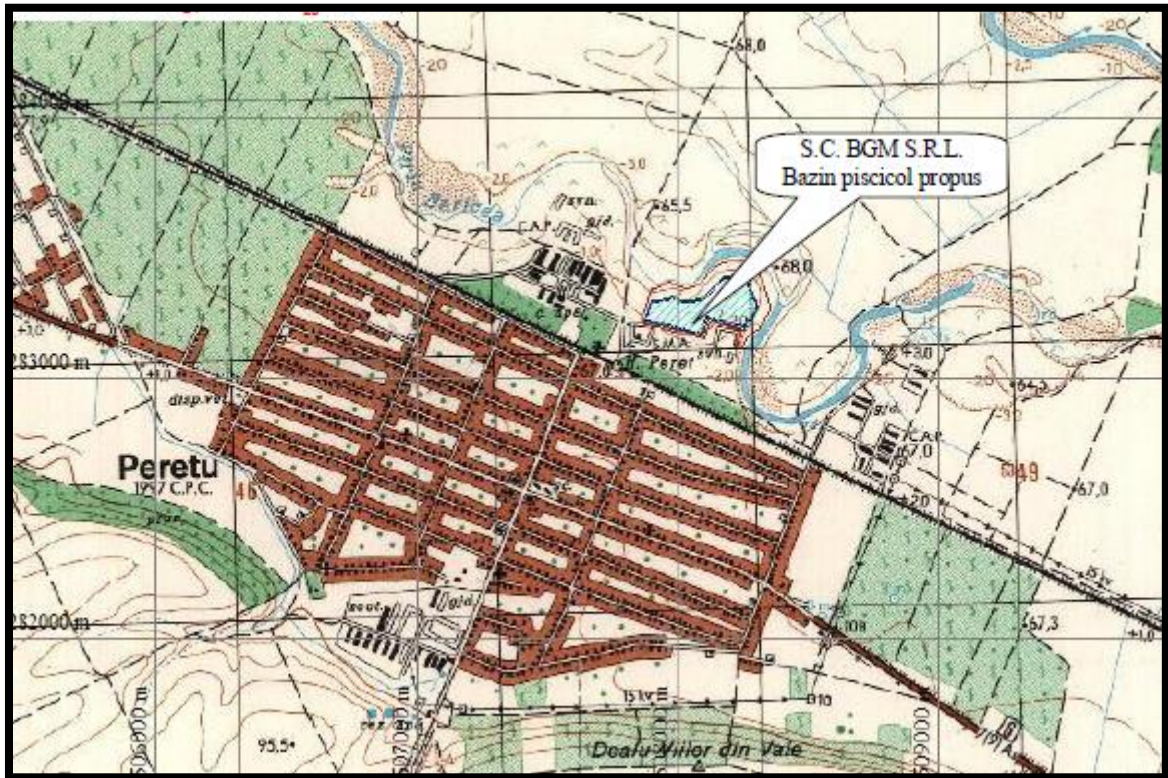


STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:
“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,
comuna Peretu, judetul Teleorman

BENEFICIAR: S.C. B.G.M. S.R.L.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
PENTRU INVESTIȚIA

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



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

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

Lista de semnaturi:

Expert atestat-nivel principal: Florina Moț



Prin

SC STUDII EVALUARE IMPACT MEDIU SRL

CUI 40752223, J23/1076/2019

Pantelimon, Ilfov

Administrator

Florina Mot



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

Introducere

Prezentul Studiu de Evaluare adecvata a fost elaborat pentru proiectul: **“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman**”

Studiul de evaluare adecvata a fost elaborat in conformitate cu urmatoarele prevederi legislative:

- Ordonanta de urgenta a Guverului nr. 195/2005 - privind protectia mediului, aprobata cu modificari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare (M.Of. nr. 1196 din 30 decembrie 2005);
- Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 - privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; (M.Of. nr. 442 din 29 iunie 2007) cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- Hotararea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania (M. Of. nr. 739 din 31 octombrie 2007) cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul Ministrului Mediului si Padurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Directiva Consiliului 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de fauna si flora salbatice - Directiva Habitate;
- Directiva Consiliului 79/409/EEC privind conservarea pasarilor salbatice - Directiva Pasari;
- Legislatia specifica de instituire a regimului de arie protejata la nivel national;
- HG nr. 1.143/2007 (MO nr. 691/11.10.2007) privind instituirea de noi arii naturale protejate cu completarile si modificarile ulterioare;

Realizarea evaluarii adecvate a fost solicitata in cadrul procedurii de emitere a Acordului de Mediu derulata de catre autoritatiile competente in domeniul protectiei mediului, in conformitate cu prevederile Legii 292/2019. Studiul de evaluare adecvata a fost realizat conform metodologiei indicata in Ordinul MMP nr. 19/2010 pentru aprobarea ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar cu completarile si modificarile Ord. 262/2020.

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

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

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.

Surse de informare:

- Formularul standard al Sitului Natura 2000 ROSCI0386 Raul Vedea;
- Plan management ROSCI0386 Raul Vedea;
- S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L. Documentatie pentru obtinerea avizului de gospodarire a apelor “Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman;
- Obiective de conservare specifice
- Site-ul Ministerului Mediului (www.mmediu.ro);
- Plan amplasament;
- Informatii si date culese pe teren.

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

1. Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării

1.1.1. Denumirea proiectului

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

1.1.2. Descrierea proiectului

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.

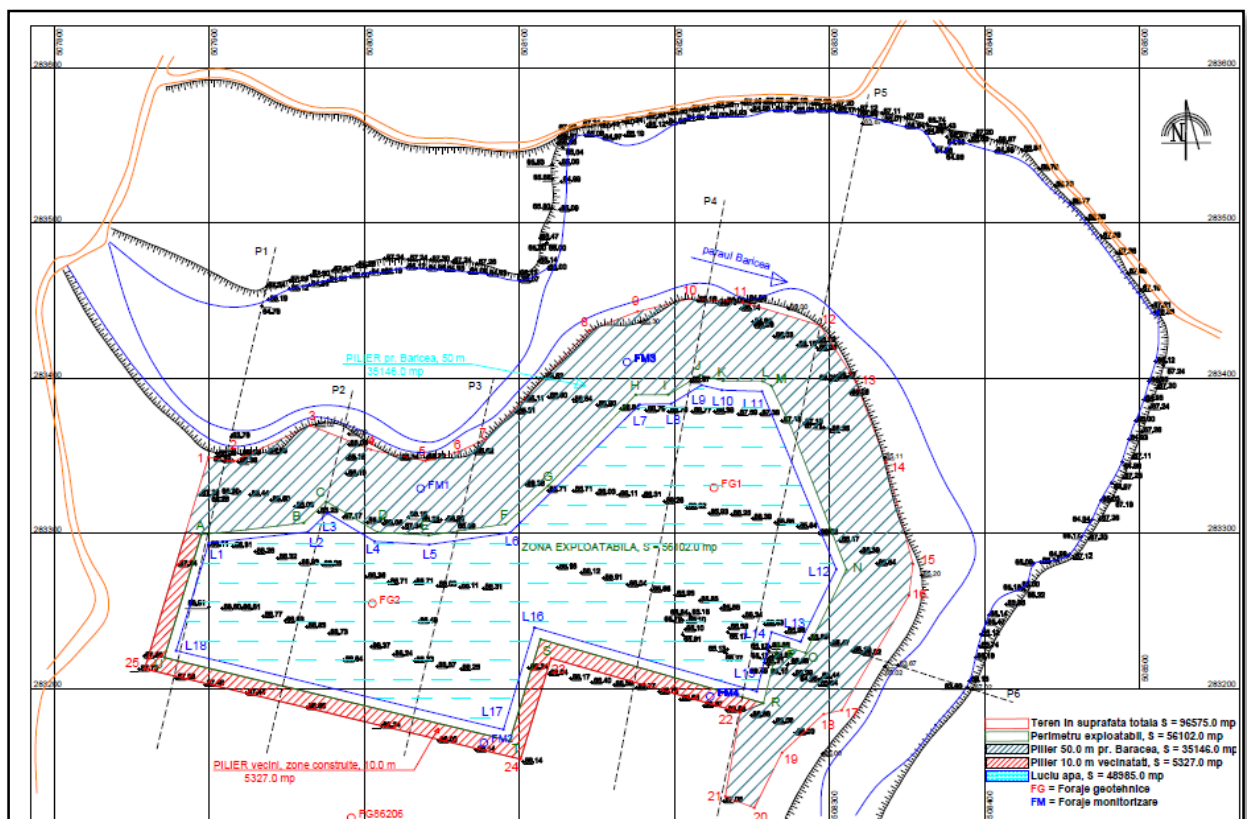


Figura 1 Plan situatie perimetru

1.1.3. 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.

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

1.1.4. 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 exploatarii agregatelor minerale din perimetrul propus pentru realizarea bazinului piscicol, sunt necesare lucrari de pregatire a zonei care constau in pregatirea in vederea exploatarii 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 exploatarii, zona excavata se va transforma in amenajare piscicola care va fi folosita pentru agrement, respectiv pescuit sportiv.

a) Elemente constructive ale viitoarei exploatarii 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
- adancime apa = 3.5 m

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

- 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 stof.

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

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

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 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Organizare santier	Amenajare OS	Amenajarea parcării temporare a mașinilor și utilajelor în perioada de pauză de lucru Menținerea în funcțiune a căilor de acces existente Amplasarea excavatoarelor și a utilajelor Extragerea materialului	In vecinatatea ROSCI 0386	cca 300m	

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

Exploatare balast	Extragerea materialului	Transportul materialului la Beneficiari	In vecinatatea ROSCI0386	cca 20m	
Transport		Piscicultura	In afara ROSCI0386		
Operare bazin piscicol	Activitati agrement		In vecinatatea ROSCI0386	cca 20m	

1.2 Localizarea geografica

1.2.1 Zona si amplasamentul

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.

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

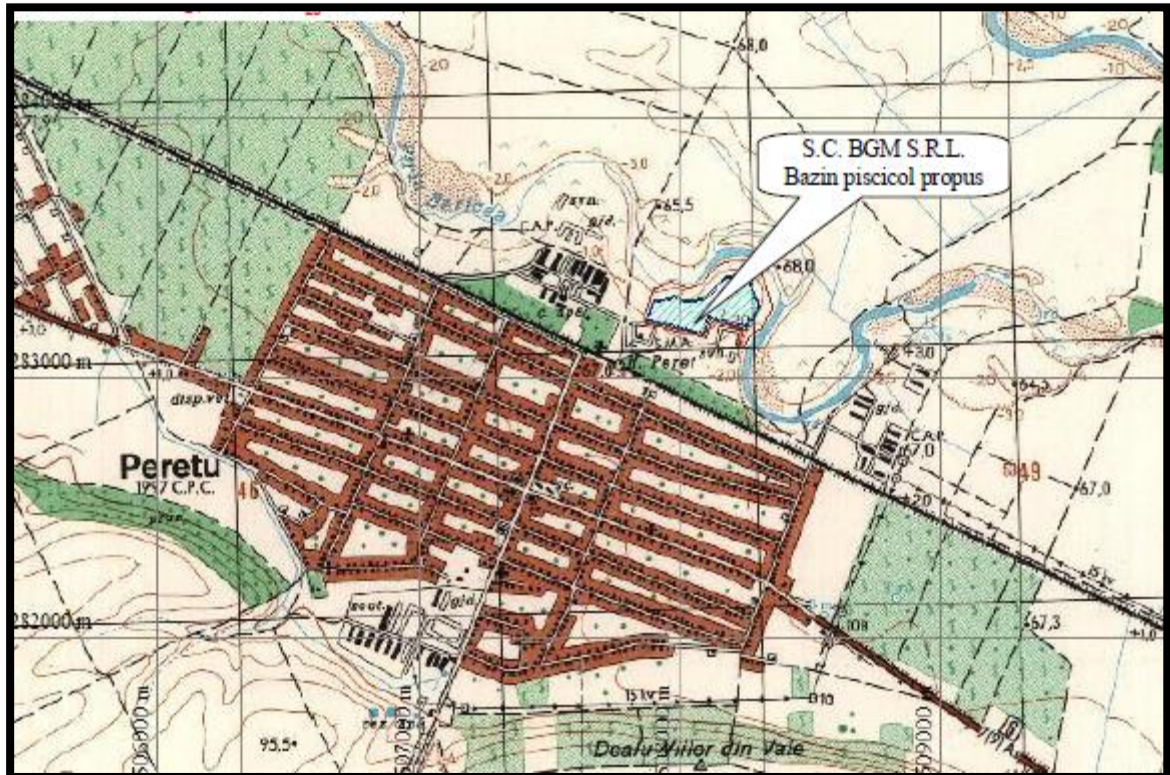


Figura 1 Amplasament zonă studiată

1.2.2 Statutul juridic al al terenului care urmeaza a fi ocupat

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

1.2.3 Justificarea necesitatii proiectului

Scopul principal il constituie realizarea unui bazin piscicol prin exploatarea agregatelor si valorificarea acestora.

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.

