
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

**PROIECT ACORD DE MEDIU
Nr. din**

Ca urmare a cererii adresate de PISCICOLA SA, cu sediul în localitatea Adrian, FN, oraș Livada, jud. Satu Mare, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare cu nr. 7948/28.08.2017 cu completările ulterioare, în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: Realizarea de investiții în acvacultură în vederea modernizării fermei piscicole Adrian, proprietatea SC Piscicola SA etapa II -a”

din: localitatea Adrian, FN, oraș Livada, jud. Satu Mare, extravilan, amplasament identificat conform Certificat de Urbanism nr.7 din 01.02.2017 emis de Primaria oraș Livada

în scopul: stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului,

care prevede:

I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele

1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2 la pct. 1 litera f) – crescătorii pentru piscicultură intensivă și pct.13 litera 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 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, fiind inclus în totalitate în Siturile Natura 2000 ROSCI0214 “Râul Tur” și ROSPA0068 „Lunca inferioară a Turului”, precum și în rezervația naturală “Râul Tur”.

2. Mențiune: procedura de evaluare a impactului asupra mediului a fost demarată înainte de aprobarea legii nr.292/2018. Incadrarea inițială a fost realizată conform HG 445/2009 – anexa nr. 2, la pct. 1 litera f) – crescătorii pentru piscicultură intensivă și pct.13 litera a -orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului, pentru proiect s-a emis Decizia etapei de evaluare inițială nr. 712 din 05.09.2017 și Decizia etapei de încadrare Nr. 401 din 11.06.2018 prin care proiectul se supune evaluării impactului asupra mediului și a evaluării adecvate. În data de 06.09.2018 în sedința CAT s-a



derulat etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului și de evaluarea adecvată.

3. Amplasamentul proiectului este situat în extravilanul localitatea Adrian, FN, oraș Livada, jud. Satu Mare, pe un teren concesionat de la Agenția Domeniilor Statului (amplasament care a avut aceeași destinație), situat la nord est de localitatea Adrian, pe partea stângă râului Tur, bazin hidrografic Someș-Tisa, zona este amenajată pentru activitatea de acvacultură, amplasamentul proiectului, este inclus în totalitate în Siturile Natura 2000 ROSCI0214 “Râul Tur” și ROSPA0068 „Lunca inferioară a Turului”, precum și în rezervația naturală “Râul Tur”.

4. Proiectul propune: Modernizarea bazinelor B1, B3 în scopul creșterii peștilor în policultură în regim tradițional/semi-intensiv cu ciclu de producție anual.

Suprafețele însumate ale bazinelor care urmează a fi decolmatate (Faza II) reprezintă 64,28 hectare, respectiv cu arii desfășurate de 53,7 ha, și 10,58 ha, cu următoarele caracteristici :

a. Bazinul de 53,70 ha

- Decopertare pământ vegetal de aprox. 20 cm grosime și transportul acestuia la distanța de aproximativ 2,0 km
- Lucrări de excavare, nivelare, împingere pământ din bazine și executare de umplutură în corpul digurilor de contur;
- Lungimea de dig aferentă de 3060 m se va reprofila și pe coronament se va așterne un strat de 30 cm de balast compactat
- Se vor executa 3 vane tip călugăr pentru evacuarea apei.
- Caracteristici: cotă nivel piscicol 132,6 mdM
cotă talveg 130,8 mdM
volum piscicol 0,96 mc
lățime la coronament 3,5-4 m
înălțime maximă 3,04 m
pantă taluz interior exterior 1:3
cotă coronament 132,22-133,84 mdM

b. Bazinul de 10,58 ha

- Decopertare pământ vegetal de aprox. 20 cm grosime și transportul acestuia la 2 km aproximativ 4,0 mii mc
- Lucrări de excavare, nivelare, împingere pământ din bazine și executare de umplutură în corpul digurilor de contur
- Lungimea de dig aferentă de 1535 m se va reprofila și pe coronament se va așterne un strat de 30 cm de balast compactat
- Se vor executa 2 vane tip călugăr pentru evacuarea apei.
- Caracteristici: cotă nivel piscicol 131,68 mdM
cotă talveg 129,88 mdM
volum piscicol 0,19 mc
lățime la coronament 3-3,55 m
înălțime maximă 4,23 m
pantă taluz interior exterior 1:3
cotă coronament 132,79-134,11 mdM

c. Conducta de alimentare de 2500 m pentru transportul apei sub presiune de la stația de pompare nouă care se va situa în extensia celei existente către cele 2 bazine. Conducta PEID cu diametrul de 600 mm se va executa îngropat în tranșee pe un pat filtrant de 15 cm balast și 10 cm nisip.

