

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare
Conform Legii nr. 292/2018

I. Denumirea proiectului: CONSTRUIRE INCHIDERE BAZIN PISCICOL

II. Titular:

- numele; **S.C. TANCRAID SRL**

- adresa poștală; **STRADA BRAILEI, NR. 169J, MUN. GALATI, JUD. GALATI**

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Tel: 0236-432021

- numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator; Stancic Cristian Catalin – Administrator
- responsabil pentru protecția mediului. Parciulescu Dragos

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Iazul piscicol a fost amenajat în perioada 2014-2016 prin exploatarea agregatelor minerale de pe terenul situat în primul nivel de terasă a malului stâng al râului Siret.

În prezent iazul piscicol este delimitat de diguri de contur de tip omogen, rezultate din materiale locale, având lățimea de 1 m la coronament, înălțime de 0,5 m, înclinare taluz exterior 1:2.

Pantele taluzului piscicol au înclinări de 1/1, exceptând taluzul dinspre calea ferată industrială a cărei unghi de taluz de 30⁰, pe acest taluz fiind amenajate și două berme.

Iazul piscicol prezintă următoarele caracteristici constructive:

- lungime bazin cca 320 m, lățime medie bazin circa 40 m, adâncime medie a apei 2,0 m

Pentru accesul la nivelul luciului de apă sunt amenajate 6 scări de acces betonate, câte 3 bucăți pe fiecare din cele două laturi amenajate pe lungimea perimetrului.

Taluzurile în prezent prezintă vegetație cu arbori și arbuști.

La unul dintre capetele iazului este amplasată o mira hidrometrică pentru urmărirea apei din bazinul piscicol.

b) justificarea necesității proiectului;

Menționăm că, în prezent, pentru obiectivul specificat mai sus există autorizație de mediu, autorizație încă în termen, emisă de către A.P.M. Galați.

Până în prezent nu au fost desfășurate activități de piscicultură sau de agrement în cadrul obiectivului autorizat - iaz piscicol Condrea din comuna Umbrărești județul Galați.

Închiderea iazului piscicol este necesară deoarece nu se mai justifică din punct de vedere economic întreținerea acestuia, fără a se desfășura activități de piscicultură și de agrement.

c) valoarea investiției;

30.000,0 lei.

d) perioada de implementare propusă;

Durata de realizare estimată este de **24 luni.**

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);



Amplasarea obiectivului

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Prin prezentul memoriu se solicita privind închiderea definitivă a bazinului piscicol Condrea, situat în extravilanul com. Umbrărești, T19, P95, lot 1, jud. Galați.

Scopul acestei investiții este închiderea bazinului piscicol, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, fapt ce va conduce la protecția factorilor de mediu apă-aer-sol și conformarea cu acordurile cadru dintre România și Uniunea Europeană, privind politicile de mediu.

Se dorește închiderea acestui bazin piscicol deoarece nu se justifică din punct de vedere economic întreținerea acestuia.

Încetarea activității și aducerea amplasamentului în starea care să permită utilizarea sa în viitor, se vor face astfel încât să nu se genereze efecte negative în timpul acțiunii de închidere și să se minimizeze impactul potențial remanent după încetarea activității.

Bazinul piscicol va fi închis cu umplutura tip pământ vegetal adus din sănierele deschise ale societății.

Umplerea bazinului se va face astfel:

- Se va curata taluzul de vegetatia existenta (arbori si arbusti),
- Se vor desfiinta cele 6 scari de acces betonate,
- Se va turna un prim strat de balast (refuz de ciur) de minim 70 cm, care sa permita acumularea si circulatia apei subterane, asigurandu-se acumularea si circularea apei subterane, asigurandu-se astfel continuitatea acviferului freatic si nemodificarea spectrului hidrodinamic al acestuia,
- Se va introduce umplutura de pamant vegetal si se va compacta in straturi, prin trecerea succesivă a buldozerului peste masa de umplutura de 3-5 ori
- Stratul de sol trebuie să fie aplicat uniform până la inaltimea digurilor existente și trebuie afânat cu un caterpillar,
- După uniformizarea stratului de pământ se însămânțează iarba.

Lucrările de acoperire a corpului bazinului piscicol cu stratul de pamant vegetal nu se execută pe timp de ploaie sau iarna (pe timp geros).

Materialul de umplutura va fi adus cu autobasculantele societatii.

Pe întreaga suprafață se însămânțează uniform iarbă care se întreține (tunde) timp de 2 ani; în acest timp, pe suprafața acoperită nu vor pătrunde alte utilaje, în afara celor destinate întreținerii stratului vegetal, deservite de personal corespunzător (se montează panouri avertizoare în acest sens).

- in executie se vor utiliza utilaje cu gabarit redus pentru a se evita destabilizarea taluzurilor existente, iar pentru stratul de sustinere nu se va utiliza argila sau pamanturi argiloase si acesta nu va contine componente organice;
- Nu se va utiliza compactor cu vibratii.

- profilul și capacitățile de producție;

Prin activitatea desfasurata nu rezulta procese de productie.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Emisiile de poluanti (gaze esapament) provin din arderea carburantilor (benzina, motorina) in diverse tipuri de motoare.

Elemente luate in considerare:

- viteza de circulatie (5 – 10 km/h);
- compozitia traficului (93% autoturisme; 7% autovehicule de tonaj mediu);
- elemente geometrice (aliniament; benzi de circulatie; flux continuu).

Din procesul de ardere a carburantului lichid tip motorina si benzina in motoarele cu aprindere prin scanteie sau compresie ale autovehiculelor, rezulta: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx, exprimat prin NO2, ce reprezinta proportia dominanta), oxizi de sulf (exprimat prin SO2), pulberi in suspensie (PST), hidrocarburi nense (COV – compusi organici volatili).

Emisiile de poluanți sunt necontrolate și au caracter discontinuu; se produc într-un interval de cca 30 min.

Nivelul acestora depinde de o serie de factori:

tipul de motor (cu aprindere prin scanteie sau compresie): gazele de esapament au un conținut diferit de poluanți, în funcție de carburant, implicit de tipul arderii;

- regimul de funcționare;
- distanța parcursă ;
- timpii de deplasare și manevre;
- frecvența traficului.

Vom lua în calcul următoarea variantă de trafic:

- 75% - autovehicule cu benzină de mic litraj < 1900cc;
- 18% - autovehicule cu aprindere prin compresie < 1,5t;
- 3% - autovehicule cu aprindere prin compresie > 1,5t.

Estimare nivel poluanți proveniți din trafic

Tipul auto și procentul de rulare	PST (g/nr.auto)	SO ₂ (g/nr.auto)	NO _x (g/nr.auto)	CO (g/nr.auto)	COV (g/nr.auto)
Autoturisme cu aprindere prin compresie (18% - 50 auto)	12	15,6	40	50	53,5
Autoturisme cu benzină (75% - 200 auto)	8	52	496	569,6	110,4

Pentru acest tip de emisie (în spațiu deschis) Ordin 462/93 nu prevede valori limită de emisie (VLE).

