursul anului consumă hoituri - însă la hoiturile mai mari astăzi specii mai mari pentru deschiderea cadavrelor - precum și resturi menajere din depozite, excrementele unor animale s.a. Uneori se comportă ca un adevărat pradator prințând pasarele la cuib sau din zbor, mamifere mici, scoici, crustacei etc., preferând, dacă poate alege, hrana animală. Puii sunt hrăniți, de asemenea, preponderent cu hrană animală; prezintă gastroliti. Prin oportunist, apariția în stoluri și felul hranei animale (uneori de interes cinegetic sau din gospodărie) sau vegetale (din culturi) poate deveni pagubitoare. Teritoriul este unul mixt, de

reproducere și trofic, și variaza între 13,5-48,0 ha teritorialitatea fiind mult mai pregnantă decât la *C. monedula* sau *C. frugilegus*. Este o specie sedentară care în afara perioadei de creștere a puilor se asociază în stoluri care există și în timpul clocirii pe seama exemplarelor încă neimperecheate. Aceste stoluri pot efectua deplasări locale și au locuri de dormit în comun.

Passer montanus (vrabia de casă) – Este întâlnită atât în ținuturile sălbatice, cât și în preajma așezărilor umane, cu spații mai largi în vecinătate. Are penajul ceafeniu-roșcat pe spate, pământiu pe piept, cărămiziu pe creștet. Frecventă mai ales în regiunile joase, dar urcă și în ținuturi înalte, pe lângă case. Cuibărește între crengi, în cuiburi sferice, dar și în scorburi și în diferite construcții. Depune pona încă din aprilie, constând din 5—7 ouă albicioase, cu pete isabel sau brune. Clocitul, care durează 13—14 zile, este asigurat de ambii parteneri. Crește 3 generații de pui pe vară. Este sedentară la noi. Unele populații se aglomerează în timpul iernii în sud-estul Europei.

Carduelis chloris (Florinte) Se întâlnește frecvent în țară, ca pasăre sedentară, în regiunile joase și deluroase, dar urcă și pe văile luminoase ale râurilor montane. Penajul este verde-măsliniu, de aici și numele de *verdeți*, cu tentă galbenă la mascul și brună la femelă; ambii au marginea penelor lungi din aripă, galbenă. Glasul melodios face pasărea remarcată oriunde apare. Cuibul are formă de cupă și este construit la înălțime, în bifurcația unei ramuri.

Consumă semințe și fructe dar uneori și insecte. O putem vedea în oraș tot timpul anului, iarna în grupuri mici, vara în apropierea cuibului.

Lanius excubitor (sfrânciocul mare) este cel mai mare din familia sfrânciocilor și poate fi văzut în România mai ales iarna. Cuibărește în Nordul Europei de unde migrează iarna către interiorul continentului. Mai rar pot fi întâlnite perechi clocitoare și la noi în țară, în special în nord. Este relativ ușor de recunoscut după dimensiunile mai mari față de ceilalți membri ai familiei și după penajul aproape complet cenușiu, cu nuanțe mai deschise pe burtă. Vârfurile aripilor și coada sunt negre la fel ca și linia din dreptul ochilor care i-a adus porecla de Zoro. Are un aspect dolofan dar care nu îl împiedică să fie un adevărat acrobat al zborului. Lungimea corpului este de 20-25 cm, deschiderea aripilor de 30cm și greutatea de 30-40g. Pentru a se hrăni, sfrânciocul mare își caută puncte de observație ("excubitor" înseamnă în

latină "santinela" iar "Lanius" înseamnă "macelar"), de obicei vârful unei crengi, de unde plonjează pentru a prinde mici rozătoare, insecte mari sau șopârle. Iarna poate prinde și păsări mici, în special vrăbii. Dacă hrana este abundentă, își pune prada la păstrare în spinii copacilor. Putem spune că sfrânciocul mare ocupa iarna teritoriile de vânatoare lăsate libere de cel roșiatic, care migrează însă numărul lor este mult mai mic. Cuibul este construit în vegetație deasă, ferit de ochii prădătorilor. Femela depune 5-7 ouă, o singură dată pe an, pe care le clocește timp de 16-21 de zile. La creșterea puilor pot participa și alți adulți, de regulă pui din anul anterior. Exemplarele care cuibăresc în zonele mai calde ale continentului pot avea și o a doua serie de pui, de regulă mai puțin numeroasă ca prima.

Corvus frugilegus (cioara de semanatura) Adesea specia formează coloniile pe rândurile de plop plantați pe marginea drumurilor din afara sau din interiorul localităților umane. Se hrănesc de obicei cu cereale, fructe și semințe, dar pot captura și mamifere mici, șopârle sau ouă ale altor specii de păsări mai mici, iar în unele cazuri pot fi și necrofage hrănindu-se cu stârvurile animalelor ucise pe șosele sau vâdate de alți prădători. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață. Populația europeană este foarte mare, însumând între 10.000.000 – 18.000.000 de perechi cuibăritoare, fiind în creștere în perioada 1970-1990. Cu toate că populația europeană a suferit mici scăderi în perioada 1990-2000 în unele țări, aceasta a rămas stabilă per total. În România efectivele speciei numără aproximativ 350.000-420.000 de perechi cuibăritoare. Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice prin tăierea copacilor din apropierea zonelor agricole. Protejarea acestei specii depinde de interzicerea tăierii perdelelor forestiere de pe marginea drumurilor, precum și păstrarea într-o stare favorabilă de conservare a copacilor din regiunile rurale și urbane.

Larus argentatus (pescăruș argintiu) Specie sedentara, prezenta la noi in tara pe toata perioada anului, ce s-a adaptat chiar si la conditiile urbane. Cuibareste pe resturile vechi de stof, pe plajele nisipoase atat in Delta Dunarii, cat si in unele zone salbatice de-a lungul litoralului. Femela depune 2- 3 oua brune, cu pete mai intunecate in luna aprilie ce le cloceste circa 26 de zile. Puii parasesc cuibul la putine zile de la ecloziune, ascunzandu-se in vegetatie, devenind apti de zbor in 8 - 9 saptamani. Are ca habitat zonele cu balti, plajele nisipoase din Delta Dunarii, litoral dar in centrele urbane.

Amplasamentul studiat nu reprezintă loc de hrănire pentru păsările coloniale aparținând speciilor de dimensiuni mari (pelicani, stârci).