1.2.4 Resurse naturale necesare implementarii proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar

Lucrările de exploatare a agregatelor minerale din perimetrul comunei Peretu, jud Teleorman, se vor realiza în scopul amenajării unui bazin piscicol cu consecințe favorabile asupra zonei prin practicarea activitatilor de agrement.

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.

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

- 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

Volumul total de material rezultat din decolmatarea albiei minore va respecta Avizul de Gospodarire a Apelor.

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

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:

$V_{pripicit} = 0.6$ 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.

Suprafata perimetrului propus pentru extragere nisip si pietris si amenajare bazin piscicol se suprapune partial cu ROSCI 0386 Raul Vedea .

1.3 Informatii privind productia care se va realiza

Productia care se va realiza in urma implementarii proiectului are drept scop extragerea nisipului si pietrisului si amenajare bazin piscicol.

Bazinul piscicol din cadrul amenajarii piscicole care va rezulta in urma exploatarii de balast, va fi folosit pentru pescuit sportiv si va avea urmatoarele caracteristici:

Caracteristicile proiectului propus sunt:

CARACTERISTICI	U.M	Valori
Suprafata totala	mp	96575.0
Suprafata bazin piscicol	mp	56102.0
Suprafata zona verde	mp	40473.0
Latimea capatului aval	mp	165.85
Suprafata luciului apa	mp	48985.0

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

Volum apa	mc	165467.5
adancime maxima bazin	m	10.59
Napa	mdMN	66.50
Nfund bazin	mdMN	57.00
adancime apa	m	3.5
taluze		1:2

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
Asterrionella		Planorbis
		Chironomus
		Dytiscus

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

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.

1.4 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice

Lucrari de cercetare, deschidere si pregatire

In vederea inceperii exploatareii agregatelor minerale din perimetrul propus pentru realizarea bazinului piscicol, sunt necesare lucrari de pregatire a zonei care constau in pregatirea in vederea exploatareii 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 exploatate, 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 exploatareii 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 exploatareii sunt necesare lucrari de pregatire ce constau in decopertare, executata esalonat cu ajutorul buldozerului si a incarcatorului frontal.

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

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.

1.2.5 Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

În procesul de exploatare a agregatelor minerale si amenajare bazin piscicol nu sunt utilizate materii prime.

Alimentarea cu apa tehnologica: Nu este cazul

Alimentarea cu apa potabila: Alimentarea cu apa potabila a personalului care va efectua lucrarile de exploatare, paza si intretinere se va face cu apa imbuteliata din comert.

Evacuarea apelor uzate: Nu se produc evacuari de ape uzate.

Gunoii menajer si alte resturi de materiale rezultate din intretinerea utilajelor, vor fi depozitate in containere ecologice, si preluate de firma de salubritate pe baza de contract.

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

Combustibilii necesari desfașurarii 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.

Tabel 2 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

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

Excavator cu cupa	1	7	7	140	9	4480	40320
Incarcator frontal	1	7	7	140	12.5	4480	56000
Autobasculanta	3	7	21	420	8	13440	107520
Total	6	28	42	840	40.5	26880	233408

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 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.

1.2.6 Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile proiectului (poluanți atmosferici, zgomoș, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic și alte emisii)

1.2 Emisii si deseuri generate de implementarea proiectului

Activitatile de extractie derulate si ulterior amenajarea bazinului piscicol pot afecta in mod specific calitatea aerului, apei, solului, respectiv a starii de conservare a biodiversitatii, in mod direct sau indirect prin afectarea calitatii factorilor abiotici de mediu.

Avand in vedere, starea actuala a terenului, degradarea zonei, se apreciaza ca prin realizarea acestui proiect, respectiv prin extragerea nisipului si pietrisului si amenajarea bazinului piscicol se va imbunati peisajului prin realizarea unei activitati de agrement si salubritatea zonei, etc.

Se estimeaza ca impactul major al proiectului este local, cu durata limitata, numai in zona frontului de lucru doar pe perioada de extragere a nisipului si pietrisului. Lucrarile propuse prin prezentul proiect nu produc efecte transfrontaliere.

Din punct de vedere al marimii complexitatii proiectului se estimeaza ca impactul va fi redus, temporar si local, variabil si reversibil.

Emisii de poluanti in apele de suprafata si subterane si modalitati de eliminare a acestora

Un pericol important pentru apa este legat de modificarile calitative ale apei produse prin poluarea cu impuritati care ii altereaza proprietatile fizice, chimice si biologice.

Emisii in apa:

- In perioada de extragere a nisipului si pietrisului din extravilanul localitatii Peretu, jud Teleorman, sursele de impurificare a apei pot fi pierderi de produse petroliere de la utilajele si mijloacele de transport si extragerea agregatelor. Pentru a se evita aparitia unor poluari

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,

comuna Peretu, judetul Teleorman

accidentale depozitarea materialului rezultat se va face in zona neinundabila (pe cota dominanta a terenului), iar utilajele si mijloacele de transport folosite vor fi cu inspectia tehnica la zi.

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) este de cca 12,0 mc/an va fi asigurat din surse exterioare.

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.

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

Deoarece în incinta balastierei nu exista gospodarie de santier, nu se pune problema evacuării de ape uzate menajere. Pentru cei angajatii permanenti ai balastierei, se va amenaja un grup sanitar ecologic, cu bazin vidanjabil, ce va fi vidanjat periodic de catre serviciile specializate din zona.

Lucrarile proiectate nu vor influenta in mod esential regimul actual al apelor de suprafata. Se apreciaza ca realizarea lucrarilor nu va influenta negativ regimul apelor subterane, excavatiile facandu-se cu respectarea conditiilor din proiect.

Se estimeaza ca valorile indicatorilor de calitate al apelor uzate menajere evacuate pe perioada de implementare a proiectului se vor incadra in limitele normativului NTPA-002/2005 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare.

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 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:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,

comuna Peretu, judetul Teleorman

- viteza aparenta, $v=1.0$ m/zi

- suprafata de curgere NNW-SSE, $Ar=0.25 \times 400.0 \text{ m} \times 7.826 \text{ m} = 783.0 \text{ mp}$

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 NNW-SSE).

Cerinta primenire

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

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

Cerinta de apa este de 165467.5 mc/an

Pentru suprafata de 48985.0 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 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.

Posibilitati de diminuare sau eliminare a impactului asupra apelor de suprafata si subterane

In timpul lucrarilor de executie, conform legislatiei nationale privind protectia mediului nu vor fi deversate ape uzate, reziduuri sau deseuri de orice fel in apele de suprafata sau subterane, pe sol sau in subsol.

Pentru diminuarea impactului asupra apelor subterane si de suprafata vor fi respectate urmatoarele masuri:

- in perioada de executie, se va delimita foarte bine zona de lucru, astfel incat sa se elimine orice risc de poluare al apelor de suprafata si subterane;
- etansarea rezervoarelor de stocare a combustibililor carburantilor;
- alimentarea cu carburanti a autocamioanelor va fi facuta la statiile de distributie a carburantilor din zona;
- dotarea cu materiale absorbante sau substante neutralizatoare pentru interventie in caz de poluare accidentala, anuntarea autoritatilor competente in domeniul protectiei mediului si in domeniul gospodarii apelor;

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

- pentru excavatoare si utilaje terasiere, alimentarea se va realiza direct din butoaie de 200l, la sediul societatii sub rezervorul acestora se va întinde o folie din material plastic pentru evitarea contaminarii cu produse petroliere în timpul alimentarii utilajelor în balastiera;
- utilajele se vor parcate în afara albiei in afara programului de lucru;
- se va interveni operativ in caz de poluare accidentala cauzata de scurgeri semnificative a unor substante chimice lichide si usor antrenabile in apele de suprafata si subterane ;
- evacuarea deseurilor lichide si solide se va face conform indicatorilor de calitate a acestora la gropile ecologice amenajate pentru depozitare sau dupa caz la instalatiile de preepurare sau epurare;
- 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;
- 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;
- dupa realizarea lucrarilor, beneficiarul va degaja zona utilaje si lucrarile provizorii amenajand ulterior bazinul piscicol;
- in cazul producerii unor viituri, din momentul atentionarii este obligatorie indepartarea utilajelor din zona paraului Baracea;

Se apreciaza ca emisiile de substante poluante (provenite de la traficul specific extragerii agregatelor) care ar putea ajunge direct sau indirect in apele de suprafata sau subterane nu sunt in cantitati importante si nu modifica incadrarea in categorii de calitate a apei.

In ceea ce priveste posibilitatea de poluare a apelor subterane, se apreciaza ca aceasta va fi relativ redusa. Se va impune depozitarea carburantilor in rezervoare etanse, intretinerea utilajelor (spalarea lor, efectuarea de reparatii, schimburile de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanti etc.) numai in locurile special amenajate si la societati specializate.

Emisii de poluanti in atmosfera si modalitati de eliminare a acestora

Atmosfera poate fi afectata de o multitudine de substante solide, lichide sau gazoase. Indicatorii legati de mediul atmosferic sunt organizati pe trei nivele: indicatori de presiune (emisii de poluanti), indicatori de stare (calitatea aerului) si indicatori de raspuns (masurile luate si eficacitatea lor).

Printre sursele principale emitente de poluanti sunt: circulatia auto, functionarea utilajelor de extragere a agregatelor.

Activitatile care se constituie in surse de poluanti atmosferici in etapa de implementare a proiectului sunt urmatoarele:

- indepartarea nisipului si pietrisului din extravilanul localitatii Peretu, jud Teleorman;
- transportul materialului excavat;
- amenajare bazin piscicol.

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

Poluantii acestor activitati sunt emisii de poluanti specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operatiile de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluantii caracteristici motoarelor cu ardere interna de tip DIESEL, cu care sunt echipate utilajele autovehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot (NO_x), compusi organici nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bixoid de sulf (SO₂).

Regimul emisiilor acestor poluanti este, ca in cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activitatii si de operatiile specifice, prezentand o variabilitate substantial de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului.

Se mentioneaza ca emisiile de poluanti atmosferici corespunzatoare activitatilor aferente lucrarii sunt intermitente.

Surse emisii si poluanti de interes

Arderea carburantilor se va realiza in motoarele utilajelor folosite in procesul de excavare si transport al agregatelor si extragere a agregatelor:

- excavatorul cu cupa;
- incarcator frontal;
- autobasculante pentru transport nisip si pietris;
- autoturisme auto ale persoanelor care viziteaza zona de agrement

Concentratiile emisiilor de poluanti variaza in functie de:

- tipul de motor - aprindere prin comprimare;
- regimul de functionare: mers incet, in ralanti, accelerare, decelerare.

Emisiile de poluanti rezultate din traficul autovehiculelor sunt greu de controlat deoarece, in afara de factorii mentionati, mai intervin si alti factori, ca:

- distanta parcursa pe amplasament;
- timpii de deplasare manevre;
- frecventa pe parcursul unei zile.

Poluanti de interes: oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi in suspensie, monoxid de carbon.

Aceste gaze nu constituie un pericol major de impurificare a atmosferei din zona, pentru ca acestea nu functioneaza continuu si sunt limitate.

Posibilitati de diminuare sau eliminare a impactului asupra atmosferei

Prin masurile propuse a se lua se apreciaza ca impactul in perioada de exploatare nisip si pietris cat si in perioada de exploatare a bazinului piscicol va fi minim.

In ceea ce priveste emisiile generate de sursele mobile acestea trebuie sa respecte prevederile legale in vigoare.

Alte masuri care se pot propune pentru diminuarea impactului asupra calitatii aerului in perioada executarii lucrarilor de extragere aggregate, sunt:

- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- stropirea drumului de acces ;
- reducerea timpului de mers in gol a motoarelor utiliajelor si mijloacelor de transport auto;

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

- utilizarea carburantilor de calitate.

Dupa incheierea lucrarilor se recomanda:

- nivelarea perimetrului pentru crearea unui aspect cat mai natural, indepartarea deseurilor si a toaletelor ecologice si amenajarea bazinului piscicol.

Emisii de zgomot si vibratii si modalitati de eliminare a acestora

Clasificarea efectelor produse de zgomot pe baza nocivitatii lor:

- efecte nocive asupra organelor auditive (efecte specifice);
- efecte nocive asupra altor organe si sisteme sau asupra psihicului (efecte nespecifice) - asupra sistemului nervos, sistemului circulator, functiei vizuale;
- perturbarea somnului sau repausului;
- interferarea cu vorbirea sau cu alte semnale acustice utile;
- efecte asupra randamentului muncii, eficientei, atentiei etc.;
- aparitia timpurie a starii generale de oboseala.

Insotind uneori zgomotul, vibratiile reprezinta un alt factor cu efecte nocive atat asupra sanatatii, cat si asupra randamentului in munca.

Zgomotul si vibratiile se constituie in seria de "amenintari" la sanatatea populatiei, cunoasterea nivelurilor lor fiind importanta in evaluarea impactului asupra mediului in alegerea cailor de eliminare a acestui impact.

