



## Agenția pentru Protecția Mediului Timiș

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Din data de 08.08.2019

(PROIECT)

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **SC QUALITY FISH SRL**, Comună Sânmihaiu Român, loc. Sânmihaiu German, nr. 135 D, jud. Timiș, înregistrată la APM Timiș cu nr. 10688RP/18.09.2018, cu ultimele completări depuse cu nr. 6692RP/07.08.2019, în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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, Agenția pentru Protecția Mediului Timiș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, din data de **31.07.2019**, că proiectul: **“Îmbunătățirea competitivității Quality Fish SRL prin dezvoltarea fermei de acvacultură, inclusiv prin activități complementare”**, propus a fi amplasat în comună Sânmihaiu Român, loc. Sânmihaiu German, nr. 135 D, CF nr. 408549, nr. top 408549, jud. Timiș, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă;**

#### Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

a) proiectul **intră** sub incidența Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **Anexa 2 la pct 13 a)** Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezența anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului, **10 b)** – “proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcărilor auto publice” și **1f)** – “crescătorii pentru piscicultura intensivă”;

a<sub>1</sub>) proiectul **nu intră** sub incidența **art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

a<sub>2</sub>) proiectul **nu intră** sub incidența [art. 48](#) și [54](#) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

**b) Justificarea în raport cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii 292/2018:**

**1. Caracteristicile proiectului:**

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect

Prin prezentul proiect se propun următoarele obiective:

**Obiectiv general:** Sporirea competitivității QUALITY FISH S.R.L. prin investiții privind modernizarea fermei de acvacultura, creșterea producției, diversificarea producției și a speciilor de cultura precum și diversificarea surselor de venituri și creșterea profitabilității fermei de acvacultura (realizarea unui restaurant cu specific pescăresc);



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

**Obiective specifice** Creșterea producție ca urmare a modernizării fermei de acvacultura, de la 3,2 tone (producția înainte de operațiune) până la 59,9 tone (producția după operațiune); Crearea de locuri de muncă în scopul operării investiției.

Obiectivul general al investiției este în strânsă legătură cu obiectivele specifice. În vederea atingerii acestor obiective compania va realiza următoarele activități:

- **Modernizarea fermei de acvacultura prin:** demolarea bazinelor de fibră de sticlă (construcția C5 conform extrasului de carte funciară), cu excepția bazinului filtru de beton și construirea unor bazine noi, de tip cuva din beton armat; construirea unui ansamblu de balti realizate prin rambleuri și debleuri din pământ, acoperite cu geotextile și folie PPF (polipropilena flexibilă); se previzionează dezafectarea drumului existent aflat în stare de uzură avansată și construirea de noi drumuri și platforme de acces pe structura din balast compactat și finisaj din beton respectiv din piatră spartă (parcare). **În urma modernizării fermei de acvacultura, compania Quality Fish SRL va crește producția pentru următoarele specii: crap și sturioni – cega și morun - (pește de consum);**
- **Diversificarea producției și a speciilor de cultura** – prin intermediul acestui proiect compania își propune diversificare producției prin introducerea **bibanului dungat** în fluxul tehnologic al fermei de acvacultura;
- **Diversificarea surselor de venit și creșterea profitabilității** prin realizarea unui restaurant cu specific pescăresc în comună Sânmihaiu Roman, sat Sânmihaiu German, nr. 135 D (la aceeași locație se afla și unitatea de acvacultura). Restaurantul va avea o capacitate de 44 locuri și va pune la dispoziția clienților un meniu variat bazat pe diverse sortimente de pește, provenit din fermă proprie.

Bilanțul teritorial:

Suprafețe	Situția existentă		Situția propusă	
	mp	%	mp	%
Suprafața construită	1.981,0	6,09	2.297,3	7,06
Suprafața platforme, trotuare	746,0	2,29	1.630,5	5,01
Suprafața zone verzi	0,0	0,00	1.332,5	4,09
Suprafața bălți	3.900	11,98	6.416	19,71
Suprafața neamenajată	25.913,0	79,64	20.863,7	64,13
<b>TOTAL suprafață teren</b>	<b>32.540,0</b>	<b>100,00</b>	<b>32.540,0</b>	<b>100,00</b>

**Elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

**Obiectul 1. Bazine exterioare**

Funcțiune:	Bazine piscicole
Suprafața construită:	566,3 mp
Dimensiuni maxime în plan ale construcției:	50,25 x 12,75
Regim de înălțime:	-
H max.	1 m de la CTS

**Sistemul constructiv. Descrierea structurii de rezistență:**

Element structural de referință	
Fundații:	Beton armat
Pereți portanți:	Beton armat
Planșeu:	Beton armat
Suprastructura:	Solarii de tip prefabricate, pe structură metalică ușoară și închideri cu poli carbonat
Acoperiș	-



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

## Obiectul 2. Sector bălți

Funcțiune:	Bălți piscicole
Suprafața totală:	2516,0 mp
Dimensiuni maxime în plan ale construcției:	72,50 x 35,0
Regim de înălțime:	-
H max.	1,65 m de la CTS

### Sistemul constructiv. Descrierea structurii de rezistență:

Acestea vor fi realizate prin rambleuri și debleuri din pământ, digurile având un coronament din balast compactat și vor fi acoperite cu folie PPF (polipropilenă flexibilă).

## Obiectul 3. Restaurant cu specific

### Generalități:

Funcțiune:	Restaurant cu specific piscicol
Suprafața totală:	197,0 mp
Dimensiuni maxime în plan ale construcției:	22,43 x 14,16
Regim de înălțime:	Parter
H max.	Aprox. 6 m de la cota 0.00

### Sistemul constructiv. Descrierea structurii de rezistență:

Element structural de referință	
Fundații:	Beton armat
Pereți portanți:	Zidărie de cărămidă confinată cu stâlpi și centuri
Planșeu:	Structură din lemn
Acoperiș:	De tip șarpantă din lemn

## Obiectul 4. Drumuri acces, platforme

Funcțiune:	Drumuri și platforme de incintă
Suprafața totală (drumuri + platforme):	1630 mp
Lățime drum:	Aprox. 4,00 m

### Sistemul constructiv. Descrierea structurii de rezistență:

Se prevede spargerea drumului existent, aflat în stare avansată de uzură și construirea unei noi infrastructuri din balast compactat cu un finisaj din beton rutier.

## Obiectul 5. Modernizare - dezvoltare fermă

Obiectul prevede exclusiv utilaje-dotări necesare fermei în general.

Nu se prevăd lucrări de construcții.

### Profilul și capacitățile de producție

Profilul principal a societății este acela de a produce pește, conform codului CAEN principal: 0322 – Acvacultura în ape dulci.