Nu sunt cunoscute trasee de deplasare ale păsărilor coloniale de dimensiuni mari, între zona coloniilor de cuibărit și locul de hrănire, ce ar viza amplasamentul și în împrejurimi.

Pentru speciile necoloniale amplasamentul propus și împrejurimile pot constitui trasee de deplasare între locurile de cuibărire și cele de hrănire. Dintre speciile semnalate în zonă cele mai comune sunt speciile de paseriforme (păsărele: vrăbiile, graurii etc.).

Pe perioada sezonului rece nu s-au semnalat aglomerări de păsări în zona amplasamentului.

Deplasările păsărilor care ierneză în zonă în căutarea de noi locuri de hrănire sau odihnă nu se suprapun peste suprafața amplasamentului studiat.

Mamiferele

Dintre speciile de mamifere, caracteristice zonei: *Mustela putoris* (dihorul) și *Vulpes vulpes* (vulpe). Dat fiind condițiile aferente ecosistemelor din sectorul nordic al ROSPA 0071 cu ariile naturale suprapuse, în ecosistemele forestiere și în zonele de ecoton de la nivelul luncii râului Siret din regiune, sunt și speciile *Sus scrofa* (mistreț), *Lepus europaeus* (iepurele), *Capreolus capreolus* (căprior), *Erinaceus europaeus* (arici).

Mustela putoris (dihorul) specie prezentă în ecosisteme forestiere și zone cu vegetație arbustivă. Își stabilește adăpostul în vizuini abandonate de vulpe, bursuc sau hârciog, în scorburile copacilor, stive de lemne, clădiri părăsite.

Vulpes vulpes (vulpe) – specie care se adaptează foarte ușor în orice condiții, putem întâlni și în păduri dar trăiește foarte bine și în vecinătatea satelor și orașelor. Unul din factorii importanți pentru prezența acestei specii este solul. Vulpea are nevoie de un sol bun pentru a-și putea construi vizuina, preferă zonele împădurite și fără apă freatică aproape de suprafața pământului.

Sus scrofa (mistreț) - preferă zonele de deal și câmpie cu păduri de foioase sau conifere cu sol umed de preferință înconjurată cu terenuri agricole.

Lepus europaeus (iepurele) - este răspândit din Delta până la munte, trăiește în egală măsură în câmpul agricol cultivat, cât și în pădurile cu sau fără subarboret. Cea mai mare densitate o înregistrează în câmpiile situate la altitudinea de 100—250 m. Evită locurile

mlăștinoase, cu apă stagnanta.

Capreolus capreolus (căprior) - biotopul căpriorului îl reprezintă zonele de șes și deal, presărate cu pâlcuri de pădure, cu sol permeabil și fertil. Preferă pădurile de foioase, ori amestec de foioase cu rășinoase, cât mai tinere.

Erinaceus europaeus (arici) - specie răspândită în estul Europei, Asia Mică, Israel, nordul Iranului. Se întâlnește de la câmpie până la 900-1000 m altitudine, comun, larg răspândit, dar în regresie din punct de vedere al mărimi populațiilor.

Spermophilus citellus (popândău) - populează zona de stepă, neîmpădurită, fiind prezent în biotopuri foarte diferite: izlazuri, pajiști, terenuri cultivate sau îniebdate, grădini, livezi, râpe, diguri etc. În țara noastră, popândăul are o răspândire discontinuă, lipsind total din podișul Transilvaniei. Spre deosebire de alte zone ale arealului, în România nu a fost întâlnit la altitudini mari, urcând numai până la 450 m (dealul Pietricica din Piatra Neamț). Specia există găsim în afara arcului carpatic, până la granițele țării, în Moldova, Muntenia, Oltenia, Crișana, Maramureș, densitatea populației putând atinge 13-17 indivizi/ha în Bărăgan și Dobrogea. Pe suprafețele afectate de proiect nu au fost identificați indivizi ai acestei specii. Utilizarea suprafețelor propuse de proiect nu va avea impact asupra speciei *Spermophilus citellus*.

Suprafețele din vecinătatea amplasamentelor prezintă condiții ecologice favorabile speciilor de chiroptere (existența de arbori bătrâni cu scorburi), dar proiectul propus nu presupune tăieri de arbori bătrâni. La deplasările în teren nu au fost observate specii de lilieci.

Lucrarile de executare a bazinelor piscicole nu vor avea un impact asupra diversității și abundenței mamiferelor din zonă dat fiind că lucrările propuse din proiect se vor desfășura exclusiv ziua pe timp limitat (8h/zi), într-un spațiu care are deja ca regim economic – prin folosință teren neproductiv, proiectul în sine având un caracter strict local și strict temporar (perioada de amenajare), pe suprafața perimetrului nefiind sesizate în urma deplasărilor la teren speciile menționate mai sus.

IV.9.1. Măsuri pentru protecția biodiversității

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din O.U.G. nr. 57/2007, precum și speciile incluse în Lista Roșie Națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea; comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- depozitarea necontrolată a tuturor categoriilor de deșeuri deoarece acestea pot pune în pericol sănătatea păsărilor.

În concluzie, implementarea proiectului “Înființare bazine piscicole propus a fi amplasate în extravilanul municipiului Adjud, T 129/1, P710/1, 710/2, 710/3, 712/1, județul Vrancea” având ca beneficiar S.C. COM TRANS SOREA S.R.L., nu afectează integritatea ROSPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior deoarece:

- ▶ nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- ▶ nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- ▶ nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea siturilor de interes comunitar;
- ▶ nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor de interes comunitar;

- ▶ nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția sitului de interes comunitar;
- ▶ lucrările propuse au un caracter strict temporar și strict local cu angajamentul titularului de a respecta legislația specifică privind protecția mediului.

IV.9.2. Evaluarea impactului cumulativ a proiectului propus cu alte proiecte

Terenurile din vecinătatea amplasamentului sunt utilizate ca pășuni.

În vecinătatea amplasamentului investiției propuse nu mai sunt în desfășurare activități similare sau care împreună cu prezentul proiect conduc la crearea unui impact cumulativ.