Receptorii pentru zgomotul si vibratiile asociate executarii acestui proiect sunt:

- personalul care executa lucrarile;
- locuitorii zonei limitrofe in care se executa lucrarile;

Limite admisibile

Conform NGPM/2002 - la locurile de munca ce nu necesita solicitari mari sau o deosebita atentie se prevede o limita maxima admisa a zgomotului (LMA) de:

- 85 dB(A);
- curba Cz 80 dB; STAS 10009/2017 - prevede, pentru limita functionala:
- 65 dB(A);
- curba Cz 60 dB;

Conform STAS 10009/2017 valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:

- 65 db(A) la limita incintei.
- 50 db(A) la limita receptorilor protejati.

Din punct de vedere al amplasarii lor, sursele de zgomot pot fi clasificate in:

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

a. Sursele de zgomot si vibratii fixe

Sunt reprezentate de activitatile curente desfasurate pe amplasamentul analizat: zgomotele datorate activitatii utilajelor de excavare, incarcare, dragare, manevra transport;

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

Se estimeaza ca sursele de zgomot fixe vor crea un disconfort moderat avand in vedere faptul ca lucrarile se vor desfasura pe o perioada scurta de timp si in zona amplasamentului.

b. Sursele de zgomot si vibratii mobile

Nivelul zgomotului produs de sursele mobile, reprezentate de autovehiculele care transporta materialul excavat se va inscrie in nivelul de zgomot datorat traficului rutier, crescand insa frecventa de aparitie a acestuia, datorita cresterii intensitatii traficului.

In timpul extragerii agregatelor, nivelul de zgomot variaza in functie de:

- perioadele de functionare a utilajelor;
- caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- numarul si tipul utilajelor antrenate in activitate.

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. Perioada maxima in care se vor exploata agregatele este de cca. 32 luni/an, avand in vedere conditiile meteorologice si profilul activitatii.

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

Utilaj	(dbA)
Excavator/draglina	115
Buldozer	115
Basculanta	107
Incarcator	110

Figura 1 Echipamente folosite la constructie - Nivel de zgomot (dbA)

Amplasamentul balastierei se incadreaza in locuri de munca in spatiu deschis si se raporteaza la limitele admise conform Normelor de Securitate si Sanatatea in Munca, 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).

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 87 dB(A), pentru expunerea la zgomot de la care se declanseaza actiunea angajatorului privind securitatea si protectia lucratorilor.

Se estimeaza un impact negativ nesemnificativ temporar pe perioada de constructie si neglijabil pe termen lung.

Posibilitati de diminuare sau eliminare a zgomotului si vibratiilor

In faza de constructie se recomanda urmatoarele:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA 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);
- se vor utiliza utilaje si autovehicule silentioase;
- in cazul unor reclamatii din partea populatiei se vor modifica traseele de circulatie pentru transportarea materialului extras.

Nivelul de zgomot trebuie se se incadreze in limitele admise conform: STAS 10009/2017 - Acustica urbana STAS 6156/86 - Protectia impotriva zgomotului in constructii civile si socio - culturale precum si Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 119/2014 - Norme de igiena privind mediul de viata al populatiei.

Amplasamentul investitiei se află în extravilanul comunei Peretu jud Teleorman, la cca. 500m de zonele locuite.



Figura 2 Amplasament proiect in raport cu zonele locuite

Managementul deșeurilor

Aceste deșeuri sunt generate de personalul care va efectua lucrarile de construcție efective prevazute prin proiect. Deșeurile menajere generate sunt clasificate, conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, cu completarile si codificarile ulterioare, inclusiv cele nepericuloase, cu modificarile și completarile ulterioare, în:

- Grupa 15- deșeuri de ambalaje

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,

comuna Peretu, judetul Teleorman

- 15 01 01- ambalaje hârtie/carton
- 15 01 02- ambalaje tip PET, alte ambalaje material
- Grupa 20- deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:
 - 20 01 01 hârtie și carton;
 - 20 01 02 sticla;
 - 20 01 11 textile (lavete, carpe, etc.)
 - 20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
 - 20 01 39 materiale plastice(ex: PET-uri,pungi,etc);

În ceea ce privește o estimare a cantităților acestor deșeuri, relația prin care se determina cantitatea produsa este:

$Vd = N \times Ip / 1000 = \dots \text{ kg/zi}$, conform SR 13400/1998, în care:

- Vd = volumul / masa deșeurilor produse, (t/zi)
- N = numarul de persoane producatoare de deseuri
- Ip = indicele de producere a deșeurilor, (0,6Kg/pers/zi)

În ceea ce priveste personalul care va efectua lucrarile de de decolmatare va exista un numar mediu de 9 lucratori, rezultând un volum de deșeuri zilnice de 5.4 kg (0,0054t).

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

Se va prevedea incheierea unui contract cu o societate autorizata, fiind stabilit astfel ritmul de eliminare dar si alte obligatii specifice perioadei de extragere agregate. Acest lucru va cadea in seama beneficiarului, fiind direct responsabil de gestionarea corespunzatoare a deșeurilor.

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 deșeurilor de ambalaje cu modificarile si completarile ulterioare.

1.2.7 Cerinte legate de utilizarea terenului

Conform Certificatului de Urbanism nr. 25/26.10.2023 emis de Primaria Comunei Peretu, jud Teleorman, teren extravilan, arabil.

Lucrările de exploatare a agregatelor minerale din perimetrul se vor realiza în scopul amenajarii bazinului piscicol.

Exploatarea perimetrului in vederea realizarii bazinului piscicol, presupune lucrari de excavatii 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 exploatarii, zona excavata se va transforma in amenajare piscicola care va fi folosita pentru agrement, respectiv pescuit sportiv.

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

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

Bazinul piscicol se va executa pe o perioada de circa 5 ani de la obtinerea actelor de reglementare finale.

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

Pilieri de siguranta

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 Baracea(35146.0 mp).

Terenul nu dispune de utilitati constând din: retea de apa potabila, canalizare ape uzate menajere, gaz metan si telefonie. In zona amplasamentului se afla retea de energie electrica.

Pentru lucrările de excavare si amenajare bazin piscicol propuse nu sunt necesare lucrări de deviere sau protejare a utilităților existente în zonă acestea nefiind afectate. În cazul în care în timpul execuției se constată că sunt necesare eventuale lucrări privind instalațiile existente în zonă, acestea trebuiesc efectuate (proiectate și executate) de către firme specializate și autorizate în acest sens.

Volumul de agregate ce poate fi exploatabil este de 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

1.2.8 Servicii suplimentare solicitate de realizarea proiectului

Nu sunt necesare surse de alimentare cu gaz și nici linii telefonice noi.

1.2.9 Durata constructiei, functionarii, dezafectarii proiectului si esalonarea perioadei de implementare

După extragerea volumelor de nisipuri și pietrișuri determinate, se vor executa ridicări topo-batimetrice post execuție în vederea comparării situației finale cu cea existentă la data întocmirii studiului inițial.

Lucrarile de excavare si amenajare bazin piscicol se vor realiza pe o perioada de 60 de luni.

1.2.10 Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii proiectului

Lucrarile de exploatare a agregatelor minerale din acest perimetru se vor realiza în scopul amenajarii unui bazin piscicol.

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

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

1.2.11 Descrierea proceselor tehnologice

Societatea comerciala **SC BGM SRL** va desfașura pe suprafata perimetrului lucrari de exploatare nisip si pietris si amenajare a bazinului piscicol pe o suprafata, astfel din suprafata totala de **96575.0 mp**, suprafata bazin piscicol va fi de **56102.0 mp**, iar suprafata **zona verde = 40473.0 mp**. Suprafata luciu apa va fi de 48985.0 mp.

Lucrarile de deschidere și pregatire sunt minore si se refera crearea frontului de lucru pentru accesul la agregate cu respectarea pe durata exploatarii a limitelor topografice impuse de actele de reglementare.

Lucrari de cercetare, deschidere si pregatire

In vederea inceperii exploatarii agregatelor minerale din perimetrul propus pentru realizarea bazinului piscicol, sunt necesare lucrari de pregatire a zonei care constau in pregatirea in vederea exploatarii 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 exploatate, 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;

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

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

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

1.2.12 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care pot afecta aria naturala protejata de interes comunitar

Impactul cumulativ este definit ca reprezentand efectul unui grup de activitati/ actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei regiuni, a caror relevanta asupra mediului in semnificatie singulara este lipsita de semnificatie, insa in asociere cu alte activitati, inclusiv cele previzionate a se realiza in viitor, poate conduce la aparitia unui impact.

Pentru aprecierea impactului investitiei asupra biodiversitatii a fost luat in calcul efectul cumulat al acesteia cu alte proiecte aprobate sau in curs de aprobare ce sunt sau vor fi aprobate in zona amplasamentului studiat. Intrucat situl se intinde pe o suprafata mare, stabilirea activitatilor este foarte dificila, de aceea identificarea impactului s-a limitat doar la suprafata pe care se realizeaza proiectul studiat si vecinatatile acestuia.

Activitatile antropice cu efect asupra sitului ROSCI0386 Raul Vedea sunt:

- Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat;
- "polderizare" –îndiguire în vederea crearii unor incinte agricole, silvice, piscicole etc.
- Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement;
- Reducerea migrației/bariere de migrație.

Pentru aprecierea impactului investitiei asupra biodiversitatii a fost luat in calcul efectul cumulat al acesteia cu alte proiecte aprobate sau in curs de aprobare in zona amplasamentului studiat. Intrucat siturile se intind pe o suprafata mare, stabilirea activitatilor este foarte dificila, de aceea ne-am limitat doar la suprafata pe care se realizeaza proiectul si vecinatati.

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

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

partial situate in interiorul ariei naturale protejate.

Impactul direct consta in afectarea temporara a 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.

Impactl cumulate asupra nevertebratelor

Speciile de mamifere mentionate in Formularul NATURA 2000 nu au fost identificate in perimetrul studiat, dar conform planului de management speciile au zona de distributie astfel:

Cerambyx cerdo

Specia a fost semnalată în toate trupurile de pădure inventariate, cu excepția trupului Brebina-Scrioaștea, preponderent în arborete de stejar cu vârsta de peste 70 de ani. Absența speciei în trupul Scrioaștea-Brebina poate fi determinată de absența arboretelor de stejar cu vârsta de peste 100 de ani și de distanța mare dintre arboretele de 70-100 de ani existente în aceste păduri și habitatele speciei aflate în aval și în amonte în aria sitului. Habitatul potențial al speciei reprezintă aproximativ 17% - 1557 hectare, din suprafața sitului și se compune din următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: *91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen*, *91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 91FO Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris*.

Lucanus cervus

Specia a fost semnalată în toate trupurile de pădure inventariate, cu excepția trupului Bleotura, în habitate forestiere cu specii de Quercus și vârsta de peste 40 de ani. Absența speciei în trupul Bleotura poate fi determinată de poziția relativ izolată a acestei păduri, de existența unor arborete artificiale de stejar, în mare parte tinere, și de distanța mare - aproximativ 3 kilometri, față de cel mai apropiat trup de pădure cu condiții favorabile speciei. Habitatul potențial al speciei reprezintă aproximativ 33% - 2967 hectare, din suprafața sitului și se compune din următoarele tipuri de habitate Natura 2000: *91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen*, *91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 91FO Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris*.

Morimus funereus

În aria sitului, specia are o distribuție izolată, fiind semnalată numai în trupurile de pădure Pojorâtele-Vișina și Gresia. Distribuția speciei în cadrul acestor păduri este determinată de distribuția habitatelor cu condiții favorabile speciei și de capacitatea redusă de dispersie a speciei - adulții sunt incapabili de zbor. Trupul Pojorâtele-Vișina este o pădure mare și compactă de cvercinee, izolată de celelalte păduri din aria sitului, cu o pondere și o distribuție echilibrată - din punctul de vedere a speciei, a habitatelor forestiere cu vârsta de peste 100 de ani și o densitate echilibrată a arborilor în interiorul acestor habitate. În plus această pădure are o diversitate mare de habitate forestiere în ceea ce privește compoziția, vârsta și densitatea arborilor. Trupul Gresia este o pădure de cvercinee cu o pondere și o distribuție echilibrată - din punctul de vedere a speciei, a arboretelor cu vârsta de 55-80 de ani și o densitate echilibrată a

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,

comuna Peretu, judetul Teleorman

arborilor în interiorul acestora. Absența speciei în celelalte trupuri de pădure poate fi determinată de existența unui habitat potențial favorabil cu o pondere și o distribuție care nu permit existența de populații viabile ale speciei.

Habitatul potențial al speciei în trupurile de pădure în care a fost semnalată specia reprezintă aproximativ 6% - 573 hectare, din suprafața sitului și se compune din următoarele tipuri de habitate Natura 2000: 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 91FO Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri - *Ulmion minoris*.

Habitatele favorabile speciilor de nevertebrate nu se regasesc in vecinatatea proiectului si/sau a proiectelor aflate in curs de implementare.

Impactul cumulat asupra mamiferelor

Speciile de mamifere mentionate in Formularul NATURA 2000 nu au fost identificate in perimetrul studiat.

