



RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

pentru proiectul

Amenajare iaz piscicol

TITULAR
STOICA CATALIN FLORIN

CUPRINS

Informații generale	4
1. Descrierea proiectului, care să cuprindă, în special:	9
(a) o descriere a amplasamentului proiectului;.....	10
(b) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, inclusiv, dacă este cazul, a lucrărilor de demolare necesare, precum și cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire și funcționare;.....	10
(c) o descriere a principalelor caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului (în special, orice proces de producție), de exemplu, necesarul de energie și energia utilizată, natura și cantitatea materialelor și resursele naturale utilizate (inclusiv apa, terenurile, solul și biodiversitatea);.....	12
(d) o estimare, în funcție de tip și cantitate, a reziduurilor și emisiilor preconizate (de exemplu, poluarea apei, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, lumină, căldură, radiații etc.), precum și cantitățile și tipurile de reziduuri produse pe parcursul etapelor de construire și funcționare.....	15
2. O descriere a alternativelor rezonabile (de exemplu, în termeni de concepție, tehnologie, amplasare, dimensiune și anvergură a proiectului) analizate de către inițiatorul proiectului, relevante pentru proiectul propus, precum și caracteristicile specifice ale proiectului și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii făcute, inclusiv o comparație a efectelor asupra mediului.....	17
3. O descriere a aspectelor relevante ale stării actuale a mediului (scenariul de bază) și o descriere scurtă a evoluției sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat, în măsura în care schimbările naturale față de scenariul de bază pot fi evaluate prin depunerea de eforturi rezonabile, pe baza informațiilor și cunoștințelor științifice referitoare la mediu disponibile.....	19
4. O descriere a factorilor prevăzuți la articolul 7 alineatul (2) susceptibili de a fi afectați de proiect: populația, sănătatea umană, biodiversitatea (de exemplu, fauna și flora), terenurile (de exemplu, ocuparea terenurilor), solul (de exemplu, materia organică, eroziunea, tasarea, impermeabilizarea), apa (de exemplu, schimbările hidromorfologice, cantitatea și calitatea), aerul, clima (de exemplu, emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare), bunurile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale și cele arheologice, și peisajul.	20
5. O descriere a efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului și care rezultă, <i>inter alia</i>, din:	86
(a) construirea și existența proiectului, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare;.....	86
(b) utilizarea resurselor naturale, în special a terenurilor, a solului, a apei și a biodiversității, având în vedere, pe cât posibil, disponibilitatea durabilă a acestor resurse;.....	86
(c) emisia de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de efecte nocive și eliminarea și valorificarea deșeurilor;	87

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – estravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

(d) riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu (de exemplu, din cauza unor accidente sau dezastre);	90
(e) cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme ecologice existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale;.....	92
(f) impactul proiectului asupra climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră) și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice;.....	94
(g) tehnologiile și substanțele folosite.	96
6. O descriere sau dovezi ale metodelor previzionale utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului, inclusiv detalii privind dificultățile.....	100
7. O descriere a măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate și, dacă este cazul, o descriere a oricăror măsuri de monitorizare propuse (de exemplu, pregătirea unei analize postproiect).	104
8. O descriere a efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză.	114
9. Un rezumat netehnic al informațiilor furnizate în punctele precedente.....	115
10. O listă de referință care să detalieze sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport.....	120

INFORMAȚII GENERALE

Acest studiu a fost elaborat pentru domnul Stoica Cătălin Florin, care are următoarele date de identificare:

Adresa: Strada - Ștefan cel Mare

Nr. 36

Cod postal 625100

Municipiul Adjud

Tel/mobil 0744914604

Județul Vrancea

România

Datele de identificare a expertului evaluator de mediu care a realizat prezentul studiu: Elaborator autorizat de studii pentru protecția mediului -- expert ecolog – Pantilimon Teodor George.

Persoană fizică autorizată înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului postat pe site-ul Ministerului Mediului (http://www.mmediu.ro/protectia_mediului/legislatie_orizontala.htm), la poziția nr. 493. Adresa: str. Diviziei, bl. 6, sc. B, ap. 16, Focsani; Telefon: 0743344054

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, a Legii 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ce transpune pe teritoriul României Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului; și a tuturor legilor, hotărârilor de guvern și ordonanțelor de urgență conexe acestui ordin dintre care menționăm O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată prin Legea 49/2011 și Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

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 O.U.G. 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.

LEGEA nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

I.2. Obiectivele studiului

Având în vedere prevederile Anexei IV din Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, transpuse în legislația națională prin Legea 292/2018, promulgată prin Decretul Președintelui României nr. 1134/2018 obiectivele acestui studiu sunt:

1. Descrierea proiectului, care să cuprindă, în special:

(a) descrierea amplasamentului proiectului;

(b) descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, inclusiv, dacă este cazul, a lucrărilor de demolare necesare, precum și cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire și funcționare;

(c) descrierea principalelor caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului (în special, orice proces de producție);

(d) estimarea, în funcție de tip și cantitate, a reziduurilor și emisiilor preconizate (de exemplu, poluarea apei, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, lumină, căldură, radiații etc.), precum și cantitățile și tipurile de reziduuri produse pe parcursul etapelor de construire și funcționare.

2. Descrierea alternativelor rezonabile (de exemplu, în termeni de concepție, tehnologie, amplasare, dimensiune și anvergură a proiectului) analizate de către inițiatorul proiectului, relevante pentru proiectul propus, precum și caracteristicile specifice ale proiectului și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii făcute, inclusiv o comparație a efectelor asupra mediului.

3. Descrierea aspectelor relevante ale stării actuale a mediului (scenariul de bază) și o descriere scurtă a evoluției sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat, în măsura în care schimbările naturale față de scenariul de bază pot fi evaluate prin depunerea de eforturi rezonabile, pe baza informațiilor și cunoștințelor științifice referitoare la mediu disponibile.

4. Descrierea factorilor prevăzuți la articolul 3 alineatul (1) din Directivă - susceptibili de a fi afectați de proiect: populația, sănătatea umană, biodiversitatea (de exemplu, fauna și flora), terenurile (de exemplu, ocuparea terenurilor), solul (de exemplu, materia organică,

eroziunea, tasarea, impermeabilizarea), apa (de exemplu, schimbările hidromorfologice, cantitatea și calitatea), aerul, clima (de exemplu, emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare), bunurile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale și cele arheologice, și peisajul.

5. Descrierea efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului și care rezultă, *inter alia*, din: (a) construirea și existența proiectului, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare; (b) utilizarea resurselor naturale, în special a terenurilor, a solului, a apei și a biodiversității, având în vedere, pe cât posibil, disponibilitatea durabilă a acestor resurse; (c) emisia de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de efecte nocive și eliminarea și valorificarea deșeurilor; (d) riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu (de exemplu, din cauza unor accidente sau dezastre); (e) cumulara efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme ecologice existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale; (f) impactul proiectului asupra climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră) și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice; (g) tehnologiile și substanțele folosite.

6. O descriere sau dovezi ale metodelor previzionale utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului, inclusiv detalii privind dificultățile (de exemplu, dificultățile de natură tehnică sau determinate de lipsa de cunoștințe) întâmpinate cu privire la compilarea informațiilor solicitate, precum și o prezentare a principalelor incertitudini existente.

7. O descriere a măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate și, dacă este cazul, o descriere a oricăror măsuri de monitorizare propuse (de exemplu, pregătirea unei analize postproiect). Descrierea respectivă ar trebui să explice în ce măsură sunt evitate, prevenite, reduse sau compensate efectele negative semnificative asupra mediului și ar trebui să se refere atât la etapa de construire, cât și la cea de funcționare.

8. O descriere a efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra

mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză.

9. Un rezumat netehnic al informațiilor furnizate

10. O listă de referință care să detalieze sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport.

Aceste obiective se realizează prin:

- ▶ identificarea amenajărilor de infrastructură necesare în perioada de 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 și a Legii nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

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 amenajarea iazului.

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

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 activităților propuse pentru amenajare iaz piscicol integrând deopotrivă concluziile Evaluării Adecvate.

CAP. 1. Descrierea proiectului

Titularul **Stoica Cătălin Florin** își propune să realizeze o amenajare iaz piscicol, în extravilanul comunei Ploscuteni la cca. 2100 m N față de locul numit „Gura Trotuș”.

Dat fiind condițiile generale de acumulare aluviuni și pedogeneza de-a lungul timpului, titularul prin proiectul propus va atinge două deziderate din punct de vedere economic – amenajarea unui iaz piscicol și valorificarea conținutului din substrat ce se identifică și prin rezerve de agregate minerale. Titularul va exploata nisipurile și pietrișurile, rezultate în urma lucrărilor de amenajare iaz piscicol, pentru a le utiliza în stare brută, în vederea folosirii în lucrările de refacere a drumurilor comunale, județene și naționale, precum și în construcții cu betoane și mortare.

În imediata vecinătate a terenului propus pentru investiție, este amplasată stația de sortare a titularului cu ajutorul căreia o mare parte din agregatele obținute în urma amenajării iazului piscicol vor fi prelucrate.

Regimul de lucru este de 8 ore/zi, cate 5 zile/săptămână în intervalul martie -

noiembrie.

În perioadele de ape mari conform studiului hidrologic (inundabilitate) și cele de îngheț nu se excavează.

a) Amplasamentul proiectului

Terenul unde se propune investiția este situat extravilanul comunei Ploscuteni, într-un teren aparținând titularului Stoica Catalin Florin conform actului de alipire nr. 506 din 16.03.2016.

Terenul este situat în extravilanul localității Ploscuteni, pe malul drept al râului Siret în dreptul cartierului Burcioaia, la cca. 4,2 km est de drumul național DN 2 (E 85).

Terenul proprietate are o suprafață de 6918 mp (calculată din coordonatele punctelor de contur), din care investiția se va realiza pe o suprafață de 6918mp, cu un luciul de apă de 5280 mp, fiind delimitat de 11 puncte topografice cu coordonate în sistem de referință STEREO 70.

Din punct de vedere fizico-geografic zona de amplasament se află situată în marea unitate geomorfologică Câmpia Română, subdiviziunea Câmpia Siretului Inferior, într-o zonă de subsidență accentuată, în nivelul terasei inferioare a râului Siret, care are înălțimi de 20-25 m având o întindere foarte mare până la confluența Siret - Barlad. Din punct de vedere climatic zonal aparține climatului temperat-continental, cu veri excesiv de călduroase și ierni reci, geroase, cu viscole puternice. Climatul este influențat de masele de aer din nord, principalii factori climatici.

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

b). Caracteristicilor fizice ale întregului proiect, inclusiv, dacă este cazul, a lucrărilor de demolare necesare, precum și cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire și funcționare

Lucrările de deschidere și pregătire sunt specifice și presupun:

- decopertarea (acolo unde este cazul) și depozitarea decopertei în cadrul zonelor de excavare începând de la vest la est;

- excavarea propriu-zisă a materialului sub formă de agregate pentru conturarea

cuvetei, începând de la vest la est în două trepte și anume deasupra și sub nivelul acviferului freatic;

- pregătirea terenului în vederea realizării iazului cu luciu de apă;
- realizarea iazului piscicol.

În etapa realizării amenajării și ulterior în perioada exploatării iazului piscicol 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.

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

Taluzele 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 iazului pentru umplerea, primenirea și completarea apei se va face din pânza freatică și din ape meteorice.

Pentru a împiedica apariția fenomenului de „înflorire a apelor” pe perioada funcționării iazului piscicol se va folosi un sistem de aerare dacă este cazul.

Suprafața activă la nivelul căreia se propune investiția este 6918 mp și este delimitată de următoarele puncte în proiecție stereo 70:

Tabel nr. 1 – coordonate STEREO 70

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	Y	X
1	673 336	509 976
2	673 345	509 980
3	673 381	509 892
4	673 406	509 833
5	673 440	509 752
6	673 433	509 743
7	673 421	509 727
8	673 389	509 802
9	673 375	509 837
10	673 343	509 913
11	673 320	509 969

Pentru proiectul supus atenției nu sunt necesare lucrări de demolare, dat fiind faptul că nu se construiește nici o structură care prin natura compoziției și tipul de structură nu necesită asemenea proceduri.

c). Principalelor caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului (în special, orice proces de producție), de exemplu, necesarul de energie și energia utilizată, natura și cantitatea materialelor și resursele naturale utilizate (inclusiv apa, terenurile, solul și biodiversitatea)

Materialul extras pentru “Amenajare iaz piscicol” propus a fi amplasat în extravilanul comunei Ploscuțeni, T 110, P 974, județul Vrancea va fi valorificat de titularul Stoica Cătălin Florin în baza unui permis de exploatare emis de A.N.R.M. Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

Volumul de apă total al iazului piscicol va fi de 22 000 mc stabilit prin actele de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Iazul piscicol va fi populat cu următoarea specie de pește – crap.

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

Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice folosite

Proiectul propus privind “Amenajare iaz piscicol” propus a fi amplasat în extravilanul comunei Ploscuțeni, T 110, P 974, 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) sunt reprezentați de combustibilii din rezervoarele utilajelor folosite și prezente temporar pe amplasament. 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.

În perioada de amenajare a iazului piscicol (cu extracție agregate minerale) se vor utiliza motorină și benzină – substanțe încadrate conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Managementul combustibililor folosiți la utilaje se va face respectând legislația în materie. De asemeni pentru activitățile desfășurate într-un astfel de proces (amenajare iaz) nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

Procesul de producție.

Titularul Stoica Cătălin Florin va desfășura pe suprafața amplasamentului o amenajare iaz piscicol. Amplasamentul în care se vor desfășura lucrările de amenajare este localizat în terasa superioară a malului drept al râului Siret, la cca. 2,5 km de confluența râului Troțuș cu râul Siret.

În perioadele cu precipitații importante și în cele de îngheț, activitatea este diminuată. Exploatarea iazului va fi deservită de un singur angajat cu normă întreagă și un tehnician piscicol.

Fluxul tehnologic

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

Lucrările de amenajare din cadrul amplasamentului propus sunt următoarele:

- bornarea;
- decopertarea și depozitarea decopertei în cadrul zonelor de excavare începând de la vest la est;
- excavarea propriu-zisă a agregatelor în cadrul cuvetei începând de la vest la est în două trepte și anume deasupra și sub nivelul acviferului freatic;
- pregătirea terenului în vederea realizării iazului cu luciu de apă;

- realizarea iazului piscicol;
- însămânțarea taluzelor;

Amenajarea iazului piscicol 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. 2 km, până la zona investitiei.

Lucrări de amenajare

Cuveta iazului 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 corespondente treptei 1 - înălțime 3,0m, unghi de taluz 27°, lățime 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 hidrodinamică a amenajării iazului piscicol.

