



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

ARH. 45/2020

**AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr. 49 din 12.07.2022**

Ca urmare a cererii adresate de PISCICOLA SA, cu sediul în Loc. Adrian, f.n., Oraș Livada, Jud. Satu Mare, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare cu nr. 2952 din 02.03.2022, și a completărilor înregistrate ulterior nr. 5681/28.04.2022, 6971/27.05.2022 în urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, în baza HG nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările ulterioare, a Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, a Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, a Ordinului MMAP nr.1150/2020 pentru aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și a autorizației integrate de mediu, a Ordinului MMDD nr.1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru: **PISCICOLA SA**

care prevede desfășurarea următoarei activități :

cod CAEN 0322 – Acvacultură în ape dulci;

cod CAEN 0312 – Pescuitul în ape dulci;

cod CAEN 1020 – Prelucrarea și conservarea peștelui, crustaceelor și moluștelor,

desfășurate pe amplasamentul din Loc. Adrian, f.n., Oraș Livada, Jud. Satu Mare

Documentația conține: cerere pentru eliberarea autorizației de mediu, fișă de prezentare și declarație întocmită de MEDANA CO SRL, plan de încadrare în zonă, plan de situație, inventar de coordonate geografice pentru amplasamentul obiectivului în sistem de proiecție Stereo 70, anunț privind solicitarea autorizației de mediu publicat în cotidianul online portal.sm din data de 01.03.2022 și 28.03.2022, completări la fișa de prezentare pentru capitolul Protecția ecosistemelor, biodiversității și ocrotirii naturii cu date corespunzătoare, referitoare la ariile naturale protejate "Capitolul de biodiversitate"

următoarele documente emise de alte autorități: Certificat de înregistrare - Cod Unic de Înregistrare 11476728 din 23.02.1999, Certificat constatator nr. 1656330 din 27.08.2021, Extras de carte funciară nr. 105656 Livada, Extras de carte funciară nr. 105657 Livada, Autorizație de gospodărire a apelor nr. SM 16 din 28.04.2022 emisă de AN Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Someș – Tisa, Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu Mare, Avizul nr. 12 din 26.05.2022 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Satu Mare, Autorizație de funcționare nr. 1/20.09.2021 emisă de Primăria Orașului Livada, Autorizație sanitar veterinară nr. 624 din 19.05.2021, emisă de Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor, Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Satu Mare, Proces verbal de verificare condițiilor din acordul de mediu nr. 2 din 19.03.2019 încheiat în data de 27.05.2022.

și următoarele contracte valabile la data emiterii prezentei: Contract de concesiune nr. 59 din 17.10.2002, încheiat cu Agenția Domeniilor Statului, Acte adiționale la contractul de concesiune, Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 31 din 24.07.2020, încheiat cu TUR-OAȘ SRL, Contract de vidanjarie nr. 153/22.05.2018, încheiat cu APASERV SATU MARE SA, Contract de prestări servicii nr. 68 din 17.07.2020, încheiat cu DACORIM PROX SRL, Contract cadru de vânzare – cumpărare 1121/08.09.2020, încheiat cu MARAVET SRL, Contract de prestări servicii nr. 28 din 01.05.2014, încheiat cu CABINET VETERINAR DR. RAT MIRCEA, Fișe tehnice de securitate.

Amenajarea piscicolă este amplasată în interiorul ariilor naturale protejate de interes comunitar: ROSCI0214 Râul Tur, devenită arie specială de conservare ROSAC0214 Râul Tur (conf. HG. 685/2022), Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0068 Lunca inferioară a Turului și în aria protejată de interes național Rezervația naturală RONPA0697 Râul Tur – cod.VII.10.

Prezentă autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- solicitarea vizei anuale în termen de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația de mediu.



- b) autorizația este valabilă pentru amplasamentul, activitatea și dotările prevăzute în documentația tehnică depusă la APM Satu Mare.
- c) titularul activității va informa în scris Agenția pentru Protecția Mediului ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații în vederea revizuirii.
- d) este obligatorie solicitarea acordului de mediu pentru proiecte de investiții noi și pentru orice modificare sau extindere a activității care poate avea efecte semnificative asupra mediului, conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- e) titularul activității are obligația să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii.
- f) conform prevederilor OUG nr. 196/2005 privind fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, titularul activității are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului pentru mediu
- g) activitatea se va desfășura cu respectarea prevederilor din OUG 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;
- h) Se vor respecta prevederile din Planul de management și Regulamentul sitului de importanță comunitară ROSCI0214 Raul Tur, ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 Lunca Inferioara a Turului, ariei naturale protejate de interes național VII.10 Râul Tur și rezervației naturale de interes județean Noroieni - aprobat prin Ordinul 1177/2016;
- i) Respectarea condițiilor din Autorizația de gospodărire a apelor nr. SM 16 din 28.04.2022 emisă de AN Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Someș – Tisa, Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu Mare.
- j) Respectarea Avizului nr. 12 din 26.05.2022 emis de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Satu Mare, administratorul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0214 Râul Tur, devenită arie specială de conservare ROSAC0214 Râul Tur (conf. HG. 685/2022), Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0068 Lunca inferioară a Turului și în aria protejată de interes național Rezervația naturală RONPA0697 Râul Tur – cod.VII.10.

