

REZUMAT NETEHNIC AL RAPORTULUI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

pentru proiectul

Lucrări înființare iaz piscicol Mălureni, T 63, P543\1

Titularul S.C. CORI GRIGOS S.R.L. își propune să realizeze un iaz piscicol, în extravilanul comunei Nicorești, sat Mălureni, T63, P 543/1, pe terenul cu cartea funciară nr. 108159, județul Galați, proprietatea a titularului.

Având în vedere condițiile generale de acumulare aluviuni și pedogeneza de-a 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 înființare 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 investitie, 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

Amplasamentul pentru proiectul propus, este situat în terasa malului stâng a râului Siret, în imediata apropiere a malului înalt, în aval de barajul de la Călimănești, la peste 1 km aval.

Terenul, aflat în T 63, Parcela 543/1, are nr. Cadastral 108 159, este în proprietatea societății, în baza duplicatului contractului de vânzare autentificat sub nr, 2305 din 20.07.2020 de N.P. Codruț Tiberiu Manoliu.

Terenul proprietate are o suprafață de 54.585 mp (calculată din coordonatele punctelor de contur), din care investiția se va realiza pe o suprafață de 36.255mp, fiind delimitat de 14 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.

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 neproductiv – zonă nevalorificată la potențial maxim atât din punct de vedere economic cât și din punct de vedere al productivității și sustenabilității ecosistemelor.

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 și infrastructurii locale, inclusiv cu repercursiuni pozitive din punct de vedere al dezvoltării durabile;
- 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.

Proiectul de înființare iaz piscicol în extravilanul comunei Nicorești, 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.

Amplasamentul pe care se va implementa proiectul “Lucrări înființare iaz piscicol Mălureni” propus a fi amplasat în extravilanul comunei Nicorești, T 63, P 543/1, județul Galați, este situat în Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior și în Situl de Importanță Comunitară ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

Amplasamentul pe care se va implementa proiectul „Lucrări înființare iaz piscicol Mălureni”, extravilan comuna Nicorești, sat Mălureni, județul Galați, este situat și în Situl de Importanță Comunitară ROSCI 0162 „Lunca Siretului Inferior”.

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.

Materialul extras pentru “Lucrări înființare iaz piscicol Mălureni” propus a fi amplasat în extravilanul comunei Nicorești, T 63, P 543/1, județul Galați va fi valorificat de S.C. CORI GRIGOS S.R.L. în baza unui permis de exploatare emis de A.N.R.M. – Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

Vor fi utilizate ca resurse de apă pentru umplerea și primenirea iazului piscicol Total necesar captat =446659 mc, apele din circuitul natural → freatic și precipitații în cantități de

93229mc apă/an (volum de umplere), volum de primenire $V = 54527$ mc, cu un volum anual pentru compensarea pierderilor de apă (evaporație=pierderi prin infiltrații laterale și fundul iazului) = 298.903 mc.apa/an.

Din materialul extras se va obține o producție de 202.730 mc nisip și pietriș sub formă de balast, gradul de valorificare fiind de 100%, cu un volum estimat al copertei de 33.430 mc.

Iazul piscicol va fi populat cu material de populare 240 kg/ha crap, 0,2 kg/ha știuca pui, cu o producție estimată la hectar 845 kg/ha-crap, 57 kg/ha-stiucă.

Modificări fizice în etapa lucrărilor de deschidere

Accesul la amplasament se face pe DN 24 Tișița-Tecuci-Iași pe drumul comunal în lungime de 10.0 km ce face legătura cu localitățile Ionășești, Mălureni și Coasta Lupii, apoi pe drum de exploatare în lungime de 1.0 Km, care coboara către albia râului Siret.

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

În timpul realizării lucrărilor de deschidere nu se vor produce modificări fizice la nivelul ecosistemelor din lunca râului Siret deoarece drumul de acces către punctul de lucru există nefiind necesară amenajarea unei noi căi de acces, decât întreținerea acestora. Drumurile care permit accesul în zona studiată sunt în mare parte amenajate prin balastul de suprafața din lunca Siretului.

