

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE  
NR. 295 / 30.09.2022

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **ADMINISTRAȚIA REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII** cu sediul în mun. Tulcea, str. Portului, nr.34, jud. Tulcea, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 8358/24.06.2022 a depunerii memoriului de prezentare înregistrat la APM Tulcea cu nr.11223/29.08.2022 și a completărilor cu nr. 11925/13.09.2022, nr. 12007/15.09.2022, în baza:

-**Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,

- **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,

APM Tulcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnice din data de 13.09.2022, că proiectul **“DEZVOLTAREA STAȚIEI DE MONITORIZARE A PEȘTELOR MIGRATORI: STURIONI ȘI SCRUMBIE ISACCEA”**, COD MYSMIS 2014+136849, finanțat în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare, Axa Prioritară - Protecția mediului prin măsuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminare a siturilor poluate istoric, Operațiunea-Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate, propus a se realiza în extravilan oraș Isaccea, jud. Tulcea **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

**Justificarea prezentei decizii:**

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2 la punctul 13. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

b) lucrările propuse în cadrul proiectului, prin analiza criteriilor din Anexa 3 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, nu sunt de natură a genera un impact semnificativ asupra mediului.

c) proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, având în vedere că amplasamentul proiectului se suprapune cu perimetrul Rezervației Biosferei Delta Dunării și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și complexul Razim-Sinoie;

d) proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.



**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie, nr.5, e-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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



## 1. Caracteristicile proiectului

### a). Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Prin proiect se propune achiziția unei structuri plutitoare - stație mobilă nepropulsată (tip ponton) cu dotări aferente funcționării ca stație de reproducere și creștere puiet de sturioni și scrumbie în scop științific.

Ca specii de interes, sturionul va fi predominant, preconizându-se producții anuale de circa 5000 bucăți din specia **morun** (*Huso huso*) sau până la 7500 bucăți la specia nisetrul (*Acipenser gueldenstaedti*). Însă, stația respectivă va fi capabilă să reproducă și alte specii de interes precum: știuca, somnul, majoritatea ciprinidelor autohtone (crap, caracudă, lin, scrumbie).

De asemenea proiectul prezent creează infrastructura necesară pentru îmbunătățirea monitorizării stării populațiilor de pești migratori, sturioni și scrumbii, și pentru implementarea sub coordonarea ARBDD de măsuri active de conservare a speciilor de sturioni critic periclitate, dar și al altor specii de interes economic.

Prezentul proiect atinge o serie de acțiuni cuprinse în Planul de Management al ARBDD aprobat prin HG nr 763/16.09.2015, astfel :

B1.1.4 - "Monitorizarea stării populațiilor de pești migratori, sturioni și scrumbie de Dunăre, în Stația de Monitorizare de la Isaccea", care este încadrată ca acțiune prioritara din categoria 1, în Planul de Management al Rezervației Biosferei Delta Dunării, aprobat prin HG 763 / 2015.

### Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice:

Obiectul general al proiectului este de implementare a unor măsuri din Planul de Management al Rezervației Biosferei Delta Dunării pentru monitorizarea stării populațiilor de pești migratori, sturioni și scrumbie de Dunăre în Delta Dunării. Acest obiectiv se încadrează în obiectivul mai larg al **protejării bunurilor naturale și a resurselor naturale**.

### Obiectivele specifice ale proiectului:

- Crearea unei stații de monitorizare a stării populațiilor de pești migratori: sturioni și scrumbie de Dunăre;
- Cunoașterea stării de sănătate a speciilor de sturioni și scrumbie în RBDD;
- Realizarea unui set de reglementări pentru conservarea habitatelor esențiale supraviețuirii speciilor de sturioni și scrumbie și implicarea specialistilor în ecologia speciei, în avizarea măsurilor cu impact asupra speciei;
- Creșterea gradului de conștientizare publică în ceea ce privește conservarea speciilor de sturioni și scrumbie;
- Evaluarea amenințărilor cu care se confruntă speciile de sturioni și scrumbie în România și realizarea și adoptarea Planul Național de Acțiune pentru conservarea speciilor de sturioni și scrumbie în România.

### Principalele probleme ale modului actual de monitorizare a stării populațiilor de sturioni și scrumbii constau în faptul că:

- (i) monitorizarea abundenței și migrației puilor de sturioni nu se face decât în sistem expediționar, timp de cca. o lună pe an (în perioada iunie - iulie) folosind doar unelte de



**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie, nr.5, e-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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



pescuit activ (ave în derivă pentru pui de sturioni sau filee ihtioplanctonice pentru larve de scrumbie), care pot fi utilizate doar ziua, ceea ce face ca puii și larvele care migrează în timpul nopții să nu poată fi monitorizați;

- (ii) nu se pot obține date referitoare la puii care se nasc și ierneză în Dunăre și care migrează spre mare abia în anul următor;
- (iii) sistemul de pescuit utilizat în prezent nu permite o monitorizare continuă a migrației puiilor de sturioni și monitorizarea abundenței larvelor de scrumbii pe toată durata migrației lor (în perioada mai – iulie);
- (IV) nu se cunosc zonele de hrănire a sturionilor adulți pe teritoriul marin al RBDD;
- (V) nu s-au putut determina prezența speciilor de sturioni rare, cum este viza și șipul;
- (VI) nu se cunoaște diversitatea genetică a scrumbiilor care migrează pentru reproducere în Dunăre ceea ce face ca sistemul actual de protecție prin perioade succesive de prohibiție să nu protejeze sub-populația de scrumbie care migrează în fluviu în luna iunie;
- (VII) nu există un sistem de prognoză a capturilor de scrumbie deoarece nu se poate monitoriza continuu abundența larvelor de scrumbie care se nasc și migrează anual spre mare.

Sistemul de capcane traul și filee ihtio-planctonice, care va fi realizat prin acest proiect, va remedia aceste deficiențe prin posibilitatea de a captura și monitoriza puii de sturioni și larvele de scrumbie care migrează spre mare continuu, atât în timpul zilei cât și în timpul nopții.

Scopul acestei activități este, pe de-o parte asigurarea creșterii unui puiet adaptat pentru popularea lacurilor naturale, pe de altă parte, producerea prin cicluri de producție multianuale de pește valoros pentru comercializare.

**Structura care va fi achiziționată prin proiect oferă:**

▪ **Facilități de incubație și creștere a peștilor**

Camera de incubație și cea de creștere/ hala tehnologică cu o lungime 21,40 m, lățime 8,80 m, înălțimea 2,90 m.

