



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

ACORD DE MEDIU PROIECT

Ca urmare a cererii adresate de societatea comercială **SC OVALOR CONSTRUCT SRL** cu sediul în municipiul Reșița, str. Republicii, nr.22, bl.22, sc.A, ap.1, județul Caraș-Severin, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin cu nr. 2777/14.03.2022, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „**REALIZARE A DOUĂ BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATARE NISIPURI ȘI PIETRIȘURI ÎN PERIMETRUL TEMPORAR DE EXPLOATARE NERA TERASĂ, COMUNA BOZOVICI, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN**” prin fișa de localizare a perimetrului de exploatare, situat în extravilanul satului Bozovici, comuna Bozovici, Tarla 10 Plută, conform CF nr. 30778, 31398, 31390, nr. top/cadastral 1872/1, 1874, 1876 Bozovici, județul Caraș-Severin,

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

I. Descriere

- Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului**, fiind încadrat în anexa nr. 2, pct. 2 – industria extractivă, lit. a) cariere, exploatarea miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate:**

2.1 Amplasamentul proiectului :

- situat în extravilanul satului Bozovici, comuna Bozovici, Tarla 10 Plută, conform CF nr. 30778, 31398, 31390, nr. top/cadastral 1872/1, 1874, 1876 Bozovici, județul Caraș-Severin, la aproximativ 500 m sud-est față de limita intravilanului localității;
 - perimetrul este amplasat pfață de malul drept al râului Nera la o distanță de 65-105m;
 - proiectul propus nu este amplasat în arii naturale protejate.
 - *Amplasamentul proiectului se regăsește la 45 m față de aria naturală protejată ROSPA0149 Depresiunea Bozovici și aproximativ 320 m față de aria naturală protejată ROSCI0375 Râul Nera între Bozovici și Moceriș*
- Perimetrul instituit de către ANRM București pentru amenajare bazine piscicole are o suprafață totală de 29.000 m²) și este delimitat de următoarele coordonate topografice (în sistem STEREO 1970):

Coordonate STEREO 1970



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr.73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

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

Nr. punct de delimitare	X	Y
1	384 216	264 391
2	384 226	264 413
3	384 217	264 446
4	384 223	264 473
5	384 195	264 481
6	384 194	264 496
7	383 954	264 561
8	383 947	264 548
9	383 939	264 523
10	383 934	264 459

2.2 Situația existentă:

Conform certificatului de urbanism terenul propus pentru implementarea proiectului este situat în extravilanul satului Bozovici, comuna Bozovici, Tarla 10 Plută, conform CF nr. 30778, 31398, 31390, nr. top/cadastral 1872/1, 1874, 1876 Bozovici cu regim de folosință de teren arabil.

2.3 Situația proiectată:

- Obiectivul proiectului constă în lucrări de excavații și terasamente pentru exploatarea nisipului și pietrișului și realizarea, în final, a două bazine piscicole (bazin 1 și bazin 2), în urma cărora se va forma o suprafață totală excavată de:

$S_{totală\ escv.} = 14.564\ mp$ și un volum cumulat de apă în cele două bazine, la adâncimea minimă a apei de 1,50 m, $V_{total\ minim\ de\ apă\ cumulat} = 13.225\ mc$ în perimetrul temporar Nera Terasă.

Perimetrul instituit de către ANRM București pentru amenajare bazine piscicole are o suprafață totală de 29.000 m²)

- Suprafața cumulată a celor trei terenuri pe care se va realiza exploatarea nisipurilor și pietrișurilor (perimetrul temporar de exploatare NERA TERASĂ) și se vor amenaja, la final, două bazine piscicole, $S_T = 19.637\ mp$.

- Suprafața efectivă pe care se va realiza exploatarea nisipurilor și pietrișurilor (perimetrul temporar de exploatare NERA TERASĂ) și se vor amenaja, la final, două bazine piscicole este $S_E = 14.564\ mp$.

Suprafața nefolosită din cadrul terenurilor pe care se va realiza proiectul este de **5.073 mp**.

Coordonatele celor două bazine piscicole proiectate în perimetrul NERA TERASĂ sunt următoarele:

- BAZIN 1

suprafața totală a bazinului 1 $S_{T\ bazin\ 1} = 5.239\ mp$;

Nr. punct de delimitare	Coordonate STEREO 1970	
	X[m]	Y [m]
E 1	384214,22	264395,21
E 2	384221,09	264410,41
E 3	384172,60	264421,12
E 4	384166,80	264422,43
E 5	384135,14	264432,01
E 6	384129,71	264433,65
E 7	384064,68	264449,76
E 8	384035,16	264457,47
E 9	383938,99	264483,31
E10	393938,06	264461,26

Nr. punct de delimitare	Coordonate STEREO 1970	
	X[m]	Y [m]
E 11	384214,27	264450,89
E 12	294218,92	264470,90
E 13	384191,67	264478,22
E 14	384191,29	264493,38

BAZIN
suprafața totală
bazin 2 = **9.325 mp**;

2
a bazinului 2 S_T



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr.73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

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

E 15	384179,43	264496,17
E 16	384178,96	264497,40
E 17	383956,34	264557,19
E 18	383950,39	264546,57
E 19	383943,92	264525,87
E 20	384038,41	264498,82
E 21	384141,05	264470,96
E 22	384178,06	264459,77

- Lucrările proiectate pentru realizarea celor două bazine piscicole prin exploatare nisipuri și pietrișuri în perimetrul temporar de exploatare NERA TERASĂ, se vor desfășura în două etape:
- **etapa I** – deschidere, pregătirea și exploatare nisipuri și pietrișuri pe o parte din terenurile cu CF 30778, CF 31398 și CF 31390 Bozovici, cu acces în perimetrul proiectat din drumul de exploatare local, care a fost propus pentru instituire la ANRM București, delimitat topografic în coordonate STEREO 1970;
 - **etapa II** – închidere din punct de vedere minier a zonei în care s-a realizat exploatarea nisipurilor și pietrișurilor și efectuarea tuturor lucrărilor de refacere a mediului – prin realizarea conformă și popularea cu pește a celor două bazine piscicole.

2.4 Lucrări de exploatare:

- Obiectivul proiectului constă în amenajarea a doua bazine piscicole (bazin 1 și bazin 2), prin exploatarea nisipului și pietrișului în urma cărora se va forma o suprafața totală excavată de:

$S_{totală\ escv.} = 14.564\ mp$ și un volum cumulat de apă în cele două bazine, la adâncimea minimă a apei de 1,50 m, $V_{total\ minim\ de\ apă\ cumulat} = 13.225\ mc$ în perimetrul temporar Nera Terasă

- *Exploatare agregate minerale :*

Suprafața cumulată a celor trei terenuri pe care se va realiza exploatarea nisipurilor și pietrișurilor (perimetrul temporar de exploatare NERA TERASĂ) și se vor amenaja, la final, două bazine piscicole, $S_T = 19.637\ mp$.

Suprafața efectivă pe care se va realiza exploatarea nisipurilor și pietrișurilor (perimetrul temporar de exploatare NERA TERASĂ) și se vor amenaja, la final, două bazine piscicole este $S_E = 14.564\ mp$.

Suprafața nefolosită din cadrul terenurilor pe care se va realiza proiectul este de $5.073\ mp$.

Lungime medie 288,00m+280,00m

Lățime medie 18,20m+33,30m

Pantă taluz perimetral 1:1

Adâncime mediu 5,55m

Adâncime maximă 7,99m

Cotă maximă excavare +236,45mdMN

Cotă nivel hidrostatic (iunie 2022) +239,95mdMN

Adâncime nivel freatic variabil între 1,63m+2,49m cu o medie de 2,06m

Cotele terenului în perimetru sunt cuprinse între +241,58 mdMN și +242,44mdMN, iar cota medie a terenului este de +242,00mdMN

❖ *Ca urmare a lucrărilor de exploatare, va rezulta un volum total de material :*

$V_{TOTAL\ EXCAVAT} = 80.830\ mc$

$V_{total\ descoperit} = 12.380\ mc$ sol vegetal + argilă – la o grosime medie de 0,85 m, din care :

$6.550\ mc$ sol vegetal la o grosime de 0,45 m, din care 2.360 mc în zona de exploatare bazin 1 și 4.190 mc în zona de exploatare bazin 2

$5830\ mc$ argilă nisipoasă/prăfoasă la o grosime medie de 0,40 m, din care 2.100 mc în zona de exploatare bazin 1 și 3.730 mc în zona de exploatare bazin 2

$V_{total\ resursă\ util} = 68.450\ mc$ nisip și pietriș

❖ *Elementele acumulării de apă rezultată după excavare – regim amenajat :*

- $H_{min} = 1,50m$ (237,95mdMN) – regim minim; $S_{luciu\ apă} = 9.686\ mp$ (2.820mp + 6.866 mp)

$Vapă = 13.225.mc$ (3.584mc + 9.641 mc)

- $H_{med} = 2,50m$ (238,95mdMN) – regim mediu; $S_{luciu\ apă} = 10.866\ mp$ (3.405mp + 7.461 mp)

$Vapă = 23.518.mc$ (6.705mc + 16.813 mc)

- $H_{max} = 3,50m$ (239,95mdMN) – regim maxim; $S_{luciu\ apă} = 12.122\ mp$ (4.028mp + 8.094mp)

$Vapă = 35.122.mc$ (10.477mc + 24.645 mc)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr.73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

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

- **Accesul la amenajarea piscicolă**
Accesul la terenurile pe care se va realiza exploatarea nisipurilor și pietrișurilor (perimetrul temporar de exploatare NERA TERASĂ) se va realiza pe drumul communal DC 44 și apoi pe drumurile de exploatare agricolă (DE) care acced până în perimetru.
- **Lucrările pentru amenajarea celor două bazine piscicole** sunt lucrări de terasamente pe o adâncime medie de excavare de 5,55m, până la cota finală de excavare +236,45mdMN.
- **Suprafață zone verzi** la adâncimea medie a apei: 8.771 mp
- **Taluz perimetral final** cu panta 1:2 până la baza cotei finale a amenajării celor două zone ale bazinului piscicol – cotă+ + 236,45 mdMN
- **La încetarea activității de exploatare** a copertei și nisipurilor și pietrișurilor din perimetru se va realiza un **dig perimetral** de protecție sub monitorizarea direct și strictă a Administrației Bazinale de Ape Banat. Construcția propune : pe zona de protecție față de terenurile vecine cu lățimea de 4 m, două diguri perimetrare continui cu o lungime totală de cumulate de 1.268 m (630 m lungime perimetrală pentru bazin 1 și 638 m lungime perimetrală pentru bazinul 2). Cele două diguri perimetrare de protecție se vor realiza prin depuneri de straturi succesive și compactate de steril – argile nisipoase și prăfoase, având lățimea la bază de 3,0 m și un coronament (bermă superioară) de 1,5 m. Taluzurile laterale ale digurilor perimetrare vor avea un unghi maxim de 40°, datorită naturii granulometrice a materialului depus, ajungând la o înălțime de cca. 3,0 m. Suprafața totală a celor două diguri perimetrare care se vor resolidifica în final va fi de 5.072 mp (1.890 mp pentru bazinul 1 și 1.914 mp pentru bazinul 2). Pentru drenarea umidității din depunerile în digurile perimetrare, se va asigura o rigolă de colectare a acestora pe ambele laturi, pe toată lungimile lor. Aastă rigolă va avea un profil trapezoidal, cu fund din argile și nisip, de 120 cm lățime și o adâncime de 50 cm. Panta de scurgere va fi de 5‰.
- **Utilaje folosite pentru realizarea proiectului :**
 - 1 excavator S 1201 cu cupa inversă necesar la decapare copertă și exploatare nisip și pietriș, având o capacitate cupei de 1,5 mc;
 - 1 autoîncărcător frontal cu cupa de 2,3 mc;
 - 3 autobasculante cu capacitatea de 16 tone pentru transportul sterilului (copertei) separat la halde și transportul utilului (nisipului și pietrișului) direct pentru valorificare brută sau la stația de preparare;
 - un autogreder pentru deschiderea și întreținerea drumurilor;
 - un buldozer S 1500 la pentru decapare copertă și pentru amenajare halde de steril.

2.5 Încărcarea materialului extras și a copertei:

Materialul extras va fi încărcat de catre excavator, direct în autobasculante prevăzute cu bene etanșe, fiind transportat la stația de sortare, acesta nu se va prelucra ulterior pe amplasament

2.6. Transportul materialului extras

Nisipul și pietrișul rezultat în urma excavării se încarcă și se transportă la stația de spalare sortare a societății cu mijloacele auto ale firmei în vederea obținerii sorturilor de diverse dimensiuni.

Materialul de coperta va fi transportat zilnic la locul de haldare.

2.7 Lucrări de haldare a materialului steril :

Solul vegetal și argila nisipoasă/prăfoasă rezultate din lucrările de decopertare a resurselor de nisip și pietriș vor fi depozitate în halde separate și temporare, amenajate în interiorul perimetrului de exploatare fără a bloca resursele minerale (pe pilierii laterali de protecție) urmând ca pe tot parcursul derulării activității să fie folosite la realizarea și întreținerea pilierilor la terenurile vecine și a taluzurilor laterale construite la pilierii de protecție a terenurilor adiacente viitoarelor bazine piscicole.

Pentru prezentul proiect nu sunt necesare amenajări de platforme pentru haldarea materialului de copertă și solului vegetal, acesta se va depozita pe marginea celor doua bazine piscicole, in zona aferenta taluzurilor finale. Locul depozitării materialului de copertă a fost ales astfel încât, materialul sa fie disponibil pentru amenajarea taluzurilor exact la locul unde acestea se vor poziționa.

2.8 Protecția zăcămantului

Măsurile de protecție a zăcămantului se referă la asigurarea conservării resurselor împotriva alunecărilor de teren, ocupării cu lucrări, construcții, instalații care să blocheze temporar sau definitiv resursele.

Principalele măsuri pentru protecția zăcămantului sunt:

- marcarea perimetrului de exploatare instituit;
- exploatarea se va realiza conform tehnologiei adoptate în cazul Perimetrului Nera Terasă prezentate;
- excavarea se va realiza pe suprafața perimetrului de exploatare temporara aprobat prin permisul de exploatare;
- controlul permanent și respectarea dimensiunilor geometrice ale treptei de exploatare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr.73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

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

- asigurarea unei evidențe stricte a volumelor de resurse extrase prin măsurători topografice trimestriale ; Conform proiectului, asigurarea protecției terenurilor învecinate se va realiza prin păstrarea unui pilier de siguranță de minim 4,00 m față de vecinătăți.
 - ❖ Organizarea de șantier :
 - Pe suprafețele excluse (cele a pilierilor de protecție și siguranță - cu lățimea de 4 m) se va realiza organizarea de șantier și zonele în care se vor halda materialele rezultate din decopertare, constituite din sol vegetal;
 - va fi minimă impusă de natura lucrărilor și va funcționa numai pe perioadă excavare și amenajare a bazinelor piscicole.
- Necesarul de apă în regim amenajat :

3. Asigurarea utilităților :

3.1 Alimentarea cu apă :

- Nu se vor folosi instalații de captare a apei din râul Nera sau Miniș, alimentarea cu apă a bazinelor piscicole urmând a se face natural din pânza freatică. Alimentarea cu apă a bazinelor piscicole nu impune alimentare suplimentară cu apă din apele de suprafață sau din apele subterane de adâncime sau lucrări hidrotehnice de tipul: praguri de fund, aducțiuni, goliri de fund, etc.
- În vederea limitării comunicării apelor râului Nera cu apele celor doua bazine piscicole, în caz de viituri și ape mari de primăvară, se va realiza un dig de protecție a cărui înălțime să depășească cotele de inundabilitate.
- Elementele acumulării de apă rezultată după excavare – regim amenajat :
 - Vapă min = 13.225.mc (3.584mc + 9.641 mc)
 - Vapă med = 23.518.mc (6.705mc + 16.813 mc)
 - Vapă max = 35.122.mc (10.477mc + 24.645 mc)
- Apele pluviale care vor spală perimetrul vor fi dirijate printr-un canal colector executat pe conturul exterior al lucrărilor executate în cel mai apropiat emisar – râul Nera, după o prealabilă decantare/limpezire.

3.2 Materii prime și auxiliare

- ❖ Pentru realizarea proiectului se utilizează cantități importante de combustibili astfel estimate :
 - pentru activitatea de exploatare și decopertare – capacitate totală 68.450 m³ util și 12.380 m³ steril: consum total motorină aprox 140.595 litrii
 - pentru realizarea activităților prevăzute a se executa în perimetru se estimează utilizarea următoarele cantități de materiale și combustibili:
 - Piese și subansamble pentru întreținerea utilajelor : 1.500 kg
 - Motorină 140.595.litrii
 - Lubrefianți: 2,5 t

Utilajele care vor transporta nisipurile și pietrișurile vor alimenta cu combustibil și vor fi reparate și întreținute corespunzător în afara perimetrului de exploatare.

Utilajele care vor fi folosite pe amplasament pentru decaparea copertei, exploatarea nisipurilor și pietrișurilor și încărcarea lor în autobasculante se vor alimenta din cisterne de capacitate mică și conforme - prevăzute cu o pompa, ceas și furtun flexibil. . Alimentarea utilajelor se va face în cadrul organizării de șantier

În cadrul perimetrului și activităților programate nu se vor folosi combustibili pentru încălzire.

- ❖ Bazinele piscicole vor fi populate cu câteva specii de pești autohtoni, adaptabili mediului natural, exceptând speciile de pești răpitori, fără sistem de furajare și primenire.

Necesarul de puiet pentru populare unei suprafețe de 1 ha de bazin piscicol este de 685 kg pește specific topoclimatului zonei și mediului de baltă – cu hrănire naturală.

Speciile de pești cu care se va popula bazinul, se vor achiziționa de la societăți comerciale specializate și autorizate pentru producerea de puiet de pește.

3.3 Flux tehnologic privind utilizarea bazinelor piscicole :

- Lucrările proiectate pentru realizarea celor două bazine piscicole prin exploatare nisipuri și pietrișuri în perimetrul temporar de exploatare NERA TERASĂ, se vor desfășura în două etape:
 - **etapa I** – deschidere, pregătirea și exploatare nisipuri și pietrișuri pe o parte din terenurile cu CF 30778, CF 31398 și CF 31390 Bozovici, cu acces în perimetrul proiectat din drumul de exploatare local, care a fost propus pentru instituire la ANRM București, delimitat topografic în coordonate STEREO 1970;
 - **etapa II** – închidere din punct de vedere minier a zonei în care s-a realizat exploatarea nisipurilor și pietrișurilor și efectuarea tuturor lucrărilor de refacere a mediului – prin realizarea conformă și popularea cu pește a celor două bazine piscicole.
- **Lucrări de refacere a mediului:**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr.73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

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

❖ Refacerea amplasamentului perimetrului de excavare Nera Terasă se va face prin amenajarea bazinelor piscicole.

La încetarea activității de exploatare a copertei și nisipurilor și pietrișurilor din perimetru, titularul de activitate va efectua lucrările necesare de refacere a mediului și de amenajare și populare cu pești a celor două bazine piscicole.

Aceste lucrări vor consta, în principal, din:

- retragerea utilajelor care nu mai sunt utile în etapa de reconstrucție ecologică;
- transportul întregii cantități de pietriș și nisip excavat spre valorificare, transportul copertei și depunerea ei integrale (în ordinea argilă nisipoasă și apoi sol vegetal) pe taluzurilor finale și pe pilierii lăsați pentru protecția vecinătăților;
- nivelarea taluzurilor finale și a pilierilor lăsați pentru protecția terenurilor învecinate;
- compactarea și depunerea în straturi succesive (de cca. 20 cm grosime) a copertei depuse;
- efectuarea unor lucrări de fertilizare a solului vegetal depus;
- **Dig de protecție.** Pentru protecția bazinelor piscicole la viituri mari a râului Nera se va realiza un dig perimetral sub monitorizarea directă și strictă a Administrației Bazinale de Ape Banat.
- semănarea de iarbă și plantarea de arbori autohtoni pe marginile și taluzurile finale ale fiecărui bazin piscicol;
- efectuarea lucrărilor de întreținere după semănare și plantare;
- realizarea drumului de acces în zonă și menținerea acestuia în condiții bune de circulație;

3.4 Deșeuri:

➤ *Deșeuri rezultate în faza de construcție:* se vor genera deșeuri extractive de sol vegetal și argilă

Nr. crt.	Deșeuri		Cod deșeu	Mod stocare	Predare	UM	Cant. max./proiect
	Tip	Proveniența					
1.	Deșeuri de sol vegetal și argilă nisipoasă	Înlăturarea materialului de copertă	01 04 09	Haldare în depozite temporare pe suprafața pilierilor de siguranță	Materialul va fi utilizat la amenajarea taluzurilor și spațiilor verzi	mc	12380

➤ *Deșeurile rezultate din activitatea personalului implicat în realizarea proiectului*

Nr. crt.	Deșeuri		Cod deșeu	Mod stocare	Predare	UM	Cant. max./an
	Tip	Proveniența					
1	Deșeuri menajere	Personal	20 03 01	Pubelă pe arealul organizării de șantier	Societăți autorizate/specializate	t	0,500
2.	Deșeuri de hârtie și carton	Personal	20 01 01	în saci din material plastic	Societăți autorizate/specializate	t	0,400
3.	Deșeuri de materiale plastice	Personal	20 01 39	în container transportabil	Societăți autorizate/specializate	t	0,200

➤ *În faza amenajare a bazinelor piscicole* nu se produc deșeuri ca urmare a activităților de amenajare ci doar deșeuri din activitatea personalului implicat în realizarea proiectului. Acestea sunt reprezentate de deșeurile menajere și reciclabile, iar cantitatea modul de depozitare și tipul deșeurii este conform tabelului anterior.

➤ *În faza de funcționare a bazinelor piscicole* se vor produce deșeuri din lucrări de întreținere a bazinelor piscicole și deșeuri provenite din desfășurarea activității de agrement după cum urmează:

Nr.	Deșeuri	Mod stocare	Predare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr.73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

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

crt.	Tip	Provenienta	Cod deseu			U M	Cant. max./an
Deșeuri din activități de întreținere a bazinelor piscicole							
1.	Mortalitati piscicole	lucrari de intretinere iaz	02 01 02	Recipient etans	Societăți autorizate/ specializate	ton e	0,5
Deșeuri din activități de agrement							
2.	Deseuri menajere	Activitati de agrement	20 03 01	Pubele montate pe amplasament	Societăți autorizate/ specializate	mc	Cantitati variabile
3.	Deșeuri de hârtie și carton	Activitati de agrement	20 01 01	Pubele montate pe amplasament	Societăți autorizate/ specializate	ton e	Cantitati variabile
4.	Deșeuri de materiale plastice	Activitati de agrement	20 01 39	Pubele montate pe amplasament	Societăți autorizate/ specializate	ton e	Cantitati variabile

➤ În faza de dezafectare – nu vor rezulta deșeuri, în aceasta etapă se va proceda doar la dezafectarea structurilor reprezentate de: coșuri de gunoi, eliberarea amplasamentului de rulota de tip santier și a toaletei ecologice.

➤ Gestionarea deșeurilor generate se va realiza prin societăți autorizate/specializate. Depozitarea deșeurilor, generate în perioada de construire (excavare) se va face pe amplasamentul organizării de șantier, iar în perioada de funcționare a bazinelor piscicole deșeurile generate vor fi depozitate în pubelele și se vor elimina/valorifica prin societățile autorizate. Spațiile de stocare a deșeurilor se vor amenaja în conformitate cu legislația de mediu în vigoare, ferite de precipitații, în recipiente adecvate fiecărui tip de deșeu și în spațiu închis cu plasă de sârmă.

-Administrarea deșeurilor generate pe amplasament se va face cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

➤ **Durata de implementare a proiectului "etapa I" este de 3 ani**

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

În vederea realizării proiectului și alegerea soluției tehnice optime, titularul proiectului a analizat trei variante de implementare a proiectului, plecând de la amplasarea perimetrului în raport cu resursa utilă și implicațiile realizării proiectului asupra factorilor de mediu.

➤ **Alternativa 0 – se consideră menținerea amplasamentului în stadiul actual fără a se realiza proiectul.**

Prin alternativa 0, amplasamentul propus pentru investiție nu va suferi nici o modificare.

Avantajele acestei alternative au fost evaluate astfel:

- Păstrarea peisajului de luncă cu caracterizat prin alternanța culturilor agricole cu sectoare cu vegetație ruderală ;

- Scăderea riscului poluărilor accidentale cu carburanți și lubrifianți ca urmare a realizării activității de excavare și transport agregate;

- Păstrarea nivelului actual al emisiilor în aer, fără a exista surse suplimentare.

- Nu se vor produce deșeuri ca urmare a implementării proiectului prin toate fazele acestuia;

- Nu se vor produce efecte asupra speciilor care au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 din apropierea amplasamentului;

Dezavantajele acestei alternative au fost evaluate astfel:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr.73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

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

- pierderea oportunităților pentru valorificarea resursei minerale existente pe amplasament, în contextul expansiunii activităților de construcții;

- va crește suprafața habitatelor acvatice de calitate superioară, în vecinătatea sitului de interes comunitar ROSCI0375 Raul Nera între Bozovici și Mocieris și ROSPA0149 Depresiunea Bozovici, iar, acestea fiind preferate de speciile de amfibieni și specii de mamifere acvatice;

- pierderea unui număr posibil de locuri de muncă pe plan local;

- pierdere unor investiții în sprijinul economiei locale;

- lipsa unei zone de agrement, în vecinătatea localității Bozovici, pentru practicantii pescuitului sportiv.

➤ **Alternativa 1 – alternativa propusă care admite implementarea proiectului propus.**

Alegerea amplasamentului s-a făcut prin analiza atentă a premizelor tehnice, hidrologice, geologice, de biodiversitate, economice și sociale, astfel a fost aleasă pentru implementarea proiectului suprafața de 19.637 mp din totalul de 29.000 mp consemnată conform CF 307778, CF 31398 și CF 31390 Bozovici.

Avantajele implementării proiectului în varianta tehnică proiectată au fost evaluate astfel:

- Valorificarea resurselor minerale în vederea sprijinirii activităților în construcții;

- Monitorizarea calității freaticului prin realizarea periodică a rapoartelor de încercare;

- Creșterea probabilității de a atrage noi investiții;

- Creșterea suprafeței habitatelor acvatice de calitate superioară, în vecinătatea sitului de interes comunitar ROSCI0375 Râul Nera între Bozovici și Mocieris și ROSPA0149 Depresiunea Bozovici;

- Asigurarea de materii prime, de proveniență locală, pentru stațiile de sortare din zonă;

- Valorificarea terenului pe care se dorește amplasarea proiectului;

- Crearea unei zone de agrement pentru iubitorii de pescuit sportiv;

Dezavantajele implementării proiectului în varianta tehnică proiectată au fost evaluate astfel:

- Producerea unui impact nesemnificativ, asupra factorilor de mediu materializat prin creșterea punctuală a zgomotelor și vibrațiilor și creșterea emisiilor în atmosferă (determinate de surse mobile – utilaje folosite în procesul de excavare) determinate de realizarea lucrărilor de excavare și amenajare a bazinelor piscicole ;

- Impact permanent asupra folosinței terenului și solului determinat de transformarea suprafeței de 14.564 mp de uscat în luciu de apă;

- Procesul de evapotranspirație la care va fi supus luciul de apă, provenit prin deschiderea freaticului, va fi direct proporțional cu suprafața luciului de apă.

- Creșterea traficului, în perioada de funcționare a bazinelor piscicole, pe drumurile de exploatare din sectorul de luncă, de pe malul drept al râului Nera, din dreptul localității Bozovici.

➤ **Alternativa 2 - extracția balastului până la 1 m deasupra cotei nivelului hidrostatic (240,95 m) și refacerea mediului prin umplerea excavației rezultate și aducerea nivelului terenului până la cota terenurilor înconjurătoare.**

Avantajele implementării proiectului în varianta tehnică propusă prin alternativa 2, au fost evaluate astfel:

- Nu se va realiza deschiderea freaticului, astfel probabilitatea afectării apelor subterane este mult diminuată;

- Reducerea volumului de resursă utilă la 2912,8 mc;

- Nu se va modifica categoria de folosință a terenului;

- Nu se vor aduce modificări ireversibile asupra solului prin crearea unui luciu permanent de apă;

Dezavantajele implementării proiectului în varianta tehnică propusă prin alternativa 2, au fost evaluate astfel:

- Volumul util extras va scădea la 2912,8 mc, ceea ce va afecta rentabilitatea investiției;

- Volumul util va fi mult mai mic decât volumul de copertă, prin urmare nu se va justifica deschiderea zăcămintului;

- Va fi necesară aducerea de material de umplutură de pe alte amplasamente, astfel va crește nivelul emisiilor, ca urmare a transportului acestuia pe amplasament;

- Pe teren nu se va dezvolta habitat umed preferat de speciile de la nivelul siturilor Natura 2000;

- Se vor produce modificări structurale ale solului datorită materialelor de umplutură cu structura și textura diferită de cea de pe amplasament;

- Este posibilă poluarea solului și a freaticului prin utilizarea materialelor de umplutură cu proprietăți



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr.73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

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

chimice diferite;

- Perioada de construire, la nivelul întregului proiect, se va prelungi simțitor, dar și perioada de funcționare a utilajelor folosite ;
- Lucrările de rambleiere au un efect negativ asupra biodiversității prin prelungirea perioadelor de perturbare a activității speciilor;
- Cresc costurile lucrărilor pentru refacerea a amplasamentului la terminarea lucrărilor de excavare.

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

- În proximitatea amplasamentului nu se regăsesc obiective/monumente/ istorice înscrise în LMI2015. Documentația a fost pusă spre avizare la DJC CS și a primit după diagnostic intruziv Avizul Favorabil nr. 765/06.07.2022 emis de către Direcția Județeană pentru Cultură Caraș-Severin.
- Prevederile din
Amplasamentul studiat se regăsește la o distanță minimă de 50,00 m față de malul drept al râului Nera; 5,00m față de vecinătăți și 10,00m față de drumul de exploatare existent.
Existență drumuri tehnologice.
Existența unor rezerve importante de nisip și pietriș.
Distanță acceptabilă față de zone locuite.
Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile:
Amenajarea bazinelor piscicole prin excavare agregate minerale, nu intră sub incidența Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale,
Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:
- Nu intră sub incidența Directivei 2006/21/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 martie 2006 privind gestiunea deșeurilor din industriile extractive și de modificare a Directivei 2004/35/CE, transpusă prin HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, se generează deșeuri extractive inerte (sol vegetal și steril descoperită) folosite la activități de nivelare și compactare valorificarea.
Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:
- Cea mai apropiată arie protejată față de limitele perimetrului de exploatare solicitat se regăsește la 45 m față de aria naturală protejată ROSPA019 Depresiunea Bozovici și aproximativ 320 m față de aria naturală protejată ROSCI0375 Râul Nera între Bozovici și Moceris.
Nu sunt proiecte/activități cu impact cumulativ semnificativ în zonă.

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

În Raportul privind impactul asupra mediului înaintat de titular, au fost analizate efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului, în raport cu criteriile stabilite în "Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului", ținându-se cont de impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art.7 alin(2) din Legea nr. 292/2018, fiind identificate următoarele :

❖ **Impactul asupra apelor**

- *Impactul produs în faza de construire (realizarea excavațiilor și amenajarea bazinelor piscicole)*
Apele de suprafață sunt reprezentate de râul Nera, poziționat la sud de amplasamentul proiectului, distanța -alimentarea bazinelor piscicole se va face strict din freatic fără a fi necesar aportul suplimentar de apă din apele de suprafață. *Astfel nu se va genera impact asupra apelor de suprafață ca urmare a etapei de excavare și amenajare a bazinelor piscicole .*
- *Impactul asupra freaticului, în această etapă se materializează prin:*
 - produs de scurgerile accidentale de hidrocarburi provenite de la utilajele implicate în procesul de excavare și transport agregate minerale; creșterea procesului de evaporotranspirație ; deschiderea orizontului acvifer freatic și crearea unui bazin (lac) artificial ; suspensiile antrenate de precipitațiile abundente, acestea provenind de pe malurile perimetrului de excavare și căile de acces din incinta perimetrului de excavare, care se vor acumula în gropile rezultate în urma excavarării.- *Impact nesemnificativ*
- *Impactul produs în faza de funcționare a bazinelor piscicole :*
 - produs de întreținerea periodică a cuvetei lacustre prin lucrări de dragare și îndepărtare a mortalităților piscicole ; activități antropice ; crearea lacului artificial ; creșterea nesemnificativă a evaporotranspirației,- *Impact nesemnificativ*

❖ **Impactului asupra aerului**

- *Impactul produs în faza de construire (realizarea excavațiilor și amenajarea bazinelor piscicole)*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr.73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

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

-surse de emisii mobile identificate particule PM10 și PM2,5 gaze de ardere specifice, gaze eşapament, cu conținut de oxizi, dioxizi, particule în suspensie și compuși organici volatili, în limitele admise de normele legislative în vigoare - *Impact nesemnificativ*

➤ *Impactul asupra aerului, în această etapă se materializează prin:*

-sursă emisiile provenite de la utilajele implicate în procesul de excavare, transport agregate minerale și amenajare taluzuri ; emisii de particule generate ca urmare a transportului agregatelor minerale pe drumurile de exploatare neasfaltate ; emisii de particule generate ca urmare a excavării materialului de copert – *impact nesemnificativ*.

➤ *Impactul produs în faza de funcționare a bazinelor piscicole :*

- *Impactul nesemnificativ asupra aerului materializat prin noxele produse de autoturismele clienților care vor frecventa amplasamentul în scop de agrement.*

❖ *Impactului supra solului*

➤ *Impactul produs în faza de construire (realizarea excavațiilor și amenajarea bazinelor piscicole)*

-Modificările, la nivelul solului, și parțial subsolului, vor avea caracter permanent și se vor produce, doar pe suprafața perimetrului de excavare, până la adâncimea maximă de 5,99 m. Efectul produs va fi acela de transformare a suprafeței de 14 564 mp din uscat în luciu permanent de apă, iar restul suprafeței până la 5.073 mp vor constitui taluzurile bazinelor piscicole, pilieri de siguranță și dig de protecție împotriva inundațiilor.

➤ *Impactul asupra solului, în această etapă se materializează prin:*

-sursă îndepărtarea materialului de copertă și haldarea acestuia- *impact nesemnificativ*

- sursă realizarea excavațiilor și transformarea permanentă a perimetrului- *impact nesemnificativ*

-sursă posibilele scurgeri accidentale de hidrocarburi de la utilajele-*impact nesemnificativ*

-sursă antrenarea și depunerea de pulberi, de pe drumul de acces și perimetrul de excavare care pot fi transportate de vânt în zonele învecinate- *impact nesemnificativ*

➤ *Impactul produs în faza de funcționare a bazinelor piscicole :*

-sursă depozitarea deșeurilor pe zone neamenajate-*impact nesemnificativ*

-sursă potențiale scurgeri accidentale provenite de la autoturisme în locul de parcare amenajat- *impact nesemnificativ*

❖ *Impactului supra biodiversității*

-Perimetrele de exploatare sunt pozitionate în afara limitelor sitului

➤ *Estimarea impactului potential asupra speciilor de pesti de interes conservativ:*

- prin respectarea proiectului probabilitatea ca apele raului Nera sa comunice cu apele bazinului este extrem de redusa, iar dezvoltarea speciilor de pesti rapitori, pe cale naturală este foarte redusă – *impact nesemnificativ*

➤ *Estimarea impactului potential asupra speciilor de amfibieni:*

-în perioada de realizare a excavațiilor /construirii poate apărea un posibil impact asupra speciilor de amfibieni

- se poate materializa prin mortalitate accidentală asupra indivizilor posibil prezenti accidental la nivelul amplasamentelor și drumurilor de acces – *impact final nesemnificativ*

➤ *Estimarea impactului potential asupra speciilor mamifere*

- Mamiferele de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară nu folosesc arealele amplasamentelor ca teritoriu de hranire și reproducere- *impact nesemnificativ*.

➤ *Estimarea impactului potential asupra speciilor pasari*

- Speciile de pasari de interes conservativ care au stat la baza desemnării sitului găsesc habitate favorabile de reproducere și hranire în limitele sitului : pe timpul construirii *impact nesemnificativ* ; în faza de funcționarea a bazinelor : *impact pozitiv*

❖ *Impactului asupra populației și sănătății umane*

➤ *Impactul produs în faza de construire (realizarea excavațiilor și amenajarea bazinelor piscicole)*

-Impactul nesemnificativ produs prin propagarea zgomotelor și vibrațiilor în zonele din apropierea amplasamentului ;

- Impactul nesemnificativ produs asupra factorilor de mediu aer și apă prin emisiile de la utilaj;

➤ *Impactul produs în faza de funcționare a bazinelor piscicole :*

- Fără impact zgomotele și vibrațiile produse se vor încadra în limitele actuale ale activităților desfășurate în zonă;

- Etapa de funcționare a bazinelor piscicole **va produce un impact general pozitiv**, fără a afecta factorii de mediu, atât la nivelul amplasamentului, cât și la nivel local



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr.73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

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

Măsuri pentru prevenirea , reducerea și unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului în perioada de excavație și de exploatare a obiectivului propus :

➤ **Măsuri de diminuare a impactului asupra apelor subterane**

➤ **În perioada de excavare și amenajare a bazinelor piscicole :**

- Respectarea strictă a adâncimii și suprafeței de excavare, între 5,99 m și 5,13 m, propusă prin proiect;
- Retragerea utilajelor din perimetrul de excavare pe platforma din cadrul stației de sortare, zilnic la sfârșitul programului de lucru, în vederea evitării producerii poluărilor accidentale;
- Verificarea periodică a sistemelor hidraulice și a nivelului fluidelor din cadrul utilajelor folosite în procesul de excavare și amenajare taluzuri și spații verzi;
- Vidanizarea ori de câte ori este necesar, a bazinului din cadrul toaletei ecologice de către societăți autorizate;
- Realizarea automonitorizărilor propuse, cu respectarea periodicității și indicatorilor propuși;
- Realizarea probei martor din forajele de control, înainte de începerea lucrărilor;
- Realizarea digului perimetral conform specificațiilor din documentația tehnică;

➤ **În perioada de funcționare a bazinelor piscicole :**

- Realizarea periodică a lucrărilor de dragare, în vederea decolmatării cuvetei lacustre și limitarea acumulării de materie organică;
- În cazul apariției unui fenomen de mortalitate ridicată în rândul speciilor de piscicole din bazinele piscicole se va realiza extragerea acestora în vederea evitării creșterii numărului total de germeni;
- Vidanizarea ori de câte ori este necesar, a bazinului din cadrul toaletei ecologice de către societăți autorizate;
- Supravegherea activităților de agrement în vederea evitării depozitării necorespunzătoare a deșeurilor;

➤ **Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului :**

➤ **În perioada de excavare și amenajare a bazinelor piscicole :**

- Folosirea utilajelor dotate cu motoare minim de tip EURO IV ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- Oprirea motoarelor în perioada de staționare a utilajelor;
- Realizarea reviziilor periodice, în vederea depistării posibilelor defecțiuni care ar putea avea efect asupra creșterii concentrației de noxe emantate;
 - În perioadele secetoase se vor umecta, periodic, căile de acces pentru a limita emisiile de pulberi, ca urmare a transportului agregatelor pe drumurile de exploatare;
 - Reducerea vitezei de circulație pe drumurile de exploatare.

➤ **În perioada de funcționare a bazinelor piscicole :**

Nu se impun măsuri de diminuare a impactului.

➤ **Măsuri de diminuare a impactului asupra solului:**

➤ **În perioada de excavare și amenajare a bazinelor piscicole :**

- Retragerea utilajelor din perimetrul de excavare pe platforma din cadrul organizării de șantier, zilnic la sfârșitul programului de lucru, în vederea evitării producerii poluărilor accidentale;
- Verificarea periodică a sistemelor hidraulice și a nivelului fluidelor din cadrul utilajelor folosite în procesul de excavare și amenajare taluzuri și spații verzi;
 - Vidanizarea ori de câte ori este necesar, a bazinului din cadrul toaletei ecologice de către societăți autorizate;
 - Nu se vor depozita deșeuri pe arealul perimetrului de excavare, în vederea depozitării deșeurilor se vor folosi pubelele din cadrul organizării de șantier;

➤ **În perioada de funcționare a bazinelor piscicole :**

- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitățile de agrement.

➤ **Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității**

➤ **În perioada de excavare și amenajare a bazinelor piscicole :**

- În vederea evitării mortalitatilor accidentale în rândul speciilor de amfibieni, se va limita viteza de deplasare la 30 km/h pe drumurile de exploatare care asigură accesul la amplasament;
- Se vor utiliza doar caile de acces existente în sectorul de lunca al Nerei, fiind obligatorie întreținerea acestora fără forme negative în lungul căii de rulare;
- Realizarea digului de protecție și a bazinelor piscicole conform specificațiilor din proiectul tehnic și cu asistenta ABA Banat ;
 - Este interzisă popularea bazinelor piscicole cu specii de pești rapitori ;
 - Este interzis lucrul pe timp de noapte ;
 - La reconstrucția ecologică nu se vor folosi specii alohtone de arbori și arbuști pentru evitarea diseminării acestora în habitatele ripariene de pe malul Nerei ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr.73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

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

- Este interzisă omorarea alungarea și capturarea speciilor faunistice
- *În perioada de funcționare a bazinelor piscicole :*
 - Monitorizare specii capturate prin pescuit, iar în cazul în care vor fi capturate specii de pesti rapitori se va realiza extragerea a cât mai multe exemplare cu puțință prin pescuit, electronarcoza, pescuit cu plase și naveade ;
 - Este interzisă omorarea alungarea și capturarea speciilor, distrugerea cuiburilor și ouălelor aparținând speciilor de păsări.

➤ **Măsuri de diminuare a impactului asupra populației umane prin propagarea de zgomote și vibrații:**

- *În perioada de excavare și amenajare a bazinelor piscicole :*
 - Pentru limitarea poluării fonice se vor utiliza alternativ diverse utilaje în timpul optim de lucru; de asemenea, nu se vor efectua lucrări de excavare în intervalul de timp 20.00 – 8.00;
 - Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR ISO 10009-2017- Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant- limitele admise ale nivelului de zgomot.
 - *În perioada de excavare și amenajare a bazinelor piscicole :*
 - Nu se impun măsuri de diminuare a impactului pentru această etapă.
- Rolul respectării măsurilor de diminuare a impactului este acela de a diminua efectele impactului, având capacitatea de a-l reduce semnificativ.

- Măsuri în timpul exploatarei și efectul implementării acestora se vor stabili în autorizația de mediu emisă în condițiile legii pentru activitatea de extracție , cod CAEN rev2: 0812 - Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului și cod CAEN rev2 0322 - Acvacultura în ape dulci ;
- Măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr. ABAB nr. 334 din 20.10.2022 emis de către Administrația Bazinală de Apă Banat;
- Măsurile prevăzute în avizul favorabil cu condiții nr. 16 din 28.03.2023 emis de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate- Serviciul Teritorial Caraș-Severin;
- Pe perioada execuției lucrărilor, beneficiarul și executantul lucrărilor va fi obligat să aibă în dotare materiale absorbante care să permită o intervenție rapidă în cazul producerii unei poluări accidentale provocate de utilajele/mijloacele de transport din dotare;
- Organizarea începerii lucrărilor va funcționa în locuri special amenajate, cu respectarea măsurilor specifice de igienizare și nepoluare;
- Atât beneficiarul cât și proiectantul vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare;
- Se va întocmi un plan operativ de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, a inundațiilor și alunecărilor de teren accidentale, plan ce se va revizui trimestrial și se va completa la schimbări importante ce pot interveni în lucrările de exploatare;
- Pe parcursul execuției lucrărilor, beneficiarul și executantul lucrărilor vor permite în caz de necesitate accesul și intervenția pentru execuția unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de poluări accidentale sau alte situații specifice gospodăririi apelor;
- Se interzice ”evacuarea de ape uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri, cu excepția folosirii apelor uzate epurate corespunzător, cu respectarea indicatorilor de calitate la evacuare prevăzuți în HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, pentru irigații, în baza unui studiu și cu condiția monitorizării acestor ape”;
- Este interzisă evacuarea apelor uzate în orice sursă de suprafață sau subterană și poluarea în orice mod a acestora. Să nu se evacueze ape uzate neepurate și/sau insuficient epurate, respectiv deșeuri de orice fel, în apele de suprafață; este interzisă evacuarea de ape uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri; poluarea în orice mod a apelor de suprafață sau subterane se sancționează prin aplicarea prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- În perioada de execuție a lucrărilor, se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de lucru prezentată în documentație, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a funcționării utilajelor, în cazul producerii unei poluări accidentale, întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr.73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

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

- În cazul producerii unor daune de orice fel riveranilor, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora.
- Orice avarie survanită la lucrări în timpul execuției sau exploatării acestora, datorată fenomenelor hidrometeorologice periculoase independente de activitatea de întreținere și exploatare a lucrărilor hidrotehnice, intră în sarcina beneficiarului;
- Lucrările de excavare pentru amenajarea bazinelor piscicole se vor face numai din perimetrul avizat de Administrația Bazinală de Apă Banat, vor fi demarate numai în baza autorizației de gospodărire a apelor;
- Se vor respecta indicațiile studiului hidrogeologic, expertizat, astfel: se vor executa două foraje de monitorizare, amplasate unul în amonte și altul în aval în raport cu direcția de curgere a apei subterane (în perioada de excavare și ulterior în perioada de funcționare a obiectivului final). Indicatorii de calitate (NH_4 , N_T , P_T , $CCOCr$, pH și produse petroliere) pe cele 2 foraje de control vor fi analizați înainte de începerea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale și vor constitui proba martor, iar rezultatele buletinelor de analiză se vor depune la ABAB. Modalitate de monitorizare ulterioară se va stabili prin autorizație ABAB.
- La terminarea lucrărilor de excavație a agregatelor minerale și după finalizarea lucrărilor de refacere a mediului, se va solicita și obține autorizația de gospodărire a apelor privind bazinele piscicole.
- Beneficiarul avizului de gospodărire a apelor va anunța, în scris, cu 10 zile înainte, data începerii lucrărilor;

IV. Condiții care trebuie respectate

- Prevederile din avizul de gospodărire apelor cu nr. ABAB-334 din 20.10.2022 emis de Administrația Bazinală de Apă Banat.
 - Lucrările de excavare se vor realiza numai în interiorul perimetrului preliminar a se excava (exploata), păstrându-se un pilier de siguranță de minim 4,0 m față de vecinătăți, 10 m față de drumul de exploatare și minim 50 m față de râul Nera;
 - Finalizarea bazinelor piscicole se va materializa prin amenajarea peisagistică a spațiilor verzi, a taluzurilor și a accesului pe terenul aferent obiectivului propus. Acestea se vor exploata în regim natural fără suplimentarea debitului sau recircularea apei, nu se vor folosi instalații de captare a apei.
 - Se va face popularea cu câteva specii de pești autohtoni care se pretează în mediul natural fără sistem de furajare;
 - Pentru accesul la obiectiv și eveacuarea materialului extras se va folosi drumul DC 44 și De;
 - Înainte de începerea lucrărilor, beneficiarul va face pichetarea perimetrului de exploatare conform fișe de perimetru;
 - Se vor respecta zonele de protecție față de cursurile de apă: râul Nera conf anexa 2 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
 - Execuția lucrărilor de excavare pentru amenajarea bazinelor piscicole se va face numai în perimetrul avizat de ABAB și în baza Permisului de exploatare eliberat de A.N.R.M.;
 - Decopertarea solului vegetal, pe o grosime medie de 0,5 m, se va realiza mecanizat, direcția de avansare fiind similară cu cea de exploatare, iar materialul rezultat se va depozita în spațiul amenajat în incintă și va fi folosit ulterior pentru lucrări de finisare ale taluzurilor;
 - Agregatele minerale vor fi depozitate provizoriu imediat în zona fronturilor de exploatare, de unde vor fi încărcate zilnic în mijloace de transport și expediate la stația de spălare-sortare din administrația beneficiarului, situată în afara perimetrului;
 - În cazul lucrărilor de exploatare a agregatelor nu este necesară alimentarea cu apă tehnologică prin crea vreunui puț;
 - La încheierea lucrărilor de amenajare a bazinelor piscicole, se va trece la popularea acestora în vederea realizării unei zone propice pescuitului sportiv/recreativ. *Funcționarea acestuia se va face doar în baza Autorizației de Gospodărire a Apelor.*
 - Este interzisă evacuarea apelor uzate (inclusiv ape epurate și sau neepurate) în orice sursă de suprafață sau subterană;
 - În cazul producerii de daune de orice fel riveranilor, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora.
 - *Indicatorii de calitate (NH_4 , N_T , P_T , $CCOCr$, pH și produse petroliere) din mbele foraje de control vor fi analizați înainte de începerea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale și vor constitui proba martor.*
- Prevederile din Avizul Favorabil nr. 765/06.07.2022 emis de către Direcția Județeană pentru Cultură Caraș-Severin.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr.73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

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

- Prevederile din avizul favorabil cu condiții nr. 16 din 28.03.2023 emis de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate- Serviciul Teritorial Caraș-Severin (pentru vecinătatea cu ariile natural protejate) ;
- În urma analizei coordonatelor Stereo 70 s-a constatat că amplasamentul proiectului *Realizarea a două bazine piscicole prin exploatare nisipuri și pietrișuri în perimetrul temporar de exploatare Nera Terasă*, comuna Bozovici, județul Caraș-Severin nu se suprapune peste arii naturale protejate. Amplasamentul proiectului se regăsește la 45 m față de aria naturală protejată ROSPA0149 Depresiunea Bozovici și aproximativ 320 m față de aria naturală protejată ROSCI0375 Râul Nera între Bozovici și Mocerii (Avizul nr. 16 emis fiind pentru vecinătatea cu aria protejată)
- Circulația cu mijloace auto se va face numai pe căile de acces existente;
- Pentru evitarea poluării aerului cu praf se va efectua controlul lucrărilor pe durata acestora, iar circulația pe drumuri se va face cu viteză redusă;
- Depozitarea materialelor de construcție și amenajările de șantier se vor face astfel încât impactul să se limiteze la suprafața amplasamentului proiectului;
- Se vor folosi utilaje și mijloace de transport silențioase pentru a diminua zgomotul rezultat din lucrările planificate, care pot afecta speciile protejate;
- Se interzice depozitarea necontrolată de deșeuri, de orice natură, în perimetrul ariilor naturale protejate;
- Se vor evita zgomotele suplimentare ce pot deranja speciile de interes comunitar;
- În ceea ce privește protecția speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B din OUG nr. 57/2007, cu excepția speciilor de păsări, 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;
 - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, 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 sau de maturizare,;
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- Alte condiții:
 - Imisiile de pulberi în suspensie, PM₁₀, dioxid de sulf, dioxid de azot și oxizi de azot, generate pe amplasament se vor situa sub pragurile de alertă stabilite prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului și prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
 - Concentrațiile poluanților în sol pe amplasament și pe drumul de acces se vor situa sub pragurile de alertă stabilite prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
 - Depozitele de sol fertil și de steril rezultate din descopertă se vor amplasa cu respectarea următoarelor condiții:
 - amplasarea să fie în interiorul perimetrului de exploatare, la cât mai mică distanță față de lucrările din care provin;
 - terenurile să fie stabile din punct de vedere geotehnic;
 - înălțimea de depozitare să nu depășească înălțimea limită de stabilitate, pentru care unghiul de așezare este mai mare decât unghiul de stabilitate al materialului depozitat;
 - Administrarea deșeurilor generate pe amplasament se va face cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare; și a Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr.73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

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

- Solul fertil și sterilul din descoperță se vor utiliza la amenajarea bazinelor piscicole;
 - Uleiurile uzate generate, provenind din schimburile de ulei de motor, ulei de transmisie și de ungere (subcategoria 13 02), respectiv deșeurile de uleiuri hidraulice (subcategoria 13 01) se vor stoca corespunzător și preda colectorilor autorizați în vederea valorificării/eliminării. Se interzice deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață/subterane, evacuarea pe sol, depozitarea în condiții necorespunzătoare, amestecarea diferitelor categorii. Amestecarea cu motorina în scopul utilizării ca și carburant, precum și depozitarea în comun cu alte deșeuri.
 - Acumulatorii auto uzați și deșeurile de acumulatori auto, se vor depozita temporar în condiții de securitate la sediul social al operatorului și se vor preda pentru procesare firmelor specializate cu respectarea prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.
 - Anvelopele uzate (cod 16 01 03) se vor gestiona conform Hotărârii Guvernului nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, art. 8, astfel: persoanele fizice și persoanele juridice care dețin anvelope uzate au următoarele obligații:
 - i) să nu le abandoneze pe sol, prin îngropare sau în apele de suprafață;
 - ii) să nu le incinereze;
 - iii) să le predea persoanelor juridice care comercializează anvelope noi și/sau anvelope uzate destinate reutilizării ori persoanelor juridice autorizate să le colecteze și/sau să le valorifice conform legislației în vigoare.
 - Deșeurile menajere (cod 20 03 01) se vor colecta în pubele/saci menajeri și se vor preda operatorului de salubritate în vederea eliminării.
- *Solicitarea autorizației de mediu pentru activitatea de extracție : cod CAEN rev 2: 0812- Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului) și cod CAEN rev 2: 0322 - Acvacultura în ape dulci.*

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

- Conform Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, anexa nr. 5 la Legea nr. 292/2018, instituțiile participante în comisia de analiză tehnică au primit spre analiză documentele aferente etapelor de încadrare, definirea domeniului evaluării și analiza calității raportului privind impactul asupra mediului.

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

Autoritatea competentă pentru protecția mediului – Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin - a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, din punct de vedere al protecției mediului, astfel:

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin publicare în *Reper 24* din 23.11.2022, afișare pe pagina web A.P.M. Caraș-Severin precum și prin afișare la sediul administrației publice locale a primăriei Bozovici (6458/22.11.2022);
- documentația de susținere a solicitării a fost pusă la dispoziția publicului interesat la sediul SC OVALOR CONSTRUCT SRL și la sediul A.P.M. Caraș-Severin din Reșița;
- raportul privind evaluarea impactului asupra mediului a fost considerat relevant și complet, fiind pus la dispoziția publicului pentru consultare la sediul și pe pagina web a A.P.M. Caraș-Severin.
- dezbateri publice, desfășurate la primăria Bozovici, a fost anunțată în Ziarul *Anunț de Mediu* din 10 noiembrie 2023, anunț afișat la Primăria Bozovici nr. 6736/13.11.2023 și pe pagina web: www.apmcs.anpm.ro;
- decizia de emitere a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin postarea anunțului A.P.M. Caraș-Severin pe pagina de internet, precum și prin anunțul titularului în *Reper 24* din 09.01.2024, respectiv Primăria Bozovici nr. 117/09.01.2024.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere:

- Proiectul nu intră sub incidența *Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră* adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, cu amendamentele ulterioare, ratificată prin Legea nr. 22/2001.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr.73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

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

VIII. Planul de monitorizare a mediului

Factori de mediu	Indicatori	Frecvența	Loc de prelevare	Etapa
Apă	NH ₄ , N _{total} , P _{total} , CCOCr, pH, și produse petroliere	Înainte de începutul lucrărilor	2 foraje de control (în aval și amonte de limitele iazului)	Realizare probă martor
	NH ₄ , N _{total} , P _{total} , CCOCr, pH, și produse petroliere	Se va stabili prin autorizația de gospodărire a apelor	2 foraje de control (în aval și amonte limitele iazului)	Perioada de construire și funcționare
Zgomot	Nivel de zgomot	Anual	La limita incintei	Perioada de construire
Aer	CO, NO _x , SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5}	Anual	În incintă	Perioada de construire

Monitorizare sol :

- numai în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere;
- în cazul unor poluări accidentale cu hidrocarburi se va elimina sursa, se va înlătura solul contaminat; excavarea pământului contaminat se va continua, până când concentrația poluantului THP (Total Hidrocarburi din Petrol) va scădea sub valoarea pragului de intervenție pentru soluri cu folosințe sensibile (500 mg/kg, stabilit de Ord. MAPPM 756/1997), fapt confirmat prin recoltarea probelor de sol, de la baza, pereții și extremitățile excavației create și efectuarea analizelor de laborator.
- materialului excavat poluat se va preda către o societate autorizată pentru colectarea/eliminarea/valorificarea unor deșeuri de sol poluat.

Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- se va ține evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare; se va asigura trasabilitatea deșeurilor de la locul de generare la destinația finală. Conform OUG nr. 92 din 19.08.2021 privind regimul deșeurilor evidența gestiunii deșeurilor se va păstra cel puțin 3 ani, cu excepția operatorilor economici care desfășoară activități de transport, care trebuie să păstreze evidența timp de cel puțin 12 luni.

Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

- se va ține evidența strictă a substanțelor și preparatelor periculoase (cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora) care intră în sfera de activitate.
 - *Rezultatele monitorizărilor vor transmise în timp util la APM Caraș-Severin când: concentrația unuia sau mai multor poluanți depășește un prag de alertă, APM Caraș-Severin poate dispune, dacă se consideră necesar, monitorizări suplimentare asigurate de către titularul proiectului, fie prin sisteme proprii, fie prin unități specializate.*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr.73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

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