Conducta principală de aducțiune se va racorda 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.

d. Canal de evacuare existent cu $L = 3010$ m necesită reprofilare pentru așezarea la cotă a lucrărilor de artă (vane plane tip călugăr și vane plane de perete din oțel cu $D = 500-800$ mm)

Vanele plane tip călugăr cu $D = 500-800$ mm se construiesc pentru evacuare apei din bazine (sunt prevăzute 3 buc. la bazinul de 53,70 și 2 buc. la bazinul de 10,58) și funcționează pe principiul manevrării vanetelor asigurând o permanentă circulație și primenire a apei.

e. Stație de pompare - se va executa o nouă stație de pompare de aducțiune , limitrofă celei vechi, cu prelevare a apei din râul Tur si distribuția ei către cele 2 bazine piscicole. Dupa obținerea finanțării si in etapa elaborării proiectului tehnic final va fi necesar obținerea permisului de traversare a digului de apărare r.Tur pentru a putea amplasa noua conducta de aducțiune a apei spre stația de pompare.

Se prevede a se monta 3 agregate de pompare din care 2 cu Q instalat de 220 l/s si un al 3-lea agregat de rezerva cu Q instalat de 110 l/ s

f. Foișor de observație - amplasat în vecinătatea bazinului B1

g. Plasă de protecție contra păsărilor răpitoare – se execută prin baterea unor bare metalice în carioaje de 30 m x 100 m în pământ cu lungimea de 4,0 m. Acestea au sudate la capăt un sistem de inele prin care se va însera sfoară care va forma o plasă de protecție împotriva păsărilor răpitoare care decimează fauna piscicolă.

h. realizarea unui sistem de supraveghere

i. achiziția de mașini, utilaje, echipamente și dotări în vedere creșterii capacități de producție(tractoare, mașini transport pești, bărci, plase de pescuit).

Resurse utilizate : furaje, apă(captată din râul Tur)energie electrică, motorină, benzină, argilă, agregate balast, var

Tehnologia de creștere - prin proiect se dorește realizarea unei tehnologii integrate de creștere semiintensivă a crapului, respectiv de creștere a crapului în policultură cu alte specii de pești.

Procesul tehnologic

- înlăturarea vegetației uscate și scoaterea ei în afara bazinelor
- realizarea de lucrări agroameliorative pe fundul bazinelor și se administrează îngrășaminte organice, după uscare
- dezinfectia bazinelor cu var nestins și clorură de var cu 2-3 zile înainte de inundare
- inundarea bazinelor
- administrarea de îngrășaminte chimice după inundare
- populările cu material piscicol în perioada martie aprilie după inundarea heleșteelor
- furajarea în perioada 1 mai- 15 octombrie
- monitorizarea biomasei de cultură
- pescuitul de control
- combaterea bolilor și dăunătorilor
- pescuitul și recolta

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului

- Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma analizării documentației depuse și a verificării amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Colectivului de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului.
- Pentru proiect a fost emis îndrumarul de definire a domeniului evaluării înainte de intrarea în vigoare a Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, motiv pentru care, conform prevederilor dispozițiilor tranzitorii precizate la art. 28 alin.(2) din Legea 292/2018, s-au aplicat prevederile art. 5 și ale art.11-25 din Hotărârea Guvernului nr. 445/2009, cu modificările și completările ulterioare.
- Proiectul propus este inclus în totalitate în Siturile Natura 2000 ROSCI0214 “Râul Tur” și ROSPA0068 „Lunca inferioară a Turului”, precum și în rezervația naturală “Râul Tur”.
- Concluziile rezultate din analiza calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și a studiului de evaluare adecvată pe factorii de mediu care au stat la baza emiterii acordului de mediu și anume implementarea proiectului: Realizarea de investiții în acvacultură în vederea modernizării fermei piscicole Adrian, proprietatea SC Piscicola SA etapa II -a” nu afectează integritatea Sitului Natura 2000 ROSCI0214 “Râul Tur” și ROSPA0068 „Lunca inferioară a Turului”, și nici a rezervației naturale “Râul Tur”.

Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- O.M. nr. 135/10.02.2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;

- H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, adoptată cu modificări prin Legea nr. 49/2011
- O.M. nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Proiectul intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.
- Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului
Pentru proiect a fost emis Certificatul de Urbanism nr. 7 din 01.02.2017 de către Primăria orașului Livada prin care se certifică:
Regimul juridic: terenul în extravilanul localității Adrian
Regimul economic: Folosința actuală fond piscicol, acvacultură; Destinație propusă: fond piscicol, acvacultură

Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:

Conform raportului privind impactul asupra mediului, acest amplasament reprezintă o soluție optimă pentru amplasarea obiectivului, având în vedere existența celor 2 bazine încă din ani 1970, prin modernizarea lor este soluția care produce impactul cel mai mic asupra factorilor de mediu decât realizarea de bazine noi pe alte amplasamente.

