

# **S.C. ECOTROUTFISH S.R.L.**

- Oras Breaza, str. Erou Caporal Dumitrache nr. 22 bis, jud. Prahova -

## **MEMORIU TEHNIC**

necesar obtinerii

Acordului de mediu

pentru

***“Construire exploatare piscicola (pastravarie) cu amenajarea unor bazine existente pentru crestere, ingrasare pastrav si pescuit sportiv, imprejmuire”***

**Comuna Sotriile, sat Lunca Mare,”**

Nr. Cad. Provizoriu 21425 Judetul Prahova

**BENEFICIAR: S.C. ECOTROUTFISH S.R.L.**

**PROIECTANT: S.C. EXMIN PROIECT S.R.L.**

# MEMORIU TEHNIC

necesar obtinerii

## ACORDULUI DE MEDIU

pentru

***“Construire exploatare piscicola (pastravarie) cu amenajarea unor bazine existente pentru crestere, ingrasare pastrav si pescuit sportiv, imprejmuire”  
Comuna Sotriile, sat Lunca Mare”***

Nr. Cad. Provizoriu 21425 Judetul Prahova

Prezenta documentație s-a întocmit conform conținutului cadru impus prin Legea nr. 292/03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 5<sup>E</sup>, în vederea obtinerii Acordului de mediu pentru S.C. ECOTROUTFISH S.R.L. la proiectul: *CONSTRUIRE EXPLOATATIE PISCICOLA (PASTRAVARIE) CU AMENAJAREA UNOR BAZINE EXISTENTE PENTRU CRESTERE, INGRASARE PASTRAV SI PESCUIT SPORTIV, IMPREJMUIRE*, Comuna Sotriile, judetul Prahova.

Continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului cu etapa de încadrare a fost hotărâtă prin Decizia etapei de evaluare inițială nr. 3762/25.02.2021 de către Agenția pentru Protecția Mediului Prahova.

### I. DENUMIREA PROIECTULUI:

*CONSTRUIRE EXPLOATATIE PISCICOLA (PASTRAVARIE) CU AMENAJAREA UNOR BAZINE EXISTENTE PENTRU CRESTERE, INGRASARE PASTRAV SI PESCUIT SPORTIV, IMPREJMUIRE*, Comuna Sotriile, judetul Prahova

### II. TITULARUL lucrărilor: Numele: SC ECOTROUTFISH S.R.L.

- **adresa** – Breaza, str. Erou Caporal Dumitrache, nr. 22 bis, judetul Prahova
- **Cod unic înregistrare:** RO33937245;
- **ORC:** J29/7/2015.
- **Persoana de legatură:** Boncu Viorica Laura – 0745416615

### **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT**

#### **a). Rezumatul proiectului**

În cadrul amplasamentului se dorește realizarea unei exploatații piscicole (pastrăvarie) prin amenajarea unor bazine existente, umplerea acestora cu apă și popularea cu pastrăv.

Terenul se află în administrarea titularului, fiind dobândit în baza Contractului de vânzare-cumpărare.

Sursa principală de apă va fi din lacul de acumulare ESZH prin preluarea drenurilor din bacul de apă curată Lunca Mare, cu care titularul are un contract și acord semnat cu ESZH Prahova.

În cadrul terenului se află cinci bazine cu formă dreptunghiulară și un bazin în zona sudică cu formă neregulată, bazine de pământ, rezultate din lucrări de decolmatare și igienizare a terenului.

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

**Scopul investiției** îl constituie realizarea unei exploatații piscicole (pastrăvarie) prin amenajarea unor bazine existente, în care se va realiza creșterea și îngrășarea pastrăvului, precum și un bazin pentru pescuit sportiv în cadrul terenului proprietate, pe o suprafață de cca. 13.061mp.

#### **c). Valoarea investiției**

Valoarea totală a investiției este de 250.000 lei.

#### **d). Perioada de implementare propusă**

Lucrările se vor realiza în cca. 2 luni.

#### **e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului**

Conform plan de situație anexat.

#### **f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect**

Lucrările de realizare a amenajării piscicole (pastrăvarie) constau în:

- amenajarea bazinelor existente prin lucrări de decolmatare și geometrizare;
- impermeabilizare bazine pe fund și taluze, cu argilă și geomembrana de înaltă densitate;
- realizarea aducțiunii de apă prin preluarea unui dren din Bacul de apă curată Lunca Mare;

- realizarea aductiunii de apa prin conducta PHED prin subtraversarea strazii George Cosbuc;
- umplerea bazinelor pe principiul vaselor comunicante, preaplinul umpland la final bazinul din sud care va fi folosit ca si lac de pescuit sportiv;
- evacuarea apelor in canalul de deversare existent.