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării desfășurarea activității este interzisă.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

În situația modificării, completării sau abrogării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul activității are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului activității.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004 cu completările și modificările ulterioare.

I. Activitatea autorizată:

1. *Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):* sunt cele prevăzute în fișa de prezentare și declarație înregistrată la APM Satu Mare. Cuprind în principal:

- a. suprafața Fermei piscicole Adrian este de 3101500 mp;
- b. clădiri și bazine :
 - 1. Hala de incubație și cladirea de birouri este formata din doua cladiri alipite, are urmatoarele dotari:
 - baterie de incubație cu 12 carafe -1 buc. tip Mc. Donald,
 - traci alevinaj + stative, 9 buc. avand dimensiunile de 0,5x0,18x4 (m), fiind montate pe 3 stative metalice,
 - bazine circulare cu D=2,3 metri, 2 buc, deservesc sectorul de parcare al halei de incubație,
 - bazine circulare cu diametrul de 4,5 metri, 10 buc., deservesc sectorul de predezvoltare al halei de incubație,
 - filtru mecanic toba, mic 1 buc., marca Hydrotech, are o capacitate maxima functionala de 200mc/h, și deservește exclusiv bazinele de predezvoltare (10 buc x 4,5 m),
 - pompa recirculare statie incubație 2 buc. marca KSB, deservind un debit de 56 l/s,
 - sistem de sterilizare a apei cu UV in statie predezvoltare 1 buc. are capacitatea de 56 l/s,
 - bazin condiționare apa calda 1 buc. cu capacitatea de 3000 l,

- pompa evacuare 10% din stație de predezvoltare 1 buc cu capacitatea de 0,3 l/s,
- material biofiltrant în stația de predezvoltare (bioball) 18 buc, este de tip biosfera, marca RK Plast, având o suprafață activă de filtrare de 750 mp/mc. Acest material biofiltrant se regăsește în zona de filtrare (canal de filtrare), și este amplasat între filtrul mecanic tip toba și grupul de pompare,
- vontroler hrănitore și accesorii 2 buc.,
- hrănitore cu bandă 3 kg/12h, 9 buc,
- hrănitore cu buncăr, automatizate, 25-40 kg, 10 buc., deservesc cele 10 bazine din zona de predezvoltare,
- suflanta aer 1 buc., difuzoare aer marca AQUATOOLS, au o capacitate de 3000 l/ora, și deservesc exclusiv cele 10 bazine de predezvoltare,
- baterii de incubație tip Nucet 10 buc. pentru incubația icrelor de crap,
- alimentarea cu oxigen se realizează prin intermediul unei conducte subterane de cupru DN 22, direct de la generatorul de oxigen amplasat pe platforma somn – șalău - sturion.

2. Moară și magazie furaje

3. Clădire centru de colectare pește

- bazin de parcare – 1 buc.: schelet metalic, secțiune rectangulară, dimensiuni 2 x 2 x 1 m
- masa de lucru – 1 buc.
- chiuvete inox de spălare – 2 buc;
- aparat de refrigerare capacitatea 180 kg – 1 buc
- aparat de făcut gheața – 1 buc.

4. Exploatația piscicolă (lacuri/heleste) cuprinde:

Ferma piscicolă de creștere în sistem semi-intensiv cuprinde:

4.1 Ferma mixtă șalău-somn-sturioni este formată din 3 sectoare principale și alte sectoare subsecvente după cum urmează:

- Unitatea de creștere a sturionilor: este formată din 16 bazine (S1-S16)
- Unitatea de creștere a somnului: este formată din 7 bazine (SA1-SA7)
- Unitatea de creștere a șalăului: este formată din două subsecțiuni (secțiunea de predezvoltare și cea de creștere intensivă) are în componența 18 bazine din polipropilenă, cu D=4,5 m, pentru zona de creștere intensivă, dispuse în baterii de câte două și 20 de bazine cu D=1,7m, pentru zona de predezvoltare, dispuse în baterii de câte patru.