IV. 9.3. Măsuri de reducere a impactului.

Pentru protecția factorilor de mediu sunt propuse următoarele măsuri de reducere a impactului și efectele reducerii/eliminării impactului negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar:

- ▶ toate etapele de desfășurare a activităților se vor realiza în conformitate cu documentația prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare – protecția factorului de mediu apă (conform autorizație G.A.), a factorilor de mediu sol, aer și biodiversitatea;
- ▶ vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces – se evită astfel afectarea covorului vegetal și a speciilor terestre atât vertebrate cât și nevertebrate;
- ▶ nu se vor realiza depozite pe vecinătățile amplasamentului – se vor păstra integritatea habitatelor limitrofe.
- ▶ este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți – se evită astfel poluarea factorilor de mediu sol și apă, protejându-se de asemenea integritatea biotopului și a speciilor pe care îl ocupă;
- ▶ personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate – se vor menține utilajele în condiții bune de funcționare, eliminându-se astfel elementele negative surpriză în raportul dintre funcționarea unor echipamente și mediul în care acestea sunt folosite;
- ▶ este interzisă spălarea sau curățirea utilajelor sau a mijloacelor de transport în zona amplasamentului – se evită antrenarea depunerilor mixte de praf și substanțe chimice

coagulante în circuitul apelor de suprafață

- ▶ de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața amplasamentului punctului de lucru – se evită introducerea în biotopuri a substanțelor chimice periculoase;
- ▶ toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor celor de transport se vor realiza doar la unități specializate – se evită posibilul impact inopinat chimic asupra mediului și se respectă astfel legislație specifică de mediu;
- ▶ administratorul S.C. COM TRANS SOREA S.R.L. va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor produse de personalul angajat – se vor respecta prevederile din legea 211/2011 și implicit se evită antrenarea deșeurilor în circuitele biogeochimice;
- ▶ administratorul S.C. COM TRANS SOREA S.R.L. nu va permite angajaților să depoziteze deșeuri în ecosistemele naturale din apropierea amplasamentului – se va păstra integritatea habitatelor limitrofe;
- ▶ se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, precum și utilizarea biocomplexului W ca soluție biologică în procese de fixare a prafului – se păstrează concentrația de pulberi din aer în limite acceptabile;
- ▶ administratorul societății comerciale va studia posibilitatea optimizării traseelor mijloacelor de transport al materialelor, astfel încât să fie evitate blocajele și accidentele de circulație – se vor păstra traseele cele mai bune optimizându-se astfel fluxul de transport;
- ▶ dotarea echipamentelor și a utilajelor cu dispozitive de reducere a zgomotului (izolare fonică) panouri fonoabsorbante și să corespundă nivelului de zgomot maxim admis pentru categoria respectivă de utilaj – se păstrează în parametri acceptabili nivelul de zgomot, care să nu ducă la un disconfort pentru speciile locale;
- ▶ șoferii care transportă balast vor fi instruiți în vederea reducerii vitezei de circulație pe drumurile balastate – se evita accidentele cu speciile locale și se reduce nivelul de zgomot, vibrații și praf produse de autobasculante dacă ar avea viteză mare;
- ▶ S.C. COM TRENDS SOREA va urmări evitarea pierderilor de materiale din utilajele de

transport – se păstrează condițiile inițiale în ceea ce privește drumul și zonele marginale; se evită producerea în plus de praf pe drum;

- ▶ periodic se vor executa măsurători topografice – prin aceasta se va urmări încadrarea în documentația tehnică a obiectivului;
- ▶ S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. va respecta limita de adâncime impusă prin actul de reglementare din punct de vedere al gospodării apelor – menținerea echilibrului hidrodinamic;
- ▶ administratorul S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. va instrui angajații să nu pătrundă în zonele acoperite de tufișurile de cătină roșie în lunile aprilie-iunie pentru a nu deranja eventualele exemplare cuibăritoare;
- ▶ pentru protecția speciilor de păsări identificate în vecinătatea amplasamentelor se recomandă: evitarea poluării factorilor de mediu cu substanțe chimice, ape uzate, praf și emisii poluante; reducerea perturbării speciilor prin zgomot și vibrații (folosirea de utilaje cu emisii sonore scăzute, evitarea utilizării simulate a mai multe utilaje), respectarea suprafețelor, a soluțiilor tehnice și a căilor de acces propuse prin proiect;
- ▶ pentru protecția speciilor de reptile identificate în ecosisteme din vecinătate se vor respecta suprafețele ocupate propuse prin proiect, interzicerea capturării, inspectarea amplasamentelor pentru depistarea exemplarelor ajunse accidental pe suprafața lor și transferul indivizilor identificați în habitate favorabile din vecinătate în scopul evitării mortalității acestora datorită manevrării utilajelor;
- ▶ pentru toate speciile de păsări sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
 - comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea

acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat

tabel . Calendarul măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Perioada de implementare a măsurilor	Tipul măsurilor	Perioada	Control/monitorizare
Lucrările de înființare bazine	<ul style="list-style-type: none"> - desfășurarea lucrărilor de excavare pentru realizarea cuvetelor viitoarelor bazine piscicole conform recomandarilor din prezentul studiu și măsurilor dispuse prin actele de reglementare ale autorităților abilitate. -verificarea și menținerea funcționării în parametri corespunzători ai utilajelor; - dotarea corespunzătoare a utilajelor; - remediarea defecțiunilor; - utilizarea căilor de transport existente; - evitarea depozitării excedentului de material rezultat de la lucrările de excavare pe suprafețe cu habitate naturale; - respectarea suprafețelor propuse; - întreținerea drumurilor utilizate; - plantarea de arbori 	<p>2017 – 2019 lunile 03 -11</p> <p>Ultimile luni din lucrările de amenajare</p>	<p>Demararea monitorizărilor biodiversitate;</p> <p>inspecție tehnică periodică;</p> <p>contract de lucrări acceptul de la administratorul drumurilor observații în teren;</p> <p>ridicări topo observații în teren;</p> <p>folosirea speciilor de plante pretabile zonei</p>
Funcționarea investiției	<ul style="list-style-type: none"> -depozitarea controlată a deșeurilor/îndepărtarea periodică conformă a acestora de pe amplasament; - colectarea periodică a probelor de apă pentru analiza de laborator pentru stabilirea concentrației de compuși chimici și microbiologici. - întocmirea și aplicarea regulamentului și restricțiilor privind protecția mediului 	perioada de funcționare	<p>contract de lucrări</p> <p>existența containerelor cu camuflaj;</p> <p>evidența deșeurilor va ținută lunar conform HG. 856/2002 și existența unui contract de prestări servicii cu o firmă specializată însușirea auditurilor de mediu</p>

Responsabilitatea aplicării măsurilor de reducere a impactului prezentate în acest studiu revine S.C. COM TRANS SOREA S.R.L.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea

IV. 9.4. Identificarea oricaror dezvoltari ulterioare posibil sa apara ca urmare desfasurarii proiectului, altor activitati existente care vor fi modificate sau schimbate ca o consecinta a proiectului.