Modificări fizice în etapa lucrărilor de exploatare

Proiectul determină modificări fizice la nivelul terenului prin aplicarea tehnologiei de amenajare, exploatare care se concretizează în final cu darea în folosință a unui iaz piscicol.

Titularul va desfășura pe suprafața perimetrului lucrări de excavare de tip cea a fâșiilor. Perimetrul în care se vor desfășura lucrările este amplasat în terasa superioară a malului drept al râului Siret, pe un teren proprietate S.C. CORI GRIGOS S.R.L. .

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

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

Se vor executa lucrări în etapa finală de amenajare a iazului.

Conform Avizului G.A., aceste lucrări constau și în:

- geometrizarea gropii de exploatare;

- amenajarea unei berme intermediare la cota 60,50 mdMN (între cele 2 trepte de exploatare) având lățimea de 2,50 m, respective a unei berme submerse la cota 50,00 md MN, pentru asigurarea accesului în vederea administrării furajelor pentru fondul piscicol;
- impermealizarea taluzelor interioare pentru preîntâmpinarea surpărilor de mal;
- amenajarea unui șanț pe axul longitudinal al bazinului piscicol pe olățime de 4,0m și adâncimea de 1,5-2,0 m, cu panta de scurgere către unul din capetele bazinului;
- pentru asigurarea monitorizării apei freatică din zona de influență a bazinului piscicol propus, vor fi executate 2 foraje de observație, amplasate unul în amonte și unul în aval de bazinul piscicol, în raport cu direcția de curgere a apelor subterane, dinc are se vor recolta periodic probe de apă. Forajele vor fi executate până la adâncimea de 5 m, urmând a fi tubate cu coloana din plastic de tip PVC cu Dn 110 mm.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea construcțiilor

La finalizarea lucrărilor de înființare iaz se va proceda la închiderea șantierului.

Pe perimetrul destinat se va proceda la:

- retragerea utilajelor și a dotărilor tehnice;
- se vor curăța drumurile și zonele adiacente;
- predarea deșeurilor către societățile specializate și autorizate.

La încetarea activității:

Proiectul nu prevede activități de dezafectare dar în conformitate cu Avizul de Gospodărire a apelor nr. 38/18.08.2021 “În cazul în care titularul prezentului aviz renunță la finalizarea proiectului sau la exploatarea iazului piscicol, acesta este obligat să aducă terenul la forma inițială”.

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 – 0,15- 0,30 t/an
- anvelope uzate – 6 buc/an
- baterii uzate –4 buc/an

Deșeurile menajere vor fi colectate în saci menajeri atașați utilajelor. Deșeurile menajere vor fi eliminate de pe amplasament prin contract cu o firmă prestatoare de servicii. 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 S.C. CORI GRIGOS S.R.L. “Lucrări înființare iaz piscicol Mălureni” – extravilan Localitate Mălureni T63, P 543/1, propus a fi amplasat în extravilanul comunei Nicorești, este un proiect de dimensiuni mici, are un caracter strict local și strict temporar (perioada de amenajare) și ținând cont de poziția în teritoriu – NU are impact transfrontieră.

Prin schimbarea modului de organizare din cadrul unităților hidrogeomorfologice și a modulelor trofodinamice, la nivel local (suprafața trenului suspus proiectului și vecinătăți), se întăresc legăturile 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.

Concluziile RIM

Terenul propus pentru amenajarea iazului piscicol este situat în primul nivel de terasă a râului Siret (în apropierea contactului cu terasa înaltă, respectiv la o distanță de 450 m față de limita albiei minore a râului Siret – mal stâng. Suprafața amenajată la nivelul luciului de apă este de 2,66 ha.

Terenul este neproductiv și are rezerve de nisip și pietriș ce pot fi exploatate în limitele prevăzute de lege.

Implementarea proiectului în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și a mediului este o prioritate pentru S.C. CORI GRIGOS S.R.L.