Lutra lutra

Traieste pe malurile apelor putin poluate, in imediata vecinatate a luciului de apa. Nu are preferinte pentru anumite tipuri de habitat.

Spermophilus citellus

Habitat. Specie tipica zonei de stepa si silvostepa. Intalnita pe ogoare, izlazuri, santuri, diguri, marginea drumurilor, nedepasind altitudinea de 300 m.

Emys orbicularis

Habitat.Traieste in ape dulci, lin curgatoare si statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetatie; selecteaza habitatele insorite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei. Altitudinal ajunge pana la aproximativ 700 m.

In ceea ce priveste speciile de mamifere realizarea lucrarilor de exploatare agregate si amenajarea bazin piscicol, nu vor avea impact negativ semnificativ asupra distributiei si populatiei, deoarece luand in considerare realizarea esalonata a lucrarilor pentru fiecare proiect, dar si faptul ca nu sunt afectate suprafete de habitat caracteristice speciilor, nu sunt afectate iremediabil resursele de hrană, luand in considerare faptul ca *Lutra lutra* si *Emys orbicularis* sunt specii acvatice, activitatea de exploatare agregate este temporara/activitate de exploatare agregate se considera ca implementarea proiectului nu va avea efecte negative asupra distributiei/populatiei speciei. Activitatea de executie a lucrarilor de exploatare agregate(50 luni) se realizeaza pe o durata totala estimata la cca.32 luni si cea a bazinului piscicol (10 luni), din totalul de 60 luni, in functie de conditiile meteorologice. De asemenea este putin probabil ca activitatea proiectelor mentionate sa se suprapuna ca timp in totalitate cu celelalte proiecte.

Impactul cumulat asupra speciilor de amfibieni

Speciile ***Triturus cristatus* si *Bombina bombina*** au zona de distributie, conform planului de management astfel:

Bombina bombina

Specia este mai vulnerabilă atunci când este în apă - aprilie-iulie când modificarea caracteristicilor mediului acvatic poate influența supraviețuirea larvelor. Este o specie

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,

comuna Peretu, judetul Teleorman

predominant acvatică, diurnă, dar activă și noaptea. De obicei poate fi găsită în ape cu adâncime mică, însoțite, temporare sau chiar efemere, putând folosi pentru reproducere bălți, canale, zonele marginale ale lacurilor, zone inundate, mlaștini, adăpători, uneori chiar ape lin curgătoare, urme de cauciucuri acoperite cu apă și altele, fiind puțin pretențioasă.

Specia a fost observată în multe dintre bălțile permanente sau temporare din zona forestieră din sit, în special în perioada mai-iunie, dar și în cele formate de-alungul râului Vedea și a afluenților săi. Pe harta distribuției speciei, au fost marcate zonele predilecte de reproducere, unde specia a fost întâlnită pe toată perioada inventarierii din teren – lunile aprilie-august 2015.

Tritus cristatus

Habitatele favorabile, reprezentate de zonele umede, în special dealungul râului Vedea și a afluenților săi, dar și în alte zone cu bălți permanente sau temporare. Prezența tritonului cu creastă în sit, a fost detectată de asemenea, în perioada de primăvara - luna aprilie, în șanțurile cu apă stătătoare de-alungul unor drumuri din zone forestiere.

In cazul aparitiei accidentale a acestora in apropierea amplasamentului in perioada de realizare a bazinului piscicol, acestea se vor retrage avand in vedere ca sunt specii neizolate, rezistenta la impactul antropic, sunt specii care se gasesc pe langa bazine cu ape statatoare mari sau mici, permanente sau temporare in care se reproduc.

Speciile de herpetofauna nu vor fi afectate de amenajare a bazinului piscicol, (in cazul aparitiei accidentale a acestora) care 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. Asadar, datorita mobilitatii acestora sunt greu de depistat, fapt care este în avantajul conservarii și protecției lor. Biologia și ecologia speciei respective indica ca acestea se retrag si se ascund la apariția unor factori perturbatori. Având în vedere cerințele ecologice ale acestora, obiectivele reduse observate, se considera ca speciile nu vor fi influentate negativ de lucrarile planificate a fi realizate in perimetrul studiat. In prezent amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu reprezinta habitat favorabil speciilor, dupa amenajarea bazinului piscicol speciile de herpetofauna pot utiliza proiectul ca potential habitat favorabil.

Impactul cumulat asupra ihtiofaunei

Gobio kessleri - Prefera apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundis și nisip, prundis cu argila sau pietros. În cursul superior al râurilor este mai rar și se întâlnesc aproape numai pești adulți. Niciodată nu intra în regiunile mocirloase ale râului.

În Vedea din amonte de Roșiori până aproape de vărsare în Dunăre. În perioadele de scădere a debitelor coboară în aval de Roșiori. Având în vedere situația actuală - prezența barajului/pragului de la nivelul orașului Alexandria, cel mai probabil pe parcursul ultimelor decenii, specia *Gobio kessleri* s-a retras de mai multe ori - în perioadele secetoase, în aval de orașul Roșiorii de Vede, dar și în aval de Alexandria, iar revinerea în amonte de acestea a fost blocată de barajul de la nivelul orașului Alexandria. Astfel cel mai probabil populația din amonte de oraș a dispărut.

Sabanejewia balcanica

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”,

comuna Peretu, judetul Teleorman

La nivel național: Prezent în majoritatea râurilor din țară în zona de deal și de munte. În Vedea de la izvoare până în aval de Roșiorii de Vede. Specie cu o populație restrânsă și cu un habitat fragmentat. De exemplu este prezentă la prima stație din amonte în râul Tinoasa însă până la confluența cu râul Vedea nu se mai regăsește.

Rhodeus sericeus amarus- Specia este prezentă în următoarele cursuri de apă: - râul Barza: Barza1T - râul Burdea: Burdea1T-5T - râul Câinele: Cainele1 - râul Dorofei: Dorofei1T-4T - râul Fântâna cu Scripete: Fantana cu scripete1T-2T - râul Tecuci: Tecuci2T-4T - râul Tinoasa: Tinoasa3T - râul Vedea: Vedea1T-9T, Vedea12T.

Cobitis taenia

La nivel național: Prezentă în majoritatea râurilor din țară în zona de deal și de șes. În Vedea și afluenții ei - Cotmeana, Teleorman și altele, de la izvoare până la vărsare și în bălțile vecine.

Specia este prezentă în următoarele ape curgătoare și stații: - râul Barza: Barza1T - râul Bratcov: Bratcov3T - râul Burdea: Burdea1T-5T - râul Câinele: Câinele1 - râul Dorofei: Dorofei1T-4T - râul Fântâna cu Scripete: Fântana cu scripete 1T-2T - râul Tecuci: Tecuci1T-4T - râul Tinoasa: Tinoasa1T-4T - râul Vedea: Vedea2T-12T.

Speciile de ***ihtiofauna*** caracteristice Raului Vedea și afluenților acestuia, și în special speciile protejate de pesti desemnate pentru situl de importanță comunitară ROSCI0386 Raul Vedea acestea nu vor fi afectate semnificativ de implementarea proiectului întrucât proiectul nu se suprapune cu habitatul favorabil. Perimetrul de exploatare și amenajare bazin piscicol nu se suprapune cu râul Bratcov.

Dacă luăm în considerare faptul că lucrările se vor realiza esalonat și fiecare proiect ocupă suprafețe reduse, raportate la suprafața totală a ariei protejate rămâne un argument de luat în considerare pentru afirmarea unui impact negativ nesemnificativ în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, ținând cont aici de structura și de obiectivele de conservare ale acesteia, cât și de măsurile propuse pentru reducerea impactului.

În perioada de exploatare a agregatelor și amenajare bazin piscicol, se estimează o creștere a emisiilor de poluanți, datorată traficului rutier din zonă, precum și a zgomotului.

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

După finalizarea lucrărilor de exploatare și amenajarea bazinului piscicol, fauna și avifauna locală din zonele învecinate va reintra în ritmul normal de viață.

Impactul cumulativ asupra avifaunei

În ceea ce privește speciile de avifaună realizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor și amenajarea bazinului piscicol, nu va avea impact negativ semnificativ asupra distribuției speciilor și populației, deoarece luând în considerare realizarea esalonată a lucrărilor pentru fiecare proiect, dar și faptul că nu sunt afectate suprafețe mari de habitat caracteristice speciilor, nu sunt afectate iremediabil resursele de hrană, luând în considerare faptul că activitatea de extragere agregată desfășurată este temporară urmata de amenajarea bazinului piscicol (amplasament care poate fi utilizat de speciile de avifaună) se consideră că implementarea proiectului nu va avea efecte negative asupra distribuției/populației speciei. Activitatea de execuție a lucrărilor de exploatare agregate se realizează pe o durată totală estimată la cca.40 luni, din totalul de 60 luni în funcție de condițiile meteorologice. De

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

asemenea este puțin probabil ca activitatea proiectelor mentionate sa se suprapuna in totalitate ca timp.

Efectul cumulativ cu impact negativ 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 minimala a unor suprafete in cadrul ROSCI0386;

Efectul cumulativ pe termen lung:

- prin realizarea amenajarii bazinului piscicol in zona localitatii Peretu, jud Teleorman se creeaza o zona de agrement;
- reducerea sau diminuarea efectelor create de inundatii, efecte care se resimt si asupra speciilor posibil prezente in zona amplasamentului si vecinatatile raului Bratcov.

Sursele de poluare provenite din realizarea proiectelor sunt temporare fiind mai accentuate pe perioada de realizare /executie a acestora (utilaje si camioane). Perioada de timp pentru care emisiile de noxe vor fi crescute este perioada de exploatare agregate, dupa care nivelul gazelor atmosferice va reveni la nivelul din prezent.

Este recomandata utilizarea utilajelor si camioanelor cu emisii de noxe conforme cu normele europene, astfel incat impactul acestora sa fie minim.

Daca luam in considerare suprafata redusa a zonei de implementare a proiectului atat a proiectului propus cat si a proiectelor in curs de aprobare raportata la suprafata totala a ariei protejate ramane un argument de luat in considerare pentru afirmarea unui impact redus in raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, tinând cont aici de structura si de obiectivele de conservare ale acesteia, cat si de masurile propuse pentru reducerea impactului.

Probabilitatea ca toate proiectele sa se realizeze in acelasi timp este redusa avand in vedere ca se afla in diferite stadii in ceea ce priveste procedura de mediu.

Astfel, impactul cumulativ datorat existenței unor alte proiecte in zona, dar cu activități diferite este negativ nesemnificativ, proiectul propus neexercitând un impact major suplimentar. De asemenea, daca ne referim la impactul generat pe perioada desfasurarii activitatii de amenajare a bazinului piscicol cumulat cu activitatile specifice zonei, desfasurate în vecinatatea amplasamentului acest efect este diminuat prin natura lucrarilor desfasurate esalonat si a caracteristicilor habitatelor prezente, asigurand astfel zone de preluare si dezvoltare a faunei locale în vecinatatea amplasamentului.

Avand in vedere distanta pana la localitati se estimeaza ca proiectul nu va avea impact asupra populatiei/localnicilor.

Functionarea utilajelor pentru executia lucrarilor 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 vederea morfologia terenului spatiu deschis, sunetul nu se propaga intr-o anumita directie, producandu-se o disipare a acestuia.

Realizarea lucrarilor de amenajare a bazinului piscicol nu influenteaza negativ stabilitatea populatiilor de amfibieni si reptile, pesti, avand in vedere ca proiectul ocupa suprafete limitate de teren si are o durata de realizare scurta.

Sursele de poluare provenite din traficul aferent transportului de materiale sunt temporare.

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

Perioada de timp pentru care emisiile de noxe vor fi crescute este de circa 40 de luni durata estimata pentru realizarea executiei efective, intrucat o perioada de cca 4 luni pe an conditiile meteorologice sunt nefavorabile, dupa care nivelul gazelor atmosferice va reveni la un nivelul din prezent.

Impact generat in perioada de exploatare este nesemnificativ prin masurile luate in faza de refacere a amplasamentului dupa executie: prin readucerea terenului la starea initiala, limitarea inundatiilor, crearea conditiilor care ofera oportunitatea dezvoltarii florei si faunei locale.

Se estimeaza ca impactul cumulat asupra ROSCI0386 luand in considerare masurile de reducere a impactului este pe termen scurt si mediu direct, negativ nesemnificativ, temporar, reversibil, iar pe termen lung – neutru.

Realizarea proiectului “**Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman**” nu conduce la fragmentarea habitatelor datorita unor aspecte atat tehnologice cat și spațiale. Suprafața implicata pentru realizarea lucrarii este redusa, nu constituie bariera în mobilitatea faunei din zona (nu se limiteaza accesul speciilor spre zonele de hrana și reproducere); nu izoleaza corpuri de apa; nu produce schimbari climatologice, in zona invecinata este prezent impactul antropic avand in vedere amplasarea în imediata apropiere a cailor de acces(drumuri judetene, locale, localitati,cale ferata etc).