- > o amenajare bazine nou înființate;
- > locuri de munca nou create în domeniul acvaculturii înainte de punerea în funcțiune a investiției, respectându-se principiul egalității șanselor și nediscriminării;
- > menținerea locurilor de muncă create pe durata nedeterminată de timp de la punerea în funcțiune a investiției propusă în proiect;
- > îmbunătățirea condițiilor de muncă și de securitate a lucrătorilor în acvacultura prin:
 - instruirea și perfecționarea lucrătorilor cu privire la riscurile meseriei și asigurarea periodică cu echipamente individuale de protecție în vederea evitării riscului de înec și riscului de îmbolnavire de reumatism;
- > aplicarea unor metode de acvacultura prietenoase cu mediu pe durata exploatării investiției.
 - > pe lângă producția efectivă de pește, zonele din preajma luciului de apă prezintă și un potențial ecoturistic deosebit, având în vedere cadrul natural și specificul geomorfologic local al malului stâng a râului Siret.
- > implementarea proiectului va reprezenta un element în plus la motorul relansării acvaculturii pentru a acoperi cererea de piață locală și regională pentru pește de calitate și cu valoare adăugată;
- > se va diminua impactul direct și indirect a braconajului asupra speciilor de pești protejați și periclitati din râul Siret și implicit asupra habitatelor conexe, prin oferirea unei alternative în ce privește consumul de pește din piața de consum;

IV. 9.5. Descrierea impactului rezidual (ramas dupa ce s-au intreprins toate masurile de limitare a efectelor)

După terminarea lucrărilor specifice unei astfel de investiții, amenajarea bazinelor piscicole va determina schimbări pozitive la nivelul ecosistemelor din regiune prin dezvoltarea unui nucleu nou de susținere și totodată de dinamism a biodiversității sub toate palierele sale și implicit formarea unor zone de acumulare biodiversitate cu propriile bazine de receptie.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea

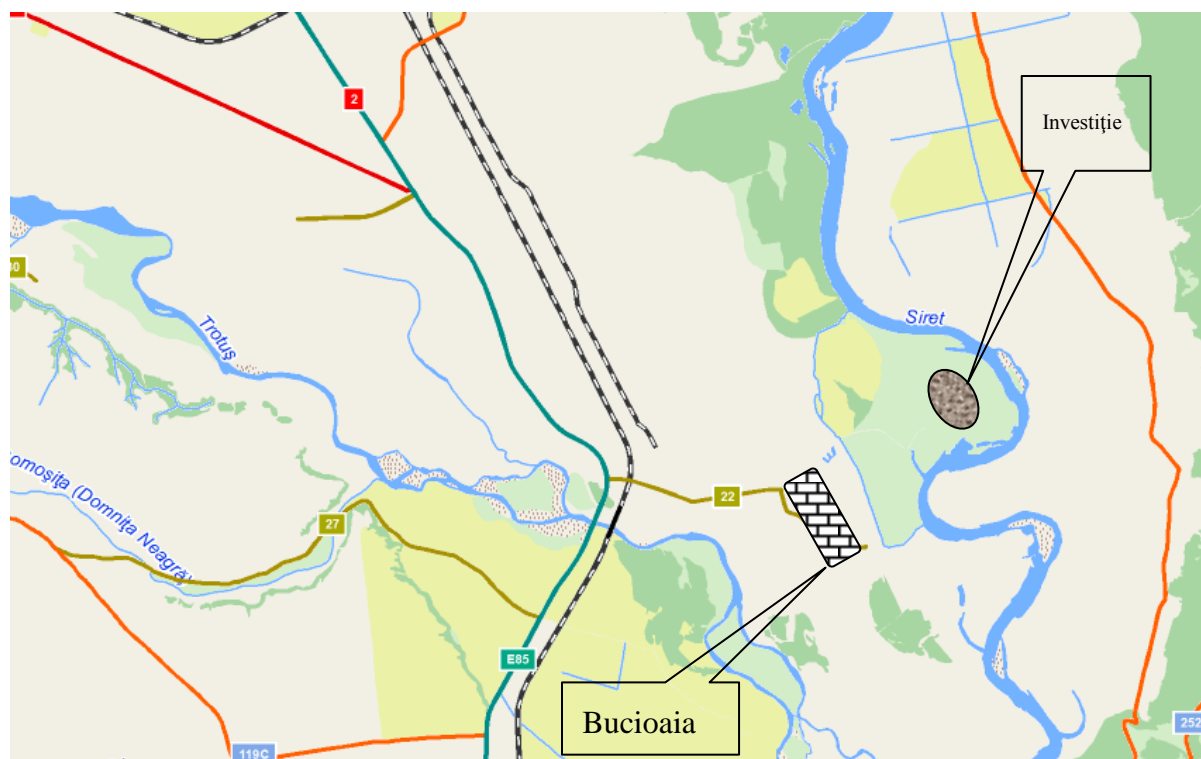
Evaluarea semnificației impactului rezidual