▪ **Facilități de cazare (accommodation deck)**

O structura posibilă pentru cazare este: salon/ cameră de zi, bucătărie, cabina de odihnă, baie (WC, duș). Spațiul total pentru acomodare trebuie să fie de aproximativ 6x8 m, se vor realiza pereți izolați termic și pardoseli/ plafon, finisaje din materiale agrementate tehnic ANR.

**Structura plutitoare stație mobilă nepropulsată (tip ponton) va fi prevăzută cu:**

- un tanc de apă dulce septic (livrat plin) și instalație de alimentare cu apă de la mal, când este disponibilă;
- un tanc de stocare ape uzate de 1500 l cu racorduri internaționale pentru golire/ colectare la instalațiile de uscat sau mobile ;
- un tanc de motorină (1000 l);
- generator de oxigen - se va achiziționa un model containerizat compact;
- generator electric diesel - va asigura necesarul de energie electrică atunci când alimentarea cu energie electrică de la mal nu este posibilă și în situații de avarie.

Structura plutitoare stație mobilă nepropulsată (tip ponton) va fi livrată cu o instalație de alimentare electrică trifazată pentru racordarea la mal acolo unde este disponibilă o astfel de





alimentare, dar și cu un sistem de panouri fotovoltaice care să asigure minim alimentarea spațiilor pentru personal, iar generatorul electric va fi folosit în situația în care alimentarea de la mal și sistemul fotovoltaic nu sunt disponibile (situații de avarie).

Generatorul electric de energie de rezervă va fi un grup electrogen diesel la care se va prevedea un tanc de combustibil cu un sistem de alimentare (din tanc-ul de combustibil în generator) și capacitate de 1000 l cu posibilitatea de verificare a nivelului în tanc.

▪ **Spații anexe pentru personal** (salon/ cameră de zi, bucătărie, cabină de odihnă, baie cu WC și duș).

▪ **Pasarelă de acces dinspre mal**, instalație de acostare/legare la mal (școndrii, cabluri/ parâme metalice), instalație de ancorare și manevrare.

**Componentele principale ale stației mobile de creștere puiet de sturion și scrumbie sunt:**

- **Stația de incubație.** Se va amplasa pe ponton o stație de incubație containerizată. Aceasta va avea 4 troci de alevinaj (0,2 m<sup>3</sup> bucata), iar în fiecare troacă se vor instala câte două incubatoare de tip McDonalds. Instalația va fi de tip recirculant folosind ca apă de primenire fie apă din Dunăre, fie chiar, printr-un racord temporar la instalația de apă dulce a structurii, apă potabilă de la mal.

- **Camera de creștere ce va avea în componență următoarele tipuri de bazine:**

- 3 bazine circulare cu diametrul de 3 metri și volum util unitar de 5,6 m<sup>3</sup>/bazin. Bazinele vor funcționa ca sedimentatoare de tip vortex, iar 2 (două) bazine vor fi folosite ca bazine de parcare a reproducătorilor de sturioni.
- 24 (douăzeci și patru) bazine rectangulare cu colțuri rotunjite cu volum util unitar de 1,1 m<sup>3</sup>.
- 1 (un) bazin longitudinal (cote aproximative 3x1,2m) cu volumul de cca 3 m<sup>3</sup> cu rol de colectare apă limpezită și de distribuție prin pompare.

a) **Instalații ale stației de incubație**

Instalația de apă este reprezentată de următoarele trasee cu caracteristice acestora:

1. Rețea alimentare Troci și carafe de incubație. Este o rețea din PVC-U lipită ce deservește fiecare troacă și fiecare carafă de incubație (două carafe în fiecare troacă). Fiecare gură de alimentare este prevăzută cu robinet de PVC cu bilă și olandez având diametrul corespunzător fiecărei nevoi astfel: trocile se alimentează prin țevă cu robinet de 32 mm, iar incubatoarele prin țevă cu robinet de 25 mm. Conducta principală de alimentare cu apă ce vine de la grupul de pompare are un diametru de 50 mm. Acest traseu va fi montat pe peretele cu trocile, la o cotă cât mai superioară.
2. Rețea alimentare cu apă proaspătă. Este o ramură ce va alimenta prin partea superioară bazinul tampon și provine din camera de creștere, din rețeaua centrală de alimentare cu apă de Dunăre. Această ramură va fi construită din PVC-U cu lipire și prevăzută cu robinet de PVC, montat într-o zonă accesibilă.
3. Rețea colectare ape uzate: Instalație din PVC sau PP, ce colectează din dreptul fiecărei troci ape uzate. Aceste ramuri ale instalației au un diametru de 50 mm și se unesc într-un colector comun cu diametrul de 75 mm, ce părăsește containerul prin partea inferioară și ajunge la Bazin bicameral de colectare și uscare nămoluri tehnologice. În același colector



**AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie, nr.5, e-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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



de 75mm în diametru se varsă și apele din filtrul mecanic, precum și preaplinurile biofiltrului și cel de siguranță al bazinului tampon. Calea de evacuare va fi prevăzută cu sisteme de conectare tip flanșă la orificiul de ieșire babord.

4. Rețea colectare ape ce trebuie tratate. Instalație de PVC, ce colectează din dreptul fiecărei troci apele ce se recuperează și se refolosec. Aceste ramuri ale instalației au un diametru de 50 mm și se unesc într-un colector comun cu diametru de 110 mm ce ajunge la filtrul mecanic.
5. Instalația de aer este reprezentată de un traseu din țevă de PVC-U cu lipire cu diametrul de 50 mm, de culoare diferită de cea a apei (preferabil alb sau gri deschis). Aceasta se va distribui la fiecare troacă și la bazinele de biofiltrare respectiv tampon prin ramuri cu diametrul cuprins între 10 și 16 mm, prevăzute cu robinet de PVC cu bilă și olandez și ștuț de montare furtun de cauciuc cu diametrul de 8 mm. Această instalație de aer se montează deasupra celei de apă, chiar pe tavan.
6. Iluminatul se asigură prin corpuri de iluminat cu LED ce va asigura o lumină caldă și uniformă. Deasemenea se asigură iluminare naturală și prin montarea unor ferestre de tip termopan în uși.
7. Ventilația se asigură prin guri de ventilație în ambele uși și a unui ventilator la partea superioară a peretelui opus ușii.
8. Instalația electrică pornește din tabloul de distribuție prevăzut cu toate elementele de conectare, distribuție, siguranțe ultra-rapide și toate protecțiile conform normelor ANR (cel puțin protecții la supratensiune, supracurent, întreruperea nulului, întreruperea unei faze, protecții diferențiale, împământare) având în vedere că se lucrează în mediu cu umezeală și cu supraveghere redusă. Trebuie să deservească toți consumatorii enumerați la capitolul echipamente și dotări.

