

# MEMORIU DE PREZENTARE

pentru

proiectul

„ÎNFIINȚARE IAZ DE PEȘTE”

Extravilan UAT Bolotești,  
T193, P 2742

**Județul Vrancea**

---

**Titular: S.C. GIGANT TERRA S.R.L.**

Conform Legii 292/2018

**CUPRINS**

|              |  |    |
|--------------|--|----|
| <b>I.</b>    | Denumirea proiectului.....   | 4  |
| <b>II.</b>   | Titular: - numele; - adresa poștală; - numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; - numele persoanelor de contact, director/manager/administrator, responsabil pentru protecția mediului..... | 4  |
| <b>III.</b>  | Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....  | 5  |
|              | a) un rezumat al proiectului.....  | 5  |
|              | b) justificarea necesității proiectului.....   | 6  |
|              | c) valoarea investiției.....   | 10 |
|              | d) perioada de implementare propusă.....   | 10 |
|              | e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....   | 10 |
|              | f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).....   | 10 |
|              | Elementele caracteristice proiectului .....  | 12 |
| <b>IV.</b>   | Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....  | 19 |
| <b>V.</b>    | Descrierea amplasării proiectului.....   | 19 |
| <b>VI.</b>   | Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile .....   | 26 |
| <b>A.</b>    | Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....   | 26 |
| <b>B.</b>    | Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....  | 34 |
| <b>VII.</b>  | Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.....  | 34 |
| <b>VIII.</b> | Prevederi pentru monitorizarea mediului.....   | 42 |
| <b>IX.</b>   | Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare.....  | 44 |
| <b>A.</b>    | Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.....  | 44 |
| <b>B.</b>    | Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....  | 44 |
| <b>X.</b>    | Lucrări necesare organizării de șantier.....   | 44 |

|   |    |
|---|----|
| <b>XI.</b> 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.....   | 45 |
| <b>XII.</b> Anexe – piese desenate.....   | 45 |
| <b>XIII.</b> 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..... | 45 |
| <b>XIV.</b> Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele.....   | 48 |
| 1. Localizarea proiectului: - bazinul hidrografic; - cursul de apă denumire și codul cadastral; - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran) denumire și cod.....   | 49 |
| 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.....  | 49 |
| 3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....  | 52 |
| <b>XV.</b> Anexe .....  | 53 |
| Schemă – flux gestionare deșeuri .....  | 54 |

## **I. DENUMIREA PROIECTULUI**

Proiectul supus analizei este „Înființare iaz de pește”, extravilan UAT Bolotești, T 193, P 2742, CF 61396, județul Vrancea.

## **II. TITULAR**

### **Numele**

S.C. GIGANT TERA S.R.L., cu următoarele date de identificare:

J39/80/2013

RO 31194942

Tel/fax : 0762985145

Mobil: 0762985145

Cont bancar:

IBAN: RO11BRMA0999100056910672

### **Adresa poștală**

Sediul administrativ: Municipiul Focsani, str. Aleea Caminului, județul Vrancea;  
punct de lucru: extravilan UAT Bolotești T 193, P 2742, C.F. 61396, jud. Vrancea.

### **Număr de telefon – fax**

Număr telefon: 0762985145;

Email: danil\_terra@yahoo.com

### **Persoană de contact**

Mirela Danila

### **Responsabil pentru protectia mediului**

Mirela Danila

Tel. 0762985145

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

#### a). Un rezumat al proiectului

Titularul S.C. GIGANT TERRA S.R.L. își propune să continue lucrările de înființare iaz de pește în extravilanul UAT Bolotești, T 193, P 2742. Având în vedere condițiile generale de acumulare aluviuni și pedogeneza de-a lungul timpului, titularul prin proiectul propus va atinge trei deziderate – realizarea lucrărilor de înființare a unui iaz piscicol cu valorificarea conținutului din substrat ce se identifică și prin rezerve de agregate minerale, ecoturism și realizarea unei zone de acumulare biodiversitate prin noul sistem ecologic creat. Titularul va exploata rezervele rezultate în urma lucrărilor de înființare iaz piscicol, pentru a le utiliza în stare brută.

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

#### Amplasamentul lucrării

Terenul unde se propune investiția este situat extravilanul comunei Bolotești, aparținând titularului S.C. GIGANT TERRA S.R.L.

Terenul este situat în extravilanul localității Ivăncești, comuna Bolotești, în terasa malului drept al râului Putna.

Imobilul asupra căruia titularul de proiect S.C. GIGANT TERRA S.R.L. vrea să implementeze investiția este proprietate, are o suprafață de 42350 mp din acte (calculată din coordonatele punctelor de contur), din care investiția se va realiza pe o suprafață de 25052 mp, fiind delimitat de 4 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, într-o zonă de subsidență accentuată, în nivelul terasei inferioare a râului Putna, care are înălțimi de 20-25 m având o întindere mare.

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.

Accesul la amplasament va fi asigurat din DN 2D (Focșani – Tinoasa), apoi din DJ 205P Bolotești – Făurei - Garoafa - Mircești Noi.

Suprafața totală pe care este propus proiectul este 42350 mp din care luciul de apă 23391 mp fiind delimitate de următoarele puncte:

## Înființare iaz de pește

Coordonate suprafață totală teren

| Nr. pct. | Y       | X       |
|----------|---------|---------|
| 1        | 667 536 | 479 715 |
| 2        | 667 553 | 479 710 |
| 3        | 667 564 | 479 707 |
| 4        | 667 582 | 479 702 |
| 5        | 667 586 | 479 700 |
| 6        | 667 609 | 479 694 |
| 7        | 667 620 | 479 691 |
| 8        | 667 631 | 479 687 |
| 9        | 667 558 | 479 265 |
| 10       | 667 547 | 479 269 |
| 11       | 667 536 | 479 272 |
| 12       | 667 536 | 479 272 |
| 13       | 667 513 | 479 279 |
| 14       | 667 491 | 479 285 |
| 15       | 667 491 | 479 285 |
| 16       | 667 480 | 479 288 |
| 17       | 667 463 | 479 293 |

Coordonate suprafață perimetru investiție

| Nr. pct. | Y       | X       |
|----------|---------|---------|
| 1        | 667 528 | 479 613 |
| 2        | 667 605 | 479 591 |
| 3        | 667 550 | 479 278 |
| 4        | 667 474 | 479 301 |

Coordonate suprafață luciu de apă

| Nr. pct. | Y       | X       |
|----------|---------|---------|
| 1        | 667 531 | 479 611 |
| 2        | 667 603 | 479 590 |
| 3        | 667 549 | 479 280 |
| 4        | 667 477 | 479 301 |

Referitor la descrierea lucrărilor de demolare, conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, pentru proiectul supus atenției nu este cazul abordării descrierii unor lucrări de demolare, dat fiind faptul că prin natura investiției, scopul propus de înființare iaz de pește și prin urmare realizarea unei cuvete concave, aliniate față de cota actuală a terenului, nu implică necesitatea descrierii lucrărilor de demolare.

Totodată nerealizându-se nici o construcție care ulterior să necesite proceduri de demolare nu este cazul tratării unei astfel de proceduri.

### **b). Justificarea necesității proiectului**

Proiectul este oportun pentru dezvoltarea economică a zonei deoarece determină apariția unor noi locuri de muncă atât pe plan local cât și în general la nivel sectorului pisciculturii.

Scopul investiției este acela de a realiza un iaz de pește. Pentru obținerea bazinului piscicol se vor realiza lucrări de amenajare prin exploatare agregate minerale, până la o adâncime a coloanei de apă de cca. 8,5 m. Săpăturile vor determina antrenarea unui volum de sol și depozite litologice. Solul decopertat pe o adâncime medie de 0,5 m va fi depozitat pe

laturile amplasamentului astfel încât să poată îndeplini funcția de stabilizare a taluzelor (malurilor) pentru înierbare cât și de redare din punct de vedere a peisajului a investiției în cadrul general înconjurător.

Necesitatea investiției „Înființare iaz de pește” propusă să fie amplasată în extravilan UAT Bolotești – T 193, P 2742, județul Vrancea, propusă de titularul S.C. GIGANT TERRA S.R.L. este determinată de următorii factori:

- a) Scaderea producției de pește autohton în ultimii ani (2006 – prezent) în condițiile în care cererea internă are o tendință de creștere pentru pește și produse din pește la nivel național. În prezent, capacitatea pieței pestelui la nivel național este de 97.200 tone pește/an. În ceea ce privește consumul de pește și produse de pește, România înregistrează un consum foarte mic față de cel din țările Uniunii Europene, acesta fiind de aproximativ 4,5 kg/cap de locuitor/an, față de media din Europa de 20 kg/cap de locuitor/an.

Capacitatea pieței pestelui la nivel național în prezent = Populația României \* Consumul mediu de pește = 21,6 mil. locuitori ai României \* 4,5 kg pește/persoana/an = 97.200 tone pește/an.

La populația României de 21,6 milioane locuitori, pentru un consum de 4,5 kg/locuitor/an, producția totală de pește ar trebui să fie de 97.200 tone/an, iar în prezent cantitatea obținută din acvacultura autohtonă nu depășește 24.300 tone/an, adică 25 % din producția totală de pește, diferența de 75 %, respectiv de 72.900 tone/an, fiind importată anual de țara noastră.

Țările din care se importă pește sunt: Norvegia, Olanda, Canada, Suedia, conserve din Chile, creveți din Thailanda, Bangladesh, Malaezia, Indonezia.

Importarea a mai mult de 75% din cantitatea de pește necesară consumului are efecte negative asupra economiei României, care definește capacitatea necesară diminuării importului de produse piscicole în favoarea comercializării produselor autohtone.

Pentru a crea o industrie a pestelui pe plan național este necesar să înființăm noi unități de acvacultură și de procesare și să le modernizăm pe cele existente, după care să creem o piață angro a pestelui având puncte de debarcare și centre de primă vânzare.

Singura modalitate de salvare a sectorului piscicol din România este accesarea fondurilor europene de pescuit. Banii disponibili urmând să fie folosiți pentru dezvoltarea acvaculturii și pentru deschiderea sau modernizarea unităților de procesare locale sau pentru achiziționarea unor ambarcațiuni specifice.

b) Înființarea iazului piscicol propus a fi amplasat în extravilan UAT Bolotesti, județul Vrancea, va contribui la atingerea obiectivelor specifice Investițiilor productive în acvacultura întrucât vor fi obținute următoarele rezultate:

- > un iaz de pește nou înființat;
- > locuri de muncă nou create în domeniul acvaculturii înainte de punerea în funcțiune a investiției, respectându-se principiul egalității șanselor și nediscriminării;
- > menținerea locurilor de muncă create pe durata nedeterminată de timp de la punerea în funcțiune a investiției propusă în proiect;
- > îmbunătățirea condițiilor de muncă și de securitate a lucrătorilor în acvacultura prin:
  - instruirea și perfecționarea lucrătorilor cu privire la riscurile meseriei și asigurarea periodică cu echipamente individuale de protecție în vederea evitării riscului de înnec și riscului de îmbolnăvire de reumatism;
- > obținerea unui profit per an încă din primul an de exploatare. Diversificarea speciilor cu perspective comerciale bune prin creșterea speciilor tradiționale de pește ce vor fi produse în iaz (crap);
- > aplicarea unor metode de acvacultură prietenoase cu mediu pe durata exploatării investiției.
- > furnizarea de materii prime importante pentru întreținerea și extinderea infrastructurii locale și regionale, atât din punct de vedere al investițiilor publice cât și private, toate acestea cu efecte pozitive inclusiv asupra mediului și schimbărilor climatice.

#### Oportunitatea proiectului

Investiția referitoare la înființarea iazului piscicol propusă de titular prin prezentul proiect este oportună din următoarelor motive:

- > suprafața terenului este deținută de către titular (prin contract de concesiune);
- > terenul este pretabil din punct de vedere morfo-funcțional unei astfel de investiții;
- > titularul va face un contract de colaborare, cu un tehnician piscicol, care va oferi soluții optime în privința creșterii peștilor;
- > existența cererii interne în creștere pentru pește și produse din pește la nivel național;
- > existența apei de calitate la nivelul rețelei hidrografice existentă în zona pentru înființarea iazului piscicol pe teritoriul UAT Bolotești din județul Vrancea;
- > pe lângă producția efectivă de pește, zonele din preajma luciului de apă prezintă și un potențial ecoturistic deosebit, având în vedere cadrul natural precum și potențialul de dezvoltare a Luncii Siretului Inferior.



- > implementarea proiectului va reprezenta un factor în plus privind motorul relansării acvaculturii pentru a acoperi cererea de piața locală și regională pentru pește de calitate și cu valoare adăugată, în tandem cu pescuitul sportiv;
- > se va diminua impactul direct și indirect al braconajului asupra speciilor de pești protejați și neprotejați din ecosistemele acvatice de pe cuprinsul ariilor naturale protejate și implicit asupra habitatelor conexe, prin oferirea unei alternative în ce privește pescuitul sportiv și consumul de pește de pe piața de consum și a spațiilor de pescuit de agrement;
- > consumatorii de pește sunt familiarizați cu speciile de pești tradiționali (crap) care vor fi preponderente în activitatea propusă de titular în urma finalizării implementării proiectului propus.

În concluzie, investiția **de înființare iaz de pește** propusă a fi amplasată în extravilanul localității Ivăncești, UAT Bolotești, la sud de drumul județean 205 P, județul Vrancea, este necesară și oportună pentru că vine în întâmpinarea cererii de piață a consumatorilor de pește la nivel local și pentru că participă la dezvoltarea social economică a UAT Bolotești și a sectorului acvaculturii prin crearea de locuri de muncă și noi capacități de producție, participând în același timp la atingerea obiectivelor strategice privind Strategia de Dezvoltare Durabilă a Uniunii Europene.

Din punct de vedere al dezvoltării locale, înființarea bazinului piscicol, propusă de S.C. GIGANT TERRA S.R.L. va reprezenta un punct de atracție ecoturistică, contribuind la dinamizarea economiei din zonă.

Din punct de vedere al protecției naturii, înființarea iazului de pește va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune prin înlocuirea parțială a biocenozelor actuale 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 vecinătatea noului bazin piscicol prin plantare de specii de arbori și arbuști caracteristici zonei.