În scopul modernizării celor 2 bazine se vor realiza lucrări de decopertare a solului vegetal ce va fi utilizat la consolidarea digurilor. Lucrările se vor executa mecanizat. Pe perioada efectuării excavațiilor vor fi luate măsuri pentru prevenirea surpării taluzelor și alunecări de teren. Cuveta iazului piscicol va fi realizată prin refacerea geometriei fundului celor 2 bazine neutilizate, digul de contur va fi consolidate cu material rezultat din decopertarea bazinelor.

Încadrarea în BAT, BREF, după caz: - nu este cazul.

Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Pentru proiect a fost realizată evaluarea impactului asupra mediului, conform HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu completările și modificările ulterioare care transpune prevederile Directivei Consiliului 85/337/CEE din 27 iunie 1985 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată și completată prin Directiva Consiliului 97/11/CE din 3 martie 1997 și Directiva 2003/35/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 26 mai 2003 de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul și de modificare a directivelor Consiliului 85/337/CEE și 96/61/CE, în ceea ce privește participarea publicului și accesul la justiție.

Legea 292 /2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului care transpune Directiva 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 decembrie 2011 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului

Pentru proiect s-a realizat evaluarea adecvată deoarece proiectul intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 79/409/CEE a Consiliului din 2 aprilie 1979 privind conservarea păsărilor sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică, cu modificările și completările ulterioare; proiectul fiind amplasat în situl Natura 2000 ROSCI0214 "Râul Tur" și ROSPA0068 „Lunca inferioară a Turului”, precum și în rezervația naturală "Râul Tur".

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare transpusă prin *Directiva* 2000/60/CE a Parlamentului *European* și a Consiliului
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

- Legea nr. 211/2011 republicată privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare care transpune în legislația națională Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) seria L nr. 312 din 22 noiembrie 2008;
- Legea nr. 104/2011 care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa;
- Hotărârea Guvernului nr. 856/16.08.2002, completată cu H.G. 210/2007 privind evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendată de Decizia nr. 2001/119 privind lista deșeurilor;
- H.G. nr. 352 /21.04.2005 (M.Of. nr. 398 /11.05.2005) pentru modificarea H.G. nr. 188/28.02.2002 (M. Of. Nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane modificată de Directiva 98/15/CE.

Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivelor de protecție a mediului din zonă pe apă, aer, sol etc.

- Alimentare cu apă prin stația de pompare propusă din râul Tur, (se vor monta trei agregate de pompare) a celor 2 bazine prin intermediul unei conducte de alimentare cu L=2500 ml cu respectarea condițiilor de alimentare a bazinelor conform Avizului de gospodărire a apelor.
- Evacuarea apelor din bazine se va face prin canalul de evacuare în lungime de 3010 ml prevăzut cu vane plane cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de NTPA 001/2005 și a condițiilor din Avizului de gospodărire a apelor.
- Prin implementarea proiectului sursele de poluare pentru aer sunt din funcționarea utilajelor de construcție și a utilajelor de transport pe timpul funcționării, și a degajării de pulberi.
- Impactul asupra solului și subsolului din poluări accidentale cu combustibil, degradarea stratului fertil, impactul este nesemnificativ, pe termen scurt, local.
- Zgomotul și vibrații din funcționarea utilajelor, circulația mijloacelor de transport
- Biodiversitate - proiectul fiind amplasat în situl Natura 2000 ROSCI0214 "Râul Tur" și ROSPA0068 „Lunca inferioară a Turului”, precum și în rezervația naturală "Râul Tur". Implementarea obiectivelor proiectului de modernizare nu are impact negativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat.
- Peisajul prin implementarea proiectului peisajul nu va avea impact asupra cadrului natural bazinele fiind amplasate în cadrul fermei piscicole.
- Mediul social și economic- prin realizarea proiectului va crește potențialul economic și a altor activități economice

Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a situl Natura 2000 ROSCI0214 "Râul Tur" și ROSPA0068 „Lunca inferioară a Turului”, precum și în rezervația naturală "Râul Tur"./

Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlate activități existente în zonă etc/cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și /sau aprobate cu alte proiecte

- Heleșteele se realizează în interiorul PISCICOLA SA pe teritoriul UAT Livada, s-a luat în calcul efectele generate de activitățile existente în zonă: ferma piscicolă Adrian, balastiere active sau abandonate din zonă, șantier aferent realizării bazinelor, procese de combustie în zone rezidențiale, drumuri locale și agricole - impact neglijabil conform studiului de evaluare a impactului asupra mediului.
- Impactul direct și indirect se manifestă asupra situl Natura 2000 ROSCI0214 "Râul Tur" și ROSPA0068 „Lunca inferioară a Turului”, precum și în rezervația naturală "Râul Tur". De asemenea, există un impact negativ nesemnificativ, direct și indirect, asupra habitatelor terestre de interes comunitar și asupra habitatelor acvatice și a speciilor de amfibieni și pești menționate în Formularul standard Natura 2000 al sitului. În zonele învecinate există balastiere. Impactul cumulativ ar putea fi zgomotul, vibrațiile.....