**b) Instalații ale camerei de creștere**

Instalația de apă este reprezentată de următoarele trasee cu caracteristice acestora:

1. Rețea colectare ape uzate. Instalație din PVC sau PP, ce colectează din dreptul fiecărui bazin ape uzate ce nu se mai tratează sau sedimente rezultate din activitatea vortexurilor. Aceste ramuri ale instalației au un diametru de 75 mm în dreptul bazinelor rectangulare și 110 mm în dreptul celor circulare. Din filtrul de nisip se colectează apă uzată pe un diametru de 50 mm. Ramurile se unesc într-un colector comun cu diametrul de 125 mm, ce părăsește camera prin partea inferioară și ajunge la Bazin bicameral de colectare și uscare nămoluri tehnologice.
2. Rețea colectare ape ce trebuie tratate. Instalație de PVC, ce colectează din dreptul fiecărui decantor primar aparținător fiecărui bazin rectangular apele ce se recuperează și se refolosec. Aceste ramuri ale instalației au un diametru de 75 mm și se unesc într-un colector comun cu diametru de 160 mm ce ajunge în primul vortex. Ramurile acestei instalații ce provin de la decantoarele primare ale celor 2 bazine de parcat reproducători au diametrul de 110 mm.
3. Rețea alimentare bazine. Este o rețea cu alimentare din două surse. Prima sursă este direct din pompa de absorbție apă din Dunăre, iar a doua sursă este grupul de pompare pentru recirculare. Un sistem de vane reglează locul de unde se dorește alimentarea. Este o rețea



**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie, nr.5, e-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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



din PVC-U lipită ce deservește fiecare bazin de creștere (și primul vortex). Fiecare gură de alimentare este prevăzută cu robinet de PVC cu bilă și olandez având diametrul corespunzător fiecărei nevoi astfel: bazinele rectangulare se alimentează prin țevă cu robinet de 32mm, iar bazinele de reproducători prin țevă cu robinet de 40 mm. Conducta principală de alimentare cu apă ce vine de la grupurile de pompare din Dunăre, respectiv recirculare au un diametru de 90 mm. Primul vortex se alimentează printr-o ramură cu diametru de 40 mm.

4. Rețea alimentare cu apă proaspătă a stației de incubație. Este o ramură ce se desprinde din rețeaua centrală de alimentare cu apă de Dunăre, dar care trece printr-un filtru de nisip înainte de a fi trimisă spre containerul de incubație. Această ramură cu diametrul de 50 mm va fi construită din PVC-U cu lipire și prevăzută cu robinet de PVC cu olandez, montat într-o zonă accesibilă.
5. Rețea evacuare finală. Din bazinul dreptunghiular de pompare de unde se alimentează cu apă tratată bazinele de creștere, pornește o conductă de PVC cu diametrul de 200 mm fiind o prelungire a unui preaplin al acestui bazin. Această conductă trece pe sub bazinele de decantare vortex și ajunge în bazinul bicameral exterior. Această țevă este situată imediat sub pardoseala camerei de creștere (posibil chiar într-un cămin tehnic). Apa aceasta nu va fi trecută prin geotuburi (filtrele textile finale).
6. Toate instalațiile de alimentare cu apă atât în spațiile de locuit cât și în cele tehnologice trebuie prevăzute cu un sistem de golire pe timpul iernii pentru protejare la îngheț, eventual printr-un sistem de vidanjarie.
7. Instalația de aer este reprezentată de un traseu din țevă de PVC-U cu lipire cu diametrul de 50 mm, de culoare diferită de cea a apei (preferabil alb sau gri deschis). Aceasta se va distribui la fiecare bazin cu excepția vortexurilor prin ramuri cu un diametrul cuprins între 10 și 16 mm, prevăzute cu robinet de PVC cu bilă și olandez și ștuț de montare furtun de cauciuc cu diametrul de 8mm. Această instalație de aer se montează deasupra celei de apă, chiar pe tavan.

#### 8. Instalația de oxigen

Un echipament de producere a oxigenului este necesar pentru buna funcționare a fermei piscicole. Densitățile mari pe timp de vară fac necesar ca apa să fie bine oxigenată. Un generator de oxigen se va monta pe punte, iar de la acesta se va distribui prin conducte de cupru către fiecare bazin de creștere și de parcare reproducători. Oxigenul va porni în bazine mecanic, în momentul în care senzorii de oxigen sesizează o scădere sub un anumit prag al concentrației  $O_2$  în apă. În acest sens, este necesară o automatizare conectată la câte o electrovalvă pe fiecare punct de consum. Există necesitatea montării unor debitmetre pe instalația de distribuție oxigen, în dreptul fiecărui bazin de creștere și parcare reproducători. Câte un debitmetru cu capacitatea de minim 0-10 l/min, reglează debitul de oxigen pătruns în apă. Oxigenul va fi dizolvat în apă prin difuzoare de cauciuc cu microperforații, așezate în fiecare bazin.

9. Iluminatul se asigură prin corpuri de iluminat cu LED ce va asigura o lumină caldă și uniformă. De asemenea, se asigură iluminare naturală și prin montarea unor ferestre.







10. Ventilația în camera de creștere se asigura folosind ventilatoare electrice aprobate de ANR pentru a împiedică formarea condensului.
11. Instalația electrică pornește din tabloul de distribuție prevăzut cu toate elementele de conectare, distribuție, siguranțe ultra-rapide și toate protecțiile conform normelor ANR (cel puțin protecții la supratensiune, supracurent, întreruperea nulului, întreruperea unei faze, protecții diferențiale, împământare) având în vedere că se lucrează în mediu cu umezeală și cu supraveghere redusă. Trebuie să deservească toți consumatorii enumerați la capitolul echipamente și dotări.