Prezentăm centralizat cantitățile de pește și produse din peste obținute și valorificate în orizontul prognozat:

Produse și servicii impactate (generate) de proiect - proiecție cantitativă - KG	Anul 1 implementare	Anul 1 operare	Anul 2 operare	Anul 3 operare	Anul 4 operare	Anul 5 operare
Puiet de păstrăv	4.235	4.235	4.235	4.235	4.235	4.235
Crap de consum		26.829	26.829	26.829	26.829	26.829
Puiet sturion – CEGA	82	159	241	241	241	241
Cega consum		787	10.208	10.208	10.208	10.208



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

						8
Caviar cega			100	100	100	100
Puiet sturion – MORUN	186	966	966	966	966	966
Morun consum		2.252	5.845	5.845	5.845	5.845
Biban dungat – constant		11.487	11.487	11.487	11.487	11.487
Biban dungat - doar anul 1 operare		16.617				

Serviciile de restaurant vor avea o sezonabilitate atât anuală cât și sezonabilitate de weekend. Capacitatea restaurantului va fi de aproximativ 44 persoane în interior și 44 persoane în exterior, în funcție și de modul de organizare a spațiului interior.

#### **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice EXISTENTE pe amplasament:**

Ferma piscicolă **Quality Fish** este la acest moment structurată pe patru module de creștere a peștilor în sistem intensiv. Obiectivul fermei este în prezent acela de a produce puiet din diferite specii, urmând că ulterior a se construi module de îngrășare și producere a peștelui de consum.

Cele patru module existente de creștere sunt următoarele:

#### **Modulul 1**

Acesta este destinat creșterii puietului de salmonide și este amenajat în „Clădirea C3” după cum este denumită în CF cuprinde 18 bazine din fibră de sticlă cu volum unitar util de 5 m<sup>3</sup> și 18 troci de alevinaj din polipropilenă cu volum unitar de 0,24 m<sup>3</sup>. Rezultă un volum total de 94,3 m<sup>3</sup>. Cele 18 bazine de fibră de sticlă se împart funcțional în două linii de producție de 8 respectiv 10 bazine. Fiecare linie este deservită de un sector de filtrare a apei prin sedimentare și filtrare biologică. După tratarea biologică, apa este distribuită spre bazinele de creștere pe două căi. O cale de distribuție necesită îmbogățire cu oxigen pur prin contactorii de oxigen, iar cealaltă cale se distribuie direct spre bazine. Ozonizarea apei se face cu ajutorul ozonului produs de generatorul de ozon. Apa reacționează cu ozon în camera de reacție după care este degazată prin turnurile de degazare (trickling).

Grupul de 18 troci de alevinaj este deservit de propriul sector de tratare a apei compus din: filtru mecanic de tip tobă, biofiltru, sterilizator cu UV. Apa este îmbogățită cu oxigen pur prin difuzoare ceramice, iar la nevoie este răcită cu instalația de producere a gheții.

Preaplinurile celor 2 sectoare de tratare a apei din această hală alimentează cu apă următorul modul de creștere.

#### **Modulul 2**

Acest modul este destinat creșterii puietului de crap de vară a doua, este situat între clădirile C3 și C4 (după denumirile din CF) și cuprinde 9 bazine longitudinale, prefabricate din fibră de sticlă, cu volum unitar de cca 40 m<sup>3</sup>. Bazinele sunt deservite de un sector de tratare a apei constituit dintr-un bazin de beton având două componente: decantor de tip vortex și un bazin tampon cu rol de biofiltru. Principiul de funcționare al tratării apei este identic cu cel din modulul anterior de pe liniile cu bazine mari. Apa utilizată în acest modul provine în exclusivitate din modulul 1, prin preaplinurile bazinelor de tratare.

După tratarea biologică, apa este pompată spre bazinele de creștere pe două căi. O cale de distribuție necesită îmbogățire cu oxigen pur prin contactorul de oxigen, de tip ”Tub-U”, iar cealaltă cale se pompează direct spre bazine. Ozonizarea apei se face cu ajutorul ozonului produs de generatorul de ozon. Apa reacționează cu ozon în camera de reacție (tot de tip ”Tub-U”) după care este direcționată spre decantorul de tip vortex pentru ca orice reziduu de ozon ne-reacționat să fie eliminat înainte de a ajunge în biofiltru.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

Din cauza unor defecte de construire, acest modul a devenit nefuncțional, bazinele de fibră de sticlă deplasându-se de pe poziție. În consecință instalația de evacuare a apei a bazinelor de creștere a fost compromisă.

Adiacent acestui modul, s-au instalat 6 bazine din fibră de sticlă cu volum unitar util de 2,2 m<sup>3</sup> cu rol de parcare.

### **Modulul 3**

Modulul 3, destinat obținerii și creșterii puietului din diverse specii termofile (ciprinide, percide, siluride, acipenseride), este amplasat în clădirea C4, și cuprinde următoarele dotări:

- Baterie de incubatoare cu 12 carafe și bazin de colectare larve;
- 14 troci de alevinaj
- 24 de bazine din fibră de sticlă cu volum unitar util de 2,2 m<sup>3</sup>
- 15 bazine cu volumul unitar de 1,25 m<sup>3</sup>.
- 4 bazine de parcare și condiționare reproducători cu volum individual de 1,25 m<sup>3</sup>

Bazinele sunt împărțite funcțional în 2 linii astfel: 11 bazine de 2,2 m<sup>3</sup> împreună cu 15 bazine de 1,25 m<sup>3</sup> sunt deservite de un sector de tratare a apei, iar al doilea sector de tratare a apei deservește 13 bazine de 2,2 m<sup>3</sup> și trocile de alevinaj. 4 bazine de 1,25 m<sup>3</sup> nu sunt racordate la niciun sistem de tratare, având rol de parcare a reproducătorilor în timpul reproducției artificiale.

### **Modulul 4**

Acest ultim modul este constituit din 3 bălți de creștere a reproducătorilor. Se alimentează aproape în exclusivitate cu apa folosită inițial în modulul 1, 2 și 3. Aceste ape se adună într-un cămin de beton colector, de unde prin pompare se distribuie pe rând celor 3 heleștee.

Bălțile sunt construite în debleu fiind impermeabilizate cu folie de PP flexibilă. Au o adâncime medie de 1,7m, partea din amonte fiind construită ca o platformă de pescuit. Suprafețele celor trei bălți sunt după cum urmează: 538,67m<sup>2</sup>, 669,25 m<sup>2</sup> și respectiv 699,18 m<sup>2</sup>.

### **Descrierea proceselor de producție ale proiectului PROPUS, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

Se dorește modernizarea și extinderea fermei piscicole QUALITY FISH, ce va avea în noua componentă 5 module de creștere în loc de 4, denumite după denumirea construcției așa cum apare în extrasul de Carte funciară, astfel:

**Modulul C3**, destinat creșterii puietului de salmonide și tineretului de morun, este amenajat în „Clădirea C3” după cum este denumită în extrasul CF. Asupra acestui modul nu se intervine structural cu nimic. O diferență față de situația inițială este însă structura speciilor ce urmează a fi crescute aici. Se introduce puietul de morun (*Huso huso*) în locul unor cicluri de puiet de păstrăv.

**Modulul C5**, destinat creșterii sturionilor și a bibanului, ambele la dimensiune de valorificare, va fi amenajat între clădirile C3 și C4 (după denumirile din extrasul CF). Acest modul vă cuprinde 10 bazine longitudinale din beton, cu volum unitar de cca 60 m<sup>3</sup> fiecare, deservite de un sector de filtrare a apei. Volumul total este de 755 m<sup>3</sup> (inclusiv bazinele de tratare apă). Raportat la situația existentă, se păstrează doar bazinul de tratare a apei format din bazin decantor de tip vortex și bazinul de biofiltrare. Contactorul de oxigen de tip Tub-U și reactorul de ozon, de asemenea rămân neschimbate.

Noile bazine, vor fi în număr de 10 bucăți, grupate câte două, cu un perete longitudinal comun. Între fiecare grup de bazine va exista un spațiu de cca 1 metru. Fiecare grup de bazine va fi acoperit cu o cupolă de tip solar. Aceste solare vor fi cu pereți verticali, cu o singură folie triplu stratificată, înălțimea la tiranți de 190 cm, vor avea două aerisiri și o singură ușă glisantă pe partea dinspre călugărele bazinelor.

Bazinele vor avea fundul înclinat spre călugăre, cu o pantă de cca 3%. Înălțimea pereților în partea de amonte va fi de cca 120 cm, iar în aval de cca 150 cm. Accesul la bazine se face dinspre partea de aval.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

Călugărul va fi bicameral, având pe lângă funcțiunea de evacuare a apei și aceea de decantare primară a sedimentabilelor. Astfel, va exista un perete despărțitor care va crea două camere identice ca suprafață, sedimentarea efectuându-se în două trepte. Fiecare cameră va avea o scurgere de fund pe post de sifon, închisă cu o țevă cu diametru de 110mm ce funcționează ca dop. Prin scoaterea periodică a acestei țevi din sifon se efectuează purjarea.

**Modulul C8**, (denumire ce o va avea construcția după intabulare) destinat creșterii crapului de consum, se va construi sub formă a 3 (trei) bălți hidroizolate cu membrană impermeabilă, cu suprafața individuală de cca 500 m<sup>2</sup> (aprox. 1000 m<sup>3</sup>). Întregul modul are un volum al bazinelor de 3000 m<sup>3</sup>. Acest modul se alimentează cu apă pompată din bazinul de tratare al modulului 2 și se va construi pe partea de nord a halei C3. În Studiul de Fezabilitate, acest modul poartă denumirea de „Obiectul 2”.

Aceste bălți se vor executa în semirambleu, având în vedere că punctul cel mai adânc al acestora să nu fie mai jos de cota -0,5m a C.N.T. Acest lucru e deosebit de important pentru a se facilita golirea completă a bazinelor.

Forma unei asemenea bălți va fi dreptunghiulară, având lungimea de 26 metri și lățimea de 19,5 metri, măsurați la oglindă apei. Cele 2 diguri despărțitoare dintre acestea vor avea un coronament de 2,5m, acesta nefiind carosabil, ci doar pentru acces pietonal. Digul dinspre Vest are o lățime a coronamentului de 2 metri, necarosabil, iar cel dinspre hala C3 va avea o lățime de 3 metri, fiind posibil accesul cu un utilaj de mici dimensiuni pe acesta.

Baltă se impermeabilizează cu folie de PPF (polipropilenă flexibilă) cu grosimea de 1mm, sub care se va monta o geo-membrană textilă cu densitatea de 200-300 gr/m<sup>2</sup>.

Fiecare baltă va avea un sifon central protejat cu plasă de inox. Acest sifon comunică cu un călugăr din material plastic (PVC) montat în grosimea digului. Baltă se va proiecta și construi având în vedere a se asigura o adâncime de apă de 2 metri deasupra sifonului.

**Modulul C4**, destinat creșterii puietului de cegă și biban, este amenajat în clădirea C4, cuprinde 24 de bazine din fibră de sticlă cu volum unitar de 2,4 m<sup>3</sup> și 15 bazine cu volumul unitar de 1,25 m<sup>3</sup>. Mai sunt 14 troci de alevinaj cu volum unitar de 240 litri. Întregul modul are un volum al bazinelor de 79,7 m<sup>3</sup>. De asemenea mai este amplasată o baterie de incubatoare și sectorul de filtrare a apei. În acest modul nu apar modificări structurale, de dotări ci doar de structură a speciilor crescute.

**Modulul C6**, este constituit din 3 bălți de creștere a puietului de crap. Prezintă un volum total de cca 3432 m<sup>3</sup>, având suprafața totală de 1907m<sup>2</sup>. Se va dota cu un aerator de tip umbrelă una din bălțile acestui modul.

Ferma modernizată va produce puiet de păstrăv, cegă (puiet și pește de consum), morun (puiet și pește de consum), crap (puiet și pește de consum), biban (pește de consum).

Ca și activitate complementară va fi înființat un **restaurant cu specific pescăresc**, capacitatea acestuia fiind de 44 de locuri în interior și 48 pe terasă (doar în sezonul cald). Acesta va fi format dintr-o clădire structurată pe două aripi, o terasă și platforme pentru parcare a mașinilor clienților.

Se va proiecta și construi o clădire cu suprafața de cca 200 m<sup>2</sup>, menită să primească funcțiunea de restaurant. Acest restaurant va avea capacitatea de 44 de locuri, bucătăria și celelalte spații necesare fiind dimensionate pentru această nevoie.

#### **Instalații hidrotehnice propuse:**

Vor exista mai multe rețele de apă, pe lângă cele existente mai construindu-se altele noi. Apa tehnologică pentru creșterea peștilor va fi utilizată de până la 4 ori din momentul extragerii din sol și până la deversare în canalul ANIF din vecinătatea fermei.

De asemenea, va exista un circuit separat al apei menajere, utilizată în sediul administrativ și mai ales în restaurantul cu specific pescăresc.