Dotări: Ferma șalău

- Bazine din polietilenă cu diametru de 4,5 metri - 18 buc., marca ANICO, sunt amplasate pe platforma exterioară
- Bazine din polietilena cu D=1,7 metri - 20 buc., marca ANICO, sunt amplasate pe platforma exterioară.
- Filtru mecanic Toba - 2 buc., imersate, de tip HYDROTECH, au capacitatea de 400 mc/h/ filtru, dimensiunea ochiurilor sitei 40-50 microni. Lungimea tamburului de filtrare: 2,35 m, diametrul tamburului de filtrare: 1,75 m.
- Sistem de sterilizare cu UV - 9 buc., marca Novara, aceste sisteme sunt amplasate pe conductele de alimentare cu apa recirculată a bateriilor duble de bazine de șalău cu D=4.5 m
- Material biofiltrant - 14 mc, bioelemente sunt de tip RK Plast, din polipropilenă cu suprafața activă este de 750 mp/mc.
- Pompe recirculare — 3 buc., marca KSB, sunt montate pe o platforma din beton care este alipită bazinului de filtrare și vor deservi vehicularea apei din bazinul de filtrare către bazinele de șalău.
- Aeratoare de tip umbrela - 18 buc., pe bazinele de șalău cu diametru de 4.5 m.
- Controler hrănitore - 3 buc
- Hrănitore cu bandă - 20 buc., marca FIAP au capacitatea maximă de 3kg/12 ore, deservesc cele 20 de bazine de predezvoltare a șalăului (D=1,7m).
- Hrănitore cu buncăr, automatizate - 18 buc., capacitatea de 40 kg și deservesc cele 18 bazine din zona de creștere a șalăului (D=4,5 m).
- Oxitub - 2 buc., este un sistem complex care este utilizat pentru oxigenarea apei recirculate.
- Rețea de distribuție aer pentru barbotarea biofiltrului - 500 m

Ferma sturion - somn

- Aeratoare cu zături - 16 buc., marca LINN, pe bazinele de sturion (S1-S16).
- Aeratoare de tip umbrelă pentru sturioni -16 buc., marca LINN, aeratoarele de tip umbrelă
- Aeratoare de tip umbrelă pentru somni - 7 buc., marca LINN
- Pompe recirculare - 5 buc., marca KSB, Q=480 l/s,
- Hrănitore de tip spreader, automate - 23 buc., deservesc cele 16 bazine aferente fermei de sturion, precum și cele 7 bazine aferente fermei de somn
- Material biofiltrant în sectorul sturion + somn - 160 mc, este de tip biosfera, marca RK Plast, având o suprafața activă de filtrare de 750 mp/mc. Acest material biofiltrant se regăsește în zona de filtrare (canal de filtrare), și este amplasat între filtrele mecanice tip toba și grupul de pompare.
- Rețea de distribuție aer pentru barbotarea biofiltrului - 2000 ml
- Filtru mecanic tip toba mare - 4 buc. de tip HYDROTECH, au capacitatea de 800 mc/h/ filtru, dimensiunea

ochiurilor sitei fiind de 80 microni, L tamb. de filtrare=3,75 m, Dtam. de filtrare= 2 m.

- Suflante - 2 buc. marca AERZEN, au o capacitate Q= 726 mc/h/suflanta, Dp = 200 mbar, P= 7.5 kw, deservesc bazinul de filtrare al fermei de șalău și bazinul de filtrare al fermei mixte somn- sturion.
- Oxitub - 4 buc. este un sistem complex care este utilizat pentru oxigenarea apei recirculate.

4.2. Ferma de creșterea a crapului este formata din mai multe sectoare

- Bazinul de predezvoltare (Pd)
- Bazinele puiet crap de-o vara (PC1-PC4)
- Bazinele de remontii și reproducători (R1 - R2)
- Bazinul de iernat (Ie)
- Bazinele de parcare (P1,P2)
- Bazinul de tratament și carantina (T)
- Bazinele de creștere a puietului de crap V2 (C1-C9)

4.3. Ferma de creștere a crapului în sistem semintensiv cuprinde bazinele (C10,C18,C30,C55,C60).

Destinația bazinelor poate fi diferita de la un an la altul în funcție de necesitate. (bazinele pentru creștere puiet pot fi folosite și adaptate pentru creșterea pestelui de consum)

Principalele caracteristici ale bazinelor fermei piscicole sunt:

Bazine Caracteristici					
Bazin/dotare				Adancime	
Denumire	Destinație	Dimensiuni	Cantitatea	la alimentare	la evacuare
HALA DE INCUBATIE					
Troci	Pentru dezvoltarea larvelor	0,5x0,18x4,5	9	0,17m	0,18m
Bazine circulare	Pentru parcare	Diametrul 2,3m	2	0,7m	0,75m
Bazine circulare	Pentru predezvoltare	Diametrul 4,5 m	10	1 m	1,2 m
Statie incubatie	Tip Mc.Donald	12 carafe	1		
Statie incubatie	Tip Nucet	0,6x0,6x0,6	10		
FERMA SALAU					
Bazine circulare	Pentru Predezvoltare salau	Diametrul 1,7m	20	0,7m	0,75m
Bazine circulare	Pentru creștere intensiva salau	Diametrul 4,5 m	10	1 m	1,2 m
FERMA SOMN					
Bazine rectangulare	Pentru creștere intensiva somn	6x30m	7	1,65m	1,95m
FERMA STURION					
Bazine rectangulare	Pentru creștere intensiva sturioni	12x55m	16	1,4m	1,7m
FERMA CREȘTERE INTENSIVA CRAP					
PC 1-4	Creștere puiet de o vara	3500 mp	4	1,2 m	1,8 m
C 1-2	Ingrasare crap de vara 2	3 ha	2	1,5 m	1,8 m
C 3-4	Ingrasare crap de vara 2	2,2 ha	2	1,5 m	1,8 m
C 5	Ingrasare crap de vara 2	4 ha	1	1,5 m	1,8 m
C 6-9	Ingrasare crap de vara 2	3 ha	4	1,5 m	1,8 m
FERMA CREȘTERE SEMI-INTENSIVA CRAP					
BCT 2	Bazin creștere semiintensivă crap	18 ha	1	1,5 m	1,8 m
BCT 3	Bazin creștere semiintensivă crap	30 ha	1	1,5 m	1,8 m

BCT 4	Bazin creștere semiintensivă crap	60 ha	1	1,5 m	1,8 m
BAZINE ANEXE NECESARE CREȘTERII CRAPULUI					
Pd	predezvoltare puiet crap	4500 mp	1	0,6 m	0,8 m
P	parcare	4500 mp	2	0,7 m	1 m
T	tratament, carantină, etc	4500 mp	1	1,5 m	1,8 m
R 1-2	remontii și reproducători	6400 mp	2	1,6 m	2 m
le	iernare	1 ha	1	1,9 m	2,2 m
BAZINUL B1 FERMA CRAP IN POLICULTURA CIPRINIDE					
B1 (C55)	Bazin creștere semiintensivă crap și ciprinide	53,7 ha	1	0,8 m	2 m
BAZINUL B3 FERMA PUIET CRAP IN POLICULTURA CIPRINIDE					
B3 (C10)	Pentru producția de puiet de vara	10,58 ha	1	0,8 m	2 m

- c. utilaje specifice activității: excavator cu senile (diferite functii, de la incarcarea+cantăritul pestelui pana la spargerea ghetii in timpul iernii 1 buc, tractoare 2 buc, cantare profesionale de pana la 300 kg 2 buc, masina de facut gheata 1 buc, aeratoare, aparat de masurat oxigenul, temperatura pH-ul apei, bărci 5 buc, dintre care una cu coasa încorporată (pentru eliminarea vegetației din bazine), lăzi frigorifice 2 buc, diferite unelte mecanice pentru toaletare (coase pe benzină, fierăstraie pe benzină, etc), diferite tipuri de autovehicule utilizate pentru transportul peștelui (autoutilitare 7 buc, printre care 2 autocamioane cu capacitate totală de transport de până la 16.000 kg pește viu, dar si 2 auto cu posibilitatea de a controla temperatura ideale pentru a transporta pește pe pat de gheață).
2. *Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantități:* sunt cele prevăzute în fișa de prezentare și declarație înregistrată la APM Satu Mare:

Nr. crt.	Denumirea materiilor prime și auxiliare	U/M	Cantitatea maxim utilizată zilnic	Cantitatea necesară anuală
1.	Puiet pesti	to		90
2.	Hrană pești	to	1.8	330
3.	Aer comprimat	mc		2.000
4.	Medicamente, tratamente*var	kg	-	2.000
5.	Motorină	l	10	1800 l
6.	Ulei motor M40 , H46	l	-	50
7.	Energie electrica	MW	0.20	70

3. *Utilități - apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):*
- a. alimentare cu apă – subteran din puț săpat cu H = 12 m, Dn 1 m, pentru apa în scop menajer, 2 foraje de mare adâncime, H = 320 m, Q inst = 18 l/s fiecare, t ° = 29 °C, 4 foraje cu H = 80 m si Q inst = 6,5 l/s fiecare, t= 8 ° C și de suprafață râul Tur - prin pompare cu ajutorul a două grupuri de pompare, amplasate pe malul stâng la borna CSA 24+ 60;
- Instalații de captare
- subteran : pompe cu hidrofor, Q = 0,28 l/s si P = 0,75 kW
 - 2 pompe Grundfos tip SP 45-2 cu Q = 12 l/s
 - 4 pompe Grundfos tip SP 16-6 cu Q = 5,50 l/s
 - 3 pompe Grundfos tip SP 16-6 cu Q = 5,50 l/s
- Conductele de aducțiune de la forajele de adâncime converg într-un cămin de amestec și apoi într-un bazin de stocare și amestec din beton cu V = 70 mc. Din acest bazin se asigură alimentarea cu apă a fermei de pești termofili și hala pentru incubație prin intermediul unei conducte din polietilenă cu Dn 250 mm.
- suprafața - canal de aducțiune având L= 130 m, cu taluze înierbate și protejate în zona bazinului de aspirație cu pereu din piatră brută pe o lungime de 20 m. Aspirația prin conducta otel Dn 900 mm cu ajutorul unei grup de pompare cu 2+1R electropompe marca KSB, Q pompa = 250 l/s si H = 10 m. Distribuția apei la bazinele din cadrul fermei pentru creșterea crapului se face prin conductă din polietilenă Dn 160 mm, Dn 315 mm și Dn 400 mm.
 - Distribuția apei la bazinele din cadrul fermei pentru creșterea crapului în policultura cu ciprinide prin conductă alimentare de 2500 m pentru transportul apei sub presiune de la stația de pompare noua care este situata