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul.

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

Lucrările se vor executa numai pe terenul proprietatea beneficiarului.

Pe întreaga suprafață se însămânțează uniform iarbă care se întreține (tunde) timp de 2 ani; în acest timp, pe suprafața acoperită nu vor pătrunde alte utilaje, în afara celor destinate întreținerii stratului vegetal, deservite de personal corespunzător (se montează panouri avertizoare în acest sens).

- în execuție se vor utiliza utilaje cu gabarit redus pentru a se evita destabilizarea taluzurilor existente, iar pentru stratul de susținere nu se va utiliza argila sau pământuri argiloase și acesta nu va conține componente organice;
- Nu se va utiliza compactor cu vibrații.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Căile de acces către amplasament și cele din interiorul terenului nu se modifică.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul.

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu este cazul.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Execuția se va realiza pe o perioadă maximă de 24 luni.

- Regimul de lucru:

Regim de lucru : 365 zile/an , 8 ore /zi.

- estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

In faza de realizare: 5 angajați

In faza de operare: Nu este cazul .

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Din punct de vedere al alternativelor la proiect acestea nu sunt de natura alternativelor, iar terenul este proprietate particulară a beneficiarului.

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

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

La prezenta documentație nu s-au emis alte autorizații.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Bazinul piscicol va fi închis cu umplutura tip pământ vegetal adus din santierul deschis al societății.

Umplerea bazinului se va face astfel:

- Se va curăța taluzul de vegetația existentă (arbori și arbuști),
- Se vor desființa cele 6 scări de acces betonate,
- Se va turna un prim strat de balast (refuz de ciur) de minim 70 cm, care să permită acumularea și circulația apei subterane, asigurându-se acumularea și circulația apei subterane, asigurându-se astfel continuitatea acviferului freatic și nemodificarea spectrului hidrodinamic al acestuia,
- Se va introduce umplutura de pământ vegetal și se va compacta în straturi, prin trecerea succesivă a buldozerului peste masa de umplutura de 3-5 ori

- Stratul de sol trebuie să fie aplicat uniform până la înălțimea digurilor existente și trebuie afânat cu un caterpillar,
- După uniformizarea stratului de pământ se însămânțează iarba.

Lucrările de acoperire a corpului bazinului piscicol cu stratul de pamant vegetal nu se execută pe timp de ploaie sau iarna (pe timp geros).

Materialul de umplutura va fi adus cu autobasculantele societatii.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Pe întreaga suprafață se însămânțează uniform iarbă care se întreține (tunde) timp de 2 ani; în acest timp, pe suprafața acoperită nu vor pătrunde alte utilaje, în afara celor destinate întreținerii stratului vegetal, deservite de personal corespunzător (se montează panouri avertizoare în acest sens).

- în execuție se vor utiliza utilaje cu gabarit redus pentru a se evita destabilizarea taluzurilor existente, iar pentru stratul de susținere nu se va utiliza argila sau pamanturi argiloase și acesta nu va conține componente organice.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Nu este cazul. Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

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

Din punct de vedere administrativ, amplasamentul se află în extravilanul comunei Umbraresti – zona Condrea, județul Galați.

Data fiind localizarea amplasamentului studiat, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

Localizarea obiectivului:

- Bazin hidrografic: raul Siret, cod cadastral XII.1.000.00.00.00.0;
- Cursul de apa: raul Siret, cod cadastral XII.1.000.00.00.00.0;
- Coordonator hidroedilitar: Sistemul de Gospodarire a Apelor Galati – A.N. Apele Romane, Administratia Bazinala „ Prut-Birlad”.

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

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

- - politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;

Din punct de vedere administrativ, amplasamentul studiat se află pe teritoriul comunei Umbraresti - extravilan.

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

Perimetrul are o suprafața totală de 80.968 mp fiind delimitat de coordonatele STEREO 70 după cum urmează:

Inventar de coordonate Sistem de proiecție STEREO '70		
Nr. Pct.	X (m)	Y(m)
1	471543.489	687638.443
2	471467.069	687680.351
3	471357.117	687547.669
4	471342.725	687549.151
5	471338.119	687551.861
6	471320.871	687527.952
7	471309.268	687513.297
8	471290.369	687490.664
9	471273.764	687472.375
10	471256.273	687453.810
11	471221.828	687418.374
12	471003.662	687203.856
13	470979.649	687179.738
14	470984.079	687174.030
15	470974.655	687161.476
16	470965.486	687143.992
17	470959.991	687127.821
18	470957.016	687109.350
19	470956.366	687093.406
20	470956.915	687082.257
21	470957.540	687074.045
22	470968.618	687072.300
23	470980.023	687075.865
24	471070.390	687117.851
25	471143.121	687153.026
26	471223.947	687166.901
27	471282.069	687253.624
28	471225.518	687296.441

29	471422.694	687536.109
30	471456.406	687508.859
31	471494.186	687558.274
32	471517.568	687590.644
Suprafata real masurata = 80968 mp		
Suprafata din acte = 80968 mp		

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.

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

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

În **perioada de închidere a bazinului piscicol**, surse de poluanți pentru ape pot fi:

- traficul auto specific șantierului;
- poluarea accidentală a apelor de suprafață cu combustibili și uleiuri uzate;

În **perioada de operare**, surse de poluanți pentru ape pot fi:

- traficul auto;

Se va realiza gestionarea adecvată a deșeurilor în punctul de lucru. Se recomandă colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate. De asemenea se va asigura colectarea și transportul deșeurilor cu o firmă autorizată pe bază de contract.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu este cazul.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Sursele principale de poluare a aerului specifice lucrărilor sunt:

- activitatea utilajelor de construcție;
- transportul materialelor de construcție (pământ, beton, etc.).

Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întreaga gamă de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compuși organici volatili (VOC), metan (CH4), oxizi de carbon (CO, CO2), amoniac (NH3), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO2).

Este evident că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Având în vedere faptul că lucrările se realizează punctual, precum și faptul că unele firme de construcții au în dotare vehicule de ultimă generație fabricate în străinătate, putem aprecia că activitățile nu vor avea un impact deosebit asupra calității aerului în zonele de lucru și cele adiacente acestora.

Emisiile de praf din timpul desfășurării lucrărilor de construcții sunt asociate în principal cu mișcarea pământului (curățarea terenului, umpluturi), manevrarea și transportul unor materiale.

Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor. Aceste emisii pot avea un impact temporar substanțial asupra calității aerului din zona amplasamentului lucrărilor.