Cele 5 bazine de crestere pastrav, precum si bazinul de pescuit sportiv, dupa decolmatare si amenajare vor fi alimentate gravitational pe principiul vaselor comunicante din conducta care va prelua drenurile din bacul de apa Lunca Mare, prin doua conducte cu diametrul de  $\Phi$  300 mm.

Dimensionarea luciului de apa in cadrul pastravariei s-a stabilit in functie de productia preliminara, cerintele pastravilor fata de conditiile de mediu, determinate de necesarul de oxigen, de densitatile de crestere a pastravului la metrul patrat de luciu de apa si de specificul zonal in care se afla pastravaria.

Cuvetele bazinelor sunt despartite intre ele prin diguri naturale de pamant si balast, si o inaltime ce va depasi cu cel putin 1,30 m suprafata luciului de apa.

Repartizarea luciului de apa va fi facuta conform tehnologiei de crestere a pastravului, in cadrul unui ciclu complet de productie. Bazinele vor avea urmatoarele caracteristici tehnice:

Bazin	Suprafata bazin (m)	Suprafata luciu apa/bazin (m <sup>2</sup> )	Adancime apa (m)	Volum apa (m <sup>3</sup> )
<b>Bazine crestere</b>				
<b>B5</b>	431,0	247,0	1,20	296,0
<b>B4</b>	618,0	402,0	1,20	482,0
<b>B3</b>	704,0	470,0	1,20	564,0
<b>B2</b>	923,0	641,0	1,20	769,0
<b>B1</b>	1087,0	762,0	1,20	914,0
<b>TOTAL</b>		<b>2522,0</b>	-	<b>3025,0</b>
<b>Bazin pescuit sportiv</b>				
<b>B6</b>	3620,0	3159,0	1,20	3791,0

Functionarea obiectivului presupune popularea cu puiet de pastrav, ce va fi adus din cadrul amenajarii piscicole existente in imediata vecinatate a terenului, ce apartine beneficiarului, furajarea si cresterea acestuia, recoltarea si valorificarea productiei.

Bazinele ce vor fi amenajate vor fi populate cu pastrav la o densitate de 20 kg/mc.

După ce efectivul atinge greutatea de consum de 250-500 gr/exemplar se urmărește o hranire esalonată și proporțională cu ritmicitatea livrarilor pe luna ce urmează a fi lichidat stocul seriei respective.

După atingerea greutății comerciale planificate și încheierea ciclului de creștere pentru seria respectivă, odată cu livrarea esalonată către consumatori se stochează o parte din producție într-unul din bazine.

Stocarea se face cu scopul golirii capacităților de creștere în vederea primirii seriilor următoare precum și pentru a asigura o aprovizionare ritmică a beneficiarilor și a punctului de primă vânzare situat în imediată apropiere.

Granulația folosită în această etapă este de 3 și respectiv 4,5 mm, în această etapă administrându-se și cea mai mare cantitate de furaj.

La o temperatură a apei de sub 5°C și peste 22 °C se administrează numai hrana de întreținere, dacă temperatura apei scade/crește sub/peste aceste valori încetează hrănirea. Înaintea oricărei manipulări: sortare, mutare din bazine, transport, comercializare, tratament, etc. hrănirea este oprită cu 48 de ore înainte.

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

În cadrul activităților care se vor desfășura în cadrul incintei analizate materia primă va fi reprezentată de puieții de pastrav.

### ***Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă***

***Alimentarea cu apă pentru bazinele existente***, se va realiza prin captarea apei dintr-un dren al Bacului de apă Lunca Mare aparținând ESZ Prahova din apropiere, cu ajutorul unui jgheab metalic cu  $\Phi$  700 mm, prevăzut cu scurgere din PHED cu  $\Phi$  300 mm, până în dreptul bazinelor existente, de unde apa va fi distribuită gravitațional în cele 5 bazine de creștere cu ajutorul unor T-uri cu  $\Phi$  300 mm.

Conductele cu diametrul de 300 mm vor alimenta toate cele 5 bazine de creștere pastrav.

Cele 5 bazine de creștere pastrav, vor fi prevăzute cu evacuare de supraplin din PHED cu  $\Phi$  300 mm, care pe principiul vaselor comunicante vor deversa în lacul de pescuit. La deversarea din bazinele de creștere în bazinul de pescuit sportiv, fiecare bazin va fi prevăzut cu bioblocuri (ce au rolul de a diminua azotul, nitritii și nitrații din apă prin intermediul bacteriilor specifice).

Din lacul de pescuit sportiv evacuarea se va face gravitațional cu ajutorul unui tub corugat din PHED având  $\Phi$  800 mm, încastrat într-un calugar betonat de supraplin, iar din

acesta direct in canalul de deversare a lacului (aflat in administrarea ESZ Prahova) care debuseaza in raul Doftana.

#### ***Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente***

Se vor păstra căile de acces existente și nu se vor realiza căi noi de acces. Căile de acces existente vor fi întreținute corespunzător pe toată durata realizării lucrărilor.

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

În zonă nu se prevăd alte proiecte ce pot afecta sau implica prezentul proiect.

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

Proiectul analizat nu a studiat alte alternative. S-a procedat in acest fel, întrucât beneficiarul proiectului are in proprietate terenul si doreste amenajarea unei pastrarii.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Nu este cazul.

#### **V. Descrierea amplasarii proiectului:**

Din punct de vedere **administrativ - teritorial**, amplasamentul se afla in extravilanul comunei Sotriile, sat Lunca Mare, nr. Cad. Provizoriu 21425, in cadrul unui teren amplasat in imediata vecinatate a strazii George Cosbuc, drum comunal care are iesire catre DJ 102L.

**Accesul** în si din obiectivul analizat se realizează direct de pe **strada George Cosbuc** care face legatura intre DJ102L si localitatea Brebu.

Proiectul nu este situat în vecinatatea frontierelor de stat ale României și nu face parte din categoriile de proiecte prevăzute în anexa 1 la Legea nr. 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, semnată la Espoo, în 1991.

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

### **VI.1 Protecția calitatii apelor:**

#### **Surse de poluanți, măsuri de protecție a calitatii apelor**

La obiectivul analizat apa reprezintă mediul favorabil de existență și dezvoltare a populațiilor piscicole, fiind utilizată pentru umplerea bazinelor, pentru primenire și compensarea pierderilor.

Evacuarea apei din bazine, având în vedere cantitatea, calitatea și modul de folosință, care nu implică utilizarea unor materii prime considerate periculoase, nu are impact negativ asupra **apelor de suprafață**.

Bazinele vor fi protejate cu o folie de protecție de interior, astfel încât infiltrările au efect neglijabil asupra **apelor subterane**.

În ceea ce privește **apele pluviale** cadrul natural favorizează scurgerea apelor de origine meteorică, care este preluată de bazine sau se infiltrează în substratul permeabil.

În concluzie, se estimează că, în urma executării lucrărilor, impactul asupra apelor freatice și de suprafață va fi unul nesemnificativ sau inexistent.

### **VI.2 Protecția aerului**

#### **a). Surse de poluanți pentru aer**

În perioada de construcție

În perioada de construcție, sursele de poluanți pentru aerul atmosferic, vor fi cele mobile

respectiv autovehiculele și utilajele de transport, manipulare și ridicare specifice tehnologiei de construcții civile, cum ar fi: autocamioane, buldozere, excavatoare, etc.

În perioada de exploatare

În perioada de exploatare, nu există nici un motiv să fie influențat negativ calitatea aerului din perimetrul amplasamentului.

#### **b). Poluanți evacuați în atmosferă și măsurile de protecție a calitatii aerului**

Poluanții evacuați în atmosferă în urma activităților desfășurate în perioada de construcție, vor fi reprezentați de:

- particule sedimentabile;
- dioxid de carbon;
- monoxid de carbon;
- oxizi de azot;

In cadrul incintei, poluantii evacuati in atmosfera vor fi in cantitati relativ mici, iar impactul lor va fi strict local.

### **VI.3 Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

Sursele generatoare de zgomote sunt utilajele tehnologice care vor functiona în perimetrul proiectat in timpul amenajarii bazinelor: excavator, autobasculanta.

Generarea zgomotului în timpul acestei activitati va fi de scurta durata (max. 8-10 saptamani), doar pana la realizarea bazinelor, consolidarea malurilor si indepartarea solului in exces.