Conturul, va fi realizat din materialul rezultat în urma lucrărilor de amenajare a cuvetei, respectând granulometria și caracteristicile geotehnice ale terenului. În vederea realizării malurilor de contur, au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări:

- pregătire pat de lucru pentru realizarea umpluturilor în corpul acestora;
- transporturi auto a materialului corespunzător provenit din lucrările de excavație;
- umpluturi în corpul lor cu respectarea gradului de compactare;
- finisare taluze cu pamânt vegetal;
- însămânțări cu ierburi perene.

Taluzele 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. Suprafețele taluzate vor fi însămânțate cu iarbă pentru a nu fi erodate de scurgerea

apelor pluviale pe suprafața acestora. Pe suprafața taluzelor se vor administra fertilizante, cu restricție, respectând normele fitosanitare, pentru a evita poluarea cu substanțe chimice a apelor din iaz și a pânzei freatică. Se vor utiliza cu restricție fertilizantii pe bază de azot care antrenați de apele pluviale în cuvelele iazului piscicol atrag dezvoltarea excesivă a algelor din apă având ca rezultat eutrofizarea iazului – fenomen cunoscut sub numele de „înflorirea apelor” - conducând la dezvoltarea deficitară sau moartea puietilor introduși.

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

Pentru umplerea iazului cu apă este propusă ca metodă alimentarea din freatic și ape pluviale – soluție recomandată dat fiind caracterul hidrogeologic meteo al zonei.

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

Pentru asigurarea cantității de apă necesară funcționării, alimentarea cu apă a iazului pentru umplerea, primenirea și completarea apei se va face din pânza freatică și din ape meteorice – soluție recomandată ca fiind cea pretabilă.

Iazul va fi populat cu Crap - *Cyprinus carpio*. Populațiile de pești vor avea un ciclu de creștere de 1 an. Primăvara sau toamna iazul va fi populat (în funcție de evaluarea estimativă a masei pisciole) cu puiet de pește. Peștele din bazin nu va fi furajat pentru a evita poluarea apei din freatic.

Activități de dezafectare

Nu este cazul

d). Cantitățile și tipurile de reziduuri produse pe parcursul etapelor de construire și funcționare.

Din activitatea lucrărilor de amenajare cât și pe perioada de funcționare iazului piscicol amplasat în extravilanul comunei Ploscuteni, 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 iazului 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.

Deșeuri din activitatea de producție

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

- uleiuri uzate – 0,10- 0,20 t/an
- anvelope uzate – 2 buc/an
- baterii uzate – 2 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. Titularul 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.

Deșeuri menajere

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

Ca urmare a amenajării iazului vor rezulta deșeuri menajere generate de pescari. 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. În stația de sortare din imediata vecinătate va fi amenajat un WC vidanjabil cu aspect de camuflaj.

Modalitățile de eliminare a deșeurilor

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – estravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

Anvelopele uzate și bateriile uzate vor fi stocate 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 . 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	0,2t/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	100-200 l/an	lichidă	magazie de materiale la sediul societății/stație de sortare
4.	Baterii uzate	16 06 05	utilajele și mijloacele de transport	2 buc/an	solidă	magazie de materiale la sediul societății/stație sortare
5.	Anvelope uzate	16 01 03	utilajele și mijloacele de transport	2 buc/an	solidă	magazie de materiale la sediul societății
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	0,2t/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	100-200l/an	lichidă	Predare la schimb și/sau la centre de colectare specializate
10.	Baterii uzate	16 06 05	utilajele și mijloacele de transport	2 buc/an	solidă	Predare la schimb și/sau la centre de colectare specializate
11.	Anvelope uzate	16 01 03	utilajele și mijloacele de transport	2 buc/an	solidă	Predare la schimb și/sau la centre de colectare specializate

CAP. 2 Odescriere a alternativelor rezonabile

Problema analizei mai multor amplasamente alternative pentru investiția propusă de amenajare iaz piscicol, reiese din poziționarea determinată de statutul terenului – proprietate, disponibilitatea acestuia, 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 iazuri piscicole).

Descrierea principalelor alternative studiate de titularul proiectului și indicarea motivelor alegerii uneia dintre ele

Alternativa 0: nerealizarea proiectului – menținerea amplasamentului în stadiul de folosință actual – teren slab productiv – zonă nevalorificată la potențial maxim.

Alternativa 1 constă în excavarea agregatelor minerale cu umplerea excavațiilor și nivelarea până la cota terenurilor învecinate.

Avantajele implementării alternativei 1:

- dezvoltare economică prin exploatarea resurselor de agregate minerale utilizate în construcții,
- crearea de noi locuri de muncă;

Dezavantajele alternativei 1:

- umplerea excavațiilor realizate necesită un consum mare de carburant ca cel utilizat pentru transportul nisipului și pietrișului la beneficiari
- terenul rezultat în urma umplerii și nivelării excavațiilor va fi teren neproductiv amplasat în ariile de protecție de interes comunitar ROSPA0071/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior;

Alternativa 2: excavarea agregatelor minerale cu realizarea amenajării iazului piscicol;

Amenajarea unui iaz piscicol la nivelul perimetrului reprezintă cea mai bună alternativă, din mai multe puncte de vedere:

- asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv;
- asigurarea unor volume de agregate minerale utilizate în construcții;
- asigurarea unei capacități de producție piscicolă care va aproviziona cu pește populația locală;
- realizarea unei investiții cu impact pozitiv asupra mediului prin atragerea în circuitul economic a unor suprafețe de teren neproductive, neutilizabil în alte scopuri, precum și prin plantațiile de arbori specifici zonei;
- crearea unor ecosisteme cu impact pozitiv asupra biodiversității locale;
- se vor crea noi locuri de muncă;

Alternativa 2 este alternativa propusă prin proiect care va determina o utilizare economică superioară decât cea din prezent, se vor crea ecosisteme cu impact pozitiv asupra biodiversității locale, un punct de atracție turistică.

CAP. 3 O descriere a aspectelor relevante ale stării actuale a mediului (scenariul de bază) și o descriere scurtă a evoluției sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat, în măsura în care schimbările naturale față de scenariul de bază pot fi evaluate prin depunerea de eforturi rezonabile, pe baza informațiilor și cunoștințelor științifice referitoare la mediu disponibile.

Starea actuala a mediului este dictata de faptul ca suprafața de teren pe care este propus a se realiza proiectul se încadrează ca teren situat în extravilanul comunei Ploscuteni, T110, P974, CF 50690, județul Vrancea; terenul este proprietatea domnului Stoica Cătălin Florin conform actului de alipire nr. 506/16.03.2016; terenul nu figurează în zona cu interdicție de construire și nu este grevat de servituți; suprafața terenului fiind de – 6918,00mp.

Beneficiarul va utiliza drumurile de acces existente, avizate de Primăria Ploscuteni pentru tranzitare.

Amenajarea iazului piscicol va avea o forma poligonală cu o suprafață de 5280 mp, diferența de 1638 mp fiind reprezentată de zona de protecție, cu $L_{max} = 240m$ și $l = 25m$.

Lucrările de amenajare prin excavare au un caracter strict temporar, finalitatea fiind reprezentată de darea în funcțiune a iazului piscicol. 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, considerăm că suprafața de teren prin crearea unui ecosistem acvatic cu zonele limitrofe ce vor avea din punct de vedere al biomasei și fluxului de materie, energie și informație va fi adusă la un nivel superior de folosire.

Evoluția probabilă în cazul în care proiectul nu este implementat este acela al succesiunii speciilor de plante slab productive cu un grad mare de instalare și proliferație în dauna speciilor de plante vasculare superioare din punct de vedere al rolului morfofuncțional în ecosisteme și folosirea terenului de stânele din zona cu implicațiile specifice pășunării ovinelor pe amplasament. Totodată terenul având o slabă productivitate agricolă nu va putea fi folosit la culturi de calitate și randament mare.

CAP.4 Descriere a factorilor prevăzuți la articolul 7 alineatul (2) susceptibili de a fi afectați de proiect: populația, sănătatea umană, biodiversitatea (de exemplu, fauna și flora), terenurile (de exemplu, ocuparea terenurilor), solul (de exemplu, materia organică, eroziunea, tasarea, impermeabilizarea), apa (de exemplu, schimbările hidromorfologice, cantitatea și calitatea), aerul, clima (de exemplu, emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare), bunurile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale și cele arheologice, și peisajul.

4.1. Populația și sănătatea umană

Proiectul de Înființare iaz piscicol în extravilanul comunei Biliștei, prin tipologie, dimensiune, amplasament, timpi de execuție și scop final de a da în folosință un iaz piscicol nu va afecta populația și sănătatea umană.

4.2. Biodiversitatea

Biodiversitatea este cel mai important parametru ecologic ce se definește prin multitudinea formelor de existență ale sistemelor biologice, de la nivel populațional și biocenotic, până la nivel de biosferă, fiind determinat de variabilitatea genetică și polimorfismul tuturor speciilor de organisme eucariote și procariote, existente într-un ecosistem.

Vegetația

Vegetația întâlnită este constituită din specii caracteristice, comune din flora spontană, așa cum reiese din lista plantelor prezentată. 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 amplasamentului studiat, sunt caracterizate printr-o vegetație ruderală, prezentă și în lungul drumului de acces și a celor de exploatare.

Prin deplasările în teren, conform tabelor 1 și 2, au fost identificate un număr de 45 specii, ce aparțin la 21 familii.

Interpretarea statistică a datelor culese din teren, evidențiază un covor vegetal, ce ocupă între 60-90% 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 nicaeensis*/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 fitocenoze mult deteriorate.

- *Xanthio strumarii* – 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 fitocenoze 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 amplasamentului supus studiului, nu au fost observate și identificate fitocenoze 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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – estravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

După derularea procedurilor de autorizare cu finalizarea acestora, respectiv la începerea și pe parcursul derulării lucrărilor specifice de amenajare iaz piscicol 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.

LISTĂ PLANTE

identificate direct în teren

TABEL – Amplasament investiție

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA	
Magnoliatae	Rosidae	Fabales	Fabaceae	<i>Medicago lupulina</i>	
				<i>Trifolium repens</i>	
				<i>Trifolium pratense</i>	
				<i>Melilotus officinalis</i>	
					<i>Lotus corniculatus</i>
		Euphorbiales	Euphorbiaceae		<i>Euphorbia seguieriana</i>
		Urticales	Urticaceae		<i>Urtica urens</i>
		Arariales	Apiaceae		<i>Daucus carota</i>
	Asteridae	Gentianales	Apocynaceae		<i>Cynanchum acutum</i>
					<i>Plantago lanceolata</i>
		Asterales	Asteraceae		<i>Achillea millefolium</i>
					<i>Achillea setacea</i>
					<i>Erigeron canadensis</i>
					<i>Carduus acanthoides</i>
<i>Centaurea jacea</i>					
<i>Leontodon autumnalis</i>					
	Scrophulariales	Scrophulariaceae		<i>Verbascum Phlomoides</i>	
	Solanales	Convolvulaceae		<i>Convolvulus arvensis</i>	
Liliatae	Liliidae	Poales	Poaceae	<i>Digitaria sanguinalis</i>	
				<i>Bromus squarrosus</i>	
				<i>Vulpia myuros</i>	
				<i>Calamagrostis epigeios</i>	
				<i>Cynodon dactylon</i>	

TABEL - Împrejurimi

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA	
Magnoliatae	Dilleniidae	Capparales	Brassicaeae	<i>Descurainia sophia</i>	
				<i>Lepidium ruderale</i>	
				<i>Camelina microcarpa</i>	
		Violales	Tamaricaceae		<i>Tamarix ramosissima</i>
	Caryophyllidae	Poligonales	Polygonaceae		<i>Polygonum aviculare</i>
	Rosidae	Rosales	Rosaceae		<i>Crataegus monogina</i>
					<i>Rosa canina</i>
					<i>Morus nigra</i>
					<i>Rubus arvalis</i>
		Elaeagnales	Elaeagnaceae		<i>Hippophae rhamnoides</i>
				<i>Elaeagnus angustifolia</i>	
	Saxifragales	Haloragaceae		<i>Myriophyllum spicatum</i>	
	Araliales	Apiaceae		<i>Daucus carota</i>	

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

	Asteridae	Asterales	Asteraceae	<i>Eryngium campestre</i>
				<i>Senecio jacobaea</i>
				<i>Erigeron annuus</i>
				<i>Conyza canadensis</i>
				<i>Xanthium strumarium</i>
				<i>Centaurea cristata</i>
		Lamiales	Boraginaceae	<i>Echium vulgare</i>
	Dilleniidae	Salicales	Salicaceae	<i>Salix fragilis</i>
				<i>Populus alba</i>
	Hamamelidae	Juglandales	Juglandaceae	<i>Juglans regia</i>
Liliatae	Liliidae	Poales	Poaceae	<i>Calamagrostis epigeios</i>
				<i>Bromus sp.</i>
				<i>Lolium perenne</i>
				<i>Holcus lanatus</i>
				<i>Securigera varia</i>
				<i>Vicia dasycarpa</i>
				<i>Agrostis capillaris</i>
				<i>Vulpia myuros</i>
Equisetopsida		Equisetales	Equisetaceae	<i>Equisetum fluviatile</i>

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 proprie din imediata vecinătate.

Ca element definitoriu 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 “Amenajare iaz piscicol” propus a fi amplasat în extravilanul comunei Ploscuteni, T 110, P 974, 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.

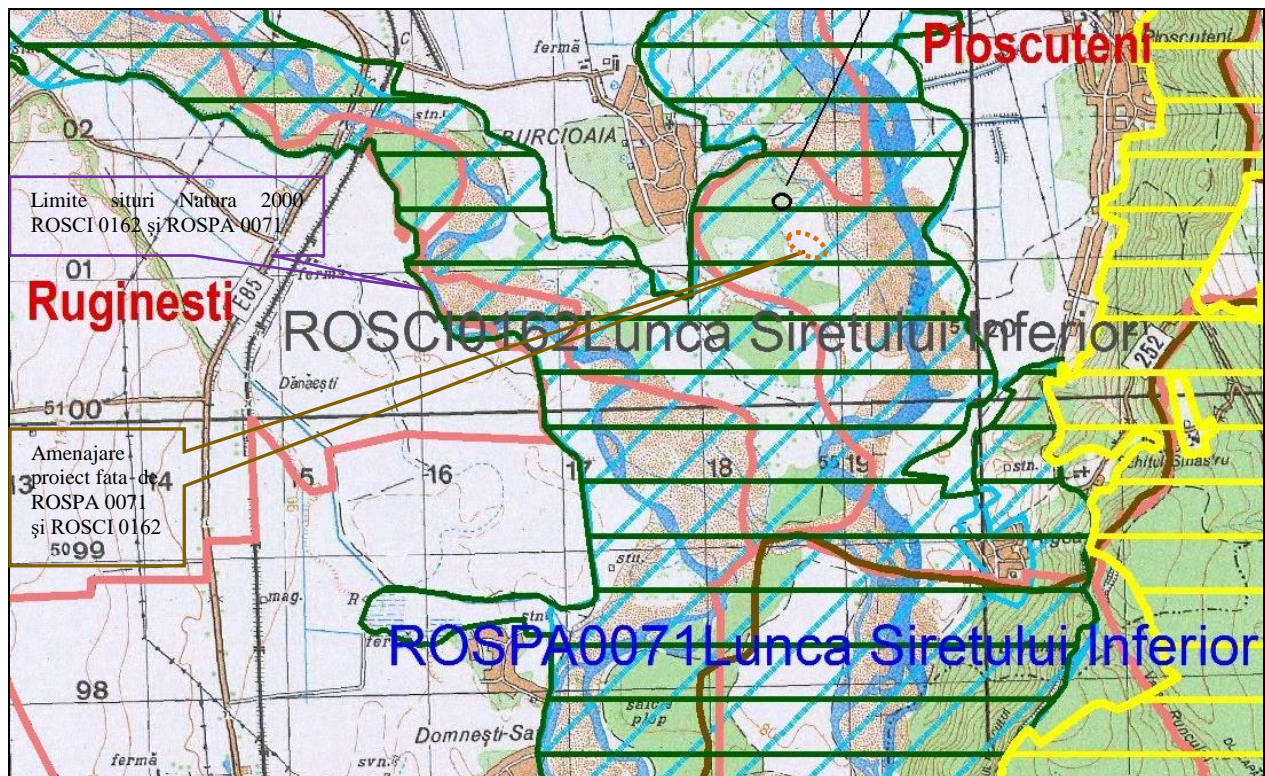
Importanța acestui sit constă în faptul că reprezintă una din zonele de hrănire și odihnă pentru principalele populații de păsări acvatice care urmăresc extremitatea estică a arcului carpatic și se concentrează pe valea și lunca Siretului, în drumul lor spre bălțile Dunării (toamna), sau, spre teritoriile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

Realizarea acumulărilor de apă cu deosebire în bazinul râului Siret, au condus la realizarea unei anumite 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) amenajate pe Siret (la nivelul zonei litorale a lacurilor unde apa este mică păsările găsesc nevertebratele limnicile 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.