În perioada de operare obiectivul are caracter pasiv și nu emite poluanți în aer.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Activitatea ce urmează să se desfășoare în cadrul obiectivului analizat nu este generatoare de poluare sonoră.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Se va interzice efectuarea de intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării pentru a evita scăpări accidentale de produs petrolier și se va achiziționa material absorbant. Se va interveni prompt în cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor pe porțiunile de sol.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Lucrările de acoperire a corpului bazinului piscicol cu stratul de pământ vegetal nu se execută pe timp de ploaie sau iarnă (pe timp geros).

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatică:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

In apropierea amplasamentului nu sunt prezente cursuri de apa.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Măsurile propuse pentru minimizarea zgomotului și protecția aerului și apei au efecte pozitive și în cazul protecției ecosistemelor terestre pe perioada de implementare a proiectului.

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Amplasamentul se afla la o distanță de aproximativ 4 km de gospodăriile din perimetrul comunei Umbraresti.

In zona studiată nu se afla monumente istorice și de arhitectură.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Nu este cazul.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate.

În urma activității care se va desfășura se poate afirma că:

- din activitatea de închidere nu rezultă deșuri;
- deșeurile menajere pot exista de la personalul care asigură exploatarea utilajelor auto;
- ape uzate nu rezultă.

Deșuri din activitatea de închidere. Nu se produc pe amplasament.

Deșuri menajere. Se produc de la personalul care asigură funcționarea utilajului. Nu este necesară dotarea amplasamentului cu containere de preluare a acestor deșuri, se vor face instruirii cu personalul de a colecta aceste deșuri în pungi de plastic menajere, cu care vor fi dotate utilajele, iar deșeurile vor fi depuse la containerul de deșuri menajere existent la sediul societății.

Schimbul de ulei și a filtrului de ulei se efectuează în ateliere auto acreditate.

Alte tipuri de deșuri nu rezultă pe amplasament.

- *programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;*

Nu este cazul.

- *planul de gestionare a deșeurilor;*

Se va tine evidenta cantitatilor de deșeuri colectate si valorificate, prin fise tip conform HG nr. 856 / 2002 privind evidenta gestionarii deșeurilor si a Legii nr. 211 / 2011 republicata 2019.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

Pentru inchiderea obiectivul analizat nu se folosesc substante si preparate chimice periculoase.

- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Avand in vedere ca nu se folosesc substante toxice si periculoase in perioada de operare pe amplasamentul studiat, nu sunt necesare masuri de gospodarie a acestora.

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

Materialul de umplutura va fi:

- balast (refuz de ciur)
- umplutura de pamant vegetal

aduse cu autobasculantele societatii.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității

Sanatatea populatiei nu poate fi afectata decat in perioada de realizare a lucrarilor si numai in imediata vecinatate a zonelor in care se executa aceste lucrari. Ar putea fi afectati in principal lucratorii care participa la realizarea lucrarilor.

Se poate diminua acest impact daca materialele de constructie vor fi manevrate astfel incat sa se reduca emisiile de particule in aer, daca deseurile vor fi depozitate pe platforme special amenajate astfel incat sa nu existe scurgeri in apele de suprafata sau subterane. Desurile menajere se vor colecta selectiv in containere tip europubele din PVC, iar de aici vor fi colectate de o societate care activeaza in domeniu si transportate la platforma de gunoi a localitatii, iar deseurile inerte vor fi depozitate in locatiile indicate de primarie.

Amenajarea spatiilor verzi conduce la purificarea aerului ceea ce poate duce la scaderea incidentei unor boli respiratorii.

Impactul asupra faunei si florei,

Impactul asupra biodiversitatii este nesemnificativ, se manifesta numai pe perioada de executie a lucrarilor si mediul revine la starea initiala dupa finalizarea lucrarilor.

Executarea lucrarilor se desfasoara in exteriorul localitatii unde exista putine specii salbatice. Impactul asupra acestor specii va fi resimtit numai pe perioada de desfasurare a lucrarilor de constructie. Dupa finalizarea acestora mediul va reveni la conditiile initiale.

Impactul asupra solului, folosintelor, bunurilor materiale,

Impactul asupra solului si subsolului se manifesta datorita lucrarilor de inchidere a bazinului piscicol. Impactul asupra solului nu este semnificativ negativ si se manifesta in special pe perioada realizarii lucrarilor. Dupa finalizarea lucrarilor, nu va mai exista impact.

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei,

Impactul asupra calitatii apei nu este semnificativ negativ si se manifesta in special pe perioada realizarii lucrarilor. Dupa finalizarea lucrarilor, nu va mai exista impact.

Impactul asupra calitatii aerului, climei,

Executarea lucrarilor va exercita impact negativ asupra aerului in special prin emisii de pulberi cu continut variat. Efectele sunt temporare, reversibile si se manifesta in special asupra personalului care executa lucrarile.

In perioada de inchidere a bazinului piscicol, principala sursa de poluare a aerului o reprezinta traficul rutier.

Emisiile provenite de la traficul rutier depind de viteza de circulatie, tipul de masini care utilizeaza drumurile respective, aliniamentul drumului, tipul de motor, regimul de functionare, distanta parcursa, timpii de deplasare.

Dar tinand cont ca drumurile sunt in curs de modernizare se va reduce timpul de deplasare si va creste viteza de rulare, se estimeaza ca se vor reduce emisiile.

Impactul asupra zgomotelor si vibratiilor,

Activitatea ce urmeaza a se desfasura in cadrul obiectivului analizat nu este generatoare de poluare sonora, iar exploatarea acestuia vor respecta valorile maxime admisibile.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic si valorile materiale nu vor fi afectate de realizarea lucrarilor propuse. Peisajul va suferi un impact temporar, negativ, dar nesemnificativ. Acesta va disparea imediat dupa finalizarea lucrarilor.

Dupa finalizarea lucrarilor de inchidere vor fi amenajate spatii verzi, se vor planta copaci, pe cat posibil din speciile locale. Daca se vor aduce specii noi, va trebui urmarita evolutia acestora pentru a nu deveni invazive.

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

Criterii de evaluare a impactului

Nota	Semnificatia impactului
-3	impact negativ major
-2	impact negativ semnificativ
-1	impact negativ minor
0	lipsa impactului
+1	impact pozitiv minor
+2	impact pozitiv semnificativ
+3	impact pozitiv major

Factorul de mediu	Aer	Apa	Sol	Biodiversitate	Sanatate	Peisaj	Mediul socio-economic	Total
Casa de vacanta	Impact negativ in exploatare de la centrala termica	Impact negativ pe perioada realizarii lucrarilor, impact pozitiv in perioada de exploatare	Nu are impact	Nu are impact, nu va fi afectata integritatea ariilor protejate din intravilanul localitatii sau limitrofe acesteia	Nu are impact	Nu are impact	Impact pozitiv: crearea de noi spatii pentru locuinte	
ID	0	-1	0	0	+1	0	+1	+1
IS	0	-1	0	0	+1	0	+1	+1
IC	0	-1	0	0	+1	0	+1	+1
ITS	-1	0	0	0	0	0	+1	+1
ITM	-1	0	0	0	0	0	+1	+1
ITL	-1	0	0	0	0	0	+1	+1
IPermanent	-1	0	0	0	0	0	0	-1
ITemporat	0	-1	0	0	+1	0	+1	+1
IP	0	-1	0	0	+1	0	+1	+1
IN	0	-1	0	0	+1	0	+1	+1

Avand in vedere precizarile facute anterior, se considera ca impactul activitatii obiectivului asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente, este nesemnificativ.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul

- probabilitatea impactului;

Nu este cazul.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul

- *natura transfrontalieră a impactului.*

Nu este cazul

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

Monitorizarea este implementată cu respectarea unui set de norme legislative: planificarea folosirii terenului, proceduri de control a poluării etc. Rolul monitorizării constă în a evidenția dacă funcționarea unui obiectiv respectă condițiile impuse la momentul aprobării sale.

