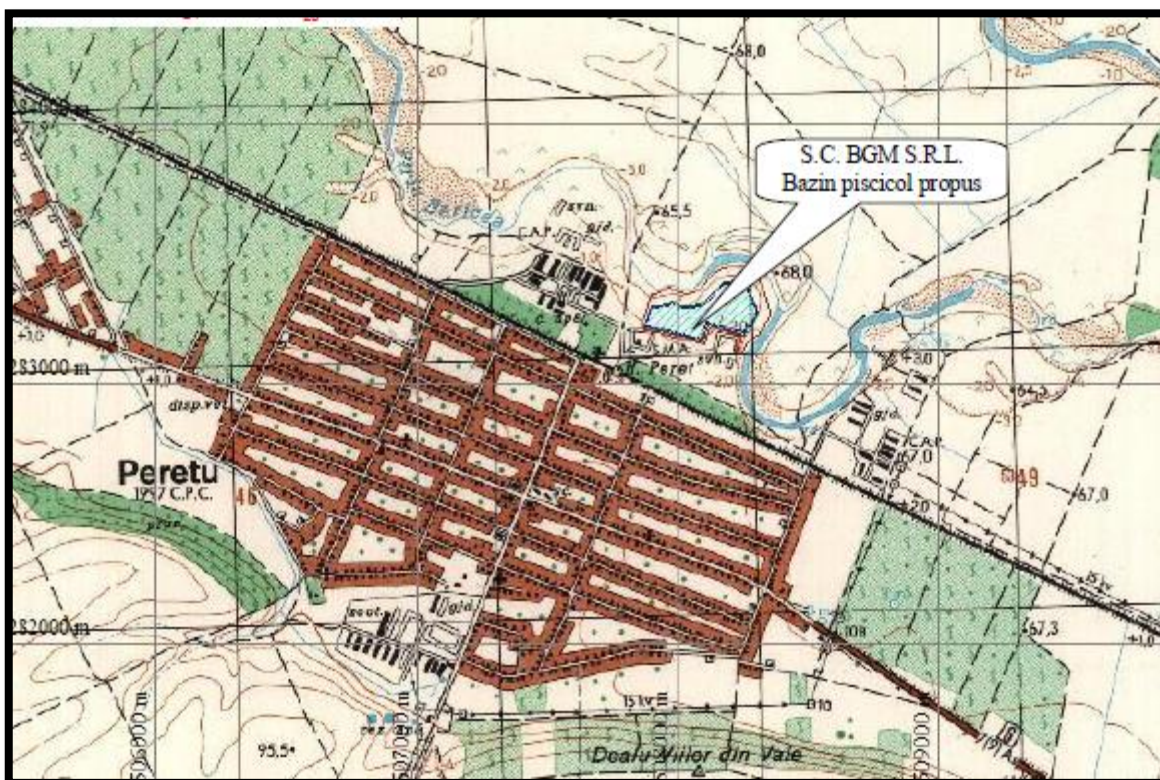


**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**  
*“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,*  
*comuna Peretu, judetul Teleorman*

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI**  
**ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**

*Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,*  
*comuna Peretu, judetul Teleorman*



Elaborator studiu de evaluare impact: Florina Mot  
Telefon:0729219343  
E-mail:mtflorina@yahoo.com

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**  
*“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,*  
*comuna Peretu, judetul Teleorman*

**Prefata**

**Intocmit:** *Evaluator Studii de Impact: Florina Mot*

**Telefon:** **0729 219 343**

**Mail:** *mtflorina@yahoo.com*



Prin

**SC STUDII EVALUARE IMPACT MEDIU SRL**

CUI 40752223, J23/1076/2019

Pantelimon, Ilfov

Administrator

Florina Mot



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

**INFORMATII GENERALE**

**TITULARUL INVESTITIEI:**

Titularul proiectului este: : S.C. B.G.M. S.R.L.

**Informatii privind proiectantul lucrării**

**S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.**

**Informatii privind elaboratorul atestat al studiului de evaluare impactului asupra mediului**

Prezentul raport preliminar a fost elaborat de persoana atestata de Asociatia Romana de Mediu 1998:

- Florina Mot, expert atestat-nivel principal, certificat de atestare nr. 403/06.10.2022 pentru: RIM-2, RIM11A, RM-13B, EA, EGSC, MB.

La elaborarea prezentului studiu s-au avut in vedere urmatoarele elemente:

- documente puse la dispozitie de beneficiar/proiectant;
- informatii si date culese pe teren;
- literatura de specialitate;
- legislatia in vigoare din domeniul protectiei mediului;

**Cadrul legislativ**

**Prezentul Raport privind Studiul de impact asupra mediului a fost elaborat in conformitate cu urmatoarele prevederi legislative:**

- Ordonanta de Urgenta nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006;
- Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
- Ordinul 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**  
***“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,***  
***comuna Peretu, județul Teleorman***

**1. DESCRIEREA PROIECTULUI**

**a) *“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, județul Teleorman***

**b) Amplasamentul proiectului**

Peretu este o comună situată în județul Teleorman, alcătuită dintr-un singur sat care dă și numele comunei.

Comuna Peretu este așezată în nordul Câmpiei Teleorman, pe drumul european E70 București – Craiova – Timișoara, care trece prin două importante orașe teleormănene, Alexandria (reședința actuală a județului) și Roșiorii de Vede (important nod de cale ferată), pe terasa de pe partea dreaptă a râului Vedea.

Comuna Peretu face parte din Câmpia Boianului, numită și Câmpia Călmățuiului, și împreună cu câmpia Găvanu-Burdea (aflată pe malul stâng al râului Vedea), fac parte din marea Câmpie Română.

Comuna Peretu are în partea de Nord-Vest municipiul Roșiorii de Vede, iar la Nord și Nord-Est, teritoriu administrat de Primăria Vedea.

În partea de est a comunei Peretu, pe drumul european E70, comuna se învecinează cu teritoriul comunei Plosca, iar la sud se învecinează cu comuna Bogdana.

Partea de vest a comunei Peretu este integral limitată de comuna Troianu.

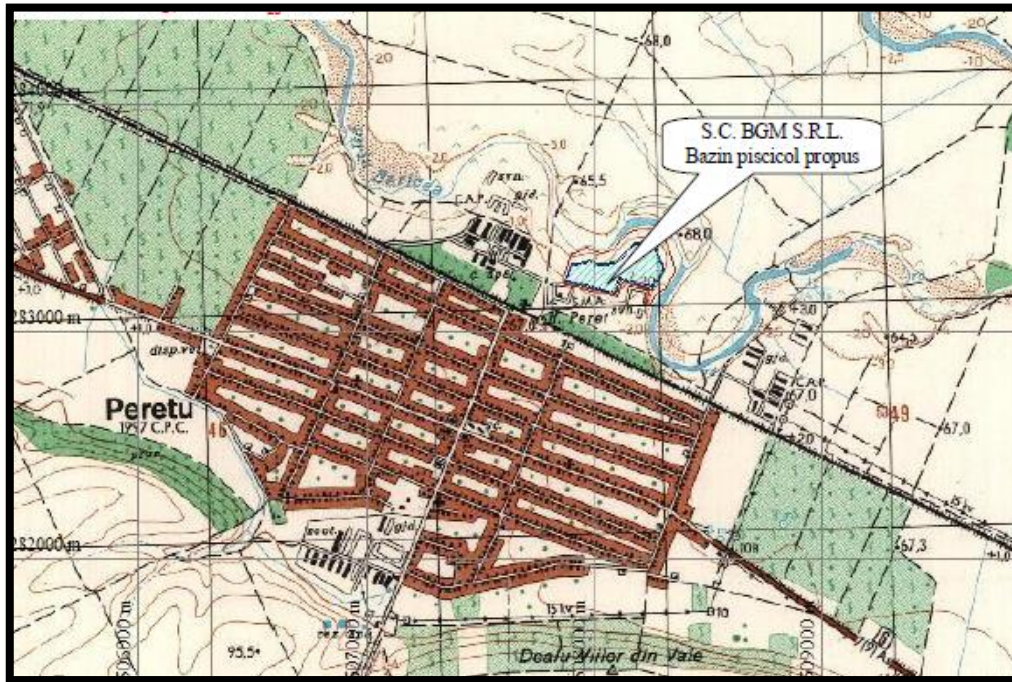
Comuna Peretu este situată de-a lungul drumului european E70, care tranzitează toată partea de Sud și Sud-Vest a României, făcând legătura între capitala României, municipiul București, și granița de vest a României.

Pe teritoriul comunei Peretu mai întâlnim și drumul comunal DC41 care face legătura cu Troianul.

Comuna Peretu este situată pe calea ferată care face legătura între orașul Roșiorii de Vede și municipiul reședința de județ Alexandria.



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**  
**“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,**  
**comuna Peretu, judetul Teleorman**



**Figura 1 Amplasament zonă studiată**

Accesul la perimetru se va face din DN 6(E70) pe drumurile locale in lungime de 1.1 km.



**Figura 1 Căile de acces către amplasament**

Materialul excavat va fi valorificat atât prin vânzare în stare brută la diferiți beneficiari cât și prin sortare în stațiile de sortare din apropierea amplasamentului



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**  
***“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,***  
***comuna Peretu, judetul Teleorman***

La extragerea balastului, șeful balastierei obligatoriu va ține evidența zilnic a cantității de balast extras și a balastului sortat expedit, transportat.



**Figura 2 Foto amplasament**



**Figura 3 Foto drum acces amonte proiect**

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**  
**“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,**  
**comuna Peretu, judetul Teleorman**

Terenul in suprafata de 96575.0 mp este dat cu drept de folosinta societatii S.C. BGM S.R.L. de catre Bada Mihai, in baza contractului de comodat nr. 213/03.02.2022 (NC 22487). Terenul este situat in extravilanul localitatii Peretu, jud Teleorman

**c) Caracteristicile fizice ale intregului proiect**

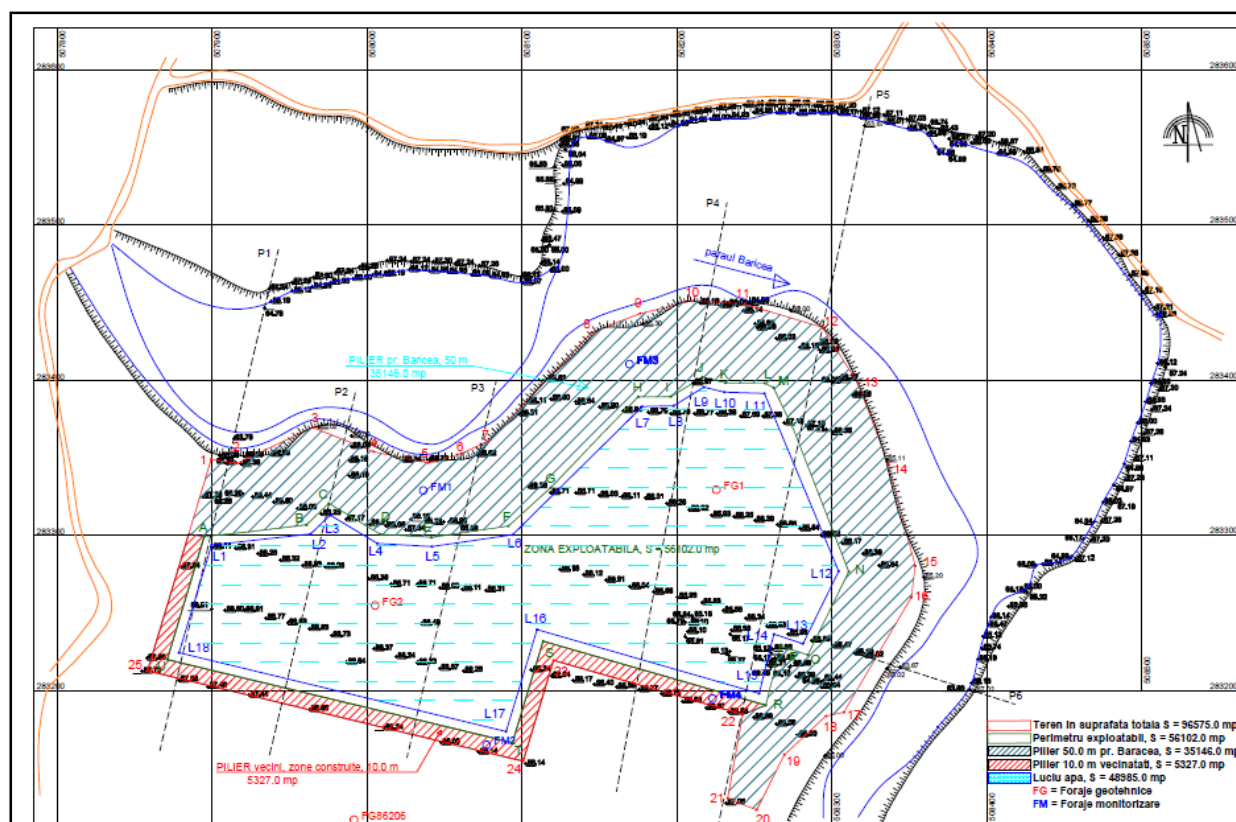
Bazinul piscicol se va amplasa in bazinul hidrografic al raului Vedea, in terasa mal drept al paraului Barice, afluent de dreapta al Raului vedea, la 1.25 km Sud-Vest de Raul vedea, la 1.1 km Nord-est de DN6(E70), la 32.0 m Nord de zona locuita a localitatii Peretu, pe un teren aflat in extravilanul localitatii peretu, judetul Teleorman.

Bazinul piscicol se va realiza in terasa mal drept al paraului Baracea, la 50.0 m de malul drept.

Terenul in suprafata totala de 96575.0 mp are o forma poligonala cu lungimea medie de 470.0 m, latimea medie de 240.0 m si cote ale terenului ce variaza intre 64.88 mdMN si 67.59 mdMN.

Terenul aferent bazinului piscicol in suprafata de 56102.0 mp are o forma poligonala cu lungimea medie de 410.0 m, latime medie 180.0 si cote ale terenului ce variaza intre 65.10 mdMN si 67.59 mdMN.

Societatea va executa lucrarile pe un teren cu suprafata totala de 96575.0 mp(56102.0 mp bazin piscicol) urmand ca dupa finalizarea exploatarii sa il transforme in amenajare piscicola cu scop de agrement.



**Figura 1 Plan situatie perimetru**

### **1.1.1. Studii de teren**

Pentru proiectul ***“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman*** s-a intocmit documentatia pentru obtinerea avizului de gospodarire a apelor, studiu hidrogeologic.

### **1.1.2. Date tehnice ale proiectului**

Etapele realizarii bazinului piscicol: exploatare zacament deasupra acvifer freatic, exploatare sub acviferul freatic, geometrizare taluzuri bazin piscicol, populare bazin cu pesti, amenajarea dotarilor pentru pescuit sportiv si amenajare teren

Pentru evaluarea potentialului de agregate minerale valorificabile inmagazinate in limitele perimetrului de exploatare proiectat societatea a executat cartarea suprafetei si investitii geologice .

Rezervele totale din perimetrul care se va exploata, sunt de **486112.0 mc.**, din care, **456366.5 mc** material util (in interiorul pilierilor de siguranta) si 29745.5 mc strat vegetal(0.5 m) care va fi folosit la amenajarea terenului.

Rezerverele minerale vor fi exploatare in 5 ani.

#### Realizare bazin piscicol

#### **Lucrari de cercetare, deschidere si pregatire**

In vederea inceperii exploitarii agregatelor minerale din perimetrul propus pentru realizarea bazinului piscicol, sunt necesare lucrari de pregatire a zonei care constau in pregatirea in vederea exploitarii prin decopertarea perimetrului si depunerea sterilului pe laturile perimetrului si bornarea zonei exploatabile.

#### **Lucrari proiectate**

Exploatarea agregatelor minerale se va face pe o suprafata efectiva de **56102.0 mp**, pe o adancime minima de 8.1 m si pe o adancime maxima de 10.59 m, la 3.5 m sub nivelul hidrostatic.

Dupa finalizarea exploitarii, zona excavata se va transforma in amenajare piscicola care va fi folosita pentru agrement, respectiv pescuit sportiv.

#### **a) Elemente constructive ale viitoarei exploitari de agregate minerale**

- Suprafata totala = 96575.0 mp
- Suprafata exploatabila bazin piscicol = 56102.0 mp
- Suprafata pilieri totali = 40473.0 mp, din care 35146.0 mp pilier 50.0 m pr. Baracea si 5327.0 m pilier 10.0 m fata de proprietatile invecinate
- Suprafata luciu apa = 48985.0 mp
- Volum total exploatabil = 486112.0 din care
  - Volum util exploatabil = 456366.5 mc, din care 165467.5 mc sub Nhs
  - Volum coperta(0.5 m) = 29745.5 mc
- adancime minima exploatare = 8.1 m
- adancime maxima exploatare = 10.59 m
- Nhs = 66.50 mdMN
- Nexpl. = 57.00 mdMN



## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:

### *“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,*

#### *comuna Peretu, judetul Teleorman*

- adancime apa = 3.5 m
- taluze m = 1:2

Coperta, in grosime totala de 0.5 m, rezultata in urma exploatarei va fi depusa in zona pilierului de siguranta pentru a fi folosit la reamenjarea zonei dupa excavatii.

In urma exploatarei agregatelor naturale, va rezulta un bazin piscicol cu suprafata de 56102.0 mp.

Stratul vegetal de pe maluri si taluzuri se va face prin inierbare, protejand malul lacului impotriva factorilor de eroziune(apa, vant). Intre acesti factori, cu pondere in determinarea duratei terasamentului, actioneaza vantul, in special pe taluzul dinspre apa, unde provoaca valuri de amplitudine mai mare au mai mica.

Pentru protejarea malurilor s-a prevazut perdea de protectie din stuf.

#### **Formula de populare**

Avand in vedere faptul ca bazinul piscicol este destinat pescuitului sportiv, cresterea pestelui se va face fara furajare, pestele hranindu-se cu vegetatia naturala din lac. Bazinul piscicol se va popula cu peste din specia crapului si carasului de cultura, puietul necesar fiind procurat din ferme specializate. Cantitatea de puiet necesara este de 150-155 kg/ha si are greutatea de 30 g/buc. Pentru bazinul piscicol se vor procura 760.0 kg puiet. Amenajarea piscicola este destinata pescuitului sportiv .

Apa folosita din panza freatica, corespunde calitativ pentru cresterea optima pestelui de consum in cultura semi intensiva .

Pentru bazinul piscicol s-a prevazut exploatarea de tip semi-intensiv cu o productie de 1000 kg/ha in urmatoarele proportii : crap de doua veri 30%, crap de trei veri 30%, crap de patru veri 40% .

Popularea bazinelor piscicole exploatate in regim natural trebuie sa tina seama de ecosistemul specific apelor stagnante si in special de organismele planctonice si bentonice caracteristice.

In cazul arealului in care se situeaza amplasamentul bazinului, se vor dezvolta natural urmatoarele specii caracteristice:

Organisme planctonice		Organisme bentonice(bentos)
Fitoplancton	Zooplancton	
Microcistis	Daphnia	Dreissena
Aphamizomenon	Cyclops	Tubifex
Scenedesmus	Cypris	Limnaea
Pandorina	Keratella	Viviparus
Asterionella		Planorbis
		Chironomus
		Dytiscus

In privinta amenajarii piscicole, aceasta nu va influenta calitatea apei acviferelor de adancime, datorita pachetelor cu grosimi mari de roci impermeabile (argile) ce separa cele doua acvifere. Calitatea apelor freatice nu se va modifica deoarece produsii generati de activitatea piscicola sunt de natura biogena asimilabili usor chimico-biologic de ecosistemul acvatic.

Din bazinul piscicol se vor preleva si analiza sistematic probe fizico-chimice si bacteriologice pentru monitorizarea calitatii apei.

Cresterea pestelui se va face in regim natural, prin furajare naturala cu vegetatie din bazine. Nu se vor folosi pesticide sau alte substante chimice. Recoltarea pestelui se va face prin pescuit sportiv.

## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:

*“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,*

*comuna Peretu, judetul Teleorman*

### **Alimentarea cu apa a bazinului piscicol**

Alimentarea cu apa a bazinului piscicol se va face natural din infiltratii, respectiv acviferul freatic. Vcerinta = 165467.5 mc

Din analiza calculelor efectuate rezulta ca primenirea bazinului piscicol se face de 1.76 ori/an, ceea ce demonstreaza ca variatia volumului de apa la nivelul unui an de zile satisface necesarul de apa necesara realizarii unei exploatari piscicole.

### **Drumuri acces**

Accesul la perimetru se va face din DN 6(E70) pe drumurile locale in lungime de 1.1 km.

### **Pilieri**

Pilierii de siguranta sunt in conformitate cu legislatia aferenta: 10.0 m fata de terenurile proprietate invecinate(5327.0 mp) si 50.0 m fata de malul drept al paraului Baricea(35146.0 mp).

Pentru monitorizarea principalilor indicatori fizico-chimici ai apei subterane, au fost prevazute si executate 4 foraje(H=10.0 m), doua pe latura nord-estica si doua pe latura sud-vestica, pe directia de curgere a apei subterane(NNV-SSE). Forajele pot fi utilizate atat pentru monitorizarea nivelurilor piezometrice, cat si pentru monitorizarea calitatii apei subterane.

Masuratorile de nivel si prelevarile de probe pentru analiza calitatatii apei trebuie sa se faca periodic, cu o frecventa de 2 ori pe an. Prelevarea probelor de apa din lac se va face din mai multe puncte, situate in zonele amonte si aval fata de directia de curgere a apelor subterane, cu aceeasi frecventa ca si in cazul forajelor de monitorizare.

Rezultatele masuratorilor de niveluri si rezultatele analizelor chimice trebuie transmise organelor competente de gospodarire a apelor, astfel incat situatia in zona sa fie permanent cunoscuta de acestea.

Influenta bazinului piscicol asupra apei subterane si a cursurilor de apa este neglijabila, in conditiile exploatarii bazinului piscicol fara furajare si neinfestarea apei cu produse toxice aruncate de persoanele care practica pescuitul.

**Tabel 1 Coordonate STEREO'70, MN75 teren suprafata totala 96575.0 mp**

P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)
1	283348.96	507899.51	10	283451.04	508209.63	18	283183.45	508296.39
2	283346.39	507915.95	11	283449.00	508244.14	19	283158.41	508269.46
3	283369.43	507965.27	12	283433.95	508294.12	20	283122.85	508251.53
4	283353.76	508004.34	13	283397.72	508317.11	21	283130.29	508232.85
5	283346.62	508039.52	14	283345.95	508336.49	22	283184.40	508242.64
6	283352.56	508060.79	15	283280.10	508353.96	23	283219.37	508120.44
7	283360.61	508078.28	16	283259.89	508351.47	24	283154.30	508100.78
8	283430.75	508145.08	17	283185.75	508307.87	25	283212.55	507858.31
9	283442.90	508176.29						

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**  
**“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,**  
**comuna Peretu, judetul Teleorman**

**Tabel 2 Coordonate STEREO’70, MN75 suprafata exploatabila bazin piscicol 56102.0 mp**

P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)
A	283299.13	507894.99	H	283389.14	508175.11	O	283222.73	508284.65
B	283306.61	507960.93	I	283389.30	508196.14	P	283228.50	508267.02
C	283320.44	507975.31	J	283401.94	508216.56	R	283190.40	508257.46
D	283300.66	508008.47	K	283398.17	508231.41	S	283231.66	508113.75
E	283298.63	508041.61	L	283397.98	508256.77	T	283166.22	508093.97
F	283305.87	508091.19	M	283395.14	508262.60	U	283219.82	507871.00
G	283330.55	508118.66	N	283276.44	508311.08			

**Tabel 3 Coordonate STEREO’70, MN75 suprafata luciua apa bazin piscicol 48985.0 mp**

P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)
L1	283293.61	507899.58	L7	283382.99	508177.63	L13	283230.04	508281.57
L2	283300.85	507963.66	L8	283383.36	508197.96	L14	283236.20	508262.77
L3	283312.94	507976.15	L9	283395.49	508217.56	L15	283197.88	508253.15
L4	283294.74	508006.67	L10	283392.18	508230.64	L16	283239.06	508109.73
L5	283292.59	508041.86	L11	283391.37	508256.64	L17	283173.38	508089.86
L6	283300.25	508094.05	L12	283276.67	508304.51	L18	283224.17	507878.58

**d) Principalele caracteristici ale etapei de functionare a proiectului**

Lucrarile de amenajare a bazinului piscicol se vor realiza pe o perioada de 60 de luni. Activitatea de executie a lucrarilor de exploatare agregate(50 luni) se realizeaza pe o durata totala estimata la cca.32 luni (in functie de conditiile meteorologice) si cea a bazinului piscicol (10 luni), din totalul de 60 luni, in functie de conditiile meteorologice.

**Desfășurarea activităților pentru amenajare bazin piscicol:**

**Lucrari de cercetare, deschidere si pregatire**

In vederea inceperii exploatarei agregatelor minerale din perimetrul propus pentru realizarea bazinului piscicol, sunt necesare lucrari de pregatire a zonei care constau in pregatirea in vederea exploatarei prin decopertarea perimetrului si depunerea stratului vegetal pe laturile perimetrului si bornarea zonei exploatabile.

**Metoda de exploatare**

Avand in vedere: caracteristicile calitative ale substantei minerale utile inmagazinate in depozitele naturale si antropogene ce urmeaza sa fie exploatare, conditiile geo-miniere de zacamant si anume depozite heterogene constituite din nisip fin grosier, in amestec cu pietrisuri si bolovanisuri in alternanta cu pamanturi nisipoase sau prafoase, dotarea tehnico-materiala si performantele utilajelor, s-a impus o metoda de exploatare adecvata care se va face cu respectarea cotelor din piesele desenate, fara excavarea sub cota proiectata 57.00 mdMN. Latimea medie de excavare este de 180.0 m.



### **Tehnologia de exploatare**

Tehnologia de exploatare se refera la metoda de exploatare optima ce trebuie aplicata, precum si la lucrarile premergatoare exploatarii propriu-zise, respectiv la lucrarile de deschidere si de pregatire.

Lucrari de deschidere nu sunt necesare, accesul in perimetru fiind asigurat de un drum existent.

Lucrarile de pregatire constau in decopertarea suprafetei perimetrului.

Decopertarea(0.5 m) se realizeaza cu buldozerul, rezultand un volum total de cca. 29745.5 mc material de decoperta ce va fi depus in locuri special amenajate(in pilieri) si folosit la amenajarea zonei verde a amenajarii piscicole.

Exploatarea agregatelor minerale se va face in perimetrul detinut, interzicandu-se lucrari de excavatii in zona pilierilor.

Pentru inceperea exploatarii sunt necesare lucrari de pregatire ce constau in decopertare, executata esalonat cu ajutorul buldozerului si a incarcatorului frontal.

Materialul decopertat se va transporta in zona pilierului de protectie perimetral. Exploatarea perimetrului se va face in fasii longitudinale avand lungimea de 50-100 m si latime 10.0 m paralele cu latura perimetrului dinspre S spre N cu taluzarea permanenta a malului cu respectarea adancimii de excavare;

- lucrarile de excavare se vor face cu respectarea pilierilor de siguranta;
- materialul excavat va fi incarcat in autobasculante si transportat direct beneficiarilor.
- lucrarile de excavare se vor face cu respectarea pilierilor de siguranta.

Fasiile au latime conditionata de lungimea bratului excavatorului. La directionarea fasiilor se au in vedere elementele de ordin tehnico-economic, care conditioneaza exploatarea rationala a agregatelor. In acest scop, la extractie se urmareste excavarea cat mai completa a agregatelor, respectarea elementelor de proiectare si pilierii de protectie. Excavatiile se vor realiza pana la cota 57.00 mdMN, la 3.5 m sub nivelul hidrostatic (cota 60.50 mdMN), cu panta taluzelor de 1:2.

### **Transport tehnologic**

Materialul excavat va fi valorificat atat prin vanzare in stare bruta la diferiti beneficiari cat si prin soratre in statiile de sortare din apropierea amplasamentului

### **Evidența**

La extragerea balastului, șeful balastierei obligatoriu va ține evidența zilnic a cantității de balast extras și a balastului sortat expedit, transportat.

Pentru evaluarea potentialului de agregate minerale valorificabile inmagazinate in limitele perimetrului de exploatare proiectat societatea a executat cartarea suprafetei si investitii geologice.

Rezervele totale din perimetrul care se va exploata, sunt de 486112.0 mc., din care, 456366.5 mc material util (in interiorul pilierilor de siguranta) si 29745.5 mc strat vegetal(0.5 m) care va fi folosit la amenajarea terenului.

Rezervele minerale vor fi exploatare in 5 ani.

**Realizare bazin piscicol-** Dupa finalizarea exploatarii, zona excavata se va transforma in amenajare piscicola care va fi folosita pentru agrement, respectiv pescuit sportiv.

**e) Estimarea tipurilor si cantitatilor de deseuri si emisii preconizate**

Generarea deseurilor in cantitati si volume remarcabile, in special pentru perioada de santier, reprezinta o posibila sursa cu impact semnificativ asupra mediului din zona de amplasament si zonele vecine.

Deseurile ce vor aparea cu ocazia desfasurarii lucrarilor de constructie, se clasifica in urmatoarele tipuri – functie de etapele de implementare a proiectului:

➤ **In faza de extragere nisip si pietris**

○ Deseuri menajere

▪ Provenite de la personalul care lucreaza;

○ **Deseuri tehnologice**

▪ Provenite de la lucrarile de amenajare bazin piscicol;

**A. Deseuri menajere rezultate din activitatea de amenajare bazin piscicol**

Aceste deseuri sunt generate de personalul care va efectua lucrarile de constructie efective prevazute prin proiect. Deseurile menajere generate sunt clasificate, conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, cu completarile si odificarile ulterioare, inclusiv cele nepericuloase, cu modificarile si completarile ulterioare, in:

- Grupa 15- deseuri de ambalaje

○ 15 01 01- ambalaje hartie/carton

○ 15 01 02- ambalaje tip PET, alte ambalaje material

- Grupa 20- deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat:

○ 20 01 01 hartie si carton;

○ 20 01 02 sticla;

○ 20 01 11 textile (lavete, carpe, etc.)

○ 20 01 38 lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37

○ 20 01 39 materiale plastice(ex: PET-uri,pungi,etc);

In ceea ce priveste o estimare a cantitatilor acestor deseuri, relatia prin care se determina cantitatea produsa este:

$V_d = N \times I_p / 1000 = \dots \text{ kg/zi}$ , conform SR 13400/1998, in care:

-  $V_d$  = volumul / masa deseurilor produse, (t/zi)

-  $N$  = numarul de persoane producatoare de deseuri

-  $I_p$  = indicele de productie a deseurilor, (0,6Kg/pers/zi)

## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:

*“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,*

*comuna Peretu, judetul Teleorman*

In ceea ce priveste personalul care va efectua lucrarile de de extragere nisip si pietris va exista un numar mediu de 9 lucratori, rezultand un volum de deseuri zilnice de 5.4 kg (0,0054t).

Colectarea deseurilor menajere se va face selectiv (cel putin in 3 categorii), depozitarea temporara fiind realizata doar in cadrul suprafetei special amenajate in zona limitrofa , dar in perimetru. In acest scop, vor fi achizitionate europubele pentru deseurile menajere si saci pentru deseurile reciclabile care sa asigure o capacitate de stocare conform solicitatilor societatii autorizate sa preia aceste deseuri in vederea eliminarii.

Se va prevedea incheierea unui contract cu o societate autorizata, fiind stabilit astfel ritmul de eliminare dar si alte obligatii specifice pentru beneficiar. Acest lucru va cadea in seama beneficiarului. Se va mentine evidenta acestor deseuri in baza H.G. nr. 856/2002 si respectiv a H.G. nr. 621/2005 pentru gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje.

### **B. Deseuri tehnologice rezultate din organizarea de santier**

In functie de gradul de pericolozitate, aceste deseuri se clasifica in:

-deseuri inerte si nepericuloase;

-deseuri toxice si periculoase;

#### ***Deseuri inerte si nepericuloase***

Deseurile rezultate in urma realizarii proiectului se incadreaza conform Oug 92/2021 in urmatoarele categorii:

- deseuri lemnoase- cod deseuri 17 02 01

Indiferent de destinatia deseurilor, in cadrul lucrarilor proiectului propus, eliminarea lor se va face cu mentinerea unei evidente clare conform OUG 92/2021.

Anvelopele uzate se vor colecta numai in cadrul punctelor specializate pentru eliminarea acestora se va incheia un contract cu o societate autorizata de profil (cu transport la o fabrica de ciment pentru distrugere prin coincinerare). Se va tine o evidenta acestor deseuri conform HG 856/2002.

#### ***Deseuri tehnologice si toxice***

In esenta, aceste deseuri vor putea fi reprezentate de:

-*Grupa 13- deseuri uleioase si combustibili lichizi*

- o 13 01 13, 13 02 08- uleiuri uzate provenite de la utilajele de constructe
- o 13 02 07- uleiuri de motor, de transmisie;
- o 13 07 01- ulei combustibil si combustibil diesel;



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**  
**“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,**  
**comuna Peretu, judetul Teleorman**

**Tabel 4 Managementul deșeurilor în perioada de construcție**

Cod deșeu	Tip deșeu	Cantitatea estimată	Starea fizică (S-solid, L-lichid, SS semisolid)	Managementul deșeurilor			Cine/ce a generat deșeurile	Mod de colectare/evacuare	Observații
				Valorificat	Eliminat	În stoc			
03 01 01 01	Menajer sau similar inclusiv resturi de la repararea (tranei)	un x0,6x30=162 g	S	valorificat	eliminat 162kg	În stoc	personalul angajat	Colectarea în containere tip bubele, eliminarea la rampa de unoi prin intermediul firmelor specializate pe baza le contract	vidența gestiunii deșeurilor se face conform OUG92/2021 privind regimul deșeurilor
01 01	Deșeu de hartie și carton	un 2kg	S	2kg			activități de birou	colectate și valorificate	vidența gestiunii deșeurilor se face conform OUG92/2021 privind regimul deșeurilor
302	Uleiuri uzate	un 10 l	L	10 l			chimbul de ulei la utilaje și autovehicule	or fi colectate în recipiente închise, etichetate, depozitate într-o încălțată închisă. redare/valorificate către punctele de colectare.	chimbul de ulei se va face în ateliere specializate. Se vor păstra evidențele de înscare a materialelor periculoase.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 "Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
 comuna Peretu, judetul Teleorman**

7 02 01	Deseuri de lemn	nu se pot estima	S	integral		Activitati de pregatire a terenului	pot fi refolosite la diverse lucrari sau ca lemne de foc pentru populatie	se vor valorifica integral
6 06	Deseuri de baterii si acumulatori	anual cca. 100 buc.	S	2buc		Activitati de intretinere a utilajelor si autovehiculelor	Deseuri cu un potential toxic ridicat, vor fi depozitate in conditii de siguranta	aceste deseuri vor fi predate obligatoriu unitatilor specializate pastrandu-se evidenta lor, conform H.G. 1132/2008
6 01 03	envelope plastificate	anual aproximativ 1000 buc.	S	100 buc		Activitati de intretinere a utilajelor si autovehiculelor	vor fi depozitate in locuri special amenajate.	predarea acestor deseuri se va face catre o firma specializata, pastrandu-se evidenta lor, conform H.G.nr.170/2004

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Lucrarile de intretinere si reparatii ale tuturor utilajelor, precum si alimentarea acestora se vor efectua numai in ateliere specializate.

Conform Legii 211/2011 materialul rezultat din activitatea de amenajarea bazinului piscicol se incadreaza in categoria deseurilor nepericuloase.

Titularul are obligatia de a tine evidenta lunara a colectarii, stocarii provizarii si eliminarii deseurilor catre depozitele autorizate conform HG 856/2002 cu completarile si modificarile ulterioare.

### **C. Gospodarirea substantelor chimice si preparatelor chimice periculoase**

**Executia lucrarilor** pentru amenajarea bazinului piscicol necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie sau prin efectele potentiale asupra sanatatii angajatilor sunt incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase. Aceste substante si materiale sunt:

- Carburanti (motorina, benzina) folositi pentru functionarea echipamentelor si mijloacelor de transport;
- Lubrifianti (uleiuri, vaselina);

Managementul acestor substante se va face cu respectarea legislatiei in vigoare si a indicatiilor de pe ambalajele acestor produse.

Se va tine o evidenta clara a acestora si se vor elimina in baza unui contract incheiat cu o societate autorizata de specialitate, existand societati pe piata care colecteaza aceste deseuri in vederea reciclarii.

Exista doua aspecte de subliniat in ceea ce priveste gestiunea acestor substante toxice si periculoase (nu doar a deseurilor provenite din utilizarea lor):

- natura periculoasa pentru mediu si sanatatea umana;
- riscul unui impact asupra calitatii apelor cursurilor de suprafata.

Din aceste ratiuni se impune un regim strict de utilizare a acestor substante si a deseurilor provenite din utilizarea lor.



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

**Tabel 5 Managementul deșeurilor în perioada de exploatare iaz**

Cod deșeu	Tip deșeu	Cantitatea estimată	Forma fizică (S-solid, L-lichid, SS semisolid)	Managementul deșeurilor			Cine/ce a generat deșeul	Mod de colectare/evacuare	Observații
				Valorificat	Eliminat	În stoc			
20 03 01 20 01 01	Menajer sau asimilabil (inclusiv resturi de la prepararea hranei)	Nu se pot estima	S	Valorificat	Eliminat	În stoc	Provin de la personalul care deservește iazul și persoanele care practică pescuitul	Colectarea în containere tip pubele, eliminarea la rampa de gunoi prin intermediul firmelor specializate pe baza de contract	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002 cu completările și modificările ulterioare
20 01 01	Deșeu de hartie și carton	Lunar 2kg	S	1kg			Activități de birou	Colectate și valorificate	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002 cu completările și modificările ulterioare
1302	Uleiuri uzate	Lunar 10 l	L	10 l			Schimbul de ulei la utilaje și autovehicule	Vor fi colectate în recipiente închise, etichetate, depozitate într-o încălțată închisă. Predați/valorificați către punctele de colectare.	Schimbul de ulei se va face în ateliere specializate. Se vor păstra evidențele de mișcare a materialelor periculoase.
02 01 02	deșeuri de țesături animale	Nu se pot estima	S				Pot apărea accidental	Colectarea în containere tip pubele, vor fi preluate prin intermediul firmelor specializate pe baza de contract	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002 cu completările și modificările ulterioare

## **2. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR REALIZABILE**

Pentru stabilirea alternativelor au fost luate in considerare urmatoarele aspecte, cu urmarirea considerentelor cu impact asupra mediului:

- Respectarea normelor si standardelor in vigoare privind amenajarea iazurilor piscicole;
- Adaptarea la configuratia terenului si la elementele de relief;
- Respectarea altor proiecte ce se dezvolta in zona;
- Respectarea planurilor urbanistice generale si a localitatilor;
- Respectarea punctelor de vedere emise de autoritatile locale, de detinatorii de utilitati si de detinatorii de teritorii de interes strategic din zona;
- Informatiile geologice cu privire la existenta resurselor de pietris si nisip, precum si de calitatea apei necesare cresterii pestelui;
- Evitarea siturilor Natura 2000.



**Figura 4 Situatia actuala a amplasamentului**

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

**Alternative studiate au fost urmatoarele:**

**Alternativa 0- Varianta "fara proiect"**

In cazul neimplementarii proiectului – Alternativa 0" se va mentine starea actuala a perimetrului fara exploatarea de resurse si amenajarea iazului piscicol. Prin alegerea acestei alternative s-ar pierde oportunitatea de exploatare si valorificare a agregatelor, amenajarea zonei pentru pescuit, pierderea de locuri de munca, pierderea investitiei care poate sprijini comunitatea locala.

Prin proiect se realizeaza activitati care au in vedere pricipiul dezvoltarii durabile, prin activitatea propusa se va reduce presiunea pentru speciile de ihtiofauna protejate, se va salubriza zona, localnicii vor avea oportunitatea folosirii proiectului pentru agrement dar si pentru noi locuri de munca.

**Alternativa I – Varianta „cu proiect”**

Alternativa propusa este cea de realizare a proiectului prin extragerea balastului si amenajarea iazului piscicol.

Perimetrul propus pentru amenajarea iazului piscicol se afla in extravilanul comunei Peretu, judetul Teleorman. Prin realizarea proiectului se propune valorificarea resurselor si amenajarea ulterioara a unui iaz piscicol.

**Impactul estimat:**

**Adoptarea Alternativei- 0 Varianta "fara proiect"** ar conduce la perpetuarea situatiei actuale, cu nevalorificarea agregatelor, a terenului aflat in proprietatea titularului, lipsa unei zone de agrement pentru pasionatii de pescuit, afectarea ihtiofaunei protejate.

**Adoptarea Alternativei I – Varianta – „cu proiect” – prin realizarea activitatii de amenajare a iazului piscicol in extravilanul comunei Peretu, jud Teleorman** se va aspectul zonei, se vor valorifica agregatele, presiunea asupra ihtiofaunei protejate poate fi redusa prin practicarea pescuitului sportiv pe acest iaz . In plan social se vor crea locuri noi de munca.

**Selectarea alternativei**

In cazul analizei alternativelor nu s-au luat in calcul alte amplasamente intrucat in acest perimetru este solicitata amenajarea bazinei piscicol. Alternativa selectata este **Alternativa I**.

**Concluzii privind alternativa propusa:**

Prin executarea lucrărilor de extragere a balastului, conform tehnologiei menționate, cu respectarea cotelor de excavație din profilul longitudinal, cât și a formei secțiunilor transversale, se realizează următoarele:

- Prin extragerea nisipului si pietrisului se mărește secțiunea de scurgere, reducând vitezele, ceea ce conduce la reducerea eroziunilor de maluri;
- Mărirea capacității de retenție a lacului de acumulare;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

- Sistematizarea și salubritizarea zonei;
- Punerea în siguranță a malurilor cursului de apă.

**3. DESCRIEREA ASPECTELOR RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI – SCENARIUL DE BAZĂ**

Bazinul piscicol se va amplasa in bazinul hidrografic al raului Vedea, in terasa mal drept al paraului Barice, afluent de dreapta al Raului vedea, la 1.25 km Sud-Vest de Raul vedea, la 1.1 km Nord-est de DN6(E70), la 32.0 m Nord de zona locuita a localitatii Peretu, pe un teren aflat in extravilanul localitatii peretu, judetul Teleorman

Bazinul piscicol se va realiza in terasa mal drept al paraului Baracea, la 50.0 m de malul drept.

Bazinul hidrografic: Vedea

**Cursuri de apa:** Raul Vedea, cod cadastral IX-1.000.00.00.00.0

Paraul Baracea, cod cadastral IX – 1.12a

**Corpuri de apa de suprafata:**

Raul Vedea, categoria AWB-RW, tipologie RO11, cod RORW9.1.B18

Paraul Baracea, categoria RW, tipologie RO18, cod RORW9.1.12a\_B1

**Corpul de apa subteran**

**Corpul de apă subterană ROAG09 - Luncile raurilor Vedea,Teleorman si Calmațui**

Corpul de apă subterană tip poros permeabil este dezvoltat în lunca și terasele râurilor Vedea și Teleorman și este de vârstă cuaternară .

Acviferul freatic este constituit din depozite fluvio-lacustre (nisipuri și pietrișuri) cu grosimi de 1,5-10 m.

În șesul aluvionar, acviferul freatic are nivelul hidrostatic situat la adâncimi cuprinse între 2-10 m, fiind constituit din nisipuri cu pietrișuri și lentile de argilă. Debitete obținute prin forajele de captare sunt de circa 1-6 l/s/foraj.

Terasele râurilor, constituite din pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri sunt acoperite de o pătură destul de groasă de loess, iar debitete sunt de aproximativ 0,2-2 l/s/foraj.

Stratul acoperitor este constituit din silturi nisipoase argiloase, iar grosimea acestuia poate atinge 30 m în zonele de interfluvii.

Direcția de curgere este aproximativ nord – sud în cursul superior pentru ca la intrarea în câmpia Găvanu-Burdea să-și schimbe direcția de curgere spre SE, iar la intrarea în zona câmpiei înalte a Burnasului să-și reia cursul nord-sud.

Conductivitatea hidraulică a depozitelor acvifere freactice are valori cuprinse între 20-100 m/zi, valori ce cresc treptat spre zonele de terase și lunci. Valori mai mici (sub 20 m/zi) se remarcă pe interfluviile din câmpiile Boianu, Burdea, estul câmpiei Vedea.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 "Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
 comuna Peretu, judetul Teleorman**

Transmisivitățile au valori cuprinse între 50-500 m<sup>2</sup>/zi (cu valori mai mari până la 1000 m<sup>2</sup>/zi la sud de Roșiori de Vede).

În general, depozitele din luncile și terasele bazinului hidrografic Călmățui au capacitate de debitare redusă.

Corpul de apa subteran ROAG09 este caracterizat conform Ordinului nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România de următoarele limite: NH<sub>4</sub> – 0,9 mg/l; Cl – 250 mg/l; SO<sub>4</sub> – 250 mg/l; As – 0,01 mg/l; Cd – 0,005 mg/l; Pb – 0,01 mg/l; Hg – 0,001 mg/l; NO<sub>2</sub> – 0,5 mg/l și PO<sub>4</sub> – 0,5 mg/l; Cr – 0,05 mg/l; Ni – 0,02 mg/l; Cu – 0,1 mg/l; Zn – 5 mg/l.

Conform Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României, aprobat prin HG 859/2016, obiectivele de mediu și starea corpului de apa subterana ROAG09 sunt:

**Starea corpului de apa ROAG09**

Spațiul/ bazinul hidrogra fic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală (Bună/ Slabă)	Starea chimică actuală (Bună/ Slabă)	Termenul de atingere obiectivului de mediu	
			Stare cantit. calit.	Stare calit.			Starea cantit.	Starea chimică
B.H.Arges- Vedea	Luncile râurilor Vedea, Teleorman și Călmățui	ROAG09	Buna	Buna	Buna	Buna	2015	2015

**b) Corpul de apă subterană ROAG12- Estul Depresiunii Valahe**

Acviferul de adâncime (ROAG12) este localizat în depozitele Formațiunii de Căndești (bolovănișuri, pietrișuri, nisipuri, cu intercalații de argile și argile nisipoase) argiloase și ale Formațiunii de Frățești (nisipuri, pietrișuri cu intercalații de argile și argilenisipoase), fiind cunoscut prin foraje hidrogeologice de cercetare sau de exploatare.

Corpul de apă subterană de adâncime este cantonat în Formațiunile de Frățești și Căndești, de vârstă romanian medie – pleistocen inferioară.

La est de râul Argeș, până în partea de sud a Platformei Moldovenești și Dunăre, subunitatea morfo-structurală a Depresiunii Valahe, care mai poate fi recunoscută ca Domeniul Oriental, este constituită din trei subzone hidrogeologice orientate V-E.

Conform Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României, aprobat prin HG 859/2016, obiectivele de mediu și starea corpului de apa subterana ROAG12 sunt:



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

**Starea corpului de apa ROAG12**

Spațiul/ bazinul hidrogra fic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală  (Bună/ Slabă)	Starea chimică actuală  (Bună/ Slabă)	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Stare cantitativă	Stare calitativă			Starea cantitativă	Starea chimică
			B.H. Arges- Vedea	Estul Depresiunii Valahe	ROAG12	<i>Buna</i>	<i>Buna</i>	<i>Buna</i>

**Utilizarea curenta a terenului**

Terenul in suprafata de 96575.0 mp este dat cu drept de folosinta societatii S.C. BGM S.R.L. de catre Bada Mihai, in baza contractului de comodat nr. 213/03.02.2022 (NC 22487). Terenul este situat in extravilanul localitatii Peretu, jud Teleorman.

**Caracterizare geologică**

**Geologie**

Geologic, zona este constituită din depozite cuaternare, fine la suprafață, urmate de un orizont de pietrișuri sub care se dezvoltă un pachet de argile. În partea de nord a comunei apare și orizontul stratelor de Frățești (nisipuri și pietrișuri cu apă). Structural-tectonic, zona face parte din marea unitate a platformei Moessica, având o stabilitate foarte bună, fără a fi generatoare de mișcări tectonice sau alte modificări structurale.

Din punct de vedere geologic, zona comuna Peretu apartine sectorului central al mării unitati geologo - structurale Platforma Moesica. Fundamentul cristalin al acesteia se situiaza la adancimi ce depasece adancimea maxima investigata prin foraje. Cele mai adanci foraje executate in arealul Comuna Peretu au interceptat doar depozite reprezentand cuvertura consituata aproape exclusiv din formatiuni sedimentare a platformei (izolat, la nivelul Permo-Triasic interceptate si intruziuni eruptive), dar spre Nord de aceasta zona a fost identificata o ridicare puternica a fundamentului (ridicarea Bals – Optasi), forajele executate la Optasi (cca.60 km NNW de Comuna Peretu) interceptand la 3000...4000 m adancime sisturi cristaline (sisturi cloritoase) de epizona atribuite fundamentului de varsta Proterozoic superior. Subetajul Sarmatian – Cuaternar, este reprezentat prin sedimente terigene predominant aleurice pelitice si subordonat, psefitice si psamitice a caror grosime insumeaza in sectorul Comuna Peretu cca.150-180 m.

Din punct de vedere geologic, zona Peretu, este situată în lunca r. Vedea.

La alcătuirea geologică a zonei, participă roci sedimentare cuaternare care, stau peste un fundament neogen.

Sub raport geologic, luncile sunt alcatuite din depozite de nisipuri, pietrisuri cu grosimi de 2-8 m acoperite de depuneri cu caracter loessoid (prafuri-argile-nsispuri fine), cu grosime de 1-5 m, de culoare cenusiu-rosiatica. Predomina luncile cu aluviuni argiloase, cu procese de argilizare, bine drenate, cu soluri mai evolute, de tipul brune luvice. Pe terase sunt depozite argiloase sau

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

loessoide. Altitudinea variaza intre 40 m la nord de Alexandria, si cca. 150 m, la contactul cu Piemontul Cotmeana.

Cuaternarul este perioada geologica ale carei formatiuni acopera intreaga suprafata a teritoriului Teleorman. La inceputul cuaternarului (pleistocen –inferior) in zona centrala a Campiei Romane, intre Olt si Arges, se instaleaza un regim fluvialo – lacustru care favorizeaza depunerea pietrisurilor de Candesti si a formatiunilor de Fratesti.

Cuaternarul din albia râului Vedea și ale pârâului Baracea (affluent drept al r. Vedea) și din terasele acestuia, este reprezentat prin depozitele caracteristice pleistocenului (inferior ÷ superior) și prin depozitele holocenului superior.

Orizontul de Fratesti este constituit in partea superioara din nisipuri fine, grosiere si micacee iar la baza din pietrisuri cu elemente de quartite, micasisturi, gresii, calcare, silexuri si tufuri calcaroase.

Grosimea lor variaza de la 5 -25 m in Campia Burnas, pana la 80 m in Nord, in Campia Gavanu Burdea. Cuaternarul este reprezentat in localitatea Comuna Peretu(parte de vest) prin depozite care apartin Pleistocenului mediu si superior.(qp<sup>2</sup> si Pleistocenul qp este prezent pe ambele maluri ale râului Vedea bordând aluviunile holocene, fiind reprezentate prin nisipuri, pietrișuri grosiere și și argilite începând cu stratele de Cânduști, până la pietrișurile și nisipurile terasei inferoare. În constituția lui, mai participă ca intercalații, argile nisipoase, prafuri nisipoase sau dwepozite loessoide, chiar argile. Acestea, reprezintă formațiunea de culcuș a depozitului detritic. Grosimea lor este apreciată la 200 – 300 m.qp<sup>2</sup>3).

Pleistocenul inferior (gp<sup>2</sup>1) este atribuit " Stratelor de Fratesti" (cu o grosime de 14 – 17m) constituite din nisipuri si pietrisuri.

Depozitele Pleistocenului mediu sunt reprezentate printr-o succesiune de marne, argile si nisipuri, constituind asa numitul " complex marnos".

Pleistocenul superior este reprezentat prin aluviunile si depozitele argilolase, constituite din argile prăfoase nisipoase, brun roșcate cu concrețiuni calcaroase; in aceste depozite s-au intalnit 1-3 nivele. Grosimea depozitelor ce apartin terasei inalte este de 5 – 12m.

Holocenul (qh<sup>2</sup>, gr. = 3,0 m ÷ 6,0 m) aflorează atât în albia râului Vedea, cât și a pârâului Baracea, pe ambele maluri. Este reprezentat prin pietrișuri și nisipuri, și/sau depozite argiloase – prăfoase cu secvențe loessoide aparținând luncii și terasei joase. Înclinarea depozitelor este sub 100, fiind practic orizontale.

### **Caracterizarea geologica si litologica**

Zona analizată este situată în amonte de confluența r.Baracea cu r. Vedea.

În acest sector lunca r. Vedea și a pr. Baracea, cu o lățime de cca. 3,5km, sunt alcătuite din aluviuni recente de vârstă halocen superior (qh<sup>2</sup>) reprezentate prin pietriș și bolovăniș în masă de nisipuri, care din punct de vedere granulometric se încadrează în categoria nisipurilor mici și mijlocii.

În zona albiei minore pietrișurile și nisipurile apar la zi. În zona albiei majore, aluviunile grosiere sunt acoperite de un strat predominant prăfos – argilos a cărui grosime este de ordinul a 1,5 – 2,00mm.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Grosimea depozitelor aluvionare din lunca r. Vedea se estimează că poate să ajungă până la 6 – 8m. Adâncimea apei subterane în zona de luncă variază de la 0,5 – 1,00m în apropierea albiei minore la mai mulți metri (3 – 5m), la contactul luncii cu zonele de câmp înalt care o delimitează pe ambele maluri.

Roca de bază de sub depozitele aluvionare este reprezentată prin formațiuni pliocene (Dacian) și este alcătuită din alternanțe de nisipuri, gresii și marne, dispuse în strate cvasiorizontale.

Zonele adicanete luncii r.Vedea sunt alcătuite din formațiuni de vârstă pleistocen mediu (q p<sup>2-3</sup>), reprezentate prin depozitele loesside aparținând câmpului Burnas, ale căror grosimi pot ajunge până la 10 – 15m și chiar mai mult.

La partea superioară pe intervalul predominant argilos- prăfos (1,5 – 2,0m) malul este vertical iar către bază pe cca. 2 – 3m, unde predomină pietrișurile și nisipurile (roci necoezive), panta malului este de ordinul a 30 – 45°.

Pentru cercetarea acumularilor de nisip și pietris din perimetrul analizat și pentru stabilirea nivelului hidrostatic din amplasament, au fost executate 2 foraje geotehnice cu adâncimea de 10.0 m fiecare, în cadrul studiului geotehnic întocmit de S.C. GEOTECH DRILL S.R.L. în luna iulie, care au pus în evidență următoarea succesiune geologică sintetică:

	X(N)	Y(E)	Z (mdMN)	Nhs (m/ mdMN)	Specificatii
FG1	283329.28	508225.60	66.50	-6.00/ 60.50	0.0-1.5 - Sol vegetal brun de natura argiloasa 1.5-6.0 - Praf nisipos argilos si argila nisipoasa cafeniu galbui 6.0.0-7.0 - Nisip cu pietris mic si liant argilos saturat cu apa 7.0-10.0 – Nisipuri grosiere in amestec cu pietrisuri, bolovanisuri rulate
FG2	283254.72	508005.24	66.50	-6.0/ 60.50	0.0-1.1 - Sol vegetal brun de natura argiloasa 1.1-6.0 - Praf nisipos argilos si argila nisipoasa cafeniu galbui - plastic consistente sau vartoase 6.0.0-7.0 - Nisip cu pietris mic si liant argilos saturat cu apa 7.0-10.0 – Nisipuri grosiere in amestec cu pietrisuri, bolovanisuri rulate
F86206 zona aval perimetru	283116.58	507991.64	66.50	-6.0/ 60.50	0.0-1.5 – sol vegetal 1.50 – 4.0 – argila nisipoasa 4.0-6.0 – argila prafoasa 6.0-7.0 – nisip fin saturat cu apa

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

					7.0-11.3 – nisip grosier in amestec cu pietris
					11.3-19.5 – argila compacta albicioasa
					19.5-23.0 – nisip mediu, grosier cu apa
					23.0-26.0 – argila compacta albicioasa
					26.0-29.5 – argila, argila nisipoasa, nisip

**Date stratigrafice si geotehnice**

Pe amplasamentul studiat s-au executat 2 foraje conform plansei atasate cu adancimea de 10,00 m. Cercetarile de teren au fost executate in luna iulie 2022.

S-au consultat forajele executate in Peretu de catre IPJ Teleorman, si ISPIF, pentru incadrarea din punct de vedere geotehnic a zonei cercetate.

Din forajele executate de noi si din consultarea celorlate studii executate in zona, pe amplasamentul cercetat putem stabili urmatoarea stratificatie a amplasamentului:

**Stratificatie**

- 0,00 – 0,50 m. – sol vegetal nisipos argilos
- 0,50 – 4,20 m. - praf nisipos argilos si argila nisipoasa cafeniu-galbuie - plastic consistente sau vartoase.
- 4,20 – 6,00m. – nisip cu pietris marunt galbui, compactat cu liant argilos
- 6,00 – 10,00 m – nisipuri grosiere cu pietrisuri cu apa. Acest strat se dezvolta pana in jurul adancimii de 11,50 m

Nivelul hidrostatic in zona amplasamentului a fost intalnit la 6,00m fata de CTN.

**Biodiversitatea**

Proiectul propus a se realiza intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, conform procedurii derulate pana în prezent în vederea obținerii Acordului de Mediu, amplasamentul acestuia fiind situat partial în situl de importanta comunitara ROSAC0386 Râul Vedea( o mica parte din suprafata totala, suprafata exploatabila fiind situate in afara ROSCI0386).

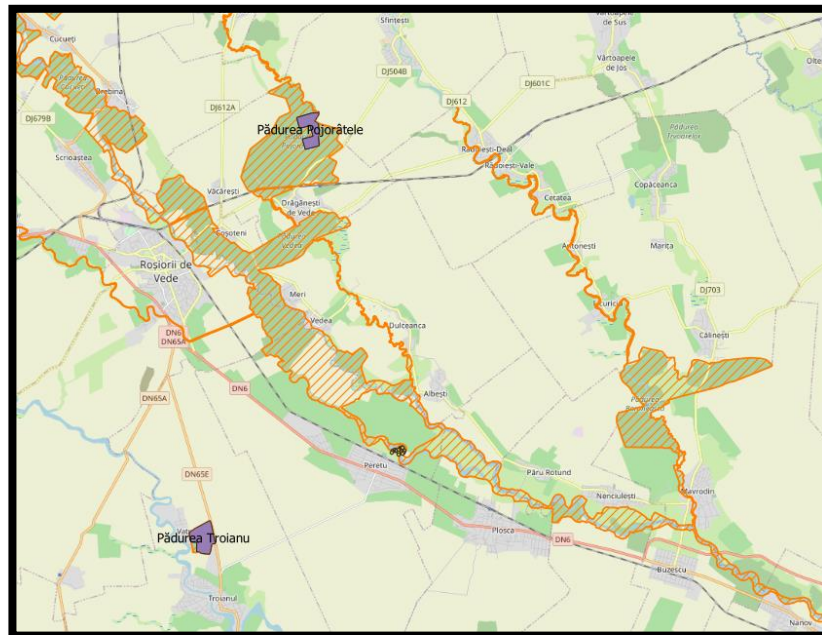
**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

**Tabel 6 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP**

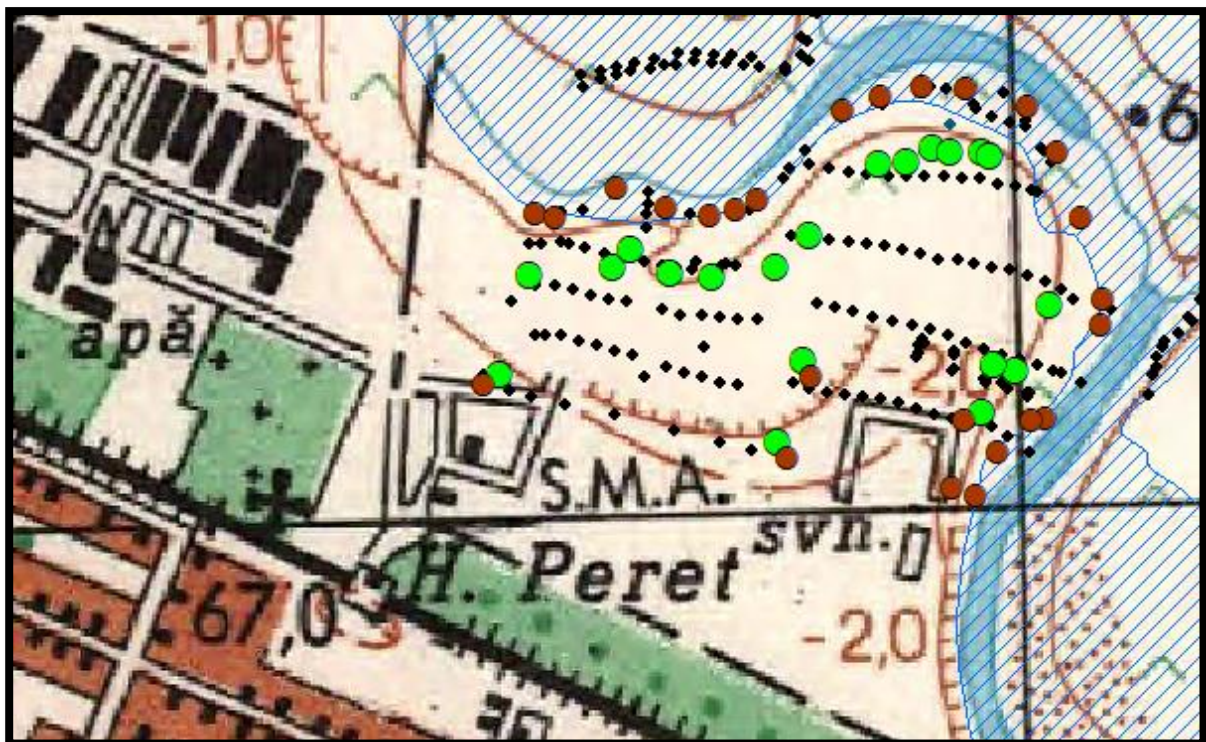
Nume si cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0386	9157.60	Zonă umedă	Planul de management al sitului a fost aprobat prin Ordinul nr. 1175 din 27 iunie 2016	Decizia nr. 29/20.01.2022	CONT	Raul Vedea	-	-	-









**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:**  
*“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman*



**Figura 5 Amplasamentul proiectului in raport cu ROSAC0386**



**Figura 6 Amplasamentul suprafetii totale si al zonei exploatabile in raport cu ROSAC0386**

-  F:\Balastiera Peretu\SHP SUPRAFATA TOTALA
-   2\_Coordinate teren suprafata totala-point
-  
-  F:\Balastiera Peretu\SHP ZONA EXPLOATABILA
- 2\_Coord\_supraf\_exploatabila-point
- 

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:**  
*“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman*



*Figura 7 Limite zona exploatabila si suprafata totala in raport cu ROSAC 0386*

Asa cum se observa din figurile de mai sus, zona de extragere a balastului se afla in afara ariei protejate ROSCI0386 Raul Vedeia, iar suprafata totala propusa pentru proiect se suprapune cu limita sitului si/sau pe lungimi de max 30m.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:**  
**“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman**

**2.1 Date despre habitatele/speciile din arile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de proiect**

**Tabel 7 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP din ROSCI0386 Raul Vedea**

Cod și nume ANPIC	Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirile științifice habitat/specie	Localizare față de proiect (în metri)	Marimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Obiective de conservare	Sensibilitate a fațetei de efecte generate	Perspectivă schimbări climatice
ROSCI0386 “Râul Vedea”	Habitat	6430	<i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</i>	Habitatul nu a fost identificat pe amplasament, acesta se afla la cca 8km		Habitatul nu a fost identificat în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influența dinamica habitatului		1.2ha	Nefavorabilă - inadecvată	Proiectul nu va influența tendința habitatului		Îmbunătățirea stării de conservare	Având în vedere distanța între habitat și proiect nu se estimează nici un efect asupra acestuia.	stabile
	Habitat	92A0	<i>Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</i>	Habitatul nu a fost identificat pe amplasament, acesta se afla la cca 1.7km		Habitatul nu a fost identificat în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influența dinamica habitatului		169ha	Nefavorabilă - inadecvată	Proiectul nu va influența tendința habitatului		Îmbunătățirea stării de conservare	Având în vedere distanța între habitat și proiect nu se estimează nici un efect asupra acestuia.	stabile



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:**  
**“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman**

Habitate	91FO	<i>Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris</i>	Habitatul nu a fost identificat pe amplasament, acesta se afla la cca 17km		Habitatul nu a fost identificat în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influența dinamica habitatului		1097.7ha	Favorabilă	Proiectul nu va influența tendința habitatului		Menținerea stării de conservare	Având în vedere distanța între habitat și proiect nu se estimează nici un efect asupra acestuia.	stabile
Habitate	91M0	<i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	Habitatul nu a fost identificat pe amplasament, acesta se afla la cca 2 km		Habitatul nu a fost identificat în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influența dinamica habitatului		1412.3ha	Favorabilă	Proiectul nu va influența tendința habitatului		Menținerea stării de conservare	Având în vedere distanța între habitat și proiect nu se estimează nici un efect asupra acestuia.	stabile
	91Y0	<i>Păduri dacice de stejar și carpen</i>	Habitatul nu a fost identificat pe amplasament, acesta se afla la cca 2.6 km		Habitatul nu a fost identificat în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influența dinamica habitatului		2289.7 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Proiectul nu va influența tendința habitatului		Îmbunătățirea stării de conservare	Având în vedere distanța între habitat și proiect nu se estimează nici un efect asupra acestuia.	stabile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:**  
**“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman**

Amfibieni și reptile	1188	<i>Bombina bombina</i>	Conform hărții cu distribuția speciilor din situl ROSCI0386, specia își are aria de răspândire la o distanță de cca. 1.7km de limita proiectului	10000 indivizi	Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influența dinamica speciei	205 ha		Favorabilă	Proiectul nu va influența tendința speciei	Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în locuri ascunse, ferite de îngheț. Preferă bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată,	Menținerea stării de conservare	Execuția lucrărilor poate determina perturbare temporară a speciei în cazul apariției accidentale în zona proiectului. Având în vedere că zona de lucru este punctuală se estimează o sensibilitate redusă.	stabile
----------------------	------	------------------------	--	----------------	--	--	--------	--	------------	--	--	---------------------------------	---	---------



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:**  
**“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman**

											zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (izvoare, canale de irigație)			
	1335	<i>Emys orbicularis</i>	Specia nu este prezenta in zona lucrarilor		Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei			buna	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Specie omnivoră, ce se poate deplasa până la 1600 m, dependență de ape de suprafață (bălți mari, lacuri). Preferă habitate acvatice din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă	Menținerea stării de conservare	Execuția lucrurilor poate determina perturbare temporară a speciei în cazul apariției accidentale în zona proiectului. Având în vedere că zona de lucru este punctuală se estimează o sensibilitate redusă.	stabile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:**  
**“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman**

											pe mal; este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate			
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Conform hărții cu distribuția speciilor din situl ROSCI0386, specia își are aria de răspândire la o distanță de cca 8 km de limita proiectului		Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influența dinamica speciei	17.58 ha		Nefavorabilă - inadecvată	Proiectul nu va influența tendința speciei	Specie predominant acvatică, preferând ape stagnante marișii adânci, cu vegetație palustră bogată. Își desfășoară activitatea pe timp de noapte, ziua stând ascuns sub pietre, frunzar, etc.	Îmbunătățirea stării de conservare	Execuția lucrărilor poate determina perturbare temporară a speciei în cazul apariției accidentale în zona proiectului. Având în vedere că zona de lucru este punctuală se estimează o sensibilitate redusă.	stabile	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:**  
**“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman**

Pești	1146	<i>Sabanejevia aurata</i>	Habitatul favorabil speciei este reprezentat de Raul Vedea, habitatul nu va fi interstectat de proiect Pe Paraul Baracea la cca 100 m aval specia are zona de distributie	60000exemplare	Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei			Nefavorabilă - inadecvată	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Perioada de reproducere are loc în lunile mai-august; Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului. Avand in vedere ca zona de lucru este punctuala se estimeaza o sensibilitate redusa.	stabile
	1149	<i>Cobitis taenia</i>	Habitatul favorabil speciei este reprezentat de Raul Vedea, habitatul nu va fi interstectat de proiect si in vecinatatea proiectului pe paraul Baracea	190000exemplare	Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei			Favorabilă	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Preferă apele lin curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș. Evită ecosistemele acvatice al	Menținerea stării de conservare	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului. Avand in vedere ca zona de lucru este	stabile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:**  
**“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman**

										căror facies este format din mâl		punctuala se estimeaza o sensibilitate reduca.	
1134	<i>Rhodeus amarus</i>	Habitatul favorabil speciei este reprezentat de Raul Vedea, habitatul nu va fi interstectat de proiect Deasemene a specia se regaseste in vecinatatea proiectului pe paraul Baracea	570000exem plare	Specia nu a fost identificată în amplasam entul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei			Favorabilă	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Trăiește exclusiv în ape dulci, stătătoare sau lent curgătoare, prin vegetația submersă de la maluri. Răspândir ea sa este legată de prezența lamelibra nhiatelor Unioscoici de râu- sau Anodonta -scoici de lac fiind dependen t deacestea pentru reproduce rei	Menținere a stării de conservare	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului. Avand in vedere ca zona de lucru este punctuala se estimeaza o sensibilitate reduca.	stabile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:**  
**“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman**

	1138	<i>Barbus petenty</i>	Habitatul favorabil speciei este reprezentat de Raul Vedea, habitatul nu va fi interstectat de proiect	457200indivi zi	Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		Favorabilă	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mreana vânăată trăiește, în special, în râurile colinare și de munte, cu apă limpede, curgătoare și bine oxigenată, mai ales în apele cu debite mici, alături de păstrăv și lipan. ste moderat fotofobă și preferă apele de lângă mal cu multă vegetație și numeroase adăposturi în albia râului, locuri unde stă ziua. În	Menținerea stării de conservare	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului. Avand in vedere ca zona de lucru este punctuala se estimeaza o sensibilitate redusa.	stabile
--	------	-----------------------	--	-----------------	--	--	--	------------	--	--	---------------------------------	---	---------



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:**  
**“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman**

											<p>timpul verii caută ape proaspete și oxigenate, cu curs rapid. Nu întreprinde migrații și iernează pe loc, stând la adânc în stare latentă în locuri ascunse sau sub pietre mari și, poate, îngropându-se în nisip.</p>			
Nevertebrate	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Conform hartii de distributie din planul de management specia își are aria de răspândire la o distanță	6000 indivizi	Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influența dinamica speciei	1557ha		Nefavorabilă - inadecvată	Proiectul nu va influența tendința speciei	Este activă noaptea și preferă arborii mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din	Îmbunătățirea stării de conservare	Execuția lucrărilor poate determina perturbare temporară a speciei în cazul apariției accidentale	stabile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:**  
**“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman**

			de cca 2.65 km de limita proiectului								ecosistem e forestiere naturale sau seminatur ale		in zona proiectului. Avand in vedere ca zona de lucru este punctuala se estimeaza o sensibilitate redua.	
Nevertebrate	1083	<i>Lucanus cervus</i>	Conform hartii de distributie din planul de management specia își are aria de răspândire la o distanță de cca 2.4 km de limita proiectului	29100 indivizi	Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei	2967ha		Favorabilă	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Se dezvoltă în lemnul putred; este astfel întâlnită oriunde există o sursă suficientă de lemn mort	Menținerea stării de conservare	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului. Avand in vedere ca zona de lucru este punctuala se estimeaza o sensibilitate redua.	stabile
Nevertebrate	1089	<i>Morimus funereus</i>	Conform hartii de distributie din planul de management	4000 indivizi	Specia nu a fost identificată în amplasament	Proiectul nu va influenta dinamica speciei	573 ha		Favorabilă	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Este o specie silvicolă, consumatoare de lemn aflat	Menținerea stării de conservare	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a	stabile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:**  
**“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman**

			<p>t specia își are aria de răspândire la o distanță de cca 1,9 km de limita proiectului</p>		entul proiectului						<p>într-un grad avansat de descompunere. Adulții zboară în perioada mai-iulie. Inițial larvele se dezvoltă sub scoarța copacilor putreziți, iar ulterior în lemnul acestora. Stadiul larvar durează 2 ani. Larvele se împușcă primăvara sau la începutul verii.</p>	<p>speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului. Avand in vedere ca zona de lucru este punctuala se estimeaza o sensibilitate redusa.</p>		
Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	Habitatul preferat este raul Vedea		Specia nu a fost identificată în	Proiectul nu va influența dinamica speciei			buna	Proiectul nu va influența	Pradător acvatic ce se hrănește	Menținerea stării de conservare	Execuția lucrărilor poate determina	stabile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:**  
**“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman**

				amplasamentul proiectului					tendinta speciei	cu pești. Capacitate de deplasare ridicată, este o specie nocturna, dar poate fi văzuta și ziua.	perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului. Avand in vedere ca zona de lucru este punctuala se estimeaza o sensibilitate redua.		
		<i>Spermophilus citellus</i>	habitatul preferat nu se regaseste in zona amplasamentului	<i>Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului</i>	<i>Proiectul nu va influenta dinamica speciei</i>			buna	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Specie de rozătoare , nocturna, se întâlnește pe ogoare, izlazuri, șanțuri, diguri, marginea drumurilor. Trăiește în colonii, însă fiecare individ are o galerie proprie.	Menținerea stării de conservare	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului. Avand in vedere ca zona de lucru este punctuala se estimeaza o sensibilitate redua.	stabile

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:

*“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,*

*comuna Peretu, judetul Teleorman*

**2.2 Date privind prezenta, localizarea populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate**

- **Habitatate de interes comunitar**

Zonele limitrofe amplasamentului sunt reprezentate de vegetatie de lunca (zona raului Bratcov) si activitati antropice (drumuri, terenuri agricole ale localitatii).



**Figura 8 Zona de nord a proiectului-paraul Bratcov**



**Figura 9 Zona de sud vest a proiectului**

ROSCI 0386 Raul Vedeia a fost declarat pentru urmatoarele habitate de interes comunitar 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, 92A0 Zvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus*



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

*laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri - *Ulmion minoris*, 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

**In zona de implementarea a proiectului care are ca scop amenajarea helestului, nu s-au identificat habitate de interes comunitar sau flora de interes conservativ.**

**Zona este antropica, iar in compozitia** covorului floristic abunda speciilor ruderales, fapt ce indica exercitarea un impact antropic puternic si indelungat in zona. Astfel au fost identificate un numar semnificativ de specii de cormofite, in totalitate specii frecvente, fara valoare conservativa, in mare parte ruderales: *Achillea setacea* Waldst. et Kit (*Asteraceae*) -coada soricelului, *Agrimonia eupatoria* L. (*Rosaceae*) – turita mare, *Alisma lanceolatum* Wither (*Alismataceae*), *Amaranthus retroflexus* L. (*Amaranthaceae*) – stir porcesc, *Arctium lappa* L. (*Asteraceae*) –brusture, *Artemisia austriaca* Jacq (*Asteraceae*) – peliniță, *Artemisia absinthium* L. (*Asteraceae*) –pelin, *Artemisia vulgaris* L. (*Asteraceae*) – pelinarita, *Atriplex tatarica* L. (*Chenopodiaceae*) –caprita, *Berteroa incana* (L.) DC (*Brassicaceae*) – ciucușoară, *Bidens tripartita* L. (*Asteraceae*) – dentiță, *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla (*Cyperaceae*) – rogoz, *Bromus arvensis* L. (*Poaceae*) – obsigă, *Bromus tectorum* L. (*Poaceae*) – obsigă, *Butomus umbellatus* L. (*Butomaceae*), *Calystegia sepium* (L.) R. Br. (*Convolvulaceae*) – cupa vacii, volbura mare, *Cardaria draba* (L.) Desv. (*Brassicaceae*) - urda vacii, etc.



Figura 10 *Eryngium campestre* – scaiul dracului



Figura 11 *Erodium cicutarium* – ciocul berzei

**Datele brute identificate pe teren se regasesc in Anexa 1 la studiul de evaluare adecvata.**

- **Specii de fauna intalnite in cadrul amplasamentului si vecinatati**

***Bufo viridis*- Broasca raioasa verde**

Specie care traieste in regiunile stepice inierbate, pietroase dar si in mlastini, paduri, zavoai, lunci. Se reproduce in balti, baltoace, lacuri sau cursuri line de apa si chiar salmastre. Se adapteaza impactului antropic, uneori fiind intalnita in zona asezarilor umane. Se reproduce in luna aprilie-mai-iunie. Specia a fost identificata in vecinatatea amplasamentului, in amonte de proiect, in zona stufului, paraul Baracea.

***Lacerta viridis* – Guster verde**

Se intalneste in tufisuri, uneori la marginea padurilor. Reproducerea are loc in lunile mai-iunie. Aceasta specie a fost observata in zona de SV a proiectului, in afara amplasamentului.



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Aceste specii au o larga raspandire in zona, astfel incat se estimeaza ca nu vor fi afectate semnificativ populatiile acestor specii de implementarea proiectului, in contextul in care se vor avea in vedere de masurile de reducere a impactului.

***Microtus arvalis*- Soarece de camp**

Soarelele de camp, trăiește mai ales în pășuni perene. Aceste animale vegetariene formează colonii și construiesc sisteme de pasaje subterane până la o adâncime de 50 cm. Specia a fost observata pe terenurile agricole din vecinatate.

In figura de mai jos sunt reprezentate zonele in care au fost observate speciile:

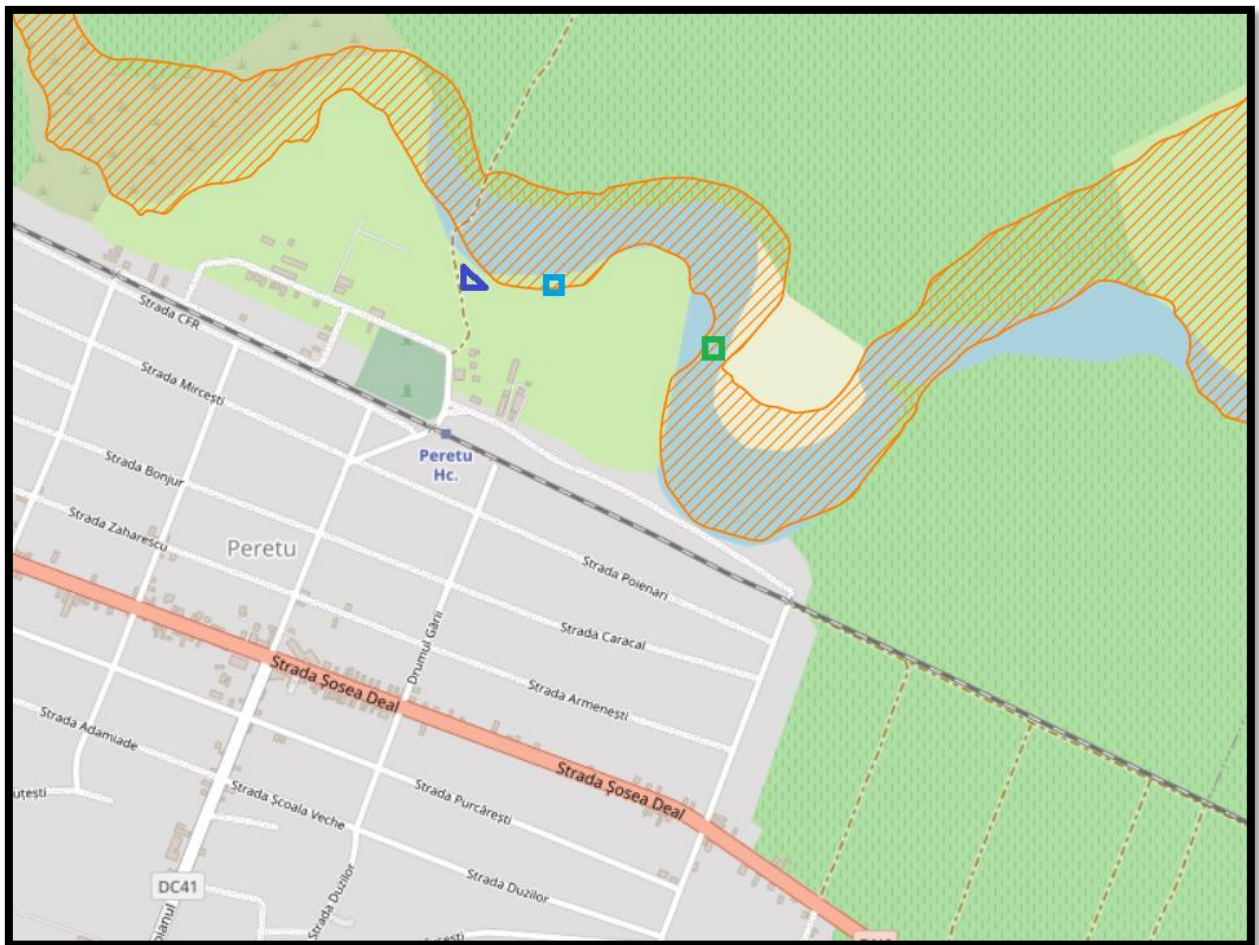




Figura 12 Localizarea speciilor de fauna si zonele in care acestea au fost observate

-  *Lacerta viridis*
-  *Bufo viridis*
-  *Microtus arvalis*

**Date privind avifauna**

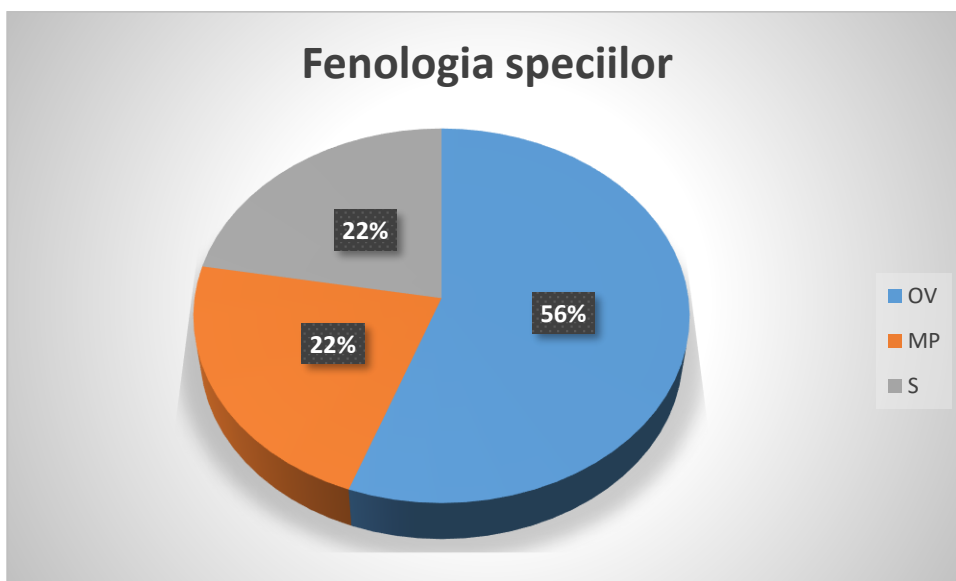
Observatiile au vizat ornitofauna prezenta in zona de amplasament a proiectului "Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast", comuna Peretu, judetul Teleorman si in vecinatatile amplasamentului lucrarilor.

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
*“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,  
comuna Peretu, judetul Teleorman*



**Figura 13** *Imagine din zona amplasamentului*

Speciile de pasari identificate si relatia acestora cu obiectivul de investitie **“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”**, cu amplasamentul propus extravilanul comuna Peretu, jud Teleorman.



**Figura 14** *Fenologia speciilor de avifauna identificate in zona si vecinatatile proiectului*

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

In cele ce urmeaza o caracterizare succinta a unor specii de pasari observate in zona de amplasament a proiectului/vecinatati si relatia acestora cu *proiectul "Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast" '*

- ***Falco tinnunculus - vânturel rosu***

Specie parțial migratoare, prezenta pe tot cuprinsul țării. Prefera zonele împadurite, parcurile sau arbori solitari pentru construirea cuibului. Nu este inclusa in Directiva Pasari, dar este prezenta in Anexa II din Convenția de la Bonn si Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie in declin numeric fiind inclusa in categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate in Europa si care au un statut nefavorabil). Pe amplasament observata doar in tranzit/zbor. Pentru cuibarit prefera vegetația arboricola. Nu necesita masuri speciale de conservare.

**Impactul estimat:** Nu se anticipeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.

- ***Cuculus canorus - cuc***

Specie oaspete de vara. Identificata in vecinatatea amplasamentul proiectului. Habitatul preferat in perimetrul studiat: Habitatul preferat de aceasta specie nu este prezent in zona amplasamentului. Intalnit in localitati (orase, sate), unde si cuibareste.

**Impactul estimat:** Nu se anticipeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.

- ***Pica pica - Cotofoana***

Specie sedentara, comuna in intreaga tara. Este inclusa in Anexa II-2 din Directiva Pasari si Anexa III Conventia de la Berna. Pe plan european este considerata o specie stabila fiind inclusa in categoria NonSPEC. Nu cuibareste pe amplasament. Prefera vegetatia arboricola din vecinatatile proiectului. Specie activa, mobila, nu se impun masuri speciale de protectie si conservare.

**Impactul estimat:** Nu se estimeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.

- ***Upupa epops -pupaza***

Specie oaspete de vara. Nu cuibareste in zona studiata. A fost intalnita in cautare de hrana la marginea zonei împadurite. Statut european: specie stabila. Categoria SPEC: - Inclusa in Convenția de la Berna, Anexa II.

**Impactul estimat:** Nu se anticipeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.

- ***Fringilla coelebs - cinteza***

Specie parțial migratoare, comuna in toate regiunile țării. Prefera zonele împadurite, parcurile, livezile. Pe perioada sezonului rece se aduna in stoluri mai mari si colinda in cautarea hranei. Este inclusa in Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabila fiind inclusa in categoria NonSPEC-E (specii concentrate in Europa si care au un statut favorabil). Nu cuibareste pe amplasament. Prefera vegetația arboricola din zona. Observata indeosebi in timpul migrației. Specie cu mobilitate sporita, nu se impun masuri speciale de protecție si conservare.

**Impactul estimat** Nu se anticipeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

- **Silvie communis- *Silvia de camp***

Specie oaspete de vara. Este inclusa in Anexa II Convenția de la Berna si in Anexa II Conventia Bonn.

Habitatul preferat in zona de studiu: Habitatul preferat de aceasta specie nu este prezent in zona amplasamentului. Prefera regiuni deschise cu tufarisuri, cu copaci izolati sau luminisuri cu tufisuri. Identificata in vecinatatea proiectului prin specii izolate.

Impactul estimat: Nu se anticipeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.

- ***Ciconia ciconia* –Barza alba**

Habitatul preferat in zona de studiu: Zone rurale, unde se regăsesc în vecinătate zone ierboase deschise, pajiști cu exces de umiditate, zone umede.

Un exemplar a berzei albe s-a semnalat in vecinatatea zonei de studiu.

Impactul estimat: Nu se anticipeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.



*Figura 15 Ciconia ciconia in vecinatatea asezarilor umane si in afara amplasamentului*

- ***Corvus frugilegus* (cioară de semănătură)**

Specie sedentară, comună în întreaga țară, în toate zonele de câmpie și colinare. Pentru cuibărit preferă locurile împădurite, iar pentru hrană locurile deschise, terenurile agricole, livezile, pășunile etc. Este inclusă în Anexa II-2 din Directiva Păsări și Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Nu cuibărește

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

pe amplasament. Intâlnită în stoluri mai mari în perioada rece a anului. Nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

Impactul estimat: Nu se anticipeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.



*Figura 16 Corvus frugilegus deasupra zonei cu stuf in nordul proiectului*

In ceea ce priveste avifauna de pe amplasament s-au constatat urmatoarele:

- *coloniile speciilor de pasari de dimensiuni mari* - nu au fost semnalate colonii de pasari de dimensiuni mari pe amplasamentul proiectului. Speciile respective cuibaresc pe suprafete întinse de balți și lacuri cu stufaris și vegetație arboricola;
- *zonele de cuibarire* (situate în afara localitaților) ale speciilor de pasari de dimensiuni mari, necoloniale de dimensiuni mari (barza alba) nu se regasesc în arealul amplasamentului proiectului analizat;
- *coloniile speciilor de pasari de dimensiuni mici*- pentru speciile de dimensiuni mici (*graur, vrabia de câmp*) nu au fost semnalate colonii in zona de amplasament a proiectului;
- speciile identificate se deplasau in cautarea hranei, zona amplasamentului nu reprezinta o arie de hranire pentru acestea, nefind o zona cu vegetatie, ierboasa, stuf,etc.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**  
*“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,*  
*comuna Peretu, judetul Teleorman*

- In figura de mai jos sunt reprezentate zonele in care au fost identificate speciile



**Figura 17 Localizarea speciilor de pasari si zonele in care acestea au fost observate**



### Descrierea factorului de mediu apa, hidrologia, calitatea

Rețeaua hidrografică a comunei Peretu este alcătuită din râul Vedea și pârâul Baracea. Vedea este un râu în partea de sud a României, care izvorăște din Platoul Cotmeana și se varsă în Dunăre, având o lungime de 244 km. Principalii săi afluenți sunt râurile Cotmeana și Teleorman.

Albia majoră a râului Vedea și a afluenților săi mai importanți constituie un important coridor ecologic în Câmpia Română, care conectează platourile din Platforma Cotmeana cu Lunca Dunării. Acest habitat are un rol ecologic foarte important în cadrul Luncii râului Vedea (consolidarea malurilor, reglarea temperaturii apei prin umbrire, filtrarea și retenția unor poluanți și a suspensiilor, menținerea biodiversității).

Lucrările analizate în prezenta documentație sunt amplasate în terasa mal drept al paraului Baracea (afluent de dreapta a r. Vedea) în zona localității Peretu, județul Teleorman și la 1.25 km Sud-Vest de malul drept al Raului Vedea.



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Din Atlasul Cadastrului Apelor din România, vol. III, din 1972, s-au extras următoarele date pentru r. Baracea amonte confl. r. Vedea:

- lungimea cursului L = 7 km
- suprafața bazinului S = 40kmp
- altitudinea amonte/aval: 75mdMN/62mdMN
- altitudine medie 1,02 mdMN
- panta medie 3‰
- coeficient de sinuozitate 1,27

In zona analizata de 679.0 m, paraul Baracea are un curs sinuos, cu latimi ale albie cuprinse intre 25.0 m si 88.0 m, cote ale malului stang ce varza amonte/aval intre 67.24 mdMN si 65.15 mdMN, cote ale malului drept ce variaza amonte/aval intre 65.29 mdMN si 65.00 mdMN, cote ale talvegului ce variaza amonte/aval intre 63.79 mdMN si 63.60 mdMN, cu o panta de 0.28‰.

Lucrările analizate în prezenta documentație sunt amplasate in terasa mal drept al paraului Baracea(afluent de dreapta a r. Vedea) în zona localității Peretu, judetul Teleorman si la 1.25 km Sud-Vest de malul drept al Raului Vedea.

In zona analizata de 679.0 m, paraul Baracea are un curs sinuos, cu latimi ale albie cuprinse intre 25.0 m si 88.0 m, cote ale malului stang ce varza amonte/aval intre 67.24 mdMN si 65.15 mdMN, cote ale malului drept ce variaza amonte/aval intre 65.29 mdMN si 65.00 mdMN, cote ale talvegului ce variaza amonte/aval intre 63.79 mdMN si 63.60 mdMN, cu o panta de 0.28‰.

***Niveluri, debite și volume de apă - care au stat la baza dimensionării lucrărilor, cu evidențierea situațiilor caracteristice***

Pentru stabilirea inundabilitatii amplsamentului bazinului piscicol, a fost folosite debitele cu probabilitatile de depasire  $Q_{1\%}=41.0$  mc/s si  $Q_{5\%} = 23.0$  mc/s, transmise prin adresa ABAAV nr. 20977/AM/23.11.2023 la solicitarea S.C. B.G.M. S.R.L..

Pentru stabilirea inundabilitatii amplasamentului amenajarii piscicole, s-au facut calcule hidraulice in 3 profile transversale, atat in regim natural.

Cheile limnimetrice s-au facut folosind formula lui Chezy pentru albi deschise, in regim natural:  $Q = S \times C \times \sqrt{R}$ , unde: Q = debitul calculat, S = sectiunea de calcul, R = raza hidraulica si  $R=S/P$ ,

unde P este perimetrul ud al sectiunii,  $C = 1/n \times R^a$ ,  $a=1/6$ , n = coeficient rugozitate albie

Pentru calculul hidraulic, in regim natural, elementele luate in calcul sunt:  $i=0.28\%$ ,  $n_m=0.040$ ,  $n_M=0.060$ , unde  $n_m$  si  $n_M$  sunt coeficientii de rugozitate a albiei minore respectiv majore.

Profil	H(m)	S(mp)	P(m)	R(m)	C	V(m/s)	Q(mc/s)
P1 nat	0.5	11.22	45.37	0.2473	19.80	0.16	1.85
	1.0	44.87	90.74	0.4944	22.23	0.26	11.73
	1.5	90.99	96.61	0.9418	24.75	0.40	36.57
	2.0	143.42	116.98	1.2260	25.86	0.48	68.71
P5 am	0.5	13.47	53.31	0.2526	19.87	0.17	2.25
	1.0	52.82	105.59	0.5002	22.27	0.26	13.92
	1.5	116.61	141.72	0.8228	24.20	0.37	42.83
P6 nat	0.5	20.47	46.76	0.4372	21.78	0.24	4.93
	1.0	44.29	51.53	0.8595	24.38	0.38	16.75
	1.5	70.00	56.31	1.2431	25.92	0.48	33.85

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**  
*“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,*  
*comuna Peretu, judetul Teleorman*

Niveluri caracteristice

<b>Profil</b>	<b>N5% nat</b>	<b>N1% am</b>	<b>Cote teren exploatare</b>
	mdMN	mdMN	mdMN
P1	65.07	65.36	66.11 – 67.58
P5	64.88	65.18	66.25 – 67.18
P6	64.81	65.16	65.89 – 66.18

### **Masuri adoptate de apărare împotriva inundațiilor**

Conform hartilor de hazard la inundatii, ciclul 2, de pe site-ul inundatii.ro,, amplasamentul este inundat la debitul cu probabilitatea de depasire Q1% de paraul Baracea.

Conform calculelor hidraulice facute prin paraul Baracea si amplasament, a rezultat ca amplasamentul viitoarei amenajari piscicole este neinundabil la debitele cu probabilitatile de depasire de Q5% si Q1% in regim natural.

### **Hidrogeologie amplasament**

Perimetrul de investiții proiectat, ocupă o suprafață adiacentă pârâului Baracea, pe malul drept, în vecinătatea albiei minore.

Observațiile hidrogeologice efectuate în zonă, în cadrul unor cercetări cu foraje executate până la 40 m adâncime pentru alimentări cu apă, au evidențiat prezența apelor subterane în cadrul a trei orizonturi acvifere de adâncime, localizate în formațiuni cuaternare și anume:

Stratul acvifer a luncii râului Vedea: cantonat în complexul psamo – psefitic aluvionar atribuit holocenului superior, are caracter liber, continuu și permanent, cu alimentare din pârâu.

Pentru stabilirea profilului litologic al zonei, dar și pentru stabilirea nivelului hidrostatic în zona, a fost luat în considerare studiul geotehnic elaborat de S.C. GEOTECH DRILL S.R.L. litologia amplasamentului fiind stabilită prin executia unui numar de 2 foraje geotehnice cu adancimea de 10.0 m fiecare. Perioada de executie a lucrarilor de cercetare geotehnica se poate considera deficitara din punct de vedere al precipitatiilor.

Conform studiului geotehnic, adancimea apei se situeaza la 6.0 m de la suprafata forajelor geotehnice, la cota 60.50 mdMN.

La nivelul intregii suprafete de 96575.0 mp, nivelul hidrostatic se gaseste la adancimi de 4.38 m/7.09 m fata de cotele terenului natural(64.88 mdMN/67.59 mdMN), la cota medie de 60.50 mdMN.

La nivelul suprafetei exploatabile de 56102.0 mp, nivelul hidrostatic se gaseste la adancimi de 4.60 m/7.09 m fata de cotele terenului natural(65.10 mdMN/67.59 mdMN), la cota medie de 60.50 mdMN.

Din punct de vedere al piezometriei se poate preciza ca directia de curgere a fluxului subteran este NNV-SSE. Gradientul hidraulic prezinta valori de 2-3,5‰. Acviferul cantonat in depozitele nisipoase se considera cu nivel liber.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Conductivitatea hidraulica (permeabilitatea stratului acvifer-"k" )este de 40-45 m/zi.

Suprafata piezometrica a acviferului freatic prezinta variatii importante in timpul anului, determinate de regimul precipitatiilor. Astfel, in perioadele cu precipitatii abundente si de lunga durata, nivelul hidrostatic al acviferului freatic se ridica, iar in perioadele de seceta prelungita, cu deficit insemnat de apa in sol, acesta coboara pana la 1.0-2.0 m.

Viteza aparenta in nisipuri variaza intre 0,5 si 0,3 m/zi pentru o porozitate medie de 0,3, iar viteza reala este cuprinsa intre 1,6 si 10 m/zi, in regim de curgere laminara.

Adâncimea maximă a apei va fi de 3.5 m. Această dinamică locală este în măsură să contribuie la realizarea habitatului necesar dezvoltării faunei piscicole și florei.

***Caracteristicile fizico-chimice și bacteriologice ale apelor subterane freatice din amplasament***

Potrivit caracteristicilor calitative conform STAS 1667/84 si STAS 662/69, agregatele ce se vor exploata nu pot fi utilizate in stare bruta decat pentru umpluturi si rambleuri. Pentru a corespunde prevederilor STAS 1667/84 se impune spalarea si sortarea. Dupa spalare, sorturile rezultate pot fi folosite la constructii pentru mortare sau betoane si in industria materialelor de constructii.

**Descrierea conditiilor climatice si meteorologice si calitatea aerului**

**Consideratii climatice**

Caracteristicile climei in zona judetului Teleorman se caracterizeaza printr-un climat temperat-continental, avand ca principale caracteristici: precipitatii reduse si valori relativ ridicate ale bilantului caloric. Temperatura medie anuala este de cca. 10,5° C, iar media precipitatiilor anuale este de 500-600 mm/m<sup>2</sup>. Directiile predominante ale vantului sunt din nord nord-est si din vest. Tot aceste vanturi au si vitezele cele mai mari : 3,5-4,6 m/s cele din vest si 3,5-5,3 m/s cele din nord nord-est.

Zona de campie sub aspect climatic reflecta continentalismul accentuat (amplitudini termice mari – peste 75°C), care favorizeaza evaporatia intensa in lunile de vara si inghetul total in lunile de iarna.

Cele mai mari valori medii zilnice ale temperaturii aerului se realizeaza vara (iulie –august) depasind chiar 30°C ca urmare a invaziei de aer tropical, iar cele mai mici valori se inregistreaza iarna (-7°C in luna ianuarie), fiind o consecinta a invaziei de aer rece artic sau continental. Valorile medii lunare ating in zona de campie 11° C.

• **Temperatura**

Temperatura medie a aerului prezinta exclusiv tendinte de crestere, semnificative statistic pe intreg cuprinsul Romaniei in timpul primaverii si verii. Exista de asemenea tendinte de crestere a temperaturii aerului in timpul iernii pentru zonele centrale si de sud-est ale tarii, insa procentul de statii ce prezinta tendinte semnificative este mai mic decat pe intervalul 1961-2010. In timpul

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

toamnei se remarca o tendinta de racire in toata tara, dar care nu este semnificativa din punct de vedere statistic.

Temperaturile medii anuale la nivel national in perioada 2011-2015 au inregistrat valori intre +9,2 si +10,5 °C, conform tabelului 6.

**Tabel 8. Temperaturi medii anuale la nivel national in perioada 2011-2015**

Anul	2011	2012	2013	2014	2015
Temperatura medie anuala (°C)	+9,2	+10,0	+10,0	+10,2	+10,5

Sursa: Administratia Nationala de Meteorologie-Raport anual 2011,2012,2013,2014,2015

Temperatura medie anuala variaza intre 11°C si 12,5°C. Media lunii celei mai calde este cuprinsa intre 24°C si 25°C, maxima absoluta inregistrandu-se la Alexandria, 42,7 °C la 5 iulie 2007, iar minima absoluta coborand la -34,8°C la Alexandria in 24-25 ianuarie 1942.

Temperaturile maxime si minime absolute au fost in imprejurimile proiectului la:

- Alexandria 42.7°C – 5 iulie 2007 si -34.8°C – 25 ianuarie 1942;
- Rosiori de Vede 41.7°C- 20 august 1945 si -34.8°C – 25 ianuarie 1893

Conform Raportului privind starea factorilor de mediu, elaborat de APM Teleorman, tendinta liniara a temperaturii medii anuale pentru statia Alexandria, pe intervalul 1961-2014 este de crestere (aproximativ 0,02°C) pe an. In ceea ce priveste tendintele viitoare, experimente numerice realizate cu un ansamblu de 6 modele climatice regionale (extrase din rezultatele programului EuroCORDEX) sugereaza ca in orizontul temporal 2001-2050, cresterea temperaturii medii anuale in judetul Teleorman ar putea fi de aproximativ 1,3-1,5°C, comparativ cu media multianuala a intervalului de referinta 1971-2000, in conditiile scenariului moderat de emisii RCP 4.5.

In tabelul de mai jos se prezinta situatia temperaturilor medii lunare si anuale in perioada 2009-2014

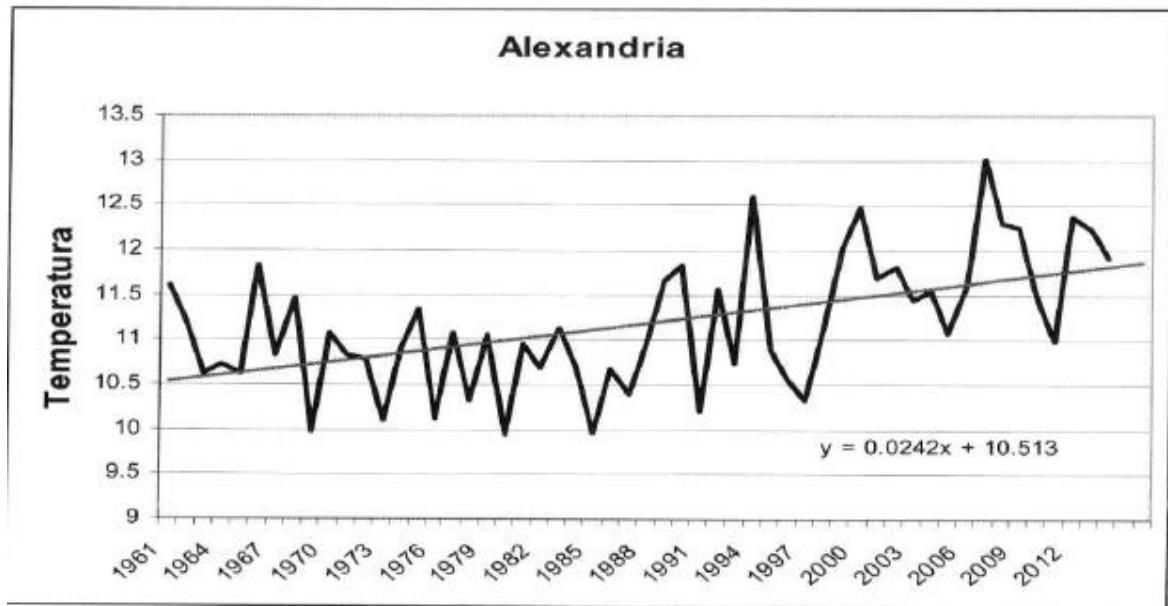
Anul/luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuala
2010	3,9	0,5	5,5	2,0	7,3	1,3	3,3	5,4	8,3	0,2	0,2	0,9	1,4
2011	2,7	1,5	3,0	0,6	6,2	1,0	3,4	3,1	1,2	0,5	1,8	1,3	1,0
2012	1,6	6,7	5,8	4,1	7,7	3,8	8,0	5,8	0,5	4,6	1,3	1,9	2,4
2013	1,4	1,2	1,3	3,5	9,3	1,8	3,4	4,7	8,1	1,9	1,8	0,8	2,2
2014	0,2	1,9	1,0	1,8	6,9	0,3	3,5	4,2	8,4	1,8	1,6	1,8	1,9

Sursa: Administratia Nationala de Meteorologie

In graficul de mai jos este reprezentata evolutia temperaturii la statia meteorologica Alexandria

Figura 18 Evolutia temperaturii la statia meteorologica Alexandria in intervalul 1961-2014

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**



**Sursa: Raportul anual privind starea factorilor de mediu anul 2017**

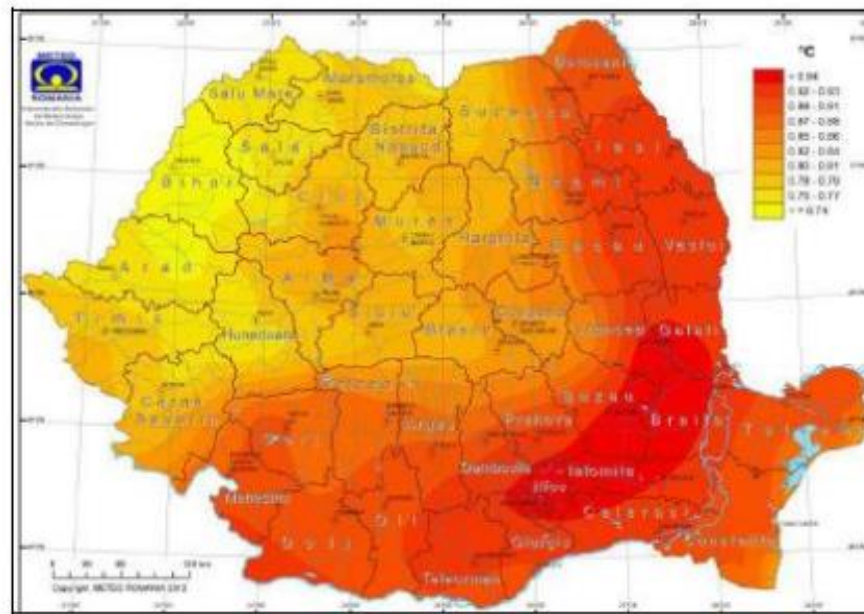
Schimbările în regimul climatic al României se încadrează în contextul global, însă cu particularizări ale regiunii geografice în care este situată România. Datele climatice înregistrate în ultimul secol evidențiază o creștere a nivelului temperaturii aerului și o reducere semnificativă a cantităților de precipitații. În secolul XX, temperatura medie anuală a crescut cu 0,5° C în aproape toată țara, din punct de vedere sezonier constatându-se încălziri semnificative îndeosebi iarna și vara.

În cadrul proiectului ADER – Sistem de indicatori geo-referențiali la diferite scări spațiale și temporale pentru evaluarea vulnerabilității și măsurile de adaptare ale agrosistemelor față de schimbările globale (2011 – 2014), elaborat de Administrația Națională de Meteorologie, s-au realizat scenarii climatice pentru perioadele 2011 – 2040 și 2021 – 2050 și efectele cuantificabile asupra temperaturii medii multianuale și precipitațiilor medii multianuale în România.

Față de perioada 1980 - 1990, se așteaptă aceeași încălzire medie anuală ca cea proiectată pentru Europa și anume:

- între 0,5°C și 1,5°C pentru perioada 2020 – 2029;
- între 2,0°C și 5,0°C pentru perioada 2090-2099, în funcție de scenariul climatic utilizat (de exemplu, între 2,0°C și 2,5°C în cazul scenariului care prevede cea mai scăzută creștere a temperaturii medii globale și între 4,0°C și 5,0°C în cazul scenariului cu cea mai pronunțată creștere a temperaturii).

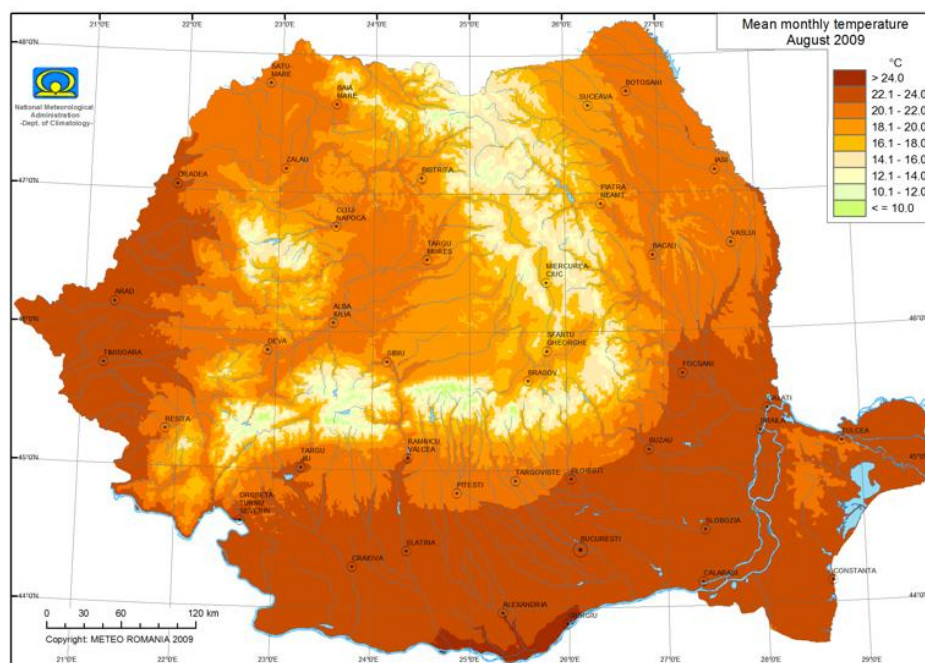
**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**



**Figura 19.** Creșterea temperaturii medii multianuale (°C) în intervalul 2001-2030 comparativ cu intervalul de referință 1961-1990  
**Sursa:** Raportul ADER 2020 – preluat în Planul de management actualizat al Bazinului Hidrografic Argeș Vedea

**a. Analiza comparativă a temperaturilor înregistrate în timpul verii (luna august)**

Temperatura medie a aerului înregistrată în luna august 2009 în zona de influență a proiectului a fost de 22,1 – 24,0 °C, conform figurii de mai jos.



**Figura 20.** Temperaturi medii înregistrate în luna august 2009 la nivelul României  
**Sursa:** <http://www.meteoromania.ro/anm2/clima/monitorizare-climatica/>

Temperatura medie a aerului înregistrată în luna august 2017 în amplasamentul proiectului a fost de mai mare de 24,0 °C, conform figurii de mai jos.



RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman

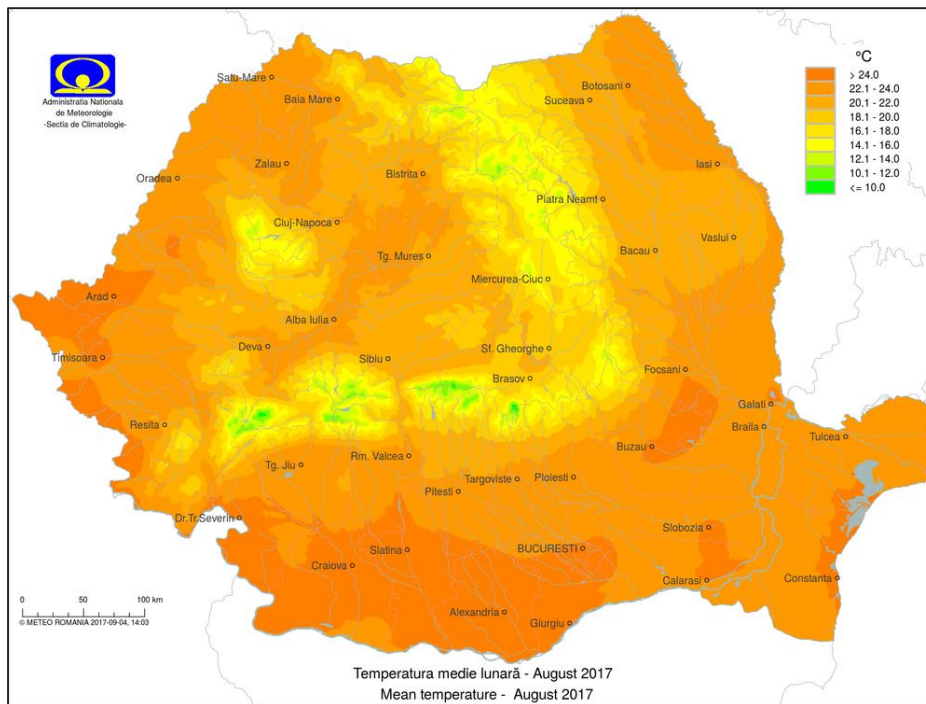


Figura 21. Temperaturi medii înregistrate luna august 2017 la nivelul României

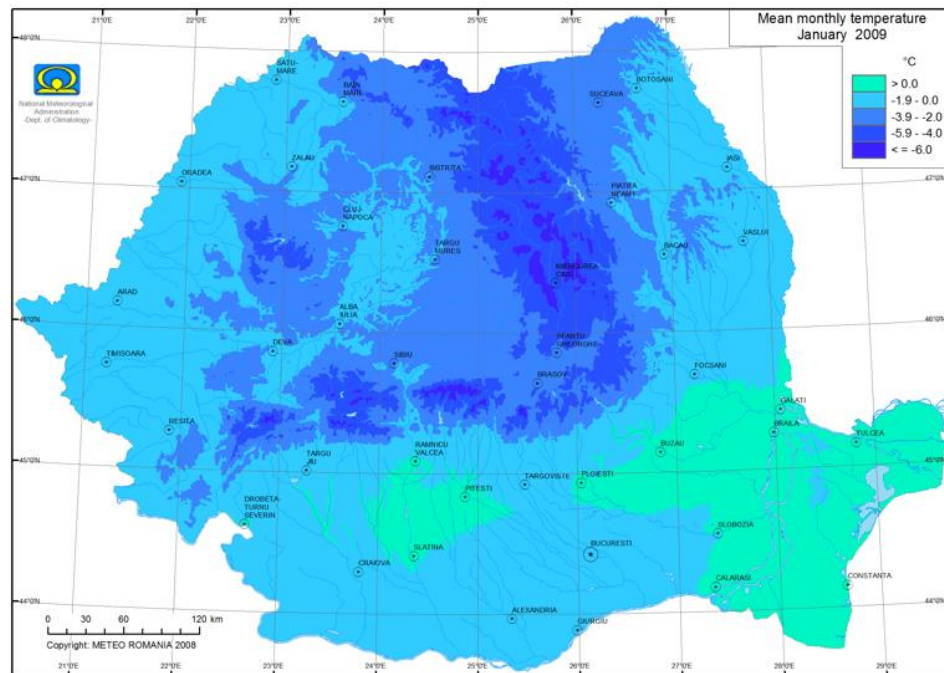
Sursa: <http://www.meteoromania.ro/anm2/clima/monitorizare-climatica/>

Din analiza comparativă a temperaturilor medii înregistrate în lunile august 2009 și august 2017, se poate observa că nu au existat variații de temperatură în amplasamentul proiectului.

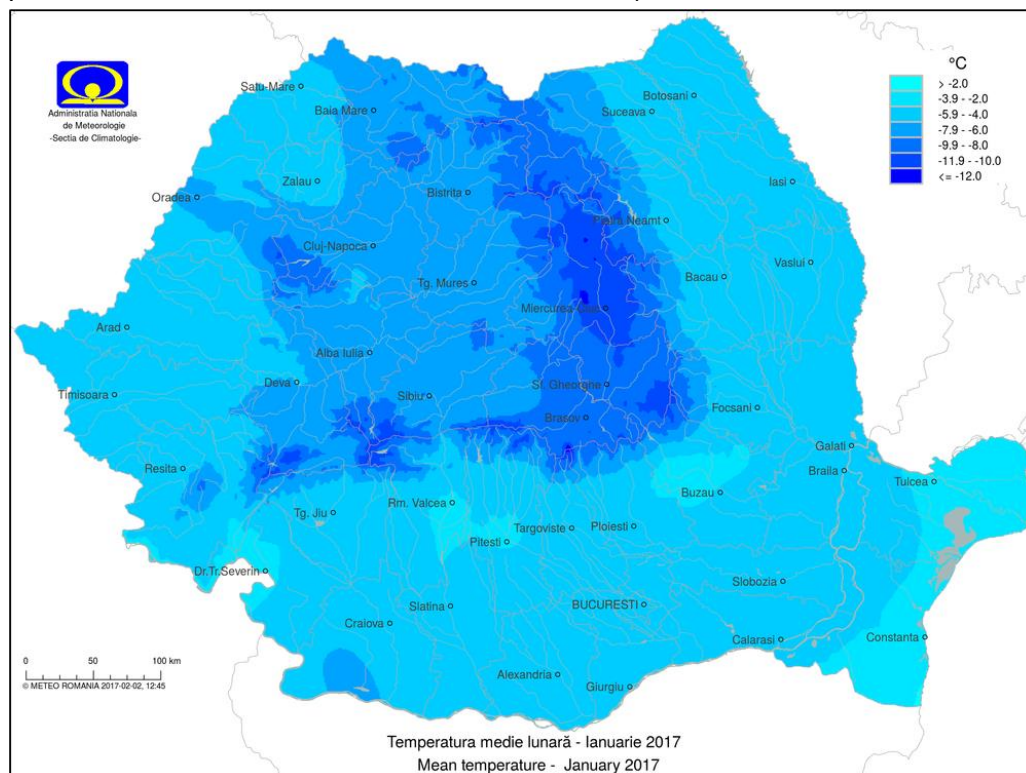
**b. Analiza comparativă a temperaturilor înregistrate în timpul iernii (în luna ianuarie)**

Temperaturile medii înregistrate în luna ianuarie 2009 în zona de influență a proiectului au fost între -1.9°C și 0.0°C, conform hărții din figura de mai jos.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 “Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,  
 comuna Peretu, judetul Teleorman**



**Figura 22.** Temperaturi medii înregistrate în luna ianuarie 2009 la nivelul României (inclusiv în zona de amplasament a proiectului)  
 Temperatura medie înregistrată în luna ianuarie 2017 în cadrul zonei de influență a proiectului a fost cuprinsă în intervalul  $-3,9\text{ }^{\circ}\text{C} \div -2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , conform hărții de mai jos.



**Figura 23.** Temperaturi medii înregistrate în luna ianuarie 2017 la nivelul României (inclusiv în zona de influență a proiectului)

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

### Precipitatii

In Romania, analiza tendintelor in variabilitatea precipitatiilor sezoniere arata cresteri semnificative toamna, fapt ce se reflecta direct in tendintele de crestere a debitelor din anotimpul respectiv.

Cantitatile anuale de apa din precipitatii sunt cuprinse intre 500 - 600 mm anual in judetul Teleorman.

Cele mai puternice precipitatii au cazut in intervalul iunie - septembrie 2005 si au determinat cresteri de debite si nivele pe matoritatea cursurilor de ape: Dunarea, Vedea, Telormanul, Calmatui, Cainelui, Glavacioc, Burdea, Clanita, Tecuci, Dracsenei, Urlui, Zambreasca, Bratcov, Calnisteia.

Au fost inregistrate urmatoarele cantitati de precipitatii(cumulate) in perioada 01.02. - 30.09.2005:

- Alexandria -2580,4 l/mp - cumulat, cu maxima de 127,00 l/mp atinsa in data de 15.07.2005;
- Tatarastii de Sus-847,70 l/mp - cumulat, cu maxima de 130,00l/mp atinsa in data de 03.07.2005;
- Teleorman - 936,10 l/mp - cumulat, cu maxima de 57,00 l/mp atinsa data de 03.07.2005;
- Vartoape - 889,80 l/mp - cumulat, cu maxima de 40,00 l/mp atinsa in data de 12.07.2005;
- Crangu - 605,10l/mp - cumulat, cu maxima de 64,00 l/mp atinsa in data de 07.08.2005;
- Furculesti - 653,20 l/mp - cumulat, cu maxima de 47,00 l/mp atinsa in data de 24.08.2005;
- Crangeni - 211,5 l/mp - cumulat, cu maxima de 99,00 l/mp atinsa in data de 17.08.2005.

Denumire statie hidro	Curs de rau	Suma precipitatiilor anuale (l/mp)									Maxime
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Crangu	Calmatui	453.9	632.8	429.8	539.2	706.5	550.0	423.9	554.5	887	887.0
Furculesti	Urlui	403.5	661.5	355.5	517.5	654.2	518.4	428.4	562.9	937.8	937.8
Vartoapele	Cainelui	437.3	559.9	328.8	492.2	534.3	484.3	425.6	704.1	694.5	1048.1
Alexandria	Teleorman	457	546.8	415.2	550.8	626.2	516.6	350	611.6	757.3	951.6
Tatarasti	Teleorman	546	424	335.6	460.4	701.3	410.7	430.5	442.7	858.6	920.8
Teleormanu	Teleorman	408.3	605.3	436.7	638.5	689.6	538.4	456.1	400.5	848.8	917.4

Avand in vedere analiza precipitatiilor inregistrate la nivelul bazinului hidrografic Arges- Vedea in special din ultimii 10 ani, se constata ca cele mai mari cantitati au fost inregistrate in anii 2005 si 2014, anul 2005 fiind recunoscut ca cel mai ploios din ultimul deceniu. Se constata faptul ca pe ansamblu, anul 2014 se apropie de anul 2005 din punct de vedere al precipitatiilor inregistrate.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**  
*“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,*  
*comuna Peretu, judetul Teleorman*

## **Aerul**

**In anul 2018, reseaua de monitorizare a calitatii aerului in judetul Teleorman a fost alcatuita din:**

- 5 puncte de monitorizare a poluantilor din aerul inconjurator prin statiile automate de monitorizare din cadrul RNMCA: TR-1 Alexandria (statie de fond urban), TR-2 Turnu Magurele (statie de trafic), TR-3 Turnu Magurele (statie de fond urban), TR-4 Turnu Magurele (statie industrială), TR-5 Zimnicea (statie de fond urban);
- 7 puncte de control pentru pulberi sedimentabile (probe medii lunare) in localitatile urbane: Alexandria, Turnu Magurele si Zimnicea;
- 1 punct de control pentru precipitatii situat in municipiul Alexandria - sediul APM Teleorman.

In urma analizei s-au constatat urmatoarele:

❖ **Dioxidul de azot** este monitorizat la toate cele 5 statii de monitorizare a calitatii aerului. Valoarea limita anuala conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator este de 40 µg/mc si nu a fost depasita in niciun punct de control. Principalele surse de poluare sunt reprezentate de arderea combustibililor, procesele industriale si traficul rutier;

❖ **Dioxidul de sulf** este monitorizat la toate cele 5 statii de monitorizare a calitatii aerului. Valoarea limita anuala conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator este de 20 µg/mc si nu a fost depasita in niciun punct de control. Principalele surse de poluare sunt reprezentate de arderea combustibililor, procesele industriale si traficul rutier;

❖ **Monoxidul de carbon** este monitorizat la toate cele 5 statii de monitorizare a calitatii aerului. Valoarea limita anuala conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator este de 10mg/mc maxima zilnica a mediilor de 8 ore si nu a fost depasita in niciun punct de control in anul 2018. Principalele surse de poluare sunt reprezentate de arderea combustibililor, procesele industriale si traficul;

❖ **Ozonul** este monitorizat la toate cele 5 statii de monitorizare a calitatii aerului. Valoarea tinta conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator este de 120 µg/mc valoarea maxima zilnica a mediilor de 8 ore si nu trebuie sa depaseasca peste 25 de zile dintr-un an calendaristic. In anul 2018, numarul de zile cu o concentratie mai mare de 120 µg /m<sup>3</sup> - valoarea maxima zilnica a mediilor pe 8 ore - este: 1 zi la statia TR-1 Alexandria, 4 zile la statia TR-2 Turnu Magurele, 4 zile la statia TR-3 Turnu Magurele, 4 zile la statia TR-4 Turnu Magurele. Ozonul nu este un poluant emis, ci este un poluant secundar care se formeaza sub actiunea razelor solare asupra oxizilor de azot si a compusilor organici volatili, la distanta de sursele de emisie.

❖ **Pulberile in suspensie (PM<sub>10</sub>)** se monitorizeaza la statiile TR-1 Alexandria, TR-2 Turnu Magurele si TR-4 Turnu Magurele. In anul 2018, numarul de zile cu o concentratie medie zilnica mai mare de 50 µg /m<sup>3</sup> este de: 11 zile la statia TR-1 Alexandria, 6 zile la statia TR-2 Turnu Magurele;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

- ❖ **Pulberile in suspensie (PM2.5)** se monitorizeaza la statiile TR-3 Turnu Magurele si TR-5 Zimnicea. In anul 2018, captura de date valide pentru pulberi in suspensie (PM2.5) este mai mica de 70%;
- ❖ **Plumb (Pb)** se monitorizeaza la statia TR-1 Alexandria. Conform Legii nr.104/2011, concentratia medie anuala este de 0,5 µg/mc si nu a fost depasita in anul 2018;
- ❖ **Benzenul** se monitorizeaza la statia TR-1 Alexandria. Conform Legii nr.104/2011, valoarea medie anuala pentru benzen este de 5 µg/mc si nu a fost depasita in anul 2018.
- ❖ **Hidrogenul sulfurat** se monitorizeaza la statia TR-5 Zimnicea. In anul 2018, captura de date valide pentru hidrogen sulfurat este mai mica de 70%. La statia TR-5 Zimnicea s-au inregistrat depasiri ale valorii limita orare pentru hidrogenul sulfurat.

### **Monitorizarea pulberilor sedimentabile**

Pulberile sedimentabile se monitorizeaza in puncte de control amplasate astfel:

- ❖ 3 puncte de control in municipiul Alexandria: sediul APM Teleorman, Statia Meteo Alexandria, str. 1 Mai;
- ❖ 2 puncte de control in municipiul Turnu Magurele: str. Abator, Stasia Meteo Turnu Magurele;
- ❖ 2 puncte de control in orasul Zimnicea: str. Oltului, Stasia Meteo Zimnicea.

In anul 2018, APM Teleorman a efectuat 82 determinari de pulberi sedimentabile in 7 puncte de control amplasate in localitatile urbane: Alexandria, Turnu Magurele si Zimnicea. Concentratia maxima admisibila (17g/m<sup>2</sup>\*luna), in conformitate cu prevederile STAS 12574-87, nu a fost depasita. Sursele de poluare cu pulberi sedimentabile de pe teritoriul judetului sunt procesele de combustie, traficul rutier si naval, industria materialelor de constructie, erodarea straturilor superficiale ale solului, activitatea de extragere si sortare a nisipului si agregatelor.

### **Solul**

Caracterizat prin relief de campie, teritoriul judetului - monoton la prima vedere – cuprinde o parte din Campia Romana (si anume compartimentul vestic al Campiei Burnasului si cel sudic al Campiei Gavanu-Burdea), precum si lunca Dunarii din acest sector.

Teritoriul judetului intruneste conditiile de relief pedoclimatice foarte bune pentru practicarea agriculturii cu irigatii.

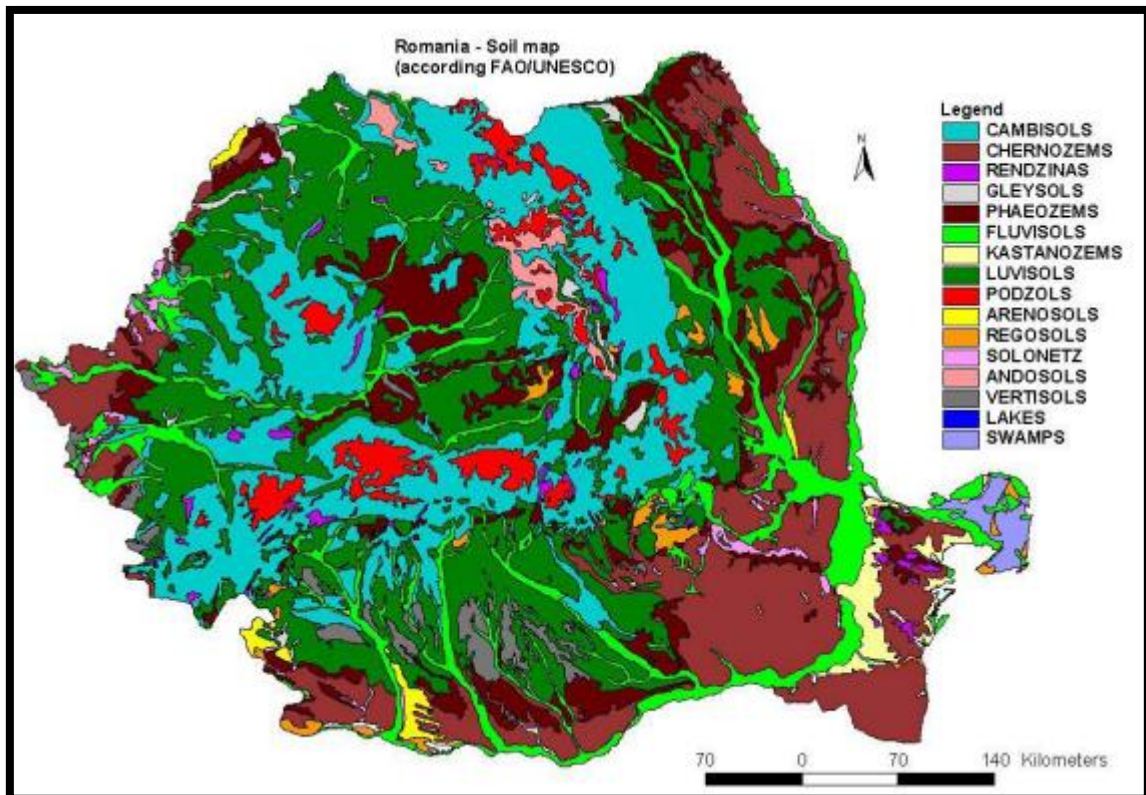
Potentialul bio-pedogeografic al judetului Teleorman a evoluat in stransa legatura cu conditiile de relief, roca, clima si hidrografie, elementele lui fiind interdependente. Faptul ca judetul se suprapune in intregime regiunii de campie, cu o desfasurare spatiala de la sud la nord, sens in care apar usoare modificari ale conditiilor fizico-geografice, determina si caracterul zonal al acestui potential.



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Solurile, vegetatia si fauna constituie elementele naturale care compun complexul pedobiogeografic strans legat de conditiile climatice si de relieful specific.

Solurile din zona studiata sunt variate ca geniza si se observa o mare diversitate a lor. Predomina solurile legate de silvostepa si stepa. Dintre solurile zonale aici predomina cernoziomurile. Acestea sunt cele mai fertile soluri pentru ca sunt formate pe loess si pe depozite loessoide care le mareste fertilitatea.



**Figura 24 Harta solurilor**

Solul reprezintă partea superficială, afânată de la suprafața scoarței terestre, formată ca urmare a interacțiunii permanente dintre învelișurile planetei (litosferă, biosferă, hidrosferă și atmosferă). Prin poziția, natura și rolul său, solul este un component al biosferei și produs al interacțiunii dintre mediul biotic și abiotic, reprezentând o zonă specifică de concentrare a organismelor vii, a energiei acestora, produse ale metabolismului și descompunerilor. Solurile determină producția agricolă și starea pădurilor, condiționează învelișul vegetal și calitatea apei, în special a râurilor, lacurilor și a apelor subterane, reglează scurgerea lichidă și solidă în bazinele hidrografice și servesc drept geo-membrană pentru diminuarea poluării aerului și a apei prin reținerea, reciclarea și neutralizarea poluanților, precum substanțele chimice folosite în agricultură, deșeurile și reziduurile organice și alte substanțe chimice. Așadar, prin proprietățile lor de a întreține și a dezvolta viața și de a se regenera, solurile filtrează poluanții, îi absorb și îi transformă.

Solul întâlnit în cadrul comunei Peretu este unul foarte util dezvoltării agriculturii. Comuna Peretu este cea mai cunoscută comună din Teleorman la nivel național pentru implicarea locuitorilor în agricultură, mai exact în producția de leguminoase.



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Solul din zonă este de tip cernoziom, cu o textură luto-argiloasă, favorabilă dezvoltării principalelor culturi: cereale, plante tehnice, legume, vița de vie. Caracteristicile fizico-chimice și hidro-fizice ale sale îi înscriu în grupa solurilor cu fertilitate bună.

### **Seismicitate**

Conform normativului P100 – 2013, în zona studiată valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare  $a_g=0,25$  g, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență  $IMR=225$  ani, iar perioada de control (colț)  $T_c=1.0$  sec.

### **Descrierea peisajului natural**

Bazinul piscicol se va amplasa în bazinul hidrografic al râului Vedea, în terasa mal drept al paraului Barice, afluent de dreapta al Râului vedea, la 1.25 km Sud-Vest de Raul vedea, la 1.1 km Nord-est de DN6(E70), la 32.0 m Nord de zona locuita a localitatii Peretu, pe un teren aflat în extravilanul localitatii peretu, judetul Teleorman.

Din punct de vedere geografic teritoriul administrativ al comunei Peretu se află amplasat în lunca râului Vedea, la zona de contact a două unități geomorfologice: Câmpia Găvanu – Burdea la Nord și Est, respectiv Câmpia Boianului, la Sud și Vest.

Din punct de vedere morfologic, zona perimetrului face parte din unitatea majoră denumită Câmpia Română.

Câmpia Română, este fragmentată de rețeaua hidrografică într-o serie de structuri de rangul II între care, se distinge Câmpul Călmățuiului situat la vest de Câmpul Burnasului și este delimitat la vest de lunca râului Olt, iar la est de lunca râului Vedea. Câmpul Călmățuiului, are panta morfologică orientată NV – SE, fiind reprezentat de o suprafață tabulară joasă, cu altitudini care, nu depășesc 100 m. d.M.N. La est, câmpul este delimitat de un versant abrupt, taluzat, creat de eroziunea laterală a râului Vedea.

Cursul pârâului Baracea (afluent drept al râului Vedea), care străbate zona pe direcția V.NV – E.SE, este meandrat și neamenajat împotriva inundațiilor.

Existența drumului de acces la balastieră asigură accesul la resurse fără lucrări speciale.

Pe parcursul exploatarei, singurele lucrări de amenajare a accesului vor fi menținerea în funcțiune a căilor de acces existente.

Lucrarile proiectate constau în exploatarea nisipurilor și pietrisurilor, în vederea realizării unui bazin piscicol. Amplasamentul lucrarilor propuse nu se suprapune peste cel al lucrarilor prevazute în schema directoare de amenajare și management a bazinului hidrografic. Lucrarile proiectate nu vor influența în mod esențial regimul actual al apelor de suprafață. Se apreciază că realizarea lucrarilor nu va influența negativ regimul apelor subterane, excavatiile făcându-se cu respectarea condițiilor din proiect.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**



*Figura 25 Peisajul in zona studiata*

**Descrierea mediului social si economic din zona proiectului**

Peretu este o comună situată în județul Teleorman, alcătuită dintr-un singur sat care dă și numele comunei.

Comuna Peretu este așezată în nordul Câmpiei Teleorman, pe drumul european E70 București –Craiova – Timișoara, care trece prin două importante orașe teleormănene, Alexandria (reședința actuală a județului) și Roșiorii de Vede (important nod de cale ferată), pe terasa de pe partea dreaptă a râului Vedea.

Comuna Peretu face parte din Câmpia Boianului, numită și Câmpia Călmățuiului, și împreună cu câmpia Găvanu-Burdea (aflată pe malul stâng al râului Vedea), fac parte din marea Câmpie Română.

Comuna Peretu are în partea de Nord-Vest municipiul Roșiorii de Vede, iar la Nord și Nord-Est, teritoriu administrat de Primăria Vedea.

În partea de est a comunei Peretu, pe drumul european E70, comuna se învecinează cu teritoriul comunei Plosca, iar la sud se învecinează cu comuna Bogdana.

Partea de vest a comunei Peretu este integral limitată de comuna Troianu.

Comuna Peretu este situată de-a lungul drumului european E70, care tranzitează toată partea de Sud și Sud-Vest a României, făcând legătura între capitala României, municipiul București, și granița de vest a României.

Pe teritoriul comunei Peretu mai întâlnim și drumul comunal DC41 care face legătura cu Troianul.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Comuna Peretu este situată pe calea ferată care face legătura între oraşul Roşiorii de Vede şi municipiul reşedinţa de judeţ Alexandria.



**Figura 26 Amplasament zonă studiată**

Terenul în suprafaţa de 96575.0 mp este dat cu drept de folosinţă societăţii S.C. BGM S.R.L. de către Badea Mihai, în baza contractului de comodat nr. 213/03.02.2022 (NC 22487). Terenul este situat în extravilanul localităţii Peretu, jud. Teleorman.

Amplasamentul investiţiei se află în extravilanul comunei Peretu jud. Teleorman, la 32.0 m nord de zona locuită a localităţii Peretu.

#### **4. DESCRIEREA FACTORILOR DE MEDIU RELEVANŢI SUSCEPTIBILI DE A FI AFECTAŢI DE PROIECT**

Lucrările de exploatare a agregatelor minerale din perimetrul comunei Peretu, jud. Teleorman, se vor realiza în scopul amenajării unui bazin piscicol cu consecinţe favorabile asupra zonei prin practicarea activităţilor de agrement şi reducerea presiunii asupra ierburilor sălbatice.

În vederea începerii exploatării agregatelor minerale din perimetrul propus pentru realizarea bazinului piscicol, sunt necesare lucrări de pregătire a zonei care constau în pregătirea în vederea



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

exploatarei prin decopertarea perimetrului si depunerea sterilului pe laturile perimetrului si bornarea zonei exploatabile.

- Volum total exploatabil = 486112.0 din care
- Volum util exploatabil = 456366.5 mc, din care 165467.5 mc sub Nhs
- Volum coperta(0.5 m) = 29745.5 mc

**Alimentarea cu apa a bazinului piscicol**

Alimentarea cu apa a bazinului piscicol se va face natural din infiltratii, respectiv acviferul freatic. Vcerinta = 165467.5 mc

**Populatia**

Un element important care prezinta interes in ceea ce priveste protectia asezarilor umane il reprezinta diminuarea impactului emisiilor atmosferice, a zgomotului si vibratiilor pe durata de executie a prezentului proiect, in asa fel incat impactul asupra locuitorilor sa fie minim. Amplasamentul investitiei se află în extravilanul comunei Peretu, jud Teleorman, la la 32.0 m Nord de zona locuita a localitatii



**Figura 27 Amplasamentul proiectului in raport cu localitatile din vecinatate**

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Impactul asupra asezarilor umane in perioada de executie se manifesta prin:

- zgomotul si noxele generate in primul rand de transportul nisipului si pietrisului;
- eventualele conflicte de circulatie datorita autovehiculelor de tonaj ridicat care transporta materialul;

### **Impactul asupra lucratorilor**

Pentru prevenirea sanatatii lucratorilor, este obligatoriu a se respecta limitele stabilite prin concentratiile admisibile de substante toxice si pulberi in atmosfera la locul de munca, prevazute in normele generale de protectie a muncii.

Nivelul de poluare generat de emisiile din traficul rutier imediat dupa terminarea lucrarilor de de extragere nisip si pietris si in viitor nu va determina situatii critice de sanatate a populatiei.

Adoptarea in legislatia nationala a Directivelor Uniunii Europene privind emisiile de poluanti generati de autovehicule va conduce la diminuarea concentratiilor de poluanti in aerul ambiental.

Investitia propusa va avea un impact pozitiv din punct de vedere economic si social pentru localitate si zonele invecinate prin realizarea de locuri de munca pe perioada de executie a proiectului si ulterior in perioada de exploatare a iazului piscicol.

**In concluzie, impactul socio- economic al investitiei este pozitiv.**

### **Biodiversitatea**

Pentru identificarea si estimarea impactului, trebuie sa tinem cont de intensitatea si extinderea activitatii generatoare de impact, cat si de tipul de impact ce are loc in habitatul respectiv.

**Impactul direct** este aferent fazei de executie si consta in modificari fizice ale cadrului natural actual inerente implementarii oricarui tip de proiect.

Zonele asupra carora se resimte impactul sunt restranse, punctuale, limitate, temporare si nu va exista un impact care sa se manifeste pe intreaga zona analizata pentru investitie.

**Impactul direct consta in afectarea unei suprafete de teren agricol** prin efectuarea lucrarilor de excavare si extragere a nisipului si amenajarea bazinului piscicol in zona amplasamentului lucrarilor si vecinatati unde va creste nivelul zgomotului, vibratiilor si al pulberilor.

Lucrarile de amenajare bazin piscicol prin exploatare nisip si balast propuse se realizeaza pe suprafete care sunt degradate situate in apropierea asezarilor umane.

**Realizarea proiectului** nu influenteaza negativ stabilitatea populatiilor de amfibieni, pasari sau mamifere din habitatele invecinate, avand in vedere impactul antropizat existent deja in zona, cat si realizarea esalonata a lucrarilor, intrucat implementarea proiectului nu se va realiza concomitent pe intreaga suprafata a perimetrului propus.

In zona amplasamentului nu sunt prezente habitate de interes comunitar care sa fie afectate ca urmare a lucrarilor propuse.



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**  
*“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,*  
*comuna Peretu, judetul Teleorman*

Suprafata de teren propusa pentru amenajarea bazinului piscicol prin extragere nisip si pietris are ca folosinta teren extravilan- teren arabil. Dupa finalizarea lucrarilor in perioada de exploatare, suprafata va fi amenajata ca bazin piscicol pentru agrement si pescuit sportiv.

Se estimeaza ca impactul va fi negativ nesemnificativ, local si se va manifesta pe perioada redusa de timp si nu va influenta semnificativ speciile de mamifere, speciile de amfibieni si reptile, ihtiofauna posibil prezenta in zona.

**Impactul indirect** este rezultatul activitatilor de transport al materialelor inclusiv prezenta utilajelor de realizare a lucrarii, prezenta deseurilor si a personalului din zona frontului de lucru. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de extragere material nu va deranja speciile posibil prezente, decat intr-o mica masura, avand in vedere arealul extins al sitului ROSCI0386 Raul Vedea.

Concluzie: Impactul direct si indirect al implementarii proiectului **“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman** se considera a fi negativ nesemnificativ, atat pentru habitatele cat si pentru speciile pentru care a fost instituita aria protejata Natura 2000 care se suprapune partial cu proiectul.

***In perimetrul proiectului care are ca scop amenajarea unui bazin piscicol prin excavarea balastului nu s-au identificat habitate de interes comunitar sau flora de interes conservativ, zona fiind predominant formata din nisip si pietris.***

Extragerea nisipului si pietrisului **pe o suprafata de 5.6 ha- suprafata exploatabila din 9.6 suprafata totala, pe o perioada temporara si sezoniera**, nu influenteaza negativ stabilitatea populatiilor de amfibieni, pasari sau mamifere din habitatele invecinate, avand in vedere impactul antropizat existent deja in zona, cat si realizarea esalonata a lucrarilor, intrucat exploatarea nu se va realiza concomitent pe intreaga lungime. Investitia **va fi realizata pe o perioada cca 60 luni (extragere balast – 50 de luni, in functiile de conditiile meteorologice se estimeaza cca 32 de luni/an si amenajare bazin piscicol cca 10 luni)**. **Speciile mentionate in formular au o mobilitate sporita si capacitate de adaptare la noile conditii de mediu.**

Tinand cont de ecologia speciilor pentru care a fost desemnate **situl NATURA 2000 (ROSCI 0386)**, cat si de suprafata redusa pe care investitia se suprapune cu acestea, suprafata care nu reprezinta habitate propice pentru hranire/ cuibarire preferate de speciile de pasari pentru care au fost desemnate siturile, suprafata redusa ocupata, se considera ca speciile de pasari si de fauna nu vor fi afectate numeric si/sau structural.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj si un disconfort nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja speciile. **Acest impact este de scurta durata, local si punctual**, avand in vedere ca lucrarile se vor executa esalonat in baza graficelor de lucrari, utilajele nu vor functiona toate in acelasi timp.

### **Concluzii**

- Realizarea obiectivului de investitii **“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman** vizeaza amenajarea unui bazin piscicol;
- Studiul de evaluare adecvata a fost elaborat conform cerintelor Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

naturale protejate de interes comunitar (Ordinul nr. 262/2020 modificat prin Ordinul nr. 1682/2023);

- Oportunitatea investitiei rezida din realizarea unui bazin piscicol pentru pescuit sportiv si stragere balast pentru valorificare;
- Zona exploatabila a obiectivului de investitie se afla in vecinatatea ROSCI 0386 Raul Vedea, iar suprafata totala se suprapune cu aria NATURAS 2000 pe suprafte minimale;
- Impactul asupra sitului Natura 2000 este redus, avand in vedere scopul final al proiectului care se va materializa prin realizarea bazinului piscicol;
- Se considera ca impactul asupra habitatelor de interes comunitar este nesemnificativ, intrucat acestea nu se regasesc in zona proiectului.

-*Speciile de amfibieni si reptile* pentru care a fost declarat situl de importanta comunitara ROSAC0386 Raul Vedea nu vor fi afectate semnificativ, avand in vedere posibilitatea de migrare catre zonele invecinate similare in care sa pastreaza habitatul lor natural, in cazul aparitiei accidentale a acestora;

-*Mamiferele* de interes comunitar nu au fost identificate in teren, dar in cazul aparitiei accidentale a acestora in zona, acestea nu vor fi afectate decat daca se modifica radical habitatul preferat, ceea ce nu este cazul in cadrul acestui proiect;

-*Ihtiofauna* pentru care a fost declarat situl de importanta ROSAC0386 Raul Vedea nu va fi afectata semnificativ, avand in vedere masurile de reducere a impactului precum si faptul ca proiectul se implementeaza pe teren arabil;

-Toate aceste specii sunt rezistente la impactul antropic ceea ce face ca activitatea de extragere balast si amenajare bazin piscicol sa nu aiba impact semnificativ asupra populatiilor;

-Luand in considerare impactul aferent perioadei de extragere balast, posibilele modificari in structura populatiilor de reptile si amfibieni, ihtiofauna din zona, dupa incheierea lucrarilor impactul va fi minim;

-Integritatea zonelor protejate este asigurata prin respectarea obiectivelor de conservare prin mentinerea coerentei structurii ecologice si a functiilor acesteia;

-Se recomanda prin prezentul studiu, in vederea limitarii impactului asupra mediului, adoptarea tehnologiilor in acord cu mediul.

**Ca urmare a evaluarii impactului proiectului asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar din ROSAC0386 Raul Vedea, corelat cu masurile de reducere a impactului recomandate, se considera ca implementarea proiectului prin realizarea activitatii de amenajare bazin piscicol cu exploatare balast nu va conduce la afectarea starii de conservare a tipurilor de habitat si specii de interes comunitar pentru care a fost declarat situl;**

-In baza celor mentionate anterior, in conditiile aplicarii masurilor de reducere a impactului identificate in prezentul studiu de evaluare adecvata, precum si a altor masuri impuse de autoritatile abilitate prin actele de reglementare, se propune aprobarea implementarii acestui obiectiv de investitie.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

In concluzie se poate afirma ca realizarea proiectului "**Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast**", **comuna Peretu, judetul Teleorman** nu va influenta negativ functiile ecosistemelor prezente la nivelul sitului de importanta comunitara.

Astfel, se estimeaza ca, proiectul nu va avea un impact semnificativ asupra faunei din zona amplasamentului avand in vedere cele prezentate mai sus.

## **Apa**

### **Alimentarea cu apa**

Pe suprafata amplasamentului nu vor fi realizate retele de alimentare cu apa in perioada de excavatie a agregatelor minerale. In procesul de extractie a balastului nu este necesara alimentarea cu apa. Alimentarea cu apa a personalului muncitor va fi asigurata prin punerea la dispozitie de apa imbuteliata.

Necesarul de apa menajera pentru cca 9 persoane angajate pentru desfasurarea activitatii (consum specific de 15 l/om. zi - 200 zile/an functionare) se va realiza din comert.

$$Q_{zimed} = 9 \times 15 \text{ l/zi} = 135 \text{ l/zi} = 0.135 \text{ mc/zi}$$

### **Evacuarea apelor uzate**

Nu se produc evacuari de ape uzate.

**Apa menajera:** La nivelul exploatarii se va amplasa un grup sanitar ecologic tip TOI- TOI intretinut de societatea abilitata de la care va fi inchiriat/achizitionat.

### **Alimentarea cu apa a bazinului piscicol**

Alimentarea cu apa a lacului se face natural, prin infiltratii, direct din panza freatica si prin precipitatii meteorice. Panza freatica a amplasamentului este alimentata de apele subterane din terasa.

Datorita permeabilitatii ridicate a aluviunilor (nisip si pietris - circa 80 – 100 mc//zi) va Datorita permisivitatii ridicate a aluviunilor(nisip si pietris-circa 3-5/l/m/zi) va exista in permanenta un curent consecvent cu gradientul hidraulic al acviferului(2.5%) la care se adaug curentii verticali datorati diferentelor de temperatura in profunzimea volumului de apa acumulat in bazinul piscicol.

Adancimea maxima a apei este de 3.5 m. Aceasta dinamica locala este in masura sa contribuie la realizarea habitatului necesar dezvoltarii faunei piscicole si florei.

Debitul de apa intrat in bazin prin curgerea subterana, este direct proportional cu viteza de infiltrare sau viteza aparenta si sectiunea reala  $A_r$  (adica suprafata golurilor din sectiunea de scurgere:  $Q=A_r \times v$

Viteza aparenta in nisipuri variaza intre 0.5 si 3.0 m/zi, pentru o porozitate medie de 0.3, iar viteza reala este cuprinsa intre 1.6 si 10 m/zi, in regim de curgere laminar.

Pentru bazinul piscicol, datele de intrare sunt:

- viteza aparenta,  $v=1.0 \text{ m/zi}$
- suprafata de curgere NNW-SSE,  $A_r=0.25 \times 400.0 \text{ m} \times 7.826 \text{ m} = 783.0 \text{ mp}$

Debitul de apa ce va intra in bazinul piscicol este  $Q= 1.0 \text{ m/zi} \times 783.0 \text{ mp}=783.0 \text{ mc/zi}=285795.0 \text{ mc/an}$ , unde  $A_r=783.0 \text{ mp}=0.25 \times 3132.0 \text{ mp}$  (sectiunea totala de curgere pe directia NNW-SSE).

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

**Cerinta primenire**

- Debitul de apa ce intra in bazinul piscicol este  $Q_i=783.0$  mc/zi
- Volumul anual ce intra in bazinul piscicol este  $V_i=285795.0$  mc
- Cerinta de apa este de 165467.5 mc/an
- Pentru suprafata de 48985.0 mp:
- Valoarea precipitatiilor la nivelul unui an este:
- $V_{precipit} = 0.6$  mc/mp x 48985.0 mp = 29374.8 mc/an
- Nivelul de apa pierduta prin evaporatie este:
- $V_{evap}=0.5$  mc/mp,an x 48985.0 mp=24479.0 mc/an
- Variatia volumului de apa la nivelul unui an de zile in bazinul piscicol este:
- $V=285795.0$  mc+29374.8 mc – 24479.0 mc=290690.8 mc

Din analiza calculelor efectuate rezulta ca primenirea bazinului piscicol se face de 1.76 ori/an, ceea ce demonstreaza ca variatia volumului de apa la nivelul unui an de zile satisface necesarul de apa necesara realizarii unei exploatari piscicole. Din analiza calculelor efectuate rezulta ca primenirea bazinului piscicol se face de 1.76 ori/an, ceea ce demonstreaza ca variatia volumului de apa la nivelul unui an de zile satisface necesarul de apa necesara realizarii unei exploatari piscicole

**Alimentarea cu apa tehnologica:** Nu este cazul. Bazinul piscicol se va alimenta natural din acviferul freatic.

**Evacuarea apelor pluviale**

Conform topografiei terenului

**Impactul produs in perioada de executie**

Bazinul piscicol se va amplasa in bazinul hidrografic al raului Vedea, in terasa mal drept al paraului Barice, afluent de dreapta al Raului vedea, la 1.25 km Sud-Vest de Raul vedea, la 1.1 km Nord-est de DN6(E70), la 32.0 m Nord de zona locuita a localitatii Peretu, pe un teren aflat in extravilanul localitatii peretu, judetul Teleorman

Bazinul piscicol se va realiza in terasa mal drept al paraului Baracea, la 50.0 m de malul drept.

**Cursuri de apa:** Raul Vedea, cod cadastral IX-1.000.00.00.00.0, Paraul Baracea, cod cadastral IX – 1.12a

**Corpuri de apa de suprafata:**

Raul Vedea, categoria AWB-RW, tipologie RO11, cod RORW9.1.B18

Paraul Baracea, categoria RW, tipologie RO18, cod RORW9.1.12a\_B1

**Corpul de apa subteran:** Corpul de apă subterană ROAG09 - Luncile raurilor Vedea, Teleorman si Calmațui

**Masuratori topo:** Masuratorile topo ale terenului au fost efectuate in coordonate STEREO'70, MN'75 si puse la dispozitie de catre beneficiar.

Posibila poluare a apelor de suprafata si subterane poate proveni din:

- contaminarea cu produse petroliere scurse de la autovehicule/utiliaje;
- depuneri de pulberi provenite din arderea combustibilului;
- particule rezultate din erodarea pneurilor sau cu alte materii rezultate din trafic;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 "Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
 comuna Peretu, judetul Teleorman**

○ de asemenea, datorita accidentelor in care sunt implicate mijloacele de transport si utilajele care transporta nisipul si pietrisul, combustibili, uleiuri, rezulta afectarea mediului acvatic;

Traficul greu, specific santierului, determina diverse emisii de substante poluante in atmosfera (NOx, CO, SOx - caracteristice carburantului motorina , particule in suspensie etc). De asemenea, vor fi si particule rezultate prin frecare si uzura (din calea de rulare, din pneuri).

*Deoarece volumul lucrarilor necesare pentru realizarea obiectivului nu este mare, afectarea mediului inconjurator in timpul amenajarii iazului piscicol prin extragerea balastului va fi minima.*

In perioada de extragere a agregatelor minerale, amplasamentul va fi dotat obligatoriu cu toaleta ecologica.

Proces tehnologic	Sursa de apa	Consum total de apa(mc/zi)	Consum total de apa(mc/an)	Consum tehnologic	Recirculata /reutilizata
Consum menajer	Flacoane tip PET	0.135	27	0	0

**Tabel28 Consumul de apa in perioada de extragere agregate**

Singura sursa de poluare a apelor freatice ar putea-o constitui scurgerile accidentale de carburanti de la utilajele vehiculele folosite.

Pentru a se evita aceste situatii se vor folosi doar utilaje performante si fiabile, toate operatiile de intretinere a utilajelor si a parcului auto urmand a se realiza doar in locatii special destinate acestiu scop.

In perioada de realizare a obiectivului amplasarea mijloacelor de stationare aflate in repaus, se recomanda a nu se realiza in apropierea cursurilor de apa pentru a se exclude riscul oricarei poluari accidentale.

*In conditiile organizarii activitatii de "Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast", comuna Peretu, judetul Teleorman, la parametrii mentionati, impactul lucrarilor asupra calitatii apelor este nesemnificativ.*

***Nu va exista impact transfrontiera datorita distantei fata de frontiera ( cca. 40 km) si datorita faptului ca nu vor fi afectate sursele de apa subterana sau de suprafata.***



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

## **Aerul**

Substantele pasibile de a infesta atmosfera, ca urmare a desfasurarii lucrarilor de realizare a investitiei sunt gazele de ardere, provenite de la motoarele utilajelor care vor fi utilizate pentru realizarea lucrarilor propuse, precum si de la mijloacele auto care vor fi folosite pentru transportul materialelor.

Proiectul se va implementa **pe o perioada cca 60 luni (extragere balast – 50 de luni, in functiile de conditiile meteorologice se estimeaza cca 32 de luni/an si amenajare bazin piscicol cca 10 luni)**. Numarul de personal estimat ce va fi folosit este de 9 muncitori.

Poluantul specific operatiilor de constructie este constituit de particulele in suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzand si particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 µm (particule inhalabile, acestea putand afecta sanatatea umana).

Alaturi de emisiile de particule vor aparea emisii de poluanti specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operatiile si de la vehiculele pentru transportul materialelor.

Perioada de realizare a investitiei va fi marcata de o crestere a concentratiei de gaze de ardere (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, COV) si pulberi in suspensie si sedimentabile.

Substantele toxice si periculoase care se vor utiliza pentru realizarea proiectului pot fi: carburantii (motorina) si lubrifiantii necesari functionarii utilajelor. Acestea vor fi procurate de la cei mai apropiati furnizori din zona.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse in santier in perfecta stare de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti. Schimbarea lubrifiantilor se va executa dupa fiecare sezon de lucru in ateliere specializate, unde se vor efectua si schimburile de uleiuri hidraulice si de transmisie.

Utilajele si mijloacele de transport utilizate sunt:

- un excavator hidraulice echipate cu draglina cu cupa de 1,2 mc, care va excava materialul atat deasupra nivelului hidrostatic cat si sub acesta;
- un incarcator frontal tip WOLLA cu cupa de 3,2 mc, utilizat pentru incarcarea materialului excavat in mijloacele de transport;
- 1 draglina cu cupa de 1.25 mc;
- autobasculante cu capacitatea de 16 t pentru transportul agregatelor.

Consumul de carburat este de 233408 litri pentru perioada de 4 ani de extragere balast.

În procesul de amenajare a bazinului piscicol cu extragere de balast nu este necesara energia electrica.

Combustibilii necesari desfaşurarii activitatii sunt benzina și motorina. Acestea se vor procura de la stațiile de distribuție a carburanților în cazul camioanelor. Utilajele terasiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate depozitate pe o platforma betonata acoperita la sediul societății, fara a fi depozitate pe amplasament.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**  
*“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,*  
*comuna Peretu, judetul Teleorman*

**Tabel 9 Tipul utilajelor si mijloacelor de transport utilizate pentru proiect si consumul acestora**

Tip /utilaj/mijloc de transport	Nr. utilaje	Nr. orelor de functionare	Total ore functionare/luna	Consum carburant (l/h)	Nr. ore functionare/ 4 ani(32 luni)	Total carburant
Draglina	1	7	140	6.6	4480	29568
Excavator cu cupa	1	7	140	9	4480	40320
Incarcator frontal	1	7	140	12.5	4480	56000
Autobasculanta	3	7	420	8	13440	107520
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>840</b>	<b>40.5</b>	<b>26880</b>	<b>233408</b>

**Tabel 10 Emisii utilaje in perioada de amenajare iaz piscicol-excavator**

Poluant	Emisia(g/h)	Ore functionare	Emisie totala(kg)
Particule PM 10	8.63	4480.00	38.68
NOX	306.50	4480.00	1373.14
CO	69.62	4480.00	311.91

**Tabel 11 Emisii utilaje in perioada de amenajare iaz piscicol incarcator frontal**

Poluant	Emisia(g/h)	Ore functionare	Emisie totala(kg)
Particule PM 10	7.06	4480	31.65
NOX	250.78	4480	1123.47
CO	56.96	4480	255.20

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**  
*“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,*  
*comuna Peretu, judetul Teleorman*

**Tabel 12 Emisii utilaje in perioada de amenajare iaz piscicol - draglina**

Poluant	Emisia(g/h)	Ore functionare	Emisie totala(kg)
Particule PM 10	4.96	4480	22.24
NOX	176.19	4480	789.35
CO	40.02	4480	179.30

**Tabel 13 Emisii utilaje in perioada de amenajare iaz piscicol -autobasculante**

Poluant	Emisia(g/h)	Ore functionare	Emisie totala(kg)
Particule PM 10	18.84	13440	253.18
NOX	668.73	13440	8987.80
CO	151.90	13440	2041.58

**Se estimeaza ca impactul in perioada de executie a proiectului va fi negativ nesemnificativ, cu durata temporara, impact reversibil, aferent oricarei lucrari de constructii.**

### **Solul**

Principalul impact asupra solului si subsolului, in perioada de amenajare a izului piscicol, este consecinta ocuparii de terenuri **(5.6 ha- suprafata exploatabila din 9.6 suprafata totala)** pentru realizarea amenajarii bazinului piscicol.

Pe suprafata amplasamentului nu exista constructii si nici nu vor fi realizate pentru implementarea obiectivului de investitie. Pentru exploatarea bazinului piscicol nu au fost prevazute constructii anexe. Numarul personalului care deserveste activitatea din cadrul bazinului piscicol este de 2(paza). Personalul de deservire al bazinului piscicol se va pregati din timp de catre titularul de investitie, iar numarul de personal necesar se va stabili in functie de gradul de pregatire, dotarea tehnica si productivitatea reala a exploatarii piscicole.

**Formele de impact, identificate asupra solului si subsolului in perioada de executie, sunt:**

- scurgeri accidentale de carburanti sau lubrifianti datorita defectiunilor tehnice a utilajelor specifice de constructii, datorita reparatiilor in conditii necorespunzatoare, datorita

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

manipularilor neglijente sau datorita depozitarilor necorespunzatoare si care prin intermediul apei se infiltreaza in sol;

- crestere temporara a eroziunii solului pe amplasamentele lucrarilor unde se executa lucrari de extragere balast ;
- emisiile mobile provenite de la activitatea utilajelor grele, datorita arderii combustibilului (NOx, SO<sub>2</sub>, CO, pulberi) prin sedimentare la nivelul solului, cu posibila afectare a calitatii acestuia.
- depozitarea carburantilor si lubrifiantilor in locuri necorespunzatoare;
- depozitari necorespunzatoare a deseurilor rezultate in timpul lucrarilor de constructie (atat deseuri menajere provenite de la echipele de muncitori, cat si deseuri tehnologice)
- ocuparea unor suprafete de teren si schimbarea folosintei acestora;
- deseurile rezultate din activitatea de exploatare daca nu sunt gestionate in mod corespunzator, prin depunerea acestora pe suprafata solului pot produce poluarea acestuia

Poluanti atmosferici produc efecte negative asupra calitatii solurilor aflate in vecinatatea amplasamentelor fronturilor de lucru. Studiile din domeniu releva existenta unei zone sensibile de pana la 30 de metri fata de operatiunile de lucru desfasurate. Acesata zona este considerata posibil a fi afectata de realizarea proiectului.

Efectele poluantilor atmosferici asupra solului sunt urmatoarele:

- **Particule de praf** (rezultate din manevrarea materialulu aluvionar, arderea combustibililor)
  - Suprafetele de sol pe care se depun aproximativ 300-1000 g/mp/an, pot fi afectate de modificari ale pH-ului precum si susceptibile de modificari structurale;
- **SO<sub>2</sub> si NOx**
  - Acesti oxizi sunt considerati a fi principalele substante raspunzatoare de formarea depunerilor acide;
  - Procesul de formare a depunerilor acide incepe prin antrenarea celor doi poluanti in atmosfera, care in contact cu lumina solara si vaporii de apa formeaza compusi acizi;
  - Efectul acestor depuneri este acidifierea solului care atrage reducerea faunei in sol, a microorganismelor si scaderea capacitatii productive a solului;

Materialul încărcat în mijloacele de transport este transportat la stațiile de sortare sau la terti.

Accesul la perimetru se va face din DN 6(E70) pe drumurile locale in lungime de 1.1 km.

Nu va exista un impact transfrontiera al factorului de mediu sol, datorita faptului ca influentele asupra acestuia se pot manifesta doar pe suprafata limitata, in zona perimetrului de exploatare.

**Conditii culturale si istorice**

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

În zona de implementare a proiectului "Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast", comuna Peretu, judetul Teleorman", nu sunt menționate situri arheologice care ar putea fi intersectate de realizarea extragerii nisipului și pietrisului.



Sursa: site-ul Repertoriul arheologic national

<b>Strate tematice</b>	<b>Legendă</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Repertoriul arheologic național	<input checked="" type="checkbox"/> Situri arheologice fără localizare exactă
<input checked="" type="checkbox"/> Arhiva Repertoriul arheologic a României - Institutul de Arheologie Vasile Pârvan	<input checked="" type="checkbox"/> Situri arheologice localizate exact
<input type="checkbox"/> Lăcașe de cult	<input checked="" type="checkbox"/> Situri arheologice localizate exact
<input checked="" type="checkbox"/> Cronica cercetărilor arheologice	
<input checked="" type="checkbox"/> Muzeu și colecții	
<input checked="" type="checkbox"/> Tumuli funerari	
<input checked="" type="checkbox"/> Localități din România	

În conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 și Ordonanța nr. 43/2000 cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 258 din 23 iunie 2006, Ordonanța 13/2007), în caietul de sarcini pentru constructor, va fi prevăzută ca obligație ferma întreruperea imediată a lucrărilor și anunțarea în termen de 72 de ore a autorităților competente în condițiile în care în urma lucrărilor de excavare pot fi puse în evidență eventuale vestigii arheologice necunoscute în prezent. Se vor respecta punctele de vedere ale instituțiilor de specialitate



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

### **Peisajul**

Dupa finalizarea acestuia terenul se va nivela si amenaja prin plantari de vegetatie specifica; stratul vegetal de pe maluri si taluzuri se va face prin inierbare, protejand malul lacului impotriva factorilor de eroziune (apa, vant), astfel incat sa fie integrat in peisaj si sa aiba un aspect cat mai natural.

Realizarea proiectului are un impact redus asupra peisajului, dat fiind faptul ca nu fragmenteaza unitatile teritoriale, cu ocupari majore de teren.

Putem spune ca santierul in sine va avea un impact negativ nesemnificativ asupra peisajului.

Perioada de realizare a proiectului reprezinta o etapa cu durata limitata si se considera ca echilibrul natural si peisajul vor fi refacute dupa incheierea lucrarilor de excavare si amenajarea iazului.

Avand in vedere excavarea balastului se va realiza pe o suprafata de 5.6 ha (suprafata exploatabila) din 9.6 ha (suprafata totala) la, terminarea lucrarilor nu va marca schimbarea definitiva in peisaj, din punct de vedere al terenurilor ocupate, pentru realizarea proiectului.

Dupa incheierea lucrarilor, Titularul are obligatia de a lua o serie de masuri in sensul refacerii calitatii estetice a mediului afectat.

Avand in vedere cele expuse mai sus, dar si faptul ca se vor reduce eroziunile asupra malurilor, se va inregistra un impact pozitiv asupra peisajului, pe termen mediu.

### **Interactiunea dintre factorii de mediu**

Interactiunile proiectului sunt urmatoarele:

- ***Factorul de mediu "Aer" se afla in interactiune cu:***

- Biodiversitatea (emisiile de poluanti pot afecta flora si fauna);
- Mediul socio-economic (emisiile de poluanti afecteaza calitatea vietii la nivel local);
- Apa (calitatea apelor poate fi afectata de emisiile de poluanti);

- ***Factorul de mediu "Apa" se afla in interactiune cu:***

- Mediul socio-economic (calitatea apelor subterane si de suprafata din zona proiectului poate fi modificata);

- ***Mediul socio-economic se afla in interactiune cu:***

- Traficul (executia proiectului poate afecta traficul in zona);
- Apa (emisiile de poluanti pot influenta calitatea apelor subterane si de suprafata);
- Aer (emisiile de poluanti influenteaza comunitatile din zona adiacenta, prin calitatea aerului);
- Peisaj (infrastructura nou creata schimba peisajul existent);
- Reteaua de drumuri existenta (proiectului implica conexiuni cu drumurile existente).

- ***Biodiversitatea interactioneaza cu:***

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**  
*“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,*  
*comuna Peretu, judetul Teleorman*

- Zgomot (emisile de poluanti pot afecta speciile de fauna din zona);
- Aer (emisile de poluanti influenteaza speciile de flora din zona);
- ***Factorul de mediu “Sol si subsol” se afla in interactiune cu:***
- Aer (emisile de poluanti atmosferici se depun pe terenurile din zona);
- Agricultura (terenurile agricole ocupate prin realizarea proiectului);
- ***Traficul interactioneaza cu:***
- Mediul socio-economic
- Aer
- Zgomot si vibratii
- Reteaua de drumuri existenta
- ***Zgomotul si vibratiile interactioneaza cu:***
- Mediul socio-economic
- Trafic
- Biodiversitate
- Peisaj
- Bunuri materiale
- ***Peisajul interactioneaza cu:***
- Mediul socio-economic
- Zgomot si vibratii
- Patrimoniu natural
- Bunuri materiale
- ***Patrimoniu natural:***
- Peisaj
- ***Agricultura interactioneaza cu:***
- Mediul socio-economic
- Sol si subsol
- ***Bunurile materiale interactioneaza cu:***
- Mediul socio-economic
- Aer
- Zgomot si vibratii
- Peisaj
- ***Reteaua de drumuri existenta***

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 “Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,  
 comuna Peretu, judetul Teleorman**

- Mediul socio-economic
- Trafic
- **Impactul constructiei**
- Mediul socio-economic
- Trafic
- Sol si subsol
- Apa
- Aer
- Zgomot si vibratii
- Peisaj
- Agricultura
- Bunuri materiale

**Tabel 14 Matricea relatiilor reciproce**

<b>Matrice a relatiilor reciproce</b>	<b>Mediul socio-economic</b>	<b>Trafic</b>	<b>Biodiversitate</b>	<b>Sol si subsol</b>	<b>Apa</b>	<b>Aer</b>	<b>Zgomot si vibratii</b>	<b>Peisaj</b>	<b>Patrimoniul natural</b>	<b>Agricultura</b>	<b>Rețeaua de drumuri existentă</b>	<b>Impactul proiectului</b>
Mediul socio-economic		†				†		†		†	†	†
Trafic	†		††			†	†				†	†
Biodiversitate		†				†	†					
Sol si subsol						†				†		
Apa	†			†								
Aer	†	†	†		†							†
Zgomot si vibratii	†	†	†					†				†
Peisaj	†	†					†		†			
Patrimoniul natural								†				
Agricultura	†			†								

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Reteaua de drumuri existenta	†	†											†
Impactul proiectului	†	†		†	†	†	†	†		†	†		

### Utilizarea resuselor naturale

Proiectul propus ocupa o suprafata de 5.6 ha(zona exploatabila), din 9.6 ha(suprafata totala).

### Alimentarea cu apa

Pe suprafata amplasamentului nu vor fi realizate retele de alimentare cu apa in perioada de implementarii proiectului. In procesul de extractie a agregatelor minerale nu este necesara alimentarea cu apa. Alimentarea cu apa a personalului muncitor va fi asigurata prin punerea la dispozitie de apa imbuteliata.

Necesarul de apa menajera pentru cca 9 persoane angajate pentru desfasurarea activitatii (consum specific de 15 l/om. zi - 200 zile/an functionare) se va realiza din comert.

### Alimentarea cu apa - precizarea sursei de apă, scopul în care va fi folosită resursa de apă și receptorul apelor uzate și meteorice

**Sursa de apa:** Sursa de apa pentru bazinul piscicol o constituie acviferul freatic, cu un timp functionare sursa: 24 ore/zi, 365 zile/an

Alimentarea cu apa a lacului se face natural, prin infiltratii, direct din panza freatica si prin precipitatii meteorice. Panza freatica a amplasamentului este alimentata de apele subterane din terasa.

Datorita permeabilitatii ridicate a aluviunilor (nisip si pietris - circa 80 – 100 mc//zi) va Datorita permisivitatii ridicate a aluviunilor(nisip si pietris-circa 3-5/l/m/zi) va exista in permanenta un curent consecvent cu gradientul hidraulic al acviferului(2.5‰) la care se adaug curentii verticali datorati diferentelor de temperatura in profunzimea volumului de apa acumulat in bazinul piscicol.

Adancimea maxima a apei este de 3.5 m. Aceasta dinamica locala este in masura sa contribuie la realizarea habitatului necesar dezvoltarii faunei piscicole si florei.

Debitul de apa intrat in bazin prin curgerea subterana, este direct proportional cu viteza de infiltrare sau viteza aparenta si sectiunea reala Ar(adica suprafata golurilor din sectiunea de scurgere:  $Q=Ar \times v$

Viteza aparenta in nisipuri variaza intre 0.5 si 3.0 m/zi, pentru o porozitate medie de 0.3, iar viteza reala este cuprinsa intre 1.6 si 10 m/zi, in regim de curgere laminar.

Pentru bazinul piscicol, datele de intrare sunt:

- viteza aparenta,  $v=1.0$  m/zi
- suprafata de curgere NNW-SSE,  $Ar=0.25 \times 400.0 \text{ m} \times 7.826 \text{ m} = 783.0 \text{ mp}$

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Debitul de apa ce va intra in bazinul piscicol este  $Q= 1.0 \text{ m/zi} \times 783.0 \text{ mp}=783.0 \text{ mc/zi}=285795.0 \text{ mc/an}$ , unde  $Ar=783.0 \text{ mp}=0.25 \times 3132.0 \text{ mp}$  (sectiunea totala de curgere pe directia NNV-SSE).

**Cerinta primenire**

Debitul de apa ce intra in bazinul piscicol este  $Q_i=783.0 \text{ mc/zi}$

Volumul anual ce intra in bazinul piscicol este  $V_i=285795.0 \text{ mc}$

Cerinta de apa este de  $165467.5 \text{ mc/an}$

Pentru suprafata de  $48985.0 \text{ mp}$ :

Valoarea precipitatiilor la nivelul unui an este:

$V_{\text{precipit}} = 0.6 \text{ mc/mp} \times 48985.0 \text{ mp} = 29374.8 \text{ mc/an}$

Nivelul de apa pierduta prin evaporatie este:

$V_{\text{evap}}=0.5 \text{ mc/mp,an} \times 48985.0 \text{ mp}=24479.0 \text{ mc/an}$

Variatia volumului de apa la nivelul unui an de zile in bazinul piscicol este:

$V=285795.0 \text{ mc}+29374.8 \text{ mc} - 24479.0 \text{ mc}=290690.8 \text{ mc}$

Din analiza calculelor efectuate rezulta ca primenirea bazinului piscicol se face de  $1.76 \text{ ori/an}$ , ceea ce demonstreaza ca variatia volumului de apa la nivelul unui an de zile satisface necesarul de apa necesara realizarii unei exploatare piscicole

**Alimentarea cu apa potabila:** Alimentarea cu apa potabila a personalului de executie a lucrarilor, a personalului de paza, a personalului de intretinere, se va face din comert, cu apa imbuteliata.

**Alimentarea cu apa menajera:** In perioada de executie a bazinului piscicol, va fi folosit un grup sanitar ecologic mobil.

**Alimentarea cu apa tehnologica:** Nu este cazul. Bazinul piscicol se va alimenta natural din acviferul freatic.

**Evacuarea apelor uzate**

Nu se produc evacuari de ape uzate.

Apa menajera: La nivelul exploatarei se va amplasa un grup sanitar ecologic tip TOI- TOI intretinut de societatea abilitata de la care va fi inchiriat/achizitionat.

**Asigurarea agentului termic**

Nu este cazul.

Din bazinul piscicol se vor preleva si analiza sistematic probe fizico-chimice si bacteriologice pentru monitorizarea calitatii apei.

Pentru monitorizarea principalilor indicatori fizico-chimici ai apei subterane, au fost prevazute si executate 4 foraje ( $H=10.0 \text{ m}$ ), doua pe latura nord-estica si doua pe latura sud-vestica, pe directia de curgere a apei subterane (NNV-SSE). Forajele pot fi utilizate atat pentru monitorizarea nivelurilor piezometrice, cat si pentru monitorizarea calitatii apei subterane.

Volumul total de material rezultat din extragerea nisipului si pietrisului va respecta Avizul de Gospodarire a Apelor emis de ABA Arges Vedea in vederea obtinerii permisului de exploatare.

Amenajarea iazului piscicol se va realiza intermitent in functie de:

- Perioadele cu temperaturi negative, respectiv in perioada de iarna;



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

- Aparitia unor inundatii temporare in perioadele cu precipitatii abundente, caz in care se vor lua masurile necesare pentru retragerea si parcare utilajelor in afara zonei inundabile.

**5. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE PROIECTUL LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI**

**a) Construirea și existența proiectului, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare**

**Etapele realizării bazinului piscicol:** exploatare zacământ deasupra acvifer freatic, exploatare sub acviferul freatic, geometrizare taluzuri bazin piscicol, populare bazin cu pești, amenajarea dotarilor pentru pescuit sportiv și amenajare teren

Pentru evaluarea potențialului de agregate minerale valorificabile înmagazinate în limitele perimetrului de exploatare proiectat societatea a executat cartarea suprafeței și investiții geologice .

Rezervele totale din perimetrul care se va exploata, sunt de **486112.0 mc.**, din care, **456366.5 mc** material util (în interiorul pilierilor de siguranță) și 29745.5 mc strat vegetal (0.5 m) care va fi folosit la amenajarea terenului.

Rezervele minerale vor fi exploatate în 5 ani.

**Realizare bazin piscicol**

**Lucrări de cercetare, deschidere și pregătire**

În vederea începerii exploatării agregatelor minerale din perimetrul propus pentru realizarea bazinului piscicol, sunt necesare lucrări de pregătire a zonei care constau în pregătirea în vederea exploatării prin decopertarea perimetrului și depunerea sterilului pe laturile perimetrului și bornarea zonei exploatabile.

**Lucrări proiectate**

Exploatarea agregatelor minerale se va face pe o suprafață efectivă de **56102.0 mp**, pe o adâncime minimă de 8.1 m și pe o adâncime maximă de 10.59 m, la 3.5 m sub nivelul hidrostatic.

După finalizarea exploatării, zona excavată se va transforma în amenajare piscicolă care va fi folosită pentru agrement, respectiv pescuit sportiv.

**a) Elemente constructive ale viitoarei exploatări de agregate minerale**

- Suprafață totală = 96575.0 mp
- Suprafață exploatabilă bazin piscicol = 56102.0 mp
- Suprafață pilieri totali = 40473.0 mp, din care 35146.0 mp pilier 50.0 m pr. Baraceș și 5327.0 m pilier 10.0 m față de proprietățile învecinate
- Suprafață luciu apă = 48985.0 mp

Coperta, în grosime totală de 0.5 m, rezultată în urma exploatării va fi depusă în zona pilierului de siguranță pentru a fi folosită la reamenajarea zonei după excavatii.

În urma exploatării agregatelor naturale, va rezulta un bazin piscicol cu suprafață de 56102.0 mp.

Stratul vegetal de pe maluri și taluzuri se va face prin înierbare, protejând malul lacului împotriva factorilor de eroziune (apă, vânt). Între acești factori, cu pondere în determinarea duratei

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

terasamentului, actioneaza vantul, in special pe taluzul dinspre apa, unde provoaca valuri de amplitudine mai mare au mai mica.

Pentru protejarea malurilor s-a prevazut perdea de protectie din stuf.

**Formula de populare**

Avand in vedere faptul ca bazinul piscicol este destinat pescuitului sportiv, cresterea pestelui se va face fara furajare, pestele hranindu-se cu vegetatia naturala din lac. Bazinul piscicol se va popula cu peste din specia crapului si carasului de cultura, puietul necesar fiind procurat din ferme specializate. Cantitatea de puiet necesara este de 150-155 kg/ha si are greutatea de 30 g/buc. Pentru bazinul piscicol se vor procura 760.0 kg puiet. Amenajarea piscicola este destinata pescuitului sportiv .

Apa folosita din panza freatica, corespunde calitativ pentru cresterea optima pestelui de consum in cultura semi intensiva .

Pentru bazinul piscicol s-a prevazut exploatarea de tip semi-intensiv cu o productie de 1000 kg/ha in urmatoarele proportii : crap de doua veri 30%, crap de trei veri 30%, crap de patru veri 40% .

Popularea bazinelor piscicole exploatate in regim natural trebuie sa tina seama de ecosistemul specific apelor stagnante si in special de organismele planctonice si bentonice caracteristice.

In cazul arealului in care se situeaza amplasamentul bazinului, se vor dezvolta natural urmatoarele specii caracteristice:

Organisme planctonice		Organisme bentonice(bentos)
Fitoplancton	Zooplancton	
Microcistis	Daphnia	Dreissena
Aphamizomenon	Cyclops	Tubifex
Scenedesmus	Cypris	Limnaea
Pandorina	Keratella	Viviparus
Asterionella		Planorbis
		Chironomus
		Dytiscus

In privinta amenajarii piscicole, aceasta nu va influenta calitatea apei acviferelor de adancime, datorita pachetelor cu grosimi mari de roci impermeabile (argile) ce separa cele doua acvifere. Calitatea apelor freatice nu se va modifica deoarece produsii generati de activitatea piscicola sunt de natura biogena asimilabili usor chimico-biologic de ecosistemul acvatic.

Din bazinul piscicol se vor preleva si analiza sistematic probe fizico-chimice si bacteriologice pentru monitorizarea calitatii apei.

Cresterea pestelui se va face in regim natural, prin furajare naturala cu vegetatie din bazine. Nu se vor folosi pesticide sau alte substante chimice. Recoltarea pestelui se va face prin pescuit sportiv.

**Alimentarea cu apa a bazinului piscicol**

Alimentarea cu apa a bazinului piscicol se va face natural din infiltratii, respectiv acviferul freatic. Vcerinta = 165467.5 mc

Din analiza calculelor efectuate rezulta ca primenirea bazinului piscicol se face de 1.76 ori/an, ceea ce demonstreaza ca variatia volumului de apa la nivelul unui an de zile satisface necesarul de apa necesara realizarii unei exploatare piscicole.

**Drumuri acces**

Accesul la perimetru se va face din DN 6(E70) pe drumurile locale in lungime de 1.1 km.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

### **Pilieri**

Pilierii de siguranta sunt in conformitate cu legislatia aferenta: 10.0 m fata de terenurile proprietate invecinate(5327.0 mp) si 50.0 m fata de malul drept al paraului Baricea(35146.0 mp). Pentru monitorizarea principalilor indicatori fizico-chimici ai apei subterane, au fost prevazute si executate 4 foraje(H=10.0 m), doua pe latura nord-estica si doua pe latura sud-vestica, pe directia de curgere a apei subterane(NNV-SSE). Forajele pot fi utilizate atat pentru monitorizarea nivelurilor piezometrice, cat si pentru monitorizarea calitatii apei subterane.

Masuratorile de nivel si prelevarile de probe pentru analiza calitatii apei trebuie sa se faca periodic, cu o frecventa de 2 ori pe an. Prelevarea probelor de apa din lac se va face din mai multe puncte, situate in zonele amonte si aval fata de directia de curgere a apelor subterane, cu aceeasi frecventa ca si in cazul forajelor de monitorizare.

Rezultatele masuratorilor de niveluri si rezultatele analizelor chimice trebuie transmise organelor competente de gospodarire a apelor, astfel incat situatia in zona sa fie permanent cunoscuta de acestea.

Influenta bazinului piscicol asupra apei subterane si a cursurilor de apa este neglijabila, in conditiile exploatarei bazinului piscicol fara furajare si neinfestarea apei cu produse toxice aruncate de persoanele care practica pescuitul.

**Cu privire la perioada de dezafectare** a proiectului facem cunoscut faptul ca, acesta necesita lucrari de intretinere la anumite perioade de timp, practic existenta unui astfel de proiect este nelimitata. Titularul activitatii va intocmi, un Plan de refacere a terenului în cazul în care proiectul ar trebui sa fie dezafectat, care va cuprinde cel puțin urmatoarele informatii:

- modul de lichidare a stocurilor de materiale de intretinere;
- modul de golire al iazului;
- metode de demolare a constructiilor si a altor structuri, cu garantarea protectiei mediului;
- modul de consemnare a tuturor actiunilor desfasurate la incetarea activitatii intr-un registru special.

Toate activitatile cuprinse in planul de inchidere vor avea drept scop reconstructia ecologica a amplasamentului. Se vor mentiona resursele necesare pentru punerea in practica a planului de inchidere, indiferent de situatia financiara a titularului autorizatiei.

### **b) Utilizarea resuselor naturale**

**Proiectul propus ocupa o suprafata de 5.6 ha(suprafata exploatabila) din 9.6 ha(suprafata totala).**

#### **Alimentarea cu apa**

Pe suprafața amplasamentului nu vor fi realizate rețele de alimentare cu apa în perioada de excavație a agregatelor minerale. În procesul de extracție a agregatelor minerale nu este necesara alimentarea cu apa. Alimentarea cu apa a personalului muncitor va fi asigurata prin punerea la dispozitie de apa îmbuteliata.

Necesarul de apa menajera pentru cca 9 persoane angajate pentru desfasurarea activitatii (consum specific de 15 l/om. zi - 200 zile/an functionare) se va realiza din comert.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

**Alimentarea cu apa a bazinului piscicol**

Alimentarea cu apa a bazinului piscicol se va face natural din infiltratii, respectiv acviferul freatic.  
Vcerinta = 165467.5 mc

Din analiza calculelor efectuate rezulta ca primenirea bazinului piscicol se face de 1.76 ori/an, ceea ce demonstreaza ca variatia volumului de apa la nivelul unui an de zile satisface necesarul de apa necesara realizarii unei exploatare piscicole.

**Evacuarea apelor uzate**

Se va achizitiona un grup sanitar ecologic

Apele din bazinul piscicol pot fi considerate ca si ape conventional curate, ele neincarcandu-se suplimentar cu saruri minerale, compusi chimici sau poluanti de natura anorganica. Singura incarcare a lor va fi de natura organica (dar nesemnificativa) rezultata din resturi alimentare biodegradabile si eventuale dejectii organice ale pestilor.

Activitatile piscicole nu sunt generatoare de ape uzate. Degradarea calitatii apei utilizate in piscicultura poate conduce la pierderea in totalitate a productiei piscicole.

*Avand in vedere morfologia zonei, apreciem ca nu se produc influente negative asupra nivelului hidrostatic freatic.*

*Exploatarea iazului piscicol nu poate crea probleme in ceea ce priveste protectia mediului deoarece in procesul de productie nu sunt utilizate substante care sa conduca la poluari accidentale.*

**Evacuarea apelor pluviale**

Se evacueaza conform configuratiei terenului..

**Asigurarea agentului termic**

Nu este cazul.

**Alimentarea cu energie electrica**

Nu este cazul.

**Evacuarea apelor pluviale**

Conform topografiei terenului.

**Asigurarea agentului termic**

Nu este cazul.

**Monitorizare**

Pentru monitorizarea principalilor indicatori fizico-chimici ai apei subterane, au fost prevazute si executate 4 foraje(H=10.0 m), doua pe latura nord-estica si doua pe latura sud-vestica, pe directia de curgere a apei subterane(NNV-SSE). Forajele pot fi utilizate atat pentru monitorizarea nivelurilor piezometrice, cat si pentru monitorizarea calitatii apei subterane.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

**c) Descrierea posibilelor efecte negative cauzate de emisiile de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor**

Posibilele surse de poluanți fizici și chimici, în perioada de realizare a proiectului:

- Surse de poluare fonica generate de circulația și funcționarea mașinilor și utilajelor în perioada de realizare a proiectului;
- Surse de poluare a aerului, solului și vegetației: emisii de gaze și compuși chimici poluanți provenite din arderea combustibililor în motoarele mașinilor și utilajelor utilizate în perioada de realizare a lucrărilor, pulberi rezultate din traficul pe drumul de acces, transport materiale etc. ; Activitățile desfășurate pentru realizarea iazului piscicol nu constituie surse de radiații electromagnetice și ionizante.

Nu vor exista surse de poluanți biologici sau radioactivi în perioada de extragere a agregatelor.

Receptorii pentru zgomotul și vibrațiile asociate executării acestui proiect sunt:

- personalul care execută lucrările;
- locuitorii zonelor limitrofe în care se execută lucrările;

***Limite admisibile***

Conform NGPM/2002 – la locurile de muncă ce nu necesită solicitări mari sau o deosebită atenție se prevede o limită maximă admisă a zgomotului (LMA) de:

- 85 dB(A);
- curba Cz 80 dB;

STAS 10009/2017 - prevede, pentru limită funcțională:

- 65 dB(A);
- curba Cz 60 dB;

Ordinul nr. 119/2014 al OMS - prevede, pentru zonă protejată cu funcțiune de locuire:

- ziua: - 50 dB (A);
- curba Cz 45 dB.

Din punct de vedere al amplasării lor, sursele de zgomot pot fi clasificate în:

- surse de zgomot din fixe;
- surse de zgomot mobile.

***a. Sursele de zgomot și vibrații fixe***

Sunt reprezentate de activitățile curente desfășurate pe amplasamentul analizat: zgomotele datorate activității utilajelor de manevră și transport.

Se estimează că sursele de zgomot fixe vor crea un disconfort moderat având în vedere faptul că lucrările se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp.

***b. Sursele de zgomot și vibrații mobile***



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Nivelul zgomotului produs de sursele mobile, reprezentate de autovehiculele utilizate in timpul executiei se va inscrie in nivelul de zgomot datorat traficului rutier.

In timpul excavarii, nivelul de zgomot variaza in functie de: perioadele de functionare a utilajelor, caracteristicile tehnice ale utilajelor, numarul si tipul utilajelor antrenate in activitate.

Conditiiile de propagare a zgomotelor depind fie de natura utilajelor si de disponerea lor, fie de factori externi suplimentari cum ar fi:

- fenomenele meteorologice si in particular: viteza si directia vantului, gradul de temperatura;
- absorbtia undelor acustice de catre sol, fenomen numit "efect de sol";
- absorbtia undelor acustice in aer, depinzand de presiune, temperatura;
- umiditate relativa;
- topografia terenului;
- vegetatie.

Utilajele de constructie si autovehiculele sunt principalele surse de zgomot si vibratii in timpul perioadei de constructie a proiectului.

Suplimentar impactului acustic, utilajele de constructie, cu mase proprii mari, prin deplasările lor sau prin activitatea in punctele de lucru, constituie surse de vibratii.

Urmatorul tabel arata intensitatea generala a zgomotului produs de utilajele de constructie folosite in mod obisnuit.

Nivelul zgomotului variaza puternic, depinzand mult de mediul de propagare (conditii locale, obstacole). Cu cat receptorul este mai indepartat de sursa de zgomot, cu atat intervin mai multi factori care schimba modul de propagare al acestuia (caracteristicile vantului, gradul de absorbtie al aerului depinzand de presiune, temperatura, tipul de vegetatie, etc.).

Principalele surse de zgomot sunt constituite din echipamentele utilizate la amenajarea izului piscicol in general, utilajele folosite pentru totalitatea operatiilor efectuate pe amplasament si puterea acustica asociate:

<b>Utilaj</b>	<b>(dbA)</b>
Excavator	115
Buldozer	115
Basculanta	107

**Tabel 15 Echipamente folosite la constructie - Nivel de zgomot (dbA)**

Nivelul de zgomot variaza functie de tipul si intensitatea operatiilor, tipul utilajelor in functiune, regim de lucru, suprapunerea numarului de surse si disponerea pe suprafata orizontala si/sau verticala, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Pentru activitati de tip industrial sunt prevazute limitari ale nivelului de zgomot la limita functionala din mediul urban, prin STAS 10009/2017.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Activitatile specifice Organizarii de santier se incadreaza in locuri de munca in spatiu deschis, si se raporteaza la limitele admise conform Normelor de Protectie a Muncii, care prevad ca limita maxima admisa la locurile de munca cu solicitare neuropsihica si psihosenzoriala normala a atentiei – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe saptamana de lucru.

La aceasta valoare se poate adauga corectia de 10 dB(A) – in cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Amplasamentul investitiei se află în extravilanul comunei Peretu, judetul Teleorman. Perimetrul analizat este situat la circa 30m Nord de zona locuita a localitatii Peretu. Punctul de lucru prin dotarile tehnice, administrative si sociale de care dispune si prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursa de radiatii pentru mediu.

Modul de eliminare si valorificare a deseurilor este prezentat in tabelul *Managementul deseurilor in perioada de constructie*.

***Modul de manipulare a substantelor :***

Managementul substantelor utilizate in timpul functionarii, se va face cu respectarea legislatiei in vigoare, a indicatiilor de pe ambalajele acestor produse si a fiselor de securitate.

La sfarsitul perioadei de executie se va avea in vedere refacerea amplasamentului afectat. Se vor evacua toate facilitatile necesare beneficiarului in santier iar deseurile rezultate din activitatea de santier vor fi evacuate prin intermediul firmelor autorizate.

***Concluzie: Proiectul nu va avea efecte semnificative asupra factorilor de mediu si/sau biodiversitate.***

**d) Riscurile pentru sanatatea umana, patrimoniul cultural sau pentru mediu, din cauza unor accidente sau dezastre**

***Riscuri pentru componentele de mediu***

Nivelul de zgomot in timpul fazei de executie variaza functie de tipul si intensitatea operatiilor, regimul de lucru, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Existenta, exploatarea, functionarea utilajelor tehnologice din dotare, cu toate activitatile aferente, nu constituie un factor de risc major daca normele specifice de exploatare si intretinere sunt respectate cu strictete. Fiecare loc de munca, in perioada de executie, va fi asigurat cu norme clare de exploatare si intretinere. Periodic se va face un instructaj al personalului. De altfel aceste masuri sunt prevazute in proiectul de executie.

In perioada de executie pot aparea urmatoarele forme de risc:

- Riscuri si accidente datorate extragerii nisipului si pietrisului, etc.;
- Riscuri si accidente datorate circulatiei vehiculelor;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

- Riscul deversării de uleiuri și combustibili provenite de la utilaje sau mijloace de transport.

Riscul producerii unor accidente în timpul perioadei de execuție nu poate fi complet eliminat.

Activitățile specifice organizării de șantier se încadrează în locuri de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limita maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției un nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru de 90 dB. La această valoare se adaugă o corecție de 10 dB în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

***Riscuri pentru patrimoniul cultural***

În zona amplasamentului proiectului și vecinătăți nu sunt bunuri ale patrimoniului cultural.

***Riscul pentru sănătatea umană***

**Amplasamentul perimetrului propus pentru amenajarea iazului piscicol la 32.0 m Nord de zona locuită a localității Peretu, pe un teren aflat în extravilanul localității Peretu, județul Teleorman.**

Pentru realizarea proiectului se impune a se folosi mijloace de transport și utilaje în stare tehnică corespunzătoare, cu reviziile tehnice la zi. Se estimează că, emisiile în aerul atmosferic se vor încadra în limitele maxime admise de STAS nr. 12574/87 – Aer din zonele protejate și Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Pentru prevenirea sănătății lucrătorilor, este obligatoriu a se respecta limitele stabilite prin concentrațiile admisibile de substanțe toxice și pulberi în atmosferă la locul de muncă, prevăzute în normele generale de protecție a muncii.

Nivelul de poluare generat de emisiile din traficul rutier imediat după terminarea lucrărilor de execuție și în viitor nu va determina situații critice de sănătate a populației.

Adoptarea în legislația națională a Directivelor Uniunii Europene privind emisiile de poluanți generați de autovehicule va conduce la diminuarea concentrațiilor de poluanți în aerul ambiental.

Investiția propusă nu va avea un impact negativ pentru sănătatea locuitorilor din zonele învecinate în perioada de execuție.

**e) Cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/ sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale**

Impactul cumulativ este definit ca reprezentând efectul unui grup de activități/acțiuni cu incidență asupra unei suprafețe sau a unei regiuni, a căror relevanță asupra mediului în semnificație singulară este lipsită de semnificație, însă în asociere cu alte activități, inclusiv cele previzionate a se realiza în viitor, poate conduce la apariția unui impact. Efectul cumulativ este

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

reprezentat de cresterea cantitatii de emisii în atmosfera si a zgomotului provenite de la autovehiculele care patrund in zona de realizare a proiectului.

Proiectele aflate in curs de reglementare sau reglementate din punct de vedere al protectiei mediului sunt:

Proiectele aflate in curs de reglementare sau reglementate din punct de vedere al protectiei mediului sunt:

- **asfaltare drumuri;**
- **eficientizare energetica scoala generala;**
- **extindere sistem alimentare cu apa si canalizare;**
- **constructie stadion;**
- **panouri fotovoltaice pentru iluminat public.**

Zonele asupra carora se resimte impactul sunt restranse, punctuale, limitate si nu va exista un impact care sa se manifeste pe intreaga zona analizata pentru investitie.

Lucrarile aflate in vecinatate sunt majoritar situate in intravilanul localitatii.

In perioada de exploatare agregate si ulterior amejarii piscicole se vor ocupa suprafete de teren partial situate in interiorul ariei naturale protejate(suprafata totala a proiectului se suprapune cu aria protejata ROSAC 0386, zona exploatabila fiind in afara sitului Natura 2000).

Impactul direct consta in afectarea unor suprafete de teren pentru efectuarea lucrarilor de exploatare si amenajare bazin piscicol. In cazul prezentului proiect, nu sunt implicate ocupari de suprafete mari de teren care sa isi schimbe folosinta din cadrul sitului de importanta comunitara ROSCI0386.

*Impactul cumulat* consta in diminuarea suprafetelor ocupate de habitate similare cu cele din zona proiectului cu efecte indirecte asupra speciilor care le utilizeaza. Avand in vedere ca majoritatea lucrarilor aferente celorlalte proiecte se afla in afara ariei protejate dar si faptul ca proiectul se suprapune partial cu ROSCI 0386 Raul Vedea, este putin probabil ca aria protejata sa fie afectata, chiar si indirect de activitatile propuse.

Interacțiunile țin de reacțiile dintre efectele unui proiect (reacția pe care efectele asupra unui factor de mediu o poate avea asupra unui alt factor de mediu, sau efecte secundare) și de relațiile dintre efectele identificate la o categorie de impact și cele identificate la o alta categorie.

Efectul cumulativ cu impact nesemnificativ este reprezentat de:

- cresterea cantitatii de emisii în atmosfera si a zgomotului provenite de la autovehiculele care patrund in zona de realizare a proiectului;
- ocuparea terenului;

Efectul cumulativ pe termen lung cu impact pozitiv:

- prin realizarea amenajarii iazului piscicol se creeaza o zona atractiva in zonaș
- se realizeaza noi locuri de muncaș
- se reduce presiunea exercitata asupra ihtiofaunei salbatice;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Sursele de poluare provenite din implementarea proiectului sunt temporare fiind mai accentuate pe perioada de extragere a agregatelor. Perioada de timp pentru care emisiile de noxe vor fi crescute este mai mica de 32 de luni din cele 50 propuse pentru excavarea balastului, luni, intrucat activitatea celorlalte proiecte este posibil sa fi obtinut actele de reglementare in domeniul protectiei mediului.

Functionarea utilajelor pentru exploatarea agregatelor dar si mijloacele de transport (autobasculantele) reprezinta sursa temporara de zgomot pentru fauna posibil prezenta in zona. Speciile mai sensibile la zgomot sunt pasarile. Avand in vedere morfologia terenului spatiu deschis, sunetul nu se propaga intr-o anumita directie, producandu-se o dispersie a acestuia.

Pentru transportul balastului la statia de sortare/beneficiari se vor utiliza drumuri existente de exploatare.

Avand in vedere ca sunt activitati ce se realizeaza esalonat, durata de realizarea a acestora fiind relativ redusa se considera ca impactul este redus.

In cazul in care vor fi propuse si alte activitati, fiecare obiectiv in parte va parcurge procedura de obtinere a Acordului de Mediu, iar in actele de reglementare sunt impuse masuri care vor trebui respectate in functie de faza de realizare in care se afla viitoarele obiective.

Respectarea masurilor pentru fiecare obiectiv in parte va contribui la diminuarea considerabila atat a impactului local, pentru fiecare proiect in parte, dar si a posibilului impact provocat de intreg ansamblul de proiecte.

Activitatile existente in vecinatatea proiectului, cu efecte asupra mediului din zona, sunt:

- Activitati antropice: depozitarea necontrolata a deeurilor si depozitare necontrolata a deeurilor;
- Suprapasunatul;
- Existenta drumurilor locale, cale ferata Zimnicea Rosiori, etc;

In perioada de constructie, se estimeaza o crestere a emisiilor de poluanti, datorati traficului rutier din zona, precum si a zgomotului.

Prin utilizarea utilajelor si camioanelor cu emisii de noxe conforme cu normele europene, impactul acestora va fi redus.

Dupa terminarea activitatilor de excavare balast si transportul la terti sau statii de sortare, amplasamentul se va amenaja ca iaz piscicol cu plantari de vegetatie specifica, imprejmuire si foraje de monitorizare.

***Activitatile propuse pentru amenajarea iazului piscicol sunt estimate pe o perioada de 60 luni din care 50 luni (se estimeaza cca 32 de luni in functie de conditiile meteorologice) pentru extragere balast si 10 luni pentru amenajare bazin piscicol, motiv pentru care se considera ca proiectul nu poate avea un impact cumulat semnificativ asupra factorilor de mediu.***

In contextul celor prezentate mai sus s-a realizat urmatoarea sinteza a masurilor de prevenire/reducere:

- Respectarea de catre titulari a perimetrului propus pentru amenajare iaz piscicol;



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

- Respectare masurilor din actul de reglementare in domeniul gospodarii apelor/protectia mediului;
- Utilizarea de mijloace silentioase.

Chiar si fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului pentru obiectivul analizat, fiecare obiectiv in parte a parcurs si finalizat procedura de obtinere a Acordului de Mediu, iar in actele de reglementare sunt impuse masuri care vor trebui respectate in functie de faza de realizare in care se afla obiectivul.

Respectarea masurilor pentru fiecare obiectiv in parte va contribui la diminuarea considerabila atat a impactului local, pentru fiecare proiect in parte, dar si a posibilului impact provocat de intreg ansamblul de proiecte.

**f) Impactul proiectului asupra climei natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră – și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice – tipurile de vulnerabilități identificate, cuantificarea tendințelor de amplificare a vulnerabilităților existente în contextul schimbărilor climatice**

Avand in vedere perioada redusa de realizare a iazului piscicol emisiile cu efect de sera sunt nesemnificative si nu influenteaza negativ clima.

**g) Tehnologiile și substanțele folosite**

Organizarea de santier este reprezentata de efectuarea lucrarii propriu zis, va fi in zona de amplasament propusa pentru amenajarea iazului piscicol. Accesul la perimetru se va face din DN 6(E70) pe drumurile locale in lungime de 1.1 km.

Etapele realizarii bazinului piscicol: exploatare zacamant deasupra acvifer freatic, exploatare sub acviferul freatic, geometrizare taluzuri bazin piscicol, populare bazin cu pesti, amenajarea dotarilor pentru pescuit sportiv si amenajare teren

Pentru evaluarea potentialului de agregate minerale valorificabile inmagazinate in limitele perimetrului de exploatare proiectat societatea a executat cartarea suprafetei si investitii geologice .

Rezervele totale din perimetrul care se va exploata, sunt de **486112.0 mc.**, din care, **456366.5 mc** material util (in interiorul pilierilor de siguranta) si 29745.5 mc strat vegetal(0.5 m) care va fi folosit la amenajarea terenului.

Rezerverele minerale vor fi exploatate in 5 ani.

*Realizare bazin piscicol*

**Lucrari de cercetare, deschidere si pregatire**

In vederea inceperii exploatarei agregatelor minerale din perimetrul propus pentru realizarea bazinului piscicol, sunt necesare lucrari de pregatire a zonei care constau in pregatirea in vederea exploatarei prin decopertarea perimetrului si depunerea sterilului pe laturile perimetrului si bornarea zonei exploatabile.

**Lucrari proiectate**

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Exploatarea agregatelor minerale se va face pe o suprafata efectiva de **56102.0 mp**, pe o adancime minima de 8.1 m si pe o adancime maxima de 10.59 m, la 3.5 m sub nivelul hidrostatic.

Dupa finalizarea exploatarei, zona excavata se va transforma in amenajare piscicola care va fi folosita pentru agrement, respectiv pescuit sportiv.

**a) Elemente constructive ale viitoarei exploatare de agregate minerale**

- Suprafata totala = 96575.0 mp
- Suprafata exploatabila bazin piscicol = 56102.0 mp
- Suprafata pilieri totali = 40473.0 mp, din care 35146.0 mp pilier 50.0 m pr. Baracea si 5327.0 m pilier 10.0 m fata de proprietatile invecinate
- Suprafata luciu apa = 48985.0 mp

Coperta, in grosime totala de 0.5 m, rezultata in urma exploatarei va fi depusa in zona pilierului de siguranta pentru a fi folosit la reamenjarea zonei dupa excavatii.

In urma exploatarei agregatelor naturale, va rezulta un bazin piscicol cu suprafata de 56102.0 mp.

Stratul vegetal de pe maluri si taluzuri se va face prin inierbare, protejand malul lacului impotriva factorilor de eroziune(apa, vant). Intre acesti factori, cu pondere in determinarea duratei terasamentului, actioneaza vantul, in special pe taluzul dinspre apa, unde provoaca valuri de amplitudine mai mare au mai mica.

Pentru protejarea malurilor s-a prevazut perdea de protectie din stuf.

**Formula de populare**

Avand in vedere faptul ca bazinul piscicol este destinat pescuitului sportiv, cresterea pestelui se va face fara furajare, pestele hranindu-se cu vegetatia naturala din lac. Bazinul piscicol se va popula cu peste din specia crapului si carasului de cultura, puietul necesar fiind procurat din ferme specializate. Cantitatea de puiet necesara este de 150-155 kg/ha si are greutatea de 30 g/buc. Pentru bazinul piscicol se vor procura 760.0 kg puiet. Amenajarea piscicola este destinata pescuitului sportiv .

Apa folosita din panza freatica, corespunde calitativ pentru cresterea optima pestelui de consum in cultura semi intensiva .

Pentru bazinul piscicol s-a prevazut exploatarea de tip semi-intensiv cu o productie de 1000 kg/ha in urmatoarele proportii : crap de doua veri 30%, crap de trei veri 30%, crap de patru veri 40% .

Popularea bazinelor piscicole exploatate in regim natural trebuie sa tina seama de ecosistemul specific apelor stagnante si in special de organismele planctonice si bentonice caracteristice.

In cazul arealului in care se situeaza amplasamentul bazinului, se vor dezvolta natural urmatoarele specii caracteristice:

Organisme planctonice		Organisme bentonice(bentos)
Fitoplancton	Zooplancton	
Microcistis	Daphnia	Dreissena
Aphamizomenon	Cyclops	Tubifex
Scenedesmus	Cypris	Limnaea

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Pandorina	Keratella	Viviparus
Asterrionella		Planorbis
		Chironomus
		Dytiscus

In privinta amenajarii piscicole, aceasta nu va influenta calitatea apei acviferelor de adancime, datorita pachetelor cu grosimi mari de roci impermeabile (argile) ce separa cele doua acvifere. Calitatea apelor freatice nu se va modifica deoarece produsii generati de activitatea piscicola sunt de natura biogena asimilabili usor chimico-biologic de ecosistemul acvatic.

Din bazinul piscicol se vor preleva si analiza sistematic probe fizico-chimice si bacteriologice pentru monitorizarea calitatii apei.

Cresterea pestelui se va face in regim natural, prin furajare naturala cu vegetatie din bazine. Nu se vor folosi pesticide sau alte substante chimice. Recoltarea pestelui se va face prin pescuit sportiv.

#### **Alimentarea cu apa a bazinului piscicol**

Alimentarea cu apa a bazinului piscicol se va face natural din infiltratii, respectiv acviferul freatic. Vcerinta = 165467.5 mc

Din analiza calculelor efectuate rezulta ca primenirea bazinului piscicol se face de 1.76 ori/an, ceea ce demonstreaza ca variatia volumului de apa la nivelul unui an de zile satisface necesarul de apa necesara realizarii unei exploatari piscicole.

#### **Drumuri acces**

Accesul la perimetru se va face din DN 6(E70) pe drumurile locale in lungime de 1.1 km.

#### **Pilieri**

Pilierii de siguranta sunt in conformitate cu legislatia aferenta: 10.0 m fata de terenurile proprietate invecinate(5327.0 mp) si 50.0 m fata de malul drept al paraului Baricea(35146.0 mp).

Pentru monitorizarea principalilor indicatori fizico-chimici ai apei subterane, au fost prevazute si executate 4 foraje(H=10.0 m), doua pe latura nord-estica si doua pe latura sud-vestica, pe directia de curgere a apei subterane(NNV-SSE). Forajele pot fi utilizate atat pentru monitorizarea nivelurilor piezometrice, cat si pentru monitorizarea calitatii apei subterane.

Masuratorile de nivel si prelevarile de probe pentru analiza calitatii apei trebuie sa se faca periodic, cu o frecventa de 2 ori pe an. Prelevarea probelor de apa din lac se va face din mai multe puncte, situate in zonele amonte si aval fata de directia de curgere a apelor subterane, cu aceeasi frecventa ca si in cazul forajelor de monitorizare.

Rezultatele masuratorilor de niveluri si rezultatele analizelor chimice trebuie transmise organelor competente de gospodarire a apelor, astfel incat situatia in zona sa fie permanent cunoscuta de acestea.

Influenta bazinului piscicol asupra apei subterane si a cursurilor de apa este neglijabila, in conditiile exploatarii bazinului piscicol fara furajare si neinfestarea apei cu produse toxice aruncate de persoanele care practica pescuitul.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Combustibilii necesari desfasurarii activitatii sunt benzina si motorina. Acestea se vor procura de la statiile de distributie a carburantilor in cazul camioanelor. Utilajele terasiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate depozitate pe o platforma betonata acoperita la sediul societatii, fara a fi depozitate pe amplasament.

Substantele toxice si periculoase care se vor utiliza pentru realizarea proiectului pot fi: carburantii (motorina) si lubrifiantii necesari functionarii utilajelor. Acestea vor fi procurate de la cei mai apropiati furnizori din zona.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse in santier in perfecta stare de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti. Schimbarea lubrifiantilor se va executa dupa fiecare sezon de lucru in ateliere specializate, unde se vor efectua si schimburile de uleiuri hidraulice si de transmisie.

Utilajele de constructie si autovehiculele sunt principalele surse de zgomot si vibratii in timpul perioadei de extragere a agregatelor.

Nivelul zgomotului variaza puternic, depinzand mult de mediul de propagare (conditii locale, obstacole). Cu cat receptorul este mai indepartat de sursa de zgomot, cu atat intervin mai multi factori care schimba modul de propagare al acestuia (caracteristicile vantului, gradul de absorbtie al aerului depinzand de presiune, temperatura, tipul de vegetatie etc.).

Proiectul se va implementa pe o perioada de 60 de luni, din care 50 de luni va fi perioada de extragere balast si 10 luni amenajare bazin piscicol. Perioada maxima in care se vor exploata agregatele este de cca. 32 luni, avand in vedere conditiile meteorologice si profilul activitatii. Utilajele si mijloacele de transport utilizate sunt:

- un excavator hidraulic echipat cu draglina cu cupa de 1,2 mc, care va excava materialul atat deasupra nivelului hidrostatic cat si sub acesta;
- un incarcator frontal tip WOLLA cu cupa de 3,2 mc, utilizat pentru incarcarea materialului excavat in mijloacele de transport;
- 1 draglina cu cupa de 1.25 mc;
- autobasculante cu capacitatea de 16 t pentru transportul agregatelor.

Consumul de carburant este de 233408 litri pentru perioada de 4 ani de extragere balast.

**Tabel 16** Tipul utilajelor si mijloacelor de transport utilizate pentru proiect si consumul acestora

Tip /utilaj/mijloc de transport	Nr. utilaje	Nr. orelor de functionare	Nr orelor de functionare/zi	Total ore functionare/luna	Consum carburant (l/h)	Nr. ore functionare/4 ani(32 luni)	Total carburant
Draglina	1	7	7	140	6.6	4480	29568
Excavator cu cupa	1	7	7	140	9	4480	40320
Incarcator frontal	1	7	7	140	12.5	4480	56000

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

<b>Autobasculan ta</b>	3	7	21	420	8	13440	107520
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>42</b>	<b>840</b>	<b>40.5</b>	<b>26880</b>	<b>233408</b>

In cazul in care vor fi necesare operatii de intretinere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea nu se vor executa in santier, ci intr-un atelier specializat, unde se vor efectua si schimburile de anvelope.

Volumul total de material rezultat prin extragerea nisipului si pietrisului va respecta Avizul de Gospodarire a Apelor emis de ABA Arges Vedea.

Pentru transportul materialului aluvionar catre statia de sortare se vor folosi autobasculante cu o capacitate de 16 tone.

**Tabel 17 Informatii despre substantele sau preparatele chimice utilizate si materiile prime utilizate in timpul constructiei, functionarii si dezafectarii**

Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic	Clasificarea si etichetarea substantelor sau a preparatelor chimice			
	Cantitatea estimata	Categorie (Periculoase/Nepericuloase)	Periculozitate	Fraze de risc
Motorina	233408/an	Periculos	Inflamabil,	R10 ;R 11; R45
Lubrifianti	20l/an	Periculos	Inflamabil	R10 ;R 11
Anvelope	buc	Nepericulos	-	

**Modul de gestionare (modul de depozitare) a substantelor chimice (periculoase/nepericuloase), specificarea tuturor materialelor care vor fi depozitate, cu modul de depozitare. Locatia unde vor fi parcate utilajele si unde se vor realiza operatiile de intretinere/reparatii ale utilajelor, schimburile de uleiuri**

Executia lucrarilor de amenajare a iazului piscicol in comuna Peretu, jud Teleorman va necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie sau prin efectele potentiale asupra sanatatii angajatilor sunt incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase. Substantele clasificate ca fiind periculoase si care se vor folosi pentru amenajarea iazului sunt:

- Motorina, utilizata pentru functionarea echipamentelor si a unora dintre mijloacele de transport;
- Lubrifianti (uleiuri motor,vaselina);

**Alimentarea cu carburanti** a utilajelor se va efectua de la la statiile de alimentare combustibil din zona. Alimentarea se va face zilnic cu recipiente etans, care ulterior vor fi restituite producatorilor sau distribuitorilor, dupa caz.



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

**Schimbarea lubrifiantilor** sunt necesar a se executa dupa fiecare sezon de lucru in ateliere specializate, unde se vor efectua si schimburile de uleiuri hidraulice si de transmisie.

Avand in vedere faptul ca bazinul piscicol este destinat pescuitului sportiv, cresterea pestelui se va face fara furajare, pestele hranindu-se cu vegetatia naturala din lac. Bazinul piscicol se va popula cu peste din specia crapului si carasului de cultura, puietul necesar fiind procurat din ferme specializate. Cantitatea de puiet necesara este de 150-155 kg/ha si are greutatea de 30 g/buc. Pentru bazinul piscicol se vor procura 760.0 kg puiet. Amenajarea piscicola este destinata pescuitului sportiv .

Pentru bazinul piscicol s-a prevazut exploatarea de tip semi-intensiv cu o productie de 1000 kg/ha in urmatoarele proportii : crap de doua veri 30%, crap de trei veri 30%, crap de patru veri 40% .

Activitatea ce se va desfasura in cadrul obiectivului nu presupune un flux semnificativ de materii prime. In functie de gradul de ocupare a iazului (popularea cu puiet) este administrata hrana, in general solida.

Nu vor exista in amplasamentul organizarii de santier statii de sortare, etc.

Operatiile de intretinere/reparatii ale utilajelor, schimburile de uleiuri se vor realiza in cadrul societatilor specializate.

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

In cazul in care vor fi necesare operatii de intretinere sau schimbare a **acumulatorilor auto**, acestea nu se vor executa in santier, ci intr-un atelier specializat, unde se vor efectua si schimburile de anvelope.

Deseurile generate pe amplasamentul organizarii de santier vor fi colectate selectiv, constructorul avand obligatia de a incheia un contract cu o firma/ institutie specializata pentru ridicarea lor. Pentru deseurile rezultate din constructii se va incheia de catre constructor contract cu firma specializata. Colectarea acestor deseuri, care nu se mai pot recupera sau valorifica, sa va face in containere speciale.

In conformitate cu HG349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu completarile si modificarile ulterioare, cele menajere si asimilabile acestora, vor fi colectate in interiorul organizarii de santier, in puncte de colectare prevazute cu containere tip pubele. Acestea vor fi preluate de firma specializata;

Deseurile metalice vor fi colectate si depozitate temporar in incinta amplasamentului si valorificate obligatoriu la unitati specializate, daca va fi cazul.

Anvelopele uzate reprezinta una din problemele principale ale unui santier. Vor fi depozitate in locuri special amenajate, ulterior vor fi ridicate de firme specializate. Este interzisa arderea lor.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

***Durata de functionare***

Proiectul se va implementa pe o perioada de 60 de luni, din care 50 de luni va fi perioada de extragere balast si 10 luni amenajare bazin piscicol. Perioada maxima in care se vor exploata agregatele este de cca. 32 luni, avand in vedere conditiile meteorologice si profilul activitatii.

**6. DESCRIERE SAU DOVEZI ALE METODELOR DE PROGNOZĂ UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI**

In ceea ce priveste evaluarea aspectelor relevante ale starii actuale a mediului în zona propusa pentru implementarea proiectului, dar si estimarea evolutiei zonei, în cazul în care proiectul nu este implementat, a fost realizata atat pe baza datelor publice disponibile, cat și pe baza datelor colectate din teren.

Sursele de date ce consultate sunt:

- Plan de management pentru situl NATURA 2000 ROSCI0386 Râul Vedea;
- Rapoarte anuale privind starea factorilor de mediu in judetul Teleorman ;
- Planul de management al bazinului hidrografic Arges Vedea;
- Rapoarte realizate de Administrația Națională de Meteorologie.

In scopul elaborarii Raportului la Studiul de Impact asupra Mediului s-au realizat urmatoarele:

- consultarea documentatiei pusa la dispozitie de proiectant ;
- consultarea literaturii de specialitate ;
- consultarea actelor de reglementare detinute de catre beneficiar;
- colectarea datelor din teren.

In selectarea metodei pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative ale proiectului „**Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast**”, **comuna Peretu, judetul Teleorman**” asupra componentelor de mediu s-a tinut cont de caracteristicile proiectului:

- **dimensiunea proiectului:** utilizarea resurselor naturale, daune aduse zonelor învecinate;
- **locația:** - proiect situat in extravilanul comunei Peretu, zona exploatabila in afara ariilor NATURA 2000, o suprafata extrem de redusa din suprafata totala se suprapune cu ROSCI 0386 Raul Vedea;
- **criterii legate de efectele asupra mediului:** magnitudinea efectului, întinderea spațială a efectului, durata efectului, frecvența efectului, probabilitatea de apariție, reversibilitatea efectului, importanța ecologică și socială, impactul asupra sănătății populației, sustenabilitatea.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

**Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar**

1. *Etapa de documentare:* a fost realizata consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informatii relevante legate preferinta de habitat a speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0386 Raul Vedea si la preferintele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilitati etc. Au fost compilate toate informatiile existente despre zona studiata;
2. *Etapa de colectarea a datelor din teren:* a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura si corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor si implicit si atingerea obiectivelor propuse. In vederea acumularii de date din teren a fost strabatut amplasamentul vizat de proiect, avandu-se in vedere identificarea de specii de interes comunitar pentru care au fost desemnat situl Natura 2000.
3. *Etapa de pelucrare si analiza a datelor.* Ulterior desfasurarii etapei de colectare a informatiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate si corelate cu informatiile legate de natura proiectului, in scopul evaluarii potentialului impact asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar si in vederea stabilirii eventualelor masuri necesare pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

Metode de studiu a avifaunei. Metoda punctelor fixe a transectelor. Aceasta metoda implica deplasarea intr-un anumit loc (punct) si inregistrarea pasarilor observate din acel loc pe o anumita perioada de timp. Distanța dintre punctele fixe difera in functie de speciile de pasari. Astfel, pentru pasarile mici distanta poate fi pana in 150 m, iar pentru speciile mai mari, mai mobile si in special pentru studiul in ecosisteme deschise, distantele variaza intre 350-400 m.

**Materiale folosite**

Aparat foto, determinatoare (ghiduri de identificare a habitatelor și speciilor caracteristice), hărți, laptop, vestimentație adecvata pentru teren, resurse umane.

Observatii vizuale directe si colectari de probe. S-au realizat observatii directe asupra florei si faunei din zona de amplasament a proiectului "Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast", comuna Peretu, judetul Teleorman;

Metode de studiu a faunei. S-au evidential toate particularitatile zonei precum si detaliile referitoare la populatia de animale prezente in cadrul amplasamentului, functie de grupul taxonomic de care apartin precum si de perioada in care acestea sunt prezente.

Studiul de teren a herpetofaunei a cuprins efectuarea de vizite in zona perimetrului studiat si imediata vecinatate a amplasamentului. Studiul s-a efectuat folosind metoda transectelor.

Identificarea speciilor de mamifere s-a realizat in din zona de interes, dar si in zonele invecinate. Metodele utilizate in studiul mamiferelor: puncte fixe, transecte.

Pentru culegerea informatiilor privind speciile de pesti, s-au utilizat datele din literatura de specialitate, Planul de Management al ROSCI 0386 Raul Vedea, observatii directe si discutii purtate cu localnici, pescarii din zona.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

**Descrierea dificultatilor**

- **Dificultati tehnice** Nu au fost identificate dificultati tehnice la intocmirea prezentului document.
- **Dificultati practice** Din punct de vedere al dificultilor practice, se recomanda monitorizarea permanenta a respectarii actelor de reglementare din domeniul protectiei mediului (Acordul de Mediu) si Gospodarii Apelor.

**7. Descriere masurilor avute in vedere pentru evitarea prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate**

**7.1 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru factorul de mediu apa**

Pentru limitarea sau eliminarea impactului se prevada asigurarea unei toalete ecologice in zona amplasamentului.

**Se recomanda urmatoarele:**

- excavarea balastului, si a altor substante folosite se va face astfel incat sa se evite antrenarea lor de catre apele de precipitatii;
- instruirea personalului angajat asupra modului de intretinere a utilajelor si de actionare in cazuri de defectiuni accidentale, precum si asupra modului de interventie in cazul poluarii accidentale;
- la punctul de lucru este obligatoriu existenta, pe toata durata de realizare a lucrarilor de construire a lacului, a unui stoc de materiale absorbante si de neutralizare a produselor petroliere; in cazul in care are loc imprastierea acestora, stocul trebuie reinnoit imediat;
- in perimetru vor fi amplasate WC-uri ecologice; pentru intretinerea periodica a acestora se va incheia un contract cu o firma autorizata;
- constructorul va intocmi Planul de prevenire a poluarii accidentale; in caz de poluare accidentala se vor lua masuri corespunzatoare care sa conduca la:
  - prevenirea extinderii poluarii;
  - limitarea raspandirii;
  - colectarea si neutralizarea poluantilor;
  - restabilirea situatiei normale si refacerea echilibrului ecologic.
- exploatarea perimetrului se va face in fasii longitudinale avand lungimea de 50-100 m si latime 10.0 m paralele cu latura perimetrului dinspre S spre N cu taluzarea permanenta a malului cu respectarea adancimii de excavare;
- in perioada cu precipitatii nu se va lucra;
- in cazul producerii unor viituri, din momentul attentionarii este obligatorie indepartarea utilajelor din zona;
- se vor lua toate masurile necesare pentru prevenirea, reducerea si controlul riscului de aparitie a poluarilor accidentale, iar in cazul producerii unor astfel de incidente nedorite, se va interveni operativ pentru inlaturarea lor si eliminarea materialelor absorbante contaminate si a celorlalte deseuri rezultate pe amplasament, in conformitate cu prevederile legale;
- nu se vor manipula sau depozita deseuri, reziduuri sau substante chimice, fara asigurarea conditiilor de evitarea a poluarii directe sau indirecte a apelor de suprafata sau subterane;
- se vor prevedea sisteme ecologice de evacuare a apelor fecaloid menajere;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

- spalarea utilajelor de constructie si a mijloacelor de transport se va face numai in spatii special amenajate;
- executia lucrarilor proiectate sa nu fie facuta in perioadele cu ape mari;
- se va lucra numai in perimetrul agrementat cu respectarea tuturor actelor de reglementare atat in domeniu protectiei mediului cat si al gospodarii apelor;
- se vor respecta normele de protectie sanitara a surselor de alimentare cu apa subterana sau de suprafata;
- - nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deseuri in apropierea cursurilor de apa;
- - in cadrul santierului, conform Planului de prevenire a poluarilor accidentale, se recomanda sa fie desemnata o persoana responsabila cu protectia factorilor de mediu;
- - se vor respecta normele de protectie sanitara a surselor de alimentare cu apa subterana sau de suprafata;
- dupa realizarea investitiei, Titularul va degaja amplasamentul de lucrarile provizorii si, dupa caz, si din celelalte zone de executie a obiectivului, care ar putea afecta functionalitatea ulterioara a lucrarilor existente;

In perioada de functionare deseurile menajere vor fi colectate in europubele amplasate pe o platforma special amenajata.

- nu se vor utiliza substante din familia si grupele de substante periculoase din Lista I si Lista II si a substantelor prioritare/prioritar periculoase, conform H.G. nr. 351/2005 cu modificarile si completarile ulterioare si nici ingrasaminte chimice sau pesticide;
- au fost prevazute si executate 4 foraje(H=10.0 m), doua pe latura nord-estica si doua pe latura sud-vestica, pe directia de curgere a apei subterane(NNV-SSE). Forajele pot fi utilizate atat pentru monitorizarea nivelurilor piezometrice, cat si pentru monitorizarea calitatii apei subterane.

## **7.2 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru factorul de mediu aer**

Dispersia poluantilor nu permite adoptarea solutiilor de colectare a gazelor in atmosfera, cu instalatii fixe. In schimb, in cadrul obiectivului se vor adopta masuri tehnico – organizatorice, pentru reducerea la maxim a poluarii atmosferei, prin intretinerea adecvata a utilajelor, verificarea lor periodica si inlocuirea celor cu deficiente majore. Problema instalatiilor pentru captare – epurare gaze reziduale si retinerea pulberilor se pune pentru instalatiile de preparare a betoanelor de ciment, statiilor de mixturi asfaltice care trebuie reglementate si agreate din punct de vedere al protectiei mediului.

Toate utilajele si autobasculantele de transport vor fi dotate cu motoare Euro 4, care se incadreaza in normele internationale privind emanatiile de poluanti in atmosfera in timpul functionarii. Alimentarea cu carburanti se va face doar in spatii special destinate. Se recomanda ca la lucrarile de excavare balast sa se foloseasca numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb si foarte putin monoxid de carbon.

Asigurarea functionarii motoarelor vehiculelor la parametri normali, exploatarea rationala a acestora (evitarea exceselor de viteza si incarcatura) si respectarea metodologiei de exploatare, vor conduce la mentinerea nivelului gazelor de esapament produse, sub limitele admise.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Calea de acces, respectiv drumul local de 1.1km va fi permanent intretinut prin stropire cu apa pentru a se reduce praful ca si celelalte drumuri de acces existente. Transportarea materialelor excavate trebuie efectuat in mijloace de transport acoperite de prelate. Daca nu sunt atent controlate, stropirea cu apa si spalarea rotilor vehiculelor nu ar face decat sa modifice modul de transport al pulberilor.

Deasemenea in perioada de constructie se recomanda urmatoarele masuri de reducere a impactului:

- Deplasarea mijloacelor de transport (autobasculante) cu viteze reduse;
- Realizarea reviziilor tehnice a mijloacelor de transport;
- Prevenirea formarii de praf prin stropirea cu apa in perioadele de vreme uscata;
- Limitarea zonelor de lucru si a duratei lucrarilor;
- Curatarea zilnica a cailor de acces aferente punctului de lucru pentru a preveni formarea prafului;
- Interzicerea constituirii de alte surse de emisie de gaze poluante, in atmosfera- de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi.

In ceea ce priveste praful, emisiile produse in atmosfera, prin circulatia vehiculelor, dupa demararea activitatii de excavare, acestea nu pot atinge concentratii mari, nocive pentru factorii de mediu.

Se mentioneaza ca emisiile de poluanti atmosferici corespunzatoare activitatilor aferente lucrarii sunt intermitente.

Ca urmare a celor prezentate mai sus, luand in considerare numarul redus de utilaje si mijloace de transport, conditiile de relief din zona care permit dispersia poluantilor, se considera ca, din punct de vedere al impactului proiectului asupra calitatii aerului, populatiei, florei si faunei este redus.

### **7.3 Masuri de prevenire/reducere a impactului pentru factorul de mediu zgomot**

HG 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot, cu modificarile si completarile ulterioare, stipuleaza valoarea limita de 90 db, pentru expunerea la zgomot de la care se declanseaza actiunea angajatorului privind securitatea si protectia lucratorilor.

Traficul mijloacelor de transport trebuie sa respecte valorile impuse de STAS 10144/1-80 si anume valorile de zgomot trebuie sa situeze sub 65 db. Pentru a nu fi depasita aceasta valoare se impune evitarea traversarii pe cat posibil a localitatilor de catre mijloacele de transport.

Legat de vibratii, acestea sunt generate, in general, de utilajele de masa mare, reglementarile specifice fiind cuprinse in SR 12025/2-94 "Acustica in constructii: efectele vibratiilor asupra cladirilor sau partilor de cladiri" unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuinte si cladiri socio-culturale si pentru ocupantii acestora.

Alte masuri pentru reducerea impactului zgomotului provenit din trafic asupra zonelor rezidentiale din vecinatatea proiectului:

- Elaborarea unui plan de organizare a traficului de santier in vederea limitarii frecventei de traversare a zonelor rezidentiale din traseul transportului de materiale de constructii.
- Stabilirea si controlul respectarii limitelor de viteza si tonajului pentru camioanele care traverseaza zone rezidentiale;



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

- Reducerea vitezei autovehiculelor grele in zona in momentul transportului de nisip si pietris (conform literaturii de specialitate, viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5 db);
- In perimetrul de amplasarea utilajele vor functiona numai in caz de necesitate;
- Pe perioada stationarii utilajelor/mijloacelor de transport, motoarele vor fi oprite;
- Revizia tehnica la zi a mijloacelor auto folosite;
- Deplasarea pe drumul de acces se va face cu viteze reduse;
- In cazul unor reclamatii din partea populatiei se vor modifica traseele de circulatie pentru transportarea materialului extras;
- Utilizarea de instalatii si echipamente care produc zgomot si vibratii reduse.

Din punct de vedere administrativ, perimetrul studiat se află în extravilanul comunei Peretu, jud Teleorman.

#### **7.4 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru factorul de mediu sol**

**In perioda de realizare a iazului piscicol se au in vedere urmatoarele masuri pentru protectia calitatii solului:**

Asa cum s-a evidentiat mai sus, stabilirea si respectarea unor masuri menite sa asigure un impact diminuat al activitatii propuse asupra calitatii solului sunt necesare si obligatorii. Astfel, pornind de la identificarea posibilelor surse de poluare si a impactului preconizat, se impune luarea urmatoarele masuri minime de catre societatea responsabila cu executia proiectului:

- lucrarile de decopertare se vor executa in avans fata de lucrarile de excavatie si vor include inlaturarea si depozitarea selectiva a solului fertil necesar reconstructiei ecologice a terenului (taluzelor), la finalizarea iazului piscicol.
- decopertarea perimetrului si depunerea sterilului pe laturile perimetrului si bornarea zonei exploatabile. Decopertarea(0.5 m) se realizeaza cu buldozerul, rezultand un volum total de cca. 29745.5 mc material de decoperta ce va fi depus in locuri special amenajate(in pilieri) si folosit la amenajarea zonei verde a amenajarii piscicole.
- punctul de lucru (perimetrul de realizare a iazului piscicol) va fi amenajat si dotat cu toaleta ecologica care va fi golita de o firma specializata;
- se va realiza o delimitare corecta a perimetrului pentru respectarea suprafetei afectate de realizarea proiectului.
- evitarea ocuparii de suprafete suplimentare fata de cele descrise in prezentul proiect, iar in situatiile cand acest lucru se impune din considerente de natura tehnica, se va solicita punctul de vedere al autoritatii competente in domeniul protectiei mediului.
- asigurarea starii tehnice corespunzatoare a utilajelor folosite atat pentru evitarea scurgerilor de carburanti si lubrifianti cat si pentru minimizarea emisiilor in aerul atmosferic;
- efectuarea eventualelor reparatii la unitati specializate;
- stocarea combustibililor si uleiurilor in rezervoare etanse;
- amenajarea unei suprafete adecvate pentru colectarea deseurilor;
- evitarea ocuparii de terenuri suplimentare fata de cele incluse in proiect, iar in situatiile cand acest lucru se impune din considerente de natura pur tehnica, minimizarea lor;
- se va respecta tehnologia de executie a proiectului;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

- se interzice sub orice forma depozitarea pe amplasament a oricaror substante care pot polua solul sau apa;
- pentru prevenirea poluarii accidentale cu carburanti si lubrefianti a solului, ce poate sa apara in timpul manevrarii acestora, se vor lua unele masuri speciale cum ar fi alimentarea zilnica a utilajelor cu carburanti in locuri special amenajate, reparatiile curente ale utilajelor se vor efectua doar in locuri special amenajate ( service-uri autorizate).
- gestionarea deseurilor prin asigurarea de conditii de eliminare corespunzatoare, pe baza de contracte cu societati specializate sau cu mijloace proprii pana la locatii accesibile agentilor specializati;
- excavatiile se vor realiza pana la cota 57.00 mdMN, la 3.5 m sub nivelul hidrostatic (cota 60.50 mdMN), cu panta taluzelor de 1:2, nu se vor deversa reziduurile de carburanti si lubrifianti in iazul piscicol.
- titularul va avea in stoc materiale absorbante cu care poate interveni in caz de poluari accidentale.

*In contextul in care vor fi respectate masurile de reducere a impactului se considera ca impactul asupra solului va fi nesemnificativ.*

#### **7.5 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru biodiversitate**

Pentru a reduce/elimina pe cat posibil impactul direct, din perioada de executie, generat asupra zonei, se recomanda urmatoarele masuri:

- se va interzice capturarea speciilor de fauna etc. de catre personalul de lucru;
- utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil;
- protectia vegetatiei din vecinatatea frontului de lucru impotriva dispersiei si depunerii pe suprafata involisului foliar a particulelor in suspensie;
- evitarea generarii deseurilor toxice (carburanti lichizi, uleiuri etc.). In cazul in care exista scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior inlaturate din amplasament prin societati abilitate;
- colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea din amplasament prin societati specializate;
- realizarea lucrarilor de constructie doar pe amplasamentul stabilit prin proiectul tehnic, fara a afecta speciile de fauna;
- respectarea graficului de lucrari in sensul respectarii traseelor si programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei/faunei specifice zonei;
- respectarea cailor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investitie;
- desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare pentru a nu perturba speciile de pasari/fauna;
- reducerea emisiilor de zgomot si vibratii (zgomotul provenit de la utilaje), emisii ce ar putea perturba speciile de avifauna, reducere prin utilizarea echipamentelor de lucru conforme CE, ce au efectuat la termen reviziile tehnice;
- inspectarea periodica a amplasamentului in eventualitatea depistarii exemplarelor speciilor de pasari identificate in zona proiectului si zonele limitrofe;
- inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea prezentei eventualelor cuiburi de

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

pasari;

- interzicerea capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor de pasari, in cazul depistarii acestora, de catre personalul aferent santierului;
- folosirea de tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- circulatia pe drumuri se va face cu viteza redusa in vederea limitarii emisiilor de praf;
- colectarea deseurilor menajere prin inlaturarea acestora de pe amplasament pentru a nu atrage speciile de fauna, inclusiv efectivele de pasari aflate in zona (ex.: ciori, vrabii, etc.);
- se vor folosi utilaje si mijloace de transport silentioase, pentru a diminua zgomotul datorat lucrarilor planificate, care poate deranja speciile de pasari, precum si echiparea cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosfera.
- traficul aferent obiectivului de investitie va fi dirijat astfel incat sa evite ambuteiaje de autovehicule in zona amplasamentului;
- pentru utilajele de lucru se vor stabili trasee care sa asigure cel mai simplu acces la santier, cu perturbari minime.
- amenajarea corespunzatoare a spatiilor de depozitare temporare cu impermeabilizarea suprafetelor de teren in vederea evitarii poluarii solului si panzei freatice;
- lucrarile se vor executa intr-un ritm cat mai rapid pentru a reduce durata in care sunt supuse la stres componentele biotice. **Daca in zonele adiacente implementarii proiectului, vor fi identificate cuiburi active de pasari, sau specii de interes comunitar acestea vor fi mutate la indicatiile specialistilor;**
- dotarea cu materiale absorbante/neutralizante pentru interventie in timp util in cazul producerii unei poluari accidentale
- nu se vor exploata resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate;
- se va urmari permanent eficienta masurilor de protectie a faunei;
- interzicerea arderii deseurilor sau a vegetatiei in zona proiectului;
- instruirea personalului privind interzicerea deplasarii in zona ariilor protejate, capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor/habitatelor cat si a respectarii cu strictete a cailor de acces stabilite;

**Se interzice :**

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si/sau

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

capturarea acestora.

### **7.6 Masuri privind managementul deseurilor**

Ca si masuri de scadere a riscului pentru acest posibil impact, se pot enumera:

- Stabilirea unei solutii de colectare, stocare temporara si eliminare a ambalajelor de deseuri periculoase (fiind cunoscut ca nu toti producatorii de asemenea substante accepta returnarea acestor ambalaje - astfel se recomanda selectarea unor furnizori care accepta returnarea ambalajelor);
- Lucratori care manipuleaza si lucreaza cu aceste produse vor fi instruiti privind pericolul pe care il reprezinta aceste substante pentru sanatatea umana si factorii de mediu;
- Intretinerea corespunzatoare a parcului de utilaje ce va deservi lucrarea (inspectii periodice, reparatii curente);
- Se recomanda ca lucrarile de intretinere sa fie executate doar in ateliere specializate;
- Manipularea acestor substante se va face cu mare atentie pentru a preveni poluarea prin imprastierea acestora pe sol sau in ape si pentru a preveni riscul de imbolnavire al lucrarilor;
- Pentru substantele inflamabile vor fi respectate toate conditiile de manipulare si depozitare pentru a preveni producerea unor incendii si explozii;
- Ambalajele substantelor periculoase vor fi gestionate conform deseurilor periculoase (evidenta, colectare si depozitare in spatii special amenajate pentru a preveni poluarea si riscul pe care il au asupra sanatatii angajatilor). Aceste ambalaje vor fi prelucrate de producator si unitati specializate.

Se vor respecta legislatia in vigoare in domeniul gestionarii deseurilor privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase.

*In contextul in care Beneficiarul isi va desfasura activitatea conform reglementarilor in vigoare, efectele si riscurile utilizarii combustibililor si lubrifiantilor nu vor avea un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu.*

### **7.7 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru peisaj**

In cazul in care pe amplasamentul se identifica degradari ale factorilor de mediu, cum ar fi poluarea solului cauzata de pierderile din rezervoarele de carburanti, de la circulatia si intretinerea utilajelor si vehiculelor, etc, solul poluat va fi excavat si depozitat controlat in rampele de deseuri amenajate sau preluat de unitati specializate.

Dupa terminarea lucrarilor de excavare, perimetrul va fi amenajat ca iaz piscicol .

Se vor respecta masurile impuse atat prin prezentul studiu cat si prin Acordul de Mediu eliberat de Agentia pentru Protectia Mediului Teleorman si Avizul de Gospodarire a Apelor pentru reducerea unui potential efect negativ asupra peisajului.

### **7.8 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru conditii culturale si istorice**

In conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 si Ordonanta nr. 43/2000 cu modificarile si completarile ulterioare (Legea nr. 258 din 23 iunie 2006, Ordonanta 13/2007), este obligatorie intreruperea imediata a lucrarilor si anuntarea in termen de 72 de ore a autoritatilor competente in conditiile in care in urma lucrarilor de excavare pot fi puse in evidenta eventuale vestigii arheologice necunoscute in prezent.

### **7.9 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru mediul social si economic**

In ceea ce priveste faza de constructie, impactul asupra mediului social si economic este pozitiv, prin crearea de locuri de munca.

Masuri de reducere a impactului in perioada de amenajare bazin piscicol:

- pentru traficul de santier se vor alege trasee care sa evite pe cat posibil zonele dens populate;
- intretinerea drumurilor de acces;
- in cazul unor conflicte cu de circulatie si deranj al comunitatii locale se vor stabili solutii comune cu autoritatile locale.

### **7.10 Masuri de atenuarea riscurilor**

Reducerea riscurilor poate fi asigurata prin elaborarea si implementarea unui program de instruire a personalului si a unui Plan de interventie la poluari accidentale, privind:

- luare de masuri imediate care sa elimine/diminueze efectele poluarii accidentale;
- indepartarea prin mijloace adecvate a surselor de poluare, colectarea si depozitarea in conditii de siguranta;
- exploatarea corecta si in conditii de securitate a utilajelor tehnologice componente ale proiectului;
- stabilirea modalitatii de interventie in cazul producerii unui accident sau a unei avarii, operatiile de salvare si acordare a primului ajutor;
- utilizarea corecta a echipamentelor de protectie;
- organizarea de aplicatii practice de interventie in caz de accidente/avarii cu participarea intregului personal;
- anuntarea autoritatilor competente in domeniu.

**Pentru evitarea oricaror situatii de risc si accidente este necesar sa se respecte toate prescriptiile tehnice, de exploatare si intretinere prevazute in normativele tehnice de exploatare si intretinere a utilajelor folosite pe durata de realizare a iazului piscicol. Personalul angajat trebuie sa fie la curent si sa respecte Normele de Tehnica a Securitatii Muncii pe santierul creat.**

**Pe parcursul executiei Titularul este obligat sa asigure conditiile pentru respectarea normelor generale si normelor specifice de protectia muncii si PSI specifice tipului de lucrari executate.**

### **Management si monitorizare**

In cadrul procesului de monitorizare, este important sa se faca distinctie intre monitorizarea unei interventii sau actiuni antropice si monitorizarea sistemului de evaluare a impactului asupra

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

mediului. Monitorizarea masurilor de reducere a impactului se va face in perioada implementarii proiectului.

Evaluarea impactului asupra mediului reprezinta o prognoza la un moment dat a impactului pe care o actiune proiectata il genereaza asupra mediului.

Implementarea monitorizarii implica, pe de o parte, verificarea modului in care s-a aplicat proiectul, conform specificatiilor prevazute si aprobate in documentatia care a stat la baza evaluarii impactului si, pe de alta parte, verificarea eficientei masurilor de minimizare in atingerea scopului urmarit. Astfel de verificari implica inspectii fizice. Se recomanda urmatorul program de implementare:

**Tabel 18 Calendar privind implementarea si monitorizarea masurilor**

Nr. Crt.	Masura de reducere	Zona propusa pentru monitorizare	Frecventa de monitorizare	Responsabil implementare
<b>Perioada de implementare a proiectului</b>				
1.	Excavatiile se vor realiza pana la cota 57.00 mdMN, la 3.5 m sub nivelul hidrostatic (cota 60.50 mdMN),	Perimetrul propus pentru amenajarea iazului	Pe tot parcursul activitatii de realizare a iazului	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
2.	Se interzice afectarea de catre infrastructura temporara, creata in perioada de desfasurare a proiectului, a altor suprafete decat cele pentru care a fost intocmita prezenta documentatie, prin delimitarea zonei de lucru	Perimetrul propus pentru amenajarea iazului	Pe tot parcursul activitatii de realizare a iazului	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
3.	Inainte de inceperea lucrarilor extragere balast se vor inventaria speciile de fauna de interes comunitar si speciile de pasari din zona amplasamentului	Perimetrul propus pentru amenajarea iazului	Pe tot parcursul activitatii	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
4.	Se va avea grija ca prin activitatile specifice de santier sa nu se raspandeasca speciile alohtone invazive(ex. <i>Robinia pseudacacia</i> )., iar cele identificate pot fi chiar eliminate, fiind considerate factori negativi care afecteaza		Pe tot parcursul activitatii	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**  
**“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,**  
**comuna Peretu, judetul Teleorman**

	structura habitatelor naturale.			
<b>5.</b>	Se va interzice degradarea habitatelor, ruperea plantelor, capturarea speciilor de fauna, etc.; de catre personalul de lucru;		Pe tot parcursul activitatii	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
<b>6.</b>	Eliminarea speciilor invazive din amplasamentul lucrarilor		Pe tot parcursul activitatii	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
<b>7.</b>	Este interzis a se executa lucrari in timpul noptii		Pe tot parcursul activitatii	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
<b>8.</b>	Este interzisa: traversarea cursului Baracea cu mijloacele de transport, afectarea suprafetelor de sol in afara celor pentru care a fost intocmita documentatia;		Pe tot parcursul activitatii	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
<b>9.</b>	Mentinerea posibilitatilor de refugiu si a curentului apei pentru speciile de ihtiofauna		Pe tot parcursul activitatii	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
<b>10.</b>	Mutarea speciilor cu mobilitate redusa, in cazul in care vor fi identificate, sau a celor cu cerinte stricte de habitat(ex: reptile, mamifere, etc), aparute accidental in zona de lucru. Se recomanda translocarea indivizilor de reptile, intalnite in perioada executiei indiferent de specie  Inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de fauna mentionate in Formularul NATURA 2000 ale ROSCIO386		Pe tot parcursul activitatii	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
<b>11.</b>	Se interzice depozitarea deseurilor in afara perimetrului de lucru alocat	Perimetrul propus pentru amenajarea	Pe tot parcursul activitatii de	Responsabil de mediu

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

		iazului	realizare iazului	a	desemnat de Beneficiar
<b>12.</b>	Trasarea si conturul iazului si pilierii de siguranta	Perimetrul propus pentru amenajarea iazului	Pe parcursul activitatii realizare iazului	tot de a	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
<b>13.</b>	Inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea posibilelor specii de fauna	Perimetrul propus pentru amenajarea iazului	Pe parcursul activitatii realizare iazului	tot de a	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
<b>14.</b>	Se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumului existent de acces in scopul minimizarii impactului de orice natura	Perimetrul propus pentru amenajarea iazului	Pe parcursul activitatii realizare iazului	tot de a	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
<b>15.</b>	Evitarea generarii deseurilor toxice (carburanti lichizi, uleiuri, vopseluri etc.). In cazul in care exista scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior inlaturate din amplasament prin societati abilitate;	Perimetrul propus pentru amenajarea iazului	Pe parcursul activitatii realizare iazului	tot de a	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
<b>16.</b>	Este interzisa spalarea utilajelor in paraul Baracea sau traversarea acestuia	Zona invecinata proiectului	Pe parcursul activitatii realizare iazului	tot de a	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
<b>17.</b>	Colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea din amplasament prin societati specializate sau transportul la containerele amenajate in acest scop	Perimetrul propus pentru amenajarea iazului	Pe parcursul activitatii realizare iazului	tot de a	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
<b>18.</b>	Indiferent de modificarile de proiect ce pot sa apara in timpul lucrarilor de executie, se vor respecta masurile din prezentul studiu si din actul de reglementare;	Perimetrul propus pentru amenajarea iazului	Pe parcursul activitatii realizare iazului	tot de a	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

<b>19</b>	In perioada de vara se recomanda stropirea drumului de acces si limitarea vitezei de circulatie la 5 km/h	Drumul local	Pe tot parcursul activitatii de realizare a iazului	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
<b>20</b>	In cazul descoperirii de cavitati naturale – pesteri, geode – in zonele de exploatare, acestea se conserva de catre Beneficiarul proiectului pana la studierea si cartografierea lor, conform legii si anunta autoritatile de reglementare;	Perimetrul propus pentru amenajarea iazului	Pe tot parcursul activitatii de realizare a iazului	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
<b>21</b>	Respectarea limitelor si adancimii de exploatare conform Avizului de Gospodarire a Apelor	Perimetrul propus pentru amenajarea iazului	Pe tot parcursul activitatii de realizare a iazului	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
<b>Masura de reducere</b>			<b>Perioada de Implementare a masurii</b>	<b>Responsabil implementare</b>
<b>Perioada de functionare</b>				
	Foraje de monitorizare pentru a urmari evolutia in timp a calitatii apelor subterane din subsolul zonei de amplasament a iazului piscicol	2 foraje pe latura nord-estica  2 foraje pe latura sud-vestica, pe directia de curgere a apei subterane(NNV-SSE).	Conform Avizului si Autorizatiei GA	Beneficiar
	Verificarea masurilor impuse pentru diminuarea impactului in perioada de executie.	Perimetrul propus pentru amenajarea iazului	<b>In perioada de realizare iaz</b>	Responsabil de mediu desemnat de Beneficiar
<b>Perioada de dezafectare</b>				
	Intocmirea unui plan de refacere a terenului	Perimetrul propus pentru	La finalizarea activitatii de exploatare a	Responsabil de mediu

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 "Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
 comuna Peretu, judetul Teleorman**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ modul de lichidare a stocurilor de materiale de intretinere;</li> <li>➤ modul de golire al iazului;</li> <li>➤ metode de demolare a constructiilor si a altor structuri, cu garantarea protectiei mediului;</li> <li>➤ modul de consemnare a tuturor actiunilor desfasurate la incetarea activitatii intr-un registru special</li> </ul>	amenajarea iazului	iazului piscicol si inchiderea acestuia	desemnat de Beneficiar
--	---	--------------------	---	------------------------

Monitorizarea este implementata cu respectarea unui set de norme legislative: planificarea folosirii terenului, proceduri de control a poluarii etc. Rolul monitorizarii consta in a evidentia daca functionarea unui obiectiv respecta conditiile impuse la momentul aprobarii sale. Programul de monitorizare va trebui sa fie coordonat cu masurile de minimizare aplicate in timpul implementarii proiectului si anume:

- sa identifice necesitatea initierii si aplicarii unor actiuni inainte sa se produca daune de mediu ireversibile;

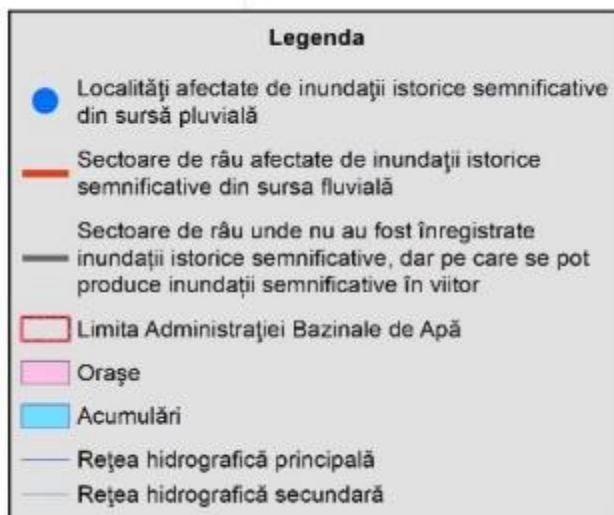
**8. Descrierea efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/ sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză**

**Analiza situatiilor de risc naturale**

***Inundatii***

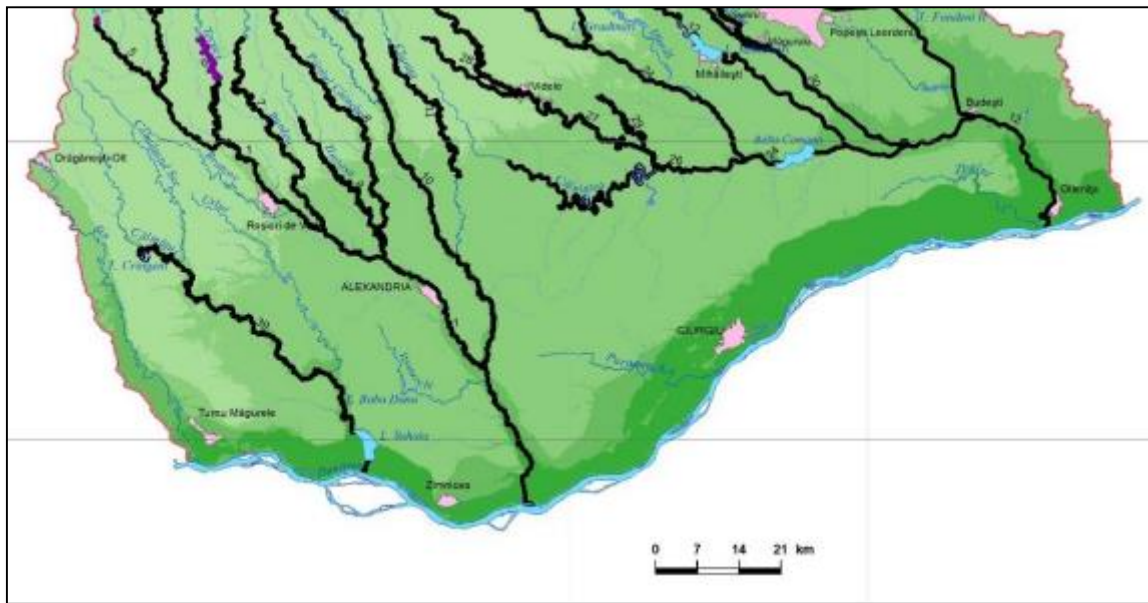
Zonele cu risc potential semnificativ la inundatii au fost identificate în cadrul Planul de management al riscului la inundatii A.B.A. Argeș – Vedea – Ciclul II de implementare al Directivei Inundatii 2007/60/ CE.

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman



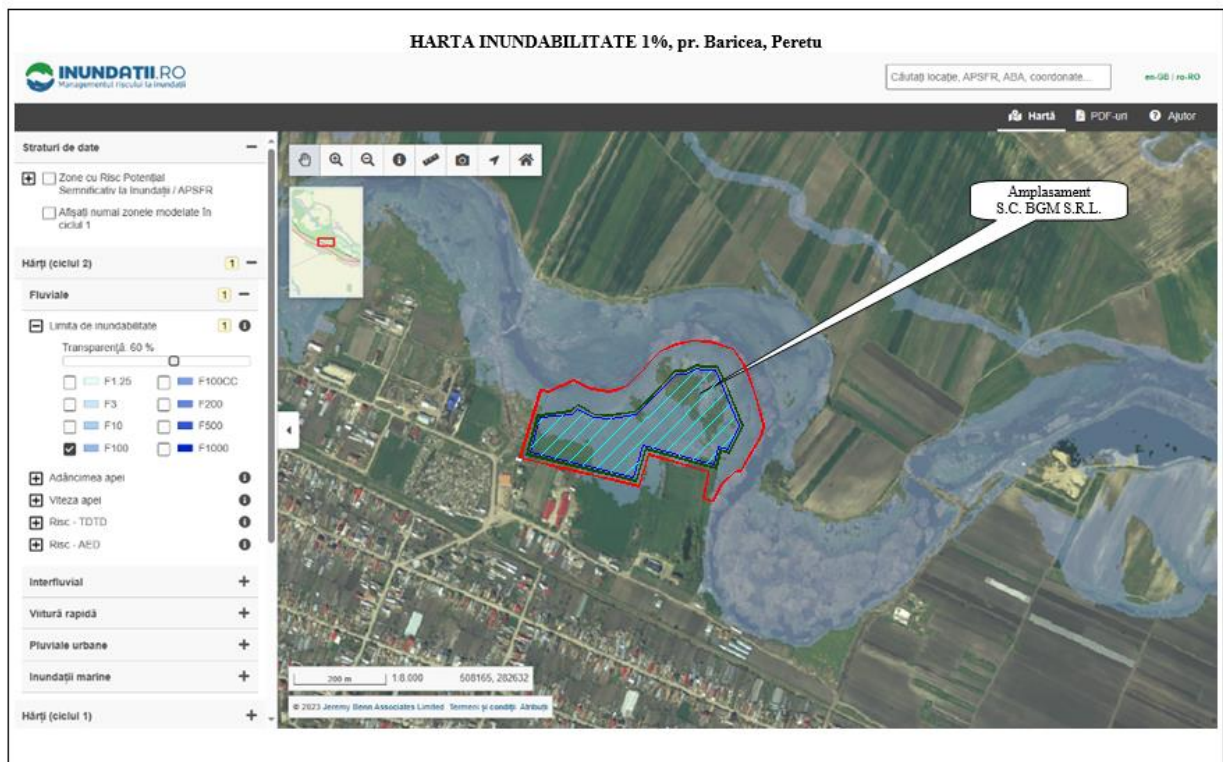
**Figura 29** Localizarea evenimentelor istorice semnificative (pluvial și fluvial) și a inundațiilor semnificative potențiale viitoare identificate în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Argeș-Vedea, Ciclul II

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**



**Figura 30 Localizarea zonelor cu risc potential semnificativ la inundatii identificate în spatiul hidrografic administrat de A.B.A. Argeș-Vedea, Ciclul II**

Asa cum se observa din figurile de mai sus zona proiectului se afla in vecinatatea evenimentelor istorice semnificative (pluvial și fluvial) și a inundatiilor semnificative potentiale viitoare si a zonelor cu risc potential semnificativ la inundatii.



**Conform hartilor de hazard la inundatii, ciclul 2, de pe site-ul inundatii.ro, amplasamentul este inundat la debitul cu probabilitatea de depasire Q1% de paraul Baracea.**



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

**Conform calculelor hidraulice facute prin paraul Baracea si amplasament, a rezultat ca amplasamentul viitoarei amenajari piscicole este neinundabil la debitele cu probabilitatile de depasire de Q5% si Q1% in regim natural(studiul hidrologic si de inundabilitate).**

**Analiza riscurilor antropice**

Factorii de risc ce pot apare in timpul fazei de exploatare a agregatelor se refera la poluarea mediului ambiant cu praf si gaze de combustie, poluarea solului cu deseuri si produse petroliere, poluare fonica (zgomot) si accidente potentiale.

Nivelul de zgomot in timpul fazei de executie variaza functie de tipul si intensitatea operatiilor, regimul de lucru, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Existenta, exploatarea, functionarea utilajelor tehnologice din dotare, cu toate activitatile aferente, nu constituie un factor de risc major daca normele specifice de exploatare si intretinere sunt respectate cu strictete. Fiecare loc de munca, in perioada de executie, va fi asigurat cu norme clare de exploatare si intretinere. Periodic se va face un instructaj al personalului. De altfel aceste masuri sunt prevazute in proiectul de executie.

In perioada de executie pot aparea urmatoarele forme de risc:

- Riscuri si accidente datorate excavarii balastului, etc.;
- Riscuri si accidente datorate circulatiei vehiculelor;
- Riscul deversarii de uleiuri si combustibili provenite de la utilaje sau mijloace de transport.

Riscul producerii unor accidente in timpul perioadei de executie nu poate fi complet eliminat.

Activitatile specifice organizarii de santier se incadreaza in locuri de munca in spatiu deschis, si se raporteaza la limitele admise conform Normelor de Protectie a Muncii, care prevad ca limita maxima admisa la locurile de munca cu solicitare neuropsihica si psihosenzoriala normala a atentiei un nivel acustic echivalent continuu pe saptamana de lucru de 90 dB. La aceasta valoare se adauga o corectie de 10 dB in cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

**9. Rezumat netehnic al informatiilor furnizate la punctele precedente**

Prezentul proiect "**Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast", comuna Peretu, judetul Teleorman** are ca scop excavarea balastului si deschiderea acviferului freatic, cu realizarea unui luci de apa ce va fi utilizat prin sistematizarea adecvata, ca iaz piscicol.

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumularile de nisip si pietris extrase vor fi transportate la statia de sortare/beneficiari. Prin sortare si/sau concasare se vor obtine agregate minerale sortate si/sau concasate care vor fi cuantificate ca material de constructii, in infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de constructii.

Bazinul piscicol se va popula cu peste din specia crapului si carasului de cultura, puietul necesar fiind procurat din ferme specializate. Cantitatea de puiet necesara este de 150-155 kg/ha si are greutatea de 30 g/buc. Pentru bazinul piscicol se vor procura 760.0 kg puiet. Amenajarea piscicola este destinata pescuitului sportiv .

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Apa folosita din panza freatica, corespunde calitativ pentru cresterea optima pestelui de consum in cultura semi intensiva .

Pentru bazinul piscicol s-a prevazut exploatarea de tip semi-intensiv cu o productie de 1000 kg/ha in urmatoarele proportii : crap de doua veri 30%, crap de trei veri 30%, crap de patru veri 40% . Popularea bazinelor piscicole exploatate in regim natural trebuie sa tina seama de ecosistemul specific apelor stagnante si in special de organismele planctonice si bentonice caracteristice.

**Caracteristici proiect:**

- Suprafata totala = 96575.0 mp
- Suprafata exploatabila bazin piscicol = 56102.0 mp
- Suprafata pilieri totali = 40473.0 mp, din care 35146.0 mp pilier 50.0 m pr. Baracea si 5327.0 m pilier 10.0 m fata de proprietatile invecinate
- Suprafata luciu apa = 48985.0 mp
- Volum total exploatabil = 486112.0 din care
  - Volum util exploatabil = 456366.5 mc, din care 165467.5 mc sub Nhs
  - Volum coperta(0.5 m) = 29745.5 mc
- adancime minima exploatare = 8.1 m
- adancime maxima exploatare = 10.59 m
- Nhs = 66.50 mdMN
- Nexpl. = 57.00 mdMN
- adancime apa = 3.5 m
- taluze m = 1:2

Coperta, in grosime totala de 0.5 m, rezultata in urma exploatarei va fi depusa in zona pilierului de siguranta pentru a fi folosit la reamenjarea zonei dupa excavatii.

In urma exploatarei agregatelor naturale, va rezulta un bazin piscicol cu suprafata de 56102.0 mp.

**9.1 IMPACTUL PROGNOZAT ASUPRA MEDIULUI**

**Impactul prognozat asupra apelor**

In timpul exploatarei se creaza in zona balastierei o depresionare a nivelului apei subterane, cauzata de extractia fractiilor solide din constitutia acviferului. Aceasta depresionare atrage nesemnificativ resursele de apa din vecinatatea balastierei.

Principalul proces de transport al poluantilor care trebuie luat in considerare este transportul convectiv, in care deplasarea poluantului se face cu viteza medie de curgere a apei, deoarece in aceste conditii viteza de transport este maxima.

Indiferent de tipul de poluant potential din zona, efectul cel mai periculos se poate datora compusilor solubili din substanta poluatoare, deoarece acestia sunt capabili sa parcurga distante mari sub actiunea apei subterane si au consecinte de durata lunga.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

In exploatarea balastului, riscul de poluare consta in principal in riscul de aparitie a unor accidente cu deversari de substante poluante (combustibili de exemplu).

Pentru apele menajere amplasamentul se va dota cu o toaleta ecologica.

***Se estimeaza un impact temporar, neglijabil, pe termen scurt si pozitiv pe termen lung.***

#### **Impactul prognozat asupra aerului**

Atmosfera este considerata cel mai larg vector de propagare a poluarii, noxele evacuate afectand direct si indirect, la mica si la mare distanta, atat elementul uman cat si toate celelalte componente ale mediului natural si artificial (construit).

Emisiile de praf variaza adesea substantial de la o zi la alta, depinzand de nivelul activitatii, de specificul operatiilor si de conditiile meteorologice.

Emisiile de poluanti scad cu cat performantele motorului sunt mai avansate, tendinta la ora actuala fiind fabricarea de motoare cu consumuri cat mai mici pe unitatea de putere si cu un control cat mai restrictiv al emisiilor.

Aria principala de emisie a poluantilor rezultati din activitatea utilajelor si mijloacelor de transport se considera zona frontului de lucru.

Perioada de realizare a proiectului este caracterizata de prezenta unor debite masice ale poluantilor mai mari decat in cazul starii existente. In zona de desfasurare a lucrarilor, repartizarea poluantilor se considera uniforma.

In ceea ce priveste dispersia poluantilor in atmosfera comparativ cu valorile limita pentru concentratiile de poluanti in atmosfera (imisii), prevazute de legislatia in vigoare pune in evidenta faptul ca nivelurile de concentratii in aerul ambiental generate de sursele aferente obiectivului se vor situa cu mult sub valorile limita, indiferent de intervalul de mediere.

***Se estimeaza un impact temporar, negativ neglijabil, pe termen scurt si moderat permanent.***

#### **Impactul prognozat asupra solului si subsolului**

Principalul impact asupra solului si subsolului, in perioada de executie, este consecinta ocuparii de terenuri(5.6ha, suprafata exploatabila, suprafata totala fiind de 9.6ha)). Activitatea de excavare balast se va desfasura in functie de conditiile meteorologice(nu se va excava in perioada de iarna, ploi torentiale, etc), ulterior aceasta va fi amenajata sub forma unui iaz piscicol.

Pe suprafata amplasamentului nu exista constructii si nici nu vor fi realizate pentru implementarea obiectivului de investitie.

Formele de impact identificate in perioada de executie pot fi:

- izolarea unor suprafete de sol, fata de circuitele ecologice naturale;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

- deversari accidentale ale unor substante/compusi direct pe sol;
- depozitarea necontrolata a deseurilor, sau a deseurilor tehnologice;
- depozitarea carburantilor si lubrifiantilor in locuri necorespunzatoare
- modificari calitative ale solului sub influenta poluantilor prezenti in aer (modificari calitative si cantitative ale circuitelor geochimice locale).

Solul va fi afectat pe suprafata propusa pentru amenajarea iazului piscicol, respectiv 5.6 ha suprafata exploatabila din 9.6 ha suprafata totala, motiv pentru care se considera ca impactul este nesemnificativ.

In vederea inceperii exploatarei agregatelor minerale din perimetrul propus pentru realizarea bazinului piscicol, sunt necesare lucrari de pregatire a zonei care constau in pregatirea in vederea exploatarei prin decopertarea perimetrului si depunerea stratului vegetal pe laturile perimetrului si bornarea zonei exploatabile.

Decopertarea(0.5 m) se realizeaza cu buldozerul, rezultand un volum total de cca. 29745.5 mc material de decoperta ce va fi depus in locuri special amenajate(in pilieri) si folosit la amenajarea zonei verde a amenajarii piscicole.

Exploatarea agregatelor minerale se va face in perimetrul detinut, interzicandu-se lucrari de excavatii in zona pilierilor.

Nu va exista un impact transfrontiera al factorului de mediu sol, datorita faptului ca influentele asupra acestuia se pot manifesta doar pe suprafata limitata, in zona de extragere nisip si pietris.

***Se apreciaza ca impactul asupra solului si subsolului, este negativ nesemnificativ, de importanta medie (prin ocuparea de terenuri).***

#### **Impactul prognozat asupra biodiversitatii**

Poluantii care apar in ghidurile de calitate a aerului recomandate de Organizatia Uniunii Internationale de Cercetare a Padurilor (IUFRO) pentru vegetatie, responsabili de efecte semnificative negative sunt urmatorii: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> si O<sub>3</sub>.

Un element de impact asupra mediului, specific etapei de executie, este perturbarea florei existente pe locul sau in imediata vecinatate a amplasamentului.

*Impactul direct* este aferent fazei de exploatarea agregatelor minerale si consta in modificari fizice ale cadrului natural actual inerente implementarii oricarui proiect din domeniul constructiilor.

Zonele asupra carora se resimte impactul sunt restranse, punctuale, limitate si nu va exista un impact care sa se manifeste pe intreaga zona analizata pentru investitie.

Impactul direct consta in afectarea a unor suprafete de teren pentru efectuarea lucrarilor de amenajare iaz piscicol prin extragere balast. In cazul prezentului obiectiv de investitie, nu sunt

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

implicate suprafete mari de teren din cadrul sitului de importanta comunitara, **ROSCI0386 Raul Vedea, zona exploatabile se afla in afara ROSCI0386, o mica parte din suprafata totala suprapunandu-se cu situl.**

In perioada de executie principale sursele de poluare cu impact negativ asupra mediului sunt:

- activitatea de santier/excavarea balastului - ocuparea de terenuri, poluarea potentiala a solului, depozitele temporare de deseuri etc. toate acestea au efecte negative asupra vegetatiei in sensul reducerii suprafetelor vegetale.
- zgomotul, circulatia personalului si utilajelor - toate acestea modifica habitatul natural.

Este de asteptat ca in aceasta perioada de timp fauna posibil prezenta sa se retraga mai mult sau mai putin, functie de caracteristicile etologice ale fiecarei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducere de efective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul ROSCI0386 Raul Vedea.

Avand in vedere ecologia speciilor pentru care a fost desemnat situl NATURA 2000, suprafata exploatabila ocupata de proiect (suprafata redusa de 5.6 ha), suprafata exploatabila aflata in afara ROSCI0386 Raul Vedea, dar si faptul ca amplasamentul nu reprezinta habitate propice pentru hranire/ reproducere preferat de speciile pentru care a fost desemnat situl, motiv pentru care se considera ca speciile de fauna pentru care a fost desemnat ROSCI0386 Raul Vedea nu vor fi afectate semnificativ.

In perimetrul proiectului nu s-au identificat habitate de interes comunitar, flora de interes conservativ.

Se apreciaza ca pe dupa finalizare proiectului, calitatea factorului de mediu biodiversitate, va reveni la parametrii anteriori celor din perioada de executie si presiunea asupra ihtiofaunei salbatice se va reduce.

***Impactul pentru perioada de executie este caracterizat ca moderat, pe termen scurt, cu arie de manifestare in imediata vecinatate, pe termen lung impactul fiind pozitiv.***

### **Concluzii**

- Realizarea obiectivului de investitii "Amenajare bazin piscicol cu ectragere balast", comuna Peretu, jud Teleorman vizeaza realizarea unui bazin piscicol cu extragere de balast;
- Studiul de evaluare adecvata a fost elaborat conform cerintelor Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (Ordinul nr. 262/2020 modificat prin Ordinul nr. 1682/2023);
  - Oportunitatea investitiei rezida din realizarea unui bazin piscicol pentru pescuit sportiv si agrement si stragere balast pentru valorificare;
  - Zona exploatabile a obiectivul de investitie se afla in vecinatatea ROSCI 0386 Raul Vedea, iar suprafata totala se suprapune cu aria NATURAS 2000 pe suprafte minimale;
  - Impactul asupra sitului Natura 2000 este redus, avand in vedere scopul final al proiectului care se va materializa prin realizarea bazinului piscicol;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

- Se considera ca impactul asupra habitatelor de interes comunitar este nesemnificativ, intrucat acestea nu se regasesc in zona proiectului.
- *Speciile de amfibieni si reptile* pentru care a fost declarat situl de importanta comunitara ROSAC0386 Raul Vedea nu vor fi afectate semnificativ, avand in vedere posibilitatea de migrare catre zonele invecinate similare in care sa pastreaza habitatul lor natural, in cazul aparitiei accidentale a acestora;
- *Mamiferele* de interes comunitar nu au fost identificate in teren, dar in cazul aparitiei accidentale a acestora in zona, acestea nu vor fi afectate decat daca se modifica radical habitatul preferat, ceea ce nu este cazul in cadrul acestui proiect;
- *Ihtiofauna* pentru care a fost declarat situl de importanta ROSAC0386 Raul Vedea nu va fi afectata semnificativ, avand in vedere masurile de reducere a impactului precum si faptul ca proiectul se implementeaza pe teren arabil;
- Toate aceste specii sunt rezistente la impactul antropic ceea ce face ca activitatea de extragere balast si amenajare bazin piscicol sa nu aiba impact semnificativ asupra populatiilor;
- Luand in considerare impactul aferent perioadei de extragere balast, posibilele modificari in structura populatiilor de reptile si amfibieni, ihtiofauna din zona, dupa incheierea lucrarilor impactul va fi minim;
- Integritatea zonelor protejate este asigurata prin respectarea obiectivelor de conservare prin mentinerea coerentei structurii ecologice si a functiilor acesteia;
- Se recomanda prin prezentul studiu, in vederea limitarii impactului asupra mediului, adoptarea tehnologiilor in acord cu mediul.

**Ca urmare a evaluarii impactului proiectului asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar din ROSAC0386 Raul Vedea, corelat cu masurile de reducere a impactului recomandate, se considera ca implementarea proiectului prin realizarea activitatii de amenajare bazin piscicol cu exploatare balast nu va conduce la afectarea starii de conservare a tipurilor de habitat si specii de interes comunitar pentru care a fost declarat situl;**

- In baza celor mentionate anterior, in conditiile aplicarii masurilor de reducere a impactului identificate in prezentul studiu de evaluare adecvata, precum si a altor masuri impuse de autoritatile abilitate prin actele de reglementare, se propune aprobarea implementarii acestui obiectiv de investitie.

In concluzie se poate afirma ca realizarea proiectului "**Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast", comuna Peretu, judetul Teleorman** nu va influenta negativ functiile ecosistemelor prezente la nivelul sitului de importanta comunitara.

Astfel, se estimeaza ca, proiectul nu va avea un impact semnificativ asupra faunei din zona amplasamentului avand in vedere cele prezentate mai sus.

***Impactul prognozat asupra mediului social si economic***

Un element important care prezinta interes in ceea ce priveste protectia asezarilor umane il reprezinta diminuarea impactului emisiilor atmosferice, a zgomotului si vibratiilor pe durata de executie a prezentului proiect, in asa fel incat impactul asupra locuitorilor sa fie minim.



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

**Din punct de vedere administrativ**, perimetrul studiat este amplasat în extravilanul comunei Peretu, jud Teleorman.

Impactul asupra asezarilor umane in perioada de executie se manifesta prin:

- zgomotul si noxele generate in primul rand de transportul materialului aluvionar;
- eventualele conflicte de circulatie datorita autovehiculelor de tonaj ridicat care transporta materialul;

Amplasamentul investiției se află în extravilanul comunei Peretu, la 32.0 m Nord de zona locuita de ultima locuinta.

Prin implementarea proiectului se vor crea un numar suplimentar de locuri de munca.

## **9.2 MASURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI PE COMPONENTE DE MEDIU**

### **In perioada de executie**

#### **Pentru protectia apelor**

- punctele de lucru va fi dotat cu toalete ecologice;
- se vor lua toate masurile necesare pentru prevenirea, reducerea si controlul riscului de aparitie a poluarilor accidentale, iar in cazul producerii unor astfel de incidente nedorite, se va interveni operativ pentru inlaturarea lor si eliminarea materialelor absorbante contaminate si a celorlalte deseuri rezultate pe amplasament, in conformitate cu prevederile legale;
- exploatarea perimetrului se va face in fasii longitudinale avand lungimea de 50-100 m si latime 10.0 m paralele cu latura perimetrului dinspre S spre N cu taluzarea permanenta a malului cu respectarea adancimii de excavare; in cazul producerii unor viituri, din momentul atentionarii este obligatorie indepartarea utilajelor din zona ;
- in cazul producerii unor viituri, din momentul atentionarii este obligatorie indepartarea utilajelor;
- se vor respecta normele de protectie sanitara a surselor de alimentare cu apa subterana sau de suprafata;
- in cadrul santierului, conform Planului de prevenire a poluarilor accidentale, se recomanda sa fie desemnata o persoana responsabila cu protectia factorilor de mediu;
- dupa finalizarea excavarii balastului, perimetrul se va amenaja ca bazin piscicol;
- pentru monitorizarea principalilor indicatori fizico-chimici ai apei subterane, au fost prevazute si executate 4 foraje(H=10.0 m), doua pe latura nord-estica si doua pe latura sud-vestica, pe directia de curgere a apei subterane(NNV-SSE). Forajele pot fi utilizate atat pentru monitorizarea nivelurilor piezometrice, cat si pentru monitorizarea calitatii apei subterane;
- masuratorile de nivel si prelevarile de probe pentru analiza calitatatii apei trebuie sa se faca periodic, cu o frecventa de 2 ori pe an. Prelevarea probelor de apa din lac se va face din mai multe puncte, situate in zonele amonte si aval fata de directia de curgere a apelor subterane, cu aceeasi frecventa ca si in cazul forajelor de monitorizare.

#### **Pentru protectia aerului**

- stropirea drumurilor de acces, pentru a impiedica degajarea pulberilor;
- intretinerea corespunzatoare a utilajelor de constructie si a mijloacelor de transport;
- interzicerea constituirii de alte surse de emisie de gaze poluante, in atmosfera- de

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;

- alimentarea cu carburanti se va realiza doar in spatii special amenajate;
- depozitarea materialelor fine in depozite inchise sau zone ingradite si acoperite pentru a evita dispersia acestora;

**Pentru protectia solului si subsolului**

- se va realiza o delimitare corecta a amprizelor pentru respectarea suprafetei afectate de realizarea proiectului
- efectuarea eventualelor reparatii la unitati specializate;
- colectarea si evacuarea corespunzatoare a deseurilor rezultate din activitatea de pe amplasament;
- stocarea combustibililor, uleiurilor, se va realiza in rezervoare etanse;
- nu se vor realiza depozite de nisip pe amplasament care sa obtureze sectiunile de scurgere a raului Baracea;

**Pentru protectia biodiversitatii**

- utilizarea de utilaje si mijloace de transport silentioase;
- se va interzice capturarea speciilor de fauna etc. de catre personalul de lucru;
- interzicerea capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor de pasari, in cazul depistarii acestora, de catre personalul aferent santierului;
- desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare pentru a nu perturba speciile de pasari/fauna;
- reconstructia ecologica a terenurilor afectate temporar de realizarea lucrarilor;

**Pentru protectia comunitatii umane**

- pentru traficul de santier se vor alege trasee care sa evite pe cat posibil zonele dens populate;
- intretinerea drumurilor de acces.
- pentru evitarea accidentelor de munca se vor respecta cu strictete normele de protectie a muncii, se vor efectua instructajele specifice generale la locul de munca;
- in cazul unor conflicte cu de circulatie si deranj al comunitatii locale se vor stabili solutii comune cu autoritatile locale.

***Concluzii majore care au rezultat din evaluarea impactului asupra mediului***

Prezentul proiect "***Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast***", comuna Peretu, judetul Teleorman are ca scop excavarea balastului si deschiderea acviferului freatic, cu realizarea unui luciului de apa ce va fi utilizat prin sistematizarea adecvata, ca iaz piscicol.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumularile de nisip si pietris extrase vor fi transportate la statia de sortare/beneficiari. Prin sortare si/sau concasare se vor obtine agregate minerale sortate si/sau concasate care vor fi cuantificate ca material de constructii, in infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de constructii.

Bazinul piscicol se va popula cu peste din specia crapului si carasului de cultura, puietul necesar fiind procurat din ferme specializate. Cantitatea de puiet necesara este de 150-155 kg/ha si are greutatea de 30 g/buc. Pentru bazinul piscicol se vor procura 760.0 kg puiet. Amenajarea piscicola este destinata pescuitului sportiv .

**In perioada de excavare balast in vederea amenajarii bazinului piscicol** s-a identificat un impact nesemnificativ, datorat volumului de lucrari propuse.

- Suprafata exploatabila ocupata de proiect este redusa Proiectul propus ocupa o suprafata de 5.6 ha(suprafata exploatabila) din 9.6 ha(suprafata totala).
- Prin masurile propuse in prezentul studiu si adoptate in proiect, impacturile negative se vor reduce semnificativ;
- Lucrarile care genereaza impact semnificativ asupra mediului si care ar putea conduce la depasiri ale valorilor limita admise, sunt lucrari temporare.
- In perioada de realizare si functionare se va inregistra un impact pozitiv asupra mediului economic si social prin crearea locurilor de munca si cresterea consumului si reducerea presiunii asupra ihtiofaunei salbatice.

***Se estimeaza un impact pozitiv direct pe termen lung, si negativ neglijabil pe termen scurt.***

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast",  
comuna Peretu, judetul Teleorman**

**10. Listă de referință**

SC APOMAR S.R.L, documentație pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor;

SC APOMAR S.R.L, studiu hidrologic și de inundabilitate

**Apele Romane:** Harti de hazard și risc la inundații;

**Barnea M., Papadopol, C.,** 1975, Poluarea și Protecția mediului, Editura Științifică și Enciclopedică, București.

**ABA Arges Vedea** -Plan Management al Bazinului Hidrografic Arges Vedea;

**Badea A., Apostol T.,** "Evaluarea impactului asupra mediului", Ed. Politehnica

**Berca Mihai** Ecologie Generală și Protecția Mediului, Ed. Ceres, București, 2000

**Bleahu, M.** Ecologie-natura-om, Editura Metropol, București, 1998

**Bica, I. /2000:** "Elemente de impact asupra mediului", Ed. Matrixrom, București.

**Cristea, V.,** Fitosociologie și Vegetația României, 1991, Univ. Cluj.

**Vegetația României E.T. Agricola, București-1992, ICB Cluj Napoca, ICB Iasi,**

STAS 10009/2017 – Acustică urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot

STAS 6161-89 – Nivelul de zgomot la exteriorul clădirii

STAS 6156 – Nivelul de zgomot interior clădirii.