#### **Bazin bicameral de colectare și uscare nămoluri tehnologice**

Acest bazin se montează sub nivelul punții, în zona prova. Se alege un loc care să nu încurce circulației și va fi echipat cu un capac metalic. Are o lungime de 3 metri și o lățime de 1,5 metri, adâncimea acestuia se stabilește în funcție de pescaj astfel încât să fie deasupra nivelului Dunării, pentru evacuare. Deversarea apei tehnologice se face pe o linie de evacuare din materiale rezistente la coroziune cum ar fi plastic, PVC, PP, oțel tratat anticoroziv (ex. galvanizat), din bazinul bicameral. Calea de evacuare va fi prevăzută cu flanșă de conectare la orificiul de ieșire babord cât mai spre pupa (spatele platformei), fiind de preferat să fie de minim 80 cm. Este format din două camere. Prima cameră are o lungime de 0,6 metri și este delimitată de cealaltă cameră printr-un perete rezistent. În acest compartiment se află o pompă submersibilă de ape murdare, cu plutitor și cu o presiune de minim 2 bari. Rezistența e necesară deoarece acest prim compartiment poate fi complet plin de apă, iar celălalt gol. Pentru siguranța în exploatare și pentru a evita inundarea punții dacă pompa din acesta se defectează, peretele despărțitor va fi mai scund decât restul pereților cu cca 10 cm, astfel încât apa să pătrundă în al doilea compartiment. Pompa submersibilă aruncă apa în al doilea compartiment dar într-un sac special de deshidratare a nămolurilor, numit în limbaj de specialitate „dewatering bag” sau „geotube”. Fundul compartimentului mare va fi acoperit cu un panou/ grilaj de pasarelă metalică/ plastic de minim 40 mm, pentru a facilita scurgerea apei din sac. Compartimentul mare, mai primește o conductă de 200 mm, ce reprezintă instalația de evacuare finală a apei din crescătorie.

#### **Circuitul apelor. centralizator de debite**

Stația mobilă de creștere a puietului de sturion este structurată pe două module. Primul modul este containerul de incubație și alevinaj, care va funcționa exclusiv pe principiul recirculării apei deoarece este necesar ca proprietățile apei să fie cât mai constante și ușor de controlat. Al doilea modul, cel de creștere a tineretului sturionilor funcționează facultativ prin recircularea apei, în funcție de condițiile hidrologice de pe Dunăre. Dacă apa este tulbure sistemul va funcționa prin recirculare, iar la apă limpede de calitate bună va funcționa prin modul „flow-through”.

#### **Stația de incubație**

În containerul de incubație, deoarece procesul tehnologic presupune tratarea și recircularea apei, un debit relativ mic de apă proaspătă de primenire este necesar. Pentru aceasta se va asigura o conductă de alimentare (minim 25 mm) cu apa proaspătă de la mal (comună cu instalația de accommodation). Tehnologia presupune schimbarea volumul de apă din întreaga stație de incubație de 2 ori pe zi. S-a ajuns la această rată de schimb considerând suficientă



**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie, nr.5, e-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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





pentru a împiedica formarea nitriților în exces, o rată mai mare fiind riscantă deoarece va fi dificil de păstrat temperatura apei constante. Recircularea mai are rost și din considerente igienice, apa din Dunăre fiind infestată cu protozoare și alți paraziți ce sunt periculoși pentru alevinii de sturioni. Astfel, un volum redus de apă poate fi mai ușor controlat din acest punct de vedere.

O ramură a conductei de alimentare a bazinelor de creștere din camera de producție se desprinde pentru a intra apoi într-un filtru de nisip pentru o limpezire maximă și pentru a reține cât mai mulți paraziți din genul crustaceelor (în special *Argulus*). **După filtrarea mecanică riguroasă prin nisip, apa pătrunde în container în vasul tampon suspendat deasupra biofiltrului.** Aici are loc un puternic proces de aerare.

Apa aerată ajunge apoi în biofiltru și primenește continuu sistemul. Operatorul din stație va regla debitul acestei ape de primenire.

Necesarul stației de incubație se calculează ținând cont că 200% din totalul de 1,6 m<sup>3</sup> trebuie înlocuiți zilnic, adică cca 3,2 m<sup>3</sup>/zi. În litri pe minut înseamnă 2,16 l/min. Acest volum pătrunde de fapt la final în bazinul bicameral pentru a fi limpezit înainte de deversarea în Dunăre.

<b>Modul 1 - STATIA DE INCUBAȚIE ȘI ALEVINAJ</b>		
Volum unitar troaca	0.2	m3
Numar de troci	4	buc
Volum total troci	0.8	m3
Volum în bazinele de tratare	0.8	m3
Volum total <b>Modul 1</b>	1.6	m3
<b>Rata necesară de schimb apă</b>	200.0	%/zi
	3,2	m3/zi
	0,13	m3/h
<b>Cerința apă proaspătă</b>	<b>0.036</b>	<b>l/s</b>
	<b>2.16</b>	<b>l/min</b>

### **Camera de creștere**

În acest modul, facultativ recirculant, vor exista două situații de consumuri de apă proaspătă.

#### ➤ **Cazul recirculării**

În cazul în care primăvara la momentul desfășurării activității de reproducere a sturionilor apa Dunării este foarte murdară se va porni sistemul de recirculare astfel:

Pompa de absorbție a apei din Dunăre va fi setată pe un consum mai redus, debitul fiind redus până la atingerea unei valori care să permită o rată de schimb a întregului volum de apă din sistem de 100%/zi. Aceasta este valoarea de siguranță la care nu se formează nitriți ce pot afecta sănătatea sturionilor la aceste dimensiuni.

Apa din Dunăre pătrunde în primul vortex, tangențial, la o cotă de cca 1/3 față de fundul bazinului din coloana de apă, imprimând o mișcare circulară iar prin forța centripetă sedimentele cu dimensiuni de până la 50 microni se adună la centru în partea inferioară. Cu



### **AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie, nr.5, e-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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



cât viteza apei crește, cu atât scade randamentul de sedimentare. De aceea este important ca debitul de apă proaspătă să fie atent monitorizat în această perioadă de funcționare prin recirculare. Evacuarea apei limpezite se face prin partea superioară a vortexului, de unde este dirijată spre al doilea vortex (din nou prin partea inferioară) unde se reia procesul. Această sedimentare continuă și în al treilea vortex pentru a se atinge un grad maxim de transparență a apei. Sunt necesare 3 etape de sedimentare deoarece această apă proaspătă se unește cu apa tehnologică rezultată prin recirculare.

Astfel, debitele însumate (apă proaspătă și recirculată), un vortex se umple cu acest amestec de apă în cca 6 minute, timp insuficient pentru o sedimentare corespunzătoare la o singură trecere. Optimul pentru acest tip de sedimentare fiind de 9 minute, dar spațiul redus nu permite instalarea unui vortex cu diametru mai mare. Din al treilea vortex, apa ajunge într-un bazin de colectare de unde va fi pompată spre toate bazinele de creștere inclusiv spre cele de parcare a reproducătorilor. Acest proces se face cu ajutorul unui grup de pompare care va dezvolta un debit suficient pentru a asigura o rată de schimb a apei în bazine de până la de două ori pe oră. Debitul vor fi reglate la fiecare bazin individual prin vane, în funcție de cantitatea de pește din acestea dar și în funcție de vârsta și dimensiunea acestuia. De aceea, grupul de pompare este prevăzut cu un tablou de automatizare cu variator de frecvență ce nu permite forțarea pompei la debite reduse.