Monitorizarea factorilor de mediu se va face atât în faza de execuție, cât și ulterior după realizarea obiectivului.

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

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

Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei .

Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa .

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- *descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;*

Organizarea de șantier nu este necesară pentru acest tip de lucrare.

- *localizarea organizării de șantier;*

Autobasculantele care transporta material de umplutura vor staționa pe amplasamentul beneficiarului, amplasament adiacent perimetrului studiat.

- *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;*

Nu este cazul.

- *surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;*

Nu este cazul.

- *dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.*

Pentru reducerea prafului, se vor uda caile de acces, mai ales în perioada sezonului cald.

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

- *lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;*

Lucrările pentru refacerea și reabilitarea ecologică a mediului vor fi efectuate de executant și constau în:

- colectarea și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor rezultate;
- drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor convenții încheiate cu detinatorii acestora;
- nivelarea terenului, înierbarea și amenajarea peisagistică a suprafețelor de teren propuse pentru închidere.

- *aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;*

Sursele potențiale de poluare a solului în cadrul obiectivului propus sunt autovehiculele parcate.

Activitatea ce urmează a se desfășura în cadrul obiectivului analizat nu este generatoare de poluare asupra solului, subsolului și a apelor freatice.

- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

Nu este cazul.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

In cazul inchiderii iazului piscicol de pe amplasament, terenul aferent acestuia va fi adus la starea lui initiala.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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

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

Amplasamentul analizat se afla situat in extravilanul comunei Umbraresti, sat Condrea, jud. Galati.

Prezentarea localizarii amplasamentului in raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0071/ROSCI0162:

- ROSPA0071 LUNCA SIRETULUI INFERIOR – ARIE DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA DECLARATA SIT NATURA 2000 PRIN HG 1284/2007 cu modificările și completările ulterioare prin HG 971/2011.
- ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior – ARIE SPECIALA DE CONSERVARE – declarat prin OUG 2387/2011 care modifica si completeaza pe OUG 1284/2007.
- PLAN DE MANAGEMENT ROSPA0071 aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, MO 25.08.2016.
- Autoritatea responsabila in domeniul administrarii ariilor naturale protejate – AGENȚIA NAȚIONALĂ pentru ARII NATURALE PROTEJATE

Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Lucrări pe terasamentul bazinului piscicol	Tăierea vegetației existente pe taluzul bazinului piscicol	Suprafața amplasamentului este cuprinsa in ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu(justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu se impun masuri restrictive

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

Este evident faptul ca orice activitate umana aduce modificari asupra starii actuale a factorilor de mediu. Aceste modificari pot fi vizibile sau mai puțin vizibile, pozitive sau negative. Ideal ar fi ca cele negative sa nu existe, sau sa fie diminuate, astfel incat efectele lor asupra mediului sa aiba consecinte cat mai mici posibile.

Inchiderea bazinului piscicol in zona studiata, exclude posibilitatea afectarii in vreun mod a florei si faunei specifice amplasamentului propus.

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

In zona studiată nu se vor produce modificări semnificative ale biodiversității. Impactul asupra biodiversității este de scurtă durată și se manifestă în general în perioada de desfășurare a lucrărilor, după finalizarea acestora mediul revenind la condițiile inițiale.

Având în vedere caracteristicile obiectivului propus, impactul asupra speciilor habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar este nesemnificativ.

Mai jos sunt enumerate datele de pe teren pentru speciile protejate din situl Natura 2000, atât avifaună cât și celelalte ordine și genuri din fauna protejată.

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	Tip P	Tip E	Nr. exemplare Observate	Observații
1	<i>Alcedo attis</i>	Pescăraș albastru	Alcedinide	Coraciiforme	C		-	-
2	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	
3	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
4	<i>Aythya nyroca</i>	Rața roșie	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
5	<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighiță cu obraz alb	Sternide	Charadiiforme	C/P	Lim	-	-
6	<i>Chlidonias niger</i>	Chirighiță neagră	Sternide	Charadiiforme	C	Lim	-	-
7	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	Ciconiide	Ciconiiforme	P	Acv	-	-
8	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	Accipitridae	Falconiformes	C	Ter	-	-
9	<i>Cygnus cygnus</i>	Lebăda de iarnă	Anatidae	Anseriforme	I	Acv	-	-
10	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	Ardeide	Ciconiiforme	C/P	Acv	-	-
11	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică	Ardeide	Ciconiiforme	C/P	Acv	1 ex repaus	Intr-unul din ochiurile de apa
12	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pescăriță răsătoare	Sternide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
13	<i>Galeola protincola</i>	Civlică ruginie	Glareoide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
14	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârcu pitic	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
15	<i>Lanius collurio</i>	Sfrânciocul roșiatic	Laniide	Passeriforme	C	Ter	-	-
16	<i>Lanius minor</i>	Sfrânciocul cu frunte neagră	Laniide	Passeriforme	C	Ter	-	-
17	<i>Larus minutus</i>	Pescăruș mic	Laride	Charadriiforme	P	Lim	-	-
18	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
19	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelican comun	Pelecanide	Pelecaniforme	P	Acv	-	-
20	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar	Ciconiide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
21	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors	Recurvirostride	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-
22	<i>Sterna hirundo</i>	Chira de baltă	Sternide	Charadriiforme	C/P	Lim	-	

Tabel. 2. Rezultate monitorizare avifauna conform formular standard ROSPA 0071- perimetrul "CONDREA", Jud. Galați - luna August 2022