Impactul proiectului asupra climei

- cantitatea de CO₂ generată de activitatea fermei este ne semnificativă

Vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice:

- producerea unor pagube asupra infrastructurii
- afectarea condițiilor și a regimului de transport apă din cauza condițiilor meteorologice
- variații de temperatură

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului

a) Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:

1. Lucrările de construcție se vor efectua fără a produce disconfort vecinătăților, cu reducerea la minim a poluării sonore și utilizarea de echipamente de protecție care să reducă emisiile rezultate în cursul lucrărilor;
2. Pentru factorul de mediu apă:
 - spațiu special amenajat destinat depozitării deșeurilor generate
 - Respectarea strictă a proiectului de execuție aprobat
 - Utilizarea toaletelor existente în actualul spațiu administrativ
 - depozitarea corespunzătoare a materialelor care urmează a fi utilizate pentru construcții, astfel încât să nu fie antrenate în apele de suprafață sau subterane
 - prevenirea evacuărilor necontrolate de ape uzate.
 - dotarea cu materiale absorbante în caz de poluări accidentale cu produse petroliere
 - Aprovizionarea cu carburanți a mijloacelor de transport și a utilajelor se va face numai cu mijloace autorizate (stații, autocisterne)
 - Utilajele vor fi aduse în șantier în perfecta stare de funcționare, având reviziile și schimburile de lubrefianți făcute
 - Transportul cu autocisterne va fi strict controlat pentru a preveni deversarea accidental de carburanți pe traseu
 - este interzisă execuția oricăror lucrări în albia minoră a râului Tur
3. Pentru factorul de mediu aer:
 - folosirea utilajelor și mijloacelor de transport auto dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
 - reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport auto; detectarea rapidă a eventualelor pierderi de materiale sau defecțiuni și intervenția imediată pentru eliminarea cauzelor;
 - stropirea căilor de transport și a platformelor de lucru
 - respectarea strictă a tehnologiei de modernizare a bazinelor;
 - întreaga activitate se va desfășura sub supravegherea atentă a conducătorilor unității
4. Pentru factorul de mediu sol/subsol
 - Respectarea strictă a proiectului de execuție aprobat
 - Toate echipamentele necesare organizării de șantier și a echipamentelor necesare executării lucrărilor vor fi amplasate strict în interiorul amplasamentului
 - Manipularea, stocarea și utilizarea substanțelor toxice va fi corespunzătoare cu respectarea normelor în vigoare
 - Aprovizionarea cu carburanți a mijloacelor de transport și a utilajelor se va face numai cu mijloace autorizate (stații, autocisterne)
 - Utilajele vor fi aduse în șantier în perfecta stare de funcționare, având reviziile și schimburile de lubrefianți făcute
 - Transportul cu autocisterne va fi strict controlat pentru a preveni deversarea accidental de carburanți pe traseu
 - Nu vor fi afectate zone de protecție sanitară
 - managementul corespunzător al deșeurilor provenite din construcții
 - înlăturarea imediată a deșeurilor și materialelor depozitate direct pe sol