Activitatea de exploatare agregate este o activitate temporara, dar si sezoniera(activitatea nu se desfasoara in conditii meteorologice nefavorabile), motiv pentru care nu se poate vorbi de un impact cumulativ negativ semnificativ. Amenajarea ulterioara ca bazin piscicol poate constitui un punct de atractie atat pentru populatie cat si pentru speciile de fauna si avifauna, ceea ce poate conduce la mentinerea starii de conservare a acestora.

1.2.13 Alte informatii relevante

Nu este cazul.

1.2.14 Efecte generate de interventiile proiectului

In ceea ce priveste evoluția habitatelor prezente in zona de implementare a proiectului situatia poate evolua astfel:

- prin neamenajarea bazinului piscicol zona va pastra peisajul actual si insalubru.

Tabel 3 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
EXPOLATARE	Emisii atmosferice	Utilajele care executa lucrarile de excavare si transport	Estimare pe baza factorilor de emisie	Kg/ha sau t/ha	Maxim 50m de o parte si de alta a frontului de lucru	ROSAC 0386	Zona exploatabil a se afla in vecinatatea ANPIC
	Ocupare de terenuri	Lucrari de excavare	Calculare proiectare	mp sau ha	Pe zona de amplasament a lucrarilor propuse		

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

	Generarea de deșeuri (în principal deșeuri din construcții și deșeuri menajere);	Activitatea de desfasurare a lucrarilor, inclusiv personalul angajat	Estimare conform tabelului generare deseuri	Kg sau tone	In imediata vecinatate		
--	--	--	---	-------------	------------------------	--	--

1.3 Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulate

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Asfaltare drumuri; Eficientizare energetica scoala generala Extindere sistem alimentare cu apa si canalizare Constructie stadion; Panouri fotovoltaice pentru iluminat public	In afara ANPIC	-	Perturbarea posibilelor specii prezente in vecinate

Tabel 4 Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

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

2. Informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar afectata de implementarea proiectului

2.1 Date privind ariile naturale protejata la nivel comunitar

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.

Tabel 5 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume si cod ANPIC	Suprafata (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

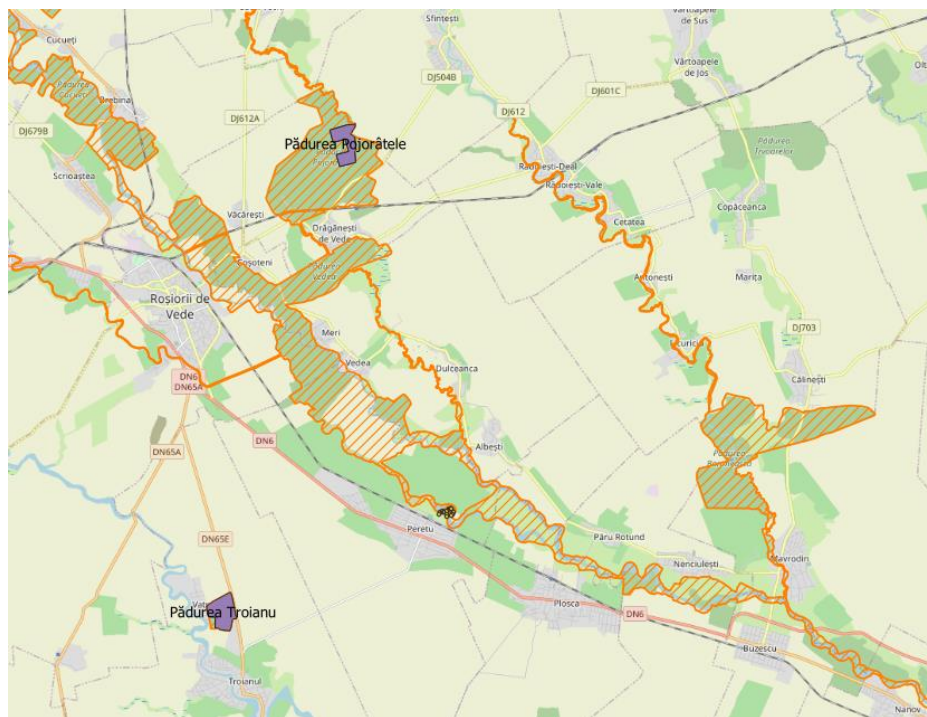


Figura 3 Amplasamentul proiectului in raport cu ROSAC0386

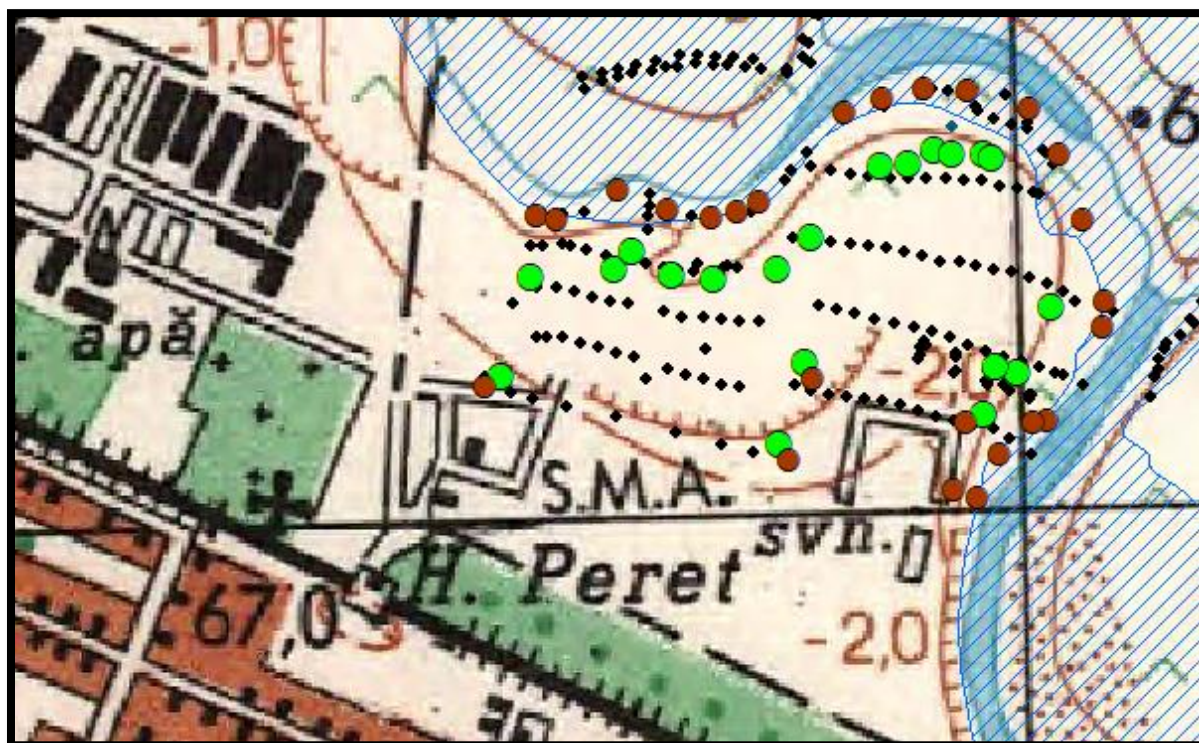


Figura 4 Amplasamentul suprafeții totale și al zonei exploatabile in raport cu ROSAC0386

- F:\Balastiera Peretu\SHP SUPRAFATA TOTALA
- 2_Coordonate_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 5 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 Vedea, 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

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

Tabel 6 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP din ROSCI0386 Raul Vedea

Cod și nume ANPIC	Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Localizare față de proiect (în metri)	Marimea populației	Informații cuantificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Obiective de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate	Perspectiva schimbării 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>Zavoie 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
	Habitat	91F0	<i>Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis,</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		1097.7ha	Favorabilă	Proiectul nu va influența tendința habitatului		Menținerea stării de conservare	Având în vedere distanța între habitat și proiect nu se	stabile

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

		<i>Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris</i>				habitatul lui							estimeaza nici un efect asupra acestuia.	
Habitat	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 in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamic a habitatului		1412.3ha	Favorabilă	Proiectul nu va influenta tendinta habitatului		Menținerea stării de conservare	Avand in vedere distanta intre habitat si proiect nu se estimeaza 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 in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamic a habitatului		2289.7 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Proiectul nu va influenta tendinta habitatului		Îmbunătățirea stării de conservare	Avand in vedere distanta intre habitat si proiect nu se estimeaza nici un efect asupra acestuia.	stabile
Amfibieni și reptile	1188	<i>Bombina bombina</i>	Conform hărții cu distribuția speciilor din situl ROSCI0386,	10000 indivizi	Specia nu a fost identificată în amplasament	Proiectul nu va influenta dinamic a speciei	205 ha		Favorabilă	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intra în apă primăvara	Menținerea stării de conservare	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara	stabile

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

			specia își are aria de răspândire la o distanță de cca. 1.7km de limita proiectului		tul proiectului						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, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (izvoare, canale de irigație)		a speciei în cazul apariției accidentale în zona proiectului. Având în vedere că zona de lucru este punctuală se estimează o sensibilitate redusă.
1335	<i>Emys orbicularis</i>	Specia nu este prezentă în zona lucrărilor		Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influența dinamic a speciei			buna	Proiectul nu va influența tendința speciei	Specie omnivoră, ce se poate deplasa până la 1600 m, dependentă de ape de suprafață (bălți mari, lacuri). Preferă habitate acvatice din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe	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	stabile

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

											mal; este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate		o sensibilitate redusă.	
	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 dinamic a speciei	17.58 ha		Nefavorabilă - inadecvată	Proiectul nu va influența tendința speciei	Specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și 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 perturbarea 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
Pești	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Habitatul favorabil speciei este reprezentat de Raul Vedea, habitatul nu	60000exemplare	Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influența dinamic a speciei			Nefavorabilă - inadecvată	Proiectul nu va influența tendința speciei	Perioada de reproducere are loc în lunile mai-august; Preferă apele curgătoare a căror facies	Îmbunătățirea stării de conservare	Execuția lucrărilor poate determina perturbarea temporară a speciei în	stabile

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

		va fi interstectat de proiect Pe Paraul Baracea la cca 100 m aval specia are zona de distributie								este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă		cazul aparitiei accidentale in zona proiectului . Avand in vedere ca zona de lucru este punctuala se estimeaza o sensibilitate redusa.	
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	190000 exemplare	Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamic a 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 căror facies este format din măr	Menținerea stării de conservare	Executia lucrarilor poate determina perturbarea a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului . Avand in vedere ca zona de lucru este punctuala se estimeaza o sensibilitate redusa.	stabile
1134	<i>Rhodeus amarus</i>	Habitatul favorabil speciei este reprezentat de Raul Vedea, habitatul nu va fi	570000exemplare	Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamic a speciei			Favorabilă	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Trăiește exclusiv în ape dulci, stătătoare sau lent curgătoare, prin vegetația submersă de la	Menținerea stării de conservare	Executia lucrarilor poate determina perturbarea a speciei in cazul	stabile

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

		intersectat de proiect Deasemenea specia se regaseste in vecinatatea proiectului pe paraul Baracea								maluri. Răspândirea sa este legată de prezența lamelibranhiatelor Unioscoici de râu- sau Anodonta - scoici de lac fiind dependent de acestea pentru reproducerei		aparitiei accidentale in zona proiectului . Avand in vedere ca zona de lucru este punctuala se estimeaza o sensibilitate redusa.	
1138	<i>Barbus petenty</i>	Habitatul favorabil speciei este reprezentat de Raul Vedea, habitatul nu va fi intersectat de proiect	457200indivizi	Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamic a speciei			Favorabilă	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mreana vânăta trăiește, în special, în râurile colinare și de munte, cu apa 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 timpul verii caută ape proaspete și oxigenate, cu curs rapid. Nu întreprinde migrații și	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

											iernează pe loc, stând la adânc în stare latentă în locuri ascunse sau sub pietre mari și, poate, îngropându-se în nisip.			
Nevertebrate	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Conform hartii de distributie din planul de management specia își are aria de răspândire la o distanță de cca 2.65 km de limita proiectului	6000 indivizi	Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influența dinamic a speciei	1557ha		Nefavorabilă - inadecvată	Proiectul nu va influența tendința speciei	Este activă noaptea și preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale	Îmbunătățirea stării de conservare	Execuția lucrărilor poate determina perturbarea 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
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 influența dinamic a speciei	2967ha		Favorabilă	Proiectul nu va influența tendința speciei	Se dezvoltă în lemnul putred; este astfel întâlnită oriunde există o sursă suficientă de lemn mort	Menținerea stării de conservare	Execuția lucrărilor poate determina perturbarea temporară a speciei în cazul apariției accidentale în zona proiectului. Având în vedere că	stabile

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

													zona de lucru este punctuala se estimeaza o sensibilitate redusa.	
Nevertebrate	1089	<i>Morimus funereus</i>	Conform hartii de distributie din planul de management specia își are aria de răspândire la o distanță de cca 1,9 km de limita proiectului	4000 indivizi	Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influența dinamic a speciei	573 ha		Favorabilă	Proiectul nu va influența tendința speciei	Este o specie silvicolă, consumatoare de lemn aflat 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.	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 punctuala se estimează o sensibilitate redusă.	stabile
Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	Habitatul preferat este raul Vedea		Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influența dinamic a speciei			buna	Proiectul nu va influența tendința speciei	Prădător acvatic ce se hrănește cu pești. Capacitate de deplasare ridicată, este o specie nocturna, dar poate fi văzută și ziua.	Menținerea stării de conservare	Execuția lucrărilor poate determina perturbare temporară a speciei în cazul apariției accidentale în zona proiectului	stabile

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

													. Avand in vedere ca zona de lucru este punctuala se estimeaza o sensibilitate redusa.
								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 redusa.	stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA 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 6 Zona de nord a proiectului-paraul Bratcov



Figura 7 Zona de sud vest a proiectului

ROSCI 0386 Raul Vedea 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,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

92A0 Zvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri - *Ulmenion 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 consevativa, 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 8 *Eryngium campestre*– scaiul dracului



Figura 9 *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.