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Habitatele de interes comunitar de la nivelul ariilor naturale protejate nu vor fi afectate de implementarea proiectului.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Nu există impact rezidual care să exprime procentul de habitate folosite de speciile de importanță comunitară pierdut definitiv prin implementarea proiectului.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea proiectului nu produce fragmentarea habitatelor de importanță comunitară.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0	Nu este cazul – implementarea proiectului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	9 luni/an 27 luni/total 8h/zi	-1	Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului propuse prin prezentul studiu este redus la minim posibilul impact asupra speciilor de interes comunitar.
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	-	0	Suprafața amplasamentului este cuprinsă în ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	-	0	Proiectul nu va produce, modificări ale densității populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	-	0	Proiectul nu va duce la reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului	-	0	Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu se va reduce astfel încât nu este necesară estimarea unei perioade de timp pentru refacerea populațiilor.
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor	30 zile	-1	După finalizarea lucrărilor suprafața va fi ocupată de specii caracteristice zonei; ecosistemele nou dezvoltate și stabile vor contribui la dinamizarea habitatelor din zonă
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0	Nu există impact rezidual asupra factorilor care definesc structura și funcția ANPIC (arii naturale protejate de interes comunitar).
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0%	0	Nu au loc modificări ale resurselor naturale care determină modificarea stării favorabile de conservare a ROSCI 0162 și ROSPA 0071. Prin aplicarea măsurilor de reducere a impactului activității antropice, dinamica și comportamentul atât vechiului cât și noului sistem creat este previzibilă⇒menținerea unui nivel înalt de diversitate structurală și funcțională(nr. mare de populații, structură genetică heterogenă, rețea de interacțiuni, diferențiere funcțională, diversificarea structurilor și metabolismului).
TOTAL			-2	IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV

IV.10. Peisajul

Peisajul din zonă este determinat de caracteristicile de relief specifice luncii Siretului și de activitățile antropice derulate în zonă (cultivarea terenurilor agricole, exploatarea agregatelor minerale, transporturi, terenuri intravilane).

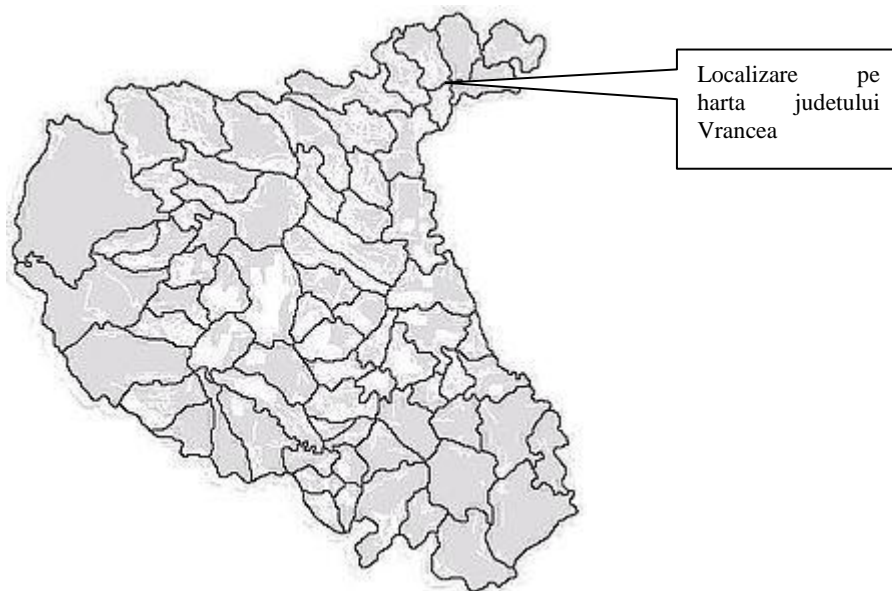
Implementarea proiectului nu va avea în perioada de amenajare efecte negative asupra peisajului din zonă datorită caracterului temporar și la scară mică a lucrărilor de exploatare specifice realizării investiției și traficului cu mașini de mare tonaj.



Utilizarea terenurilor in zona investiției – ampasamnetul proiectului se incadraza in foste alpii parasatie, actualmente terase

IV.11. Mediul social și economic

Amplasamentul supus analizei se afla situat pe teritoriul cartierului Burcioaia, ce este o localitate componentă a municipiului Adjud din județul Vrancea.



Municipiul Adjud are o populație de 16.045 de locuitori (2011), aflat la nord de punctul în care se întâlnesc râurile Siret și Trotuș. În afara localității principale, municipiul cuprinde și localitatea componentă Burcioaia și satele Adjudu Vechi și Șișcani.

Amenajarea bazinelor piscicole va determina o creștere economică în zonă prin crearea de noi locuri de muncă și furnizarea de materiale pentru realizarea de noi construcții și întreținerea infrastructurii civile locale. Activitatea va determina crearea de noi locuri de muncă atât la nivelul acestui obiectiv cât și în activitatea. Amenajarea se va face ținând cont de legislația în vigoare atât din punct de vedere al gospodăririi apelor cât și din punct de vedere al protecției mediului și pisciculturii.

IV.12. Condiții culturale și etnice, patrimoniul cultural

Plecând de la faptul că investiția propusă, de amenajare bazine piscicole din extravilanul municipiului Adjud, județul Vrancea, are un caracter strict local și temporar

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea (proces de amenajare) prin dimensiune, tipologie și amplasament față de patrimoniul cultural din zonă, nu va influența condițiile culturale, etnice sau de patrimoniu din aria vecină.

V. ANALIZA ALTERNATIVELOR

Problema analizei mai multor amplasamente alternative pentru investiția propusă de amenajare bazine piscicole, nu a fost necesară, poziționarea fiind determinată de contractul de închiriere și disponibilitatea terenului aflat în administrarea Primăriei Municipiului Adjud, precum și pretabilitatea suprafeței de teren la astfel de proiecte, mai ales din punct de vedere valorii multiple de valorificare a acestuia (rezerve exploatabile de resurse în tandem cu pretabilitatea structurală privind condițiile geomorfologice ale zonei pentru amenajare bazine piscicole).

VI. MONITORIZAREA

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care S.C. COM TRANS SOREA S.R.L. se conformează în perioada de amenajare a bazinelor piscicole.

Înregistrarea volumelor de agregate minerale extrase se va face în fișe speciale, în care se va menționa cantitatea extrasă și cea valorificată.

Administratorul S.C. COM TRANS SOREA S.R.L. va întocmi rapoarte geominieră trimestriale și anuale cu evidența extrasului geologic.

Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.

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

Administratorul S.C. COM TRANS SOREA S.R.L. va instrui angajații și va

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor produse de personalul angajat.

Administratorul S S.C. COM TRANS SOREA S.R.L. va respecta limita de adâncime de 6,5m necesară implementării proiectului privind amenajarea bazinelor piscicole.

VI. 1. Plan de monitorizare a factorilor de mediu

Monitorizarea mediului de pe terenul studiat are drept scop controlul evoluției emisiilor de poluanți pe amplasament și identificarea posibilelor creșteri ale nivelului acestora, pentru a nu atinge nivelurile critice de impact precum și stabilirea eventualelor lucrări de remediere necesare pentru atenuarea impactului.

Monitorizarea factorilor de mediu în T129/1, P710/1, P710/2, P710/3, P712/1, extravilan Municipiul Adjud se va realiza atât în perioada de amenajare cât și la darea în funcțiune a bazinelor, vizează urmărirea:

- evoluției calității aerului și a condițiilor meteorologice;
- evoluției calității apelor;
- evoluția calității solului și a vegetației;
- stabilitatea și starea suprafeței terenurilor din perimetru.

Baza de date constituită pe parcursul funcționării obiectivului, prin analize periodice și cele determinate cu ocazia întocmirii situațiilor de mediu va indica factorii de mediu, parametrii aferenți și punctele de prelevare, ce trebuiesc urmăriți în perioada execuției lucrărilor.

În raport de evoluția calității factorilor de mediu și coroborat cu starea vremii (condițiile meteorologice), se va stabili dacă frecvența de măsurare a calității factorilor de mediu este necesar a fi modificată.

VI.1.1. Monitorizarea aerului și a condițiilor meteorologice

În tabelul de mai jos – sunt prezentați parametrii monitorizați, frecvența, locul și modul de prelevare, standardul de evaluare a parametrului analizat.

Nr. crt.	Denumirea lucrării de monitorizare	Frecvența de măsurare	Locul de prelevare	Modul de determinare	Modul de evaluare
----------	------------------------------------	-----------------------	--------------------	----------------------	-------------------

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea

Prelevare și efectuare analize fizico – chimice pentru:					
1.	Pulberi în suspensie	Perioada de amenajare - trimestrial	Perimetru, Drum de acces	conf STAS 10813 -76 - cu aparat automat de prelevare	Ord.MAPM 592/2002 STAS 12574 - 87
2.	Gaze CO, SO ₂ NO ₂	-Dupa încetarea activității + perioada de închidere, Ecologizare și post închidere - lunar, trimestrial Funcție de evoluția calității		Conform: SR ISO 8186/ 97 SR ISO 6767/ 2000	

Prelevarea probelor de imisii atmosferice se face în conformitate cu prevederile

următoarelor standarde: - SR 10813-76 – Pulberi în suspensie

- SR EN 12341: 2002 Recoltare PM 10

- SR ISO 8187/97 - determinare CO

- SR ISO 6767:2000 - determinare SO₂.

VI.1.2. Monitorizarea apei, solului și biodiversității

Factorul de mediu	Locații	Parametrii analizați	Frecvența de monitorizare	Număr de mostre și metode
Apa	1 punct perimetru	pH; Materii în suspensie Consum biochimic de oxigen Consum chimic de oxigen (CCOCr) Substanțe extractibile cu solvenți organici Detergenți sintetici biodegradabili Azot amoniacal Fosfor total Sulfuri și hidrogen sulfurat Crom hexavalent	De 4 ori pe an	3 mostre / metode standard de analiză
Sol	4 profile de soluri	pH, cupru, plumb, cadmiu, zinc, crom total, nichel total, cloruri, hidrocarburi din produse petroliere.	1 dată pe an la două adâncimi (5 m și 6 m)	3 mostre/ metode de analiză standard
Biodiversitate	- perimetru - 500 m N și S perimetru	Identificarea speciilor Prezența indivizilor din speciile protejate; Gradul de integritate al habitatelor prioritare	Semestrial Semestrial	Colectare simplu randomizat; Metoda transectelor punctiforme; Estimarea efectivului pe

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea

				baza metodelor de inventariere si prelevare de la distanta; Metoda transectelor liniare
--	--	--	--	--

Măsurile propuse pentru monitorizare

Conform Ordonatei de urgență apărută în MO al României, partea I, nr. 808/3.XII.2008, pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicata în MO partea I, nr. 1.196/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, titularul activității are obligația să asigure monitorizarea permanentă (continuă) a emisiilor de poluanți în factorii de mediu, prin analize efectuate de personal calificat în laboratoarele din dotare sau în laboratoare terțe (autorizate) cu echipamente adecvate de prelevare și analize - conform standardelor.

Activitatea de monitorizare a emisiilor și a calității mediului se va organiza în cadrul societății și/sau în colaborare cu laboratoare autorizate, și va fi coordonată de persoane din cadrul unității numite prin decizie.

Se va informa cu regularitate autoritatea competentă cu privire la rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, se va notifica producerea oricărui incident sau accident care afectează semnificativ factorii de mediu;

Se vor asigura măsurile și condițiile necesare pentru monitorizarea emisiilor de noxe și raportarea datelor către autoritățile competente, conform programului de monitorizare.

Se vor informa autoritățile publice de protecția mediului competente asupra rezultatelor măsurătorilor, controlului echipamentelor de măsurare în scopul evaluării conformării, lunar și /sau trimestrial în funcție de factorul de mediu monitorizat.

- Se va asigura controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat, cu echipamente de prelevare și analiza adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiza specifice, dacă autoritatea competentă de protecție a mediului solicită;
- Se va asigura întreținerea și reviziile periodice ale instanțelor, utilajelor și echipamentelor tehnologice din dotare;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea

- Va raporta autorităților de mediu rezultatele monitorizării, trebuie raportate în forma adecvată.
- La cererea autorității de protecție a mediului sa va asigura diminuarea, modificarea sau încetarea activității poluatoare, după caz, a factorilor de mediu.

În scopul prevenirii riscurilor de poluare a mediului (în alte condiții de exploatare decât cele normale - porniri, opriri, revizii parțiale sau totale, pierderi datorate funcționării necorespunzătoare, întrerupere temporară sau încetare definitivă a funcționării) titularul este obligat să informeze autoritățile competente cu rol de verificare îndrumare și control despre aceasta.

Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate, întreținute și verificate astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile și evacuările.

VII. SITUAȚII DE RISC

Administratorul S.C. COM TRANS SOREA S.R.L. va respecta, pentru investiția propusă prevederile H.G. 638/1999 privind aprobarea Regulamentului de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcțiile hidrotehnice și a Normativului-cadru de dotare cu materiale și mijloace de apărare operativă împotriva inundațiilor și ghețurilor. Titularul de proiect va colabora la întocmirea Planului de apărare împotriva inundațiilor.

Administratorul societății va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluării accidentale după începerea activităților în conformitate cu prevederile Legii 265/2006 de aprobare a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului și a actelor normative ulterioare ce includ prevederi referitoare la condițiile și timpii de reacție în caz de poluări sau situații de risc (H.G. 1403/2007, Ordinul 756/1997).

În concordanță cu profilul de activitate al unității cauzele care pot determina poluarea mediului sunt determinate de funcționarea anormală a utilajelor utilizate la excavarea, încărcarea și transportul a agregatelor exploatate.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea

În scopul prevenirii acestor poluări accidentale pe amplasamentul punctului de lucru se va asigura funcționarea în parametri normali a utilajelor din dotare.

O altă situație de risc care poate să decurgă din activitatea de pe amplasament este nerespectarea metodologiei de exploatarea – situație care poate determina surpări ale malurilor.

VIII. DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR

În timpul realizării raportului privind impactul asupra mediului pentru proiectul „Înființare bazine piscicole propus a fi amplasate în extravilanul municipiului Adjud, T 129/1, P710/1, 710/2, 710/3, 712/1, județul Vrancea” nu au apărut dificultăți.

IX. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Proiectul „Înființare bazine piscicole propus a fi amplasate în extravilanul municipiului Adjud, T 129/1, P710/1, 710/2, 710/3, 712/1, județul Vrancea”, se află poziționat în prima terasă mal drept a râului Siret, în unitatea geomorfologică Lunca Siretului Inferior, în interiorul siturilor Natura 2000 ROSPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

Titularul S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. va realiza lucrări ce au ca scop darea în funcțiune a două bazine piscicol. Regimul economic al terenului din punct de vedere al folosinței conform datelor extrase din Certificatului de urbanism nr. 144/ din 19.05.2016 este de teren neproductiv, iar destinația – teren amplasat în extravilanul Municipiului Adjud. Lucrările ce vor fi demarate vor necesita excavarea agregatelor minerale până la o adâncime de cca. 6,5 m (până la cota medie a albiei minore a râului Siret), în două trepte de exploatare cu înălțimi de 3,0 m și respectiv 3,5 m, funcție de configurația terenului și de soluția tehnică aleasă pentru utilitatea viitoare a terenului. Treptele de exploatare vor

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea
avea un taluz de 27*(1/2) în zona aflată deasupra acviferului freatic și 45*(1/1) sub apă și vor fi separate printr-o berma (zona de circulație) cu lățimea de 4,0 m. Suprafața a taluzelor și bermelor va fi acoperită cu steril și sol vegetal, fertilizată și înierbată, pentru a nu fi erodată de apele pluviale

Accesul în perimetrul se face pe DN 2 Adjud-Focșani, apoi pe drumul comunal 22 asfaltat până la intrarea în cartierul Burcioaia, apoi pe un drum de exploatare din balast, de cca. 1 km, până la zona de exploatare.

Lucrările de deschidere și pregătire sunt minore și se referă la:

- decopertarea (acolo unde este cazul) și depozitarea decopertei în cadrul zonelor de excavare începând de la vest la est;
- excavarea propriu-zisă a agregatelor în cadrul cuvetelor începând de la vest la est în două trepte și anume deasupra și sub nivelul acviferului freatic;
- pregătirea terenului în vederea realizării bazinelor cu luciu de apă;
- realizarea bazinelor piscicole.

În etapa realizării amenajării și ulterior în perioada exploatării bazinelor piscicole nu vor fi utilizate pe amplasament substanțe periculoase sau potențial periculoase.

Pentru a preveni afectarea suprafețelor adiacente și a drumurilor de exploatare din zonă prin surparea taluzelor se vor păstra pilieri de siguranță de minim 5 m.

Digurile de contur, vor fi conturate din materialul rezultat în urma lucrărilor de amenajare a cuvetei, respectând granulometria și caracteristicile geotehnice ale terenului.

Taluzele și digurile vor fi impermeabilizate cu argilă care va fi dispusă în straturi uniforme care să asigure compactarea controlată fără o altă pregătire prealabilă.

Suprafețele taluzate vor fi înșămânțate cu iarbă pentru a nu fi erodate de scurgerea apelor pluviale pe suprafața acestora.

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

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a autobasculantelor pentru excavarea și respectiv transportul agregatelor minerale în scopul realizării bazinelor pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- uleiuri uzate – 0,20- 0,40 t/an

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea

- anvelope uzate – 8 buc/an
- baterii uzate – 4 buc/an

Deșeurile menajere vor fi colectate în saci menajeri atașați utilajelor. Deșeurile menajere vor fi eliminate de pe amplasament prin contract cu o firmă prestatoare de servicii. Administratorul S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. va instala în cadrul stației de sortare din imediata vecinătate un container pentru colectarea PET-urilor, care vor fi valorificate prin predare la centre de colectare.

Cantități de argilă și pământ vegetal rezultate din decopertare vor fi folosite la lucrările de amenajare a taluzelor.

Impactul Transfrontieră

Având în vedere că proiectul propus de către S.C. COM TRANS ȘOREA S.R.L. „Înființare bazine piscicole propus a fi amplasate în extravilanul municipiului Adjud, T 129/1, P710/1, 710/2, 710/3, 712/1, județul Vrancea” este un proiect de dimensiuni mici, are un caracter strict local și strict temporar (perioada de amenajare) și ținând cont de poziția în teritoriu – NU are impact transfrontieră.

Prin schimbarea modului de organizare din cadrul unităților hidrogeomorfologice și a modulelor trofodinamice, la nivel local (suprafața trenului suspus proiectului și vecinătăți), se întăresc legăturile strânse dintre calitatea mediului acvatic și integritatea biocenozelor, formând astfel o interdependență.

Aceste modificări vor conduce la creșterea biodiversității în zonă mai ales în condițiile încurajării formării de stuțărișuri și a amenajării unor spații verzi în vecinătate prin plantare de specii de arbori și arbuști caracteristici zonei. Ecosistemele de zone umede care se vor forma prin amenajarea bazinelor piscicole vor atrage specii de păsări, mamifere, amfibieni, nevertebrate și reptile, contribuind astfel la creșterea diversității și efectivelor populațiilor locale.

Concluzii

Ținând cont de rezultatele studiilor de teren aferente evaluării adecvate, a condițiilor hidrogeomorfologice de pe amplasament și a avizului cutodelui, titularul își asumă conținutul prezentului raport, a evaluării adecvate, precum și prevederile Avizului

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea
3508/14.02.2017.

Prezentul proiect, de înființare bazine piscicole prin exploatare agregate minerale propus a fi amplasate în extravilanul municipiului Adjud, T 129/1, P710/1, 710/2, 710/3, 712/1, județul Vrancea vine în întâmpinarea consolidării acvaculturii naționale.

Proiectul se încadrează în prioritizarea sprijinului financiar pentru dezvoltarea acvaculturii către zonele și speciile de pești care pot furniza cele mai bune rezultate financiare, sociale și de protecție a mediului. Ponderea cea mai mare a consumului frecvent de pește în profil teritorial s-a identificat în zona de sud și sud - est a României, situație ce poate fi explicată prin accesibilitatea de-a lungul timpului a produselor piscicole proaspete datorită apropierii de bazinul Dunării, Deltei Dunării și al Mării Negre. Dezvoltarea acvaculturii, vine pentru a răspunde cererii pe piață și scopurilor ecologice care privesc refacerea stocurilor de specii sălbatice de pești amenințate, valoroase din punct de vedere al ecosistemului acvatic, dar și îmbunătățirea condițiilor de mediu (e.g. prin folosirea speciilor de pești filtratoare). Creșterea peștilor în policultură, în bazine de pământ și/sau asemănător, în regim extensiv sau semi-intensiv prezintă avantajul de a conserva calitatea apei în cazul regimului extensiv de creștere sau a genera un risc minor sau neglijabil asupra calității apei în cazul regimului semi-intensiv de creștere. Prin implementarea proiectului se aduce o creștere a biodiversității și îmbunătățirea lanțului trofic natural, obținerea de biomasă cu indicatori productivi superiori, precum și realizarea produselor ecologice și promovarea în acvacultura de specii noi din ihtiofauna autohtonă. Atragerea și specializarea tinerilor, femeilor, comunităților tradițional pescărești în practicarea acvaculturii, prin cointeresare și sprijin corespunzător, reprezintă un efect secundar pozitiv generat de proiect.

Furnizarea de cunoștințe științifice, colectarea și gestionarea datelor privind acvacultura și promovarea unor condiții de concurență echitabile reprezintă alte efecte sinergice ce se pot contura ca urmare a implementării proiectului mai sus menționat.

Ca o măsură de prevenție ce o propunem a se integra activităților de bază, este monitorizarea biodiversității pe perioada de desfășurarea a amaneajării bazinelor de către un specialist/entitate și luarea de măsuri corespunzătoare în eventualitatea în care se identifică specii protejate sau se generează inputuri negative care pot influența gradul de

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Înființare bazine piscicole, extravilan municipiul Adjud, T 129/1, P710/1, P710/2, P 710/3, P 712/1, județul Vrancea
integritatea a siturilor Natura 2000.

Amenajarea bazinelor piscicole va determina schimbări pozitive la nivelul ecosistemelor din regiune prin dezvoltarea unui nucleu nou de susținere și totodată de dinamism a biodiversității sub toate palierele sale și implicit formarea unor zone de acumulare biodiversitate cu propriile bazine de receptie.

Schimbările ce vor surveni local la nivelul terasei malului drept a râului Siret, constau în schimbarea de cotă a terenului natural, prin extragerea agregatelor minerale și a construcțiilor pedogenetice, în vederea înființării/amenajării bazinelor piscicole. Acest fapt implică coborârea cotei terenului cu până la o adâncime de cca. 6,5 m (până la cota medie a albiei minore a râului Siret), în două trepte de exploatare cu înălțimi de 3,0 m și respectiv 3,5 m, funcție de configurația terenului, urmând ca noile cuvete să fie primenite cu apă, astfel încât să se poată atinge valoarea de umplere optimă.

La final când lucrările de amenajare/înființare bazine sau terminat, practic începe conturarea noilor complexe de ecosisteme (acvatică, terestră, semiacvatică) cu toate însușirile ce derivă de aici → flux dinamic de materie, energie și informație → acumulare ↔ dinamizare și consolidare biodiversitate, îndeplinindu-se astfel inclusiv rolul suport multivariat pentru speciile prioritar protejate, conform anexelor I și II din directivele Păsari și Habitate

COLECTIV DE EVALUARE:

La elaborarea acestui studiu a colaborat și ing. Pantelimon Victor, inginer de mediu
Cotofana Elena Valentina, inginer geolog și geofizician Aurora Emilia Apostu.

COELABORATOR

Expert ecolog Pantelimon Teodor George

Dr. Biolog
Zaharia Lacramioara Gabriela
Elaborator studii protecția mediului

X. BIBLIOGRAFIE

1. * * (1996) – *Clima RPR*, volumul II – date climatice, C.S.A. I.M. București.
2. * * (1971) – *Râurile României*, I.M.H. București.
3. * * (1983) – *Geografia României*, volumul I, Ed. Academiei RSR, București.
4. ** (2005) – *Geografia României*, volumul V, Ed. Academiei Romane, București.
5. * * (1998-2002) – *Sinteze anuale privind protecția calității apelor din bazinul Siret*, Direcția Apelor Siret, Bacău.
6. Botnariuc N., Vadineanu A. (1982) – *ECOLOGIE*, Ed. Didactica si Pedagogică, București
7. Chifu, T.; Mânzu, C.; Zamfirescu, Oana – 2006, *Flora și vegetația Moldovei*, Ed. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, 700 pp.
8. Doniță I. și colab. (1973) – *Etapete evoluției rețelei hidrografice din Carpații orientali*, Realizări în geografia României, Ed. Științifică, București.
9. Doniță I. și colab. – 2005, *Habitatele din România*, Ed Tehnică Silvică București, 442 pg.
10. C. Răuță, Stelian Cârstea (1983) – *Prevenirea și combaterea poluării solurilor*, Ed. Ceres, București.
11. L. Rudescu (1958) – *Migrația păsărilor*, Editura Științifică, București.
12. Posea G. (2005) – *GEOMORFOLOGIA ROMÂNIEI*, Ed. Fundației România de Mâine, București.
13. Parichi M. (2009) – *Pedogeografie cu noțiuni de pedologie*, Ed. Fundației România de Mâine, București.
14. Rîșnoveanu G. (2011) – *Identificarea și caracterizarea sistemelor ecologice*, Ed. Ars Doceni, București