Pozitionare amplasament propus pentru investitie fata de arile protejate

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 protejeaza 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.

În prezent, managementul sitului (ROSPA 0071/ROSCI0162) este realizat de către Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate (cu sediu în municipiul București, Piața Valter Mărăcineanu, nr. 1-3, sector 1, telefon - 0213058390), în baza prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 75 din 19 iulie 2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor.

Informații privind Situl de Importanță Comunitară ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Amplasamentul pe care se va implementa proiectul “Amenajare iaz piscicol” propus a fi amplasat în extravilanul comunei Ploscuteni, T 110, P 974, județul Vrancea, este situat și în Situl de Importanță Comunitară ROSCI 0162 „Lunca Siretului Inferior”.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – estravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

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:

- ▶ cod N04 plaje de nisip (0,20 %);
- ▶ cod N06 râuri, lacuri (24,78 %);
- ▶ cod N07 mlaștini, tubării (5,79 %);
- ▶ cod N09 pajiști naturale, stepe (0,47 %);
- ▶ cod N12 culturi (teren arabil) (4,75 %);
- ▶ cod N14 pășuni (18,21 %);
- ▶ cod N15 alte terenuri arabile (5,38)
- ▶ cod N16 păduri de foioase (29,80 %);
- ▶ cod N21 vii și livezi (0,82);
- ▶ cod N23 alte terenuri artificiale (1,69
- ▶ cod N26 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 <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	4996	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 <i>Cnidion dubii</i>	51	C	C	C	C
4	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i>	337	C	C	C	C
5	3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	124	B	C	B	B
6	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	1891	B	B	B	C
7	91I0 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	176	C	C	C	C
8	91E0 Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	100	C	C	C	C

Suprafața pe care va fi implementat proiectul o forma unui poligon având de 6918mp (calculată din coordonatele punctelor de contur) fiind delimitat de 11 puncte cu coordonate

STEREO 70 prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel ~coordonate STEREO 70

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	Y	X
1	673 336	509 976
2	673 345	509 980
3	673 381	509 892
4	673 406	509 833
5	673 440	509 752
6	673 433	509 743
7	673 421	509 727
8	673 389	509 802
9	673 375	509 837
10	673 343	509 913
11	673 320	509 969

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 (pescăraș 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 propusă de domnul Stoica Cătălin Florin este amplasată în terasa malului drept a râul Siret. La finalizarea lucrărilor de amenajare a iazului piscicol, specia va putea folosi suprafața amplasamentului

pentru odihnă și hrănire.

Anthus 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 țipătoare mică) – 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 37.479.50 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 un iaz piscicol cu diversitate ecosistemică accentuată, și o suprafață de apă, 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 37.479.50 ha. Stârcul galben preferă stuful din zonele mlăștinoase, habitat care îi oferă hrană și adăpost față de speciile prădătoare. Amplasamentul domnului Stoica Cătălin Florin este poziționat pe un teren neprielnic. În urma finalizării lucrărilor de amenajare se va aduce un plus de valoare ecosistemului reprezentat de iazul piscicol. 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. Activitatea de amenajare prin obiectivul final de a da în folosință un iaz piscicol cu diversitate crescută ecocenotică va aduce un plus de valoare zonelor acoperite cu stuf. Activitățile de exploatare în vederea amenajării iazului piscicol, propuse de titular în zonă, nu vor afecta abundența și distribuția speciei în ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior, dat fiind procedura, metodele și programul propus.

Branta ruficollis (câsca cu câț roșu) – cod A396

Este o specie caracteristică zonelor de tundră siberiană. Gâsca 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 acesteia.

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. Lucrările de amenajare ale titularului 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 A197

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 propuse de titular 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 A031

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 diminuare 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 nesemnificativă la nivel național.

Impactul estimat. Lucrările propuse de titular 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 iazului, 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 amenajării unui iaz piscicol, 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 a 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 drumul de exploatare local.

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. Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit, vânătoarea ilegală în țările mediteraneene și în Oman, folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Specia a fost observată în zonă. 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 La deplasările din teren specia nu a fost observată în zonă. Activitatea proiectului propus 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 „B” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate bună față de media 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 titularului va fi amplasată pe un teren neutilizat de această specie de dimensiuni mari.

Dryocopus martius (ciocănitoarea neagră) cod – A236

Specie larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere cu arbori ajunși la maturitate. Este cea mai mare ciocănitoare 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 amenajării unui iaz piscicol 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 amenajare iaz piscicol 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 stârci, uneori cu țigănuși și cormorani mici. Puii sunt nidicoli și stau în cuib o lună. Răspândită vara în sudul Europei, Africa de Nord, Asia, iarna în jurul Mediteranei. În România oaspete de vară, din aprilie până în octombrie, unele exemplare pot rămâne și iarna. Se întâlnește în zonele umede, bălți, râuri, lagune sărate, mai frecventă pe Dunăre și în Deltă. 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 garzetta* 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. Suprafața amplasamentului nu prezintă habitate frecventate de această specie precum și faptul ca activitatea de amenajare iaz prin exploatare are dimensiunile 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. Fiind un prădător acoperă suprafețe mari în căutarea hranei și faptul că lucrările specifice amenajării iazului piscicol, 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*, mai ales că specia este în pasaj la

nivelul sitului. Proiectul suspendat 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. Efectiv: 10-40 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 5 – 10 indivizi în pasaj, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor de pescăriță răsătoare 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 propuse de titular 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 iazului piscicol 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 cerințele speciei, tipologia proiectului, dimensiune și locație, nu vor fi afectate condițiile ce țin de habitat și hrănire a speciei la nivelul sitului.

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 titularului va fi amplasată în terasa malului drept a râului Siret. 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 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 unui iaz piscicol - 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 înconjurată 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. *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.

Lullula 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 amenajarea unui iaz piscicol 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 iazului piscicol, 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 titular nu va avea 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, înconjurate 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 iazului piscicol, 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 amenajarea unui iaz piscicol 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 (ghinoaia 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 ghinoaie 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. Lăcrările corespondente amenajării iazului piscicol, propuse de Stoica Catalin Florin nu vor afecta populația acestei specii în ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior deoarece amplasamentul nu corespunde caracteristicilor de dimensiune, 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 titular 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*.

Sternula 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 titular 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, potârnicși, 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 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 nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CE, trecute în formularul standard al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior ROSPA 0071, a fost identificata o specie *Merops apiaster* (pe firele curent ale rețelei ce trece prin zona), *Anas platyrhynchos* (exemplare în zbor) și *Phalacrocorax carbo* (stol deasupra râului Siret)

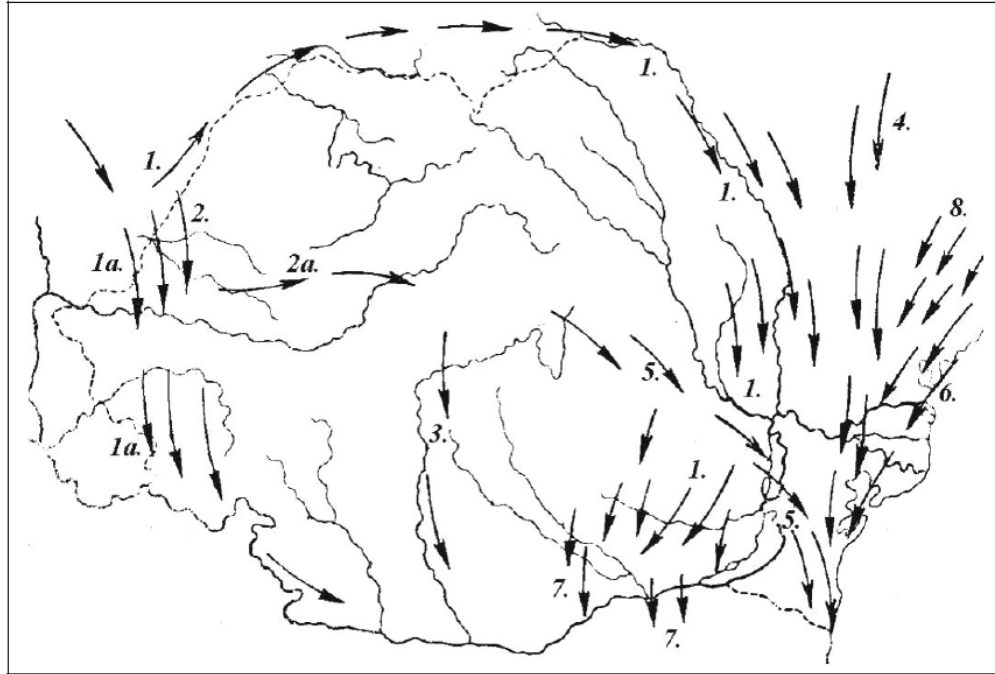
Implementarea proiectului nu va determina modificări ale rutelor de migrație sau ale zonelor utilizate pentru odihnă de către speciile cu migrație regulată, ci din contră în momentul dării în funcțiune a iazului piscicol, se va dezvolta rețeaua de spații cu potențial rol de odihnă și hrănire.

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

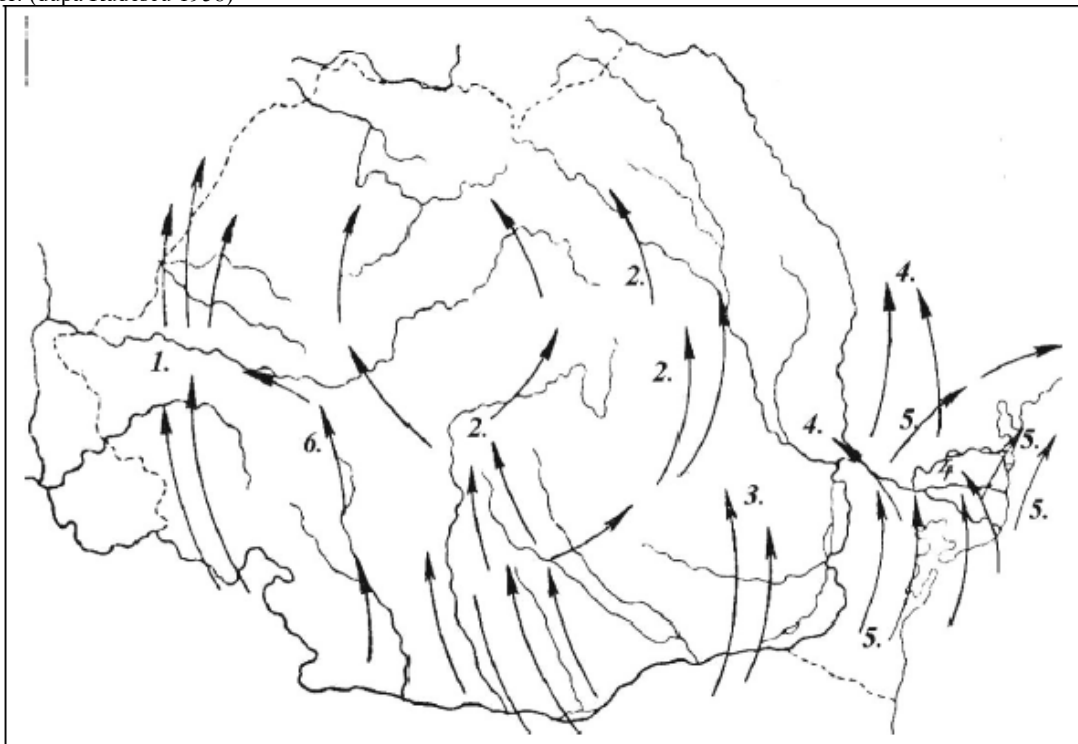
Acumulările de apă realizate ca urmare a intervenției antropice în bazinul râului Siret au sporit pe termen scurt și mediu importanța culoarului est-carpatic pentru migrația păsărilor.

Speciile de păsări care migrează preferă lacurile de acumulare (atât luciul apei, zona litorală cât și coada lacurilor unde există mult stuf, unde adâncimea apei este mai mică). 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.

Primăvara drumurile prin Deltă se schimbă în sensul că pe drumul Sarmatic se concentrează mai mult spre țărmul Mării Negre și peste Marea Neagră (Insula Șerpilor, Crimeea), fără însă a pierde o ramură care trece prin Basarabia, iar drumul sitarilor lipsește cu desăvârșire. În Deltă nu sosesc sitari primăvara. Celelate 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 si de berze; 1a – ramura Nordica a acestui drum; 2 - drumul pariosio-bulgar; 2a drumul berzelor prin transilvania; 3 – drumul trecatorii Oltului, frecventat si de berze; 4 – drumul pontic; 5 – drumul carpatic; 6 – drumul sarmatic; 7 – drumul prepelitelor si turturelelor; 8 – drumul sitarilor. (după Rudescu 1958)



Căile de migrație de primavara din România: 1 – drumul ponto – bulgar; 2 – drumul trecatorii Oltului, frecventat in special de sitari; 3 – drumul est-elbic; 4 – drumul pontic; 5 – drumul sarmatic; 6 – drumul Jiu-Strei. (dupa Rudescu 1958)

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

Având în vedere gradul constant de mișcare și modificare a legislației naționale în raport cu legislația de la nivelul continentului, 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 astăzi. 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, cod -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 faptul că la nivelul site-ului cuibărește 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 (amenajare iaz) propus de domnul Stoica Cătălin Florin 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 și dimensiune spațială raportat la suprafața sitului de importanță comunitară și zonele de predilecție ale speciei.