Din bazine, apa se evacuează prin sifonul central și ajunge în decantorul primar, anexat fiecăruia. Acest decantor, funcționează pe principiul unui călugăr, evacuând în rețeaua de colectare ape de la suprafața acestuia. În acest mod, sedimentele din apa peștilor sunt reținute la baza decantorului. Periodic, acestea sunt purjate prin acționarea unei vane cu cuțit în rețeaua de colectare ape murdare, apoi acestea ajung în bazinul bicameral. Apa limpezită ajunge la primul vortex unde se amestecă cu cea proaspătă, reluându-și procesul de sedimentare. Fiecare vortex, la baza acestuia este prevăzut cu o vană cu cuțit pentru purjare periodică. Apa murdară evacuată prin purjare ajunge la bazinul bicameral, în camera de pompare, pentru a fi ulterior filtrată în geotuburi.

Imputul constant de apă proaspătă, face necesar eliminarea acesteia. Astfel, acest bazin colector, este prevăzut cu un preaplin mobil. Adică, el este reprezentat de o țevă cu diametrul de 200mm prin interiorul căreia apa în exces cade și este dirijată spre bazinul bicameral, în camera a doua, de unde ajunge gravitațional, în Dunăre, fiind convențional curată.

**Determinarea consumului de apă proaspătă ce se va pompa din Dunăre.**

<b>Modul 2 – CAMERA DE CREȘTERE – cazul recirculării</b>			
<b>Volum unitar bazin pătrat</b>	<b>1.1</b>	<b>m3</b>	
<b>Numar de bazine</b>	<b>24</b>	<b>buc</b>	
<b>Volum total bazine pătrate</b>	<b>26.4</b>	<b>m3</b>	
<b>Volum unitar bazin circular reproducători</b>	<b>5.6</b>	<b>m3</b>	
<b>Numar de bazine</b>	<b>2</b>	<b>buc</b>	
<b>Volum total bazine circulare reproducători</b>	<b>11.2</b>	<b>m3</b>	





<b>Volum unitar Vortex</b>	<b>5.6</b>	<b>m3</b>
<b>Numar de bazine</b>	<b>3</b>	<b>buc</b>
<b>Volum total bazine circulare reproducători</b>	<b>16.8</b>	<b>m3</b>
<b>Volum in bazinul de distribuție</b>	<b>3</b>	<b>m3</b>
<b>Volum total sistem</b>	<b>57.4</b>	<b>m3</b>
<b>Rata necesară de schimb apă a întregului sistem</b>	<b>100.0</b>	<b>%/zi</b>
	<b>57.4</b>	<b>m3/zi</b>
<b>Cerința apă proaspătă</b>	<b>2.4</b>	<b>m3/h</b>
	<b>0.66</b>	<b>l/s</b>
	<b>40</b>	<b>l/min</b>

Acest debit de apă proaspătă este și debitul de evacuare în Dunăre, după filtrarea prin geotuburi.

➤ **Cazul flow-through, fără recirculare**

Circuitul apei în acest caz este aproximativ același, cu următoarele deosebiri:

- Se oprește pompa de recirculare și prin acționarea vanelor de pe traseul conductei de alimentare din apropierea primului vortex, apa este dirijată direct spre bazinele de creștere, ocolind primul vortex.
- Prin manipularea tabloului de comandă a grupului de pompare din Dunăre se mărește debitul de apă până la atingerea ratelor dorite de schimb a apei în bazine.
- Decantarea primară are loc în continuare.
- Apa returnându-se în vortexuri, la final ajunge la bazinul de colectare și distribuție, moment în care țeava de preaplin de 200 mm este înlăturată, iar apa se evacuează direct pe la fundul acestuia.

Determinarea consumului de apă proaspătă ce se va pompa din Dunăre.

<b>Modul 2 – CAMERA DE CREȘTERE – cazul fără recirculare</b>		
<b>Volum unitar bazin pătrat</b>	<b>1.1</b>	<b>m3</b>
<b>Numar de bazine</b>	<b>24</b>	<b>buc</b>
<b>Volum total bazine pătrate</b>	<b>26.4</b>	<b>m3</b>
<b>Volum unitar bazin circular reproducători</b>	<b>5.6</b>	<b>m3</b>
<b>Numar de bazine</b>	<b>2</b>	<b>buc</b>
<b>Volum total bazine circulare reproducători</b>	<b>11.2</b>	<b>m3</b>
<b>Volum total sistem</b>	<b>37.6</b>	<b>m3</b>
<b>Rata necesară de schimb apă</b>	<b>200.0</b>	<b>%/h</b>
	<b>75,2</b>	<b>m3/h</b>
<b>Cerința apă proaspătă</b>	<b>0.66</b>	<b>l/s</b>
	<b>40</b>	<b>l/min</b>



**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie, nr.5, e-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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



Acest debit de 75,2 m<sup>3</sup>/h se va distribui bazinelor din camera de creștere, apoi este evacuat în Dunăre aproape în totalitate prin geotuburi. Apa rezultată din purjarea decantoarelor primare se filtrează.

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

**Ca specii de interes, sturionul va fi predominant, preconizându-se producții anuale de circa 5000 bucăți din specia morun (*Huso huso*) sau până la 7500 bucăți la specia nisetru (*Acipenser gueldenstaedti*). Însă, stația respectivă va fi capabilă să reproducă și alte specii de interes precum: știuca, somnul, majoritatea cypriidelor autohtone (crap, caracudă, lin, scrumbie).**

Pe ponton se dorește producerea anuală de sturioni ce vor fi eliberați în Dunăre la dimensiunea de minim 15 cm, când ating o dimensiune suficient de mare pentru a se adapta la mediul sălbatic.

Procesul de producție începe cu obținerea reproducătorilor, parcarearea acestora și stimularea hormonală pentru inducerea ovulației. Apoi urmează recoltarea și fecundarea produselor sexuale, incubarea și eclozarea larvelor. Incubația și eclozarea are loc în carafele incubatoarelor anexate trocilor de alevinaj. În aceste troci are loc alevinajul (predezvoltarea) unde sturionii sunt hrăniți cu hrană vie și furaj granulată obținut din produse naturale.

Ulterior, puii sunt mutați în camera principală de producție, în bazinele pătrate unde vor fi crescuți în continuare până la dimensiunea de eliberare în Dunăre.

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

Acostarea în mare parte a timpului la pontonul plutitor al Primăriei Isaccea sau la cheiuri amenajate vor asigura racordarea la utilități și functionarea stației plutitoare (energie electrică și apă).