- aplicarea de material absorbant pe suprafețele de sol afectate de scurgerile de produse petroliere. Dacă s-au produs scurgeri importante pe sol, va fi decopertată porțiunea afectată și se va reface cu sol vegetal;
5. Pentru zgomot, vibrații, radiații
- activitățile generatoare de zgomot puternic se vor desfășura numai pe durata zilei
 - utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot
 - limitarea la minim a timpului de lucru a utilajelor grele de construcții
6. Pentru deșeuri
- Gestionarea deșeurilor fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza mirosurilor; fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special
7. Biodiversitate
- indepartarea covorului vegetal si a solului sa se limiteze strict la amplasamentul heleșteelor;
 - se vor folosi drumurile deja existente, in timpul desfasurarii tuturor activitatilor
 - pentru evitarea procesului de colonizare cu plante invazive alohtone si pentru a favoriza recolonizarea de catre comunitatile seminaturale caracteristice zonei, se recomanda cosirea vegetatiei ierboase si eliminarea biomasei vegetale (toamna) din vecinatatea constructiilor, depozitelor, santierelor, etc; totodata se recomanda monitorizarea speciilor alohtone invazive, pentru a evita aparitia sau raspandirea acestora; in cazul aparitiei acestora, se vor elimina prin metode specifice (cosit), in prezenta unui expert biolog, ecolog;
 - interzicerea arderii vegetatiei erbacee sau arbustive
 - evitarea tasării terenului în faza de construcție a bazinelor piscicole prin deplasarea utilajelor grele, numai pe suprafețele aprobate
 - evitarea degradării habitatelor din zonele din vecinatate în faza de execuție prin decopertări și poluării vegetației naturale cu materiale utilizate sau rezultate în urma procesului de modernizare
 - lucrarile de executie a investitiei si de dezafectare a acesteia sa se desfasoare in afara perioadei de reproducere a speciilor de interes conservativ
 - se interzice: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de păsări aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic
 - Este interzisa iluminarea artificiala pe timp de noapte a bazinelor acvatice pe intreg teritoriul complexului piscicol al SC Piscicola SA
 - Pichetarea traseului ce urmeaza a fi descopertat in scopul identificarii eventualelor zone ocupate de galerii ale vidrei si recreerea habitatului adecvat (unde si cand e necesar), pe suprafete din imediata vecinatate, suprafete ce nu vor fi afectate de lucrarile de realizare a drumului
 - asigurarea absentei animalelor inainte de lucrarile specificate
 - constructorul va folosi utilaje moderne, care respecta normele in vigoare privind nivelul de zgomot si emisiile de substante poluante in atmosfera pentru limitarea poluarii fonice si atmosferice;
 - interzicerea deteriorarii si/sau distrugerii galeriilor de vidre, in afara suprafetei pe care se va realiza drumul de legatura;
 - lucrarile de executie a investitiei si de dezafectare a acesteia sa se desfasoare in afara perioadei de reproducere a speciilor de interes conservativ
 - interzis accesul cu caini (de paza, de companie) in afara perimetrelor delimitate;
 - Se interzice perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație a păsărilor din arealul heleșteelor
 - Se interzice deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură
 - Se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă ale păsărilor
 - Identificarea unor habitate potientiale favorabile amfibienilor, situate in imediata proximitate a amprentei proiectului si in afara zonei de influenta (inclusiv indirecta);
 - Translocarea exemplarelor de amfibieni identificate in zona fasiei de lucru in zonele de habitat favorabil proximale, identificate in prealabil;

- Pastrarea planeitatii cailor de acces, a suprafetelor din zonele de lucru si, in scopul evitarii aparitiei zonelor de baltire
- Refacerea habitatului dupa saparea helesteelor, astfel incat sa se poata forma spontan mici acumulari de apa, care sa permita depunerea pontei pentru amfibieni;
- Interzicerea desecarii sau perturbarii baltilor temporare sau permanente formate pe amplasament;
- lucrările la bazinele piscicole se vor efectua în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor pentru păsările identificate în vecinătatea zonei de studiu - exclus lucrări în perioada 15 mai – 20 iunie,
- se vor amenaja spatii pentru depozitarea materialelor de constructie, numai în interiorul organizarii de santier; organizarea de șantier se va realiza pe o singură locație, lângă sediul administrativ, iar lucrările vor fi atacate gradual, astfel încât impactul asupra florei și faunei să fie minim; pentru a se evita aparitia unor poluari accidentale depozitarea materialelor de constructie se va face in zona incadrata ca și intravilan, iar utilajele si mijloacele de transport folosite vor fi cu inspectia tehnica la zi
- Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire a liliecilor
- Reducerea vitezei autovehiculelor grele in zona de lucru: viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5 d(B)
- Etapizarea corespunzatoare a lucrarilor pentru a nu avea varfuri stresante pentru zona
- respectarea zonei de protectie a Rezervației Naturale Raul Tur
- În perioada 01 martie - 15 august se interzic golirea și fluctuațiile de nivel ale apei mai mari de 20 cm în helesteele de la Adrian
- Se interzice tăierea sau îndepărtarea prin orice formă a vegetației acvatică din amenajări piscicole în perioada 01 martie - 15 august, cu excepția cazului unor fenomene de înmulțire în masă a unor specii de plante invazive, când aceste activități sunt permise cu avizul prealabil al Custodelui

Măsuri in timpul exploatarii si efectul implementarii acestora:

1. Măsuri de reducere a impactului pentru factorul de mediu apa
 - Nu se va preleva apă din râul Tur în perioada secetoasă
 - Se va respecta Regulamentul de întreținere și exploatare al resurselor de apă prevăzut în Autorizația de gospodărire a apelor
 - Se va monitoriza calitativ și cantitativ apa evacuate din bazine
 - Montarea de plase cu diametrul de 3 cm pe canalul de evacuare pentru a evita deversarea de exemplare din bazine în râul Tur
 - verificarea, întreținerea și exploatarea corespunzătoare a instalațiilor și construcțiilor destinate captării, aducțiunii, înmagazinării și distribuției apei pentru minimizarea pierderilor și evitarea risipei de apă;
 - verificarea tehnică periodică a rețelilor, bazinelor, a etanșeității acestora;
 - prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, substanțe de dezinfectie) în apa subterană sau de suprafață;
 - depozitarea și folosirea substanțelor chimice cu efect decontaminant, dezinfectant sau deratizant în condițiile prevăzute de lege;
2. Măsuri de reducere a impactului pentru factorul de mediu aer
 - respectarea strictă a tehnologiei de exploatare semiintensivă a peștelui
 - nu se va instala pe amplasament altă sursă de poluare a aerului
3. Măsuri de reducere a impactului pentru factorul de mediu sol și subsol
 - poluări accidentale provenite din activități diverse
4. Zgomot și vibrații
 - din circulatia mijloacelor de transport
 - mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea

zgomotului, o planificare adecvată a activității în ferma, utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot

5. Măsuri de reducere a impactului pentru deșeuri

- minimizarea generării deșeurilor
- reutilizarea și reciclarea deșeurilor
- identificarea continuă și punerea în practică a posibilităților de prevenire a generării deșeurilor
- deșeurile generate ca urmare a desfășurării activității vor fi colectate selectiv și stocate temporar, corespunzător prevederilor legislației specifice, în spațiile special amenajate, în vederea eliminării/valorificării

6. Biodiversitate

- instalarea unui panou, la intrarea în fermă cu prezentarea speciilor de interes conservativ ce au contribuit la desemnarea zonelor protejate, în scopul constientizării în rândul comunităților, informării turistilor și a altor grupuri tinta
- colectarea și evacuarea controlată a apelor pluviale de pe suprafața drumului și dotărilor (santuri și/sau rigole periate);
- se vor curăța periodic instalațiile tip călugăr astfel încât să fie asigurată scurgerea apelor; acestea vor fi prevăzute cu grătare sau panouri cu site pentru a împiedica trecerea speciilor străine.
- se vor lua măsuri în vederea colectării deșeurilor rezultate pe amplasament
- se interzice: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de păsări aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic
- Perturbarea liniștii pe întreg teritoriul complexului piscicol al SC Piscicola SA prin orice fel de mijloace - strigate, pocnitori, folosirea de echipamente audio și altele asemenea - este strict interzisă
- Este interzisă iluminarea artificială pe timp de noapte a bazinelor acvatice pe întreg teritoriul complexului piscicol al SC Piscicola SA
- Interzicerea utilizării pesticidelor
- Este interzisă circulația cu ambarcațiuni cu motor în bazinele piscicole din zona de producție durabilă, în tot timpul anului pe întreg teritoriul complexului piscicol al SC Piscicola SA. Ca excepție este permisă folosirea barcilor cu motor electric
- Este interzisă circulația cu ambarcațiuni în zona de producție durabilă în perioada 01 martie - 15 august. Ca excepție, este permisă circulația ambarcaunțiilor fără motor și a celor cu motor electric, numai pentru activitățile de furajare a peșilor și intervențiile de urgență pentru reparații și în cazul unor evenimente de epizootii, pază, pescuit, cosit
- Se interzice circulația cu autovehicule pe digurile heleșteelor, cu excepția activităților de furajare a peștilor și intervențiile pentru reparații și în cazul unor evenimente de epizootii, pază, pescuit, cosit;
- Este interzisă vanatoarea pe întreg teritoriul complexului piscicol al SC Piscicola SA
- Accesul cainilor pe întreg teritoriul complexului piscicol al SC Piscicola SA este permis doar în condițiile în care cainii sunt ținuți permanent în lesă sau sunt legați
- în zona de producție durabilă trebuie asigurată păstrarea unei suprafețe de stufăriș adecvat pentru speciile protejate prin ariile protejate
- Trebuie asigurată un nivel relativ constant de apă, adică fluctuații de maxim 20 cm, în bazinele acvatice din zona de producție semiintensivă în sezonul de cuibarit (1 aprilie - 30 iulie).
- Trebuie asigurată un nivel relativ constant de apă, adică fluctuații de maxim 20 cm, în bazinele acvatice din zona de producție semiintensivă în sezonul de cuibarit (1 aprilie - 30 iulie).
- Golirea bazinelor din zona de producție semiintensivă se va putea efectua numai după data de 15 august a fiecărui an. La fel, umplerea bazinelor din zona de producție semiintensivă se va termina până în luna aprilie a fiecărui an
- Se vor aplica tehnologii integrate de creștere tradițională și semiintensivă a peștelui, respectiv creșterea crapului în policultură cu alte specii de pești, astfel încât furajarea se va face corespunzător tehnologiei de creștere în sistem tradițional (furaje bazate pe cereale) și semiintensiv (furaje extrudate)
- Aplicarea măsurilor profilactice recomandate de ihtiopatologi necesare în cazul declanșării unei epizootii izolate sau generale la nivelul fermei.
- plasa de protecție contra păsărilor se va instala pe bazinul B3 de 10,58 ha. Plasele trebuie