Spermophilus citellus – popândău, cod - 1335

Populează zona de stepă, neîmpădurită, fiind prezent în biotopuri foarte diferite: izlazuri, pajiști, terenuri cultivate sau îniebiate, 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 la nivelul site-ului cuibărește 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. Un aspect ce duce la reducerea prezentei speciei în zona, este frecventarea zonei de către câinii stânelor și a localnicilor din cartierul Burcioaia. Totodată indivizii speciei vor putea utiliza ca și spațiu pentru vizuini malurile noului iaz, asta în contextul în care specia preferă digurile și/sau zonele mai ridicate ce oferă condiții de siguranță atât față de posibili prădători cât și față de inundații.

Emys orbicularis – țestoasa de apă, cod - 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 iazului piscicol.

Triturus cristatus – triton cu creasta, cod - 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 iaz piscicol 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 iazului ce presupune favorizarea instalării accelerate a unor succesiuni naturale ecosistemice favorabile speciei.

Bombina bombina – buhai de baltă cu burta roșie, cod - 1188

Batracian comun ce populează ochiurile de apă permanente sau temporare, ajungând ca și zone de răspândire 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, cod - 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, cod - 1149

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

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 – porcușorul de nisip/petroc, cod - 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 albipinnatus* - porcușor de nisip, cod - 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, cod - 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 loc 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, cod - 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.

Pelecus cultratus - sabiță, cod - 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, cod - 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. Boarca 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, cod - 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, cod - 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, cod - 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 Habitare (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, cod - 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, cod - 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.

Felis silvestris pisica sălbatică, cod – 1363

Specie ce preferă pădurile, dar se regăsește și în habitate mozaicate, stufărișuri, tufărișe, evitând habitatele forestiere compacte locuite de râs cu care intră în competiție directă pentru resurse trofice și care elimină pisica sălbatică, dominând-o net ca talie și forță. Ca și nișă Preferă păduri decidue compacte, întâlnindu-se cu predilecție în zonele de lizieră, rariști, versanți abrupti din etajul de șes până în etajul montan mijlociu.

Relevanța sitului pentru specie. Specia este declarată la capitolul alte specii importante de flora si fauna fiind declarata ca si prezenta in sit.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei.

Specia este amenințată de factori antropici; puii și subadultii rămân extrem de expuși la atacul câinilor fără stăpâni sau nesupravegheați (în special a celor ciobănești). În urma deplasărilor de pe teren specia nu a fost identificată. Proiectul nu va afecta abundența și distribuția acesteia în ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

Efectul proiectului asupra altor specii de faună nemenționate în formularele standard ale celor două siturilor

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 tereștri din ordinul Isopoda) și Insecta (în special ordinului Coleoptera, Diptera (*Tipula oleracea*-identificată pe amplasament), *Dysmachus crsitatus* (din familia Asilidae – ordinul Diptera) și Lepidoptera - familiile Nymhalidae, Pieridae).

Dintre speciile de Coleoptere identificate pe teren menționăm: *Chantaris rustica*, *Amphimallon solstitiale*, *Harpalus smaragdinus*, gărgărița *Coccinella septempunctata*, *Clytra laeviuscula*, *Chrysolina rossia*; lepidoptere: *Acontia trabealis*, *Deltote bankiana*, ochisori *Coenonympha pamphilus*, fluturele Argiades – *Cupido argiades*, fluturele Maera - *Lasiommata maera*, fluturele scaieților *Vanessa cardui*, *Scopula virgulata*, arginie aglaia *Argynnis aglaja*, fluturele icar *Polyommatus icarus*, *Lasiocampa quercus*.

Dintre speciile de orthoptere au fost identificate: *Acrida ungarica*, *Truxalis nasuta*, *Grillus campestris*, *Omocestus petraeus*, *Tettigonia viridissima*, *Chorthippus loratus*, *Sphingonotus caerulans*, din arachnide *Tetragnatha extensa*, *Pardossa nebulosa*, *Tegenaria agrestis* și *Thomisus onustus*, din himenoptera *Lasius niger*, iar dintre hemiptere *Cercopis sanguinolenta*, *Tropidothorax leucopterus*, *Spilostethus saxatilis*, *Pyrrhocoris apterus* și *Gerris lacustris*.

De asemenea din clasa Gastropoda, subclasa Ortohogastropoda, ordinul Pulmonata, familia Helicidae, au fost identificate pe teren speciile *Helix pomatia* și *Cepaea vindobonensis*.

Proiectul nu va avea efect negativ 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 umectării

drumurilor. În condițiile respectării aspectelor menționate anterior implementarea proiectului nu va avea impact asupra acestor grupe din fauna locală.

În ceea ce privește mediul acvatic, acesta 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 – încregătura 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), încregătura Nematoda (cuprinde specii parazite, prădătoare și fitofage); viermi inelați – încregătura 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 specii de insecte, îndeosebi de stadiile larvare al speciilor din ordinele Diptera și Odonata.

Dintre speciile ordinului Odonata au fost identificate pe teren *Chalcolestes parvidens*, *Ischnura elegans*, *Platycnemis pennipes*, *Coenagrion scitulum*, *Coenagrion puella* și *Enallagma cyathigerum*.

Lucrările propuse nu vor intersecta mediul lotic al râului 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* (sogn), *Sander lucioperca* (șalău), *Cyprinus carpio* (crap), *Scardinius erythrophthalmus* (roșioară), *Barbus barbus* (mreană), *imba vimba carinata* (morunaș).

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

- pești trofic și generativ dulcicoli: caras, ghiborț, roșioară, murgoi bălțat, țipar;
- pești reofili: morunaș, mreană, scobar;
- 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 ihtiofaunei, în special, menționăm:

- aglomerările de mâl;
- lacurile de acumulare;
- depozitarea deșeurilor;
- eroziunile laterale;
- dragajele și extragerile de agregate minerale ilegale și neconforme;
- 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 iazului piscicol au fost identificate două specii 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;
- ▶ *Rana lessonae* - specie adaptabilă și rezistentă, singurele tipuri de ecosisteme în care nu se găsesc fiind lacurile sărate. Modul de viață este caracterizat printr-un consum redus de energie, hrană și apă. Aceasta reduce vulnerabilitatea, permițându-le să supraviețuiască unor perioade prelungite de foamete, climat nefavorabil sau prădătorism extrem.

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 nord 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.

Păsările

Speciile de păsări neprotejate în ROSPA 0071, identificate în amplasament și în zonă sunt: *Pajor major*, *Fringilla coelebs*, *Streptopelia turtur*, *Upupa epops*, *Dendrocopos syriacus*, *Galerida cristata*, *Hirundo rustica*, *Motacilla alba*, *Sturnus vulgaris*, *Pica pica*, *Corvus cornix*, *Passer montanus*, *Charduelis chloris*, *Corvus frugilegus*, *Riparia riparia*, *Turdus merula*, *Carduelis carduelis*, *Cuculus canorus*.

Pajor major (pițigoii mare) Este pasăre mică cu ciocul scurt; cel mai mare dintre pițigoii, ușor de recunoscut după căciulița 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.

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 pe firele de curent de la drumul de exploatare local.

Upupa epops (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 vedere, tipologia lucrărilor și caracterul local și temporar al activității de amenajare propuse, nu va exista 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 când 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 că activitatea nu interferează cu mediul preferat de specie, nu va exista efect negativ asupra speciei.

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.

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 iazului piscicol 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 specie, preferințele în ce privește hrănirea și adaptabilitatea în prezența omului, considerăm că 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 acest specie pentru cuibărit, odihnă, adăpost sau procurarea hranei. Implementarea proiectului nu va determina modificări ale abundenței și distribuției speciei în zonă, mai ales în contextul gradului foarte mare de mobilitate, preventivitate și oportunitate de care specia dă dovadă.

Corvus 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 cenușie. Ca și alte corvide este omnivor și oportunist. Este o specie omnivora, hrana animala sau vegetala predomina dupa anotimp si oferta specia fiind capabila sa invete sa valorifice o hrana abundenta. Uneori practica cleptoparazitismul. Vara, în hrana speciei se găsesc într-o măsură importantă ouă și puii altor specii de păsări și insecte, iar toamna începe să crească proporția moluștelor și crustaceelor acvatic. Din toamnă până în primavară, doar ocazional în restul anului, consumă preponderent cereale dar și verdeturi, fructe etc., care pot atinge 90% din hrana. În tot cursul anului consuma hoituri - însă la hoiturile mai mari așteapta specii mai mari pentru deschiderea cadavrelor - precum și resturi menajere din depozite, excrementele unor animale s.a. Uneori se comportă ca un adevarat pradator prinzând păsările 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 oportunitate, apariția în stoluri și felul hranei animale (uneori de interes cinegetic sau din gospodăria) sau vegetale (din culturi) poate deveni păgubitoare. Teritoriul este unul mixt, de reproducere și trofic, și variază 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 puiilor se asociază în stoluri care există și în timpul clocirii pe seama exemplarelor încă neîmperecheate. 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 ceafeni-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 punga 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.

Corvus frugilegus (cioara de semănătură). Adesea specia formează coloniile pe rândurile de plopi 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 vânată 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.

Riparia riparia (lăstun de mal). Specie destul de comună ce cuibărește în colonii. Poate fi găsit în mai multe tipuri de habitat, inclusiv în apropierea fermelor, pe pășuni și mlaștini, de obicei în apropierea râurilor și lacurilor. Vizitator de vară în aproape toată Europa, ierneză în estul și sudul Africii. Păsările ajung în Africa în lunile octombrie-noiembrie și revin în martie. Locurile de cuibărit ale lăstunilor de mal sunt deseori distruse de activitățile umane precum managementul albiilor de râu. Pot folosi și locuri artificiale, atunci când este cazul. De asemenea, creșterea uzului de pesticide în agricultură lasă lăstunii fără principala sursă de hrana insectele.

Turdus merula (mierla) Specie clocitoare comuna în grădini, parcuri și păduri (inclusive paduri dese). Cuibărește în aproape toată Europa. Populațiile din sudul și vestul Europei tind să fie sedentare, comparativ cu populațiile nordice care migrează spre sudul Europei sau chiar și până în nordul Africii în sezonul de iarnă. Migrația de toamnă începe din septembrie, păsările părăsind locurile de iernat în februarie-martie. Disponibilitatea hranei poate fi afectată de folosirea pesticidelor în zonele agricole și în grădini, precum și de dispariția gardurilor de copaci ca rezultat al intensificării agriculturii duce la pierderea locurilor propice pentru cuibărit. Fermierii și grădinarii pot ajuta prin utilizarea redusă a chimicalelor pentru a asigura existența nevertebratelor capturate de mierle pentru a-și hrăni puii.

Carduelis carduelis (sticlete). Specie sedentară, comună în zonele deschise cu arbori izolați, parcuri și grădini. Este prezent cu precădere în zonele joase, dar poate să urce până la 1000 m, unde cuibărește în arborii din jurul zonelor deschise, grădini sau parcuri. Specie principal granivoră, în timpul perioadei de reproducere consumă și nevertebrate mici pentru a asigura cantitatea de protenine necesară creșterii puilor. Din punct de vedere al nișei spațiale specia se regăsește în habitatele deschise și semideschise din zonele joase până la altitudini mai

mari, acolo unde habitatul lor tipic (zone deschise cu arbori izolați) este prezent. Densitatea perechilor clocitoare variază în general între 2-5 perechi/km²

Cuculus canorus (cuc). Specie ce este întâlnită în general în păduri sau în zonele cu arbori, pajiști și stufărișuri. Pasăre diurna și în general solitară, deseori este văzută cu aripile lăsate mai jos de nivelul cozii. Un adevărat “parazit”, femela cuc, își depune ouale în cuiburile altor păsări, lăsând clocitul și creșterea puilor pe seama păsărilor gazdă. Se crede că declinul populațiilor de cuc din unele părți ale Europei se datorează declinului suferit de speciile gazdă pentru ouă, cărora le este distrus habitatul. Eforturile de conservare trebuie să cuprindă și monitorizarea speciilor gazdă pentru ouale de cuc și protejarea habitatului acestora.

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

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.

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 Luncii Siretului Inferior sunt *Mustela putoris* (dihorul) și *Vulpes vulpes* (vulpea). 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 (vulpea) – specie care se adaptează foarte ușor în orice condiții, ce o 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 înconjurate 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 mărimii populațiilor.

Spermophilus citellus (popândău) - 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 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 amplasamentului 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.

Lucrările de executare a iazului piscicol 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), proiectul în sine având un caracter strict local și strict temporar (perioada de amenajare), pe suprafața amplasamentului nefiind sesizate în urma deplasărilor la teren speciile menționate mai sus.

Surse tehnologice cu impact potențial asupra mediului

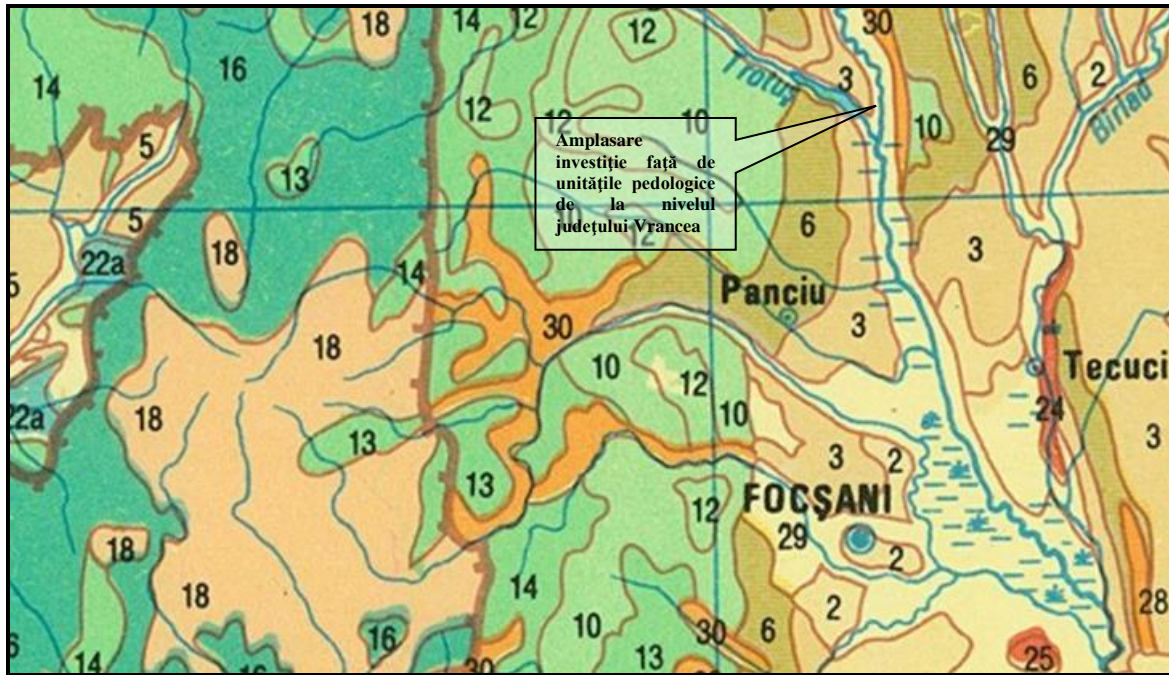
Influența activităților antropice anterioare la nivelul amplasamentului în care se va desfășura activitatea, este prezentă în zonă, fiind concretizată în exploatarea prin pășunarea terenurilor din terasa râului Siret, implementarea lucrărilor silvoameliorative și lucrări hidrotehnice (și conexe cu acestea)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

Impactul Transfrontieră

Având în vedere că proiectul propus de către domnul Stoica Cătălin Florin “Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110,, propus a fi amplasat în extravilanul comunei Ploscuteni, 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.