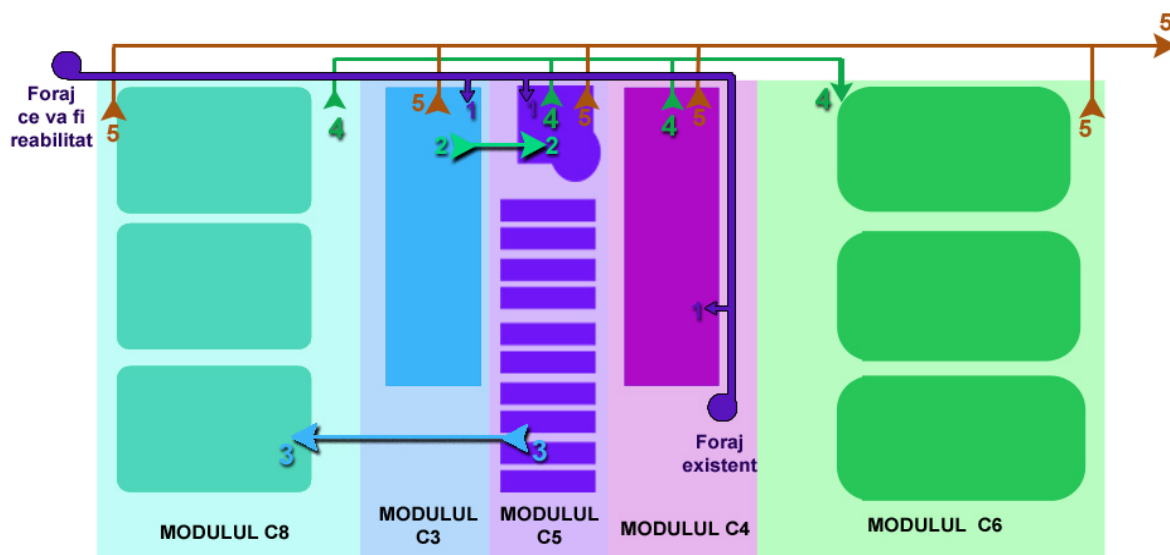
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

Astfel, schița de mai jos explică rețelele de apă din fermă piscicolă.



În schița de mai sus se observă cele 5 module de acvacultură și circuitul apei între acestea. Astfel,

- **Rețeaua nr. 1** reprezintă sursa de apă proaspătă provenită din forajul existent și din cel propus spre reabilitare.
- **Rețeaua nr.2** reprezintă apa re folosibilă din modulul C3 spre modulul C5.
- **Rețeaua nr.3** asigură alimentarea cu apă a modulului C8 din modulul C5.
- **Rețeaua nr.4** este reprezentată de instalațiile ce preiau apele de preaplin din modulele C8, C5 și C4 și care o conduc spre bazinul decantor final din care se pompează în bălțile modulului C6.
- **Rețeaua nr. 5** este rețeaua de ape nere folosibile ce se varsă la canalul ANIF. Sunt apele de golire finală a bazinelor de creștere, de golire a decantoarelor de tip Vortex, din rigole, etc.

### Alimentarea cu apă proaspătă de primenire

Alimentarea cu apă proaspătă a fermei se face din **rețeaua nr.1** amintită anterior. Deoarece în acest moment există un singur puț forat funcțional pe amplasament care este folosit aproape de capacitatea sa maximă, se impune punerea în funcțiune al încă unuia de rezervă care să funcționeze fie alternativ cu primul, fie concomitent, ambele la capacitate mai redusă.

În situația propusă de extindere a fermei piscicole, pe lângă modulele C3 și C4 care în prezent sunt alimentate cu apă proaspătă, va mai fi alimentat cu apă proaspătă doar ca suplimentare și modulul C5 (Sistemul recirculant exterior de creștere a bibanului și sturioni). Din rețeaua nr.1 se va desprinde o ramură în zona bazinului de tratare biologică a apei, în apropierea intrării apei din rețeaua nr.2, pentru ca apa proaspătă să se amestece cu cea re folosită provenită din modulul C3. Această ramură va fi prevăzută cu un robinet. Reglarea debitului se va face de către specialist în funcție de anotimp, și în funcție de aportul de apă din rețeaua nr.2.

În rest, celelalte module ce beneficiază de apă proaspătă vor funcționa ca și până în prezent.

Constructiv, aceste instalații vor fi executate din țevă de HDPE folosită în rețelele de alimentare cu apă potabilă. Conducta principală de apă, ce face legătura între cele 2 puțuri va avea un diametru de 50mm, iar ramurile ce alimentează modulele va avea un diametru de 40mm.

### Alimentarea cu apă tratată a modulului C5

Fiecare bazin de cultură al modulului C5 va fi alimentat de sistemul de pompare a apei tratate din camera de pompare aflate la capătul bazinului de biofiltrare. În camera de pompare sunt pompe de capacitate mare, adică două de 230 m<sup>3</sup>/h și alte două de 100 m<sup>3</sup>/h, ambele la 1 m C.A., care vor asigura alimentarea cu apă a bazinelor de creștere.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

Cele mari (230 m<sup>3</sup>/h), se vor conecta la o conductă magistrală de dirijare a apei direct spre bazine, care la ieșirea din pompe va avea un diametru de 250mm. În dreptul fiecărui bazin, din această magistrală se va desprinde o ramură secundară cu diametrul de 110mm, prevăzută cu un sistem de reglaj al debitului de tip vană-cuțit, sau șiber.

Pompele mijlocii (100 m<sup>3</sup>/h), se conectează la o altă magistrală comună cu diametrul de 160 mm. Aceasta alimentează instalația de oxigenare (Tub-U) prezentă pe amplasament, apoi se îndreaptă spre bazine, fiind pozată deasupra primei magistrale. Ramurile secundare, de alimentare a bazinelor cu apă supra-oxigenată vor avea diametrul de 50 mm și vor fi închise cu robineți de plastic din PVC.

### **Alimentarea cu apă refolosită**

Aceste ape refolosite sunt cele ce vor curge prin rețeaua nr 2, nr.3 și nr. 4, după cum este prezentat grafic în schița de mai sus. Fiecare rețea de apă refolosibilă are caracteristicile sale astfel:

#### ***Rețeaua nr.2***

Este deja construită și nu e cazul să o detaliem aici, decât funcțional. Această rețea va alimenta la un debit de până la 4,5 m<sup>3</sup>/h sau 1,25 l/s bazinul de tratare a apei al modulului C5.

#### ***Rețeaua nr.3***

Va fi executată din țevă de PVC sau HDPE folosită la alimentări cu apă. Această rețea va fi alimentată de un grup de pompe centrifuge ce trebuie să asigure un debit de până la 10 m<sup>3</sup>/h sau 2,6 l/s. Sorburile acestor pompe vor fi tot în bazinul de tratare al modulului C5. Instalația va trece cel mai probabil prin spatele clădirii modulului C3, va avea un diametru de cca 50mm și se va distribui în mod egal la cele 3 bălți de creștere intensivă a crapului din viitorul modul C8.