utilizate numai pentru prinderea păsărilor ihtiofage și nu trebuie să fie utilizate pentru capturarea de specii protejate. Plasele nu trebuie lăsate nesupravegheate, astfel încât păsările care ar fi prinse să poată fi eliberate în cel mai scurt timp posibil; plasele nu trebuie să fie toxice pentru păsări și să nu le rănească; se vor monta corect pentru a nu provoca răni păsărilor;

c) *Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.*

Închiderea/demolarea/dezafectarea instalației se va realiza pe baza unui plan sau proiect care va ține cont și de destinația ulterioară a terenului. Planul sau proiectul va fi supus procedurilor de reglementare în vigoare, iar solicitarea de reglementare se va face anterior intenției de încetarea a activității. Planul va cuprinde:

- un plan al tuturor conductelor subterane
- modul de lichidare a stocurilor de materiale de întreținere
- modul de golire a bazinelor și a sistemului de canalizare
- modul de eliminare a tuturor deșeurilor, de curățare a terenului aferent
- metode de demolare a construcțiilor și a altor structuri
- realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol
- colectarea și evacuarea din incinta a tuturor deșeurilor
- condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: pe baza unui plan de refacere
- planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor: testarea solului și a apei subterane pentru constatarea gradului de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită inițial;

Măsuri prevăzute în Avizului de gospodărire a apelor nr. 10 din 18.02.2019 emis de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa

- Alimentarea cu apă a celor 2 bazine din Râul Tur se va face numai în perioada februarie - aprilie
- Evacuarea apei din bazine numai în perioada noiembrie-decembrie

Condiții care trebuie respectate inclusiv cele prevăzute în Avizului de gospodărire a apelor nr. 10 din 18.02.20 emis de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa

- este interzis prelevarea de apă din râul Tur în perioada aprilie - ianuarie
- prelevarea apei din râul Tur se face numai cu acordul SGA Satu Mare
- este interzisă execuția de lucrări în albia minoră a râului Tur, fără Aviz de gospodărire a apelor
- pentru traversarea lucrărilor cu rol de apărare, mal stâng râu Tur, cu conduct de aducțiune, este necesară solicitarea și obținerea permisului de traversare.
- începerea execuției lucrărilor se va anunța cu 10 zile înainte la Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu Mare
- în perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se vor respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată în documentație, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Beneficiarul are obligația de a repara și a aduce la starea inițială, construcțiile hidrotehnice din zonă, în cazul afectării acestora în timpul execuției lucrărilor avizate.
- până la punerea în funcțiune a lucrărilor avizate, beneficiarul va întreprinde măsurile necesare în vederea instalării unui sistem de măsurare a debitelor de apă captate/evacuate și care să dețină documente de conformitate
- recepția lucrărilor se va face în prezența delegatului SGA Satu Mare
- la punerea în funcțiune a lucrărilor avizate se va obține Autorizația de gospodărire a apelor.

1. În timpul realizării proiectului

- a) Proiectul se va realiza în condițiile, prevederile și dotările tehnice precizate în documentația depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare și vizată pentru neschimbare
- b) Se va limita impactul asupra factorilor de mediu prin respectarea legislației specifice privind protecția mediului în vigoare și prin încadrarea emisiilor în limitele maxime admise.
- c) Lucrările de execuție vor începe numai după obținerea de către titularul proiectului a autorizației de construire

- d) Lucrările de construcție se vor efectua fără a produce disconfort vecinătăților, cu reducerea la minim a poluării sonore și utilizarea de echipamente de protecție care să reducă emisiile rezultate în cursul lucrărilor;
- e) Conform Legii nr.211/2011 republicată cu modificările și completările ulterioare privind regimul deșeurilor, titularul proiectului, pe numele căruia s-a emis autorizația de construire, are obligația să gestioneze deșeurile din construcții astfel încât să atingă progresiv până la 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr.6 la legea mai sus amintită, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale, de minim 70% din masa cantităților de deșuri nepericuloase provenite din activități de construcție, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE.

1. În timpul exploatareii

- a) Titularul proiectului va lua toate măsurile de diminuare a impactului precizate în documentația depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare și vizată pentru neschimbare
- b) Titularul activității va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.
- c) Titularul proiectului trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement, recreaționale sau de locuit din afara limitelor amplasamentului.
- d) Titularul proiectului trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apă.
- e) Alimentarea cu apă, evacuarea apelor uzate menajere și tehnologice, vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr. 10 din 18.02.2019 emis de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa
- f) Indicatorii de calitate ai apelor evacuate nu vor depăși valorile maxime admise precizate în HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.
- g) Titularul proiectului are obligația de a lua toate măsurile care se impun conform legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă
- h) Titularul activității are obligația să ia măsurile necesare pentru protecția mediului și sănătății populației stabilite prin legea nr.211/2011 republicată cu modificările și completările ulterioare privind regimul deșeurilor
- i) Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor; fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special
- j) Deșeurile se vor transporta 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 tratare/recuperare/eliminare autorizat.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)

Autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate în cadrul ședințelor Comisiilor de Analiză Tehnică (CAT) pe fiecare etapă de procedură din cadrul evaluării impactului asupra mediului.