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



Figura 11 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.

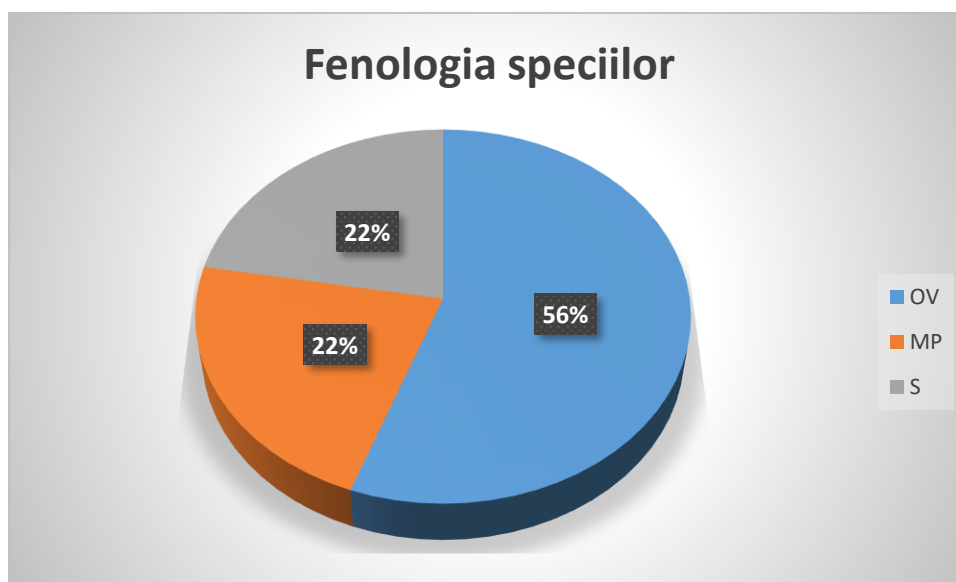


Figura 12 Fenologia speciilor de avifauna identificate in zona si vecinatatile proiectului

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**

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

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.

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

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

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

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 regăesc 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 13 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 pe amplasament. Întâlnită 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.

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



Figura 14 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 localitațiilor) 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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

practic multitudinea combinatiilor posibile intre elementele sale structurale. Dintre toate acestea, cele mai importante grupe de interactiuni sunt cele din lumea vegetala, cele din regnul animal, cele dintre plante si animale, iar pentru ecosistemele amenajate, interactiunile in care este implicat omul.

In ecosistemele terestre nivelul consumatorilor cuprinde diverse specii detritofage din grupul viermilor edafici nematozi oligocheti, acarieni, insecte colebole etc, ce repun in circuit, alaturi de bacterii, numeroase substante minerale necesare dezvoltarii vegetatiei. In etajul superior gasim speciile fitofage, printre care cele mai numeroase sunt insectele ca: ortoptere (cosasi si lacuste), stadiile larvare (omizi) ale tuturor lepidopterelor (fluturi). Dintre coleoptere mai numeroase sunt curculionidele (gargaritele), apoi croitorii (cerambicide) etc.

In cazul proiectului analizat, activitatile care se vor desfasura, nu vor afecta semnificativ habitatele si speciile incluse in formularul standard Natura 2000 al **ROSCI0386 Raul Vedea**. Habitatele de hranire si reproducere a speciilor mentionate in formularul Natura 2000 al nu vor fi afectate negativ si ireversibil de activitatea de amenajare a bazinului piscicol cu extragere de balast in comuna Peretu, jud Teleorman.

Din punct de vedere al categoriilor utilizate la stabilirea tipului de utilizare a terenurilor situl ROSCI0386 predomina padurile de foioase (57.38%), urmate de cultive (teren arabil) cu 10.33% si rauri, pasuni cu 9.98%.

In cazul prezentului proiect activitatile care se vor desfasura pentru implementarea acestuia nu vor afecta negativ semnificativ habitatele si speciile incluse in formularul standard care mentin integritatea ariei **ROSCI 0386 Raul Vedea**.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectata daca un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, sa conduca la:

- reducerea semnificativa a suprafetei unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativa a suprafetei habitatelor si/sau numarului exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativa a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativa a habitatelor corespunzatoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- aparitia unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Relatiile interspecifice dintre ecosistem si speciile de fauna care necesita protectie sunt de interdependenta, fiind creat un sistem functional, unitar.

Aceste specii vaneaza si se hranesc la adapostul ecosistemelor. Si celelalte specii de vertebrate si nevertebrate sunt legate de existenta ecosistemului.

Tot o relatie de interdependenta este si cea dintre amfibieni si mediile umede. Existenta acestora este determinata de prezenta mlastinilor, baltilor, ochiurilor de apa.

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

Tabel 7 Principalele relatii structurale si functionale in ROSCI0386

Denumire științifică habitat/ specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<p><i>Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)</i></p> <p><i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i></p>	<p>Habitat posibil dependente de apa subterana si de alte surse. Dependente de corpul de ape adâncime: Corpul de apa subterana freatica ROAG09 Lunca raurilor Vedea, Teleorman si Calmatui</p>	<p>Corpurile de apa subterana și de suprafața favorizeaza prezența habitatului 91F0 la nivelul sitului ROSCI0386 Raul Vedea sunt esențiale pentru un număr important de indivizi aparținând unor specii de păsări precum Picus canus (ghionoaie sură) sau Leipicus medius</p>	<p>Ecosistemul pădurilor se caracterizeaza prin zăvoaie sau plantații de fond forestier, preponderent cu specii de plante cu rol în menținerea stabilității terenurilor din albia râului, și păduri cu rol de exploatare. Producător primar, asigură habitat pentru păsările ce cuibăresc în habitate ripariene, este dependent de ape subterane freactice</p>	<p>Habitatul 91F0, impreuna cu habitatele acvatice favorizeaza prezența vidrei, a speciilor de pesti, dar și pentru Emys orbicularis. Speciile de pești asigura hrana atât pentru vidră, cât și pentru speciile de păsări ihtiofage.</p>	<p>Implementare proiectului nu afecteaza habitatul si/sau coridoare ecologice.</p>

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

		(ciocănitorea de strejar).			
Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și de <i>Populus alba</i>	Habitat dependent de apa . Este interdependent de regimul hidrologic al fluviului și își păstrează funcțiile biogeochimice și ecologice.	Producător primar, asigura habitat pentru păsările ce cuibăresc în habitate ripariene, este dependent de ape de suprafață și de ape subterane freatice	Habitatul este esențial pentru un număr important de indivizi aparținând unor specii de păsări precum <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură) sau <i>Leipicus medius</i>	Prezintă o importanță din punct de vedere al biodiversității, mai ales avifaunistic, fiind zona de cuibărit a multor specii de păsări de interes comunitar.	Implementarea proiectului nu afectează habitatul și/sau coridoarele ecologice.
Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Depinde de alte surse și în mică măsură, de apa subterană Alimentarea habitatului 6430 se face majoritar din alte surse cu aport scăzut din subteran		Habitatul este esențial pentru speciile de pasări	Prezintă o importanță din punct de vedere al biodiversității, mai ales avifaunistic, fiind zona de cuibărit și hrănirea multor specii de păsări de interes comunitar.	Implementarea proiectului nu afectează habitatul și/sau coridoarele ecologice.
<i>Lutra lutra</i>	Specie dependentă de ape de suprafață (râuri, lacuri)		Se deplasează pe cursuri de apă, dar se poate deplasa și pe uscat.	Prădător acvatic ce se hrănește cu pești	Implementarea proiectului nu reprezintă o barieră în deplasarea speciei întrucât în vecinătatea amplasamentului atât amonte cât și aval se regăsesc condiții similare de habitat. <i>Lutra lutra</i>

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

					nu are conditii favorabile in zona proiectului.
<i>Spermophilus citellus</i>	Nu este dependenta de corpurile de apa. Specie dependenta de uscat. Populează zona de stepă, neîmpădurită, fiind prezent în biotopuri foarte diferite: izlazuri, pajiști, terenuri cultivate sau înierbate, grădini, livezi, râpe, diguri, etc.	Nu exista o relatie directa de dependența între <i>Spermophilus citellus</i> și habitatele de interes comunitar existente	Specie de rozătoare a, se întâlnește pe ogoare, izlazuri, șanțuri, diguri, marginea drumurilor. Prefera stepa cu vehgetatie ierboasa joasa. Trăiește în colonii, însă fiecare individ are o galerie proprie.	Specie de rozătoare este considerat a fi un animal dăunător atât pentru culturi, cât și pentru siguranța solului. Se hraneste cu plante, seminte.	Implementare proiectului nu reprezinta bariera in deplasarea speciei intrucat lucrarile propuse se realizeaza in zona activitatilor antropice Specia este mobile si se poate deplasa in vecinatatile proiectului unde gaseste conditii similare.
<i>Rhodeus amarus</i>	Specie dulcicolă, reofil – stagnofilă dependentă de ape de suprafață (râuri, bălți)		Trăiește exclusiv în ape dulci, stătătoare sau lent curgătoare, prin vegetația submersă de la maluri.	Răspândirea sa este legată de prezența lamelibranhiatelor <i>Unio</i> scoici de râu- sau <i>Anodonta</i> - scoici de lac fiind dependent de acestea pentru reproducerei	Implementare proiectului nu reprezinta bariera in deplasarea speciei intrucat lucrarile propuse se vor realiza esalonat, iar proiectul nu se suprapune cu habitatul utilizat de specie.
<i>Misgurnus fossilis</i>	Habitatul favorabil al speciei este raul Vedea	Ihtiofaua prefera habitatele lotice	Este specie dulcicolă, benticastagnofilă, preferând bălți, lacuri sau râuri de șes cu curent lent și fund mâlos, cu vegetație.	Reprezinta resursa trofica pentru vidra si pasari ihtiofage	Implementare proiectului nu reprezinta bariera in deplasarea speciei intrucat lucrarile propuse se vor realiza esalonat, iar proiectul nu se suprapune cu habitatul utilizat de specie.

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

			Hrana constadin detritus organic, vegetație acvatică, viermi, crustacee, larve de insecte, moluște		
<i>Sabanejewia balcanica</i>	Habitatul favorabil al speciei este fluviul Dunarea	Ihtiofaua prefera habitatele lotice.	Specie insectivoră, sedentară, dependentade ape de suprafața(râuri)	Reprezinta resursa trofica pentru vidra si pasari ihtiofage	Implementare proiectului nu reprezinta bariera in deplasarea speciei intrucat lucrarile propuse se vor realiza esalonat, iar proiectul nu se suprapune cu habitatul utilizat de specie.
<i>Cobitis taenia</i>	Specie bentonică, necesitamenținerea fără obstacole a albiilor râurilor, specie dependentade ape de suprafața(râuri)	Ihtiofaua prefera habitatele lotice	Insectivor, specie bentonică, necesitamenținerea fărăobstacole a albiilor râurilor, specie dependentade ape de suprafața(râuri)	Reprezinta resursa trofica pentru vidra si pasari ihtiofage	Implementare proiectului nu reprezinta bariera in deplasarea speciei intrucat lucrarile propuse se vor realiza esalonat, iar proiectul nu se suprapune cu habitatul utilizat de specie.
<i>Bombina bombina</i>	Specie dependenta de lacuri, bălți nepermanente, temporare		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	Resursa pentru specia <i>Lutra lutra</i> si pentru pasari	Implementare proiectului nu reprezinta bariera in deplasarea speciei intrucat in vecinatatea amplasamentului atat amonte cat si aval se regasesc conditii similare de habitat. Terenul pe care se propune extragerea balastului si amenajarea bazinului piscicol este teren arabil.