#### ***Rețeaua nr.4***

Va fi o rețea de scurgere gravitațională, care va colecta apele din fiecare călugăr al bălților de creștere intensivă a crapului (Modulul C8), și o va dirija spre bazinul decantorului din vecinătatea Modulului C6. Din acest decantor, prin pompare apă ajunge în bălțile de creștere puiet de crap (modul 5) prin rețeaua deja existentă. Această rețea se va construi din țevă de PVC, și va fi îngropată la cote calculate de arhitect astfel încât să se asigure o cădere suficientă spre decantor. Mai mult, pe traseul acestei rețele spre decantor, la fiecare cca 15 metri se va monta câte un cămin de vizitare de PVC.

### **Evacuarea apei din module**

#### ***Din Modulul C5 - Sistem intensiv de creștere sturioni și biban***

##### *Colectarea și transportul apelor ce se tratează*

Bazinele de creștere vor avea o evacuare de tip rigolă, aflată la capătul dinspre aval al bazinului. printr-un sifon conectat la o conductă cu Ø 125 mm. Acest sifon dirijează apa spre un decantor primar bicameral ce se va construi în dreptul fiecărui bazin de creștere (vezi schița de mai jos). Debitul apei ce trece prin fiecare bazin de creștere fiind relativ mic pentru un bazin ca acesta de tip „race-way” (cca 30 m<sup>3</sup>/h) și volumul decantorului relativ mare (aproximativ 2 m<sup>3</sup> în fiecare cameră), se poate realiza o sedimentare primară grosieră eficientă. Aceste sedimente sunt înlăturate prin purjarea sedimentatorului de două ori pe zi.

Apa limpezită părăsește a doua cameră a decantorului primar printr-un preaplin și se varsă într-un colector general ce preia apele de la toate bazinele de creștere din acest modul. Acest colector este reprezentat de o țevă de PVC-U.

Acest colector pătrunde în bazinul de tratare, în sedimentatorul de tip vortex existent.



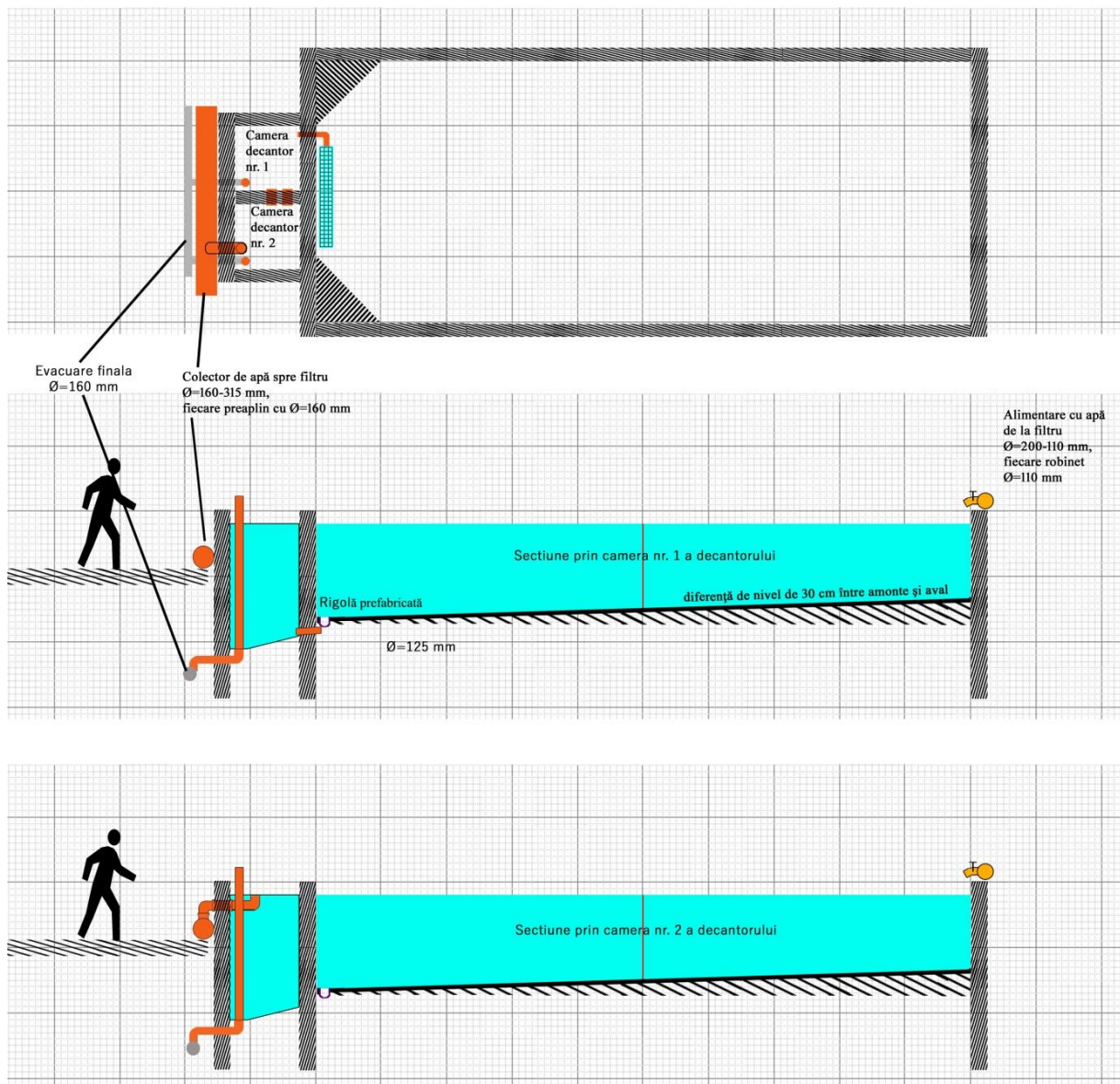
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel 0256491795; Fax 0256201005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





#### *Colectarea și transportul sedimentelor, sau a apelor ce nu se mai tratează*

Decantorul primar este o combinație de fapt de construcții și instalații hidrotehnice ce se va construi din beton. Va avea două camere alăturate, ce comunică doar prin partea superioară a peretelui despărțitor prin două treceri alăturate cu diametrul de 160 mm fiecare. Fiecare cameră, în partea mai adâncită a radielor acestora vă prezenta un sifon sub forma unei mufe de PVC încastate la nivelul radiatorului. Aceste scurgeri sunt închise cu țevi de PVC cu diametru de 110 mm care se ridică mult deasupra cotei peretelui, fiind folosite la purjarea manuală a căminelor.

Din desenul anexat se observă modul de colectare a apelor murdare de pe fundul decantoarelor primare. Aceste ape se colectează într-un colector general și apoi ajung în **rețeaua nr.5** ce se varsă în canalul ANIF.

Decantorul secundar de tip vortex, prezintă central un sifon cu Ø 110mm care prin acționarea unui șiber de la marginea vortexului duce apele murdare tot în **rețeaua nr. 5**.

#### *Colectarea și transportul apelor uzate limpezi*

Acest modul de creștere se primenește în proporție de până la 36% pe zi cu un amestec de apă proaspătă și refolosită din Modulul C3. Acest procent reprezintă cca 2,5 l/s. Se estimează că maxim 10 % din acest debit de apă este eliminat sub formă de apă murdară iar restul de 90% este eliminat sub formă de apă limpede dar cu conținut destul de ridicat de nitrați. Concentrația de nitrați în



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

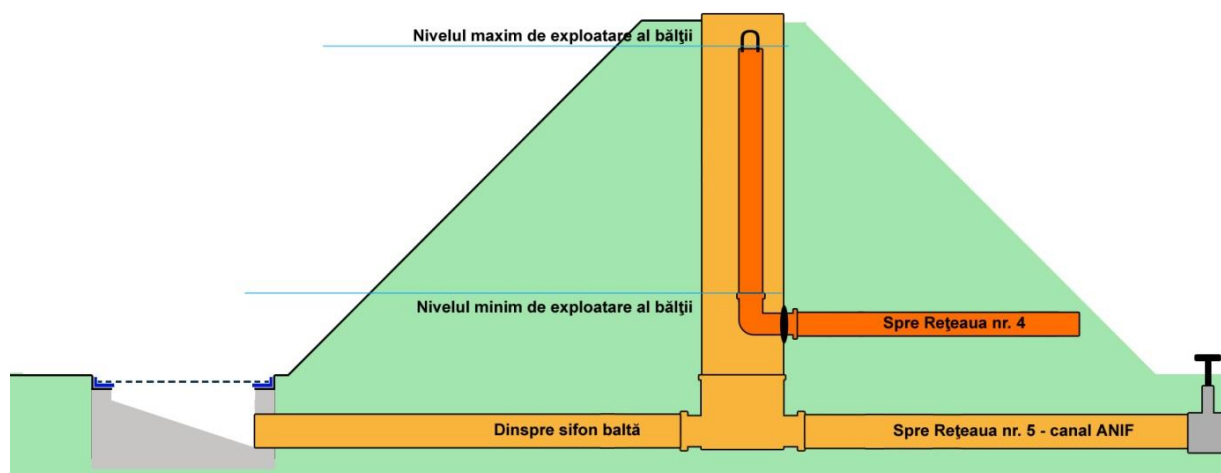
această apă limpede nu va depăși 50 mg/l, iar nitriții se vor situa sub 0,5 mg/l. Dacă pH-ul este menținut sub 7,8 atunci nu vom avea amoniac ci doar amoniu la concentrații de sub 0,5 mg/l. Aceste valori sunt mai mult decât acceptabile de peștii din modulul C8 ca și aport de „apă de primenire”. În acest modul apa va fi pompată din cauza diferențelor de nivel.

Deși activitatea pompei ce trimite această apă este controlată de un senzor de nivel, există posibilitatea ca debitul pompat spre modulul C8 să fie mai mic decât cel ce intră în acest modul C5. De aceea bazinul de tratare este prevăzut cu un preaplin pentru a se pre-întâmpina o inundare a bazinului de tartare a apei. Acest preaplin dirijează apa prin **rețeaua nr. 4** către bazinul decantor din zona modulului 5.

### **Modulul C8 - Bălți pentru creșterea în sistem intensiv a crapului**

#### *Colectarea și transportul apelor ce nu se mai folosesc*

Aceste bălți se golesc prin construcții hidrotehnice asemănătoare călugărelor. Aceste „călugăre” în cazul de față se vor construi din baze de cămin de vizitare de PVC cu diametru de 400mm și o coloană de PVC cu același diametru și înaltă de 2,5m. Baza de cămin va avea două ieșiri de 160mm. Una din ieșiri comunică cu golirea bazinului, iar cealaltă este închisă cu un șiber cu diametru de 160mm. Conducta de golire a bălții va avea o grosime de 160mm și pătrunde în acest cămin fără a avea pe traiect vre-o piesă de reglat debitul. Amplasarea acestui călugăr se va face în corpul digului, iar șiberul de golire de fund va fi amplasat în afara digului la baza acestuia.



Golirea bălții se face prin acționarea aceluși șiber, moment în care apa din baltă pătrunde în colectorul comun al celor trei bălți, ce reprezintă de fapt **rețeaua nr. 5**.

#### *Colectarea și transportul apelor uzate limpezi*

Același călugăr, va avea executat la partea inferioară din coloana verticală un preaplin, care va regla nivelul din baltă în funcție de lungimea conductei din care este executat. Cota minimă a acestui preaplin nu poate fi sub cota naturală a terenului, pentru a se facilita golirea gravitațională a apei spre bazinul decantor din Modulul C6. Golirea apei se face prin **rețeaua nr.4** pentru a fi refolosită în Modulul C6 în vederea creșterii puietului de crap.

Această instalație se execută din țevă de PVC SN4. Colectorul de ape refolosibile (**rețeaua nr. 4**) în zona acestui modul va avea diametru de 160 mm.

### **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

#### **Materii prime:**

Furaje extrudate granulate, cca 68,1 to/an, distribuite speciilor crescute astfel:

- pentru puiet de păstrăv, 2,32 to/an;
- pentru biban: cca 12,7 to/an
- pentru cegă: cca 11,88 to/an
- pentru morun: cca 6,8 to/an



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- pentru crap: 34,4 to/an

Furajele se depozitează în magazia de furaje și se transportă manual cu roaba

Material biologic de populare:

- icre embrionate de păstrăv: cca 400.000/an
- alevin de cegă: 11.000 bucăți, la o greutate medie de 2 grame
- puiet de biban: 30.000 bucăți, la o greutate medie de 0,6 grame
- puiet de morun: 3500 bucăți, la o greutate medie de 5 grame
- puietul de crap se produce în unitate din reproducătorii fermei

**Combustibili utilizați:** lemn de foc – se depozitează în magazia de lemne.

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

#### **Alimentarea cu apă:**

Se va face din:

- puțul forat existent,
- un al doilea puț forat ce urmează a fi reabilitat/ deznisipat.

#### **Canalizarea apelor uzate:**

Canalizarea apelor rezultate din procesul de acvacultură se face în canalul ANIF existent.

Canalizarea apelor uzate menajere (în cadrul restaurantului) se va face într-un bazin vidanjabil.