Ecosistemele de zone umede care se vor forma prin înființarea iazului piscicol vor atrage specii de păsări, de amfibieni și reptile, contribuind la creșterea diversității și efectivelor populațiilor locale.

De asemenea lucrările propuse de S.C. GIGANT TERRA S.R.L., nu vor afecta schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al râului Siret/Putna.

Prin lucrările aferente amenajării iazului piscicol prin exploatare de agregate minerale, se vor pune la dispoziție materiale necesare continuării modernizării infrastructurii naționale și

locale, precum și proiectelor ce implică folosirea agregatelor minerale și nisipului (gen – extinderi/modernizări rețele apă canalizare, modernizări stații de epurare ape uzate, rețele termoficare și structuri conexe).

Lucrările realizate de S.C. GIGANT TERRA S.R.L. nu vor influența regimul scurgerii apelor râului Siret, în condițiile în care acestea nu intersectează cursul acestui râu și societatea respectă adâncimea de exploatare și pilierii de siguranța impuși prin legislația specifică în vigoare.

**c). Valoarea investiției – 100000 €.**

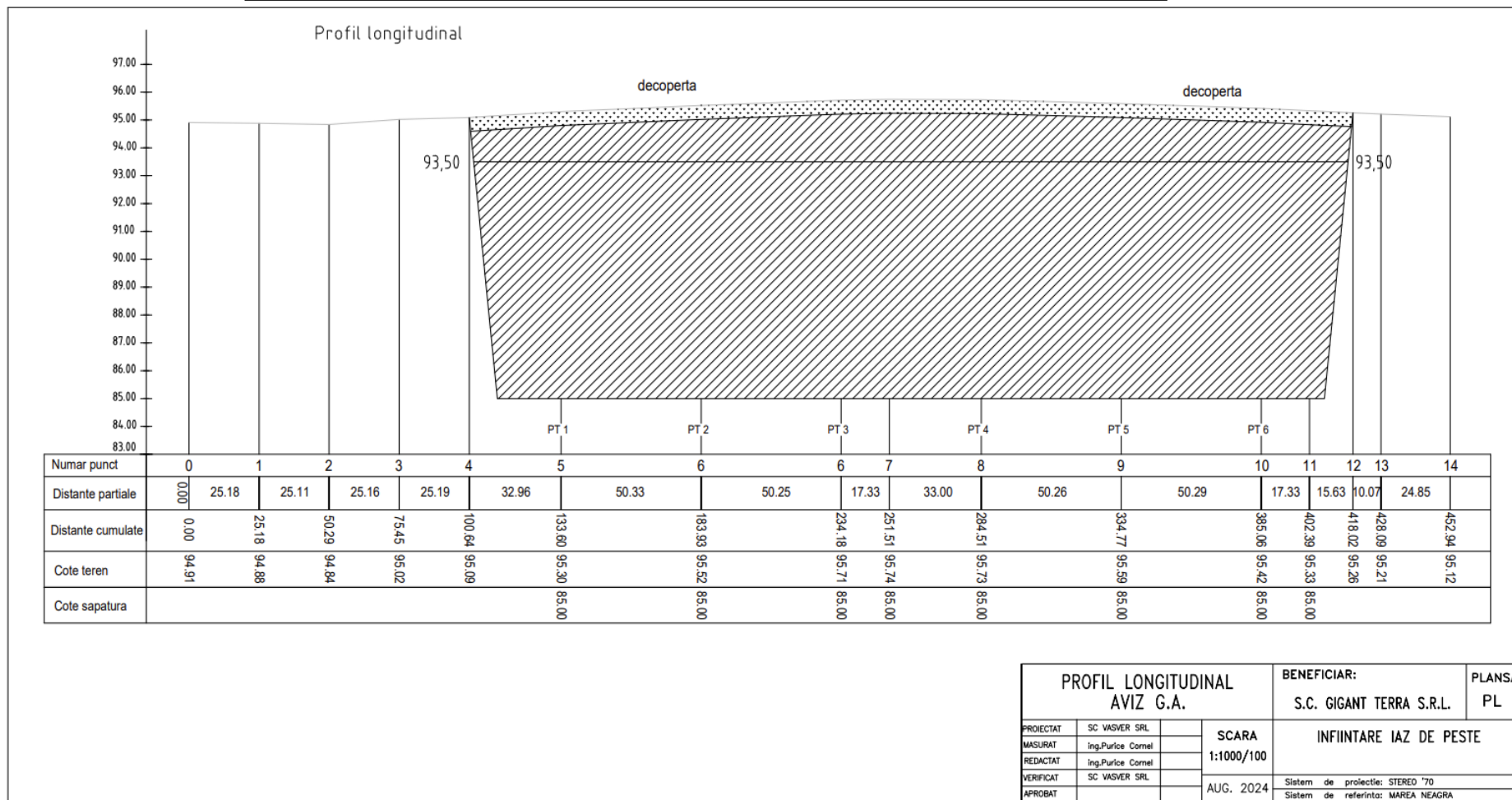
**d). Perioada de implementare propusă – 5 ani.**

**e). Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) – sunt anexate la prezentul memoriu.**

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

## Înființare iaz de pește

### Profil longitudinal “Înființare iaz de pește”



## **Elemente caracteristice ale proiectului**

### **Profilul și capacitățile de producție**

Solicitantul acordului de mediu este S.C. GIGANT TERRA S.R.L., cu sediul în municipiul Focșani, județul Vrancea.

Titularul S.C. GIGANT TERRA S.R.L. intenționează să amenjaze un iaz piscicol la numărul cadastral 61396 de pe teritoriul UAT Bolotești, prin exploatarea și folosirea rezervei de agregate minerale, rezultate în urma lucrărilor efectuate, pentru a le utiliza în stare brută, pentru lucrări de refacere a drumurilor comunale, județene și naționale, precum și în construcții cu betoane și mortare specifice (stații de epurare, complexe edilitare etc.).

Cantitatea de depozite litologice care va fi exploatată din terenul suspus atenției prin excavare în scopul valorificării resurselor, va fi stabilită prin actele de reglementare ale instituțiilor abilitate (S.G.A., A.N.R.M.) pe parcursul procedurilor de autorizare/reglementare. Coperta îndepărtată prin excavare va fi depozitată separat pe amplasament în vederea folosirii ulterioare la realizarea conturului iazului.

### **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologic existente pe amplasament (dupa caz)**

Administrativ, poziționarea amplasamentului investiției se află pe teritoriul comunei Bolotești, județul Vrancea.

Din punct de vedere fizico-geografic zona de amplasament se află situat în marea unitate geomorfologică Câmpia Română, 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 - Bârlad. 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.

➤ Lucrările de înființare iaz piscicol (prin exploatare de agregate minerale) de pe suprafața sunt următoarele:

- bornarea amplasamentului;
- delimitarea fâșiilor de exploatare;
- îndepărtarea copertei;
- excavarea agregatelor minerale în doua trepte, până la adâncimea maximă de exploatare de 8,5 m, (coloana de apă) excavarea agregatelor se va realiza în fâșii

## Înființare iaz de pește

perpendiculară pe latura lungă, excavatorul înaintând pe mijlocul fâșiei, prin retragere, lățimea unei fâșii nu va depăși 5 m;

- încărcarea și transportul nisipului și pietrișului.

Exploatarea agregatelor minerale se va desfășura prin crearea de fronturi de lucru cu respectarea succesiunii lucrărilor conform planului de situație, respectându-se drumuri de exploatare existente.

Tehnologia de extracție cuprinde următoarele etape:

- trasarea perimetrului, conform planului de situație și materializarea lui pe teren prin bornare;
- delimitarea fâșiilor de exploatare, conform cu metodologia de exploatare și caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- decopertarea stratului de suprafață;
- încărcarea în mijloace auto a balastului extras se face direct din fâșia de lucru, cu utilaje de extracție, iar transportul către punctele de lucru, cu autobasculante.

Balastul va fi livrat în stare brută către beneficiari sau după ce va fi sortat în stația de sortare proprie.

### **Lucrări de amenajare ale exploatării.**

Lucrările de deschidere și pregătire sunt minore și se referă la acces și crearea frontului de lucru, cu respectarea pe durata amenajării iazului a limitelor topografice impuse de tehnologia de derocare mecanică, încărcare și transport.

### **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați**

Proiectul propus privind înființarea bazinului piscicol, propus a fi amplasat în extravilan UAT Bolotești T 193, P 2742, nr. cadastral 61396, nu presupune utilizarea de substanțe sau preparate chimice (exceptând combustibili din rezervoarele utilajelor). De asemenea în procesul tehnologic de amenajare iaz piscicol nu vor fi stocate substanțe sau preparate chimice periculoase. În perioada funcționării nu se vor stoca la nivelul amplasamentului substanțe și preparate chimice periculoase.

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

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

### **Racordarea la rețelele de utilități din zonă**

Natura și tipologia lucrărilor specifice nu necesită racordarea la rețelele de utilități din zonă.

#### **A. Alimentarea cu apă.**

Pe suprafața amplasamentului nu există și nu vor fi realizate rețele de alimentare cu apă în perioada de intervenție. În procesul tehnologic nu este necesară alimentarea cu apă. Apa necesară personalului va fi asigurată de titular prin aprovizionarea angajaților care deservește utilajele de pe amplasament cu apă plată îmbuteliată în P.E.T.-uri.

#### **B. Evacuarea apelor uzate.**

Având în vedere caracteristica lucrării, nu se vor produce și nu se vor evacua ape uzate.

#### **C. Alimentarea cu energie electrică.**

Pe suprafața amplasamentului nu există rețele de alimentare cu energie electrică. Pe perioada valabilității permisului de exploatare nu va fi necesară racordarea la rețele electrice din zonă.

#### **D. Alimentarea cu gaz metan.**

Pe suprafața amplasamentului nu există rețele de alimentare cu gaz metan.

În perioada intervenției în vederea amenajării iazului de pește nu se vor realiza rețele de alimentare cu gaz metan a amplasamentului.

### **Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

În cazul în care societatea nu va respecta condițiile impuse de permisul A.N.R.M. și Avizul/Autorizația de Gospodărirea Apelor se vor impune măsuri de refacere a mediului, privind amplasamentul din zona amplasamentului, respectându-se condițiile minime de integritate a factorilor de mediu componenți ai ecosistemelor adiacente.

De asemenea se vor respecta:

- pe taluze se vor realiza lucrări de terasare și umpluturi pentru stabilizare, umpluturile se vor realiza din materiale rezultate din amenajare.
- malurile de contur, vor fi perfectate din materialul rezultat în urma lucrărilor de amenajarea cuvelei, respectând granulometria și caracteristicile geotehnice ale terenului.
- materialul de umplutură transportat, rezultat în urma lucrărilor va fi împrăștiat și nivelat pe întreaga lățime a amprizei, în grosime de 40 - 50 cm pentru pământuri necoezive și de 25 - 30

cm pentru cele coezive, urmărind realizarea unui profil longitudinal pe cât posibil paralel cu profilul definitiv. Profilul transversal al fiecărui strat elementar va trebui să prezinte pante suficient de mari pentru a asigura scurgerea rapidă a apelor meteorice. La punerea în operă a materialului de umplură, se va ține seama de umiditatea optimă de compactare stabilită prin încercarea proctor normal cu o variație a acesteia de + 2 procente, dacă umiditatea optimă este mai mare de 12%.

- suprafețele taluzate vor fi însămânțate cu iarbă pentru a nu fi erodate de scurgerea apelor pluviale pe suprafața acestora.
- în jurul amenajării va fi completat un spațiu verde prin plantare de puiți de salcie (*Salix* sp.) și plop (*Populus* sp.).

### **Căi de acces**

Accesul la amplasament va fi asigurat din DN 2D (Focșani – Tinoasa), apoi din DJ 205P Bolotești – Făurei - Garoafa - Mircești Noi.

Drumul va fi întreținut și reabilitat ori de câte ori este nevoie.

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

### **Resurse naturale folosite în construcție și funcționare**

Resursele naturale folosite de titular sunt reprezentate de agregatele cantonate și apa pentru primenirea bazinului.

Adâncimea de executare a bazinului va fi de 8,5m coloana de apă.

În etapa realizării intervestiției nu vor fi utilizate pe amplasament substanțe periculoase sau potențial periculoase, exceptând combustibili folosiți pentru funcționarea utilajelor, combustibili ce sunt înmagazinați în rezervoarele acestora și fiind în cantități strict limitate.

Zăcământul aferent este de tip aluvionar și aparține holocenului superior.

Constituția litologică este realizată în principal din nisipuri și pietrișuri.

Zăcămintele au o compoziție granulometrică caracteristică acumulărilor de nisipuri și pietrișuri cu bolovăniș (STAS 1273/74).

Compoziția granulometrică indică prezența unor acumulări de agregate naturale de râu, care se încadrează în categoria nisipuri și pietrișuri cu bolovăniș.

Din punct de vedere calitativ parametri depozitelor de agregate din zona studiată se încadrează în limitele STAS 166/1984 – agregate minerale grele pentru betoane și mortare cu lianți naturali și STAS 662/1989 – agregate minerale de balastieră pentru lucrări de drumuri.

Proprietățile fizice ale agregatelor minerale din zăcămintul care va fi abordat de titular sunt următoarele:

- densitatea medie aparentă – 2,43 t/mc;
- densitatea afănată – 1,8 t/mc – volumul golurilor este de 30 %;
- densitatea îndesată – 2,050 t/mc – volumul golurilor este de 20 %.

### **Metode folosite în construcție/demolare**

În perioada intervenției pentru amenajare iaz piscicol, pe suprafața amplasamentului nu se va realiza nici un tip de construcție, se vor executa lucrări specifice pentru înființare iaz piscicol.

Având în vedere tipologia investiției propuse, așa cum este descris în prezentul memoriu, nu sunt necesare lucrări de demolare.

### **Planul de execuție**

Activitatea de înființare bazin piscicol prin exploatare de agregate minerale din T 193, P 2742, CF 61396, se va desfășura în următoarele etape:

- A. lucrări de deschidere și pregătire;
- B. lucrări de exploatare;
- C. lucrări de prelucrare;
- D. protecția zăcămintului;

#### **A. Lucrări de deschidere și pregătire**

Agregatele minerale exploatate din T 193, P 2742, CF 61396 vor fi transportate cu mijloace auto la stația de sortare amplasată în apropiere. Accesul în T 193, P 2742, CF 61396 din drumul de exploatare local deja existent.

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

Agregatele minerale vor fi livrate în stare brută către beneficiari sau sub formă de sorturi rezultate din stația de sortare proprie.

#### **B. Lucrări de exploatare**

Lucrările de înființare iaz piscicol presupun următoarele:



- bornarea amplasamentului;
- delimitarea fâșiilor de exploatare conform cu metodologia de exploatare și caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- îndepărtarea copertei;
- excavarea agregatelor minerale în doua trepte, până la adâncimea maximă de exploatare de 8,5m coloana de apă, excavarea agregatelor se va realiza în fâșii perpendiculare pe latura lungă, excavatorul înaintând pe mijlocul fâșiei, prin retragere, lățimea unei fâșii nu va depăși 5 m;
- încărcarea și transportul nisipului și pietrișului.

Exploatarea agregatelor minerale se va desfășura prin crearea de fronturi de lucru cu respectarea succesiunii lucrărilor conform planului de situație, respectându-se drumuri de exploatare existente.

- încărcarea în mijloace auto a balastului extras se face direct din fâșia de lucru, cu utilaje de extracție, iar transportul către punctele de lucru, cu autobasculante.

### **C. Lucrări de prelucrare**

Agregatele minerale extrase din amplasamentul T 193, P 2742, CF 61396 se valorifică fie în stare brută cu furnizare directă la beneficiari sau după ce au fost prelucrate în stația de sortare proprie.

### **D. Protecția zăcămintului**

Pentru a evita poluarea zăcămintele de pe suprafață și din zonă cu uleiuri și hidrocarburi rezultate din proasta funcționare a utilajelor sau autocamioanelor vor fi luate următoarele măsuri:

- vor fi utilizate numai utilaje terasiere și autocamioane cu inspecțiile tehnice efectuate la zi;
- personalul care deservește utilajele va verifica buna funcționare a acestora și va anunța imediat eventualele defecțiuni;
- utilajele defecte vor fi îndepărtate de pe suprafața amplasamentului;
- nu se vor realiza intervenții de întreținere și reparare a utilajelor și autocamioanelor pe suprafața amplasamentului.

În vederea protecției acviferului din zonă titularul va respecta adâncimea de excavare impusă prin avizul de gospodărire al apelor.

### **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

În vecinătatea amplasamentului T 193, P 2742, CF 61396 - UAT Bolotești, a titularului S.C. GIGANT TERRA S.R.L., nu sunt în execuție și nici propuse investiții asemănătoare.

Activitatea de transport a agregatelor minerale de la amplasamentul viitorului iaz piscicol pe drumurile de exploatare către beneficiari nu are un impact negativ asupra speciilor din zonă deoarece se realizează pe drumuri preexistente care sunt circulat de autoturismele tractoarele din regiune și ceilalți utilizatori din zona.

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

### **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Analiza mai multor amplasamente alternative pentru proiect propus a ținut cont de regimul juridic al terenului, destinația actuală, pretabilitatea terenului la o astfel de investiție și distanța față de propria stație de sortare, și stație de betoane, fapt ce scurtează distanța de transport cu efectele adiacente. Totodată un teren care actualmente nu este valorificat, prin punerea în practică a proiectului propus, acesta va putea fi valorificat atât din punct de vedere economic cât mai ales din punct de vedere al dezvoltării durabile prin valorificarea potențialului local cât și cea a dinamizării și restructurării pozitive a ecosistemului.

**Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului** – nu este cazul.

**Alte autorizații cerute pentru proiect** – Secția drumuri județene CJ Vrancea

- Aviz de Gospodărire a Apelor.
- D.A.J. Vrancea + O.S.P.A. Vrancea
- Agentia Nationala de Inbunătățiri Funciare
- Aviz A.N.I.F. – filiala Vrancea
- Studiu geotehnic

#### IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului – prin natura lucrărilor de înființare/amenajare iaz, ce au un caracter strict local și strict temporar, nu este necesar un plan de execuție lucrări de demolare, dat fiind faptul că nu se construiește nimic și nu se amenajează structuri ce necesită demolări;
- descriere lucrărilor de refacere a amplasamentului – prin natura lucrărilor și prin scopul final de înființare iaz de pește, amplasamentul va căpăta un plus de valoare morfo-funcțională;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz – nu este cazul;
- metode folosite în demolare – nu se va folosi nici un fel de metodă în demolare, neefectuându-se nici o demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare – nerealizându-se nici un fel de construcție și automat nefiind necesar demolare, nu a fost cazul analizării unor detalii privind alternativele ce pot fi luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor) – nu este cazul.
- ☞ Pentru prezentul proiectul „Înființare iaz de pește”, nu sunt necesare lucrări de demolare și nici o procedură conexă cu acestea dat fiind faptul că nu se realizează construcții sau structuri care să necesite demolări și prin însăși scopul și natura investiției nu este nevoie de o planificare în acest scop.

#### V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Prezentul proiect nu intră sub incidența Legii Nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991.

**Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural** potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin O.G. nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare și a ordinului 2314/2004 privind lista monumentelor istorice. – Pe teritoriul UAT Bolotești, din patrimoniul imobil există **2 situri arheologice înscrise** în Lista Monumentelor Istorice, ediția 2015, monumente de importanță locală (grupa B): **VN-I-s-B-06357 Necropolă tumulară (Epoca bronzului**

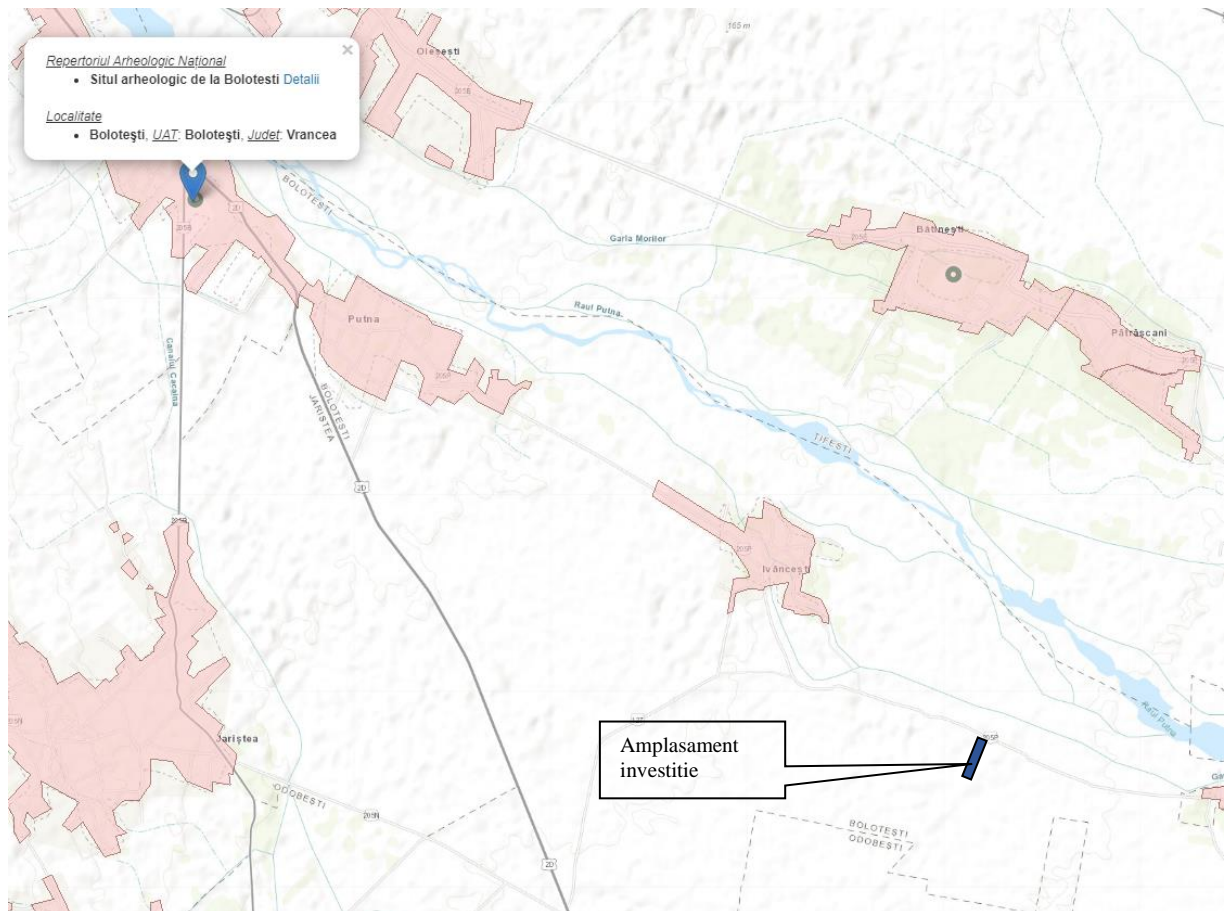
**timpuriu, Cultura de stepă nord-vest pontică) Sat Bolotești VN-I-s-B-06391 Așezare (Eneolitic, Cultura Cucuteni) Sat Pietroasa, "Dealul Înalt"**

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

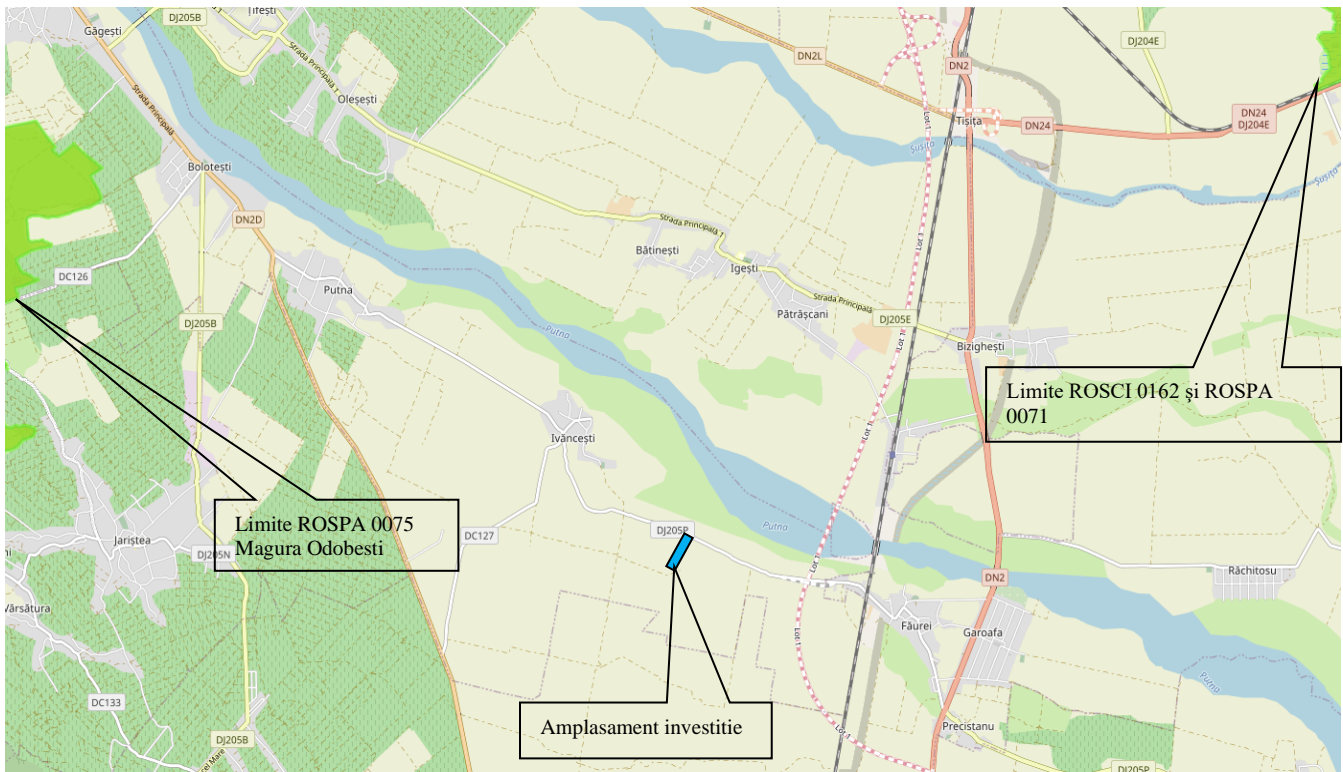
Din punct de vedere susceptibilitatii de a afecta patrimoniul arheologic, prezentul proiect supus atenției nu necesită o astfel de abordare, dat fiind faptul ca pe teritoriul UAT Bolotești pe amplasament si în imediata vecinătate nu există situri arheologice declarate ca elemente de utilitate publică/monumente istorice care să necesite conservare și cu care investiția să interacționeze.

Prin categoria de folosință și destinația terenului unde este propus a se desfășura proiectul, nu aduce atingere integrității și perpetuării patrimoniului cultural local, județean, zonal și național.

**Hărții ale amplasamentului care pot oferi informații privind cracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații**



# Înființare iaz de pește



Poziționare amplasament investiție propusă față limitele ariilor protejate cele mai apropiate



### **Folosințe actuale și planificate ale terenului terenului**

Folosința actuală a terenului este de teren extravilan cu categoria de folosință neproductiv, conform Certificatului de Urbanism nr. 41 din 08.05.2024, fiind în proprietatea S.C. GIGANT TERRA S.R.L..

Suprafața de teren de pe care este propus a se înființa bazinul piscicol din cadrul proiectului se încadrează astfel:

#### ▶ Regimul juridic

- Terenul se afla in extravilanul comunei Bolotesti, T 193, P 2742, Nr. cad. 61396, CF 61396, conform PUG aprobat cu H.C.L. nr. 9/05.04.2000 si prelungita cu H.C.L. nr. 60/22.12.2015, H.C.L. nr. 52/17.10.2018 ;i H.C.L. nr. 80/22.11.2023.;
- terenul este proprietatea dnei Danila Jeni, casatorita cu Danila Sorin Catalin, conform act de alipire nr. 564/15.04.2024, autentificat de NP Plescan Chiriac, exista Contract de constituire a dreptului de superficie nr. 307/29.04.2024, autentificat de NP Cel Mare Alina, in favoarea S.C. GIGANT TERRA S.R.L.;
- terenul nu este grevat de sarcini si de servitutile de utilitate publica;
- terenul nu este înscris în lista cuprinzând monumentele istorice.

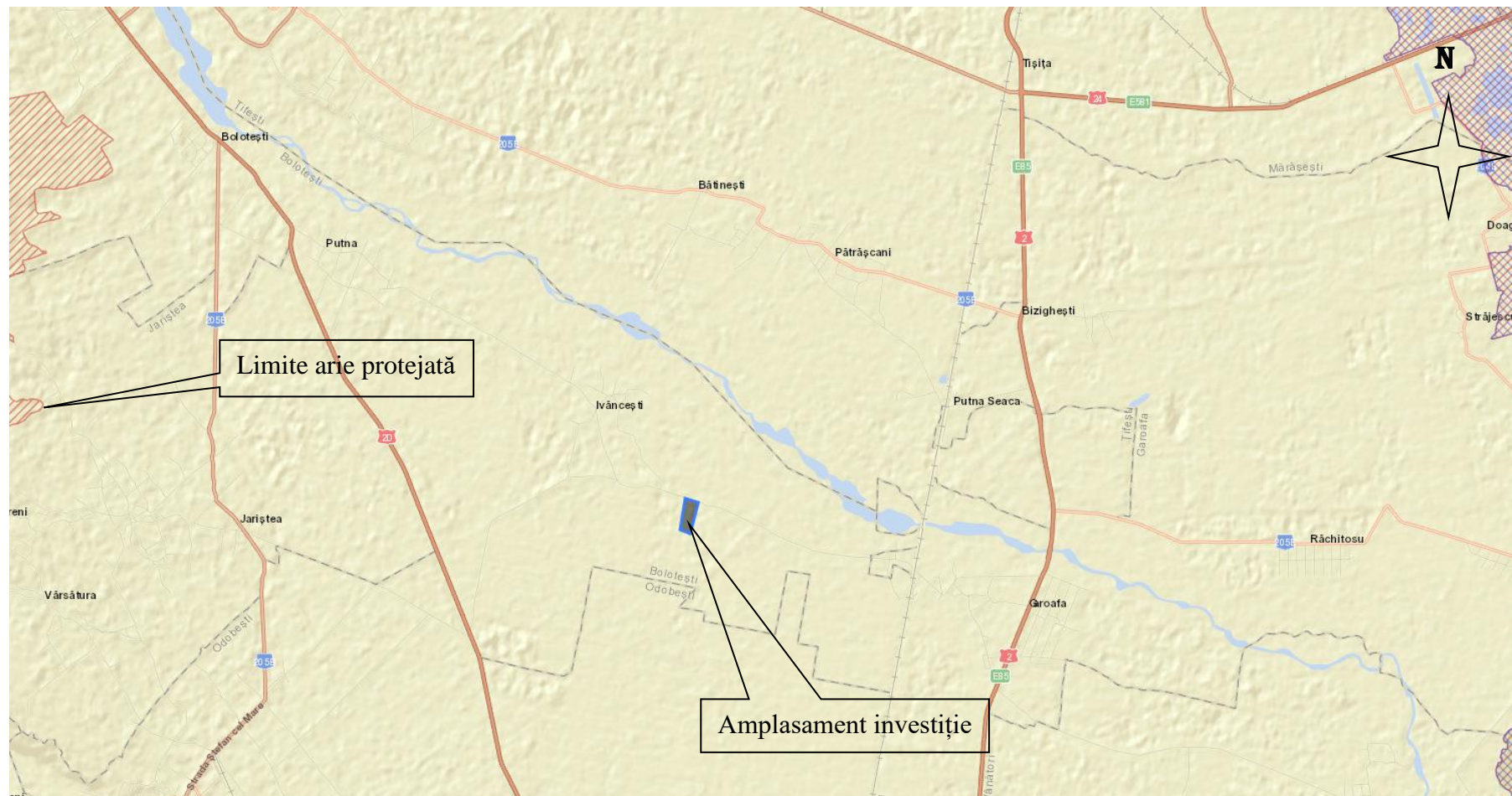
#### ▶ Regimul economic

- folosința actuală - teren agricol (arabil), conform PUG si extras de carte funciara pentru informare;
- destinații admise – teren agricol (arabil) – pe care pot fi amplasate – conform Legii 18/1991;
- zona functionala conf. PUG – nu este cazul;
- reglementary fiscal specific localitatii sau zonei – Legea 227/2015-prin H.C.L. nr. 78/22.11.2023

#### ▶ Regimul tehnic

- suprafața terenului este de 42350 mp A, extravilan;
- accesul la obiectiv se face din drumul judetean DJ 205P

## Înființare iaz de pește









**Politici zonale și de folosire a terenului**

Terenul aferent bunului imobil cu număr cadastral 61396 este poziționat în extravilanul comunei Bolotești, județul Vrancea.

Totodată regimul terenului și de folosire a acestuia este de teren neproductiv conform extrasului de carte funciară.

**Areale sensibile**

Terenul este amplasat în extravilanul UAT Bolotești, , suprafața totală a bunului imobil fiind 42350 mp din care luciu de apă 23391 mp suprafață propusă pentru înființare iaz având coordonatele de delimitare (în sistem STEREO 70) prezentate în tabelele de mai jos.

Coordonatele delimitare proprietate/bun imobil CF 61396 în sistem stereo 70– SUPRAFAȚĂ TOTALĂ.

| Nr. pct. | Y       | X       |
|----------|---------|---------|
| 1        | 667 536 | 479 715 |
| 2        | 667 553 | 479 710 |
| 3        | 667 564 | 479 707 |
| 4        | 667 582 | 479 702 |
| 5        | 667 586 | 479 700 |
| 6        | 667 609 | 479 694 |
| 7        | 667 620 | 479 691 |
| 8        | 667 631 | 479 687 |
| 9        | 667 558 | 479 265 |
| 10       | 667 547 | 479 269 |
| 11       | 667 536 | 479 272 |
| 12       | 667 536 | 479 272 |
| 13       | 667 513 | 479 279 |
| 14       | 667 491 | 479 285 |
| 15       | 667 491 | 479 285 |
| 16       | 667 480 | 479 288 |
| 17       | 667 463 | 479 293 |

Amplasamentul este prezentat în planul de încadrare în zonă și în planul de situație anexate la documentație.

**Detalii privind orice variantă de amplasament**

Amplasamentul propus pentru Înființare iaz de pește a fost dictat de statutul terenului de proprietate și de pretabilitatea terenului la astfel de investiții aferente în tandem cu posibilitatea efectuării unei investiții economice.

Prin transformările preconizate (înființare iaz piscicol) se va mării capacitatea de regenerare, de absorbție și de redundanță a mediului natural prin însăși mărirea biodiversității.

## 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.

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

#### b. Protecția aerului.

Sursele de poluare a aerului de pe suprafața amplasamentului sunt reprezentate de utilajele care execută excavația și temporar de autobasculantele care pătrund în perimetrul pentru a prelua cantități de balast.

Cantitatea de noxe eliberată în aer variază periodic în funcție de volumul exploatat și de sezon.

Conform studiilor prin arderea unui litru de motorină în motoarele utilajelor care respectă normele tehnice în vigoare se emană în aer următoarele gaze:

- > CO → 11 g;
- > NO → 25 g;
- > CO<sub>2</sub> → 310 g.

La un consum mediu zilnic de 200 l de motorină rezultă următoarele cantități de gaze emanate în atmosferă:

- > CO → 2,2 kg;
- > NO → 5,0 kg;

> CO<sub>2</sub> → 62,0 kg.

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

O altă sursă de poluare a aerului o reprezintă particule de nisip antrenate de către autobasculante la tranzitarea drumurilor de exploatare. Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. Titularul va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h

#### **c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.**

Ca urmare a activității de amenajare iaz de peste piscicol prin extracție de agregate minerale, pe suprafața amplasamentului vor fi generate zgomote rezultate din funcționarea utilajelor de excavare și transport. Nu sunt necesare măsuri de protecție deoarece amenajarea se va face la cca. 1,5 km față de orice zonă locuită astfel încât funcționarea utilajelor nu va constitui un factor de stres pentru populația umană. De asemenea programul limitat de lucru face ca manifestarea acestor zgomote specifice să fie reduse, deschiderea largă a reliefului din zonă permițând disiparea rapidă a zgomotului fără a se realiza propagarea direcționată la distanțe mari.

#### **d. Protecția împotriva radiațiilor.**

Activitatea propusă a se desfășura pe amplasament nu este generatoare de radiații.

Nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

**e. Protecția solului și subsolului.**

Decolmatarea și adâncirea bălții se realizează prin excavarea straturilor geologice până la o adâncime de 8,5m coloana de apă.

Ca urmare a activității desfășurate pe amplasament nu sunt surse de poluare a solului. Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau combustibili ca urmare a defecțiunilor care se pot produce la utilajele care deserveșc intervenție. Aceste poluări accidentale sunt minore deoarece cantitățile de uleiuri și combustibili care există în mecanismele și rezervoarele utilajelor sunt reduse.

Pentru a reduce incidența posibilității apariției poluărilor accidentale personalul care deservește utilajele are obligația de a urmări buna funcționare a acestora și de a înștiința superiorii la apariția defecțiunilor. Titularul S.C. GIGANT TERRA S.R.L. are obligația de a transporta utilajele defecte pentru a fi reparate la ateliere service autorizate.

Pe suprafața amplasamentului nu se vor executa schimburi de uleiuri sau alte lichide la utilajele care excavează sau transportă agregate.

Ca o măsură suplimentară pentru protecția subsolului, S.C. GIGANT TERRA S.R.L. va respecta adâncimea (conform actului de reglementare al Apelor Române) și se va dota cu echipamente de intervenție pentru combaterea poluărilor accidentale.

**f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.**

Ca și problematică, ecosistemele sunt rezultatul asocierii și interacțiunii continue între biotop și biocenoză.

Din acest punct de vedere biotopul reprezintă locul ocupat de o biocenoză, cuprinzând mediul abiotic (sol, apă, aer, factori climatici, etc.) și toate elementele necesare apariției și dezvoltării organismelor, iar biocenoză – componenta vie a unui ecosistem reprezentând o comunitate unitară și complexă de plante și animale.

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Pe suprafața și în zona T 193 P 2742 nu există monumente ale naturii declarate și care implicit să fie afectate.

Pe suprafața amplasamentului nu se află zone care să fie împădurite, ci doar perimetral exemplare de plop.

Amplasamentul din T 193 P 2742 nu se invecinează cu nici un sit Natura 2000 sau alt tip de arie protejată.

### Ecosistemele terestre

Învelișul de soluri din zonă este uniform, reprezentat în totalitate de aluviosoluri entice-calcarice, în alternanță cu aluviosoluri entice-calcarice-prundice din zonele de grinduri sau entice-calcarice-gleice din lungul unor albie părăsite și aluviosol puternic gleizat, proxicalcaric puternic profund lutonisos/nisipulos. Structurarea materialelor pământoase este nerealizată, iar textura este variabilă dar domină cea de la nisipoasă la luto-nisipoasă.

Impactul asupra factorului de mediu sol va fi unul fizic concretizat în perioada de intervenție pentru amenajare iaz.

Deoarece în procesul de intervenție nu se folosesc și nu rezultă substanțe sau compuși periculoși care să fie eliberați în mediu sunt posibile numai poluări accidentale ale factorului de mediu sol.

Pe amplasament poluările pot surveni ca urmare a introducerii accidentale în sol de hidrocarburi și uleiuri minerale.

Pentru a preveni scurgerile combustibilului și a uleiurilor și infiltrarea acestora în sol titularul va menține utilajele în stare de funcționare bună având inspecțiile tehnice periodice efectuate. De asemenea personalul care deservește utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în caz de avarie a acestora.

De asemenea pentru a asigura condițiile igienico-sanitare minime se va amplasa o toaletă ecologică pe suprafața amplasamentului.

În perioada de funcționare a iazului nu vor exista utilaje care să determine poluarea solului. Se va interzice accesul în perimetrul acestei investiții cu autoturisme și mijloace motorizate de deplasare.

De asemenea pe perioada de amenajare, vor fi amplasate europubele fără scurgere în mediu pentru colectarea selectivă a deșeurilor. Pentru a asigura eliminarea eficientă a deșeurilor de pe amplasament beneficiarul va încheia un contract de prestări servicii cu o firmă specializată.

### Ecosistemele acvatice

Datorită izotropiei și a factorilor fizico – chimici, ecosistemele acvatice au condiții ale mediului relativ uniformizate.

Ecosistemele acvatice în zonă sunt reprezentate de mediul lotic al râului Putna.

Lucrările de deschidere și pregătire pentru investiție sunt minore și se referă la acces și crearea frontului de lucru, cu respectarea pe durata intervenției a limitelor topografice impuse de perimetrul stabilit, folosindu-se tehnologia de derocare mecanică, încărcare și transport.

Intervenția pentru lucrări înființare iaz piscicol de pe amplasament nu generează ape uzate industriale sau menajere care să afecteze ecosistemele acvatic.

Excavarea se va face din terasă, neintersectând cursul de apă al râului Siret.

#### **g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.**

Lucrările de înființare bazin se desfășoară la distanță de 1,5 km față de localitatea Ivăncești, astfel încât nu va afecta localitățile din regiune.

De asemenea se va urmări transportul agregatelor pe drumuri care nu tranzitează zonele cu locuințe.

Obiectivele de interes public care vor fi implicate în implementarea proiectului sunt drumurile de exploatare care vor fi folosite pentru accesul la amplasament.

Societatea comercială va întreține prin balastare și scarificare drumurile de exploatare utilizate.

#### **h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului inclusiv eliminarea.**

Din activitatea lucrărilor de amenajare bazin pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeurile menajere generate pe amplasament de personalul care exploatează utilajele - Cod deșeu conf. H.G. 856/2002 - 20 03 01;
- deșeuri de ambalaje - Cod deșeu conf. H.G. 856/2002 - 20 01 01 - 20 01 39;
- nu rezultă ape uzate industrial;
- nu rezultă ape menajere uzate.

#### **Deșeuri din activitatea de producție**

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a autobasculantelor pentru excavarea și respectiv transport în scopul amenajării pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- uleiuri uzate – 0,15- 0,30 t/an Cod deșeu conf. H.G. 856/2002 - 13 02 08
- anvelope uzate – 6 buc/an Cod deșeu conf. H.G. 856/2002 - 16 01 03
- baterii uzate – 4 buc/an Cod deșeu conf. H.G. 856/2002 - 16 06 05

Deșeurile menajere vor fi colectate în saci menajeri atașați utilajelor. Deșeurile menajere vor fi eliminate de pe amplasament prin contract cu o firmă prestatoare de servicii. Administratorul S.C. GIGANT TERRA S.R.L. colecta PET-urile, care vor fi valorificate prin predare la centre de colectare.

### Deșeuri menajere

Se produc doar de către personalul care asigură exploatarea utilajelor în perioada de lucru.

Ca urmare a desfășurării lucrărilor specifice de înființare iaz, vor rezulta deșeuri menajere generate de angajați. Pentru eliminarea acestor deșeuri se va încheia un contract de prestări servicii cu o firmă specializată în gestionarea acestui tip de deșeuri.

### Modalitățile de eliminare a deșeurilor

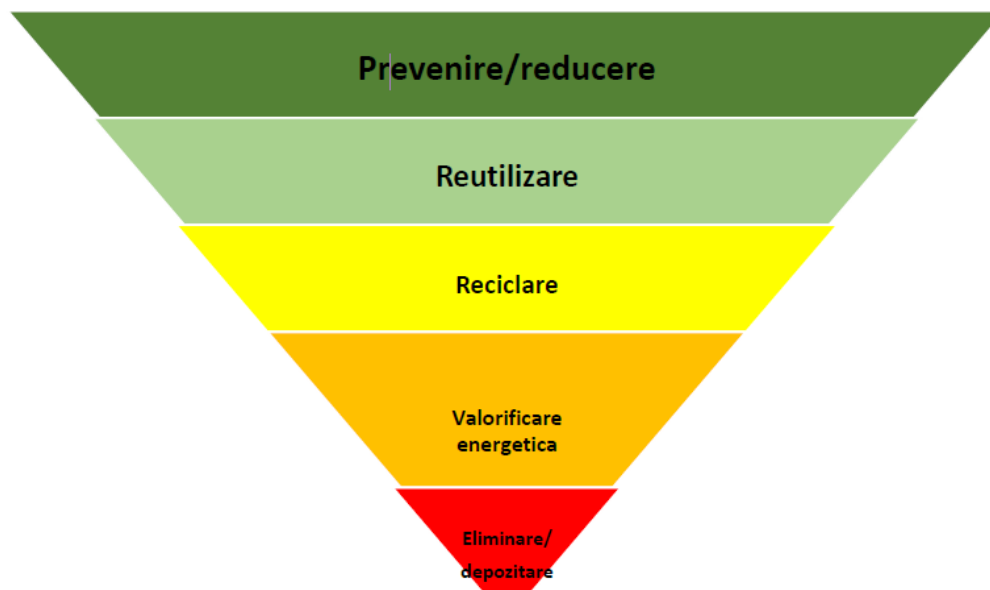
Uleiurile uzate vor fi eliminate prin societățile specializate în realizarea lucrărilor de mentenanță a autovehiculelor și utilajelor.

Anvelopele uzate și bateriile uzate vor fi stocate la în stația de sortare sau la sediul societății și predate la achiziționarea celor noi.

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

#### - Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor, conform fig. 1.



Piramida gestionării deșeurilor

Prima opțiune este prevenirea producerii de deșeuri prin alegerea, încă din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Dacă evitarea producerii de deșeuri nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie minimizată cantitatea de deșeuri generată prin reutilizare,

reciclare și valorificare energetică. Astfel, colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării acestora contribuie la reducerea cantității de deșeuri ce sunt eliminate prin depozitare.

Etapă de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil, astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

Cantitățile de deșeuri generate sunt centralizate în evidența gestiunii deșeurilor care se completează lunar, în conformitate cu H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Raportul privind evidența gestiunii deșeurilor se va transmite trimestrial și anual către Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea.

**Măsurile specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantitatilor de deșeuri rezultate din activitatea proprie poate fi realizată prin implementarea unor politici și practici cum ar fi:**

1. Gestionarea eficientă a ambalajelor din materiale plastice/hârtie/carton/metal/lemn

**Măsuri:**

- Micșorarea cantității de deșeuri de materiale plastice prin scăderea numărului de obiecte și recipiențe de unică folosință. Angajații sunt încurajați să folosească obiecte pe care să le aibă la purtător sau într-un singur loc bine stabilit și organizat;
- Amplasarea optimă și utilizarea recipienților pentru colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje generate pe amplasament;
- Reutilizarea pungilor de plastic sau utilizarea sacoșelor realizate din materiale textile;
- Achiziționarea de produse neambalate sau produse fără ambalaje excesive;
- Reutilizarea ambalajelor utilizate pentru transportul produselor rămase în urma dezambalării.

**Responsabil/i:** Angajații/Responsabil de mediu

2. Instruirea angajaților

**Măsuri:**

- Instruirea angajaților cu privire la prevenirea generării deșeurilor și obligația reutilizării produselor și a prevenirii și colectării selective a deșeurilor.

**Responsabil:** Responsabil de mediu



## Înființare iaz de pește

### - Planul de gestionare a deșeurilor

Tipurile de deșuri, cantitățile medii anuale, modul de colectare și depozitare și modul de valorificare

| Deșuri nepericuloase               |                    |                               |                                      |             |               |  |
|------------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------|---------------|--|
| nr. crt.                           | Denumire deșeu     | Cod deșeu conf. H.G. 856/2002 | Sursa                                | Cantitatea  | Starea fizică | Depozitare/eliminare   |
| 1.                                 | Deșuri menajere    | 20 03 01                      | angajați                             | 0,2t/an     | solidă        | saci menajeri/euopubele                                      |
| 2.                                 | Deșuri de ambalaje | 20 01 01<br>20 01 39          | angajați                             | 0,05 t/an   | solidă        | containere pentru colectare selectivă                        |
| Deșuri periculoase                 |                    |                               |                                      |             |               |  |
| 3.                                 | Uleiuri uzate      | 13 02 08                      | utilajele și mijloacele de transport | 150-300l/an | lichidă       | magazie de materiale la sediul societății/stație de sortare  |
| 4.                                 | Baterii uzate      | 16 06 05                      | utilajele și mijloacele de transport | 4 buc/an    | solidă        | magazie de materiale la sediul societății/stație sortare     |
| 5.                                 | Anvelope uzate     | 16 01 03                      | utilajele și mijloacele de transport | 6 buc/an    | solidă        | magazie de materiale la sediul societății                    |
| Destinația definitivă a deșeurilor |                    |                               |                                      |             |               |  |
| nr. crt.                           | Denumire deșeu     | Cod deșeu conf. H.G. 856/2002 | Sursa                                | Cantitatea  | Starea fizică | Depozitare/eliminare   |
| 6.                                 | Deșuri menajere    | 20 03 01                      | angajați                             | 0,2t/an     | solidă        | europubele   |
| 7.                                 | Deșuri de ambalaje | 20 01 01<br>20 01 39          | angajați                             | 0,05 t/an   | solidă        | Containere pentru colectare selectivă                        |
| 8.                                 | Uleiuri uzate      | 13 02 08                      | utilajele și mijloacele de transport | 150-300l/an | lichidă       | Predare la schimb și/sau la centre de colectare specializate |
| 9.                                 | Baterii uzate      | 16 06 05                      | utilajele și mijloacele de transport | 4 buc/an    | solidă        | Predare la schimb și/sau la centre de colectare specializate |
| 10.                                | Anvelope uzate     | 16 01 03                      | utilajele și mijloacele de transport | 6 buc/an    | solidă        | Predare la schimb și/sau la centre de colectare specializate |
| 11.                                | Anvelope uzate     | 16 01 03                      | utilajele și mijloacele de transport | 6 buc/an    | solidă        | Predare la schimb și/sau la centre de colectare specializate |

### **i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor periculoase**

Proiectul propus privind “înființare iaz de pește” propus a fi amplasat în extravilanul UAT Bolotești, județul Vrancea, nu presupune utilizarea de substanțe sau preparate chimice. De asemenea în procesul tehnologic nu vor fi stocate substanțe sau preparate chimice periculoase. În perioada funcționării nu se vor stoca la nivelul amplasamentului substanțe și preparate chimice periculoase.

În perioada de amenajare se vor utiliza motorină și benzină – substanțe încadrate conform Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Combustibili aferenți utilajelor sunt în cantități bine definite și localizate, acestea nefiind incluse decăt în fluxul intern al fiecărui utilaj pentru funcționarea acestora.

Folosirea și managementul combustibililor folosiți la utilaje se va face respectând condițiile tehnice specifice înmagazinării combustibililor în rezervoarele utilajelor și a legislației în materie – Legea nr. 263 din 5 octombrie 2005 pentru modificarea și completarea

legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase și a Ordonanței de Urgență 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare. De asemeni pentru activitățile desfășurate într-un astfel de proces nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

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

Influența activităților antropice anterioare la nivelul amplasamentului în care se va desfășura activitatea de înființare iaz este prezentă atât pe suprafața amplasamentului cât și în zonele adiacente fiind concretizată în exploatarea prin pășunarea și cultivarea terenurilor din terasa râului Putna, transport rutier. Vor fi utilizate drumurile existente și agregate minerale/pământ. Lucrările de deschidere și pregătire sunt minore și se referă la acces și crearea frontului de lucru, cu respectarea pe durata intervenției prin exploatarea a limitelor topografice impuse de tehnologia de derocare mecanică, încărcare și transport.

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

#### **Impactul proiectului propus asupra populației**

Proiectul propus de S.C. GIGANT TERRA S.R.L. nu influențează sănătatea umană deoarece nu generează poluări chimice, fizice sau microbiologice ale factorilor de mediu care să afecteze populația.

#### **Impactului asupra biodiversității**

Amplasamentul investiției propuse este poziționat în terasa râului Putna.

Pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului nu sunt prezente asociații vegetale alcătuite din plante din cartea roșie a plantelor vasculare din România. În partea de sud a terenului pe care este propusă investiția există terenuri arabile în diferite stadii de folosire.

Singura suprafața afectată direct de proiectul propus de S.C. GIGANT TERRA S.R.L. este situat pe suprafața amplasamentului unde este propusă investiția – suprafață la nivelul terasei râului Putna.

În plus odată cu finalizarea proiectului, suprafața de teren va fi adusă la un nivel superior de organizare din punct de vedere morfo-structural pentru floră și fauna, iar speciile

*Phragmites australis* și *Typha latifolia* se vor instala având un grad mare de rezistență, proliferare și răspândire, fiind specii hidrofil-emerse.

Pentru transportul materialului rezultat din amenajare bazin se vor folosi pe căi de acces existente utilizate către locuitorii din zonă și turiștii care practică pescuitul sportiv sau ieșirile de week-end.

Implementarea proiectului propus de S.C. GIGANT TERRA S.R.L. nu va determina reducerea suprafețelor ocupate de habitatele de importanță comunitară nesuprapunand-se cu nici un sit Natura 2000 pentru, în contextul suprafața propusă în proiect nu se suprapune cu ariile protejate și implicit nici cu habitatele pretejate, a respectării limitelor bunului imobil (și a punctelor cu coordonate conform planului de situație) pe suprafața căruia este propus proiectul și a măsurilor dispuse în documentele și documentațiile aferente acestuia.

Înființarea iazului de pește piscicol nu va avea efecte asupra diversității și abundenței faunei locale (mamifere, amfibieni, reptile, pești și nevertebrate), în condițiile respectării legislației specifice protecției mediului (în vigoare), a mențiunilor din memoriul de prezentare, activitatea având un caracter strict temporar și local cu aspectul că la final va fi dat în folosință un iaz piscicol cu luciu de apă care va reprezenta o nouă bază pentru dezvoltarea ecosistemelor complexe specifice zonelor umede.

Speciile ihtiofaunei care constituie obiectivele de conservare pe teritoriul României nu vor fi afectate de implementarea proiectului deoarece lucrările nu vor intersecta mediul lotic al râului Putna și nici nu se suprapun cu ariile protejate.

Proiectul nu va avea efecte asupra populațiilor de pe suprafețele învecinate căilor de acces la nivelul terasei din zonă în condițiile respectării căilor de acces și a amplasamentului propus pentru proiect, a umectării drumurilor, a tehnologiei de exploatare și a spațiilor de parcare a utilajelor și autovehiculelor, precum și a programului de lucru.

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

Realizarea proiectului „înființare iaz de pește” propus a fi amplasat pe teritoriul UAT Bolotesti, județul Vrancea având ca titular S.C. GIGANT TERRA S.R.L. nu afectează integritatea siturilor NATURA 2000 aflate la distanțe de peste 10 km fata de ROSPA 0075 Magura Odobesti și peste 11 km față de ROSCI/ROSAC 0162 - ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior din est deoarece:

- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu se suprapune cu aria siturilor protejate;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar cele mai apropiate.
- iar la final v-a fi dat în folosință un ecosistem complex în fază de maturizare cu multiple funcții de suport pentru speciile atât protejate cât și neprotejate din fauna locală; precum și liant în fluxul schimbului de informație și energie de la nivelul terasei râului Putna cu ecosistemele limitrofe și habitatele caracteristice.

Lucrările mai sus descrise de intervenție au un caracter strict local și strict temporar (perioada de înființare iaz).

Pentru a nu afecta habitatele, pentru toate etapele realizării proiectului se vor avea în vedere următoarele aspecte cu statut de obligativitate pentru titular:

- realizarea intervențiilor pentru înființare iaz de pește se va face numai din amplasamentul aprobat, fără a depăși limitele acestuia (se va ține în vedere borna amplasamentului);
- deplasarea utilajelor și a autocamioanelor numai pe căile de acces existente, menționate și autorizate;
- nu se vor depozita materiale la nivelul teraselor din vecinătatea amplasamentului investitiei propuse;
- umectarea drumurilor folosite în perioadele calde;
- respectarea adâncimii de intervenție;
- respectarea cu strictețe a programului de lucru 8h/zi.

Dacă sunt respectate aceleași condiții impactul este redus asupra speciilor din fauna regiunii.

### **Impactului asupra solului**

Impactul produs la nivelul solului pentru implementarea proiectului, va fi unul fizic (mecanic) datorită excavărilor necesare efectuării următoarelor lucrări:

- amenajarea frontului de înaintare și a pilierilor de siguranță;

- excavarea pentru amenajare cuvetă;
- amenajarea taluzelor.

Deoarece în procesul tehnologic nu se folosesc și nu rezultă substanțe sau compuși periculoși care să fie eliberați în mediu sunt posibile numai poluări accidentale ale factorului de mediu sol.

Pe amplasament poluările accidentale pot surveni ca urmare a introducerii accidentale în sol de hidrocarburi și uleiuri minerale.

Pentru a preveni scurgerile combustibilului și a uleiurilor și infiltrarea acestora în sol administratorul va menține utilajele în stare de funcționare bună având inspecțiile tehnice periodice efectuate. De asemenea personalul care deservește utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în caz de avarie a acestora.

Eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu produc impurificări majore ale solului deoarece cantitățile stocate în rezervoarele și mecanismele utilajelor sunt reduse.

#### **Impactul asupra bunurilor materiale**

Implementarea proiectului nu va avea efecte asupra utilității terenurilor învecinate sau ale bunurilor publice sau private în contextul folosirii unor drumuri existente și apropierea amplasamentului de stația de sortare a titularului.

Drumurile de exploatare folosite de titular pentru transport vor fi întreținute prin balastare, umectare și conform indicațiilor autorităților locale.

#### **Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei**

Înființarea bazinului piscicol prin excavare, nu determină modificări ale calității și cantității apelor de suprafață deoarece:

- din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate care să producă poluări ale apelor de suprafață și subterane;
- în procesul tehnologic nu se folosesc substanțe periculoase care să determine poluări ale freaticului și mediului lotic;

În perioada de amenajare prin excavare, de pe amplasament nu se evacuează apă industrială uzată sau menajeră. Apele meteorice care cad pe suprafața amplasamentului se infiltrează în sol. Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care asigură exploatarea. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața amplasamentului sau infiltrându-se în acesta, determinând poluarea accidentală a

apelor de suprafața sau respectiv a celor freatice. Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu pot produce poluări importante cu impact iremediabil.

Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile tehnice efectuate la zi. Personalul care deservește utilajele va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la ateliere service-uri autorizate.

### **Impactul asupra calității aerului din zonă**

Poluantul specific operațiilor de excavare în vederea înființării bazinului, care poate afecta terenurile învecinate, este reprezentat de particulele în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile, care pot afecta sănătatea umană).

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

Sursele asociate lucrărilor sunt deschise, libere. Se menționează că din activitățile pentru înființare bazin se produc emisii de poluanți constând în pulberi și gaze de eșapament rezultate de la vehiculele utilizate pentru excavarea și transportul materialelor.

Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, joase, cu impact strict local, temporar și de nivel limitat.

#### **Emisii de particule generate de lucrările de excavare**

| Nr. crt.        | Categorie lucrare/operație | Debite masice pe spectrul dimensional (kg/h) |              |            |              |
|-----------------|----------------------------|--|--------------|------------|--------------|
|                 |                            | d ≤ 30 μm                                    | d ≤ 15 μm    | d ≤ 10 μm  | d ≤ 2,5 μm   |
| <b>SĂPĂTURI</b> |                            |  |              |            |              |
|                 | Excavare                   | 1,654  | 0,376        | 0,286      | 0,173        |
|                 | Încărcare în vehicule      | 0,135  | 0,037        | 0,030      | 0,003        |
|                 | <b>TOTAL SĂPĂTURI</b>      | <b>3,4</b>                                   | <b>0,785</b> | <b>0,6</b> | <b>0,334</b> |
|                 | <b>EROZIUNE EOLIANA</b>    | <b>0,048</b>                                 | <b>ND</b>    | <b>ND</b>  | <b>ND</b>    |

ND = nu exista factori emisie

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

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

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

În ceea ce privește sursele asociate lucrărilor de intervenție și exploatare, acestea sunt surse deschise și libere. Se menționează că din activitățile pentru înființare bazin se produc emisii de poluanți constând în pulberi și gaze de eșapament rezultate de la vehiculele utilizate pentru excavarea și transportul materialelor.

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

**Emisii de poluanți generate de sursele mobile**

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

Evaluarea emisiilor generate de sursele asociate lucrărilor nu poate fi făcută în raport cu prevederile OM 462/1993 consolidat în 2011 “Condiții tehnice privind protecția

atmosferei“ deoarece aceste surse sunt nedirijate, iar limitele prevăzute de OM 462/1993 se referă la surse dirijate.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura lor, sursele asociate lucrărilor de amenajare iaz prin excavare nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare și evacuare dirijată a poluanților.

### **Impactul asupra climei**

Proiectul propus de S.C. GIGANT TERRA S.R.L. privind „înființare iaz de pește” propus a fi amplasat în extravilan UAT Bolotești, județul Vrancea, prin natura, dimensiunea, scara și tipologia procedurii de amenajare nu produce modificări climatice.

### **Impactul prin zgomotele și vibrațiile produse**

Din momentul începerii lucrărilor ce vizează înființarea unui iaz de pește, pe amplasament se vor produce zgomote locale determinate de funcționarea motoarelor și încărcarea basculantelor cu material.

Conform STAS 10009/86 valorile maxime admise ale nivelului de zgomot sunt:

- 65 db(A) la limita incintei.
- 50 db(A) la limita receptorilor protejați.

Exploatarea nu va genera vibrații care să determine un disconfort la nivelul zonei de locuit. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor.

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații aferente proiectului sunt tipice pentru o exploatare a balastului (în vederea decolmatării și adâncirii bălți) și cuprind în general: - operarea vehiculelor pentru transportul nisipului și pietrișului;  
- operarea utilajelor mobile și staționare între limitele amplasamentului (excavatoare, buldozere, încărcătoare);

Nu sunt necesare măsuri de protecție deoarece amenajarea este amplasată la cca. 1500 m față de orice zonă locuită astfel încât funcționarea utilajelor nu va constitui un factor de stres pentru populația umană. De asemenea deschiderea largă a reliefului din zonă permite disiparea rapidă a zgomotului fără a se realiza propagarea direcționată la distanțe mari.

În perioada intervenției nu vor exista surse care să genereze zgomote puternice sau vibrații.

### **Impactului asupra peisajului și mediului vizual**

Zona în care se va implementa proiectul are un caracter antropizat având caracteristicile unei terase cu compoziție mixtă.



În zonă nu există obiective turistice care să fie afectate de implementarea proiectului.

În perioada de amenajare va exista o modificare temporară a peisajului.

### **Impactului asupra patrimoniului istoric și cultural**

Proiectul nu influențează patrimoniul istoric și cultural deoarece în zonă nu există obiective de acest gen cu care să se suprapună direct sau indirect respectiv parțial sau total proiectul propus.

#### Natura impactului

Evaluarea semnificației impactului direct în faza de operare (înființare iaz de pește) – în această fază impactul este negativ nesemnificativ strict temporar și strict local în contextul desfășurării unor lucrări ce implică dislocarea aluviunilor depuse în timp.

Deoarece procedurile specifice, de înființare iaz piscicol nu implică folosirea de substanțe nocive, dar cu emisii punctuale, controlate și reduse ca și cantitate și tipuri în aer, nu aduc prejudicii dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția celor două situri natura 2000 vecine și stării generale de conservare a acestora.

Indirect și secundar proiectul propus poate conduce la crearea unui disconfort unor elemente componente ale biodiversității din prisma folosirii utilajelor pe amplasament și a drumurilor.

Cumulativ proiectul prezintă un efect redus și temporar prin prezența temporară a utilajelor și muncitorilor în zonă, în contextul tipologiei metodei folosite precum și a faptului că scopul este acela de a amenaja un bazin piscicol.

Pe termen scurt forma de impact implică operarea unui număr mic de utilaje pe un spațiu bine delimitat și într-un orar bine stabilit (8h/zi), pe o perioadă limitată de timp (perioada de implementare a proiectului – lucrări – înființare bazin piscicol).

Pe termen mediu și lung, impactul este neutru (termen mediu) și pozitiv (termen lung) din prisma analizării complexității unităților hidrogeomorfologice și a raporturilor dintre acestea și componentelor capitalului natural (specii floră, faună, habitate). De aici reiese că înființarea bazinului piscicol, reprezintă cumulul de acțiuni ce conduc spre posibilitatea desfășurării unei activități economice cât și perfectarea capacității de suport pentru biodiversitatea zonei.

Din punct de vedere al impactului permanent, nu este cazul tratării acestuia deoarece proiectul în sine are un caracter strict local și strict temporar atât din punct de vedere al

programului de lucru zilnic/săptămânal/lunar, cât și din punct de vedere al spațiului folosit (drumuri de exploatare existente, prezența temporară pe teren/imobil).

Impactul temporar și cel negativ coincide cu cel direct.

Evaluarea semnificației impactului în faza de dezafectare – nu este cazul

La evaluarea semnificației impactului rezidual s-a ținut cont de măsurile propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, plecând de la eșalonarea perioadei de implementare 2/9 luni/an, 45 luni/total, 8h/zi;

Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului propuse prin prezentul memoriu este redus la minim posibilul impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, precum și asupra celorlalte grupe din fauna locală, punctând mai ales respectarea programului de lucru, al traseelor, a umectării drumurilor și monitorizarea biodiversității în toate perioadele.

Impactul/efectul cumulativ este unul redus și strict temporar, dat fiind amplitudinea redusă - cu caracter strict local și strict temporar a lucrărilor propuse de S.C. GIGANT TERRA S.R.L.

În concluzie, impactul proiectului ”Înființare iaz de pește”, extravilan UAT Bolotesti, județul Vrancea fără a lua măsuri de reducere a impactului, este următorul:

- pe termen scurt: impactul este direct negativ nesemnificativ, reversibil;
- pe termen mediu și lung: impactul este indirect, neutru, nesemnificativ.

Alte caracteristici ale impactului potențial:

- extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate: nu este cazul;
- magnitudinea și complexitatea impactului: impact indirect negativ, neglijabil;
- probabilitatea impactului: potențial impact nesemnificativ;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: impact cu durată, frecventă și reversibilitate reduse datorită naturii planului și măsurilor prevăzute de aceasta;
- natura transfrontieră a impactului – nu este cazul, mai ales că proiectul prin tipologie, dimensiune, timp de desfășurare și poziție față de granițe nu are impact transfrontieră.

## VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care se conformează societatea.

## Înființare iaz de pește

Se vor face măsurători topografice pentru a nu depăși limitele terenului așa cum este trecut în cartea funciară 61396.

Personalul care deservește utilajele de exploatare și transport va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp. Periodic se va face inspecția tehnică a utilajelor utilizate pe amplasament pentru ca noxele rezultate din funcționarea acestora să nu depășească parametri admiși.

Se va urmări modul de gestionare a deșeurilor menajere prin păstrarea evidenței cantităților conform H.G. 856/2002.

Se vor urmări lucrările de reface a amplasamentului.

### PLAN DE MONITORIZARE

Pentru a preîntâmpina eventuale probleme ce țin de integritatea sistemelor ecologice a fost întocmit Planul de Monitoring din tabelul de mai jos.

| Factori de mediu        | Indicatori              | Frecvența   | Metode/măsurii   | Modalitatea de raportare            |                             |
|-------------------------|-------------------------|---|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Aer</b>              | Emisii atmosferice      | Lunar în funcție de intensitatea traficului și a efectuării lucrărilor specifice proiectului. | Umectarea drumurilor în perioadele când se degaja praf. Utilajele vor avea reviziile tehnice efectuate la timp. Titularul activității va prezenta, la cererea reprezentanților autorităților responsabile cu protecția mediului, actele doveditoare inclusiv datele privind emisiile rezultate din arderea carburanților obținute de la unitățile care realizează ITP-ul utilajelor. | La cererea autorităților            |                             |
| <b>Apă de suprafață</b> | Nu există emisii în apă | Nu este cazul   | Nu este cazul  | -                                   |                             |
| <b>Apa freatică</b>     | -                       | -   | Observație   | A.B.A. Bacău Siret – S.G.A. Vrancea |                             |
| <b>Sol</b>              | Emisii accidentale      | Nu este cazul   | Modificarea proprietăților solului prin impregnare cu hidrocarburi și/sau uleiuri minerale.  | La cererea autorităților            |                             |
| <b>Biodiversitate</b>   | Tipurile de habitate    | În etapa de amenajare   | Cartarea habitatelor   | la cererea autorităților            | Monitorizare biodiversitate |
|                         | Structura vegetației    | Nu este cazul   | -  | -                                   |                             |
|                         | Mărimea                 | După finalizarea  | Evaluarea avifaunei.   | la cererea                          |                             |

## Înființare iaz de pește

|  |                        |                             |                  |                          |  |
|--|------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------|--|
|  | populațiilor speciilor | lucrărilor                  | Evaluarea faunei | autorităților            |  |
|  | Diversitatea specifică | După finalizarea lucrărilor | Observație       | la cererea autorităților |  |

La prezentul proiect, se aplică cele mai bune tehnici disponibile BAT prin stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în acest domeniu, prin modul de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a realiza bazinul piscicol în sine într-un termen scurt.

Tehnologia utilizată și modul în care este realizată investiția, (metode, pași timpi de intervenție-descrie în capitolele anterioare) precum și exploatarea preconizată prietenoasă cu mediu, constituie elementul tehnico-operațional ce permite aplicarea în acest sector de activitate în condiții economice și tehnice viabile.

### **IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/dodumente de planificare**

**A.** Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

### **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Investiția “Înființare iaz de pește” propusă a fi amplasată în extravilanul UAT Bolotești, județul Vrancea, se va executa prin excavare de agregate minerale, care vor fi transportate cu mijloace auto la stația de sortare.

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

La nivelul suprafeței nu se vor realiza lucrări de organizare de șantier.

## **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției**

Cuveta bazinului porpus va fi amenajată prin excavare și realizare pereu maluri, cu adâncimea la talveg de cca. 8,5m (coloana de apă).

Lucrările de deschidere și pregătire sunt minore și se referă la acces și crearea frontului de lucru, cu respectarea pe durata amenajării prin excavare a limitelor topografice impuse de tehnologia de derocare mecanică, încărcare și transport.

Lucrările de specifice se vor utiliza la unghi de taluz de cca. 45°. Pe taluze se vor realiza lucrări de terasare și umpluturi pentru stabilizare. Umpluturile se vor realiza din materiale rezultate din lucrările de excavare.

Malurile de contur, vor fi realizate din materialul rezultat în urma lucrărilor de înființare bazin, respectând granulometria și caracteristicile geotehnice ale terenului.

În vederea realizării malurilor de contur, au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări:

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

Taluzele și malurile vor fi impermeabilizate cu argilă care va fi dispusă în straturi uniforme care să asigure compactarea controlată fără o altă pregătire prealabilă. Straturile de argilă vor fi compactate uniform, fără a crea denivelări astfel încât să permită scurgerea rapidă a apelor provenite din precipitații. Pentru realizarea umpluturilor nu se vor utiliza argile grase.

Totodată prin tipologia proiectului (timp de lucru, abordare tehnică, tip de activitate, flux material, amplasament, dimensiune și scop investiție), proiectul în sine nu intră sub auspiciile riscurilor majore și/sau dezastre relevante, inclusiv cele cauzate de schimbări climatice.

## **XII. Anexe – piese desenate**

Pentru prezentul proiect anexele (Planul de situație, copi documente) sunt atașate la sfârșitul memoriului - din dosar.

**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**

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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Titularul S.C. GIGANT TERRA S.R.L. își propune să înfiinzeze un iaz de pește și valorificarea materialului extras. Dat fiind condițiile generale de acumulare aluviuni și pedogeneza de-a lungul timpului, titularul prin proiectul propus va atinge două deziderate din punct de vedere economic – înființarea unui bazin piscicol și valorificarea conținutului din substrat ce se identifică și prin rezerve de agregate minerale. Titularul va exploata nisipurile și pietrișurile, rezultate în urma lucrărilor de amenajare, 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.

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

#### Amplasamentul

Terenul unde se propune investiția este situat extravilan, în afara ariilor protejate, aparținând S.C. GIGANT TERRA S.R.L.

Suprafața pe care este propus proiectul este 25052 mp și este delimitată de următoarele puncte:

| Nr. pct. | Y       | X       |
|----------|---------|---------|
| 1        | 667 528 | 479 613 |
| 2        | 667 605 | 479 591 |
| 3        | 667 550 | 479 278 |
| 4        | 667 474 | 479 301 |

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar vecină aflată la ccc 10,2 Km ROSPA 0075 Magura Odobesti;

Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA 0075 Măgura Odobești

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

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

În zona, speciile vegetale ierboase și lemnoase observate, sunt specii comune din flora spontană, caracteristice zonelor antropizate și stepice.



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

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

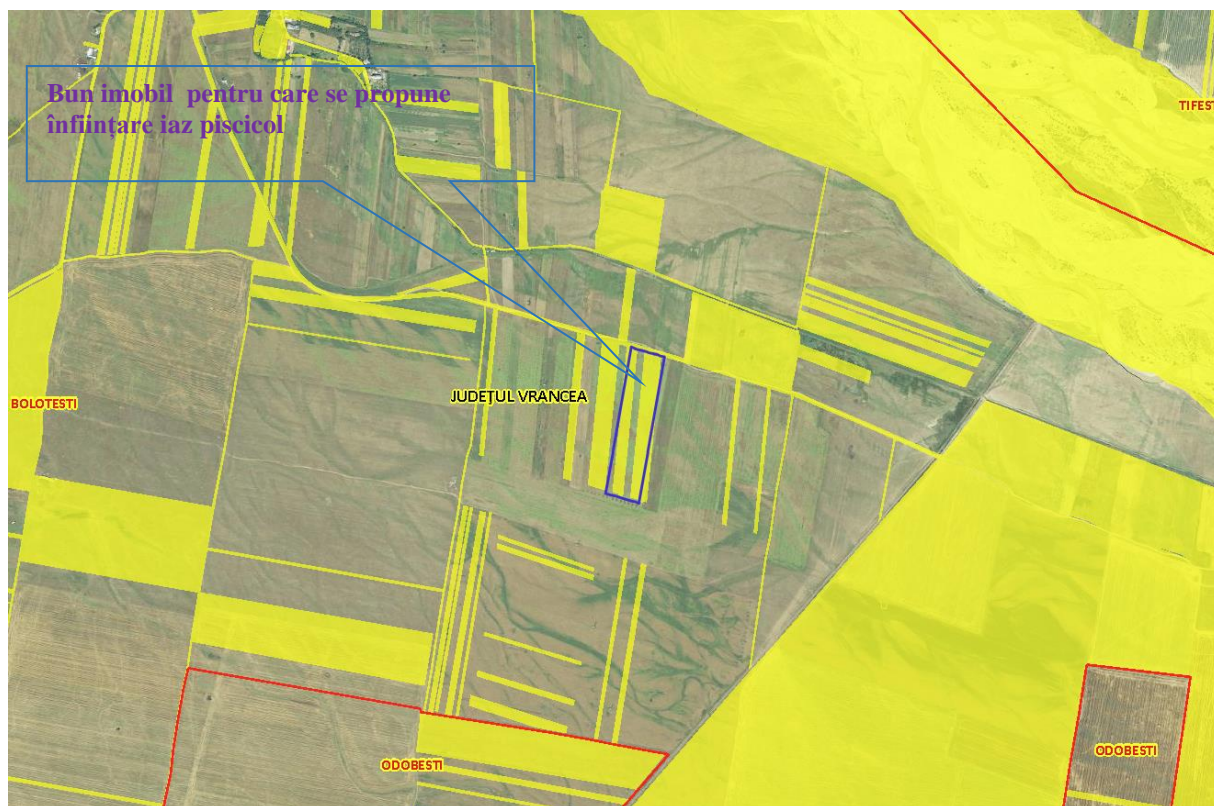
Pe suprafețele adiacente căilor de acces, situate la nivelul luncii râului Siret, fauna de nevertebrate din sol este reprezentată de specii aparținând clasei Miriapoda, Crustacea (crustacei terestri din ordinul Isopoda) și Insecta (în special ordinului Coleoptera și Lepidoptera - familiile Nymhalidae,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

Dintre speciile de mamifere, caracteristice zonei: *Mustela putoris* (dihorul) și *Vulpes vulpes* (vulpe), *Lepus europaeus* (iepure).

**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;

Proiectul nu are legătură cu managementul ariei naturale protejate.

Din prisma contribuției la mărirea suprafețelor cu ecosisteme acvatice permanente (cu elementele limitrofe) și a îmbunătățirii situației la nivelul bunului imobil nr. 61396 se va îmbunătăți folosința din neproductiv în iaz piscicol.



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

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

Pentru a evita poluarea accidentală a zăcămintele de pe suprafață și din zonă cu uleiuri și hidrocarburi rezultate din proasta funcționare a utilajelor sau autocamioanelor vor fi luate următoarele măsuri operative: - titularul este obligat să utilizeze numai utilaje terasiere și autocamioane cu inspecțiile tehnice efectuate la zi; - personalul care deservește utilajele va verifica buna funcționare a acestora și va anunța imediat eventualele defecțiuni; -utilajele defecte vor fi îndepărtate de pe suprafața amplasamentului; - nu se vor realiza intervenții de întreținere și reparare a utilajelor și autocamioanelor pe suprafața amplasamentului.

În vederea protecției acviferului din zonă S.C. GIGANT TERRA S.R.L. va respecta adâncimea de excavare impusă prin avizul de gospodărire al apelor.

Prin proiectul propus de înființare iaz piscicol în extravilan UAT Bolotești, T 193 P 2742, județul Vrancea, se va putea pune în practică trecerea la un sistem ecologic superior cu funcții multicomplementare (de suport, spațiu intermediar de distribuție bidirecțională a speciilor ce utilizează permanent sau ocazional ecosistemele acvatice și/sau semiacvatice, flux informațional și schimb de materie și energie) pentru toate nivelurile trofice din zonă. Prin îmbunătățirea regimului de folosință a amplasamentului din neproductiv în amenajare piscicolă, se mărește oferta de servicii și implicații pozitive pentru speci și habitate .

Practic prin înființarea iazului piscicol, strict local și strict temporar vor acționa un excavator și trei autobasculante în vederea amenajării, iar la finalizarea proiectului, aceste utilaje nu vor mai fi folosite, pe amplasament rămânând doar bazinul nou creat, cu multiple roluri și funcții pozitive atât pentru comunitatea locală cât mai ales pentru mediul natural.

f) alte informatii prevazute de legislatia în vigoare

Nu este cazul.

**XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatură cu apele,**  
preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:



1. Localizarea proiectului: extravilan Unitate Administrativ Teritorială Bolotești, județul Vrancea

Bazin hidrografic – **Siret**

**Subbazin Putna**

Râu Siret - cod cadastral XII-1.000.00.00.00.0

Râu Putna - cod cadastral XII-1.079.00.00.00.0

-corpul de apă (subteran): denumire și cod ROSI05 – Lunca Siretului Inferior

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de subteran (se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă).

Corpul de apă subterană freatică este de tip poros permabil și este acumulat în depozitele de vârstă cuaternară, care se dezvoltă în câmpia de divagare. Această câmpie are aspectul unui vast ținut depresionar care însoțește marginea externă a câmpiei piemontane de nord-vest. Aici mișcările de subsidență de la sfârșitul Cuaternarului au determinat înecarea luncilor și teraselor sub aluviunile recente ale râurilor. Orizontul acvifer prezintă grosimi apreciabile. La sud de localitatea Mărășești, datorită unei mari zone de subsidență, lunca capătă o dezvoltare din ce în ce mai mare. Denumită din punct de vedere geomorfologic, întreaga unitate apare ca o zonă joasă de luncă. Acviferul freatic cantonat în nisipurile și pietrișurile acestor depozite se găsește situat, în general, la adâncimi reduse (de 1-5 m), excepție făcând zonele acoperite cu depozite deluvial-proluviale din câmpia Siretului, cu nivel piezometric de la 8-10 m adâncime.

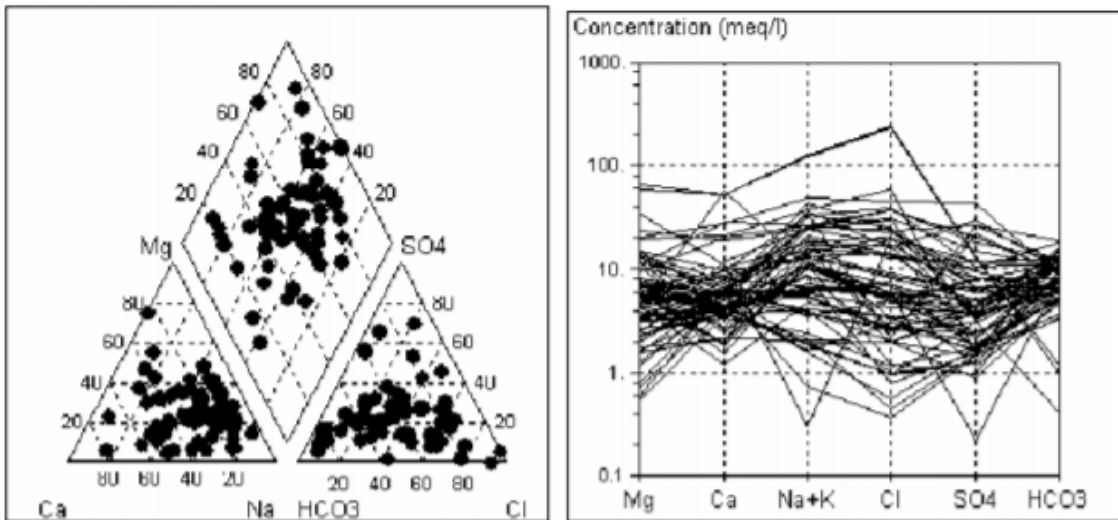
Depozitele aluvionare sunt constituite din pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri și catonează cel mai important acvifer din bazinul inferior al Siretului. Granulometria depozitelor scade de la nord la sud trecând spre valea Râmnicului și a Buzăului la nisipuri fine și silturi nisipoase. Depozitele aluvionare grosiere au cea mai mare grosime în zona Mărășești-Doaga-Cosmești unde ajung la peste 100 m trecând în adâncime la Formațiunea de Cândești. Spre sud, grosimea aluviunilor scade la circa 40 m în zona Jorăști-Boțârlău-Vultură și la 15-20 m în zona Milcov-Risipiți-Gologanu-Bordeasca, la limita cu câmpia piemontană. Odată cu scăderea grosimii și granulometriei depozitelor spre sud, se constată o îngroșare până la peste 20 m a formațiunilor de silturi argiloase din acoperișul stratului acvifer.

Patul impermeabil se dezvoltă continuu doar în lunca și terasele Siretului din sectorul Adjud-Ciorani ca și în câmpia de divagare și lunca de la sud de Putna. Parametrii hidrogeologici au următoarele valori: conductivitatea hidraulică variază în limite largi între 10

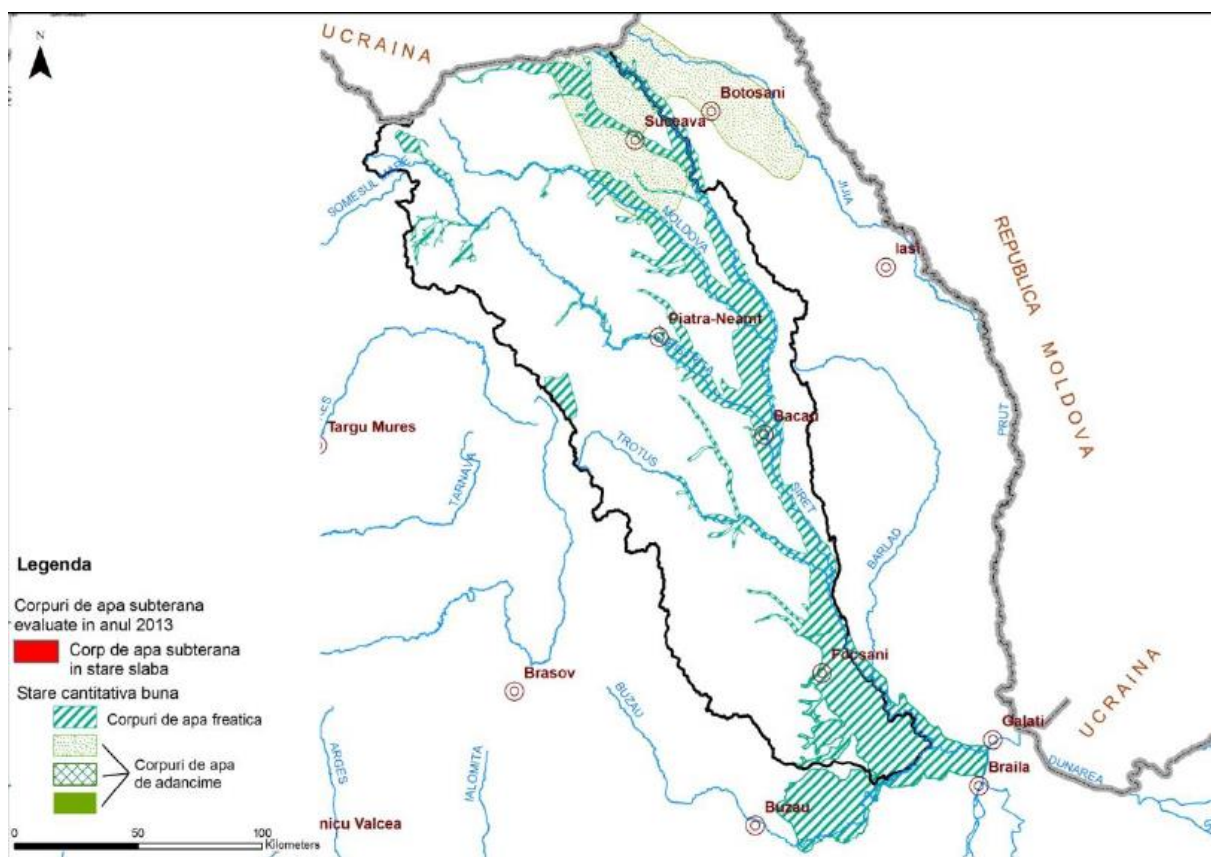
și 300 m/zi (cu valori medii între 30 și 100 m/zi). Cele mai mari valori sau întâlnit la partea superioară a complexului acvifer în depozitele permeabile mai noi ale luncii. În partea de vest unde nivelurile hidrostatice se situează la adâncimi mai mari de 30 m, precum și în partea de sud, unde se înmulțesc intercalațiile argiloase valorile coeficienților de filtrație scad la valori sub 10 m/zi. Valorile transmisivităților se situează, în medie, între 100-500 m<sup>2</sup> /zi. Tipul predominant al apelor freatice este bicarbonato-calcic sau bicarbonato- calcicmagnezian. Începând din zona Slobozia Ciorăști spre est, în întreaga zonă ce se dezvoltă la sud de Milcov și Putna, atât mineralizațiile cât și duritățile cresc mult. Procesul intens de mineralizare al apelor freatice este strâns legat de scăderea permeabilității depozitelor acvifere și de micșorarea vitezei de circulație a acviferului freatic spre zonele de descărcare de la confluență.

Acviferul freatic este alimentat în cea mai mare parte din afluxul subteran provenit din câmpia piemontană sau din izvoarele ce apar la contactul cu această zonă. Alimentarea din precipitații este foarte redusă acolo unde stratul acvifer este acoperit de loessuri argiloase și mai intensă în zonele în care depozitele stratului acvifer se dezvoltă la suprafață, situații foarte frecvente în această zonă. Diagramele Piper și Schoeller (fig. 4.10) efectuate după datele forajelor de monitorizare ce aparțin Rețelei Hidrogeologice Naționale arată o foarte mare varietate a chimismului apelor acestui corp de apă subterană.

Diagramele Piper și Schoeller efectuate pe baza analizelor chimice ale unor foraje aparținând Rețelei Hidrogeologice Naționale



Starea cantitativă a corpurilor de apă subterană atribuite ABA Siret



Starea cantitativă a corpurilor de apă subterană atribuite ABA Siret

### Starea chimică a corpului de apă ROI05 Câmpia Siretului Inferior

#### **Corpul de apă subterană ROI05 Câmpia Siretului Inferior.**

Monitorizarea stării calitative a acestui corp de apă subterană s-a realizat în anul 2013 prin foraje aparținând Rețelei Hidrogeologice Naționale. S-au semnalat depășiri ale standardului de calitate pentru azotați, față de valorile prag stabilite pentru acest corp de apă subterană la amoniu, SO<sub>4</sub> precum și la cloruri. Se constată o bună distribuție a forajelor de monitorizare pe suprafața corpului de apă subterană. Pe baza datelor analizate se consideră că starea chimică a corpului de apă subterană este slabă la parametrul amoniu datorită faptului că suprafața poluată (36 %) reprezintă mai mult de 20 % din suprafața întregului corp de apă subterană. Prin utilizarea metodei de interpolare IDW (Inverse Distance Weighted) se obțin zonele cu depășiri la amoniu, conturate cu albastru (b), din suprafața corpului de apă subterană ROSI05 - Câmpia Siretului inferior.

Rezultatele analizei identificării tendinței liniare semnificative și a inversării tendinței concentrațiilor de poluanți (indicatori de poluare) NH<sub>4</sub>, NO<sub>3</sub> și NO<sub>2</sub> pentru corpul de apă subterană ROSI05, care au fost monitorizate continuu în perioada 2000 – 2013, sunt prezentate în următorul tabel:

## Înființare iaz de pește

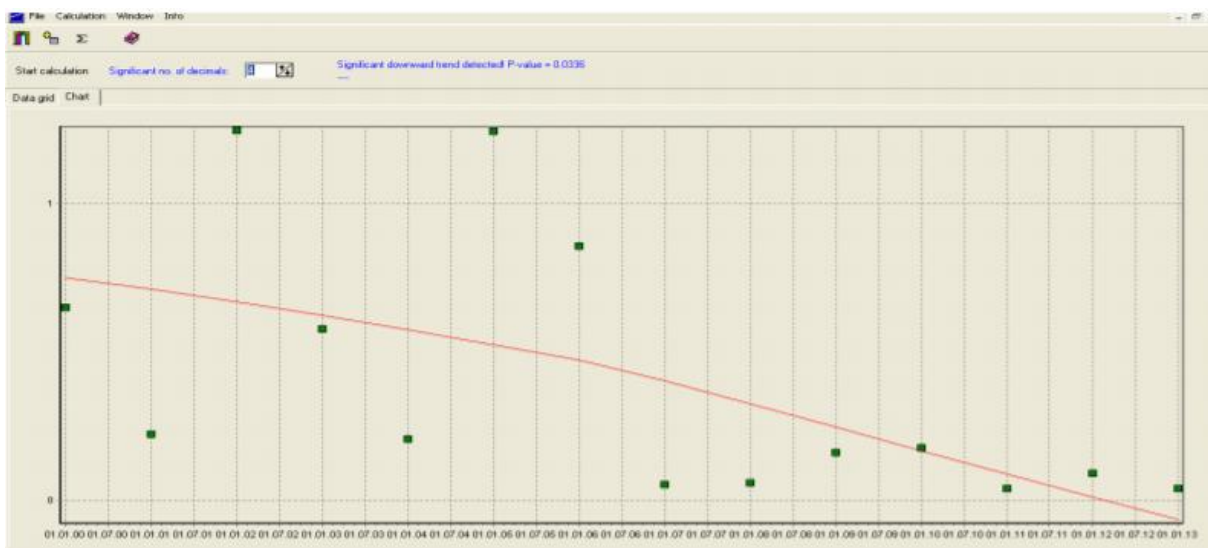
Corpul de apă subterană pentru care au fost evaluate tendințele

| Corp   | Indicator de poluare | Tendinta liniară        | Inversarea tendinței |
|--------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| ROSI05 | NH <sub>4</sub>      | N.d                     | N.d                  |
|        | NO <sub>3</sub>      | N.d                     | N.d                  |
|        | NO <sub>2</sub>      | Tendință descrescătoare | N.d                  |

Notă: N.d. – tendință liniară nedetectată / inversarea tendinței nedetectată

Rezultatele „N.d.” pentru identificarea tendinței liniare/inversarea tendinței în concentrațiile indicatorilor de poluare arată că în urma analizei efectuată prin programul GWSTAT pe șirul continuu de concentrații medii anuale măsurate în perioada 2000 – 2013 nu a fost detectată o tendință liniară semnificativă (șirul concentrațiilor anuale nu prezintă o anumită tendință în evoluție).

În graficul de mai jos sunt prezentate doar rezultatele detectării tendinței liniare semnificative.



ROSI05\_NO<sub>2</sub>: Identificarea tendinței liniare descrescătoare

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

Obiectivele de mediu ale corpului de apă subterană ROSI05 și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană

| Sapațiul/bazinul hidrografic | Denumire corp apa subterană | Cod corp Apă subterană | Obiectiv de mediu |      | Starea cantitativă actuală | Starea Chimică actuală | Termenul de atingere a obiectivului de mediu |      | Tip excepție*                    | Justificare aplicare Excepții** |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------|------|----------------------------|------------------------|--|------|----------------------------------|---------------------------------|
|                              |                             |                        | Bună              | Bună |                            |                        | 2015   | 2027 |                                  |                                 |
| Siret                        | Campia Siretului Inferior   | ROSI05                 | Bună              | Bună | Bună                       | S                      | 2015   | 2027 | Art. 4(4) – fezabilitate tehnica | **                              |

Legenda:

B – stare bună      S – stare slabă

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

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

**S.C. GIGANT TERRA S.R.L.**

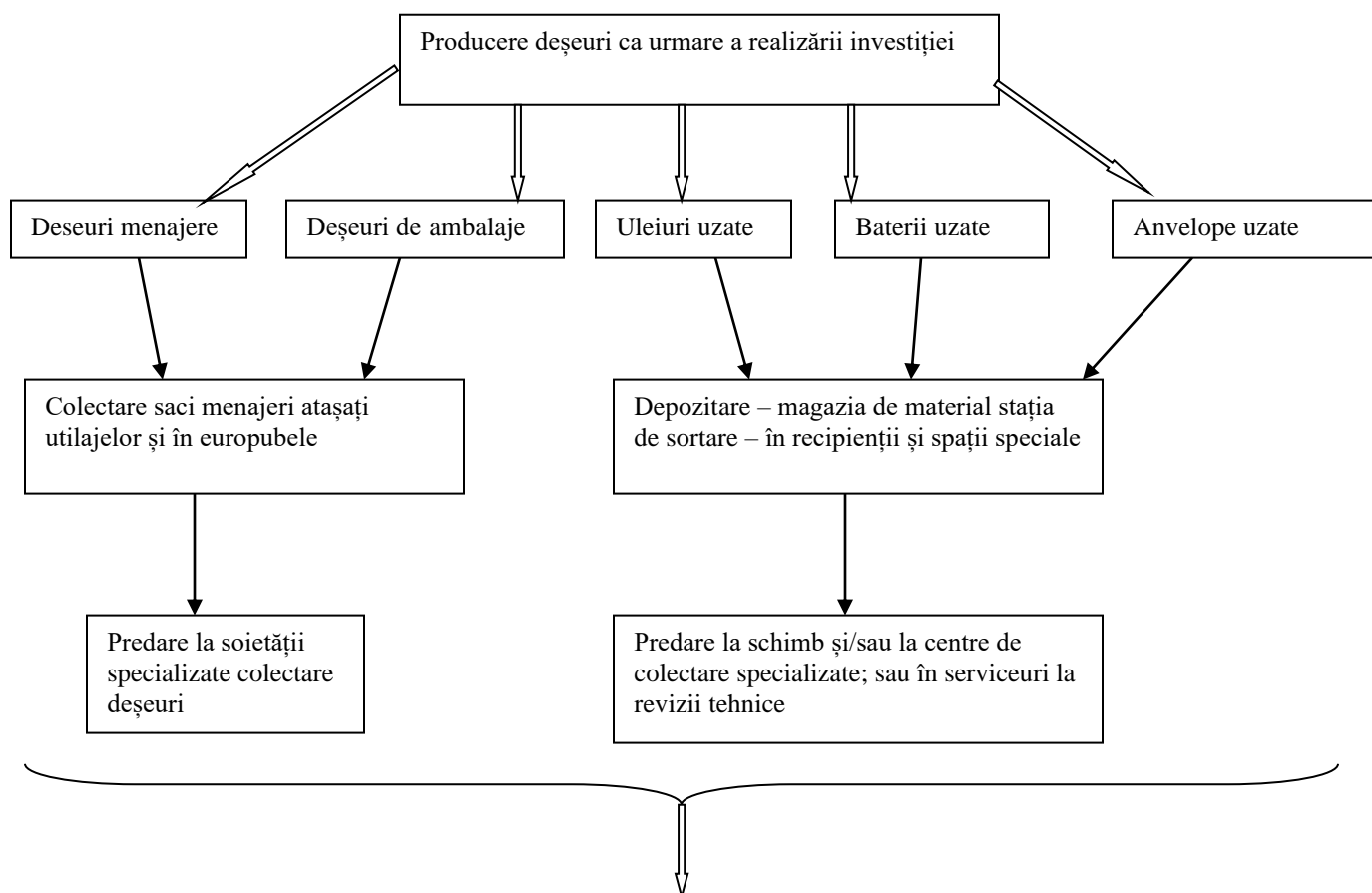
Inginer de Mediu  
*Cotofana Elena Valentina*

## **XV. ANEXE**

- + Schema flux gestionare deșeuri;
- + Plan de încadrare în zona;
- + Certificat de urbanism;
- + Plan de situație;
- + Aviz A.N.I.F.
- + Decizia etapei de Evaluare Initiala nr. 7231/27.06.2024

## Înființare iaz de pește

Schemă – flux gestionare deșeuri



Toate acestea se vor realiza sub auspiciile respectării următoarelor acte normative:

**O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor;** Ordonanța de urgență nr. 38/2022 pentru modificarea și completarea unor acte normative în vederea eficientizării gestionării deșeurilor;

Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;

Legea 87/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;

Ordonanța de urgență nr. 38/2022 pentru modificarea și completarea unor acte normative în vederea eficientizării gestionării deșeurilor, a Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul de mediu.