### **VI.4 Protectia impotriva radiatiilor**

In cazul activitatilor ce urmeaza a se desfasura in cadrul amplasamentului analizat nu se folosesc substante radioactive.

### **VI.5 Protectia solului si a subsolului**

Sursele potentiale de poluare a solului în perioada de constructie, vor fi :

-depozitarea pe sol a unor materiale, deseuri sau ambalaje care ar putea afecta calitatea acestuia;

-defectiuni ale mijloacelor de transport si constructie ce conduc la pierderi de produse produse petroliere (carburanti sau lubrifianti);

Depozitarile temporare a unor materiale de constructie pe sol, precum si scurgerile accidentale de carburanti vor trebui sa fie urmate de igienizarea corespunzatoare a perimetrelor poluate.

Pentru perioada de exploatare, se estimeaza ca nu vor exista surse potentiale de poluare a solului.

### **Lucrari si dotari pentru protectia solului si subsolului**

Pentru limitarea la maximum a influentelor negative asupra sistemelor locale trebuie respectate cu strictete toate prevederile impuse de Administratia Nationala Apele Romane si Agentia de Protectie a Mediului.

### **VI.6 Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

Vegetatia din zona invecinata perimetrului analizat, nu va suferi un impact negativ, intrucat prin realizarea lucrarilor propuse nu se va modifica calitatea aerului in zona.



În zona obiectivului analizat și în imediata vecinătate nu se cunosc specii floristice și faunistice rare, ocrotite de lege.

#### **VI.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Nu sunt necesare măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și / sau de interes public.

Lucrările proiectate vor avea un impact pozitiv asupra localității, prin contribuția la bugetul local și prin amenajările pe care le va face pe perioada desfășurării activității.

#### **VI.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea**

Substanțele reziduale solide rezultate din activitățile ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat vor fi constituite în general din diferite reziduuri menajere care vor fi colectate și depozitate temporar în pubele speciale. Acestea vor fi golite de firmă și transportate la cel mai apropiat depozit de deseuri.

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

#### ***Descrierea impactului potențial***

Impactul asupra mediului ambiant al activității de exploatare piscicolă, care se va desfășura în zona, va fi nesemnificativ.

Nu se impun măsuri de protecție în scopul conservării unor specii, deoarece în zona amplasamentului nu au fost identificate specii sub protecție și nu s-au pus în evidență habitate cheie pentru menținerea unor specii valoroase din punct de vedere ecologic, economic sau științific.

#### **a. Apa**

Cuantificarea poluării apei se face prin estimarea modificărilor potențiale ale calității acesteia în urma unor eventuale deversări de poluanți.

„Se poate considera că impactul produs asupra factorului de mediu apă este redus, acceptat”.

## **b. Aerul**

Cuantificarea poluării aerului se face prin estimarea modificărilor potențiale ale calității acestuia în urma unor eventuale emisii de poluanți.

„Se poate considera că impactul produs asupra factorului de mediu aer este minim, acceptat”

## **c. Solul**

Impactul determinat de activitatea desfășurată în perimetrul analizat, asupra solului și subsolului va fi unul redus.

Cuantificarea poluării solului se face prin estimarea modificărilor potențiale ale calității acestuia în urma unor eventuale deversări de poluanți.

„Se poate considera că impactul produs asupra factorului de mediu sol este redus, acceptat”.

### ***Extinderea, magnitudinea și complexitatea impactului***

Se apreciază că impactul potențial datorat perioadei de execuție a lucrărilor, în condiții de funcționare corespunzătoare a utilajelor, este redus și se va manifesta doar la nivel local.

### ***Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea impactului***

Se apreciază că activitățile propuse pe amplasament au un impact redus asupra mediului, depășirea standardelor de calitate a mediului fiind puțin probabilă, doar în situații accidentale de scurtă durată, cu frecvență redusă și cu impact reversibil.

### ***Natura transfrontieră a impactului***

Se apreciază că activitățile propuse pe amplasament nu au impact în context transfrontieră.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.**

Execuția obiectivului de investiții nu are consecințe negative asupra componentelor primare, derivate sau antropice ale mediului, și prin urmare nu presupune realizarea de lucrări de monitorizare a calității mediului.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene**

Nu este cazul.

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZARII DE ȘANTIER**

Pe toata durata de executie si functionare a obiectivului, utilitatile social administrative si igienice vor fi asigurate in cadrul amplasamentului.

Întocmit,

Ing. Barbu Giorgiana