În cazul în care accesul la mal nu se poate realiza, alimentarea cu apă a bazinelor stației de reproducere și asigurarea fluxului tehnologic se poate face cu apă potabilă din surse de alimentare autorizate de la mal sau prin preluare din Dunăre printr-o intrare la capătul din amonte (prova pontonului).

În cazul în care nu se poate folosi energia electrică din zona de mal, dar și cu un sistem de panouri fotovoltaice care să asigure minim alimentarea spațiilor pentru personal, iar generatorul electric va fi folosit în situația în care alimentarea de la mal și sistemul fotovoltaic nu sunt disponibile (situații de avarie).

Generatorul electric de energie de rezervă va fi un grup electrogen diesel la care se va prevedea un tanc de combustibil cu un sistem de alimentare (din tanc-ul de motorină în generator) și capacitate de 1000 l cu posibilitatea de verificare a nivelului în tanc.

Asigurarea cantității de motorină se va face prin intermediul motonavei Galax din dotarea ARBDD.

Pentru hrana sturionilor se vor folosi hrana vie sau congelată (nauplii de *Artemia salina* produși in-situu, respectiv larve congelate de *Chironomus* sau *Tubifex*), eventual hrană granulată realizată din componente 100% naturale, măcinate fin și apoi granulate prin extrudare. Acesta se achiziționează de la agenți economici autorizați.



**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie, nr.5, e-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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



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

**Energia electrică:** de la mal acolo unde există tablou cu racorduri internaționale către structura plutitoare printr-un cablu mobil prevăzut la capete cu priza/ ștecher standard ce se va cupla în tabloul de distribuție de pe structură. Acest cablu va putea fi refolosit și în cazul în care structura plutitoare stație mobilă nepropulsată se va deplasa într-o alta locație.

Pentru a putea deplasa și folosi stația mobilă și în locuri neamenajate energia se poate produce la bord, în lipsa legăturii cu malul. Se vor prevedea în primul rând un generator diesel pentru situații de rezervă / avarie și un sistem de producere a energiei cu panouri fotovoltaice în sistem on grid (cu injecție în spațiile tehnologice/ rețeaua de la mal) cu o putere suficientă pentru a alimenta cel puțin accommodation deck.

*Alimentarea cu apă:*

a) pentru bazinele stației de reproducere și asigurarea fluxului tehnologic se poate folosi apă potabilă din surse de alimentare autorizate de la mal sau prin preluare din Dunăre printr-o intrare la capătul din amonte (prova pontonului).

b) alimentarea cu apă pentru utilizarea de către personal în spațiile de cazare: de la surse autorizate de la mal prin furtune direct într-un tanc de apă curentă/ proaspătă de 1500 l în corpul structurii și protejat/ tratat conform normelor ANR (septic).

c) apa potabilă pentru personal: dozator de apă potabilă de 10-20 litri în salon/ camera de zi;

**Organizarea de șantier – Nu este cazul.**

**Stația achiziționată se construiește și se echipază într-un șantier naval.** Ulterior va fi tractată până la pontonul Primăriei Isaceea, unde va fi acostată în primă etapă.

b) *cumularea cu alte proiecte existente și /sau aprobate:* nu este cazul

c) *utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității :* Pentru realizarea procesului de creștere a puietului de sturioni se va folosi apa preluată din Dunăre printr-o intrare la capătul din amonte (prova pontonului)

d) *cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:*

Execuția lucrărilor pentru construirea și echiparea navei, cu asigurarea inclusiv a fluxului tehnologic, se realizează într-un șantier naval autorizat din punct de vedere al protecției mediului, deșeurile generate vor fi gestionate de către executant cu respectarea legislației în vigoare și pe răspunderea acestora.

La punerea în funcțiune a pontonului plutitor în zona de amplasare și racordarea la utilități, deșeurile produse de funcționarea acestuia sunt:

cod 20.03.01: deșeurile menajere – cca 40 kg/an;

cod 17.02.03: deșuri reciclabile – cca 50 kg/an

e) *poluarea și alte efecte negative* - emisiile vor rezulta în perioada de execuție a lucrărilor, din surse mobile (mijloacele folosite la transportul materialelor), din lucrările efective realizate pentru executarea proiectului. Nivelul de zgomot nu va depăși nivelul prevăzut de SR 10009/2017 - "Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

f) *riscul de accidente majore și/sau dezastru relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice* – minor.

g) *riscurile pentru sănătatea umană – de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice* – nu este cazul.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie, nr.5, e-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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



## 2) Amplasarea proiectului

a) *Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor*: amplasamentul este situat în extravilan oraș Isaccea, jud. Tulcea.

b) *bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa, biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia* – proiectul se va implementa pe Dunăre fără să afecteze resursa naturală.

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

-zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul

-zone costiere și mediul marin – nu este cazul;

-zone montane și forestiere – nu este cazul;

-arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – amplasamentul se suprapune cu perimetrul Rezervației Biosferei Delta Dunării și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și complexul Razim Sinoe.

-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 – amplasamentul se suprapune cu perimetrul Rezervației Biosferei Delta Dunării și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și complexul Razim Sinoe.

-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 considera că există astfel de cazuri – nu este cazul;

- zonele cu o densitate mare a populației – nu este cazul;

-amplasamentul se situează în situri arheologice-monumente istorice – conform p.d.v. nr.5543/12.09.2022, înregistrat la APM Tulcea cu nr. 11886/13.09.2022, emis de Direcția Județeană pentru Cultură Tulcea, iar în eventualitatea efectuării unor lucrări privind amenajări suplimentare de acces, racorduri noi la utilități, alte lucrări care urmează să afecteze solul, după caz, este necesar avizul DJC Tulcea.

## 3) Tipurile și caracteristicile impactului potențial

- importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată – impact minor.

- natura impactului – implementarea proiectului va avea un impact pozitiv, permanent, pe termen mediu și lung asupra peisajului, mediului vizual, social, cultural.

Impactul asupra faunei, florei, calității aerului, climei, bunurilor materiale va fi temporar, nesemnificativ.