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare a pus la dispoziția publicului interesat informațiile deținute referitoare la proiect și a asigurat accesul liber la informație al publicului, astfel încât acesta să își poată exercita dreptul de a participa efectiv și din timp la procedura de evaluare a impactului asupra mediului, să se documenteze și să transmită propuneri/recomandări, atunci când toate opțiunile sunt posibile și înaintea luării unei decizii privind aprobarea de dezvoltare, astfel:

Anunțul de solicitare a acordului de mediu a fost publicat de către Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare pe pagina proprie de internet și la sediul său în data de 04.12.2017, iar de către titular anunțul a fost publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 30.11.2017.

Anunțul privind etapa de încadrarea a proiectului fost publicat de către Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare pe pagina proprie de internet și la sediul său în data de 04.06.2018, iar de către titular anunțul a fost publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 04.06.2018, la sediul sau și la sediul Primăriei oraș Livada

Etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare s- a desfășurat în CAT în data de 06.09.2018, în care s-a stabilit îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului.

În etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare a anunțat publicul interesat asupra depunerii raportului privind impactul asupra mediului, a tipului deciziei posibile și a organizării dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului. Anunțul a fost afișat pe site-ul propriu și la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare începând cu data de 28.01.2019, respectiv Raportul privind impactul asupra mediului a fost disponibil spre consultare la sediul autorității și pe site-ul propriu începând cu data de 28.01.2019. Titularul proiectului a publicat anunțul în cotidianul Gazeta de Nord Vest, la sediul Primăriei oraș Livada și la sediul propriu în data de 28.01.2019.

Dezbaterea publică a avut loc în data de 20.02.2019 la sediul PISCICOLA SA- localitatea Adrian, fn, oraș Livada.

În timpul dezbaterii publice s-a prezentat o singură persoană interesată de proiect care a făcut observații față de montarea plasei de protecție peste bazine. Nicio persoană din public nu s-a arătat interesată să studieze informațiile disponibile despre proiect la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare.

Anunțul privind decizia de emitere a acordului de mediu, respectiv proiectul acordului de mediu au fost afișate pe site-ul propriu și la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare începând cu data de 06.03.2019

Titularul proiectului a publicat anunțul privind decizia de emitere a acordului de mediu în cotidianul Gazeta de Nord Vest din data de 04.03.2019, cotidianul Bursa Municipi din data de 05.03.2019, la sediul Primăriei oraș Livada și la sediul său în data de 05.03.2019

Nu s-au înregistrat observații sau propuneri din partea publicului.

VII. Planul de monitorizare a mediului

- a. Monitorizarea calității apelor se va realiza conform cerințelor autorizației de gospodărire a apelor; indicatorii și frecvența de monitorizare se vor stabili la faza de autorizare, odată cu reglementarea activității din punct de vedere al gospodăririi apelor.
- b. Monitorizarea gestiunii deșeurilor se va realiza lunar pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
- c. Monitorizare biodiversitate.....

Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea prezentului acord de mediu. Titularul proiectului are obligația să facă această Notificare înainte de realizarea modificărilor sau extinderilor. Până la adoptarea unei decizii de către Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare este interzisă realizarea proiectului care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării.

Prezentul acord de mediu se poate revizui, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii.

Prezentul act nu exclude obligația solicitării și obținerii și a celorlalte avize /acorduri / autorizații legale necesare obținerii aprobării de dezvoltare.

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

Titularul va informa autoritatea competentă pentru protecția mediului despre finalizarea proiectului. La finalizarea proiectului, Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare, în calitate de autoritate competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura de evaluare a impactului asupra mediului, verifică respectarea prevederilor acordului de mediu. Procesul-verbal întocmit se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

În cazul în care Decizia de emiteră a aprobării de dezvoltare nu se emite în termen de 5 ani de la emiteră acordului de mediu, titularul proiectului este obligat să se adreseze autorității de mediu emitente în vederea confirmării faptului că acordul de mediu nu este depășit.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV
Elisabeta BÉKÉSSY

Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizări
Diana OȘAN

Întocmit,
Vasile BORGOVAN

Responsabil biodiversitate
Cristina LINCAR

Întocmit,
Vasile BORGOVAN

Prezentul acord de mediu are 13 pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale