



Nr. 1471 din 13.04.2020

ACORD DE MEDIU

Nr. 4 din 13.04.2020

Ca urmare a cererii adresate de S.C. RALUNIC S.R.L. cu sediul social in oras Ramnicu Valcea, strada Garii, nr.143, judetul Valcea, prin Raduca Nicolae, înregistrată la APM Valcea cu nr. 5996/18.04.2019, in baza prevederilor:

- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- **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

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: “**CONSTRUIRE: AMENAJARE PISCICOLĂ**”, propus a fi amplasat în orașul Băbeni, punct Balta Cărămizii, județul Vâlcea, în scopul stabilirii condițiilor și măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. 1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 1.f) crescătorii pentru piscicultura intensiva.

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Investiția „Construire amenajare piscicola oras Babeni, punct “Balta Caramizii””, se va amplasa în extravilanul orasului Babeni, punct „Balta Caramizii”, județul Vâlcea, pe o suprafață de teren de 14.802,96 m², (conform planului de situație anexat – planșa nr. 2).

Din punct de vedere hidrografic obiectivul studiat este amplasat în bazinul hidrografic Olt, bazin hidrografic de ordin 1, în zona de luncă a malului drept al râului Olt

Amplasamentul studiat se va amenaja in extravilanul orasului Babeni, punct “Balta Caramizii”, (tarla 46, parcela 2/7, nr. cadastral 37572), pe un teren in suprafata de 14.802,96 m² din totalul de 45.314,61mp.

Amplasamentul lucrarilor se afla in bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.I, la o distanta de 461,15 m fata de raul Olt, pe teren proprietate privata, situat in cadru natural neamenajat, in zona neinundabila. In prezent terenul este necultivat.

Terenul are categoria de folosinta “agricol” si este proprietatea beneficiarului, persoana juridical romana, conform Contract de vanzare – cumparare teren nr. 433 din 26 aprilie 2017 la BIN Manea-Andreescu Carmen-Mirela;

Vecinatati:

- Est: drum de tarla si raul Olt
- Vest: rest proprietate;
- Sud: Comanescu Gheorghe
- Nord: most. def. Danulet Nicolae

Coordonatele punctelor de contur al perimetrului in sistem STEREO’70 sunt:

Suprafata totala

Nr. pct.	X	Y
1	384023.988	.440649.735
2	384008.560	441.142874
3	383962.164	441138.208
.4	383899.190	441130.286
5	383935.473	440698.689
6	383977.608	440675.385
S = 45314.61 mp		

Suprafata amenajare piscicola

Nr. crt	X	Y
1	384009.540	440983.625
2	384004.710	441137.975
3	383903.537	441126.301
4	383916.064	440977.996
S = 14802,96 mp		

De asemenea, proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, deoarece amplasamentul se suprapune pe ROSPA0106 Valea Oltului Inferior si sub



incidenta art.48 si 54 Legii Apelor nt. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

Descrierea generala a proiectului

Se propune schimbarea categoriei de folosința a terenurilor din "teren agricol" in "terenuri cu ape" pentru terenul ce va deveni iaz si "terenuri agricole" in "terenuri neproductive" pentru terenurile adiacente iazului, cu funcția de pilieri de siguranța.

Lucrările de "construire amenajare piscicola» care fac obiectul prezentei documentații nu necesita racord la utilități.

Amenajarea piscicola presupune realizarea urmatoarelor lucrari :

- bornarea suprafetei iazului ;
- delimitarea fasiilor de sapare ;
- indepartarea copertei ;
- saptura deschisa cu adancime medie, de la cota terenului natural, de 5,0m ;
- icarcarea materialului depozitat ;
- transportul materialului rezultat la statia de sortare-spalare ;
- executia digurilor laterale de contur ;
- finisare taluze ;
- imprastierea de pamant vegetal pe taluze deasupra luciului apei si insamantarea cu iarba ;
- consolidarea malurilor prin plantarea de vegetatie specifica zonei.

Etapă I – Lucrari dedeschidere si pregatire

Lucrarile de deschidere sunt lucrari de realizare a accesului la perimetrul de exploatare si crearea frontului de lucru. Acestea constau in trasarea perimetrului si curatarea suprafetelor de vegetatie.

Accesul in zona de executie se asigura din drumurile existente de exploatare.

Lucrari de pregatire

La nivelul perimetrului se vor realiza lucrari de decopertare a solului vegetal, cu ajutorul buldozerului. Depozitul de nisip si pietris are o coperta cu grosimea medie estimata la 0,8 m.

Solul vegetal rezultat se va transporta la un depozit temporar amplasat in partea de vest a perimetrului, urmand a fi utilizat partial pentru realizarea digurilor de contur, iar diferenta, dupa finalizarea lucrarilor sa fie utilizata pentru lucrari de constructie ecologica pe amplasament.

Drumul de acces la perimetru este cel existent; nu se pune problema realizarii unei cai noi de acces.

Volumul strat vegetal : 11.842,4 mc

$14.802,96 \times 0,80 \text{ m} = 11.842,4 \text{ mc}$

Etapă II – Construire amenajare piscicola prin excavare.

Perimetrul este caracterizat de urmatoarele elemente constructive :

- suprafata perimetru: 1,48ha
- lungime medie: 151,6 m;
- latime medie: 97,7 m;
- panta taluze interioare: 1/1,5;
- suprafata medie a luciului de apa: 13.832,8 mp
- adancimea medie a apei: 3,5 m;
- inaltime decoperta: 0,80 m;



- volum strat vegetal decopertat 11.842,4 mc ;
- alimentarea cu apa : panza freatica ;
- lungimea digurilor de contur : 431,2 m
- cota coronament dig contur : 194,2 m
- inaltimea digurilor de contur : 1,0 m ;
- panta taluze diguri de contur 1 : 1 ;
- nivel hidrostatic al apei subterane : 1,25 – 1,50 m de la suprafata terenului, cu nivel variabil in timp ;
- cota medie a nivelului hidrostatic : 191,3 mdM;
- cota medie finala : 188,2 mdM
- suprafata la cota finala 11.569,1 mp ;
- volum total excavat 65.930 mc , din care :
- strat vegetal 11.842,4 mc
- extras geologic 54.088 mc.

Din perimetrul de 1,48 ha, firma valorifica un volum de 54.088 mc.

In faza de executie a lucrarilor, racordarea la utilitatile necesare pe perioada executiei intra in sarcina beneficiarului, atat din punct de vedere al stabilirii necesarului si a solutiei cat si din punct de vedere al costului. Pentru asigurarea cu utilitati (apa, energie electrica), beneficiarul poate utiliza rețeaua de utilități existenta in zona, cu obligatia de a avea toate avizele necesare in acest scop.

Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei.

Lucrari de pregatire

La nivelul perimetrului se vor realiza lucrari de decopertare a solului vegetal, cu ajutorul buldozerului. Depozitul de nisip si pietris are o coperta cu grosimea medie estimata la 0,8 m.

Solul vegetal rezultat se va transporta la un depozit temporar amplasat in partea de vest a perimetrului, urmand a fi utilizat partial pentru realizarea digurilor de contur, iar diferenta, dupa finalizarea lucrarilor sa fie utilizata pentru lucrari de constructie ecologica pe amplasament.

Drumul de acces la perimetru este cel existent; nu se pune problema realizarii unei cai noi de acces.

Volumul strat vegetal : $11.842,4 \text{ mc} - 14.802,96 \times 0,80 \text{ m} = 11.842,4 \text{ mc}$

- Pamantul decopertat (11.842,4 mc) va fi pus pe lateralele amplasamentului astfel:

- materialul decopertat va fi cat mai uniform repartizat pe suprafata de depozitare;

LUCRĂRI DE DESCHIDERE constau în decopertarea solului fertil pentru a se ajunge la roca utilă.

LUCRARI DE EXPLOATARE-VALORIFICARE

Etapaa II – Construire amenajare piscicola prin excavare.

Perimetrul este caracterizat de urmatoarele elemente constructive :

- suprafata perimetru: 1,48ha
- lungime medie: 151,6 m;
- latime medie: 97,7 m;
- panta taluze interioare: 1/1,5;
- suprafata medie a luciului de apa: 13.832,8 mp



- adancimea medie a apei: 3,5 m;
- inaltime decoperta: 0,80 m;
- volum strat vegetal decopertat 11.842,4 mc ;
- alimentarea cu apa : panza freatica ;
- lungimea digurilor de contur : 431,2 m
- cota coronament dig contur : 194,2 m
- inaltimea digurilor de contur : 1,0 m ;
- panta taluze diguri de contur 1 : 1 ;
- nivel hidrostatic al apei subterane : 1,25 – 1,50 m de la suprafata terenului, cu nivel variabil in timp ;
- cota medie a nivelului hidrostatic : 191,3 mdM;
- cota medie finala : 188,2 mdM
- suprafata la cota finala 11.569,1 mp ;
- volum total excavat 65.930 mc , din care :
- strat vegetal 11.842,4 mc
- extras geologic 54.088 mc.

Din perimetrul de 1,48 ha, firma valorifica un volum de 54.088 mc.

Se va aplica metoda de exploatare in fasii longitudinale de la sud spre nord, sensul exploatarii fiind de la vest spre est, mecanizat, cu draglina și excavatorul, pe lațimi corespunzătoare razei de acțiune a utilajului (circa 6 – 8 m)

Adancimea maxima = - 5,0 m fata de cota terenului natural.

Taluzarea se va realize in doua trepte, avand fiecare panta 1/1,5.

Pe parcursul executarii lucrarilor de excavare, pentru evitarea acumularilor de ape la baza treptei de lucru se vor executa santuri de garda care vor colecta apele provenite din precipitatii.

Stabilitatea malurilor se va realiza prin sprijiniri.

Materialul excavat se va valorifica prin sortare-spalare la statia de sortare a societatii, sorturile obtinute fiind cuantificate ca material de constructie.

Transportul la beneficiari se realizează cu autobasculante de diferite tipuri, utilizând drumul de acces existent.

PROCESUL DE PRELUCRARE – PREPARARE:

Nr. Crt.	Etapele tehnologiei de exploatare	Modificarile fizice produse
1.	Bornarea perimetrului de exploatare	Nu se produc modificări fizice la nivelul râului Olt
2.	Excavarea în cadrul perimetrului	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale
3.	Încărcarea materialului depozitat	Îndepărtarea de pe suprafața perimetrului de exploatare a agregatelor excavate nu produce modificări fizice



4.	Nivelarea perimetrului cu buldozerul	Această etapă are ca efect nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale nu produce modificari fizice
5.	Transportul nisipului și pietrișului	Nu se produc modificări fizice deoarece drumul de exploatare este suficient atât ca lungime cât și ca lățime

Lucrări de prelucrare

Agregatele de balastieră extrase în vederea realizării iazului piscicol se valorifică în stare brută sau transporta la stația proprie de sortare.

Protecția zăcămintului

Pentru a asigura protecția suprafețelor adiacente se vor respecta pilierii de siguranță de minim 4 m față de terenurile adiacente.

Pentru a evita poluarea zăcămintelor de pe suprafață și din zonă cu uleiuri și hidrocarburi vor fi luate următoarele măsuri:

- vor fi utilizate numai utilaje terasiere și autocamioane cu inspecțiile tehnice efectuate la zi;
- personalul care deservește utilajele va verifica buna funcționare a acestora și va anunța imediat eventualele defecțiuni;
- utilajele defecte vor fi îndepărtate de pe suprafața amplasamentului;
- nu se vor realiza intervenții de întreținere și reparare a utilajelor și autocamioanelor pe suprafața amplasamentului.
- se va respecta adâncimea de excavare impusă prin Avizul de gospodărire al apelor.

Pilieri de siguranță

- 4,00 m față de vecinătăți.
- 461,00 m față de raul Olt.
- 20,00 m față de conducta de transport gaze naturale Dn 400 mm.

În imediata apropiere a amplasamentului nu există obiective de interes public.

Capacități :

Resursele, sunt reprezentate de un complex aluvionar alcătuit din nisipuri și pietrisuri (agregate minerale).

Agregatele minerale prezintă un grad ridicat de rotunjire care atestă transportul pe distanțe apreciabile. Agregatele minerale din balastiera au următoarele caracteristici medii, determinate pe baza analizelor de laborator:

- Corpuri stăine: resturi vegetale sporadice, ușor de înlăturat prin spălare;
- Conținut de mică: mică nu este prezentă în stare liberă;
- Partii levigabile: fracțiile sedimentare extrafine (argila și praf) au o pondere de sub 0.1%;
- Sulfati, sulfuri și sarurile lor: nu sunt prezente;
- Carbine: peste limitele admise de standard;



- Greutate volumetrica in stare naturala: 17.5 kN/mc;
- Greutate volumetrica in stare afanata: 14.5 kN/mc;
- Coeficient de afanare: 1.21

Suprafata balastierei a fost determinate analitic pe baza coordonatelor punctelor de contur.

- Suprafata=1,48ha

Grosimea medie a fost stabilita ca o medie aritmetica intre grosimile reprezentative ale acumularii , ca diferente intre cotele masurate topographic si cotele talvegului, pe zona de excavat:

- Grosimea medie=4,22 m
- Volumul de resurse de agregate minerale (balast) a rezultat ca produs al celor doi parametrii:
- Volumul =. 54.088 mc

Clasa de importanta

Clasa de importanta conform STAS 4273/1983 si STAS 4068/2/87: clasa de important* IV.

Materiile prime, auxiliare si combustibili utilizati pentru realizarea proiectului propus sunt reprezentate de: motorina, energie electrica, iarba, arbori si arbusti hrana biologica pentru peste.

Se recomanda ca aprovizionarea cu materiale sa se realizeze treptat, pe etape de construire evitând-se astfel stocarea de materii prime pe termen lung.

Substantele toxice si periculoase care se vor utiliza pentru realizarea proiectului pot fi: carburantii (motorina) si lubrifiantii necesari functionarii utilajelor, furaje pentru peste

Acestea vor fi procurate de la cei mai apropiati furnizori din zona.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în santier în perfecta stare de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti.

Din punct de vedere hidrochimic, apa care alimentează iazul se încadrează în limitele de potabilitate precizate de Legea nr. 458/2002.

Principala condiție în ferma piscicolă este ca apa să corespundă din punct de vedere calitativ și să conțină oxigen dizolvat minim 4-8 mg/l. În perioada caldă trebuie asigurat oxigenul dizolvat în parametrii de mai sus folosind și mijloace mecanice (instalații de aerare a apei).

Deoarece hrana pentru pești este biologică, activitatea de creștere a peștilor din iaz nu influențează calitatea apei din stratul freatic, după tranzitare prin acumularea artificială de apă.

Principalele lucrări care se vor executa în etapa finală sunt:

- » realizarea lucrărilor de terasamente-execuție diguri laterale de contur;
- » taluzarea malurilor, așternerea stratului fertil pe taluze, în vederea însămânțării cu iarba;
- » plantări de salcie, plop, pe laturile de contur ale amenajării;
- » împrejmuirea iazului.

Digurile de contur, vor fi realizate din materialul rezultat în urma lucrărilor de excavații a cuvetei, respectând granulometria și caracteristicile geotehnice ale terenului.

În vederea realizării digurilor de contur, au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări:

- » pregătire pat de lucru pentru realizarea umpluturilor în corpul digurilor;
- » transporturi auto a materialului corespunzător provenit din lucrările de excavație;
- » umpluturi în corpul digurilor de închidere cu respectarea gradului de compactare;
- » finisare taluze;
- » însămânțări cu ierburi perene și plantări de specii caracteristice zonei, în principal din genurile Salix



și Populus.

Perioada de executie propusa:

Durata de realizare a proiectului: 2 ani.

Program: 6 zile/saptamana, intre orele 8,00-18,00.

Utilizarea resurselor naturale.

Nu vor fi folosite resurse naturale din interiorul ariilor naturale incluse în rețeaua ecologică Natura 2000 din zona amplasamentului proiectului, toate materialele necesare realizării proiectului se vor achiziționa din surse autorizate.

Resursele naturale pe care proiectul le va utiliza **sunt** apa, terenurile, solul și biodiversitatea.

Deseurile ce vor apărea:

Din activitatea de exploatare de nisip și pietris din punctul "Balta Caramizii", pot rezulta următoarele tipuri de deșuri:

deșuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;

deșuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;

deșuri de ambalaje (PET-uri).

Deșuri tehnologice

■ *uleiuri uzate* pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje - 100 l/an;

■ *deșeu inert* rezultat de la îndepărtarea stratului de aluviuni argiloase, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone.

Deșuri municipale amestecate

Deșeurile municipale amestecate care rezultă de la personalul care asigură exploatarea și transportul agregatelor minerale: 10 kg/lună x 8 luni/an de lucru efectiv = 80 kg/an.

Deșuri de ambalaje

PET-uri: 2,5 kg/lună x 8 luni/an de lucru efectiv = 20 kg.

Beneficiarul proiectului are următoarele obligații:

-să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;

-să țină evidența tuturor categoriilor de deșuri generate și a modului de eliminare a acestora;

-să instruiască angajații care vor deservi perimetrul de exploatare, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșuri generate.

Deșuri tehnologice

Uleiuri uzate - fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* -uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Schimbările periodice de ulei se vor realiza în service, iar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită intervenție imediată scurgerile vor fi captate într-un recipient etans și utilajul/mijlocul de transport va fi transportat la o unitate service pentru remedierea defecțiunii.

Uleiul/carburantul colectat în urma defecțiunii va fi predat la unitatea care va realiza reparațiile. Schimbările de ulei la mijloacele auto se va face în service autorizat din punct de vedere al protecției



mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Modul de gestionare a uleiurilor uzate este reglementat de HG nr. 235/2007.

Anvelope uzate - cod 16 01 03, fac parte din categoria de deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi; în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat din punct de vedere al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:

- OUG nr 16 din 26 ianuarie 2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, actualizată și republicată, și care este în vigoare începând cu data de 21 ianuarie 2007;
- HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri din excavare.

Deșeul inert rezultat din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone, va fi transportat și depozitat cu mijloacele beneficiarului proiectului, în locul stabilit și unde are acceptul de la UAT.

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mâl, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului.

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de *HG nr. 856/13 august 2008* privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

Lucrari de decopertare a stratului vegetal.

Materialul rezultat prin decopertare - solul vegetal, se va depozita numai în spațiul destinat haldelor, urmând a se utiliza în întregime la final, la lucrările de îmbrăcare a taluzului.

Deșeuri municipale amestecate

Deșeurile municipale amestecate rezultate de la personalul care deservește amplasamentul analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat din punct de vedere al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri. Europubelele pentru colectarea deșeurilor vor fi amplasate la stația de sortare, fiecare angajat având obligația să depoziteze în acest loc deșeurile menajere pe care le produce în timpul orelor de program.

Deșeuri de ambalaje PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Transportul deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Activitatea de transport deșeuri periculoase și nepericuloase se desfășoară în baza contractelor încheiate cu beneficiarii în vederea preluării deșeurilor pentru:

- tratarea deșeurilor nepericuloase;
- transportul deșeurilor nepericuloase la depozitare finală;



- transportul deșeurilor periculoase la valorificare/ eliminare finala. -

Transportul deșeurilor nepericuloase

Transportul deșeurilor nepericuloase se efectuează pe baza formularului de încărcare-descărcare deșeurilor nepericuloase, al cărui model este prevăzut în anexa nr. 3 din HG 1061/2008.

Deșeurile nepericuloase destinate eliminării se transportă de la expeditor la destinatar și se controlează pe baza formularului de încărcare-descărcare deșeurilor nepericuloase tipizat, cu regim special.

Transportul deșeurilor municipale, efectuat de către operatorii economici autorizați să presteze serviciul de salubritate în localități, nu intră sub incidența prevederilor prezentei hotărâri.

Operatorii economici care efectuează transportul propriilor deșeurilor nepericuloase, cum ar fi deșeurile de producție și deșeurile asimilabile celor municipale, trebuie să completeze formularul de încărcare-descărcare deșeurilor nepericuloase

Transportul deșeurilor periculoase

Transportul deșeurilor periculoase până la locul de valorificare/eliminare finală se face cu respectarea prevederilor HG 1061/2008, a normelor de igienă și securitate în scopul protejării personalului și populației în general, precum și cu respectarea normelor ADR. Vehiculele care transportă deșeurile periculoase sunt amenajate special

Concluzie

Nu se preconizează un impact direct și semnificativ asupra factorilor de mediu, ci doar un impact indirect, prin eliminarea deșeurilor menajere de către firma specializată în salubritate, prin depozitarea definitivă și firmele specializate autorizate în valorificarea prin reciclare a deșeurilor de ambalaje

În perioada de funcționare

În perioada de funcționare a amenajării piscicole singurele deșeurii sunt ambalajele în care au fost împachetate furajele, achiziționate cu scopul de a suplimenta hrana populațiilor de pești. Acestea vor fi eliminate de pe amplasament, asimilate deșeurilor menajere, fiind colectate selectiv.

Se produc doar de către personalul care asigură exploatarea agregatelor. În incinta stației de sortare a societății comerciale, situată în vecinătate, sunt amplasate europubele, etanșe, fără scurgere în mediu, care vor fi utilizate la colectarea deșeurilor produse și de personalul implicat în implementarea proiectului analizat. Personalul care deservește punctul de lucru va fi instruit pentru a colecta aceste deșeurii.

Cantitatea de deșeurii menajere rezultate din activitatea obiectivului se calculează astfel: $Q = 3 \text{ persoane} \times 0,25 \text{ kg/pers./zi} \times 22 \text{ zile} = 16,5 \text{ kg / lună}$

Din procesul tehnologic care se va desfășura pe amplasament nu rezultă ambalaje. Astfel de deșeurii sunt produse numai de personalul care deservește utilajele și vor fi în principal reprezentate de PET-uri.

PET-uri - $2,5 \text{ kg/lună} \times 8 \text{ luni de lucru efectiv} = 20 \text{ kg}$.

Pentru gestionarea corectă va fi amplasat în incinta perimetrului un container pentru colectarea selectivă a acestora.

Ca urmare a amenajării bazinelor piscicole vor rezulta deșeurii menajere generate de angajați. Pentru eliminarea acestor deșeurii S.C. RALUNIC S.R.L va instala containere etanșe, fără scurgere în mediu, pentru colectare selectivă și va încheia un contract de prestări servicii cu o firmă specializată în gestionarea acestor tipuri de deșeurii. În perioada de funcționare, ca urmare a unor erori în managementul iazului piscicol, poate apărea fenomenul de mortalitate la nivelul populațiilor de pești. În vederea eliminării de pe amplasament a deșeurilor astfel rezultate va fi încheiat un contract cu o societate specializată în gestionarea conformă a acestor tipuri de deșeurii.



II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

• modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

SC RALUNIC SRL deține certificatul de urbanism nr. 37/28.02.2019 cu prelungire a valabilității până la 27.02.2020, eliberat de Primăria Orasului Babeni care certifica :

Regimul juridic al terenului: extravilan

Regimul economic: categoria teren arabil, zona de exploatare agricole.

• motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament;

Alternativă de gestionare a suprafeței studiate prin PROIECT:

- ALTERNATIVA 0 - menținerea amplasamentului în stadiul de folosire actual
- ALTERNATIVA I - excavarea agregatelor minerale cu umplerea excavațiilor și nivelarea până la cota terenurilor învecinate.
- ALTERNATIVA II - excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei amenajări piscicole cu adâncimea de 5 m.
- ALTERNATIVA III - excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei amenajări piscicole cu adâncimea de 6 m.

ALTERNATIVA 0 - menținerea amplasamentului în stadiul de folosire actual

În acest caz terenul își va menține încadrarea în cadrul funcționalității zonale ca suprafață inclusă în categoria agricol, dar în realitate este teren neproductiv.

Pe suprafața propusă se va dezvolta în continuare lucrări agricole pentru obținerea de produse reprezentate de cereale și furaje.

ALTERNATIVA I – excavarea agregatelor minerale cu umplerea excavațiilor și nivelarea până la cota terenurilor învecinate.

Excavarea agregatelor minerale în vederea amenajării iazului piscicol determină apariția de noi locuri de muncă la nivel local și în general în domeniul construcțiilor.

Umplerea excavațiilor realizate pentru extracția agregatelor minerale necesită un consum de carburant la fel de mare ca cel utilizat pentru transportul nisipului și pietrișului la beneficiari.

După finalizarea exploatării și nivelarea terenului, pe suprafața acestuia se va dezvolta o asociație vegetală alcătuită din ierburi xeroterme asemănătoare suprafețelor învecinate. Plantarea unor specii de arbori și arbuști pe suprafața perimetrului după readucerea sa la nivelul terenurilor din zonă.

ALTERNATIVA II – excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei amenajări piscicole cu



adâncimea de 5 m.

Cantitatea de carburant consumată pentru amenajarea cuvetei iazului este mai mică decât cea necesară pentru transportul unei cantități de material pământos necesare umplerii excavațiilor.

Prin amenajarea iazului piscicol terenul va avea o utilizare economică superioară decât cea din prezent – deși în evidențele funciare este înregistrată agricol.

Îngrădirea suprafeței și plantarea speciilor de arbori și arbuști pe conturul perimetrului va avea un impact pozitiv asupra biodiversității la nivelul SPA Valea Oltului Inferior.

Prin amenajarea corectă a iazului piscicol și a spațiului verde din jurul acestuia se obține, per ansamblu, la nivelul SPA Valea Oltului Inferior un aspect mozaicat al ecosistemelor cu impact pozitiv asupra biodiversității regiunii.

Din punct de vedere al dezvoltării locale iazul amenajat prin excavarea balastului de S.C. RALUNIC S.R.L. va reprezenta un punct de atracție turistică contribuind la dinamizarea economiei din zonă.

Excavarea agregatelor până la o adâncime de 5 m implică o perioadă mai îndelungată de realizare a iazului cu o alterare a peisajului mai lungă. Prin proiectul propus acesta este adâncimea pentru care investiția a primit Avizul de gospodărire a apelor nr. 11 din 07.02.2019

ALTERNATIVA III - excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei amenajări piscicole cu adâncimea de 6 m.

Realizarea excavațiilor până la adâncimea de 6 m - conform propunerilor înaintate la primul grup de lucru determină pe lângă efectele pozitive menționate la alternativa II și scurtarea perioadei de execuție, o diferență mai mică de nivel dintre terenurile aflate la cota normală și luciul de apă. Excavarea până la 6 m prezintă dezavantaje economice pentru S.C. RALUNIC S.R.L.. prin reducerea cantității de agregate minerale care va fi comercializată.

IMPACTUL ALTERNATIVELOR ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

Protecția calității aerului	În prezent pe suprafața de teren studiată sunt infiintate culturi agricole.	Va fi emanată o cantitate de noxe dublă prin lucrările de acoperire a excavației și tasare a materialelor de umplură. Pe perioada execuției excavațiilor dar și a umplerii lor se produc pulberi antrenate în atmosferă.	Pe perioada realizării excavațiilor vor fi antrenate în atmosferă pulberi. Amenajarea spațiului verde din jurul bazinului va avea un impact pozitiv asupra calității aerului din zonă.
------------------------------------	--	---	---



Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Nu are nici un efect.	Poate determina poluări ale pânzei freatice dacă materialele de umplură provin din zone expuse unor concentrații ridicate ale poluanților.	Înființarea amenajării piscicole pe suprafața respectivă va determina apariția unui ecosistem de zone umede cu o diversitate specifică mai mare. Implementarea planului nu va determina poluări ale apelor de suprafață sau subterane.
Protecția calității solului	Menținerea utilizării terenului la o categorie economică inferioară. Deși în evidențele funciare suprafață este înregistrată ca teren agricol, în realitate pe suprafață vizată de plan sunt înfiintate culturi care aduc venituri mici.	În perioada de excavare pot să apară poluări reduse ale solului ca urmare a scurgerilor accidentale de carburanți și/sau lubrefianți. În situația umplerii excavațiilor posibilitatea acestui tip de accidente este dublu. Poluarea solului prin utilizarea unui material de umplură cu proprietăți chimice diferite față de cel din regiune sau provenit din zone poluate.	În perioada de excavare pot să apară poluări reduse ale solului ca urmare a scurgerilor accidentale de carburanți și/sau lubrefianți. Utilizarea economică superioară a terenului. Dispariția deșeurilor depozitate neconform.
Sănătatea populației	Nu are nici un impact.	Nici un impact.	În perioada funcționării amenajării piscicole are impact pozitiv prin potențialul recreativ obiectivelor.
Zgomot și vibrații	Nu are nici un impact.	Impact negativ într-un interval mai lung atât în perioada de exploatare cât și în cea de umplere cu steril a excavațiilor.	Impact negativ în perioada de exploatare a agregatelor minerale și amenajare a bazinului piscicole.
Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	Nu are impact asupra peisajului. Nu are impact asupra patrimoniului cultural și istoric.	Nu are nici un impact.	Impact pozitiv asupra peisajului după amenajarea iazului și a spațiilor verzi aferente. Nu are impact asupra patrimoniului cultural și istoric.



Aspecte socio - economice	Nici un impact.	Impact pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă atât în zonă cât și în general în construcții. Formarea unei concurențe reale la nivel zonal între societățile care excavează balast cu impact pozitiv asupra pieții materialelor de construcții. Asigurarea necesarului de nisip și pietriș la nivel local.	Impact pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă atât în zonă cât și în general în construcții. Formarea unei concurențe reale la nivel zonal între societățile care excavează balast cu impact pozitiv asupra pieții materialelor de construcții. Asigurarea necesarului de nisip și pietriș la nivel local. Amenajarea piscicolă va reprezenta un punct de atracție turistică contribuind la dinamizarea economiei din zonă.
Biodiversitatea	Nici un impact.	Decopertarea unei suprafețe acoperite cu vegetație ierboasă. Impact negativ redus și temporar asupra unui număr mic de specii.	În etapa de realizare a excavațiilor va avea un impact negativ redus și temporar asupra unui număr mic de specii. Amenajarea iazului și a spațiilor verzi din jurul lor prin plantare de specii arbustive și arborescente are un impact pozitiv asupra biodiversității din regiune.
Impact transfrontalier	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Din prezentarea alternativelor rezultă că cea mai eficientă atât din punct de vedere economic cât și a protecției mediului este exploatarea agregatelor minerale cu înființarea unei amenajări piscicole caracterizate de următoarele elemente constructive :

- suprafața perimetru: 1,48ha
- lungime medie: 151,6 m;
- latime medie: 97,7 m;



- panta taluze interioare: 1/1,5;
- suprafata medie a luciului de apa: 13.832,8 mp
- adancimed maxima 5,0 m
- adancimea medie a apei: 3,5 m;
- sapatura deschisa cu adancime medie, de la cota terenului natural, de 5,0m
- inaltime decoperta: 0,80 m;
- volum strat vegetal decopertat 11.842,4 mc ;
- alimentarea cu apa : panza freatica ;
- lungimea digurilor de contur : 431,2 m
- cota coronament dig contur : 194,2 m
- inaltimea digurilor de contur : 1,0 m ;
- panta taluze diguri de contur 1 : 1 ;
- nivel hidrostatic al apei subterane : 1,25 – 1,50 m de la suprafata terenului, cu nivel variabil in timp ;
- cota medie a nivelului hidrostatic : 191,3 mdM;
- cota medie finala : 188,2 mdM
- suprafata la cota finala 11.569,1 mp ;
- volum total excavat 65.930 mc , din care :
 - strat vegetal 11.842,4 mc
 - extras geologic 54.088 mc.
 - Din perimetrul de 1,48 ha, firma valorifica un volum de 54.088 mc. Faptul că zăcământul de nisip si pietriș din punctul Balta Caramizii este situat terasa raului Olt și este continuă și uniformă, cu formă simplă, cu drum de acces, justifică alegerea perimetrului si a metodei de exploatare la zi.

S-a instituit un pilier de siguranta pentru protejarea vecinatatilor.

Obiectivele urmărite de investiție:

1. Utilizarea optima a infrastructurii existente;
2. Reabilitarea calitativa a infrastructurii existente;
3. Completarea infrastructurii existente.

Din punct de vedere al oportunităților și al necesității, investiția se impune datorită:

- potențialului economic deosebit de scazut din aceasta zona a țării;



- posibilitățile naturale, financiare și umane;
- dorința de a dezvolta acest proiect.

Necesitatea și oportunitatea realizării investiției decurg și din tendințele înregistrate pe piața internațională, națională pentru astfel de produse.

- **încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile:** - nu este cazul.
- **respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:** - nu este cazul.
- **cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.;**

Aer

Surse de poluare:

Deoarece în zonă nu există surse care să producă poluări semnificative ale aerului atmosferic și datorită condițiilor de relief de largă deschidere cu o rapidă disipare a eventualelor noxe provenite din activitatea de excavație a cuvetei iazului sau de la mijloacele de transport, apreciem calitatea aerului ca fiind bună.

Potențiale surse de poluare a aerului

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt :

- > excavarea depozitelor litologice în scopul realizării iazului piscicol;
- > traficul generat de lucrările desfășurate.

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

- > pulberi în concentrații ne semnificative;
- > gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor de la utilajele ce deserveșc exploatarea.

Arderea carburanților în motoarele mijloacelor de transport și utilajelor terasiere conduce la eliminarea în atmosferă a gazelor de ardere cu conținut de: monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi nearchive, dioxid de sulf, compuși organici. Mijloacele de transport și utilajele acționează pe perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 pe amplasament simultan.

Realizarea proiectului presupune utilizarea următoarelor utilaje și mijloace de transport: incarcator frontal, excavator cu cupă, autobasculante.

În procesul tehnologic de amenajare piscicola nu se vor stoca pe amplasament substanțe sau preparate chimice periculoase. Motorina, substanța periculoasă datorită gradului ridicat de inflamabilitate și a impactului asupra factorilor de mediu apă și sol, în cazul unor deversări accidentale și care se utilizează pentru alimentarea motoarelor utilajelor care funcționează în perimetrul de excavație nu va fi stocată pe amplasament.

Combustibilii utilizați pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport vor fi stocați în



afara perimetrului studiat.

Avand in vedere natura activitatii nu sunt necesare materii prime sau utilizarea de preparate chimice periculoase. Dupa finalizarea lucrarilor singurul material care se utilizeaza – pentru furajarea pestilor, este srotul de porumb (material nepericulos).

Pentru activitatea de extragere a agregatelor minerale sunt utilizate mijloace de exploatare si pentru transport de mare tonaj (autobasculante), majoritatea utilizand drept combustibil, motorina. Se ia in considerare ca activitatea se desfasoara doar in perioade favorabile, fiind excluse zilele cu temperaturi extreme negative, astfel ramanand pentru activitate cca. 260 zile/an. Functie de componenta parcului si de volumul de lucrari, s-a apreciat consumul de motorina la 110.750 l/an (110 mc).

Motorina se aprovizioneaza in bidoane metalice de 200-220 l in organizarea de santier, la statia de spalare-sortare, doar in cantitatile necesare pentru functionarea utilajelor. Nu se creaza depozite pe amplasament.

Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic	Cantitatea anuala utilizata/maxima existent in stoc	Periculozitate	Fraze de risc
Motorina	16,9 tone/an / 0 mc (0 to / stoc)	T, N	R : 11, 20, 23/24/25, 38, 39/23/24/25, 40, 51/53, 65
Ulei de transmisie	250 litri/an	N, R47/53	H, R
Ulei hidraulic	33 litri/an	N, R50/53	Xi, R41N, R51/53

În etapa de construcție (excavarea cuvetei iazului) vor fi folosite utilaje și mijloace de transport echipate cu motoare cu ardere internă obișnuite, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare. În concluzie, putem afirma că emisiile de poluați atmosferici rezultați prin excavarea agregatelor minerale se pe suprafața perimetrului și transportul acestora se încadrează în limitele STAS-ului 1257/87.

După cum am menționat anterior, poluanții rezultați din arderea carburanților sub forma gazelor de eșapament sunt:

- particulele
- dioxidul de sulf (SO₂),
- monoxidul de carbon (CO),
- oxizii de azot (NO_x)
- compușii organici volatili (COV).

Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe:

- particule: 0,222 kg;
- SO_x: 0,005 kg;
- CO: 0,001 kg;



- hidrocarburi: 0,480 kg;
- NOx: 1,450 kg;
- aldehide și cetone: 0,120 kg.

Conform datelor din tabelul anterior, consumul total orar de motorină pentru desfășurarea lucrărilor în perioada de construcție este de 22 l.

Prin combustia cantității de 22 l motorină într-o oră, rezultă următoarele cantități de noxe prezentate în tabelul de mai jos.

Poluant	Factor de emisie/1000 l	Debit masic g/h
SOx	0,005	0,011
CO	0,001	0,0006
Hidrocarburi	0,480	1,05
NOx	1,450	0,31

Menționăm că utilajele implicate în realizarea cuvetei bazinului piscicol nu funcționează simultan.

Având în vedere că sursele de poluare studiate sunt surse nedirijate, adică aerul impurificat nu este prelucrat, evacuat controlat printr-un sistem de exhaustare, nu se pot aplica prevederile Ord. 462/93 în ceea ce privește limitarea la emisie a poluanților în atmosferă.

În etapa de funcționare a amenajării piscicole, la nivelul amplasamentului nu există surse care să determine poluarea factorului de mediu aer.

Protecția factorului de mediu aer

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. S.C. RALUNIC S.R.L va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare și umplerea declivităților apărute la nivelul căilor de acces;
- stropirea depozitelor de agregate minerale în sezonul cald pentru a menține umiditatea rocilor în scopul reducerii antrenării pulberilor în atmosferă prin eroziune eoliană;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate cu viteze de maxim 30 km/h.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de autocamioane nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer camioanele și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică S.C. RALUNIC S.R.L va efectua în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Monitorizări asupra emisiilor atmosferice nu sunt necesare.



Se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer.

Apa

Surse de poluare:

Sursele de poluare potențiale în etapa de construire a obiectivului sunt reprezentate de către utilajele defecte utilizate la excavarea agregatelor minerale. Apele freatice pot fi poluate accidental cu substanțe petroliere și lubrifiante. Periodic în timpul lucrărilor de construire turbiditatea apelor va crește semnificativ. În etapa de utilizare a iazului piscicol calitatea apei poate fi afectată de eutrofizare, respectiv furajarea în exces a peștilor sau de abandonarea deșeurilor în iaz.

IMPACTUL PROGNOZAT

În etapa de construire asupra apelor freatice se pot genera efecte semnificative negative accidentale (impact negativ) din cauza scurgerilor de produse petroliere de la utilaje defecte. Calitatea apelor freatice poate fi afectată în perioada de construire și de turbiditate. Având în vedere că doar accidental calitatea apelor poate fi afectată recomandăm verificarea periodică a utilajelor.

Impactul generat accidental va fi temporar și se va manifesta doar local.

În capitolul 10 privind rezultatele studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă este detaliat impactul asupra apelor de suprafață și freatică. În etapa de funcționare a obiectivului sursele de poluare a apelor sunt ne semnificative acestea fiind reprezentate de furajarea în exces, respectiv abandonarea deșeurilor și a resturilor menajere în iazul piscicol.

Implementarea proiectului poate genera un impact negativ ne semnificativ temporar asupra apelor de suprafață sau freatice.

Sol

Surse de poluare:

Localizarea terenului și a vecinătăților

Terenul are categoria de folosință "agricol" și este proprietatea beneficiarului, persoana juridică română, conform Contract de vânzare – cumpărare teren nr. 433 din 26 aprilie 2017 la BIN Manea-Andrescu Carmen-Mirela;

În conformitate cu prevederile Legii nr. 18/1991, art. 2, litera a: întrucât prin realizarea investiției amplasamentul analizat nu își schimbă destinația, nu se schimbă categoria defolosință a terenului și nu necesită scoatere din circuit agricol.

Vecinatati:

- Est: drum de tarla și raul Olt
- Vest: rest proprietate;
- Sud: Comanescu Gheorghe
- Nord: most.def. Danuleț Nicolae

Solul prezent pe amplasament

Solurile din zonă sunt reprezentate în principal de cernoziomuri levigate și soluri cenușii de pădure, între care apar intercalate solonețuri și soloceacuri, care se extind în special în zonele joase. Soluri mai puțin răspândite la nivel zonal sunt cernoziomurile podzolite, cenușii și brune-cenușii de pădure specifice zonelor înalte din vestul și sudul județului, iar în lunci apar solurile aluviale.



În zona de luncă sunt prezente soluri tinere și aluviuni recente precum și cantități diferite de pietrișuri fluviatile; conținutul scăzut de materie organică, apa freatică aproape de suprafața terenului, inundabilitatea anuală și conținutul ridicat de schelet determină trecerea acestor terenuri la categorii de folosință inferioare (pășuni și neproductiv)

Învelișul de soluri de pe amplasament este uniform, reprezentat în totalitate de aluviosoluri entice-calcarice, în alternanță cu aluviosoluri entice-calcarice-prundice din zonele de grinduri sau entice-calcarice-gleice din lungul unor albiu părăsite. Structurarea materialelor pământoase este nerealizată, iar textura este variabilă dar domină cea de la nisipoasă la luto-nisipoasă.

La suprafața terenului există un strat solificat de praf argilos cafeniu, urmat de o lentilă de nisip argilos cafeniu, lentilă care face trecerea, la adâncimea de – 0,8 m CTN, la stratul de aluviuni grosiere ale terasei joase, format din pietriș neuniform, mare – mic, cu nisip cafeniu.

Impactul potențial asupra factorului de mediu sol în perioada de construcție

Impactul asupra factorului de mediu sol va fi unul fizic concretizat în perioada de amenajare a cuvetei iazului prin îndepărtarea copertei și prin excavarea cuvetei iazului.

Cantitatea de sol și depozite litologice care trebuie exploatați în perimetrul propus prin excavare în scopul înființării amenajării piscicole este cca 65.930 mc (agregate minerale, copertăși steril). Coperta îndepărtată prin excavare va fi depozitată separat pe amplasament în vederea folosirii ulterioare la amenajarea taluzurilor iazului piscicol.

Deoarece în procesul tehnologic nu se folosesc și nu rezultă substanțe sau compuși periculoși care să fie eliberați în mediu sunt posibile numai poluări accidentale ale factorului de mediu sol.

Pe amplasament poluările pot surveni ca urmare a evacuării accidentale pe sol de hidrocarburi și uleiuri minerale. Pentru a preveni scurgerile combustibilului și a uleiurilor și infiltrarea acestora în sol firma contractată de beneficiar pentru realizarea lucrărilor de excavare și amenajare a cuvetei iazului va menține utilajele în stare de funcționare bună având inspecțiile tehnice periodice efectuate. De asemenea personalul care deservește utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în caz de avarie a acestora.

Eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu produc impurificări majore ale solului deoarece cantitățile stocate în rezervoarele și mecanismele utilajelor sunt reduse.

Impactul potențial asupra factorului de mediu sol în perioada de funcționarea

Prin amenajarea iazului piscicol se modifică proprietățile terenului. Astfel, o suprafață de 13.832,2 mp va fi acoperită cu luciu de apă, deci solul nu va mai fi reprezentat ca factor de mediu în perimetrul respectiv. Restul suprafețelor de pe amplasament vor fi acoperite cu copertăși sol vegetal provenite din etapa de excavare a terenului, pe care se vor realiza însămânțări cu ierburi perene și se vor planta specii caracteristice zonei, în principal din genurile *Salix* și *Populus*. Aceste acțiuni vor determina creșterea diversității de specii vegetale pe amplasament, care va avea drept consecință popularea zonei cu specii faunistice pentru care în prezent condițiile de habitat nu sunt favorabile.



Creșterea biodiversității în zonă va avea influență pozitivă asupra desfășurării proceselor pedologice.

Suprafețele învecinate sunt reprezentate de terenuri neproductive sau terenuri agricole. Prin implementarea proiectului calitatea sau folosința acestora nu va fi influențată.

În perioada de funcționare a amenajării piscicole nu vor exista utilaje care să determine poluarea solului. Se va interzice accesul în perimetrul acestei amenajări cu autoturisme și mijloace motorizate de deplasare pe suprafața apei. Va fi amenajată, la intrarea în zona iazului piscicol o platformă balastată pentru parcare autoturismelor.

De asemenea pe perioada de funcționare a amenajării piscicole vor fi amplasate europubele fără scurgere în mediu pentru colectarea selectivă a deșeurilor. Pentru a asigura eliminarea eficientă a deșeurilor de pe amplasament beneficiarul va încheia un contract de prestări servicii cu o firmă specializată.

În *perioada de execuție a lucrărilor*, sursele posibile de poluare a solului sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizarea de șantier.

Principalele surse de poluare a solului în perioada de execuție sunt reprezentate de:

- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de realizare a iazului piscicol și a funcționării acestuia;
- depozitarea necorespunzătoare, direct pe sol, a deșeurilor rezultate din activitatea de realizare a iazului piscicol poate determina poluarea solului și a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeuri de către apele pluviale;
- depunerea pulberilor și a gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale, urmate de infiltrarea în subteran;
- scăpări accidentale sau neintenționate de carburanți, uleiuri, substanțe chimice sau alte materiale poluante, în timpul manipulării acestora.

Poluanții emiși în timpul perioadei de execuție se regasesc în marea lor majoritate în solurile din vecinătatea fronturilor de lucru și a zonelor în care se desfășoară activitatea în perioada de execuție.

Potențialul impact asupra subsolului și apei subterane datorat activităților de realizare a iazului piscicol sunt similare celor pentru sol, necesitând aceleași tipuri de măsuri pentru controlul acestora, care vor minimiza amploarea fenomenelor de contaminare.

Măsuri de diminuare a impactului

- Pentru realizarea lucrărilor propuse se vor utiliza utilaje moderne, silențioase, corespunzător întreținute care să nu genereze nivele de zgomot peste limitele admise în astfel de zone;
- Pentru evitarea distrugerii unor habitate vor fi afectate suprafețele minime necesare desfășurării lucrărilor;
- Înainte de efectuarea amenajărilor pentru organizarea de șantier și începerea lucrărilor, se va proceda mai întâi la trasarea lucrărilor ce se vor efectua la uscat și se vor delimita toate zonele și suprafețele de teren ce vor fi conservate în starea naturală actuală, suprafețe pe care se interzice a fi afectate de instalări de șantier, circulație auto sau cu alte utilaje, depozitării de pamant sau alte materiale.
- La finalizarea lucrărilor, SC RALUNIC SRL are obligația eliberării zonei de orice fel de materiale și/sau deșeuri, pentru ca vegetația locală să poată reveni la normal, după o perioadă scurtă de timp.

Condițiile de contractare vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamente, pentru a evita poluarea solului.



În *perioada de funcționare* poluanții care caracterizează calitatea aerului în perioada de exploatare, rezultă ca urmare a traficului auto și prin depunerea lor, sunt responsabili și pentru poluarea solului. Dintre aceștia, NO_x, SO₂ și metalele grele (în special Pb) sunt cei mai periculoși pentru contaminarea solului. Precipitațiile, odată cu "spălarea" atmosferei de poluanți și depunerea acestora pe sol, spală și solul, ajutând la transportul poluanților spre emisari. Totodată precipitațiile favorizează și poluarea solului în adâncime precum și a apei freatică.

În perioada de funcționare, impactul asupra solului, subsolului pot fi diminuat prin următoarele măsuri:

- Pentru evitarea distrugerii unor habitate vor fi afectate suprafețele minime necesare desfășurării activităților și vor fi protejate și conservate malurile și suprafețe de teren la starea actuală naturală care nu vor fi supuse diverselor amenajări.
- Astfel, malurile iazului sunt importante, în vederea conservării habitatului de pasări pentru cuibăritul ornitofaunei (prigori, grauri, vrăbii de câmpie, pietrari).
- Vor fi prevăzute amenajări care să compenseze pe termen scurt anumite dezechilibre de scurtă durată a ecosistemelor (creșterea suprafeței de luciu de apă și a adâncimilor, crearea de alte suprafețe de zone umede, creșterea suprafețelor de spații verzi și plantării de copaci și arbuști)
- Eliminarea situațiilor de risc privind funcționarea la parametrii prevăzuți echipamentelor de colectare a deșeurilor.

Zgomot și vibrații

Surse de poluare:

În condiții de activitate normală, nivelul de zgomot în zona lucrărilor și la limita acestora este mai mic decât nivelul de zgomot admisibil.

Procesele tehnologice de execuție a lucrărilor implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot și vibrații. Pentru perioada de construire, zgomotul la sursă și cel de câmp apropiat au caracteristici acustice corespunzătoare naturii și dispunerii utilajelor.

În *perioada de execuție*, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- în fronturile de lucru, zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor (curățiri în amplasament, excavări, umpluturi, compactări, etc.) la care se adaugă aprovizionarea cu materiale.
- pe traseele din șantier și din afara lui, zgomotul este produs de circulația care transportă materialul excavat reprezentat de balast la stația de sortare sau la diverși beneficiari.

Estimările privind nivelurile de zgomot și distanțele la care se înregistrează acestea, pornesc de la valorile de putere acustică înregistrate pentru diverse echipamente utilizate la construcție și de numărul acestora. O listă a tipurilor de echipamente utilizate și valorile acustice asociate acestora este prezentată în cele ce urmează:

buldozer:	L _w ~ 115 dB(A);
încărcătoare:	L _w ~ 112 dB(A);
excavator:	L _w ~ 117 dB(A);



compactoare: Lw ~ 105 dB(A);
basculante Lw ~ 107 dB(A);

Activitățile de excavare se încadrează în categoria locurilor de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției - 90 dB (A) - nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) - în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Drumurile de exploatare din zonă sunt frecvent folosite de utilajele de exploatare agricolă, sunt tranzitate de locuitorii comunei cu autoturismele sau cu vitele. Suprafețele adiacente acestor drumuri au fost supuse presiunii antropice din momentul începerii lucrărilor agricole pe suprafețe situate la nivelul teraselor și a celor de decolmatăre și reprofilare în albia râului Olt astfel încât, în prezent, adăpostesc un număr redus de specii adaptate la aceste condiții.

La limita incintei, se apreciază că nivelul zgomotului emis de utilaje nu va depăși pe în timpul zilei pe perioade scurte de timp 80 dB(A).

Având în vedere distanța până la cel mai apropiat receptor sensibil (de peste 500 m), se consideră că zgomotele generate pe amplasament în perioada de construcție nu vor genera deranj la nivelul comunităților locale. De asemenea accesul la amplasament nu se realizează pe drumuri de exploatare care tranzitează localități.

Exploatarea de balast pentru amenajarea unui bazin piscicol, prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu.

În perioada de funcționare a amenajării piscicole nu vor exista emisii în aer de pe suprafața amplasamentului.

În *perioada de exploatare* singura sursă de zgomot și vibrații este reprezentată de surse mobile -traficul rutier.

Radiații

Surse de poluare: Pentru *perioada lucrărilor de construcție* echipamentele utilizate, prin motoarele electrice în funcțiune, generează radiații electromagnetice care se situează însă la un nivel prea scăzut pentru a avea impact negativ asupra mediului și zonelor locuite.

Atât lucrările propuse a fi executate, cât și echipamentele folosite la execuția lor nu generează radiații ionizante.

Pentru *perioada de exploatare a obiectivului*, nu vor fi generate surse de radiații.

Biodiversitatea

Cea mai mare suprafață ocupată de proiectul vizat este ocupată de terenuri puternic antropizate, dar care se afla în incinta următorului sit Natura 2000: - **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.**



Suprafața acestuia se încadrează în regiunea biogeografică Continentală.

Conform Formularului Standard Natura 2000 al *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior* situl prezintă următoarele caracteristici:

Calitate și importanță:

SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife Internațional: C1, C2, C3, C4, C6.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 13
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 81
- c) număr de specii periclitate la nivel global: 2

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile:

- *Aythya nyroca*
- *Ciconia ciconia*
- *Ixobrychus minutus*
- *Burhinus oedicnemus*
- *Coracias garrulus*
- *Mergus albellus*
- *Cygnus cygnus*
- *Phalacrocorax pygmeus*
- *Philomachus pugnax*

Situl este important pentru iarnă pentru următoarele specii:

- *Pelecanus crispus*
- *Mergus albellus*
- *Cygnus cygnus*
- *Phalacrocorax pygmeus*
- *Anser albifrons*
- toate speciile de rațe

În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Vulnerabilitate:

Activitățile care pot avea impact asupra populațiilor de păsări pe raza Județului Vâlcea ar putea fi:

- tratarea culturilor agricole cu diferite substanțe fitosanitare de pe terenurile agricole învecinate sitului și în interiorul acestuia, ar putea afecta populațiile de păsări;
- zone care au un impact negativ asupra mediului datorită impurificării cu poluanți a apei, solului și pânzei freatice;
- Batalurile de depozitare deșeurilor chimice periculoase provenite de la S.C. Oltchim S.A. și S.C. U.S.G. S.A. (zona Stupărei dreapta tehnic a canalului de fugă în apropierea cursului de apă), deversările de ape reziduale cu încărcare de poluanți anorganici și organici;



- Depozitul de cenușă al S.C. CET S.A. (dreapta tehnic al Canalului de fuga, zona Bercioiu - Cremenari).

Bunurile materiale, patrimoniul cultural si peisajul nu vor fi afectate de implementarea proiectului deoarece pentru construire si functionare se vor elabora proiecte care sa asigure respectare legislatiei in vigoare privind siguranta bunurilor materiale, pastrarea distantelor fata de patrimonial cultural din zona si pastrarea arhitecturii specific zonei industriale.

- **Luarea in considerare a impactului direct , indirect , cumulat cu al celorlalte activitati existente in zona etc/cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si /sau aprobate**

Conform Ordinului nr. 863/2002 si a Directivei 2014/52/UE - Anexa IV, este necesar ca, in evaluarea efectelor asupra mediului ale prevederilor proiectului, sa fie luate in considerare efectele cumulative si sinergice asupra mediului. Astfel, efectele cumulative pot aparea in situatii in care mai multe activitati au efecte individuale nesemnificative, dar impreuna pot genera un impact semnificativ sau, atunci cand mai multe efecte individuale ale proiectului genereaza un efect combinat.

Impactul cumulativ este definit ca reprezentand efectul unui grup de activitati/actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei regiuni, a caror relevanta asupra mediului in semnificatie singulara este lipsita de semnificatie, inasa in asociere cu alte activitati, inclusiv cele previzionate a se realiza in viitor, poate conduce la aparitia impactului. Pentru aprecierea impactului investitiei a fost luat in calcul efectul cumulat al acestuia cu alte activitati in zona amplasamentului studiat.

Impactul cumulat si sinergic ce apare ca urmare a amplasarii unei statii de sortare agregate minerale este de natura punctuala si fara dinamica extensiva in timp.

In ceea ce priveste activitatea de acvacultura in cadrul amenajarii piscicole ce se va realiza, precum si activitatea de sortare agregate minerale, acestea nu se cumuleaza .Ca urmare, nu putem vorbi de un impact cumulativ/sinergic in ceea ce priveste aceste activitati.

De asemenea, se poate vorbi despre impactul cumulativ negativ general pe perioada desfasurarii activitatii de realizare sunt activitatile agricole desfasurate in vecinatatea amplasamentului ce duce la migrarea faunei locale.

In perioada de executie a iazului piscicol circulatia se va derula in continuare, la fel in paralel cu lucrarile aferente realizarii proiectului. Prin urmare, va exista un impact cumulat cu circulatia derulata, inasa in conditiile respectarii prevederilor legale, ale normativelor specifice si ale masurilor operationale caracteristice, impactul va fi unul redus si se va mentine in limitele de suportabilitate pentru toti factorii de mediu.

Efecte identificate	Perioada	Tip de impact	Natura
APA			
Poluarea apei	Executie	Negativ, minor, temporar	Direct
	Functionare	Pozitiv, mediu, probabil	Indirect
AER			
Poluarea aerului	Executie	Negativ, minor, probabil	Direct
	Functionare	Improbabil	Indirect



ZGOMOT			
Poluarea fonica a populatiei	Executie	Negativ, minor, probabil	Direct
	Functionare	probabil	Indirect
SOL			
Poluarea solului	Executie	Redus, improbabil, accidental	Direct
	Functionare	-	-
BIODIVERSITATEA			
Alterarea habitatelor existente/ ecosistemelor	Executie	Redus, improbabil, accidental	Direct
	Functionare	-	-
PEISAJ			
Afectarea peisajului	Executie	Benefic, minor, probabil	Direct
	Functionare	-	-
MEDIUL SOCIAL SI ECONOMIC			
Efecte asupra populatiei	Executie	Redus	Direct
	Functionare	Impact benefic, important, probabil	Indirect
Dezvoltarea economica	Executie (crearea de locuri de munca temporare)	Benefic, mediu, cert, temporar	Direct
	Functionare (crearea de locuri de munca permanente)	Benefic, mediu, cert, probabil	Direct

Nu vor fi folosite resurse naturale din interiorul ariilor naturale incluse in retea ecologica Natura 2000 din zona amplasamentului proiectului, toate materialele necesare realizarii proiectului se vor achizitiona din surse autorizate.

Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei / habitatelor / speciilor afectate)

Impactul de ansamblu pentru acest proiect se va manifesta in fazele de executie si functionare si va avea o extindere locala. Populatia din zonele limitrofe lucrarilor poate fi afectata temporar de zgomot si vibratii pe perioada de executie, insa nivelul acestuia nu va crea o stare de disconfort, daca vor fi respectate masurile operationale propuse.

In perioada de functionare impactul pe factori de mediu va fi strict local, iar impactul social si economic pozitiv se va extinde asupra intregii zone.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este diferita in functie de procesele tehnologice desfasurate, de conditiile atmosferice, de numarul de utilaje si echipamente aflate simultan in actiune.

Impactul cu caracter local, manifestat in special prin zgomot se va manifesta pe durata executarii proiectului, in zilele de lucratoare. Impactul va fi redus, temporar, cu caracter local, manifestandu-se in zona frontului de lucru si a organizarii de santier.

Impactul pozitiv are in schimb un caracter complex, avand in vedere multitudinea factorilor economici, sociali si de mediu care beneficiaza direct sau indirect de imbunatatirea conditiilor de trafic naval, a dezvoltarii turismului in zona proiectului.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului asupra mediului este diferita pe fiecare factor de mediu atat in faza realizare iaz piscicol cat si in faza de exploatare.



Se mentioneaza și faptul că seturile de măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun și care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scaderea probabilitatii aparitiei si/sau extinderii unor tipuri de impacturi.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul negativ generat în perioada de construcție se va întinde strict pe perioada de execuție a lucrărilor (24 luni) și probabil pe o perioadă de timp foarte scurtă după terminarea lucrărilor. Impactul va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrărilor executate). În perioada de iarnă, care nu este propice pentru execuția lucrărilor nu vor exista impacturi negative. Din punct de vedere al mărimii complexității proiectului se estimează ca impactul va fi redus, temporar și local, variabil și reversibil.

Pentru perioada de exploatare impacturile pozitive sunt în mod evident, de durată. Deoarece impactul pozitiv are un caracter complex, frecvența și reversibilitatea acestuia nu sunt cuantificabile, dar i se poate atribui un caracter permanent.

Implementarea măsurilor obligatorii de prevenire și reducere a impactului negativ asupra mediului, vor contribui la scăderea duratei și frecvenței unor tipuri de impacturi negative.

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

MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Măsurile de reducere / eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat astfel încât să asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat.

Pentru activitățile de construcție și amenajare trebuie elaborat un plan HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality) care să conțină aspecte legate de planificarea și etapizarea lucrărilor, mentenanța utilităților, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra mediului dacă nu sunt gestionate corect.

Titularul proiectului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere și va face alocările bugetare necesare .

Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Principala măsură care trebuie luată este evitarea tasării terenului a albiei minore unde au fost identificate habitatele suport speciilor prin deplasarea utilităților grele , numai pe suprafețele aprobate .

O altă măsură foarte importantă este evitarea degradării habitatelor de pajiste din vecinătate în faza de execuție prin decopertări și poluării vegetației naturale cu materiale utilizate sau rezultate în urma procesului de construcție.

Este important ca în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie pastrat în imediată apropiere a zonelor de unde a fost extras. Odată cu încheierea lucrărilor de amenajare piscicolă, stratul de sol fertil va fi folosit la ecologizare .

- Suprafețele de teren ocupate temporar în perioada de construcție trebuie limitate judicios la strictul necesar.



- Pentru evitarea accidentelor în care, pe lângă oameni pot fi implicate și animale, constructorul va prevedea bariere fizice care să oprească accesul în locuri periculoase sau expuse.
- Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și programul de lucru specificat.
- Se evită depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor, respectându-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite de autoritățile locale pentru protecția mediului.
- Înainte și în fazele de execuție din zonele vizate, se vor elimina speciile invazive prezente pe amplasament;
- pentru diminuarea impactului asupra speciilor de amfibieni de importanță comunitară (e.g.: *Lacerta viridis*,) se vor colecta indivizi de pe amplasament și se vor reloca în habitate potrivite, departe de sursele de impact antropic constant, în faza de amenajare și construcție a lucrărilor propuse;
- această activitate va fi efectuată de un expert herpetolog și 1-2 persoane care au primit în prealabil o instruire corespunzătoare. Activitatea va avea loc în vară, când animalele se deplasează către habitatele de hrănire sau în toamnă, când se află în zona hibernaculelor, în cazul în care acestea sunt situate pe amplasament.
- limitarea accesului personalului de lucru în împrejurimile amplasamentelor, limitarea lucrului la orele stricte de program, limitarea la maximum a utilizării utilajelor doar în orele de program stabilit de lucru pentru a nu deranja fauna locală;
- este interzisă desfășurarea lucrărilor pe timpul nopții;
- nu se vor face defrisări de vegetație
- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Organizarea de șantier va fi amplasată în imediată apropiere a punctului de lucru, în arealul natural ROSPA0106, pe un spațiu liber (fără pomi, vegetație – nu va necesita defrisări) - la terminarea lucrărilor, terenul pe care va fi amplasată Organizarea de șantier va fi curățat de deșeurile și redat folosinței inițiale;
- realizarea unei infrastructurii adecvate, necesare unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor, precum și pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile;
- se vor folosi drumurile de acces existente;
- evitarea poluărilor accidentale și interzicerea deversării deșeurilor de orice fel în apele râului Olt;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu (poluări accidentale), se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea competentă precum și custodele ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare imediat de cel care a produs



prejudiciul;

- pe perioada executării lucrărilor constructorul va institui un sistem propriu de automonitorizare a activității din punct de vedere al protecției mediului.
- Personalul care va desfășura lucrările de execuție va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților care le revin, precum și a condițiilor care trebuie respectate din Avizul de mediu;
- Se interzice introducerea pe teritoriul ariilor naturale protejate a oricăror specii de floră și faună fără autorizație
- Se interzice orice evacuare de reziduuri solide și lichide în apele de suprafață sau în arealele naturale protejate;
- Materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului și/sau subsolului și a apelor de suprafață;
- Pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri pentru a evita disconfortul creat prin producerea de zgomot, fiind obligatorie respectarea normelor, standardelor și legislației privind protecția mediului aflate în vigoare;
- Orice formă de poluare accidentală va fi anunțată de urgență la sediul custodelui și autorității de mediu competente APM, GNM;
- Evitarea producerii de modificări antropice remanente în zona de lucru;
- Stabilirea încă din faza de proiectare a traseelor optime de deplasare a utilajelor;

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 3 (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG nr. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, **sunt interzise:**

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.
- Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:



- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

I Conditii necesare pentru desfășurare activității

- Prin PLANURILE DE MANAGEMENT au fost stabilite o serie de măsuri de reducere obligatorii:
 - Se interzic intervenții în albiile minore ale cursurilor de apă de suprafață, tăierea vegetației ripariene și orice altă activitate antropică care poate cauza degradarea siturilor în perioada de reproducere a amfibienilor.
 - Pentru a reduce la minimum zonele de lucru să fie relativ mici. O nouă zonă de lucru poate fi deschisă numai după închiderea unei alte zone de lucru.
 - Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism și în Proiectul Tehnic Avizat.
 - Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.
 - Nu se vor realiza depozite de balast și material excavat pe suprafețe situate pe malurile râului;
 - Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.
 - Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
 - Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.
 - Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada lucrărilor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
 - Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.
 - Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.
 - Nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin părăsirea unor suprafețe neexploatate.
 - Nu se vor crea baraje artificiale permanente.
 - menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la



scăderea/creșterea nivelului apei;

- interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m);
- limitarea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor;
- interzicerea traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri;
- controlarea factorilor perturbatori, reprezentați de poluare menajeră, rumeguș, eroziune, depozite deșeuri sau material excavat

> **Responsabilitatea aplicării măsurilor de reducere aparține antreprenorului/constructorului.**

> **Supraveghere aplicării măsurilor de reducere a impactului va fi asigurată de autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.**

Masuri de reducere a impactului produs de zgomot si vibratii

Pe perioada de desfasurare a lucrarilor de reabilitare-constructie se recomanda :

- desfasurarea lucrarilor strict pe amplasamentul supus avizarii va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic in zona ;
- vor fi utilizate numai utilajele si vehiculele cu inspectia tehnica la zi ;
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei .
- Reducerea vitezei autovehiculelor grele in zona de lucru: viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5 d(B) ;
- Conducere preventiva a autovehiculelor grele (conducerea calma creeaza mai puțin zgomot decat frecventele schimbari de accelerate si frana)
- Corelarea lucrarilor cu perioade ale anului cand activitatea biologica a florei si faunei este - Etapizarea corespunzatoare a lucrarilor pentru a nu avea varfuri stresante pentru zona

Protectia impotriva vibratiilor: in ceea ce priveste vibratiile, pentru atenuarea acestora utilajele in miscare sunt amplasate pe o fundatie dimensionata in functie de greutatea acestora si de viteza de rotatie a organelor in miscare si acolo unde este cazul sunt prevazute sisteme de amortizare, conform cerintelor furnizorului de utilaje.

Zgomotele și vibrațiile provocate de funcționarea utilajelor sunt de 61,5 dB atât pentru utilaje tehnologice cât și pentru autobasculante; intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB și nu va polua fonic localitatea, emisiile de zgomot se vor încadra în limitele admise de STAS 10009/88.

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, beneficiarul proiectului va trebui să ia următoarele măsuri:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;



- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor si speciilor de plante si pasari protejate

Urmărirea desfășurării lucrărilor conform graficului de execuție și respectarea perioadelor de restricție a acestora, corelat cu perioada de vegetație, cu perioada de cuibărire pentru păsări și de creștere a puilor (15 martie – 15 iulie).

Masuri de reducere a impactului asupra solului

Pentru perioada de execuție constructorul are obligația de a realiza toate măsurile de protecție a mediului pentru obiectivele poluatoare sau potențial poluatoare.

Se recomandă:

- Colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșuri (menajere, tehnologice)
- Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport să se facă numai în stații Peco, evitându-se astfel depozitarea în șantier a eventualelor butoaie cu carburant și lubrefiant și deci alimentarea utilajelor la punctul de lucru. Se va dota amplasamentul cu materiale absorbante de tip natură sorb.
- În cazul în care se vor face depozitari temporare de materiale pe amplasament (piatră spartă, nisip, etc), se recomandă ca aceasta depozitare să se facă pe platforme de beton sau piatră spartă.
- Pentru transportul pământului, betoanelor sau altor materiale pe drumurile publice se va prevedea un punct de curățenie manuală sau mecanizată a pneurilor.
- Se va asigura transportul echipamentelor, pe cât posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat masei transportate

Masuri de reducere a impactului asupra apei

Se recomandă : evitarea aporturilor chimice biogene, organice și toxice, prin spălarea utilajelor folosite la execuția lucrărilor ;

- evitarea modificărilor de viteză de curgere și adâncime a apei prin gropi
- interzicerea evacuării apelor uzate în receptori naturali
- calitatea apelor uzate epurate și evacuate din stațiile de epurare se va încadra în limitele impuse de NTPA 001/2005
- pentru colectarea apelor pluviale vor fi prevăzute șanțuri, rigole, la care vor fi racordate



toate suprafețele și apoi vor fi dirijate spre rețeaua existentă;

- respectarea zonei de protecție a amenajării piscicole;
- pentru prevenirea alunecărilor de teren, antrenarea de pamant, noroi în și pe caile de acces, se impune pietruirea acestora,
- materialele de construcții se vor aduce și depozita în șantier în cantitățile necesare unor perioade de lucru scurte și se vor depozita controlat, în spații amenajate.

La finalizarea lucrărilor de execuție zona va fi înierbată și redată funcțiunii anterioare.

Măsuri de reducere a impactului asupra aerului

Recomandăm următoarele măsuri:

- Se va asigura transportul materialelor de construcții ce pot elibera particule fine cu mijloace de transport acoperite.
- Se va asigura transportul echipamentelor, pe cât posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat greutății echipamentelor respective
- Procesele tehnologice care produc mult praf cum este cazul decopertărilor vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic.
- Se vor folosi utilaje cu motoare cu emisii reduse, corespunzătoare normelor EURO V, având ca rezultat reducerea semnificativă a emisiilor de gaze din timpul funcționării acestora.
- Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de concentrații de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.
- La selectarea ofertelor pentru alegerea executanților de lucrări se va ține seama ca aceștia să dețină cele mai moderne utilaje și mijloace de transport

Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Pentru a se evita poluarea fondului peisagistic, deșeurile trebuie colectate selectiv și depozitate în spații special amenajate, urmând ca la un interval prestabilit să fie colectate de firme specializate.

Având în vedere impactul minor al activităților de extragere a agregatelor minerale, care se vor desfășura pe amplasamentul analizat, asupra peisajului zonei, nu vor fi necesare măsuri de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu (peisajului zonei).

- Suprafața de teren afectată de lucrări va fi înierbată cu specii ierboase precum: *Medicago sativa* (lucernă), *Trifolium pratense* (trifoi roșu), *Trifolium repens* (trifoi alb), *Onobrychis viciifolia* (sparcetă), *Poa pratensis* (firuță), *Sorghum sudanense* (iarbă de sudan), specii caracteristice zonei și rezistente la secetă și cu capacitate bună de acoperire a terenurilor degradate.

Măsuri PSI și de evitare a riscurilor unor accidente

Singura măsură PSI, ce se va lua în cadrul lucrărilor de amenajării piscicole, este asigurarea mijloacelor de stingere a incendiilor, conform legislației în vigoare.



Ca masuri succinte de protectie, propunem urmatoarele:

- control strict al personalului muncitor privind disciplina in santier;
- instructajul periodic, portul echipamentului de protectie, verificari privind consumul de alcool sau chiar de droguri, prezenta numai la locul de munca unde este alocat;
- verificarea, inainte de intrarea in lucru, a utilajelor, mijloacelor de transport,
- macaralelor echipamentelor, mecanismelor si sculelor, pentru a constata integritatea si buna lor functionare;
- verificarea, la intrarea in lucru, in special la reluarea saptamanala, a taluzurilor la excavatii sau diferite alte sustineri;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului in anumite zone, a placutelor indicatoare cu insemne de pericol;
- realizarea de imprejmuiri, semnalizari si alte avertizari pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul si restrictionarea accesului persoanelor in santier;
- respectarea regulamentului de exploatare.

Calendarul implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului

Criteriile la care s-a facut apel în propunerea calendarului implementarii și monitorizarii masurilor de reducere a impactului au pornit de la prevederile legale în vigoare, dupa cum urmeaza:

- masurile de reducere a impactului și de monitorizare sunt parte integranta a proiectului propus;
- masurile sunt adresate direct impactului derivat din implementarea proiectului;
- masurile sunt func ionale la momentul producerii impactului (acestea fiind asumate imediat dupa finalizarea etapelor de punere în opera);
- au la baza cele mai recente date știinșifice din teren, rezultate în urma investigațiilor asumate.

Calendarul implementarii și monitorizarii masurilor de reducere a impactului sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

Specie/habitat	Masura de reducere a impactului	Implementare in		Monittorizarea masurii		Responsabil implementare si monitorizare masuri
		Perioada de executie	Perioada de operare	Perioada de executie	Perioada de operare	



Botaurus stellaris	Lucrarile de piscicola unde se suprapun peste perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Valea Oltului Inferior vor fi programate de beneficiarul proiectului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice	15 martie – 15 iulie	Cel putin 50 ani	12 luni	Cel putin 50 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
Casmerodius albus	Lucrarile de amenajare piscicola unde se suprapun peste perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Valea Oltului Inferior vor fi programate de beneficiarul proiectului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor	15 martie – 15 iulie	Cel putin 50 ani	12 luni	Cel putin 50 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
Ciconia ciconia	Lucrarile de amenajare piscicola unde se suprapun peste perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Valea Oltului Inferior vor fi programate de beneficiarul proiectului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie	15 martie – 15 iulie	Cel putin 50 ani	12 luni	Cel putin 50 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii



Cygnus cygnus	Lucrarile de amenajare piscicola unde se suprapun peste perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Valea Oltului Inferior vor fi programate de beneficiarul proiectului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15	15 martie – 15 iulie	Cel putin 50 ani	12 luni	Cel putin 50 ani	ReResponsabilitate a monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
Philomachus pugnax	Lucrarile de amenajare piscicola unde se suprapun peste perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Valea Oltului Inferior vor fi programate de beneficiarul proiectului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor	15 martie – 15 iulie	Cel putin 50 ani	12 luni	Cel putin 50 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii



Larus minutus	Lucrarile de amenajare piscicola unde se suprapun peste perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Valea Oltului Inferior vor fi programate de beneficiarul proiectului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor	15 martie – 15 iulie	Cel putin 50 ani	12 luni	Cel putin 50 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
Alte specii de pasari salbatice Prigoarea (Merops apiaster), Pescărelul albastru (Alcedo atthis) Lăstunul de mal (Riparia riparia)	Lucrarile de amenajare piscicola situate in afara perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA Valea Oltului Inferior vor fi programate de beneficiarul proiectului a se realiza in afara perioadei de cuibarit si hranire a speciilor de pasari salbatice, respective 15 martie 15 iulie In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor, speciile	15 martie – 15 iulie	Cel putin 50 ani	12 luni	Cel putin 50 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii

Măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:

Conform avizul de gospodărire a apelor nr. 60 din 17.09.2019, emis de Administratia Nationala Apele Romane - Administrația Bazinală de Apă Olt, nu sunt prevazute masuri.

IV. Condiții care trebuie respectate

a) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr. 60 din 17.09.2019, emis de Administratia Nationala Apele Romane - Administrația Bazinală de Apă Olt:

Prin desfasurarea activitatilor de construire a iazurilor piscicole, nu se vor produce deteriorari ale



lucrarilor hidrotehnice, constructii civile sau industriale, ale malurilor raurilor sau ale terenurilor in proprietate publica sau privata.

Se va respecta adancimea maxima de sapatura si panta taluzelor excavatiei de 1:1,5.

Dupa obtinerea Permisului de exploatare beneficiarul va inainta autorităților de gospodărire a apelor o copie însoțită de documentația tehnică în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor pentru exploatarea de nisipuri si pietrisuri din terasa.

Dupa finalizarea lucrarilor de construire a iazului piscicol si la punerea in functiune, titularul va solicita autorizatia de gospodarire a apelor pentru functionarea folosintei piscicole pe baza unei documentatii de fundamentare elaborate conform normativului de continut.

Titularul de proiect este obligat sa aduca terenul la starea initiala in cazul in care renunta la finalizarea proiectului si exploatarea iazului piscicol.

In conformitate cu prevederile Referatului de expertiza nr.736/28.08.2019, emis de INHGA Bucuresti se vor executa doua foraje de monitorizare, amplasate unul in amonte si unul in aval de iazul piscicol, in raport cu directia generala de curgere a apei subterane.

Sa respecte prevederile din Avizul favorabil nr. 31953/935/30.05.2019, emis de S.N.T.G.N. Transgaz S.A. Medias .

Beneficiarul va raspunde de orice eveniment de mediu provocat de societate care ar putea afecta (influenta) apele subterane sau de suprafata.

Să întocmească planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și să-l înainteze la SGA Valcea.

Beneficiarul va solicita si obtine toate avizele, autorizatiile si acordurile legale.

Beneficiarul este direct raspunzator de prejudiciile aduse calitatii apelor sau riveranilor ca urmare a realizarii helesteului piscicol extins.

Prin grija beneficiarului se interzice deversarea sau depunerea de substante poluante in zona.

Beneficiarul va lua masuri de monitorizare a starii factorilor de mediu in perimetrul de exploatare, va urmari constant modul in care activitatea de exploatare afecteaza acesti factori sau obiectivele din zona.

La receptia lucrarilor vor participa si reprezentantii S.G.A. Valcea.

Beneficiarul este obligat sa obtina toate acordurile si avizele legale inclusiv a autorizatiei de construire necesare promovarii lucrarilor de investitie.

Detaliile privind amplasamentul si caracteristicile lucrarilor propuse sunt redade in piesele scrise si desenate din documentatia tehnica care a stat la baza eliberarii prezentului aviz.

Elaboratorul documentației își asumă responsabilitatea exactității datelor și informațiilor cuprinse în documentația tehnică aferentă.

Avizul de gospodarire a apelor isi mentine valabilitatea pe toata durata de realizare a lucrarilor daca executia acestora a inceput in termen de 2 ani de la data emiterii si daca au fost respectate prevederile inscrite in aviz; in caz contrar avizul isi pierde valabilitatea.

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage pierderea valabilitatii acestuia si raspunderea administrativa dupa caz, precum si raspunderea civila sau penala conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

b) Condiții prevăzute în avizul favorabil nr. 5 / ST VL/ 31.03.2020, emis de Agenția Națională pentru Aarii Naturale Protejate – Seviciul Teritorial Vâlcea:

- prezentul aviz este emis pentru proiectul „Construire: Amenajare piscicolă”, propus a fi realizat pe teritoriul orașului Băbeni, în punctul Balta Cărmizii, jud. Vâlcea, în perimetrul ariei naturale protejate **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;**

- titularul proiectului trebuie să se asigure că va finaliza lucrările în conformitate cu obiectivul stabilit în



- documentațiile prezentate, respectiv amenajarea piscicolă, iar la finalizarea lucrărilor, titularul va demara procedurile în vederea obținerii autorizației de mediu pentru activitatea cu codul CAEN aferent;
- este obligatorie respectarea prevederilor planului de management ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, aprobat prin OMMAP nr. 1093/2016;
 - titularul va respecta cu strictețe prevederile art. 33 alin. (1) și (2) din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2001, cu modificările și completările ulterioare;
 - proiectul se va realiza strict pe suprafața menționată în documentație, fiind interzisă ocuparea altor suprafețe de teren, titularului revenindu-i obligația de delimita perimetrul conform coordonatelor enunțate în documentație;
 - titularul va respecta cu strictețe, pe toată perioada de realizare a proiectului, măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiective de conservare ale ariei naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, stabilite prin legislație cât și prin documentația asumată prin studiul de evaluare adecvată și prin raportul privind studiul evaluării impactului asupra mediului din cadrul etapelor procedurale, privind prevenirea și/sau reducerea oricărui potențial efect advers asupra mediului asociat realizării proiectului și desfășurării activității, propusă a fi desfășurată pe teritoriul amplasamentului;
 - înaintea demarării organizării de șantier se va realiza verificarea la pas a suprafeței propuse pentru excavare, astfel încât, prin începerea lucrărilor, să nu fie perturbate eventualele zone de cuibărit ale păsărilor, iar în prezența unui expert herpetolog, vor fi instruite corespunzător 1 sau 2 persoane din personalul ce va opera utilajele în incintă, asupra modului de manevrare a exemplarelor de *Lacerta viridis* – gușter, care vor fi preluate în cazul apariției în perimetru și relocate în habitate potrivite, departe de zona de trafic antropic constant;
 - pentru speciile protejate pe teritoriul ariei naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic sau perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - în cazul în care, în perioada realizării proiectului, se observă în perimetru sau în vecinătatea lui, existența unor cuiburi ale păsărilor ce constituie obiective de conservare ale ariei naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, se sistează lucrările și se anunță Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Vâlcea și Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea, în vederea stabilirii măsurilor și perioadelor de restricționare a activității;
 - se va proceda la eșalonarea judicioasă a fluxurilor activității și reducerea perioadelor de activitate simultană a mai multor surse generatoare de zgomote de intensitate ridicată;
 - stratul de sol fertil ce va rezulta în urma decopertării, va fi păstrat în amplasamentul propus pentru a putea fi utilizat, la încheierea lucrărilor la ecologizarea și renaturarea taluzurilor;
 - procesele tehnologice care generează multe pulberi solide în aer, cum este cazul decopertărilor, vor fi reduse sau sistate în condiții meteorologice de vânt intens;
 - transportul materialelor ce rezidă din excavarea iazului piscicol se va efectua doar pe linia traseelor tehnice existente, iar partea carosabilă acoperită cu pământ/balast, vara, sau în perioadele de insolație puternică și uscăciune, va fi umectată pentru împiedicarea ridicării la rulare a pulberilor în aer;
 - deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să va efectua cu viteze de maxim 30km/h, iar în perioadele în care se transportă materiale în stare uscată, în vederea preîntâmpinării antrenării particulelor solide în aer, benele se vor acoperi cu prelate;
 - sunt interzise în amplasament alimentările cu carburant (acestea făcându-se doar în stațiile autorizate), schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor, efectuarea reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto pe toată perioada de desfășurare se va face în centrele/atelierele specializate agreate și nu în



amplasamentul lucrărilor;

- se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, cu emisii reduse de poluanți atmosferici, conforme din punct de vedere tehnic, dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaje în vederea încadrării în nivelul de zgomot admis, respectiv, gestionarea fluxului activităților având în vedere limitarea, pe cât posibil, a activităților generatoare de poluare fonică și atmosferică pentru a respecta normele, standardele și legislația privind protecția mediului;

- personalul care exploatează utilajele va verifica la începerea programului de lucru integritatea și funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi aduse la cunoștință conducătorului punctului de lucru spre a fi luate măsurile ce se impun pentru remedierea aspectului sesizat în cadrul unităților specializate;

- este interzisă folosirea utilajelor care prezintă grad ridicat de uzură sau pierderi de carburanți și/sau lubrifianți;

- nu se vor depozita în perimetrul amplasamentului butoaie de carburant sau lubrifianți;

- se va dota amplasamentul cu materiale absorbante pentru substanțe toxice, uleiuri și hidrocarburi de tip nature sorb;

- nu vor fi premise staționările utilajelor imersate în apă în afara orelor de lucru, la încetarea activității, în perioadele de repaus săptămânal, sărbători legale/concedii sau la întreruperea activității ca urmare a condițiilor meteo nefavorabile – pericol de inundare – utilajele vor fi retrase și parcate la loc ce prezintă siguranță indiferent de evoluția nivelului hidrografic;

- se interzice depozitarea provizorie a altor materiale pe amplasament, cu excepția celor rezultate direct din lucrările de excavare propriu-zisă până la preluarea și transportul acestora;

- la finalizarea exploatării, se va elibera amplasamentul de containerul organizării de șantier și a toaletei ecologice, se vor retrage utilajele din perimetru, nu înainte de a efectua toate lucrările aferente etapei de închidere - se vor nivela eventualele depozite de steril, aducând terenul la un aspect cât mai apropiat de cel natural, se vor înlăbură digurile și se va potența renaturarea taluzurilor, se va proceda la plantarea unor cordoane de arbuști specifici zonei, fără a apela la specii invazive;

- în vederea gestionării corespunzătoare a deșeurilor se va ține evidența tuturor categoriilor de deșuri generate și a modului de evacuare/eliminare al acestora, conform legislației în vigoare – Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- pe parcursul derulării investiției, titularul va avea în vedere monitorizarea stării factorilor de mediu, a surselor de poluanți, starea tehnică a utilajelor, rezultând astfel o evoluție nivelului impactului pe care activitatea de excavare o generează;

- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnat în situl de importanță comunitară **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**, se vor lua imediat măsuri pentru stoparea cauzelor și limitarea efectelor și se va anunța în cel mai scurt timp custodele ariei naturale protejate – A.N.A.N.P., în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;

- se va proceda la informarea angajaților și terților implicați în realizarea prezentului proiect cu privire la prezența ariei naturale ROSPA0106 Valea Oltului Inferior în perimetrul amplasamentului și se vor instrui în legătură cu condițiile și conduita ce trebuie respectate pentru a nu afecta starea de conservare a populațiilor speciilor ce constituie obiectivele de conservare din aria naturala protejată și a speciilor strict protejate;

- la intrarea în perimetrul de desfășurare a activității, beneficiarul va afișa la loc vizibil, printr-un panou informativ o referință la prezența ariei naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, precum și o



prezentare a obiectivelor de conservare desemnate prin Planul de Management al ariei de protecție avifaunistică, mai sus menționată;

- titularul proiectului va permite administratorului ariei protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior controlul modului de respectare a condițiilor din prezentul aviz.

c) Condiții prevăzute în timpul realizării proiectului:

- **condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice** (românești sau comunitare), după caz managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;

- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție.

- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate;

- **condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:**

- organizarea de șantier se va realiza pe terenul detinut de titular, cu respectarea următoarelor cerințe:

pentru factorul de mediu aer:

- se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor de praf printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor Ordinului MAPPM nr. 462/1993, pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, modificat cu Hotărârea Guvernului României nr. 128/2002, privind incinerarea deșeurilor și Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic

pentru factorul de mediu apă:

- este interzisă depozitarea de materii prime, materiale, deșuri precum și staționarea utilajelor în cuveta iazului piscicol;
- pe perioada execuției lucrărilor, reparația utilajelor și a mijloacelor de transport se va face în unități specializate;
- este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșuri în apele de suprafață.

pentru factorul de mediu sol/subsol:

- se vor utiliza doar mijloace auto și utilitare care corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice;
- depozitarea provizorie a pământului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;
- refacerea solului (dacă este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială.

pentru gestionarea deșeurilor:

- gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislației în



vigoare;

- deseurile din constructii realizate sunt predate societatilor specializate;
- in incinta organizarii de santier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporara, pe categorii a deseurilor. Stocarea deseurilor se va face in recipiente adecvati tipului de deoseu.

d) Condiții prevăzute in timpul exploatarii:

- **conditiile necesare a fi indeplinite in functie de prevederile actelor normative specifice:** respectarea legislatiei in domeniu:

- managementul deseurilor generate pe amplasament in perioada de funtionare se va realiza in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolata a deseurilor generate din activitate;
 - colectarea si stocarea temporara a deseurilor generate din activitate se va face in spatii special amenajate;
 - valorificarea/eliminarea deseurilor rezultate se va face prin intermediul unor societati specializate autorizate.
- **conditii care reies din raportul privind impactul asupra mediului**, respectiv din cerintele legislatiei comunitare specifice, dupa caz:
 - in cazul aparitiei unor scurgeri accidentale etc
- **respectarea normelor impuse prin legislatia specifica din domeniul calitatii aerului**, managementul apei, managementul deseurilor, zgomot, protectia naturii:
 - conform legislatiei in vigoare.

e) Condiții prevăzute in adresa de la Serviciul Calitatea Factorilor de mediu – Biodiversitate APM Valcea nr. 2172/17.02.2020 privind derularea de investitie:

- organizariile de santier se vor realiza pe terenuri din intravilan, care nu prezinta nici un fel de valoare conservativa si nu se situeaza in proximitatea unor factori sensibile;
- incadrarea lucrarilor in perimetrul stabilit, fara afectarea arealului natural limitrof;
- incadrarea in limitele maxime admise de zgomot;
- pentru speciile de animale salbatice, acvatice, din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, existente pe amplasamentul investitiei, cat si in vecinatatea acestuia, sunt interzise:
 - a) orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - b) perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
 - c) deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
 - d) deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna.

f) Condiții prevăzute in timpul inchiderii, dezafectarii, refacerii mediului si postinchidere:

- **conditiile necesare a fi indeplinite la inchidere/dezafectare/demolare:**



- se interzice depozitarea de deseurilor ce rezulta în urma lucrărilor de demolare .
 - colectarea și stocarea temporară a deseurilor se va face în spații special amenajate
 - valorificarea/eliminarea deseurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate
- condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**
- terenul va fi adus la starea inițială prin umplutura cu sol necontaminat.

g) Condiții prevăzute în punctele de vedere emise de Comisia de analiză tehnică:

- conform punctelor de vedere nr. 10845/23.12.2019 și nr. 1125/25.02.2020, emise de Direcția pentru Agricultură Valcea este necesar aviz pentru scoaterea din circuit agricol.

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

- solicitare puncte de vedere scrise autorități participante în comisiile de analiză tehnică

- solicitare observații cu privire la aspectele pentru etapa de încadrare adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 10008/12.07.2019;
- ședința Comisiei de Analiză Tehnică pentru etapa de încadrare nr.12030/30.08.2019;
- solicitare observații cu privire la aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 13780/03.10.2019;
- solicitare observații cu privire la aspectele relevante care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului, adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 17679/16.12.2020 transmisă către membrii Comisiei de analiză tehnică;
- solicitare analiză raportului privind impactul asupra mediului și a studiului de evaluare adecvat, adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 2464/21.02.2020 transmisă către membrii Comisiei de analiză tehnică.

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

- când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate;

a) depunerea solicitării:

- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, afișat pe site-ul APM Vâlcea nr. 9996/11.07.2019;
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, publicat în ziarul „Mica Publicitate Valceana” în data de 17-18.07.2019.

b) etapa de încadrare:

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, publicat în ziarul „Ziarul de Valcea” în data de 12-15.09.2019;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, afișat pe site-ul APM Vâlcea nr.



13191/20.09.2019;

- Îndrumar în vederea elaborării Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de valoare adecvata afișat pe site-ul APM Vâlcea nr. 18093/30.12.2019.

c) dezbateră publică:

- Raportul privind impactul asupra mediului afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 14.01.2020;
- Anunț public privind sedinta de dezbateră publică, afișat pe site-ul APM Vâlcea nr. 2421/20.02.2020;
- Anunț public privind sedinta de dezbateră publică, publicat în ziarul „Ziarul de Valcea” în data de 24-26.02.2020;
- Anunț public privind sedinta de dezbateră publică, afișat la sediul SC RALUNIC SRL nr. 535/24.02.2020;
- Desfășurarea ședinței de dezbateră publică la sediul APM Valcea – str. Remus Bellu, nr. 6, Rm. Valcea, jud. Valcea în data de 25.03.2020 ora 13⁰⁰.

d) decizia de emitere a acordului:

- Anunț public privind decizia de emiterea acordului de mediu, publicat în ziarul „Ziarul de Valcea” în data de 30.03.2020-01.04.2020;
- Anunț public decizia de emiterea acordului de mediu la avizierul primăriei orașului Băbeni nr. 5336/26.03.2020;
- Anunț public privind decizia de emiterea acordului de mediu, afișat la sediul SC RALUNIC SRL nr. 712/26.03.2020;
- Anunțul public privind decizia de emiterea acordului de mediu, afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 30.12.2019

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul;

- La desfășurarea ședinței de dezbateră publică la sediul SC RALUNIC SRL (online) în data de 25.03.2020 ora 13⁰⁰ și la sediul APM Valcea (online) în data de 25.03.2020 ora 13⁰⁰ în intervalul de 60 minute de la ora anunțată pentru începerea ședinței nu a fost depus nici un e-mail din partea publicului interesat.

• cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat;

Nu au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat.

• dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului

Nu s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere – nu este cazul .



VIII. 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:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Faza</i>	<i>Factor de mediu</i>	<i>Unde este monitorizat parametrul</i>	<i>Parametrii</i>	<i>Cand este monitorizat</i>	<i>Responsabil de masurare</i>
<i>a)</i>	Executie	Aer	Cele mai afectate zone (rezidentiale)	Nox, Co2, SO2, PM10, pulberi totale Numaratori de trafic	Trimestrial	Firma specializata, Responsabil mediu din partea constructorului
		Apa	Cele mai vulnerabile zone de deversari	Hidrocarburi	In special, pe durata executiei lucrarilor de dragare	Responsabil mediu din partea constructorului, Autoritatile de gospodarie a apelor
		Sol	Organizare de santier	Depozitarea conforma a deseurilor	Lunar, in momentul aparitiei deseului	Responsabil mediu din partea constructorului, Responsabil deseuri
		Flora, fauna, vegetatie	Cele mai afectate zone	Pulberi depuse, specii si habitate de interes protectiv	Trimestrial, anual	Autoritatile competente
		Zgomot	Cele mai afectate zone rezidentiale)	Nivel de zgomot dB(A)	Trimestrial, de o firma specializata	Firma specializata, Responsabil mediu din partea constructorului
<i>b)</i>	Functionare	Nr. de accidente	In zona proiectului	Evidenta autoritati competente	Trimestrial, anual	Autoritatile competente
			Nivelul de zgomot	Zonele sensibile (aproape de zonele)	Masurare echipamente	Trimestrial, anual
			Biodiversitate	Zonele sensibile	Starea de conservare a florei	Trimestrial, in primii 2 ani



c) monitorizarea prevăzută în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

Se vor urmări realizarea etapelor Planului de închidere și realizarea bilanțurilor de mediu pentru încetarea definitivă a activităților societății, în scopul stabilirii măsurilor și etapelor prevăzute în continuare, pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și refacerea zonei.

d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor

Monitorizarea calitativa a apei subterane se va realiza prin executia a doua foraje hidrogeologice de observatie (cca. 8 – 10 m adancime) executate de beneficiar, amplasate unul in amonte si unul in aval, pe directia de curgere a apei subterane freatice, fata de amplasamentul viitoarei amenajari piscicole.

Monitorizarea calitatii acviferului freatic se va face semestrial pe toata durata de realizare a iazului piscicol, prin laboratoare acreditate RENAR, cu respectarea urmatorilor indicatori de calitate in conformitate cu HG 188.2002, modificat si completat cu HG 352/2005 – NTPA001, dupa cum urmeaza :

Indicatori de calitate	U/M	Valoare maxima admisa
pH	upH	6,5 – 8,5
suspensii	mg/l	5,00
reziduu filtrabil	mg/l	500,00
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	5,0

La iazul piscicol se va avea in vedere atat calitatea apei subterane freatice cat si caracteristicile speciilor de pesti cu care acesta urmeaza sa fie populat.

Pentru protectia calitativa a apelor subterane se vor lua toate masurile, atat pe durata exploatarei agregatelor minerale cat si pe durata exploatarei bazinului piscicol pentru evitarea patrunderii in acvifer a unor substante potential poluante.

Se va avea in vedere preintampinarea situatiilor de risc precum accidente, alunecari de versanti, etc., in care proiectantul de specialitate va lua toate masurile necesare pentru evitarea acestora.

Viitorul iaz piscicol va fi imprejmuit cu gard si se va asigura paza.

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

Ing. Alin Iulian VOICESCU



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
Fiz. Monica-Georgeta MODAN

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
Ing. Narcisa Urea

Întocmit,
Ing. Maria Ștefăneanu

Întocmit,
Ing. Corin Dobrinescu