Impactul va fi unul pozitiv pe termen mediu și lung întrucât prin implementarea proiectului :

- se vor crea posibilități pentru reproducerea altor specii de pești în declin, activități științifice care vor contribui la îmbunătățirea stării lor de conservare ;







- sturionii migratori constituie specii indicatoare ale calității mediului în Dunăre,
- se vor crea locuri de muncă noi ;
- natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul.
- intensitatea și complexitatea impactului: Pe perioada construcției stației plutitoare, proiectul nu va avea nici un impact negativ, lucrarea desfășurându-se în șantier autorizat. La funcționare nu există impact negativ semnificativ, ci unul pozitiv pe termen mediu și lung.
- probabilitatea impactului: pe durata de implementare și exploatare a proiectului va fi redusă.
- debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului – impactul nesemnificativ identificat se va manifesta doar pe perioada lucrărilor de investiție. După finalizarea lucrărilor se estimează un impact neutru.
- cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate – nu este cazul.
- posibilitatea de reducere efectivă a impactului: se va utiliza material absorbant în cazul unor scurgeri accidentale de combustibil de la utilajele cu care se lucrează.

**II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate -**

- Amplasamentul inițial propus este poziționat pe Bratul Dunării, în zona de mal, UAT Isaccea. Conform categoriei de folosință a terenurilor, Bratul Dunării are categoria Hr - ape curgătoare, conform Cartii Funciare nr . 32591. Titlul de proprietate: domeniu public de interes național, aflat în administrarea ARBDD. După achiziționarea structurii plutitoare stație mobilă nepropulsată (tip ponton) cu dotări aferente funcționării, aceasta va fi amplasată în totalitate în zona de dezvoltare durabilă a Rezervației Biosferei Delta Dunării (RBDD), pe raza jud. Tulcea, pe teritoriile administrative ce au deschidere la brațele Dunării.
- Amplasamentul se suprapune cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării-Complexul Razim-Sinoie și Rezervația Biosferei Delta Dunării;
- Proiectul propus are legătură cu managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar, întrucât prin acesta se ating o serie de acțiuni din Planul de management al RBDD aprobat prin HG nr. 763/2015: B1.1.4 - "Monitorizarea stării populațiilor de pești migratori, sturioni și scrumbie de Dunăre, în Stația de Monitorizare de la Isaccea", care este încadrată ca acțiune prioritara din categoria 1;
- **Motivele care au stat la baza luării deciziei că proiectul nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată sunt următoarele:**
  - pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate speciile și habitatele de interes conservativ pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie.;
  - activitățile propuse în cadrul proiectului nu presupun modificări în structura și funcțiile habitatelor de interes comunitar care să genereze pierderi din suprafața acestora;
  - prin implementarea proiectului nu se va produce un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate, nu vor fi afectate negativ semnificativ habitate de hrănire sau de cuibărire ale speciilor de interes comunitar, nu vor fi afectate habitate naturale de interes



**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie, nr.5, e-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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





comunitar, specii sau habitate ale speciilor de interes comunitar, nu se va reduce suprafața habitatelor / numărul speciilor de interes comunitar, nu se vor fragmenta habitate naturale de interes comunitar, nu vor fi afectate obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate; se consideră că implementarea proiectului va aduce un beneficiu prin creșterea numărului de exemplare de sturioni, specii clasificate IUCN ca fiind vulnerabile (VU) sau critic amenințate (CR).

- emisiile și zgomotul produse în timpul realizării/funcționării stației plutitoare pot avea un impact negativ asupra biodiversității din zona amplasamentului, dar prin dotările și amenajările moderne ale acesteia impuse pentru prevenirea poluării sistemelor acvatice și a calității mediului, precum și prin respectarea măsurilor de reducere propuse acesta va fi nesemnificativ.

- a fost analizat impactul lucrărilor propuse în proiect asupra obiectivele specifice de conservare ale *ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și ROSCI0065 Delta Dunării*, implementarea acestuia nefiind susceptibilă să afecteze negativ semnificativ starea de conservare a speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar iar prin măsuri concrete de minimize a impactului asupra speciilor de interes comunitar ce ar putea fi prezente accidental în perimetrul amplasamentului diversitatea biologică și integritatea ariilor naturale protejate nu vor fi afectate negativ;

- proiectul singur sau împreună cu activitățile/proiectele existente/aprobate în zonă nu este susceptibil să aibă un impact negativ semnificativ asupra obiectivelor specifice/măsurilor minime de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar atât în perioada de execuție cât și în cea de operare.

**Pentru a preveni riscul unui impact negativ asupra biodiversității din zona de implementare a proiectului, se vor respecta următoarele condiții:**

- amplasarea structurii plutitoare "stație mobilă nepropulsată pentru creștere pui sturioni", va utiliza suprafața minimă necesară amplasării, fără să afecteze negativ semnificativ siturile Natura 2000;
- accesul la punctul de lucru se va face pe căile de acces existente pentru a nu afecta suprafețe suplimentare de teren.;
- în cadrul Planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale, se vor stabili măsuri concrete de protecție împotriva poluării.
- este interzisă deversarea oricăror deșeuri lichide sau solide în apele de suprafață;
- se vor efectua instruirii pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de reducere a impacturilor;
- deșeurile rezultate pe amplasament se vor colecta selectiv și se vor preda agenților economici autorizați pentru valorificarea/eliminarea lor conform legislației în vigoare; deșeurile menajere nu se vor lăsa la liberul acces al păsărilor sau animalelor sălbatice;
- apele uzate rezultate se vor stoca în tankul din dotare și vor fi preluate prin vidanjarie;
- nămolurile uscate rezultate din vortexurile bazinului bicameral vor fi împrăștiate pe terenurile agricole sau în zonele inundabile pentru înălțarea unor maluri, la solicitarea unor beneficiari.



**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie, nr.5, e-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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



- în cazul producerii accidentale a vreunui prejudiciu se vor anunța în cel mai scurt timp APM Tulcea și administratorul ariilor naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.
- în vederea protejării tuturor speciilor de floră și faună din ariile naturale protejate, se vor respecta prevederile OUG 57/2007 fiind interzise:
  - a) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare a speciilor de faună și avifaună;
  - b) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
  - c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - d) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
  - e) orice formă de recoltare/capturare/ucidere/distrugere/vătămare a exemplarelor de flora și faună sălbatică, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - f) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se vor respecta condițiile impuse în avizul emis de ARBDD în calitate de administrator al ariilor naturale protejate *ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie, ROSCI0065 Delta Dunării și RBDD*.

**Titularul a obținut avizul nr. 182/13.09.2022, emis de Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării, cu următoarele condiții:**

- ✓ Respectarea prevederilor 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;
- ✓ Respectarea legislației de protecția mediului în vigoare, a Legii nr. 82/1993 *privind constituirea R.B.D.D.*, a O.U.G. nr. 195/2005 *privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Se vor respecta întocmai prevederile art.28,alin.(1)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, "*Sunt interzise activitățile din perimetrele ariilor naturale protejate de interes comunitar care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care au fost desemnate ariile respective,atunci când aceste activități au un efect semnificativ,având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor. Pentru protejarea și conservarea păsărilor sălbatice, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise activitățile din afara ariilor naturale protejate care ar produce poluarea sau deteriorarea habitatelor*" ;
- ✓ Urmărirea impactului asupra cadrului natural și în special asupra speciilor menționate în formularele standard ale ariilor naturale protejate aflate în vecinătatea proiectului, anunțând autoritățile competente pentru protecția mediului cu privire la orice incident care poate să genereze un impact negativ asupra ariiilor naturale protejate;



**AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie, nr.5, e-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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



- ✓ Recunoașterea în teren dacă este cazul, a zonelor sensibile (locurile de adapost, reproducere, hrănire, cuibărit), înainte de începerea lucrărilor și aplicarea metodologiilor de lucru cu minim impact;
- ✓ Este interzisă deținerea, uciderea, vânarea, capturarea, cât și perturbarea în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație a speciilor de faună stict protejate
- ✓ Evitarea zgomotelor suplimentare care ar putea deranja speciile (populațiile) de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 (*ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA 0031-Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie*) de pe amplasamentul activității și din vecinătatea proiectului;
- ✓ Sesizarea în cel mai scurt timp a oricărei situații de poluare accidentală identificată;
- ✓ Dacă pe parcursul derulării procedurii de emitere a acordului de mediu pentru proiectul menționat, apar modificări ale datelor care au stat la baza emiterii prezentului aviz, se va solicita revizuirea acestuia în situația în care APM Tulcea decide revizuirea acordului de mediu;

**Motivele care au stat la baza deciziei de emitere a avizului favorabil cu condiții sunt următoarele:**

- ✓ Prin proiect se dorește achiziția unei structuri plutitoare - stație mobilă nepropulsată (tip ponton) cu dotări aferente funcționării ca stație de reproducere și creștere puiet de sturioni în scop științific;
- ✓ Amplasamentul pontonului va fi în principal în amonte de *Stația de monitorizare a peștilor migratori RBDD*, în extravilanul orașului Isaccea-malul drept, T1, Hr 1, jud. Tulcea (Nr. Cad./CF 32591), ulterior în diferite zone pe Dunăre din perimetrul RBDD;
- ✓ Prin implementarea proiectului nu vor fi ocupate noi suprafețe ce ar putea fi folosite ca locuri de hrănire sau de reproducere de către speciile de avifaună;
- ✓ Implementarea proiectului nu contravine obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000 (**ROSCI0065 Delta Dunării , ROSPA0031 Delta Dunării si Complexul Razim Sinoe**)/obiectivelor de conservare specifice pentru fiecare specie și habitat de interes comunitar peste care se suprapune amplasamentul proiectului sau aflate în vecinătatea acestuia, deoarece în urma evaluării efectuate, nu au fost identificate în zona de amplasare a pontonului, specii și habitate de interes comunitar care să **fie afectate de implementarea proiectului**;
- ✓ Achiziția și amplasarea ulterioară a pontonului nu este de natură să conducă la modificarea integrității și a obiectivelor de conservare, pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate de interes comunitar (**Situl de Importanță Comunitară ROSCI 0065 Delta Dunării /Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie**).

**III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă** – conform punctului de vedere al SGA Tulcea nr. 6383/08.09.2022, înregistrat la APM Tulcea cu nr. 11757/08.09.2022, nu necesită obținerea Avizului de gospodărire a apelor și nu necesită studiu de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă.



**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie, nr.5, e-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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



**Condițiile de realizare a proiectului pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:**

- a) se vor respecta datele și specificațiile din documentația tehnică precum și legislația de mediu în vigoare; se vor respecta măsurile prevăzute prin proiect în vederea diminuării impactului asupra factorilor de mediu.
- b) proiectul se va realiza conform documentațiilor prezentate, cu respectarea prevederilor legislației de protecția mediului, în vigoare.
- c) lucrările se vor executa strict în perimetrul destinat prin proiect și nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor.
- d) se interzice eliminarea oricăror tipuri de deșeuri care ar putea afecta calitatea solului;
- e) deșeurile menajere și cele rezultate în timpul funcționării lucrărilor, vor fi colectate selectiv și preluate de o societate autorizată pentru valorificare/eliminare.
- f) titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
- g) se interzice incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect;
- h) se interzice îngroparea deșeurilor de orice fel;
- i) titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări trebuie să raporteze anual APM, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, conformarea cu art. 17 alin. (7) din OUG 92/2021.
- j) managementul deșeurilor generate în urma se va realiza în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului proiectului, astfel:
  - deșeurile municipale amestecate generate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate, stocate temporar în pubele și valorificate prin agenți economici autorizați;
  - deșeurile reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (metalice, hârtie și carton, plastic, etc.) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate;
- k) se interzice evacuarea deșeurilor în alte locuri, decât în spațiile special amenajate.
- l) organizarea de șantier pentru lucrările prevăzute prin proiect va fi amplasată în incinta amplasamentului și se va avea în vedere următoarele: lucrările se vor executa în cadrul unui șantier naval autorizat. După executia stației de monitorizare, aceasta va fi pusă în funcțiune asigurând fluxul tehnologic conform proiectului.







- m) utilajele folosite, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect.
- n) în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și echipamentele mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în saci, tratarea de către firme autorizate/ depozitarea în depozite de deșeuri autorizate;
- o) prezenta decizie nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul, în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora;
- p) raportarea imediată la APM Tulcea și GNM – CJ Tulcea în cazul producerii unui eveniment (indiferent de factorul de mediu afectat – apă, aer, sol) care poate conduce la accidente/incidente ecologice, poluare accidentală;
- q) beneficiarul răspunde de realizarea corectă a lucrărilor propuse, respectând condițiile prezentate în memoriul de prezentare;
- r) **la finalizarea lucrărilor se va notifica APM Tulcea, în vederea întocmirii procesului verbal de constatare a realizării lucrărilor prevăzute în actul de reglementare. Procesul-verbal încheiat de APM Tulcea la verificarea respectării prevederilor prezentei decizii, se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor;**

**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 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 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



**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie, nr.5, e-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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





respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunostință 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 prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV**

**Chim. Mirela Aurelia RAICU**



Avizat: Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații  
ing. Daniela STRĂINU

Avizat: Șef Serviciu  
Calitatea Factorilor de Mediu  
ing. Elena MICU

Întocmit: cons. Radu Alina /30.09.2022   
A.A.A. 3757/30.09.2022



**AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie, nr.5, e-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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