- în extensia celei existente către cele 2 bazine. Conducta principală PEID cu diametrul de 600 mm prin racord la fiecare bazin prin câte o conductă PEID cu diametrul de 300 mm cu lungime de 300 m prevăzută cu câte un robinet clapă fluture acționat manual DN300 care va fi deschis la alimentare și închis la golirea bazinului.
- b. evacuarea apelor uzate menajere – bazin vidanjabil;
 - c. evacuarea apelor uzate tehnologice din ferma mixtă salău-somn-sturioni se face prin conducte cu $D_n=315-400$ mm într-un cheson din beton cu $D_n=1,5$ m și $H=7,5$ m de unde sunt pompate prin intermediul unei conducte cu $D_n=250$ mm către bazinele de creștere crap în sistem tradițional;
 - d. evacuarea apelor uzate tehnologice din ferma de creștere crap se face prin călugării de evacuare cu corp orizontal de $\varnothing 500-800$ mm în canalul colector de centura și de aici gravitațional în r. Tur;
 - e. evacuarea apelor uzate tehnologice din ferma de creștere crap și ciprinide se face prin canalul de evacuare cu $L = 3010$ m prin vane plane tip călugăr (3 buc. la bazinul de 53,70 ha și 2 buc. la bazinul de 10,58 ha) și 2 vane plane de perete din oțel cu $D = 500-800$ mm și de aici gravitațional în r. Tur
 - f. energie electrică – rețeaua de alimentare cu energie electrică națională prin punctul de transformare din zona administrativă;
 - g. energia termică – centrală termică pe combustibil solid 100 kw - 2 buc, pentru sediul administrativ și sala de incubație;
4. *Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:* sunt cele prevăzute în fișa de prezentare și declarație înregistrată la APM Satu Mare. Cuprind în principal: activitate de creștere a peștelui : pregătirea bazinelor, populare, furajare, monitorizare a calității apei, pescuitul de control, combaterea bolilor și dăunătorilor, pescuitul de recolta. În activitatea se cresc următoarele specii de pești: creștere somn European (puiet și peste consum), creștere somn african – pește consum, creștere sturion - pește consum, creștere șalău - pește consum, creștere caras - pește consum, creștere Polyodon Spathula - pește consum, creștere crap de consum și de ciprinide asiatice în sistem tradițional, semi-intensiv – prin adăugarea de amendamente (bălegar) în bazinul de creștere, pentru o creștere cât mai apropiată de cea naturală, amendamentele în contact cu apa și sursa de caldură creeind un mediu propice pentru dezvoltarea zooplanctonului, sursa de bază în creșterea ciprinidelor, și crescând productivitatea naturală a bazinului cu până la 10%, creștere sanger - pește consum, creștere novac - pește consum, creștere amur - pește consum, creștere știucă - pește consum, creștere puiet crap și ciprinide asiatice în regim tradițional/semi – intensive, colectare pește și prelucrare primară, manipularea și transportul peștelui din bazine de producție, creștere în bazine de parcare sau de iernat în funcție de necesitate, verificare periodică a parametrilor de calitate ai apei din bazinele piscicole (oxigen, pH, presiune atmosferică etc), activități de dezinfectie atât a bazinelor piscicole cu clorura de var, cât și a mijloacelor de transport pește cu soluții dezinfectante autorizate și biodegradabile, transport pește pe categorii (viu; pe pat de gheață), activități de furajare a peștilor în funcție de specie, ciprinide: cereal (triticale, grâu, porumb) somn african : furaj granulat specific, somn european : furaj granulat specific, activități de întreținere a fermei piscicole care cuprind cosirea și curățarea vegetației atât din bazine cât și de pe digurile din preajma acestora, activități recreative și distractive - birdwatching (observarea și studierea păsărilor și animalelor sălbatice cu ochiul liber sau prin intermediul aparatului).

Descrierea tehnologiei de creștere a somnului european

Hala de producție are un număr de 10 bazine de predezvoltare și 9 troci de alevinaj pentru somn precum și o baterie de incubație cu 12 carafe pentru incubație icrelor de somn și a celor de ciprinide. Volumul total în care se cresc peștii în această stație este de 196 m^3 , iar volumul total de apă al sistemului este de aproximativ 211 m^3 .

S-a ales soluția recirculării apei în stație deoarece aceasta presupune folosirea apei din subteran, care este microbiologic pură. În plus, prin această metodă se poate controla mai ușor parametrii termici ai apei. Totodată, în acest tip de sistem de creștere se obțin producții foarte mari, de până la 50 kg/m^3 apă în cazul puietului de somn european, ceea ce pentru cazul de față înseamnă cca 9 tone de puiet de somn anual. Puietul de somn european este deosebit de sensibil în această perioadă la atacul multor paraziți ce se găsesc în mod normal în apele de suprafață. Dintre aceștia cei mai de temut sunt ciliatul Ichthyophthirius multifiliis și bacteriile din genul Aeromonas.

Specia principală de cultură din hală este somnul, deși hala este utilizată și pentru producerea de material biologic pentru populare de crap de consum, crap Koi, și carași aurii. La nevoie se utilizează și pentru alte specii piscicole. S-a luat în calcul viteza de creștere a puietului de somn în sistem controlat și densitatea maximă de 50 kg/m^3 apă.

Descrierea tehnologiei de creștere a sturionilor

Patru specii de sturioni sunt crescute în ferma special destinată acestora. Sturionii se cresc în special pentru obținerea de caviar, dar secundar se obține și carne. Fiecare specie de sturion necesită un anumit timp până la atingerea vârstei maturității sexuale în acest sistem.

Se cresc:

- Cega, *Acipenser ruthenus*. Are nevoie de 4 ani până la atingerea dimensiunii de comercializare, când produce icre.
- Păstruga, *Acipenser stellatus*. Necesită în sistemul proiectat 5 ani până la atingerea maturității sexuale.

- Sturionul siberian *Acipenser baerii*. Sistemul respectiv va ajuta această specie să atingă maturitatea sexuală în 7 ani

S-a ales soluția recirculării apei din mai multe considerente:

- folosindu-se o importantă cantitate de apă termală, se încearcă conservarea energiei acesteia prin refolosirea aceleiași ape
- se depinde mai puțin de apa de suprafață, care poate fi poluată accidental, distrugând această populație de pești deosebit de valoroși
- sistemul de epurare ecologică permite obținerea de produse curate, denumite "bio".

Sturionilor li se asigură un debit de primenire a apei în bazine de 50 l/s, pentru a obține un curent pe fundul acestor bazine, dar și pentru a aduce în permanență apă curată populației de sturioni de altfel destul de aglomerate.

Descrierea tehnologiei de creștere a șalăului

Puietul de șalău se achiziționează din pepiniere specializate, având grijă ca acesta să accepte furajul granulat cu ușurință.

De regulă se găsește în comerț puiet predezvoltat de șalău începând cu luna aprilie când are o greutate de 10 grame. Acest puiet se crește timp de 3 luni în bazine mici, în care controlul asupra populației piscicole este foarte atent din partea fermierului. Orice tentativă de canibalism se urmărește, iar indivizii respectivi se înlătură din cultură. De asemenea sortările în rândul tineretului sunt vitale. Bazinele mici mai au avantajul că pot fi menținute foarte curate, lucru ce permite monitorizarea atentă a tineretului.

La atingerea greutateii de 50 de grame (după 3 luni) șalăii se distribuie în 8 bazine mari. Inițial ca și în cazul somnului, peștii se plasează într-un singur bazin, apoi peste o lună se împart în 3 bazine, urmând ca în luna următoare să se distribuie în mod egal în cele 8 bazine destinate creșterii generației respective.

Planificarea producției de șalău.

După 12 luni de creștere în bazinele mari, șalăii ating greutatea de 1,2 kg. În acest moment, jumătate din producție se vinde, iar cealaltă jumătate se păstrează pentru încă un ciclu de producție de 12 luni, timp în care șalăul va depăși 2 kg, ajungând chiar la 2,5 kg.

În tabelele de mai jos se observă modalitatea de calcul a normei de populare precum și planificarea cantităților de furaje necesare.

Prima etapă de creștere este reprezentată de creșterea tineretului, etapă ce durează circa trei luni, timp în care șalăii ajung la greutatea medie de 50 de grame. Până la atingerea acestei dimensiuni vor exista pierderi substanțiale, de până la 2000 de bucăți. Cu timpul, datorită experienței, aceste pierderi pot scădea.

A doua etapă de creștere este reprezentată de creșterea până la atingerea greutateii de comercializare, de peste 1 kg. În acest moment, efectivul se înjumătățește.

Jumătate din pești mai pot fi crescuți un an, pentru a obține un preț mult mai bun pe kilogramul de șalău. La această vârstă, șalăul depășește 2 kg și are un preț foarte bun.

Producția anuală de șalău este de 5,89 tone de șalău de calibru mic, și de 10,7 tone de șalău de calibru mare.

Tehnologia presupune creșterea șalăului la o densitate de până la 80 kg/m³.

Dacă piața cere, șalăii pot fi comercializați oricând după depășirea greutateii de 0,6 kg.

Tehnologia de creștere a crapului de consum în sistem intensiv

Ferma este aptă pentru cultura crapului de consum în sistem intensiv.

Tehnologia propusă va scurta timpul necesar de creștere a crapului până la atingerea greutateii de comercializare de la 3 la 2 ani.

Avantajul reducerii acestui timp este acela că peștele va avea o dimensiune foarte mare înainte instalării maturității sexuale, profitându-se de randamentul de creștere sporit. Inclusiv calitatea cărnii la un crap ce a nu a atins vârsta maturității sexuale este mult mai bună.

Folosirea de furaje extrudate de calitate, cu palatabilitate sporită, fac ca imputul de furaj să crească, iar rata de conversie a hranei să scadă. Astfel, se va obține o rată de conversie a furajului extrudat de maxim 1,3:1, la finalul perioadei de creștere, mai scăzut la tineret (până la 0,9:1). Per ansamblu, va rezulta o rată de conversie a furajului de sub 1,2:1.

Astfel rezultă un avantaj clar în ceea ce privește cheltuiala cu furajarea. Pe lângă furajul oferit, crapul mai consumă și din productivitatea naturală a bazinelor, în care practic fermierul nu a investit nimic în plus (bazinele nu se îngrașă, nu se amendează).

Folosirea de linii și hibridi de crap performanți, aduc sporuri rapide în greutate într-un timp redus. Astfel, dacă crapul oglindă atinge 150 grame la vara întâi în sistemul propus, în aceleași condiții, hibridul P34 atinge 200-250 g la sfârșitul primei veri. La sfârșitul celei de a doua veri, crapul oglindă atinge 2 kg, față de 2,5 la cât poate ajunge P34.

Astfel, pe modelul prezentat de fermă, fermierul are libertatea de a-și alege rasele sau hibridii de carp cu care dorește să lucreze, în funcție de cererea pieței.

Tehnologia ce o vom descrie poate aduce producții mari raportate la unitatea de suprafață, numai dacă este respectată întocmai. Deoarece în primii ani fermierul nu este obișnuit cu această tehnologie, este bine ca ea să fie aplicată într-o proporție de 50%, adică să se reducă normele de populare cu 50% și deci rațiile furajare. Când se dobândește suficientă experiență, se poate opta pentru folosirea la capacitate maximă a fermei.

Alături de crap, dacă fermierul consideră oportun, se poate introduce și crap cossaș (*Ctenopharingodon idella*) care se va hrăni de asemenea tot cu furaje extrudate. Alte specii ce pot fi crescute în același regim sunt: linul (*Tinca tinca*), văduvița (*Leuciscus idus*), caracuda (*Carasius auratus*), plătica (*Abramis brama*). De asemenea, peștii ornamentali (*crap Koi și caras ornamental*) pot fi crescuți împreună cu crapul de consum. În acest caz, în care se introduc și alte specii alături de crap, trebuie recalculate normele de populare.

5. *Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație:* 31.193 kg pește pentru consum;
6. *Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați, producție:* centrală termică pe combustibil solid 100 kw - 2 buc, pentru sediul administrativ și sala de incubație.
7. *Alte date specifice activității:* cod CAEN 9329 – Alte activități recreative și distractive n.c.a.;
8. *Programul de funcționare:* 24 ore/zi, 7 zile/săptămână.

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. *Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare:* bazinul vidanjabil, coșul de fum de la centralele termice;
2. *Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:*
 - a. activitatea se va desfășura cu respectarea prevederilor din OUG 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
3. *Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:*
 - a. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită admise, NTPA – 002 Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare aprobat prin HG nr.188/2002 modificată și completată de HG nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.
 - b. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită admise, NTPA – 001 Normativ privind satabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptori naturali aprobat prin HG nr.188/2002 modificată și completată de HG nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.
 - c. Respectarea prevederilor Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare.
 - d. Titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în aer.
 - e. În cursul desfășurării activității pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator, astfel ca nivelul maxim al zgomotului la limita incintei nu va depăși limitele maxim admise conform SR 10009/2017.
 - f. Evacuarea apelor uzate tehnologice în Râul Tur cu respectarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate prevăzuți în Autorizația de gospodărire a apelor;

III. Monitorizarea mediului

1. *Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:* la solicitarea autorității competente pentru protecția mediului se vor realiza monitorizări pe factori de mediu.
2. *Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:*
 - a. Raportarea evidenței cronologice lunară tabelară a deșeurilor care se pune la dispoziția APM Satu Mare în format letric până la **15 martie** anul următor raportării, la cerere și electronic în sistemul pus la dispoziție de către APM Satu Mare, conform art.48 din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
 - b. La solicitarea autorității competente pentru protecția mediului se vor raporta: orice alte date privind protecția mediului, orice informații legate de datele care au stat la baza emiterii prezentei;

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. *Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități), stocate temporar/mod de stocare, valorificate, mod de eliminare:*

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitatea	UM	Operațiune valorificare / eliminare
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	Activitatea desfășurată	0,3	t/an	Depozit de deșeuri reglementat, prin operator de salubritate autorizat

02 01 02	deșeuri de deșeuri de țesuturi animale	Activitatea desfășurată	1,5	t/an	Valorificare /Eliminare prin operatori economici autorizați
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	Activitatea desfășurată	0,01	t/an	Valorificare /Eliminare prin operatori economici autorizați
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Activitatea desfășurată	0,2	t/an	Valorificare /Eliminare prin operatori economici autorizați

* conf. Deciziei Comisiei 2000/532/CE

a. Respectarea OUG nr.92/2021, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația de a colecta deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.

Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare, în conformitate cu prevederile art. 4 și art. 21 din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:

- fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor și
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special

Unitățile și întreprinderile care valorifică deșeurile, producătorii/deținătorii de deșeuri au următoarele obligații

- să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului.

- să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, precum și de produse care rezultă în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației.

- să adopte cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor

Abandonarea deșeurilor este interzisă.

Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă.

Se interzice incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect.

Îngroparea deșeurilor de orice fel este interzisă.

b. Este obligatorie păstrarea evidenței gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani

c. Titularul activității are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase.

Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile sau prin împrăștiere sau abandonare a acestora.

2. *Monitorizarea gestiunii deșeurilor:*

Se va ține o evidență cronologică lunară tabelară a deșeurilor care va cuprinde:

- cod deșeu, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau alte operațiuni de valorificare, eliminare
- destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri
- cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare

3. *Ambalajele folosite și rezultate - tipuri și cantități/Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate) :* rezultă ambalaje de hârtie și carton 0,01 t/an și ambalaje de materiale plastice 0,2 t/an.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase:

1. *Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități):* se utilizează : motorină 1800 l/an, uleiuri de motor 50 l/an, clorura de var 2000 kg/an, kickstart 650 ml/an.

a. titularul activității are obligația de a informa imediat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului, în cazul în care apar următoarele modificări: creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii ori a stării fizice a substanței periculoase prezente sau apariția oricărei modificări în procesele în care este utilizată această substanță periculoasă;

- b. respectarea: Legii nr.263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr.360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase și obligațiile utilizatorilor conform Regulamentului 1907/2006 (REACH);
2. *Modul de gospodărire:*
ambalare: ambalaje originale ale producătorilor;
Transportul mărfurilor periculoase în România se efectuează conform HG 1326/2009 cu modificările și completările ulterioare
depozitare: conform precizărilor din fișele tehnice de securitate
folosire/comercializare: în activitatea desfășurată
3. *Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase:* conform fișelor tehnice de securitate, se vor elimina prin unități specializate autorizate;
4. *Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:*
- a) Titularul activității trebuie să se asigure că deține fișele tehnice de securitate ale tuturor substanțelor și amestecurilor periculoase utilizate și că acestea sunt disponibile la amplasamentul activității; Fișele cu date de securitate trebuie să fie în limba română și conforme cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 al COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
- b) Titularul activității are obligația să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele chimice periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe imediat iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente, autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.
- c) Titularul activității se va asigura că are desemnate spații speciale pentru depozitarea substanțelor și preparatelor periculoase. Aceste spații vor fi înștiințate cu semnele specifice de pericol precizate în fișele de securitate. Accesul în aceste spații se va realiza doar de angajații special desemnați și instruiți corespunzător.
- d) Respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003 cu modificările și completările ulterioare privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase; a Regulamentului nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor; a Regulamentului nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
5. *Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:* Se va ține evidența strictă: cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor și preparatelor chimice periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora. La solicitarea autorității de mediu se vor furniza date referitoare la modul de gestiune a substanțelor periculoase, măsurile pentru protecția factorilor de mediu și raportarea datelor conform cap.III al prezentei autorizații de mediu.

VI. Programul de conformare: nu este cazul.

Director Executiv
dr. Izabella STIER



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizări
Diana OȘAN

p.Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
Ramona Livia MORARIU

Întocmit
Ionuț MATEOC

Întocmit
Cristina LINCAR

Prezenta autorizație conține 10 pagini și a fost redactată în trei exemplare originale