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Tip E	Nr. exemplare Observate	Observații
1	<i>Alcedo attis</i>	Pescăraș albastru	Alcedinide	Coraciiforme	C	Ter	-	-
2	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
3	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
4	<i>Aythya nyroca</i>	Rața roșie	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
5	<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighiță cu obraz alb	Sternide	Charadiiforme	C/P	Lim	-	-
6	<i>Chlidonias niger</i>	Chirighiță neagră	Sternide	Charadiiforme	C	Lim	-	-
7	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	Ciconiide	Ciconiiforme	P	Acv	-	-
8	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stof	Accipitridae	Falconiformes	C	Ter	-	-
9	<i>Cygnus cygnus</i>	Lebăda de iarnă	Anatidae	Anseriforme	I	Acv	-	-
10	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	Ardeide	Ciconiiforme	C/P	Acv	-	-
11	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică	Ardeide	Ciconiiforme	C/P	Acv	1exemplar	In zbor, limitrof perimetrului
12	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pescăriță răsătoare	Sternide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
13	<i>Galeola protincola</i>	Civlică ruginie	Glareoide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
14	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârcu pitic	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
15	<i>Lanius collurio</i>	Sfrânciocul roșiatic	Laniide	Passeriforme	C	Ter	-	-
16	<i>Lanius minor</i>	Sfrânciocul cu frunte neagră	Laniide	Passeriforme	C	Ter	-	-
17	<i>Larus minutus</i>	Pescăruș mic	Laride	Charadriiforme	P	Lim	-	-
18	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
19	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelican comun	Pelecanide	Pelecaniforme	P	Acv	-	-
20	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar	Ciconiide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
21	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors	Recurvirostri de	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-
22	<i>Sterna hirundo</i>	Chira de baltă	Sternide	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-

Tabel. 3. Rezultate monitorizare avifauna conform formular standard ROSPA 0071- perimetrul "CONDREA", Jud. Galați - luna Septembrie 2021

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	Tip P	Tip E	Nr. exemplare Observate	Observații
1	<i>Alcedo attis</i>	Pescăraș albastru	Alcedinide	Coraciiforme	C	Ter	-	-
2	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
3	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
4	<i>Aythya nyroca</i>	Rața roșie	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
5	<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighiță cu obraz alb	Sternide	Charadiiforme	C/P	Lim	-	-
6	<i>Chlidonias niger</i>	Chirighiță neagră	Sternide	Charadiiforme	C	Lim	-	-
7	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	Ciconiide	Ciconiiforme	P	Acv	-	-
8	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	Accipitridae	Falconiformes	C	Ter	-	-
9	<i>Cygnus cygnus</i>	Lebăda de iarnă	Anatidae	Anseriforme	I	Acv	-	-
10	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	Ardeide	Ciconiiforme	C/P	Acv	-	-
11	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică	Ardeide	Ciconiiforme	C/P	Acv	-	-
12	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pescăriță răsătoare	Sternide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
13	<i>Galeola protincola</i>	Civlică ruginie	Glareoide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
14	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârcu pitic	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
15	<i>Lanius collurio</i>	Sfrânciocul roșiatic	Laniide	Passeriforme	C	Ter	-	-
16	<i>Lanius minor</i>	Sfrânciocul cu frunte neagră	Laniide	Passeriforme	C	Ter	-	-
17	<i>Larus minutus</i>	Pescăruș mic	Laride	Charadriiforme	P	Lim	-	-
18	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
19	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelican comun	Pelecanide	Pelecaniforme	P	Acv	-	-
20	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar	Ciconiide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
21	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors	Recurvirostri de	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-
22	<i>Sterna hirundo</i>	Chira de baltă	Sternide	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-

23	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	Laride	Charadriiforme	C/P	Lim	1	In zbor
Tab.4. Rezultate monitorizare avifaună – specii cu migrație regulată conform Formular standard ROSPA0071 - perimetrul "CONDREA", Jud. Galați – luna Iulie 2022								
Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Tip E	Nr. exemplare Observate	Observații
1	<i>Anas Acuta</i>	Rață sulițar	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
2	<i>Anas chyeata</i>	Rață lingurar	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
3	<i>Anas crecca</i>	Rața mică	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
4	<i>Anas Penelope</i>	Rața fluierătoare	Anatide	Anseriforme	I	Acv	-	-
5	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
6	<i>Anas quequedula</i>	Rață cârâitoare	Anatide	Anseriforme	C	Acv	-	-
7	<i>Anas strepera</i>	Rață peștriță	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
8	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
9	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
10	<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată	Anatide	Anseriforme	C	Acv	-	-
11	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	Accipitride	Falconiforme	I	Ter	-	-
12	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Chirighiță cu aripi albe	Sternide	Charadriiforme	C	Lim	-	-
13	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	Anatidae	Anseriforme	C	Acv	2ex	-tangential perimetrului
14	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconide	Falconiforme	C	Ter	-	-
15	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	Ralide	Gruiforme	C/P	Acv	-	-
16	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	Laride	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-

17	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	Scolopacide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
18	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Meropide	Coraciiforme	C	Ter	-	-
19	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	Phalacrocoracide	Pelacaniforme	P	Acv		
20	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	Podicipedide	Podicipediforme	C	Acv	-	-
21	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar alb	Anatide	Anseriforme	C	Acv	-	-
22	<i>Tringa erythropus</i>	Fluierar negru	Scolopacide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
23	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii	Scolopacide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
24	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	Charadriide	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-
25	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răsător	Laride	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-

Tab.5. Rezultate monitorizare avifaună – specii cu migrație regulată conform Formular standard ROSPA0071 - perimetrul "CONDREA", Jud. Galați – luna August 2022

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Tip E	Nr. exemplare Observate	Observații
1	<i>Anas Acuta</i>	Rață sulițar	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
2	<i>Anas chapeata</i>	Rață lingurar	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
3	<i>Anas crecca</i>	Rața mică	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
4	<i>Anas Penelope</i>	Rața fluierătoare	Anatide	Anseriforme	I	Acv	-	-
5	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
6	<i>Anas quequedula</i>	Rață cârâitoare	Anatide	Anseriforme	C	Acv	-	-
7	<i>Anas strepera</i>	Rață pestriță	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
8	<i>Anser anser</i>	Gâsca de vară	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-

9	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
10	<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată	Anatide	Anseriforme	C	Acv	-	-
11	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	Accipitride	Falconiforme	I	Ter	-	-
12	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Chirighiță cu aripi albe	Sternide	Charadriiforme	C	Lim	-	-
13	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	Anatidae	Anseriforme	C	Acv	-	-
14	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconide	Falconiforme	C	Ter	-	-
15	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	Ralide	Gruiforme	C/P	Acv	-	-
16	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	Laride	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-
17	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	Scolopacide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
18	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Meropide	Coraciiforme	C	Ter	-	-
19	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	Phalacrocoracide	Pelacaniforme	P	Acv	-	-
20	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	Podicipedide	Podicipediforme	C	Acv	-	-
21	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar alb	Anatide	Anseriforme	C	Acv	-	-
22	<i>Tringa erythropus</i>	Fluierar negru	Scolopacide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
23	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii	Scolopacide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
24	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	Charadriide	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-
25	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	Laride	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-