Proiectul propus, prin adaptarea la cerințele de mediu, manifestă posibilitatea corelării necesităților de dezvoltare ale societății cu cele de protecția a mediului.

Din punct de vedere al dezvoltării locale, iazul piscicol ce urmează a fi amenajat va reprezenta o zonă atractivă prin asigurarea unei locații propice pentru practicarea pescuitului sportiv.

Din punct de vedere al protecției naturii, înființarea iazului piscicol va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune prin înlocuirea parțială a biocenozelor de stepă, caracteristice teraselor albiei râului Siret, cu ecosisteme specifice pentru zonele umede. Aceste modificări vor conduce la creșterea biodiversității zonei, mai ales în condițiile încurajării formării de stufărișuri și a

amenajării unor spații verzi în vecinătatea iazului prin plantarea cu specii de arbori și arbuști caracteristici zonei.

De asemenea, prin înființarea iazului piscicol vor fi create condiții pentru atragerea unor specii de păsări specifice zonelor umede, contribuind la creșterea diversității și efectivele populațiilor avifaunei locale.

Prin realizarea proiectului se preconizează:

- realizarea unei investiții cu impact pozitiv asupra mediului prin atragerea în circuitul economic a unor suprafețe de teren neproductiv, neutilizabil în alt scop și prin plantațiile de arbori și arbuști caracteristici zonei;

- asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv, apreciat pentru destindere

- asigurarea de noi locuri de muncă;

Pentru biodiversitate, în raport cu ariile naturale protejate ROSPA0071/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, titularul proiectului va respecta:

- prevederile art. 33 alin (1) din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, potrivit căruia pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane prevăzute în anexele nr. 4A (specii de interes comunitar) și 4B (specii de interes național), cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic – este interzisă;

- 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;

- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

- prevederile art. 33 alin (2) din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, care stabilește următoarele obligații:

- de a nu ucide sau captura intenționat, indiferent de metoda utilizată;

- de a nu deteriora, distruge și/sau culege intenționat cuiburile și/sau ouăle din natură;

- de a nu culege ouăle din natură și de a nu le păstra, chiar dacă sunt goale;
- de a nu perturba intenționat, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare,
- de a nu deține exemplare din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- de a nu vinde, deține și/sau transporta în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a păsărilor în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;

Titularul proiectului are obligația să nu afecteze habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente în vecinătatea amplasamentului proiectului.

Titularul proiectului va evita distrugerea vegetației spontane de pe marginea drumurilor.

Pe toată perioada de realizare a lucrărilor se vor executa periodic măsurători topografice referitoare la bornarea perimetrului pentru a asigura permanent încadrarea în documentația tehnică a obiectivului.

Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces, fiind interzisă deschiderea sau folosirea altor drumuri de comunicație care nu sunt prevăzute în documentația tehnică.

Nu se vor realiza depozite de agregate minerale pe terasele din vecinătatea perimetrului de exploatare.

Se va asigura umectarea drumurilor de exploatare pentru a împiedica antrenarea unor cantități mari de pulberi în aer. Având în vedere că proiectul se va implementa în ariile naturale protejate ROSPA0071/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, nu s-a identificat un potențial impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ.

Impactul probabil al proiectului nu va determina modificări ale relațiilor structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Pentru acest proiect, CORI GRIGOS S.R.L. a solicitat Avizul A.N.A.N.P.

Calculul pentru stabilirea "Indicelui de poluare globală", a condus la următoarea valoare: $IPG = 1,31$.

În conformitate cu "Scara de calitate", pentru $IPG = 1,31$, rezultă că prin realizarea obiectivului proiectat, mediul este supus activității umane în limite admisibile.

Din analiza impactului din cadrul studiului de evaluare adecvată asupra biodiversității de interes conservativ din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI 0162 și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior rezultă un impact general pozitiv, pe termen lung, în cazul respectării măsurilor de diminuare și/sau eliminare a impactului negativ. Din analiza impactului asupra factorilor de mediu rezultă că prin implementarea proiectului nu se va genera un impact negativ semnificativ.

Concluzii ale studiului de Evaluare adecvată

Proiectul de Înființare iaz piscicol, propus a fi amplasat în extravilanul comunei Nicorești, T 63,

P543/1, județul Galați, vine în întâmpinarea consolidării acvaculturii naționale și a dezvoltării 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 lucrărilor de înființare iaz 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.

Înființarea 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 recepție.

Areale cu semnificații deosebite pentru faună precum locuri de hrănire, de reproducere, locuri de cuibărit, areale umede folosite în pasaj de speciile migratoare de păsări, din zona proiectului sunt reprezentate de coada lacului de acumulare Călimănești și cursul la zi a râului Siret.

Având în vedere mențiunile din Avizul de Gospodărire a Apelor, prin soluțiile adoptate, care presupun realizarea unor lucrări de extragere a agregatelor minerale în vederea amenajării unui iaz piscicol, se apreciază că acestea nu vor avea un impact negativ asupra corpurilor de apă aflate în zona de desfășurare a proiectului, respectiv corpul de apă de suprafață – RORW12.1-B9 (baraj Călimănești – cf Dunărea și corpul de apă subterană ROSI 05 – Câmpia Siretului Inferior, având în vedere că:

- terenul propus pentru înființarea bazinului piscicol este poziționat la cca 450 m față malul stâng al râului Siret; suprafața bazinului piscicol propus a se realiza prin proiect (la nivelul luciului de apă) este de 2,66 ha;
- alimentarea cu apă a iazului propus se va face din stratul ecvifer freatic și infiltrarea natural în acviferul freatic, conform sensului curgerii subterane locale; exploatarea de agregate minerale în vederea amenajării iazului piscicol se va realiza până la adâncimea de 3,5m, sub nivelul hidrostatic al acviferului freatic;
- apa freatică în zona amplasamentului, curge subteran cu viteze foarte mici dinspre terasa înaltă (NE) spre cursul de apă Siret – mal stâng (SV);
- în zona amplasamentului, acviferul freatic este relativ omogen, foarte bine dezvoltat atât pe orizontală, cât și pe vertical, având capacități de debitare mari;
- după finalizarea și a celui de al treilea iaz și punerea acestora în exploatare, fiecare bazin va fi independent, cu dinamica și evoluție proprie conformă cu suprafața fiecăruia, adâncimea maximă a apei și volumul de apă reținut;
- apa din cele trei bazine piscicole va fi primenită prin infiltrări respective exfiltrări din maluri, după cum se deplasează apa subterană freatică cantonată în depozitul de agregate minerale existent în subsolul amplasamentului;

Proiectul nu prevede activități de dezafectare dar în conformitate cu Avizul de Gospodărire a apelor nr. 38/18.08.2021 “În cazul în care titularul prezentului aviz renunță la finalizarea proiectului sau la exploatarea iazului piscicol, acesta este obligat să aducă terenul la forma inițială”.

Schimbările ce vor surveni local la nivelul terasei malului stang a râului Siret, constau în schimbarea de cotă a terenului natural, prin extragerea agregatelor minerale și a structurilor pedogenetice, în vederea înființării iazului piscicol. Acest fapt implică coborârea cotei terenului cu până la o adâncime de cca. 9,1 m (până la cota medie a albiei minore a râului Siret), în două trepte de exploatare cu înălțimi de 3,62 m și respectiv 4,5 m, + decoperta, funcție de configurația terenului, urmând ca noua cuvetă să fie primenită cu apă, astfel încât să se poată atinge valoarea de umplere optimă.

Suprafața totală, real măsurată aferentă terenului pe care este propusă investiția, delimitată de punctele 1-14, conform planului de situație este de: 36.255 mp, din care suprafața ocupată de luciul de

apă, este de 2,66 ha iar diferența de 9665 mp este constituită din suprafețele reunite ale conturului și malurilor.

Raportat la poziția (marginală) și suprafața amplasamentului în siturile ROSPA 0071 și ROSCI 0162 și față de Pădurea Buciumeni-Homocea în partea nord-estică, putem conchide că relația speciilor și habitatelor de interes comunitar cu ariile naturale protejate de interes comunitar și rezervațiile naturale învecinate cu distribuția acestora, nu va fi afectată deoarece activitatea propusă are un caracter local, marginal și temporar, raportat la procesele de amenajare, desfășurându-se pe o suprafață de teren mică față de suprafața totală a siturilor (0,096% din ROSCI 0162 și 0,014% din ROSPA 0071).

Conform Planului de management, Anexa 25, în dreptul amplasamentului investiției propuse, dar la 1,8 km V, este prezent habitatul 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*, ce se suprapune cu Balta Pădureni Sud, habitat cu care proiectul nu interacționează.

Din totalul speciilor protejate în cele două situri Natura 2000, la deplasările pe teren au fost identificate doisprezece specii din calasa Aves. Funcțiile ecologice ale speciilor de păsări (*Buteo buteo*, *Ardea alba*, *Coracias garulus*, *Sterna hirundo*, *Cygnus olor*, *Lanius collurio*, *Alcedo atthis*, *Anas platyrhynchos*, *Phalacrocorax carbo*, *Larus chachinans* și *Vanellus vanellus*) derivă din caracteristicile comportamentale față de mediile de dezvoltare a vegetațiilor atât acvatice cât și de uscat și de preferințele de hrană, manifestate în funcție de gradul de disponibilitate a nevertebratelor, peștilor și amfibienilor din ecosistemele stabile disponibile. Având în vedere poziția superioară în lanțurile trofice pe care le ocupă, cumulată cu gradul mare de mobilitate și preventivitate în comportament, conchidem că funcțiile ecologice ale speciilor (mai sus menționate și descrise în subcapitolele anterioare) sunt cel de susținere, reglare și informațională.

La final când lucrările de 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

Din punct de vedere al integrării noului iaz piscicol condițiilor bio-geo-morfologice din zonă (malul înalt încărcat cu vegetație spontană, matură pentru condițiile de substrat și expoziție, respectiv lunca și Terasa Siretului dinspre latura de est), acesta vine în întâmpinarea diversificării, specializării și maturizării punctelor și spațiilor de sprijin integratoare fluidizării schimbului de energie și materie prin prisma nișelor ecologice.

Concluzii desprinse din Studiu de Evaluare Adecvată:

- Prin implementarea proiectului propus nu există pierderi de habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

- Pe suprafața propusă pentru înființare iaz piscicol nu au fost identificate habitate de importanță comunitară sau habitate care necesită protecție strictă.

- Implementarea proiectului propus, nu duce la pierderi de habitate și nu produce o fragmentare a habitatelor care să afecteze starea favorabilă de conservare a speciilor de interes comunitar la nivelul zonei de implementare, precum și la nivelul siturilor Natura 2000 analizate.

- Amplasamentul nu este reprezentativ ca tip de vegetație și nici ca grad de acoperire cu vegetație pentru un habitat specific sitului ROSCI0162, terenul fiind neproductiv.

- Implementarea proiectului, cu respectarea tuturor măsurilor de reducere a impactului, nu va duce la modificări ale stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 analizate și va avea un impact nesemnificativ.

Prin realizarea investiției vor apărea schimbări pozitive la nivelul ecosistemelor din regiune prin înlocuirea parțială a biocenozelor de stepă caracteristice teraselor albiilor părăsite și teraselor riverane râului Siret cu ecosisteme de zone umede. 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 plantarea speciilor de arbori și arbuști caracteristici zonei. Ecosistemele de zone umede care se vor forma prin amenajarea iazului, vor atrage și vor oferi condiții de suport speciilor de păsări, amfibieni, reptile și nevertebrate, contribuind astfel la creșterea diversității și efectivelor populațiilor locale.

S.C. CORI GRIGOS S.R.L.

ELABORATOR

expert ecolog Pantilimon Teodor George