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

<i>Triturus cristatus</i>	Specie dependenta de balti de dimensiuni mari		Specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră	Resursa pentru specia <i>Lutra lutra</i> și pentru pasari	Implementare proiectului nu reprezinta bariera in deplasarea speciei intrucat in vecinatatea amplasamentului atat amonte cat si aval se regasesc conditii similare de habitat. Terenul pe care se propune extragerea balastului si amenajarea bazinului piscicol este teren arabil.
<i>Lucanus cervus</i>	Trăiesc în lemn mort căzut pe sol și în putrefacție,		Specia prefera toate speciile de foioase, uneori chiar și pinul	Având în vedere că se hrănesc exclusiv cu lemn mort și sunt sursă de hrană pentru multe insectivore, specia are un rol foarte important în ecosistemele forestiere, chiar și în cele antropice.	Implementare proiectului nu reprezinta bariera in deplasarea speciei intrucat lucrarile propuse nu se realizeaza in zona padurilor.
<i>Morimus funereus</i>	Croitorul cenușiu se întâlnește în păduri de foioase și mixte cu densități medii de lemn mort. Abundențe mai mari se întâlnesc în pădurile de fag și stejar, în special în zonele mai umede, până la altitudini de circa 1800 m.		Pot fi observați din aprilie până în septembrie. Pot trăi chiar și doi ani, astfel că adulții ajung să se hrănească cu seva arborilor. Utilizează aproape orice specie de foioase, uneori chiar și brad dintre conifere.	Hrana pentru insectivore	Implementare proiectului nu reprezinta bariera in deplasarea speciei intrucat lucrarile propuse nu se realizeaza in zona padurilor.

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

<i>Cerambyx cerdo</i>	Croitorul mare al stejarului este o specie polifagă, care preferă stejarii dar și alte specii precum ulmul, castanul, frasinul, salcia, platanul, fagul.		Preferă arborii pe picior din zone relativ însorite, dar poate ocupa și lemnul căzut pe sol.	Croitorul mare al stejarului are un rol cheie în ecosistemele de pădure fiind creator de microecosisteme, polenizator și hrană pentru speciile insectivore.	Implementare proiectului nu reprezinta bariera in deplasarea speciei intrucat lucrarile propuse nu se realizeaza in zona padurilor
<i>Emys orbicularis</i>	Specie dependentă de ape de suprafață (bălți mari, lacuri)		Habitatele folosite pentru reproducere sunt zonele din apropierea lacurilor, până la 200 m de malurile acestora. Ponta este depusă în apropiere de țărnișe, la adăpostul rădăcinii plantelor.	Specie omnivoră, ce se poate deplasa până la 1600 m, dependentă de ape de suprafață (bălți mari, lacuri)	Implementare proiectului nu reprezinta bariera in deplasarea speciei intrucat in vecinatatea amplasamentului atat amonte cat si aval se regasesc conditii similare de habitat. Terenul pe care se propune extragerea balastului si amenajarea bazinului piscicol este teren arabil.

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

2.4 Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar

Obiectivele de conservare al ariei naturale protejate sunt sub forma tabelara prezentate mai jos si au fost stabilite de catre Agentia Nationala pentru Aarii Naturale Protejate.

Tabel 8 Obiectivele de conservare ale ROSCI 0386 Raul Vedea

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Obiective de conservare
ROSCI0386 Răul Vedea	Habitate	6430	<i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
		92A0	<i>Zvoaie cu Salix alba și Populus alba</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
		91F0	<i>Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris</i>	Menținerea stării de conservare
		91M0	<i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	Menținerea stării de conservare
		91Y0	<i>Păduri dacice de stejar și carpen</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
	Amfibieni și reptile	1188	<i>Bombina bombina</i>	Menținerea stării de conservare
		1335	<i>Emys orbicularis</i>	Menținerea stării de conservare
		1166	<i>Triturus cristatus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
	Pești	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	menținerea stării de conservare
		1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
		1149	<i>Cobitis taenia</i>	Menținerea stării de conservare
		1138	<i>Barbus petenty</i>	Menținerea stării de conservare
		1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
	Nevertebrate	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
		1083	<i>Lucanus cervus</i>	Menținerea stării de conservare
		1089	<i>Morimus funereus</i>	Menținerea stării de conservare

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

	Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	Menținerea stării de conservare
		1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Menținerea stării de conservare

2.5 Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Proiectul se suprapune cu o arie protejate NATURA 2000 pentru care exista un plan de management.

Pentru ROSCI 0386 Raul Vedea s-a emis Planul de management al sitului Natura 2000 aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. Ordin 1175/2016. In cadrul acestui plan de management s-au mentionat masuri de conservare pentru aria protejata. **S-au extras masurile care au legatura cu scopul proiectului, respectiv amenajare iaz piscicol prin extragere pietris si nisip.**

Conform planului de management, măsurile de conservare și management reprezintă totalitatea demersurilor/acțiunilor întreprinse pentru îndeplinirea obiectivelor specifice. Măsurile de conservare/management pot fi exprimate printr-o activitate sau printr-o măsură restrictivă. In cadrul planului de management, pentru codul măsurilor de conservare sau management s-a utilizat A pentru activități și MR pentru măsuri restrictive.

In cadrul planului de management sunt mentionate urmatoarele activitati/masuri restrictive:

- ❖ **Asigurarea conservării habitatelor speciilor de nevertebrate *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor;**
 - A.1.1.2.3. Aplicarea consecventă a regulii privind interzicerea depozitării de deșeuri în interiorul ariei naturale protejate.
- ❖ **Menținerea/Creșterea efectivelor populațiilor speciilor de amfibieni *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*, în sensul asigurării/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației**
 - A.1.3.1.1 Amplasarea de panouri care să avertizeze asupra prezenței acestor specii în zonele umede de pe teritoriul sitului, împreună cu inscripții privitoare la statutul de conservare al acestora;
 - MR.1.3.1.1. Interzicerea capturării speciilor în scop de colecționare sau eliminare;
 - MR.1.3.1.2. Interzicerea eliberării de specii exotice în habitatele speciilor protejate de amfibieni;
 - MR.1.3.2.1. Menținerea bălților/ habitatelor folosite de specie pentru reproducere;
 - MR.1.3.2.2. Interzicerea poluării de orice fel;
 - MR.1.3.2.3. Interzicerea incendierii vegetației acvatice și palustre
 - MR.1.3.2.4. Interzicerea exploatării vegetației acvatice pe perioada de reproducere a speciei – lunile aprilie-iulie

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

- ❖ **Promovarea exploatării durabile a agregatelor minerale de pe teritoriul ariei naturale protejate în balastiere, stații de sortare, cu includerea prevederilor Planului de management**
 - A.5.1.1. Realizarea unui ghid de bune practici pentru exploatările de agregate minerale din terasa și albia minoră a râului Vedea, conținând măsuri specifice de reconstrucție de habitat pentru speciile *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*;
 - MR.5.1.1. Includerea prevederilor Planului de management în cadrul condițiilor impuse asociate acordului/ autorizației de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții;
 - MR.5.1.2. Interzicerea realizării proiectelor noi de exploatare a agregatelor minerale în albia minoră a râurilor din sit. Menținerea celor existente autorizate, pâna la expirarea permisului de exploatare. Atenționarea/avertizarea celor care exploatează rezervele minerale în privința perioadelor de interdicție corelate cu reproducerea speciilor prioritare din sit – lunile aprilie-iulie.
- ❖ **Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole**
 - A.5.6.1. Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu în rândul agricultorilor de pe teritoriul ariei naturale protejate;
 - A.5.6.2. Acordarea de compensații și stimulente și accesarea de fonduri europene pentru administrarea durabilă a terenurilor agricole.

Pe amplasamentul proiectului nu s-au identificat bălți/ habitate folosite de speciile de amfibieni și reptile pentru reproducere. Proiectul nu se implementează în albia râului Baracea astfel încât să fie necesare măsuri restrictive pentru protejarea ihtiofaunei. Se interzice afectarea vegetației specifice râului Baracea.

2.6 Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.

Scopul principal îl constituie realizarea unui bazin piscicol prin exploatarea agregatelor și valorificarea acestora.

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 exploatarei, zona excavată se va transforma în amenajare piscicolă care va fi folosită pentru agrement, respectiv pescuit sportiv, astfel va fi asigurată salubritatea zonei.

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



Figura 16 Zona amplasament

3 Prezentarea rezultatelor activităților de teren

În cadrul procedurii de mediu în paralel cu documentatiile elaborate s-au realizat mai multe campanii de inventariere a speciilor și habitatelor din teren în perioada august 2023 – mai 2024, pe amplasamentul proiectului și în vecinătățile acestuia în aria naturală protejată cu care proiectul se suprapune (suprafața totală, nu și cea exploatabilă) respectiv ROSCI 0386 Raul Vede. Din zona amplasamentului proiectului au fost colectate informații despre speciile și habitatele identificate, indiferent dacă sunt specii de interes comunitar, conservativ sau specii comune, fără valoare conservativă. S-a avut în vedere identificarea cu precizie a speciilor de interes comunitar menționate în formularele standard, planul de management sau obiectivele specifice de conservare emise de ANANP.

Metodologie amfibieni și reptile

Pentru studiul habitatelor favorabile speciilor de herpetofaună în vederea monitorizării, a fost aplicată metoda transectului linear.

În cadrul acestei metode au avut loc deplasări de-a lungul malurilor râului Baracea pentru depistarea vizuală a exemplarelor sau pontele posibil prezente.

Monitorizarea a avut loc în perioada aprilie – mai și în luna septembrie.

Metodologie mamifere

Pentru monitorizarea speciilor de mamifere prezente în zona amplasamentului și vecinătăți a fost aplicată metoda transectului – metoda prin care este posibilă identificarea indivizilor pe transect fie prin identificarea urmelor, galerii, vizuini etc. Datele pot fi tratate ca prezență/absență și sunt asemănătoare cu capturile foto. În cadrul monitorizării s-a avut în vedere o bandă de 10 m lățime de-a lungul malului râului Baracea.

Monitorizarea a avut loc în perioada aprilie – mai.

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

Metodologie avifauna

Pentru monitorizarea speciilor de pasari prezente in zona amplasamentului si vecinatati a fost aplicata metoda: punctului fix si metoda punctului favorabil.

Metoda punctului favorabil a fost utilizată pentru a studia activitatea avifaunei în raport cu amplasamentul proiectului. În fiecare punct, se scaneaza întreaga zona pentru a detecta activitatea avifaunei pe o rază de 2 km de 180° de la punctul de observatie. S-au înregistrat informații despre specii, numarul acestora aflate in zbor.

Metoda punctului fix pentru monitorizarea speciilor de păsări pe perioada migrației ce reprezintă o metodă cantitativă care permite estimarea abundenței relative a păsărilor.

Monitorizarea a avut loc in perioada septembrie si noiembrie, aprilie.

Pentru culegerea informatiilor privind speciile de pesti, s-au utilizat datele din literatura de specialitate, plan management, obiective de conservare specifice sitului ROSCI 0386 Raul Vedea si observatii directe si discutii purtate cu localnici si pescarii din zona la toate deplasarile in teren pentru monitorizarea celorlalte specii.

In cele ce urmeaza sunt prezentate datele identificate in teren.

Amplasamentul proiectului se suprapune partial cu ROSCI0386 Raul Vedea conform figurii de mai jos.

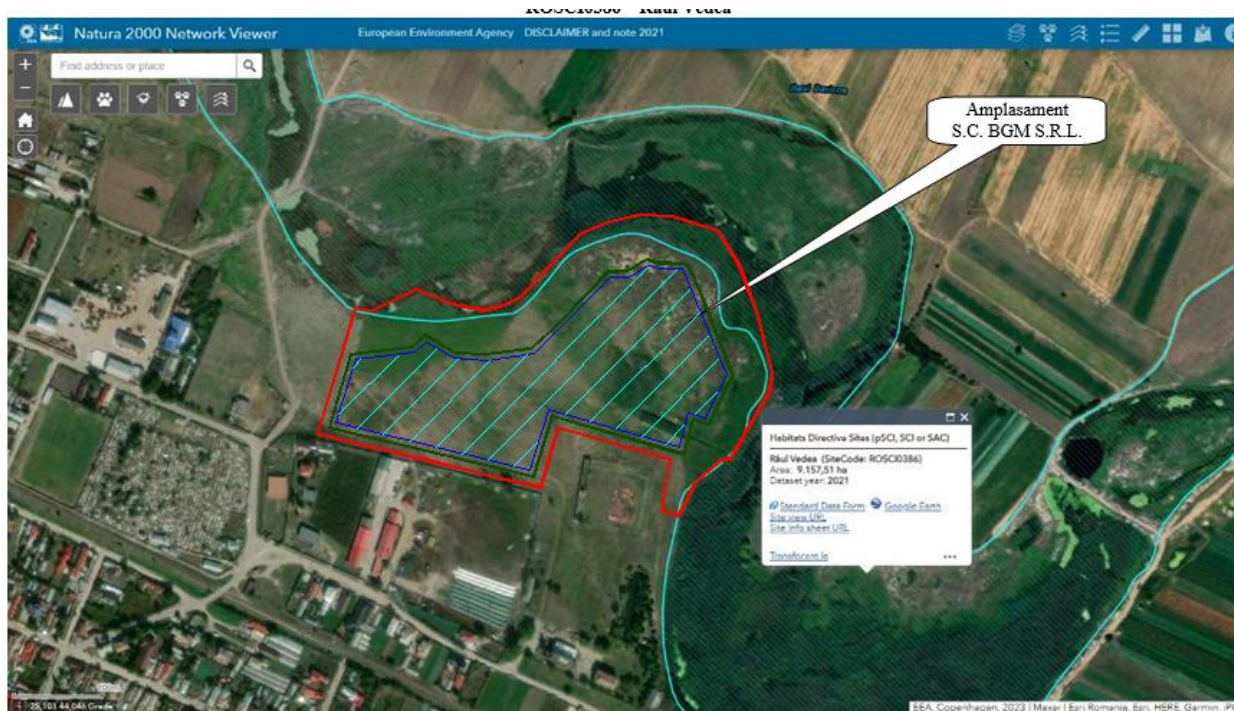


Figura 17 Amplasamentul proiectului in raport cu ROSCI0386

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

Tabel 9 Rezultatele activitatilor de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Avand in vedere ca situl ROSCI 0386 Raul Vedea are plan de management in care este mentionata distributia speciilor, nu au fost identificate incertitudini	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare	Prezența speciilor in zona PP si distributia acestora	Nu a fost cazul	Nu a fost cazul
Aparitia unor bariere fizice pentru fauna salbatica	S-au realizat deplasari in teren	Analiza perimetrului propus pentru amenajare bazin piscicol prin extragere balast	Proiectul nu reprezinta o bariera pentru fauna posibil prezenta in zona, pentru speciile pentru care a fost desemnat ROSCI 0386 intrucat majoritatea speciilor au mobilitate sporita si se pot deplasa cu usurinta in vecinatatile amplasamentului.	DA
Aparitia unor bariere comportamentale pentru fauna salbatica	S-au realizat deplasari in teren	Identificarea speciilor prezente in zona	Suprafata pe care se implementeaza proiectul reprezinta o suprafata redusa (cca 5.6 ha – majoritatea suprafetei este in afara sitului conform figurilor de mai sus) raportata la suprafata	DA