4.3. Solul

4.3.1. 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)	20	UMBRISOLURI Andosoluri și soluri brune feriluviale
4	Cernoziomuri argiloiluviale	21	Soluri humicosilicaticice
5	Soluri cernoziomoide	SOLURI HIDROMORFE	
6	Soluri canusii	22a 22b	Lăcoviști (22a) și soluri gleice (22b), frecvent drenate

Din punct de vedere administrativ terenul aparține comunei Ploscuteni, 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. 2,5 km față de confluența râului Siret cu râu Troțuș, fiind situat în Câmpia Română – sectorul Est Câmpia Siretului Inferior.

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

Suprafata activă la nivelul căreia se propune investiția este total 6918 mp din care pentru investiția propusă iazul piscicol 5280 mp, și este proprietatea domnului Stoica Cătălin Florin conform actului de alipire nr. 506/16.03.2016. Delimitarea este făcută de următoarele puncte în proiecție stereo 70:

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	Y	X
1	673 336	509 976
2	673 345	509 980
3	673 381	509 892
4	673 406	509 833
5	673 440	509 752
6	673 433	509 743
7	673 421	509 727
8	673 389	509 802
9	673 375	509 837
10	673 343	509 913
11	673 320	509 969

Suprafața de teren pe care va fi realizat iazul piscicol din cadrul proiectului se încadrează astfel:

► Regimul juridic

- teren situat în extravilanul comunei Ploscuțeni, T110, P974, CF 50690, județul Vrancea;
- terenul este proprietatea domnului Stoica Cătălin Florin conform actului de alipire nr. 506/16.03.2016;
- terenul nu figurează în zona cu interdicție de construire și nu este grevat de servituți.

► Regimul tehnic

- suprafața terenului – 6918,00mp;
- alimentare cu apă – sursă proprie;
- accesul carosabil – din drumul de exploatare existent;

Beneficiarul va utiliza drumurile de acces existente, avizate de Primăria Ploscuțeni pentru tranzitare. Amplasamentul este prezentat în planul de încadrare în zona, și în planul de situație, anexate la documentație.

4.3.2. Utilizarea terenului și a construcțiilor de pe amplasament

Amenajarea iazului piscicol va avea o forma poligonală cu o suprafață de 5280 mp, diferența de 1638 mp fiind reprezentată de zona de protecție, cu $L_{max} = 240m$ și $l = 25m$.

Lucrările de amenajare prin excavare au un caracter strict temporar, finalitatea fiind reprezentată de darea în funcțiune a iazului piscicol. 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, considerăm că suprafața de teren prin crearea unui ecosistem acvatic cu zonele limitrofe ce vor avea din punct de vedere al biomasei și fluxului de materie, energie și informație va fi adusă la un nivel superior de folosire.

În scopul menținerii drumurilor de exploatare deja existente titularul Stoica Cătălin Florin va contribui, la întreținerea căilor de acces.

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

4.3.3 Solul prezent pe amplasament

Conform studiului pedologic întocmit pentru terenul supus atenției, în urma cartării terenurilor de pe teritoriul comunei Ploscuteni a fost identificată unitatea teritorială de sol US 3 = aluviosol tipic-proxicalcaric, puternis profund nisipolutoș/nisipos, dezvoltat pe depozite fluviatile grosiere carbonatice.

Din profilul de sol analizat a reieșit formula AS_{gc}-G₄-k₁-d₅-SM/UM-Tf-g/NB-Ar. Condițiile de răspândire a acestui tip de sol sunt condiții naturale în care apare relief de luncă, micro relief-suprafață plană, pantă 2-5%, material parental/subiacent – depozite fluviatile grosiere; neuniformitatea terenului- foarte slab neuniform

Depozitele majore din dreptul 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.

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.

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 iazului piscicol, nu se produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

4.3.4. Impactul potențial asupra factorului de mediu sol în perioada de construcție

Având în vedere procesul tehnologic care se va desfășura pe amplasament apreciem că prin exploatarea agregatelor de nisip și pietriș în vederea amenajării iazului piscicol, 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.

4.3.5. Impactul potențial asupra factorului de mediu sol în perioada de funcționare

În perioada de funcționarea a iazului piscicol nu va exista impact asupra factorului de mediu sol.

4.3.6. Modalități de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

Activitățile de realizare a amenajării iazului prin excavarea agregatelor minerale 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 titularul, sau a personalor delegate expres cu mentenanța parcului auto asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament pentru reparații.

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 în zonele delimitate în acest scop;
- interzicerea depozitării deșeurilor pe suprafețe situate în vecinătate și la nivelul luncii râului Siret;
- metodologia de intervenție și aplicare a metodelor de realizare a iazului piscicol.

4.3.7. Geomorfologia

Obiectivul este situat în terasa râului Siret și are o litologie majoră alcătuită din pietrișuri fluviatile rulate.

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

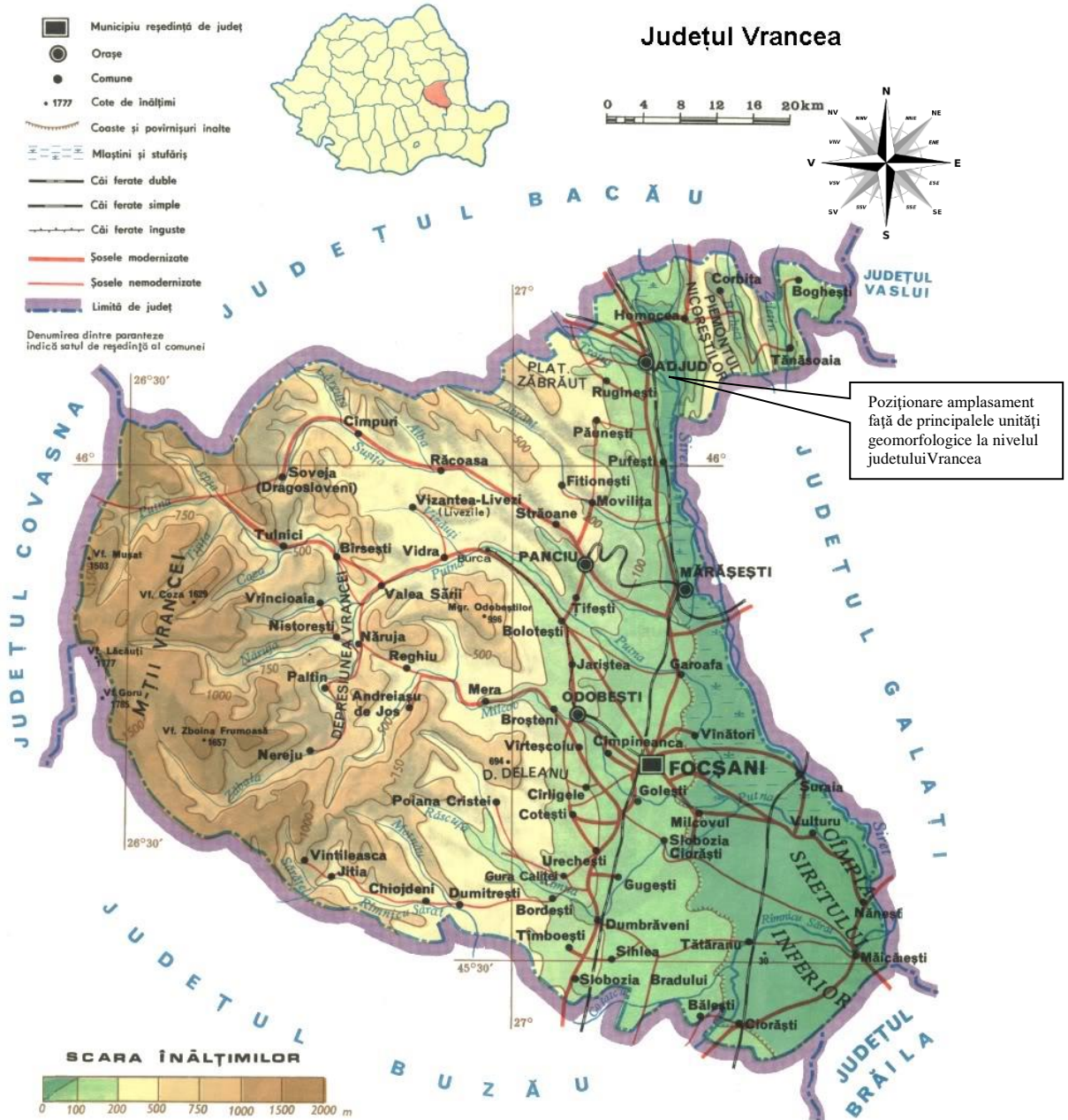
Câmpia de subsistență, a Siretului se remarcă prin exces de umiditate, prin zone mlăștinoase, inundații, prin tendința continuă a râurilor ce vin din câmpia piemontană de a-și schimba cursul, de a aluviona sub formă de divagare. Pe timp de secetă se extind în schimb sărăturile.

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

Totodată zona amplasamentului proiectului este flancată de unitățile geomorfologice Piemontul Nicoreștilor și Platoul Zăbrăuț.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – estravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

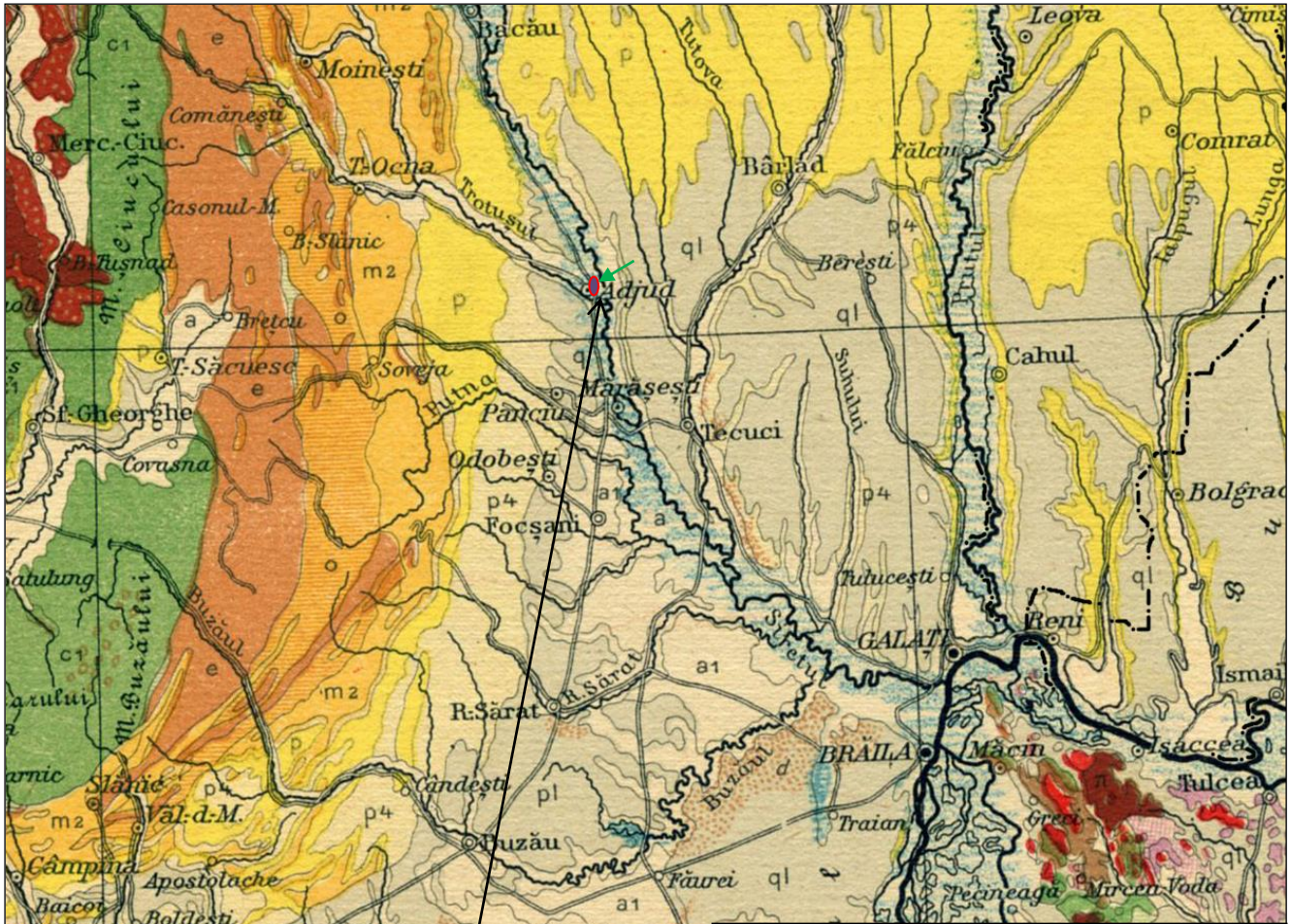


4.3.8. Geologia

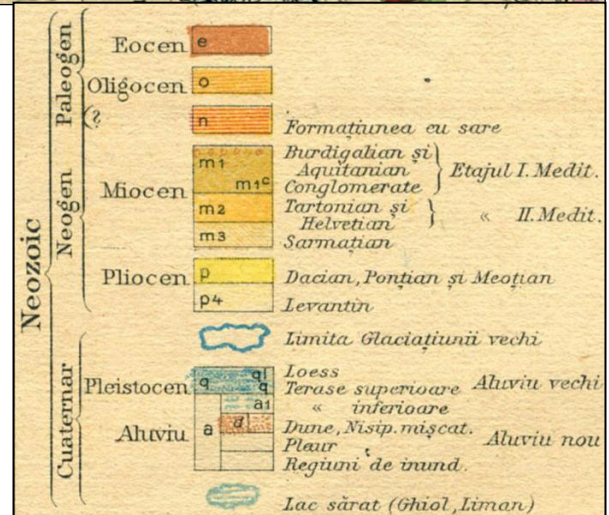
Din punct de vedere geologic zona studiată este de origine sedimentară, cunoscută și sub numele de zona "cuaternară", fapt datorat extensiunii deosebite a depozitelor de vârstă cuaternară. Ea corespunde din punct de vedere morfologic regiunii de câmpie și Subcarpații Externi.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – estravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea



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



Spre deosebire de zonele de fliș și molasă care aparțin unității de orogen, cea “cuaternară” se suprapune în extremitatea estică a bazinului, unității morfostructurale de 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 superioară 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 Trotuș 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 mamă 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 fluviatil 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.

4.4. Apa

4.4.1. 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 carpatici 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.

4.4.2. Impactul potențial asupra factorului de mediu apă în perioada de construcție

4.4.2.1. Alimentarea cu apă

Vor fi utilizate ca resurse de apă pentru primenirea iazului piscicol, apele din circuitul natural → freatic și precipitații.

Practic utilizând apa din freatic într-o astfel de investiție cu punct terminus amenajarea iazului piscicol, 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.

4.4.2.2. Managementul apelor uzate

4.4.2.2.1. Sistemul de canalizare și evacuarea apelor uzate menajere și tehnologice

În cadrul procesului tehnologic de amenajare iaz piscicol 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 iazului.

Evacuarea apelor uzate menajere

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

4.4.2.2. Bilanțul apelor pe amplasament

Șoferii care vor asigura transportul materialului excavat de la amenajarea iazului piscicol la stația de sortare sunt prezenți temporar în amplasament.

Titularul va aproviziona personalul cu apă plată potabilă pentru angajații care deservește 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

Nu este cazul, întrucât din activitatea care se desfășoară, nu este necesară evaluarea acestora.

4.4.3. Emisii în apă

Amenajarea iazului piscicol nu determină modificări ale calității și cantității apelor de suprafață deoarece:

- amenajarea controlată a iazului piscicol va 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;
- amenajarea iazului piscicol va intersecta freaticul care va fi folosit ca sursă de apă pentru alimentare.

În perioada de realizare a amenajării iazului, de pe amplasament nu se evacuează

apă industrială uzată sau menajeră. Apele meteorice care cad pe suprafața iazului se infiltrează în sol. Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care asigură amenajarea iazului. 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 sunt bine localizate și sunt mari astfel încât nu produc poluări importante și au un proces intern de folosire cu circuit închis.

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 iazului piscicol nu sunt produse ape uzate tehnologice. Apele menajere vor fi doar cele de la modulul vidanjabil cu caracteristici speciale. În această etapă nu există pericolul poluării apelor cu carburanți și/sau lubrefianți deoarece proprietarul va interzice accesul autoturismelor pe suprafața amplasamentului.

4.4.4. Măsuri de protecție a factorului de mediu în apă

Pentru proiectul propus, singurele emisii posibile pe factorul de mediu apă sunt cele accidentale. Pentru a evita aceste situații titularul 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.

4.5. Aerul

4.5.1. Clima

Zona în care este propusa amenajarea iazului piscicol, 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. 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)	-	-	3,5	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 minimă și maximă 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 zona 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

4.5.2. 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 amenajare prin extracție sau de la mijloacele de transport, folosite pentru realizarea iazului, 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.

4.5.3. Potențiale 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 excavare 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 excavare sub formă de agregate minerale se produc emisii de poluanți constând în pulberi și gaze de eșapament rezultate de la vehiculele utilizate pentru excavarea și transportul materialelor.

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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – estravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

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

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

4.5.4. Protecția factorului de mediu aer

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autobasculante sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse.

Titularul va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare;
- stropirea agregatelor minerale în sezonul cald pentru a menține umiditatea rocilor în scopul reducerii antrenării pulberilor în atmosferă prin eroziune eoliană;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 25 km/h.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de autocamioane nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer camioanele și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică titularul va efectua în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de realizare a lucrărilor, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

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

4.6. Aspecte arhitecturale și arheologice

Pe teritoriul comunei Ploscuțeni, din patrimoniul imobil există două obiective – Biserica “Adormirea Maici Domnului, Sf. Apostoli Petru și Pavel” a mănăstirii Sihastru cod—VN-II-m-B-06553 ce aparține categoriilor Arhitectură și monumente de valoare locală și Bustul N. Ifrim cod – VN-IV-m-B-06643 din sat Ploscuțeni, ce aparține categoriilor Monumente memoriale și funerare și Monumente de valoare locală. Din patrimoniul imobil categoria arheologie, pe teritoriul comunei Ploscuțeni nu există nici un obiectiv.

Prin dimensiune, tipologie și amplasament proiectul propus de Amenajare iaz piscicol în extravilanul UAT Ploscuțeni, nu interferează cu și nu aduce prejudicii condițiilor de arhitectură dat fiind faptul că va fi amplasat în extravilan și nu implică construcții inclusiv elemente ce țin de arhitectură.

Din punct de vedere susceptibilitatii de a afecta patrimoniul arheologic, prezentul proiect supus atenției nu necesită o astfel de abordare, dat fiind faptul ca pe teritoriul UAT Ploscuțeni nu există situri arheologice declarate ca elemente de utilitate publica/monumente istorice care să necesite conservare.

4.10. Peisajul

Piesajul 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 în zona investiției – peisaj și mediul cultural

CAP. 5. O descriere a efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului și care rezultă printre altele, din:

(a) construirea și existența proiectului, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare;

Prin realizarea și existența proiectului, titularul Avizului de gospodărire a apelor și a actelor de reglementare conexe, este obligat ca prin desfășurarea activității specifice în vederea amenajării iazului piscicol să nu producă deteriorări ale terenurilor aflate în proprietate publică sau privată din zona de exploatare.

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

Ca și efect asupra mediului, ecosistemele de zone umede ce se vor forma prin amenajarea iazului, vor atrage și vor fi un bun suport pentru speciile de păsări, amfibieni, nevertebrate și reptile, contribuind astfel la creșterea diversității și efectivelor populațiilor locale.

Pentru proiectul supus atenției nu sunt necesare lucrări de demolare.

(b) utilizarea resurselor naturale, în special a terenurilor, a solului, a apei și a biodiversității, având în vedere, pe cât posibil, disponibilitatea durabilă a acestor resurse;

Utilizarea resurselor naturale a terenului cu solul adiacent în suprafață totală de 6918 mp din care 5280 luciu de apă și 1638 mp zona de protecție, nu amenință disponibilitatea durabilă a acestei resurse la nivelul siturilor Natura 2000.

Utilizarea resursei naturale reprezentată de apă pentru primenirea iazului piscicol (în volum de cca. 22000_{mc}) prin formarea mediului lentic (lipsit de etajul profundal al pelagialului) și celorlalte zonalități specifice unui astfel de ecosistem (Pleuston, Neuston, Epineuston, Plancton, Nectonul și Bentosul) nu amenință disponibilitatea durabilă a acestei resurse la nivelul siturilor Natura 2000.

Prin realizarea iazului piscicol și raportat la utilizarea resursei naturale identificată prin biodiversitate cu toate componentele sale (fauna, flora, fungi) proiectul propus nu amenință disponibilitatea durabilă a acestei resurse la nivelul siturilor Natura 2000, mai ales prin crearea

condițiilor de succesiune ecologică inclusiv la nivelul ecosistemului acvatic (mediu lentic) cat și a zonelor de ecoton și de margine.

(c) emisia de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de efecte nocive și eliminarea și valorificarea deșeurilor;

Combustibilii necesari desfășurării lucrărilor de amenajare iaz sunt reprezentați de combustibilii din rezervoarele utilajelor folosite și prezente temporar pe amplasament. 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 în stația de sortare.

În perioada de amenajare a iazului piscicol se vor utiliza motorină și benzină – substanțe încadrate conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Managementul combustibililor folosiți la utilaje se va face respectând condițiile tehnice specifice înmagazinării combustibililor în rezervoarele utilajelor și legislația în materie – Legea nr. 263 din 5 octombrie 2005 pentru modificarea și completarea legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase și a Ordonanței de Urgență 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

De asemeni pentru activitățile desfășurate într-un astfel de proces (amenajare iaz) nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

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.

Pentru amenajarea iazului piscicol, 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. 1756/2006, pentru echipamentele utilizate pe perioada execuției nivelul de putere acustică admis este:

Tip echipament	Putere netă instalată	Nivelul de putere acustică
----------------	-----------------------	----------------------------

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – estravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

	P (în kW) Putere electrică Pel [kW]	admis db/1 pW
Buldozere, încărcătoare	$p \leq 55$	103
	$p > 55$	$84+11 \lg P$

Depărtarea față de zonele locuite determină o disipare a zgomotelor 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 iazului 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 iazului este situat la cca 1 km distanță față de casele din localitate, zgomotul produs de activitate 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 amenajarea iaz, se încadrează în 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 săptămână – deci cu caracter

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – estravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

strict temporar. Aceste specii depind de vegetația adiacentă drumului și din profunzimea arealelor cu pădure și de obicei sunt obișnuite cu traficul de pe drum, ele pot fi afectate dacă lucrările sunt 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.

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

Amenajarea iazului piscicol, 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 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.

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

Eliminarea deșeurilor se va face conform tabelului de mai jos.

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	0,2t/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	100-200 l/an	lichidă	magazie de materiale la sediul societății/stație de sortare
4.	Baterii uzate	16 06 05	utilajele și mijloacele de transport	2 buc/an	solidă	magazie de materiale la sediul societății/stație sortare
5.	Anvelope uzate	16 01 03	utilajele și mijloacele de transport	2 buc/an	solidă	magazie de materiale la sediul societății
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	0,2t/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	100-200l/an	lichidă	Predare la schimb și/sau la centre de colectare specializate
10.	Baterii uzate	16 06 05	utilajele și mijloacele de transport	2 buc/an	solidă	Predare la schimb și/sau la centre de colectare specializate
11.	Anvelope uzate	16 01 03	utilajele și mijloacele de transport	2 buc/an	solidă	Predare la schimb și/sau la centre de colectare specializate

Prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate, proiectul nu constituie o sursă de lumina sau caldura pentru mediu

(d) riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu;

Proiectul propus de amenajare iaz piscicol, prin natura lucrărilor, dimensiune și amplasare față de zonele locuite, nu reprezintă un risc pentru sănătatea umană.

Mediul social și economic

Amplasamentul supus analizei se afla situat pe teritoriul UAT Ploscuțeni, ce este o localitate componentă a județului Vrancea, limita de nord-est.

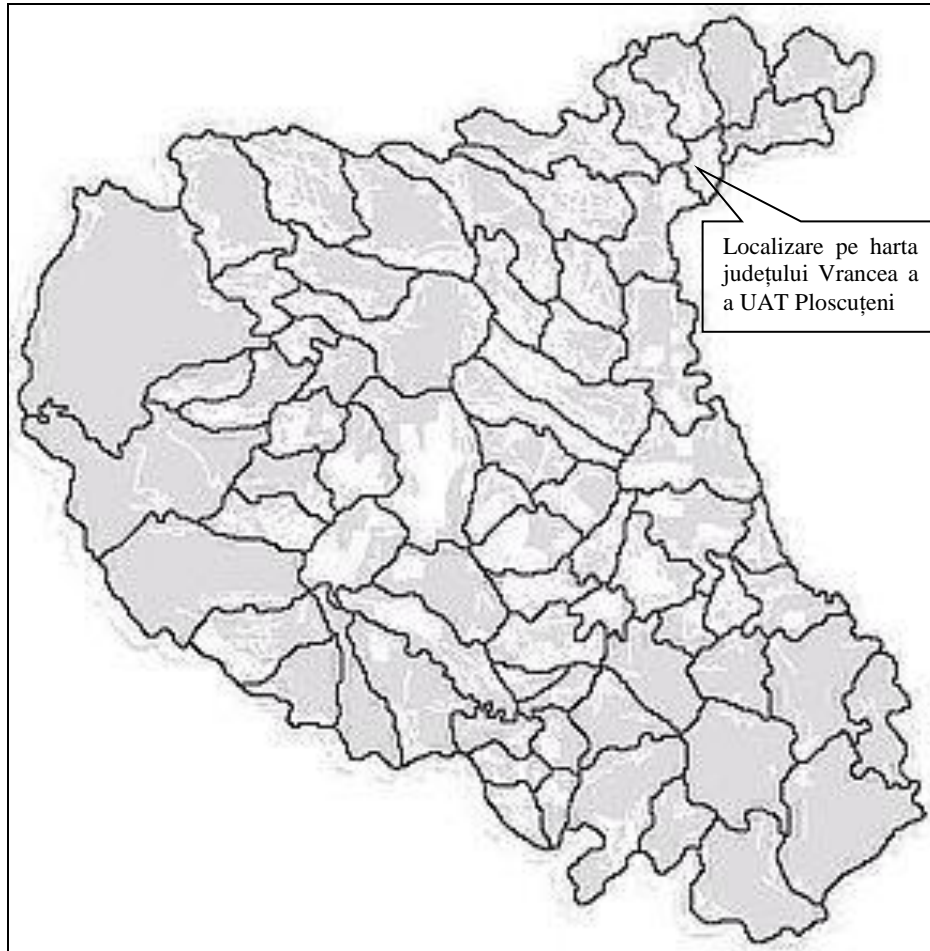
Comuna Ploscuțeni este situată în nord-estul județului Vrancea, la limita cu județul Galați, pe malul stâng al Siretului. Este traversată de șoseaua județeană DJ252, care o leagă spre nord de Homocea (unde se intersectează cu DN11A) apoi mai departe în județul Bacău de Huruiești, Găiceana, Pâncești, Parincea, Ungureni și Buhoci (unde se termină în DN2F); și spre sud în județul Galați de Buciumeni, Nicorești și Cosmești (unde se termină în DN24).

Spre nord, comuna se învecinează cu comuna Homocea, ambele fiind mărginite la est și vest, de o pădure longitudinală și râul Siret. Spre est, localitatea de reședință este mărginită de o pădure deluroasă liniară (cota 327 m), care separă comuna de comunele județului vecin Galați (odinioară, până în 1950, județul Tecuci). Pădurea este alcătuită din tei, plop, salcâm, pin, molid, stejar și fag, precum și alte esențe lemnoase (ulmi, mesteceni, cireși, iova etc.). Spre vest, la distanțe variate (800-2000 m.), datorită cursului său neregulat, comuna este limitată de râul Siret, într-o zonă unde cursul este meandrat, separând așezarea de orașul Adjud, din preajmă, spre care se face traversarea prin vad.

În sud-estul localității Argea, pe șoseaua ce șerpuieste drumul asfaltat (din octombrie 2008) se află o mănăstire ortodoxă de maici, creată în secolul al XVIII-lea (1748), iar puțin mai la deal, pe partea dreaptă a drumului în urcare, se află o bisericuță (Schitul Oancea), cu un cimitir, construită în perioada interbelică.

Mănăstirea Sihastru a fost ctitorită, în anul 1748, de către boierul Sandu Șendrea și călugărul sihastru Sebastian, cel dintâi stareț al obștii monahale – de unde provine numele mănăstirii. Actuala biserică, având hramul „Sfinții Apostoli Petru și Pavel”, datează din anii 1882-1891 și a fost zidită pe locul unui lăcaș de cult mai vechi; între anii 1996-1997, s-a construit și un paraclis cu hramul „Adormirea Maicii Domnului”. Mănăstirea Sihastru are o

colecție muzeală de icoane, cărți de cult, veșminte și obiecte bisericești cu valoare de patrimoniu. În apropierea așezământului monahal de la Sihastru, se află Schitul Oancea, care a fost întemeiat în anul 1932.



Suprafata totala UAT-ului este de 12,31 km², cu o altitudine medie de 87m.

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Ploscuteni se ridică la 3.114 locuitori, în creștere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 3.073 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (97,4%). Pentru 2,54% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt romano-catolici (70,49%), cu o minoritate de ortodocși (26,94%). Pentru 2,54% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

Activitățile economice principale sunt reprezentate de legumicultura, pomicultura și comerț.

Condiții culturale și etnice, patrimoniul cultural

Plecând de la faptul că investiția propusă, de amenajare iaz piscicol din extravilanul comunei Ploscuteni, județul Vrancea, are un caracter strict local și temporar (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.

Prin dimensiune, proporționalitate, tehnologie, poziționare și materii folosite, proiectul suspus atenției nu poate conduce spre dezastre.

- (e) cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme ecologice existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale;

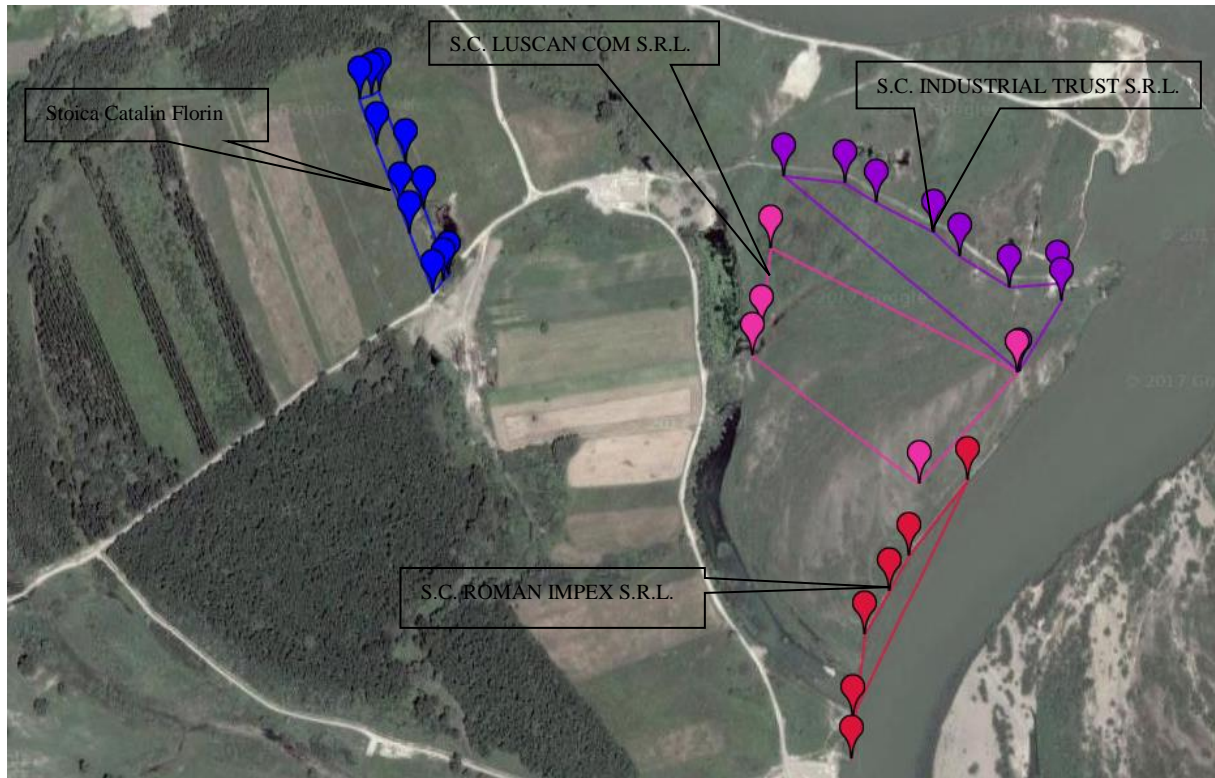
Terenurile din vecinătatea amplasamentului sunt utilizate ca pășuni.

În vecinătatea amplasamentului T110, P974, CF 50690, UAT Ploscuteni, a titularului Stoica Cătălin Florin, sunt în curs de reglementare trei investiții asemănătoare a S.C. INDUSTRIAL TRUST S.R.L. – Amenajare iaz piscicol, S.C. LUSCAN COM S.R.L. – Amenajare iaz piscicol și S.C. ROMAN IMPEX S.R.L. – Amenajare iaz piscicol.

Activitatea de transport de la amplasamentul viitorului iaz piscicol pe drumurile de exploatare nu prezintă efect negativ asupra speciilor din zonă deoarece se realizează pe drumuri preexistente scurte, care sunt circulate de autoturismele, tractoarele din regiune și ceilalți utilizatori din zona.

Din punct de vedere al relației cu alte proiecte existente sau planificate, prezența unui număr de societăți cu asemenea activități (piscicultură, precum și existența mai multor lucii de apă) au un impact pozitiv din punct de vedere economic prin formarea unei piețe concurențiale reale cu efecte benefice asupra economiei locale, cât și din punct de vedere a dezvoltării durabile și a faptului că se va diminua impactul braconajului asupra speciilor de pești protejați de pe cuprinsul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și implicit asupra habitatelor conexe, prin oferirea unei alternative în ce privește consumul de pește din piața de consum. Totodată prin prezența mai multor lucii de apă gen iaz piscicol, în zonă se va instala un sistem de iazuri ce permit formarea unei distribuții

bidirecționale în special a speciilor ce folosesc aceste tipuri de ecosisteme și amplificarea fluxului informațional respectiv material și energetic la toate capitolele și toate nivelurile trofodinamice din acest spațiu.



(f) impactul proiectului asupra climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră) și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice;

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.

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 titularul 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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

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 [10 ⁻³]	Cu [10 ⁻³]	Cr [10 ⁻³]	Ni [10 ⁻³]	Se [10 ⁻³]	Zn [10 ⁻³]	HAP [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 amenajare nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare și evacuare dirijată a poluanților.

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

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare;
- stropirea agregatelor minerale în sezonul cald pentru a menține umiditatea rocilor în scopul reducerii antrenării pulberilor în atmosferă prin eroziune eoliană;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 25 km/h.

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

încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

De asemenea titularul are obligatia sa integreze și să respecte prevederile Legii 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător cu completările ulterioare.

Vulnerabilitatea proiectului față de schimbările climatice, poate apărea din prisma existenței noului iaz piscicol și răspunsul ecosistemului nou creat la întreruperea și/sau modificarea parametrilor de mediu (temperatură, precipitații, radiații solare, vânt) cu efecte asupra proportionalității speciilor prezente.

Prin accelerarea schimbărilor climatice, iazul mai poate fi afectat datorită intensificării fenomenului de colmatare generată de particulele de praf atmosferici depuse în iaz.

(g) tehnologiile și substanțele folosite.

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

Lucrările de amenajare din cadrul amplasamentului propus sunt următoarele:

- bornarea;
- decopertarea și depozitarea decopertei în cadrul zonelor de excavare începând de la vest la est;
- excavarea propriu-zisă în cadrul cuvetei în fâșii perpendiculare pe latura lungă în două trepte și anume deasupra și sub nivelul acviferului freatic;
- pregătirea terenului în vederea realizării iazului cu luciu de apă;
- realizarea iazului piscicol;
- însămânțarea taluzelor;

Amenajarea iazului piscicol 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. 2 km, până la zona investitiei.

Cuveta iazului 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 corespondente treptei 1 -înălțime 3,0m, unghi de taluz 27°, lățime berma de siguranță 4m și treapta 2 cu înălțime 3,0m, unghi de taluz 45°, astfel încât să se formeze un fond de omogenitate și stabilitate hidrodinamică a amenajării iazului piscicol.

Conturul, va fi realizat din materialul rezultat în urma lucrărilor de amenajare a cuvetei, respectând granulometria și caracteristicile geotehnice ale terenului. În vederea realizării malurilor de contur, au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări:

- realizarea digurilor de contur din material coeziv, rezultat în urma excavațiilor-digurile de contur vor avea lungimea de 550m, cu secțiunea trapezoidală cu $B=2,5-3$ și $h=2,3-3m$ în funcție configurația terenului;
- taluzurile digurilor laterale vor fi executate din decoperta suprafeței amenajate $V=cca. 4000 mc.$
- pregătire pat de lucru pentru realizarea umpluturilor în corpul acestora;
- transporturi auto a materialului corespunzător provenit din lucrările de excavație;
- umpluturi în corpul lor cu respectarea gradului de compactare;
- finisare taluze cu pamânt vegetal;
- însămânțări cu ierburi perene.

Taluzele 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. Suprafețele taluzate vor fi însămânțate cu iarbă pentru a nu fi erodate de scurgerea apelor pluviale pe suprafața acestora. Pe suprafața taluzelor se vor administra fertilizante, cu restricție, respectând normele fitosanitare, pentru a evita

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

poluarea cu substanțe chimice a apelor din iaz și a pânzei freatice. Se vor utiliza cu restricție fertilizanții pe bază de azot care antrenă de apele pluviale în cuvetele iazului piscicol atrag dezvoltarea excesivă a algelor din apă având ca rezultat eutrofizarea iazului – fenomen cunoscut sub numele de „înflorirea apelor” - conducând la dezvoltarea deficitară sau moartea puietilor introduși.

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

Pentru umplerea iazului cu apă este propusă ca metodă alimentarea din freatic și ape pluviale – soluție recomandată dat fiind caracterul hidrogeologic meteo al zonei.

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

Pentru asigurarea cantității de apă necesară funcționării, alimentarea cu apă a iazului pentru umplerea, primenirea și completarea apei se va face din pânza freatică și din ape meteorice cu o viteză de circulație (coeficient de permeabilitate $K=20\text{mc/zi}$).

Substanțele folosite sunt apa provenită din circuitul natural pentru umplerea iazului și substanțele reprezentate de combustibili utilizați pentru folosirea utilajelor. Managementul combustibililor se va realiza special respectându-se condițiile tehnice specifice și legislația din domeniu.

Conform studiului de evaluare adecvată - evaluarea semnificației impactului/descrierea efectelor în faza de operare (iaz)– în această fază impactul/efectul este neutru deoarece procedurile de întreținere și supraveghere specifice, ale unui sistem seminatural cum este cel de față nu implică folosirea de substanțe nocive, emisii în aer, apă, sol, vibrații, poluare radioactivă și nici impacturi cumulate complexe care să aducă prejudicii integrității factorilor de mediu. Totodată din punct de vedere al descrierii efectelor asupra modificării altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC, nu au loc modificări ale resurselor naturale care determină modificarea stării favorabile de conservare a ROSCI 0162, exceptând nivelul punctual strict local și pozitiv ce îl presupun lucrările de înființare iaz piscicol și trecerea la o stare extinsă de acumulare a biodiversității .

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

Evaluarea semnificației efectelor în faza de dezafectare – nu este cazul.

Pentru evaluarea semnificației impactului/efectului rezidual s-a ținut cont de măsurile propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, plecând de la eșalonarea perioadei de implementare a înființării iazului 2/9 luni/an, 18 luni/total, 8h/zi; și de la suprafața ocupată de amplasament față de cele două situri Natura 2000 (0,0027% din ROSCI 0162 și 0,0018% din ROSPA 0071). Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului propuse prin prezentul raport este redus la minim posibilul impact/efect asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, precum și asupra celorlalte grupe din fauna locală, punctând mai ales respectarea programului de lucru, al traseelor, a umectării drumurilor și monitorizarea biodiversității în toate perioadele.

Din analiza impactului direct, indirect, pe termen scurt, în faza de execuție și impactul rezidual rezultă că implementarea proiectului are un impact negativ nesemnificativ pe termen scurt.

Impactul pe termen lung este pozitiv.

Impactul cumulativ este unul neutru, dat fiind amplitudinea redusă - cu caracter strict local și strict temporar a lucrărilor propuse de domnul Stoica Catalin Florin.

Din punct de vedere al semnificației evaluării impactului cumulativ, prezența unui număr de societăți cu asemenea activități (piscicultură, precum și existența mai multor lucii de apă) au un impact pozitiv din punct de vedere economic prin formarea unei piețe concurențiale reale cu efecte benefice asupra economiei locale, cât și din punct de vedere a dezvoltării durabile și a faptului că se va diminua impactul braconajului asupra speciilor de pești protejați de pe cuprinsul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și implicit asupra habitatelor conexe, prin oferirea unei alternative în ce privește consumul de pește din piața de consum.

În același timp prin conturarea mozaicului de bălți, iazuri și lucii de apă în sit, se consolidează baza sustenabilă atât pentru partea socio-economică cât mai ales pentru partea de biodiversitate prin nucleele de complexitate fito-eco-cenotică pluri stratificate și a posibilității relizării distribuției bidirecționale ale indivizilor între luciile de apă din zonă.

CAP. 6. O descriere sau dovezi ale metodelor de prognoză utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului, inclusiv detalii privind dificultățile (de exemplu, dificultățile de natură tehnică sau determinate de lipsa de cunoștințe).

Cuantificarea efectelor asupra componentei biodiversitate din capitalul natural reflectă cea mai importanta abordare, dat fiind faptul că biodiversitatea reprezintă vârful sensibil al piramidei interrelațiilor componentelor capitalului natural.

Cuantificarea impactului

1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

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

Pentru amplasamentul supus atenției, nu va fi afectat nici un habitat prioritar protejat de proiectul propus de Stoica Catalin Florin, acesta fiind amplasat pe o suprafața de teren care are ca regim economic – teren arabil (conform Certificatului de urbanism nr. 292/20.09.2016; dar scos din circuitul agricol și schimbată categoria de folosință din arabil în amenajare piscicolă conform Încheierii nr. 11067 a Biroului de Cadastru și Publicitate Imobiliară Adjud de pe lângă OCPI Vrancea) și un lung istoric de acumulare aluviuni sub forma agregatelor minerale de râu, titularul urmând ca prin lucrările de exploatare agregate minerale, sa aduca 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 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 iazului piscicol 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 Stoica Cătălin Florin, 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

Deoarece suprafața amplasamentului poate fi utilizată ocazional în perioada de amenajare amplasamentul poate fi folosit pentru reapaș de o serie de specii de păsări, 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 (odihnă, hranire, 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 raport, 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;

Între obiectivele stabilite prin formularul standard Natura 2000 pentru Aria de

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior nu sunt menționate habitate de interes comunitar. Proiectul nu va afecta habitate de interes comunitar.

În cadrul ROSCI 0162 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 prioritare protejate și în plus la finalul lucrărilor specifice acestei amenajări – iaz piscicol, 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.

Practic prin crearea iazului piscicol 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 unui iaz piscicol, care va 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 se află 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 iaz piscicol. (9 luni/an - 18 luni/total - 8h/zi)

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

Având în vedere că diversitatea avifaunei, pe baza căreia a fost declarat situl, s-a menținut în condițiile manifestării activităților antropice la nivelul luncii râului Siret și

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

totodată situația identificată la nivelul amplasamentului și vecinătățile față de speciile protejate conform formularului standard al ROSCI 0162, 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 măsură de prevenire ce o propunem a se integra activităților de bază, este monitorizarea biodiversității pe perioada de desfășurare a amaneajării iazului 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 –în condițiile respectărilor mențiunilor din prezentul raport, precum și faptul că habitatele de pe suprafața amplasamentului corespunzând într-o mică măsură cerințelor ecologice ale acestor specii. Odată cu finalizarea proiectului se îmbunătățește circuitul de conversie 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.

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

Nu este cazul evaluării indicatorilor chimici cheie care pot determina modificări

legate de factorii naturali 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 rezidual, rămas în urma aplicării măsurilor de reducere a posibilului impact a proiectului, se manifestă prin două componente de intensitate redusă:

- ▶ cantitate redusă de pulberi antrenată în aer de deplasarea autocamioanelor pe drumurile balastate;
- ▶ prezența utilajelor și a oamenilor în zonă pe perioada programului de lucru de 8 ore.

În timpul realizării raportului privind impactul asupra mediului pentru proiectul “Amenajare iaz piscicol” din T110, P974, CF50690 propus a fi amplasat în extravilanul comunei Ploscuteni, județul Vrancea, nu au apărut dificultăți.

CAP. 7. O descriere a măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate și, dacă este cazul, o descriere a oricăror măsuri de monitorizare propuse de exemplu, pregătirea unei analize postproiect, program de monitorizare.

Ca și element de maximă importanță, biodiversitatea reprezintă acoperișul stării generale a mediului (implicit cu celelalte componente – apă, aer, sol), prin urmarea luarea de măsuri pentru protecția biodiversității reflectă deopotrivă includerea modulelor trofodinamice.

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:

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

- 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.

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 arilor 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 aviz G.A.), a factorilor de mediu sol, aer și biodiversitatea (conform aviz custode);
- ▶ 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;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

- ▶ 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;
- ▶ titularul 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;
- ▶ titularul 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;
- ▶ titularul va studia posibilitatea optimizării traseelor mijloacelor de transport al materialelor, astfel încât să fie evitate blocajele și accidente 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

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

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;
- ▶ titularul 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;
- ▶ titularul va respecta limita de adâncime impusă prin actul de reglementare din punct de vedere al gospodării apelor – menținerea echilibrului hidrodinamic;
- ▶ titularul 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 va respecta: 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;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

- 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
- ▶ capturarea sau uciderea accidentală a unor exemplare de fauna va fi anunțată imediat custodelui și autorităților competente pentru protecția mediului;
 - ▶ sunt interzise tăierile și/sau incendierea vegetației uscate sau verzi formate din stuf, papura sau alte specii din vecinătatea amplasamentului avizat, cu excepția cazurilor în care acestea au un caracter invaziv provocând dezechilibre în structura ihtiofaunei, situație în care înlăturarea vegetației se va face numai după stabilirea unor soluții împreună cu custodele și cu notificarea autorității competente pentru protecția mediului;
 - ▶ se interzice utilizarea unor mijloace de capturare a peștelui care pot prezenta pericol pentru speciile de interes conservativ;
 - ▶ de asemenea este interzisă folosirea de tratamente chimice în interiorul iazului și în vecinătăți;

Tabel . Calendarul măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Perioada de implementare a măsurilor	Tipul măsurilor	Perioada	Control/monitorizare
Lucrările de amenajare iaz	<ul style="list-style-type: none"> - desfășurarea lucrărilor de excavare pentru realizarea cuvetei iazului piscicol conform recomandărilor din prezentul raport și măsurilor dispuse prin actele de reglementare ale autorităților abilitate. - verificarea și menținerea funcționării în parametri corespunzători ai utilajelor; - dotarea corespunzătoare a utilajelor; - remedierea defecțiunilor; - utilizarea căilor de transport existente; - evitarea depozitării excidentului de material rezultat de la lucrările de excavare pe suprafețe cu habitate naturale; - respectarea suprafețelor propuse; - întreținerea drumurilor utilizate; - plantarea de arbori 	<p>2019 – 2020 lunile 03 -11</p> <p>Ultimile luni din lucrările de</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</p>

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

		amenajre	pretabile zonei
Funcționarea investiției	-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	contract de lucrări existența containerelor cu camuflaj; evidența deșeurilor va ținută lunar conform H.G. 856/2002 și existența unui contract de prestări servicii cu o firmă specializată în sușierea auditurilor de mediu

Titularul va respecta prevederile Avizului nr.5225/22.08.2018, emis de fostul custode ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior – ACDB Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice.

Responsabilitatea aplicării măsurilor de reducere a impactului prezentate în acest studiu revine domnului Stoica Catalin Florin.

Plan de monitorizare a factorilor de mediu

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care titularul se conformează în perioada de amenajare iaz piscicol.

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

Titularul va întocmi rapoarte geo-miniere 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.

Titularul domnul Stoica Catalin Florin va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor produse de personalul angajat.

Titularul va respecta limita de adâncime de 6,0m necesară implementării proiectului privind amenajare iaz piscicol.

Monitorizarea mediului de pe terenul studiat are drept scop controlul evoluției

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

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 T110, P974 extravilan comuna Ploscuteni se va realiza atât în perioada de amenajare cât și la darea în funcțiune, 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 stabilit dacă frecvența de măsurare a calității factorilor de mediu este necesar a fi modificată.

Monitorizarea aerului si 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
Prelevare și efectuare analize fizico – chimice pentru:					
1.	Pulberi în suspensie	Perioada de amenajare - trimestrial -dupa încetarea activității + perioada de închidere, ecologizare și post închidere	amplasament, drum de acces	conf STAS 10813 -76 - cu aparat automat de prelevare	Ord.MAPM 592/2002 STAS 12574 - 87
2.	Gaze CO, SO2 NO2	- lunar, simestrial Funcție de evolutia calitatii		Conform: SR ISO 8186/ 97 SR ISO 6767/ 2000	

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

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.

Monitorizarea apei, solului si biodiversitatii

Factorul de mediu	Locatii	Parametrii analizati	Frecventa de monitorizare	Numar de mostre si metode
Apa	1 punct amplasament	pH; Materii în suspensie Consum biochimic de oxigen Consum chimic de oxigen (CCOCr) Substante extractibile cu solventi organici Detergenti sintetici biodegradabili Azot amoniacal Fosfor total Sulfuri și hidrogen sulfurat Crom hexavalent	de 2 ori pe an	3 mostre / metode standard de analiza
Sol	1 profil de sol	pH, cupru, plumb, cadmiu, zinc, crom total, nichel total, cloruri, hidrocarburi din produse petroliere.	1 data pe an la doua adâncimi (5 m si 6 m)	3 mostre/ metode de analiza standard
Biodiversitate	- amplasament - 500 m N si S de amplasament	identificarea speciilor prezenta indivizilor din speciile protejate; gradul de integritate al habitatelor prioritare	anual anual	colectare simplu randomizat; metoda transectelor punctiforme; estimarea efectivului pe baza metodelor de inventariere si prelevare de la distanta; metoda transectelor liniare

Măsurile propuse pentru monitorizare

Conform Ordonanței 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,

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

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 colaborare cu laboratoare autorizate.

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 pentru 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 utilajelor și echipamentelor tehnologice din dotare;
- 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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

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.

- > un iaz piscicol nou;
- > o valorizare a iazului prin creșterea valorii ecologice;
- > locuri de muncă 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 îmbolnăvire de reumatism;
- > aplicarea unor metode de acvacultură 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 drept 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;

CAP. 8. O descriere a efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză

Titularul Stoica Cătălin Florin va respecta, pentru investiția propusă prevederile Hotărâri Guvernului nr. 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.

Titularul de proiect 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, cauzele care pot determina poluarea mediului sunt determinate de funcționarea anormală a utilajelor utilizate la excavarea, încărcarea și transportul agregatelor exploatare, rezultate din lucrările de amenajare iaz piscicol.

În scopul prevenirii acestor poluări accidentale pe amplasamentul punctului de lucru se va asigura funcționarea în parametri normali a utilajelor din dotare și manevrarea acestora optim din punct de vedere spațial și mecano-funcțional.

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. Pentru această situație titularul în procesul de realizare a iazului piscicol va respecta condițiile tehnico-operaționale de înaintare și realizare a etapelor incluse în proiect și mai ales trebuie respectate gradele de înclinație ale taluzurilor (malurilor de contur).

Prezentul proiect supus atenției nu intră sub incidența Legii nr. 111 din 10 octombrie 1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare care transpune în legislație națională prevederile din directive 2009/71/Euratom a Consiliului din 25 iunie 2009 cu instituire a unui cadru comunitar pentru securitate nucleară a instalațiilor nucleare (JO L 172, 2.7.2009, p.18).

CAP. 9. Un rezumat netehnic al informațiilor furnizate

Titularul **Stoica Cătălin Florin** își propune să realizeze o amenajare iaz piscicol, în extravilanul comunei Ploscuțeni la cca. 2100 m N față de locul numit „Gura Trotuș”.

Dat fiind condițiile generale de acumulare aluviuni și pedogeneza dea lungul timpului, titularul prin proiectul propus va atinge doua deziderate din punct de vedere economic – amenajarea unui iaz piscicol și valorificarea conținutului din substrat ce se identifică și prin rezerve de agregate minerale. Titularul va exploata nisipurile și pietrișurile, rezultate în urma lucrărilor de amenajare iaz piscicol, pentru a le utiliza în stare brută, în vederea utilizării în lucrările de refacere a drumurilor comunale, județene și naționale, precum și în construcții cu betoane și mortare.

În imediata vecinătate a terenului propus pentru investiție, este amplasată stația de sortare a titularului cu ajutorul căreia o parte din agregatele obținute în urma amenajării iazului piscicol pot fi prelucrate.

Regimul de lucru este de 8 ore/zi, cate 5 zile/săptămână în intervalul martie - noiembrie.

Amplasamentul proiectului

Terenul unde se propune investiția este situat extravilanul comunei Ploscuteni, într-un teren aparținând titularului Stoica Catalin Florin conform actului de alipire nr. 506 din 16.03.2016.

Terenul este situat în extravilanul localității Ploscuțeni, pe malul drept al râului Siret în dreptul cartierului Burcioaia, la cca. 4,2 km est de drumul național DN 2 (E 85).

Terenul proprietate are o suprafață de 6918 mp (calculată din coordonatele punctelor de contur), din care investiția se va realiza pe o suprafață de 6918mp, cu un luci de apă de 5280 mp, fiind delimitat de 11 puncte topografice cu coordonate în sistem de referință STEREO 70.

Din punct de vedere fizico-geografic zona de amplasament se află situată în marea unitate geomorfologică Câmpia Română, subdiviziunea Câmpia Siretului Inferior, într-o zonă de subsidență accentuata, în nivelul terasei inferioare a râului Siret, care are înălțimi de 20-25 m având o întindere foarte mare până la confluența Siret - Barlad. Din punct de

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

vedere climatic zonal aparține climatului temperat-continental, cu veri excesiv de călduroase și ierni reci, geroase, cu viscole puternice. Climatul este influențat de masele de aer din nord, principalii factori climatici.

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

Lucrările de deschidere și pregătire sunt specifice și presupun:

- decopertarea și depozitarea decopertei în astfel încât să poată fi folosită la digurile laterale perimetrare;
- excavarea propriu-zisă a materialului sub formă de agregate pentru conturarea cuvetei, în două trepte și anume deasupra și sub nivelul acviferului freatic;
- realizarea digurilor de contur din material coeziv;
- pregătirea terenului în vederea realizării iazului cu luciu de apă;
- realizarea iazului piscicol – primenirea cu apă.

În etapa realizării amenajării și ulterior în perioada exploatării iazului piscicol 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.

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

Taluzele deasupra nivelului apei se vor consolida prin așternerea de strat vegetal și înierbare.

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

Pentru a împiedica apariția fenomenului de „înflorire a apelor” pe perioada funcționării iazului piscicol se va folosi un sistem de aerare dacă este cazul.

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

- uleiuri uzate – 0,10- 0,20 t/an

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

- anvelope uzate – 2 buc/an
- baterii uzate – 2 buc/an

Deșeurile menajere vor fi colectate în saci menajeri atașati utilajelor. Deșeurile menajere vor fi eliminate de pe amplasament prin contract cu o firmă prestatoare de servicii. Titularul 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 domnul Stoica Cătălin Florin “Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110,, propus a fi amplasat în extravilanul comunei Ploscuteni, 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 terenului suspus proiectului și vecinătăți), se întăresc legăturile 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 stufărișuri 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 realizarea iazului piscicol, vor atrage specii de păsări, mamifere, amfibieni, nevertebrate și reptile, contribuind astfel la creșterea diversității și efectivelor populațiilor locale.

Concluzii ale studiului de Evaluare adecvata

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 5225/22.08.2018.

Proiectul de amenajare iaz piscicol, propus a fi amplasat în extravilanul comunei

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

Ploscuteni, T110, P974 județul Vrancea, vine în întâmpinarea consolidării acvaculturii naționale și a distribuției bidirecționale a speciilor ce folosesc ecosistemele acvatice – raportat la celelalte iazuri, bălți sau lucii de apă din zonă.

Prezentul proiect 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 iazului 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.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Amenajare iaz piscicol – extravilan Ploscuteni T110, județul Vrancea

Amenajarea iazului piscicol 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 structurilor pedogenetice, în vederea înființării/amenajării iazului piscicol. Acest fapt implică coborârea cotei terenului cu până la o adâncime de cca. 6,0 m (până la cota medie a albiei minore a râului Siret), în două trepte de exploatare cu înălțimi de 3,0 m și respectiv 3,0 m, funcție de configurația terenului, urmând ca noua cuvetă să fie primenită cu apă, astfel încât să se poată atinge valoarea de umplere optimă.

La final, când lucrările de amenajare/înființare iaz sau terminat, practic începe conturarea noilor complexe de ecosisteme (acvatice, terestre, semiacvatice) 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.

ANEXE

- Dovada acreditare elaborator
- Aviz custode ROSPA 0071
- Aviz de Gospodărire a apelor

COLECTIV DE EVALUARE:

La elaborarea acestui studiu a colaborat inginer de mediu Cotofana Elena Valentina.

ELABORATOR

Expert ecolog
Pantelimon Teodor George

CAP. 10. O listă de referință care să detalieze sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport.

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) – *Etapele 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. Pricopie F., Stoica I., Battes K. (2013) – *Producția secundară a ecosistemelor acvatice*, Ed. “Alma Mater”, Bacău.
15. Rîșnoveanu G. (2011) – *Identificarea și caracterizarea sistemelor ecologice*, Ed. Ars Doceni, București