Tab.6. Rezultate monitorizare avifaună – specii cu migrație regulată conform Formular standard ROSPA0071 - perimetrul "CONDREA", Jud. Galați – luna Septembrie 2022

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	Tip P	Tip E	Nr. exemplare Observate	Observații
1	<i>Anas Acuta</i>	Rață sulțar	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
2	<i>Anas chapeata</i>	Rață lingurar	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
3	<i>Anas crecca</i>	Rața mică	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
4	<i>Anas Penelope</i>	Rața fluierătoare	Anatide	Anseriforme	I	Acv	-	-
5	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
6	<i>Anas quequedula</i>	Rață cârâitoare	Anatide	Anseriforme	C	Acv	-	-
7	<i>Anas strepera</i>	Rață pestriță	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
8	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
9	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
10	<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată	Anatide	Anseriforme	C	Acv	-	-
11	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	Accipitride	Falconiforme	I	Ter	-	-
12	<i>Cblidonias leucopterus</i>	Chirighiță cu aripi albe	Sternide	Charadriiforme	C	Lim	-	-
13	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	Anatidae	Anseriforme	C	Acv	-	-
14	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconide	Falconiforme	C	Ter	-	-
15	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	Ralide	Gruiforme	C/P	Acv	-	-
16	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	Laride	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-
17	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	Scolopacide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
18	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Meropide	Coraciiforme	C	Ter	-	-

19	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	Phalacrocoracide	Pelacaniforme	P	Acv	-	-
20	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	Podicipedide	Podicipediforme	C	Acv	-	-
21	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar alb	Anatide	Anseriforme	C	Acv	-	-
22	<i>Tringa erythropus</i>	Fluierar negru	Scolopacide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
23	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii	Scolopacide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
24	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagâț	Charadriide	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-
25	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	Laride	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-

Tab. 7. Rezultate monitorizare faună protejată conform Formular standard ROSCI 0162 - perimetrul "CONDREA", Jud. Galați – luna Iulie 2022

1	<i>Lutra lutra</i>	Vidra	Mustelide	Carnivora	R	-
2	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	Sciuride	Rodentia	R	-
Specii de amfibieni și reptile						
3	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasa de apă	Emydide	Testudines	R	-
4	<i>Triturus cristatus</i>	Trito nul cu creastă	Salamandride	Caudata	R	-
5	<i>Bombina bombina</i>	Buhaiul de baltă cu burta roșie	Bombinatoride	Anura	R	-
Specii de pești						
6	<i>Aspius aspius</i>	Avatul	<u>Cyprinidae</u>	<u>Cypriniformes</u>	R	-
7	<i>Cobitis taenia</i>	Zvârluga	Cobitidae	<u>Cypriniformes</u>	R	-
8	<i>Gobio kesseri</i>	Petroc	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-
9	<i>Gobio alpinus</i>	Porcușor de nisip	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-
10	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Râspâr	Pericidae	Periciformes	R	-
11	<i>Misgurnus fossilis</i>	Țipar - varlar	Cobitidae	<u>Cypriniformes</u>	R	-
12	<i>Plecus cultratus</i>	Sabița	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-
13	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Boarca	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-
14	<i>Sabanejewia aurata</i>	Dunăriță	Cobitidae	<u>Cypriniformes</u>	R	-
15	<i>Zingel streber</i>	Pietrar	Pericidae	Periciformes	R	-
16	<i>Zingel zingel</i>	Fusar	Pericidae	Periciformes	R	-
Specii de nevertebrate						

17	<i>Lucanus cervus</i>	Caradașca	Lucanidae	Coleoptera	R	-
18	<i>Vertigo angustior</i>		Vertiginidae	Eupulmonata	R	-
Alte specii importante de floră și faună						
19	<i>Felis silvestris</i>	Pisca sălbatică	Felidae	Carnivora	R	-

Tab.8. Rezultate monitorizare faună protejată conform Formular standard ROSCI 0162 - perimetrul "CONDREA", Jud. Galați – luna August 2022

1	<i>Lutra lutra</i>	Vidra	Mustelide	Carnivora	R	-
2	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	Sciuride	Rodentia	R	-
Specii de amfibieni și reptile						
3	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasa de apă	Emydide	Testudines	R	-
4	<i>Triturus cristatus</i>	Trito nul cu creastă	Salamandride	Caudata	R	-
5	<i>Bombina bombina</i>	Buhaiul de baltă cu burta roșie	Bombinatoride	Anura	R	-
Specii de pești						
6	<i>Aspius aspius</i>	Avatul	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-
7	<i>Cobitis taenia</i>	Zvârluga	Cobitidae	Cypriniformes	R	-
8	<i>Gobio kesseri</i>	Petroc	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-
9	<i>Gobio alpinatus</i>	Porcușor de nisip	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-
10	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Răspăr	Pericidae	Periciformes	R	-
11	<i>Misgurnus fossilis</i>	Țipar - varlar	Cobitidae	Cypriniformes	R	-
12	<i>Plecus cultratus</i>	Sabița	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-
13	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Boarca	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-
14	<i>Sabanejewia aurata</i>	Dunăriță	Cobitidae	Cypriniformes	R	-
15	<i>Zingel streber</i>	Pietrar	Pericidae	Periciformes	R	-
16	<i>Zingel zingel</i>	Fusar	Pericidae	Periciformes	R	-
Specii de nevertebrate						
17	<i>Lucanus cervus</i>	Caradașca	Lucanidae	Coleoptera	R	-
18	<i>Vertigo angustior</i>		Vertiginidae	Eupulmonata	R	-
Alte specii importante de floră și faună						
19	<i>Felis silvestris</i>	Pisca sălbatică	Felidae	Carnivora	R	-

Tab.9. Rezultate monitorizare faună protejată conform Formular standard ROSCI 0162 - perimetrul "CONDREA", Jud. Galați – luna Septembrie 2022

1	<i>Lutra lutra</i>	Vidra	Mustelide	Carnivora	R	-
2	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	Sciuride	Rodentia	R	-
Specii de amfibieni și reptile						
3	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasa de apă	Emydide	Testudines	R	-
4	<i>Triturus cristatus</i>	Trito nul cu creastă	Salamandride	Caudata	R	-
5	<i>Bombina bombina</i>	Buhaiul de baltă cu burta roșie	Bombinatoride	Anura	R	-
Specii de pești						
6	<i>Aspius aspius</i>	Avatul	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-
7	<i>Cobitis taenia</i>	Zvârluga	Cobitidae	Cypriniformes	R	-
8	<i>Gobio kesseri</i>	Petroc	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-
9	<i>Gobio alpinatus</i>	Porcușor de nisip	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-
10	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Răspăr	Pericidae	Periciformes	R	-
11	<i>Misgurnus fossilis</i>	Țipar - varlar	Cobitidae	Cypriniformes	R	-
12	<i>Plecus cultratus</i>	Sabița	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-
13	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Boarca	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-
14	<i>Sabanejewia aurata</i>	Dunăriță	Cobitidae	Cypriniformes	R	-
15	<i>Zingel streber</i>	Pietrar	Pericidae	Periciformes	R	-
16	<i>Zingel zingel</i>	Fusar	Pericidae	Periciformes	R	-
Specii de nevertebrate						
17	<i>Lucanus cervus</i>	Caradașca	Lucanidae	Coleoptera	R	-
18	<i>Vertigo angustior</i>		Vertiginidae	Eupulmonata	R	-
Alte specii importante de floră și faună						
19	<i>Felis silvestris</i>	Pisica sălbatică	Felidae	Carnivora	R	-

- **Estimarea impactului pe care activitatea o poate genera asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar**

Perimetrul studiat este cuprins în Siturile Natura 2000 ROSCI0162 și ROSPA0071 „Lunca Siretului Inferior” declarat prin Ordinul M.M.D.D. 1964/2007 și modificat prin Ordinul M.M.D.D. nr. 2387/2011 și 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. Regiunea a fost declarată sit de importanță comunitară ca urmare a identificării unui număr de 7 habitate de interes comunitar și a: 2 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni și reptile, 11 specii de pești și 2 specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE – Directiva Habitate; și ca Arie de Protecție Specială Avifaunistică datorită identificării a 22 specii de păsări. Suprafața ROSCI 0162 este în prezent de 24.980 ha și a ROSPA 0071 de 37.479 ha.

Identificarea impactului Evaluarea impactului				
Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea obiectivului	Nivel de impact	Justificarea nivelului de impact acordat	Cuantificarea impactului
<i>Direct</i>	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	0	Nu se vor afecta habitatele de la nivelul ariei speciale de conservare ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior	0%
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	0	Nu vor fi pierdute habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor care constituie obiectivele de conservare ale celor două arii naturale protejate.	0%
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	0	Lucrarile de exploatare agregate minerale nu vor determina fragmentarea habitatelor de importanță din zonă.	0%
	4. durata sau persistența fragmentării	0	Nu este cazul – obiectivul nu va determina fragmentarea habitatelor din zonă.	0
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	- 1	Implementarea proiectului va avea un efect strict temporar nesemnificativ asupra speciilor, taxonii nefiind identificați pe suprafața amplasamentului sau în zonele adiacente.	

	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr.de indivizi/suprafață);	0	Nu vor avea loc schimbări ale densității populațiilor speciilor la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.	0
	7. Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	-1	Suprafața amplasamentului este cuprinsă în ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.	-
	8. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	0	Nu este cazul, zona este antropizată	-
	9. Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	Nu sunt aduse modificări legate de climă, vânturi, vegetație și floră, faună și seismicitate, relief, substrat geologic la nivelul sitului Natura 2000 din zonă.	0 ha
	10. Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0%	Se menține starea favorabilă de conservare a ANPIC prin obținerea unui ecosistem acvatic nou și viabil.	1
TOTAL IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV -1				
Indirect	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	0	Nu va avea impact indirect asupra habitatelor din aria specială de conservare ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.	0 %
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	0	Nu va avea impact indirect asupra habitatelor utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere de către speciile de interes comunitar	0 %
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	0	Nu este cazul – habitatele de interes comunitar nu vor fi fragmentate de implementarea proiectului	0
	4. durata sau persistența fragmentării	0	Nu este cazul – habitatele de interes comunitar nu vor fi fragmentate de implementarea proiectului.	-
	5. durata sau persistența	- 1	Perturbările determinate de	

	perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;		prezența utilajelor și a muncitorilor pe suprafața amplasamentului au persistat până la sfârșitul perioadei de exploatare. In prezent iazul se afla in conservare	
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr.de indivizi/suprafață);	-1	Proiectul va produce, în mod indirect, prin prezența utilajelor pe suprafețele ale ariilor naturale protejate deranj care se manifestă temporar în special pentru speciilor de păsări și mamifere prin modificări ale distribuției în zonă.	0
	7. Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	-1	Suprafața amplasamentului este cuprinsa in ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.	0
	8. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	0	Suprafața poate fi utilizată de speciile din zonă.	
	9. 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.	0	Nu există impact indirect.	0
	10. Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	+1	Din implementarea proiectului rezulta zone de suport pentru specii.	0 %
TOTAL	IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV - 2			
	Impactul pe termen scurt coincide cu impactul direct produs de proiect în perioada implementării proiectului.			
<i>Pe termen scurt</i>	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	0	Habitatul de la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior nu va fi pierdut.	0%
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	0	Nu vor fi pierdute habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare ale celor două arii naturale protejate.	0%
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în	0	Lucrarile nu vor determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar din zonă.	0

	procente);			
	4. durata sau persistența fragmentării	0	Nu este cazul – habitatele de interes comunitar nu vor fi fragmentate de implementarea proiectului.	0
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	- 1	Va fi un efect strict temporar ne semnificativ asupra speciilor, taxonii nefiind identificați pe suprafața amplasamentului sau în zonele adiacente.	
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr.de indivizi/suprafață);	0	Nu va avea ca rezultat reducerea numărului de exemplare al speciilor de interes comunitar.	0 ha
	7. Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	-1	Suprafața amplasamentului este cuprinsă în ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.	-
	8. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	0	Nu sunt afectate habitate de interes comunitar astfel încât nu este necesară estimarea unei perioade pentru refacerea acestora.	-
	9. 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.	0	Nu sunt aduse modificări legate de climă, vânturi, vegetație și floră, faună și seismicitate, relief, substrat geologic la nivelul sitului Natura 2000 din zonă.	0
	10. Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	1	Nu sunt aduse alte modificări la nivelul sitului Natura 2000 din zonă.	0
TOTAL		IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV		-1
<i>Pe termen lung</i>	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	0	Nu este cazul.	0%
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	+1	Pe termen lung nu vor fi pierdute, suprafețe din habitatele utilizate pentru necesități de hrană, odihnă și reproducere.	0%
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	0	Nu este cazul.	0

	4. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	+1	Nu este cazul – speciile de interes comunitar nu vor fi fragmentate de implementarea proiectului.	0
	5. durata sau persistența Fragmentării habitatelor	0	Va fi un efect strict temporar nesemnificativ asupra speciilor, taxonii nefiind identificați pe suprafața amplasamentului sau în zonele adiacente.	-
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr.de indivizi/suprafață);	0	Lucrările propuse în cadrul proiectului nu vor determina, pe termen lung, modificări ale densității populațiilor speciilor de interes comunitar.	0%
	7. Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	0	Suprafața amplasamentului este cuprinsă în ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.	0
	8. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	0	Nu este cazul	0
	9. 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.	0	Nu sunt aduse modificări legate de climă, vânturi, vegetație și floră, faună și seismicitate, relief, substrat geologic la nivelul care să afecteze pe termen lung relațiile care definesc structura și funcția ANPIC.	0
	10. Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare ANPIC	+1	Nu sunt aduse alte modificări la nivelul sitului Natura 2000 din zonă.	0%
TOTAL IMPACT POZITIV + 3				
<i>Evaluarea semnificației impactului în faza de execuție</i>				
	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	0	Habitatele de interes comunitar de la nivelul ariilor naturale protejate nu vor fi afectate de implementarea proiectului.	0%
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	0	Nu există impact în faza de execuție care să exprime procentul de habitate folosite de speciile de importanță comunitară pierdut definitiv prin implementarea proiectului.	0%