#### **Canalizarea pluvială:**

Pentru apa pluvială colectată de pe platformă și parcările din zona I s-a prevăzut un separator de hidrocarburi capabil să trateze un debit de 3 l/s, iar apa convențional curată rezultată se va infiltra în sol printr-un sistem de dren format din două brațe de câte 10 m lungime, executate din conductă PVC cu fante, DN 110 mm.

Apa pluvială captată de pe suprafața acoperișului este considerată a fi convențional curată, motiv pentru care ea se va infiltra în sol direct prin trei șanțuri amenajate pentru acest scop, respectiv printr-un cămin de infiltrație din beton. Lungimea totală a șanțurilor de infiltrație este  $L = 7,5 + 9,0 + 12,5 = 29,0$  m, cu observația că șanțurile au secțiuni transversale diferite, conform detaliilor din proiect.

#### **Alimentarea cu energie electrică:**

Aceasta se face din brânșamentul existent.

Prin proiect se prevede suplimentarea consumului și amplasarea unui post trafo și a unui grup electrogen.

#### **Organizarea de șantier**

Organizarea de șantier se va limita la incintă, fără a bloca căile de access, pe o suprafață de 300 mp.

Lucrări necesare organizării de șantier:

- împrejmuire provizorie șantier
- panouri semnalizare
- wc ecologic
- pichet PSI
- container prefabricat complet mobilat – baza sediu șantier
- container scule
- șopron provizoriu (deshis) – banc de lucru fierari

#### **b).Cumularea cu alte proiecte: -**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

În prezent pe amplasament exista o activitate de acvacultura, aceasta fiind o extindere a acestei activități.

Activitatea de îngrășare a peștilor este o continuare firească a activității prezente de creștere a puietului piscicol.

Activitatea de deservire publică (restaurantul) are menirea de a încheia în mare parte ciclul de producție, peștele produs în unitate fiind servit clienților.

Ca și activități planificate în viitor, societatea își propune să deschidă puncte de lucru și în alte localități, în special în orașul Timișoara, unde prin viitoare restaurante va servi pește produs exclusiv în ferma proprie.

Prin producția de sturioni societatea ajută la proiectele existente de populare a apelor naturale cu sturion și mai ales ajută la ridicarea stresului pescuitului ilegal asupra populațiilor existente de sturioni.

**c). Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:**

În **etapa de construire**, resursele naturale folosite vor fi **apa și nisipul/pietrișul**. Consumul de apă va fi limitat strict la necesarul igienico-sanitar și cel pentru executarea lucrărilor de construcție. Amplasarea obiectivului se va face în afara limitelor ariilor naturale protejate și zonelor cu habitate naturale.

- sol: suprafața ocupată va fi de 316 mp, din totalul de 32.540 mp;

- teren: teren intravilan, curți construcții;

- apă: apa pentru scopuri menajere, tehnologice se folosește din foraje;

- biodiversitate: amplasarea obiectivului se va face în afara limitelor ariilor naturale protejate și zonelor cu habitate naturale.

**d). Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:**

În faza de execuție:

- deșeurile rezultate din lucrările de construcție (pământ din săpătură, deșuri inerte, metalice, material plastic, etc) se vor colecta separat; depozitarea deșeurilor nevalorificabile se va face numai în locurile indicate de administrațiile locale; deșeurile valorificabile vor fi predate către unități specializate autorizate;

- deșeurile menajere se vor colecta în europubele și vor fi preluate de unități autorizate specializate.

**e) Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:**

• **Aer**

**Emisiile de poluanți atmosferici**, în perioada de execuție, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului. Emisiile de poluanți atmosferici, în perioada de execuție, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului, respectiv: pulberi, NO<sub>x</sub>, CO, COV, CH<sub>4</sub> și CO<sub>2</sub>. O sursă suplimentară de poluanți atmosferici va fi reprezentată de particulele de praf, generate prin eroziunea vântului (asupra suprafețelor de teren lipsite de înveliș vegetal) și prin realizarea lucrărilor de excavare și încărcare/ descărcare pământ excavat.

- emisiile de pulberi vor respecta limitele maxime admise, conform Ord. MAPPM nr. 462/1993;

• **Apa**

În **perioada de execuție** a lucrărilor nu vor fi realizate instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, aferente organizării de șantier.

În urma **implementării** proiectului:

- evacuarea apelor uzate menajere și apele de la restaurant se va face într-o fosă septică;

- evacuarea apelor uzate tehnologice se va face în canale ANIF;

» Indicatorii de calitate pentru apele uzate vor respecta valorile prevăzute de normativul NTPA 001, 002/2002 aprobat prin HG nr. 188/2002 și modificat prin HG nr. 352/2005.

• **Zgomot și vibrații**

În **perioada de execuție** a lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații vor avea un caracter temporar, acestea generând efecte locale și pe timp limitat. Poluarea fizică asociată proiectului în această



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

etapă este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de execuție, precum și de traficul rutier.

În **perioada de funcționare** nu vor exista alte surse de zgomot decât cele specifice funcționării de servicii.

» Nivelul de zgomot rezultat atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare nu va depăși prevederile SR 10009:2017 privind “Acustică. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant”.

- **Sol/subsol și ape freatice**

În **faza de construcție**, sursele potențiale de poluare a solului/subsolului și a apelor freatice sunt reprezentate de:

- depozitarea deșeurilor și a materialelor de construcție;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere.

În **faza de funcționare** nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului/subsolului și apelor freatice, datorită existenței rețelelor de canalizare pentru apele uzate menajere, care vor fi construite etanș. Deșeurile menajere vor fi gestionate corespunzător (stocare temporară în europubele), pe o platformă special amenajată.

» Atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

### **1.Riscul seismic**

Seismicitatea zonei Banat se caracterizează prin relativ numeroase cutremure cu magnitudine  $M_w > 5$ , dar fără să depășească  $M_w 5.6$ . Șocurile mai puternice, care sunt de obicei urmate de secvențe de replici, apar grupate în timp (în ferestre de câteva luni).

În regiune seismică Banat au fost descrise 4 zone seismice. Ultimul cutremur semnificativ, care a avut efecte ușoare asupra construcțiilor s-a produs în 07.02.2008 în zona Banloc ( $M_w = 3.9$ ,  $I = \text{VOMSK}$ ) (Oros 2010).

În zona studiată intensitatea seismică, echivalată pe baza parametrilor de calcul privind zonarea seismică a teritoriului României, este VII grade MSK conform anexa 3 din Legea 575-2001.

**Nu sunt necesare măsuri de restricționare a condițiilor de construire (regim de înălțime, distanțe între clădiri) datorită intensității seismice.**

### **2.Riscul hidrologic de inundații**

Zona studiată are capacitatea maximă de precipitații căzută în 24 de ore (1901-1997) cuprinsă între 100 și 150 mm conform anexa 4 din Legea 575-2001.

Zona comunei Sânmihaiu Roman nu este o zonă afectată de inundații datorată scurgerii de torenți conform anexa 5 din Legea 575-2001.

Nu sunt necesare măsuri suplimentare specifice de protecție (extinderea/redimensionarea rețelei hidroedilitare, îndiguiri, regularizări cursuri de apă).

Se vor efectua măsuri de întreținere a rețelei hidroedilitare existente.

Proiectul nu este situat în zona de inundații, conform hărților de risc la inundații.

### **3.Riscuri climatice**

*Furtuni.* În ultimii ani frecvența și intensitatea vijeliilor în perioada de primăvară-vară este tot mai crescută. Vitezele medii anuale ale vântului pentru zona vestică sunt cuprinse între 1,2 și 3,1 m/s, conform informațiilor de la Stația meteorologică Timișoara

*Tornado.* În câmpia Banatului nu s-au înregistrat până în prezent tornade.

*Secetă.* Riscul de secetă pentru zona din care face parte proiectul este mediu (Raportul de analiză privind identificarea și elaborarea măsurilor de reducere a riscurilor 2015), riscul de deșertificare fiind moderat ( $R 0,5-0,65$ ). (PATJ Timiș vol. 2)

*Incendii de vegetație.* Terenurile agricole sunt destul de fragmentate iar riscul de incendii în perioadele secetoase este redus.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

#### **4.Risc de alunecări de teren**

Terenul amplasamentului este plan, fără denivelări și nu este străbătut de canale sau pârauri. Nu există riscul producerii unei alunecări de teren în zonă. În desursul perioadei nu au fost înregistrate asemenea evenimente. Zona studiată nu este o zonă afectată de alunecări de teren conform anexa 7 din Legea 575-2001.

#### **g) Riscurile pentru sănătatea umană**

**Riscurile pentru sănătatea umană ( de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice).**

Prin proiectul propus nu se vor desfășura activități care să ducă la fenomene de contaminare a factorilor de mediu.

#### **2) Amplasarea proiectului:**

Proiectul este localizat în jud. Timiș, intravilanul localității Sânmihaiu German.

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului

- folosințe actuale - teren intravilan, curți construcții.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relativă ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: nu e cazul, nu se utilizează aceste resurse.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu e cazul;

2. zone costiere și mediul marin – nu e cazul;

3. zonele montane și forestiere – nu e cazul;

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – nu e cazul;

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică- proiectul nu se suprapune peste arii naturale protejate;

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – nu e cazul;

7. zonele cu o densitate mare a populației: proiectul se suprapune și cu zone cu densitate mare de populație, cu influență pozitivă asupra populației din aceste zone – amplasamentul proiectului este situat în intravilan loc. Liebling, în zona de densitate moderată de populație;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu e cazul.

#### **3) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:**

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zonă geografică și dimensiunea– impact local nesemnificativ, proiectul nu produce un impact asupra zonei de locuit;

b) natura impactului – impact nesemnificativ;

c) natura transfrontalieră a impactului: nu e cazul, proiectul nu se regăsește în anexa 1 la Legea 22/2002 privind impactul transfrontieră;

d) intensitatea și complexitatea impactului: impact general redus, limitat la amplasamentul proiectului;

e) probabilitatea impactului- probabilitate redusă;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- f) debutul, durată, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului– impactul este redus și temporar pe întreaga durată de realizare a proiectului și de folosire a obiectivului .
- g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate- nu e cazul;
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului – nu este cazul.

**ÎI. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:** proiectul **nu intră** sub incidența **art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

**III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz sunt următoarele:** proiectul **nu intră** sub incidența **art. 48 și 54** din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

**Condițiile de realizare a proiectului sunt:**

- Investiția se va realiza cu respectarea proiectului tehnic elaborat potrivit legii, a memoriului tehnic întocmit conform prevederilor Legii 292/2018, a legislației de mediu în vigoare și a mențiunilor din CU nr. 261/05.07.2018 (prelungit până la data de 18.06.2020), emis de Primăria Comunei Sânmihaiu Roman.
- la executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;
- pe parcursul executării lucrărilor nu se vor tăia arbori și nu vor fi afectate zonele verzi amenajate din zonă;
- nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deșeuri de orice fel;
- managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;
- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute **prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități** (aviz de gospodărire a apelor nr. ABAB 116/08.04.2019 și adresa nr. 4314/29.03.2019, emise de ABA Banat; aviz nr. 145/03.04.2019, emis de ANIF; contract nr. 9918/25.04.2019 de prestarea serviciilor de primire și tratare a apelor uzate menajere în Stația de Epurare a aqualim SĂ, încheiat între AQUATIM SĂ, SC QUALITY FISH SRL și SC K2M LOTUS SRL; CF nr. 408549, emis de OCPI Timiș).
- organizarea de șantier se va face în zona de execuție a lucrărilor și se va realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 privind Protecția Mediului cu completările și modificările ulterioare;
- utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a solului și apei cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;
- utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, la terminarea programului vor fi parcate pe o platformă de retragere utilaje, special amenajată;
- nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfasurare al lucrărilor;
- luarea de măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi la depozitarea pământului rezultat din excavare ( acoperirea pământului excavat);
- întreținerea utilajelor (schimburile de ulei, curățarea lor) se va face în zone special amenajate, pentru a nu se produce pierderi de ulei sau apă poluată;
- se vor evita operațiile de încărcare/descărcare a materialelor generatoare de praf în perioadele cu vânt puternic;
- lucrările vor fi executate fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipienți adecvați, și tratarea de către firme specializate;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- în perioada de realizare a proiectului se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform – SR 10009:2017 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor face în unități specializate;
- evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant în vederea poluării apelor de suprafață;
- executantul va lua toate măsurile care se impun din punct de vedere al respectării și asigurării normelor de *Securitate la incendiu*, *Securitate și sănătate în muncă*, în sensul că vor fi asigurate materialele de intervenție în cazul unui eventual incendiu, precum și asigurarea nestingherită a accesului în zona de lucru a formațiilor de intervenție a pompierilor;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului.

Pentru acest proiect membrii CAT și-au exprimat punctul de vedere în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 31.07.2019.

***La finalizarea investiției aveți obligația de a notifica APM Timiș în vederea revizurii autorizației de mediu.***

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prelabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul și/sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

**Nerespectarea prevederilor prezentei decizii se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

Avizat: Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații - Loredana CIOCĂRLIE

Întocmit: Maria PĂCURAR/08.08.2019/ora:08:30



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*