	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	0	Nu este cazul – nu se va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0%
	4. durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu este cazul – nu se va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	-1	Prin măsurile de reducere a impactului propuse prin prezentul studiu este redus la minim impactul asupra speciilor de interes comunitar.	
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	0	Nu se va produce schimbări în densitatea populațiilor.	-
	7. Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	-1	Suprafața amplasamentului este cuprinsă în ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.	-
	8. scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea planului	0	După finalizarea lucrărilor suprafața va fi ocupată de specii caracteristice zonei, ecosistemele nou dezvoltate și stabile vor contribui la dinamizarea habitatelor din zonă	
	9. 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.	0	Nu există impact asupra factorilor care definesc structura și funcția ANPIC (arii naturale protejate de interes comunitar), în faza de execuție	0
	10. Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	Nu au loc modificări ale resurselor naturale care determină modificarea stării favorabile de conservare a ROSCI0162.	0
TOTAL		-3	IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV	
Evaluarea semnificației impactului în faza de operare – în această fază impactul 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.				
Evaluarea semnificației impactului în faza de dezafectare – nu este cazul				
Rezidual	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	0	Habitatele de interes comunitar de la nivelul ariilor naturale protejate nu sunt afectate de implementarea proiectului.	0%
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de	0	Nu există impact rezidual care să exprime procentul de habitate folosite de speciile de importanță	0%

	hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;		comunitară pierdut prin implementarea proiectului.	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	0	Implementarea proiectului nu produce fragmentarea habitatelor de importanță comunitară.	0%
	4. durata sau persistența fragmentării	0	Nu este cazul – implementarea proiectului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0%
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	-1	Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului propuse prin prezentul studiu este redus la minim impactul asupra speciilor de interes comunitar.	
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr.de indivizi/suprafață);	0	Proiectul nu va produce, modificări ale densității populațiilor.	-
	7. Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	0	Suprafața amplasamentului este cuprinsa in ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.	-
	8. scara de timp pentru înlocuirea speciilor /habitatelor afectate de implementarea planului	-1	Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu se va reduce astfel încât nu este necesară estimarea unei perioade de timp pentru refacerea populațiilor.	
	9. 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.	0	Nu există impact rezidual asupra factorilor care definesc structura și funcția ANPIC (arii naturale protejate de interes comunitar).	-
	10. Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	Nu au loc modificări ale resurselor naturale care determină modificarea stării favorabile de conservare a ROSCI 0162 și ROSPA 0071. Prin aplicarea măsurilor de reducere a impactului activității antropice, dinamica și comportamentul sistemelor ecologice prezente în zonă se vor menține pe o liniaritate echilibrată/durabilă.	-
TOTAL -2 IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV				
<p>Analizand tabelele de mai sus concluzionam urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Din analiza impactului direct, indirect, pe termen scurt, in faza de executie și a impactului rezidual rezultă că implementarea proiectului are un impact negativ nesemnificativ pe termen scurt. ➤ Impactul pe termen lung este pozitiv, datorita faptului ca se creeaza un mediu propice de odihna, hrana și refugiu pentru habitatele din zona adiacenta perimetrului studiat. 				

În vecinătatea amplasamentului pot fi, ocazional, întâlnite o serie de specii de păsări de importanță comunitară: *Chlidonias hybridus*, și *Sterna hirundo* (specii menționate în anexa I a Directivei Păsări și în anexa I la OUG 57/2007 aprobată prin Legea 49/2011) considerăm **impactul ca fiind negativ nesemnificativ** deoarece habitatele de tip riparian sunt larg răspândite la nivelul ROSPA 0071 iar păsările sunt specii mobile.

Perimetrul Condrea nu va afecta habitatele utilizate pentru înmulțire și hrănire de speciile de păsări de interes comunitar care constituie obiective de protecție din ROSCPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

Funcționarea obiectivului nu determină pierderea de suprafețe utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere de către speciile menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI 0162 și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

Proiectul nu are impact pentru zona ROSPA și ROSCI “Lunca Siretului Inferior”, nu au fost identificate aspecte de mediu semnificative pentru flora și fauna, impactul accidental prognozat fiind strict local, temporar și nesemnificativ.

Măsuri de reducere a impactului;

La nivelul regiunii biogeografice cu care se învecinează proiectul propus, în cadrul ROSPA 0071/ ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior speciile de păsări se află într-o stare de conservare bună.

Menționăm faptul că multe specii de păsări aflate în pasaj preferă lacurile de acumulare din spatele barajelor construite pe Siret, unde apa este mică păsările găsesc acele nevertebrate limnocolle care reprezintă o sursă de hrană bogată.

Perimetrul Condrea detinut de S.C. TANCRAD S.R.L. nu va determina deranjul speciilor menționate în formularul standard Natura 2000 pentru Lunca Siretului Inferior.

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

- pe suprafața amplasamentului nu s-a identificat nici unul din habitatele prioritare protejate și nici una din speciile protejate din cuprinsul celor două situri Natura 2000.
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces – se evită astfel afectarea covorului vegetal și a speciilor terestre atât vertebrate cât și nevertebrate;
- se vor păstra integritatea habitatelor limitrofe;
- speciile de floră și vegetație de pe amplasamentul studiat nu prezintă valoare conservativă, nici una dintre ele nefiind incluse în listele de protecție la nivel european și național;
- plantele identificate sunt comune, fără importanță conservativă;
- pentru protecția speciilor de reptile identificate în ecosisteme din vecinătate se vor respecta suprafețele ocupate 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;
- respectarea cu strictețe a programului de monitorizare
- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, 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
 - ✚ deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea 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.

În conformitate cu O.U.G. 57/2007, art. 33, pentru toate speciile de păsări protejate sunt interzise:

- ✚ uciderea sau capturarea intenționată indiferent de metoda utilizată;
- ✚ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor sau ouălor din natură;
- ✚ culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora chiar dacă sunt goale;
- ✚ perturbarea intenționată, în special în perioada de reproducere, de creștere și migrație;
- ✚ deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- ✚ comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării în stare vie ori moartă sau a oricăror părți provenite de la speciile protejate.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul

DIRECTOR GENERAL,
ing. Stancic Cristian Catalin