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

			<p>sitului. Lucrarile de extragere a nisipului si pietrisului sunt lucrari temporare care ocupa pentru o perioada de timp zona respectiva si nu constituie bariera care sa determine schimbari comportamentale definitive ale speciilor. Prin implementarea proiectului se va crea un nou habitat acvatic (prin realizarea bazinului piscicol) care poate fi utilizat atat de speciile de fauna cat si avifauna si care poate constitui loc de cuibarit, zone de hranire, reproducere.</p>	
Coliziunea indivizilor cu traficul auto	S-au realizat deplasari in teren		<p>Riscul producerii de coliziune a indivizilor cu traficul auto este improbabil intrucat traficul auto aferent utilajelor/autovehiculelor implicate in activitate este extrem de redus. In zona se practica activitati similare de mai mult timp si nu a fost cazul de victime ale speciilor cu traficul auto.</p>	DA
Distrugerea cuiburilor/adaposturilor	Deplasări în teren în perioada	Prezenta cuiburilor/adaposturilor	<p>In zona amplasamentului si in imediata vecinătatea acestuia nu s-au</p>	DA

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

	optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare	turilor in zona amplasamentului	identificat cuiburi/adăposturi. Pentru posibilele specii aparute accidental in zona se va pastra vegetatia de pe malurile raului Baracea.	
Pierderea de habitat	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare	Prezenta habitatelor favorabile pentru speciile pentru care a fost desemnate ROSCI 0386	Suprafata pe care se implementeaza proiectul reprezinta o suprafata redusa(cca 5.6 ha). Suprafata zonei exploatabile se afla in afara sitului, numa o portiune redusa din suprafata totala se suprapune cu situl. Lucrarile de extragere a nisipului si pietrisului sunt lucrari temporare care ocupa pentru o perioada de timp zona. si nu determina pierderea definitiva de habitat. Prin implementarea proiectului se va crea un nou habitat acvatic (prin realizarea bazinului piscicol) care poate fi utilizat atat de speciile de fauna cat si avifauna si care poate constitui loc de cuibarit, zone de hranire, reproducere.	DA
Alterarea habitatelor	S-au realizat deplasari in teren in	Prezenta habitatelor favorabile pentru	Proiectul nu va contribui la alterarea habitatelor avand in vedere ca	DA

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

	vedere identificarii habitatelor	speciile pentru care a fost desemnate ROSCI 0386	suprafata exploatabile pe care se implementeaza proiectul este in afara ROSCI 0386. Lucrarile de extragere balast sunt lucrari temporare, terenul este agricol si nu este habitat favorabil pentru specii.	
Fragmentarea habitatelor	S-au realizat deplasari in teren	Verificarea starii initiale a amplasamentului	Perimetrul propus pentru exploatare nisip si amenajare bazin piscicol nu constituie bariera in deplasarea faunei pentru care a fost declarat situl ROSCI 0386 si nu determina fragmentarea habitatelor. Specii aparute accidental in zona proiectului au o mobilitate sporita si se deplaseaza in vecinatati.	DA
Perturbarea activitatii speciilor	S-au realizat deplasari in teren	Identificarea speciilor prezente in zona si evaluarea nivelului de zgomot pentru activitatile care se desfasoara in zona	Speciile pentru a caror protectie a fost desemnat situl NATURA 2000 nu au fost identificate pe amplasament, astfel ca nici activitatea acestora nu va fi perturbata. Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a acestora in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului, dar suprafata sitului este suficient de mare	DA

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

			raportata la suprafata proiectului si speciile isi gasesc conditii similare in zonele invecinate. Dupa finalizarea lucrarilor si amenajarea bazinului piscicol, nu se vor inregistra perturbari ale speciilor posibil prezente.	
Reducerea efectivelor populationale	S-au realizat deplasari in teren	S-au analizat caracteristicile amplasamentului si etapele proiectului	Riscul producerii de victime accidentale care sa determine reducerea efectivelor populationale este redus intrucat proiectul ocupa o suprafata redusa in interiorul ariei protejate, suprafata neexploatabila, traficul aferent lucrarii este minimal, iar metoda utilizata de extragere este metoda fasiilor.	DA
Modificarea calitatii aerului	S-au realizat deplasari in teren	Identificarea speciilor prezente in zona si evaluarea calitatii aerului pentru activitatile care se desfasoara in zona	Suprafata pe care se implementeaza proiectul reprezinta o suprafata redusa(cca 5.6ha) avand ca folosinta teren arabil. Traficul aferent lucrarii este minimal, format din utilajele care extrag pietrisul si nisipul si autobasculantele care il transporta astfel incat nu determina modificarea calitatii aerului. In perioada utilizarii	DA

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

			bazinului piscicol traficul va fi aferent vizitatorilor.	
Cresterea nivelului de zgomot	S-au realizat deplasari in teren	Identificarea speciilor prezente in zona si evaluarea nivelului de zgomot pentru activitatile care se desfasoara in zona.	Speciile pentru a caror protectie a fost desemnat situl nu au fost identificate pe amplasament. Nivelul de zgomot este mai crescut in perioada de exploatare a agregatelor dar nu va determina perturbarea activitatii speciilor posibil prezente iremediabil. In perioada de exploatare a bazinului piscicol, zgomotul va fi minimal.	DA
Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	S-au realizat deplasari in teren	Identificarea speciilor prezente in zona	Poluarile care pot determina concentratii de poluanti in sol sunt poluarile accidentale. Beneficiarul va respecta masurile impuse de a aduce in amplasament utilaje si vehicule cu inspectia tehnica la zi astfel incat sa se evite riscul de poluari accidentale ale solului.	DA
Cresterea de poluanti in mediul acvatic	S-au realizat deplasari in teren	Identificarea speciilor prezente in zona	Poluarile care pot determina concentratii de poluanti in apa sunt poluarile accidentale. In cazul in care exista scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea	DA

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

			materialelor absorbante, ulterior inlaturate din amplasament prin societati abilitate astfel ca riscul de crestere de poluanti in mediul acvatic va fi diminuat	
Cresterea turbiditatii apei	S-au realizat deplasari in teren	Identificarea speciilor prezente in zona	Proiectul nu implica exploatarea balastului din zona apelor.	DA
Modificarea vitezei/nivelului apei	S-au realizat deplasari in teren	Identificarea speciilor prezente in zona	Proiectul nu determina modificari ale nivelului apei.	DA
Modificarea substratului cursului de apa	S-au realizat deplasari in teren	Verificarea amplasamentului	Proiectul nu va afecta iremediabil substratul cursului de apa. Terenul pe care este situat amplasamentul proiectului este folosinta actuala de teren arabil.	DA
Eliminarea vegetatiei	S-au realizat deplasari in teren	Identificarea vegetatiei din zona amplasamentului	In zona de extragere a nisipului si pietrisului nu s-a identificat vegetatie de interes comunitar. Vegetatia din zona malurilor raului Baracea va fi mentinuta pentru speciile posibil prezente.	DA
Aparitia unor incendii de vegetatie	S-au realizat deplasari in teren	Identificarea vegetatiei din zona amplasamentului	Amplasamentul reprezinta teren arabil, astfel aparitia unor incendii este putin probabila.	DA

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

Modificarea topografiei terenului	S-au realizat deplasari in teren	Identificarea topografiei terenului	Proiectul nu modifica topografia terenului. Prin proiectarea lucrarilor s-a impus cota de excavare care nu trebuie depasita.	DA
--	----------------------------------	-------------------------------------	--	----

4 Analiza presiunilor și amenințărilor

Mai jos se prezinta presiunile si amenintarile la nivelul sitului NATURA 2000 ROSAC 0386 Raul Vedea, presiuni care au fost identificate in cadrul planului de management si au legatura cu scopul proiectului , **respectiv amenajare bazin piscicol prin extragere de balast.**

ROSCI 0386 Raul Vedea

Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea trebuie clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare. Definițiile acestor doua categorii sunt următoarele:

- Presiune actuală -P- – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărui efectele negative încă persista;
- Amenințare viitoare -A- – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale

In cadrul ROSCI 0386 presiunile si amenintarile legate exploatarea agregatelor sunt prezentate in tabelul de mai jos.

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

Tabel 10 Analiza presiunilor și amenințărilor

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru /ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSCIO386		Marimea populatiei	Turbiditatea apei	MEDIE	C01.01 Extragere de nisip și pietriș	În arealul sitului se desfășoara în mai multe zone, activități de extracție a agregatelor minerale în balastiere și stații de sortare
		Marimea populatiei	Ocuparea suprafetelor	SCAZUTA	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere	Pe teritoriul sitului nu sunt amenajate locuri speciale de depozitare a gunoiului, fapt ce a favorizat depozitarea acestora la marginea sau în interiorul sitului. În principal sunt deșeuri menajere și din gospodării, dar și moloz rezultat de la demolări de construcții. Intensitate scăzută, tendință de dezvoltare, localizată în interiorul și la limita sitului.
		Marimea populatiei	Afectare suprafețe acvatice	SCAZUTA	K01.03 Secare	În anii secetoși, anumite zone umede sau cu bălțiri permanente sau temporare de apă, seacă definitiv, astfel ciclul de viață al unor specii este întrerupt.
	92A0 Toate speciile de pești	Mărimea habitatului/populației	Turbiditatea apei Poluarea Ocupare suprafețe	MEDIE	C01.01 Extragere de nisip și pietriș În arealul sitului se desfășoara în mai multe zone, de-a lungul râului Vedea, activități de extracție a agregatelor minerale în balastiere.	Lucrările de exploatare a pietrișului din albia minoră a râurilor duc la tulburarea apei prin angrenarea suspensiilor solide în masa apei, astfel branhiile speciilor de pești se pot colmata, în unele cazuri ducând la moartea acestora. Majoritatea locurilor de ascunziș, hrănire și de reproducere ale speciilor de pești se află lângă pietre/bolovani, astfel prin scoaterea acestora din albie se contribuie la reducerea habitatului ideal pentru speciile de pești. Pentru balastiere trebuie elaborat un plan integrat de funcționare, care se poate pune în practică numai pe baza legii, controlat periodic de custode. Trebuie să fie interzisă extragerea de nisip și pietriș direct din

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

						albia râului, iar apa nu se va putea reintroduce în râu fără o decantare corespunzătoare.
	Ihtiofauna si speciile de fauna acvatice	Marimea populatiei	Poluarea apei	MEDIE	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	Acest tip de poluare a apelor naturale a fost observat pe cursul râului Vedea, în dreptul localității Roșiori de Vede, unde există o conductă de deversare a apelor uzate preepurate
	Ihtiofauna si speciile de fauna acvatice		Poluarea apei	MEDIE	H01.Poluarea apelor de suprafață	Poluarea este un fenomen general. Majoritatea surselor de Detalii De-alungul cursului râului Vedea, în mai multe zone s-a instalat procesul de eroziune, proces ce poate conduce la degradarea anumitor zone acoperite cu habitate prioritare. Acest fenomen se accentuează în fiecare an, în timpul viiturilor Presiune scazută. A.16. Presiunea actuală K01.03 Secare Detalii În anii secetoși, anumite zone umede sau cu băltiri permanente sau temporare de apă, seacă definitiv, astfel ciclul de viață al unor specii este întrerupt. Presiune scăzută. A.17. Presiune actuală K04.01 Competiție Detalii Există o presiune din partea speciilor "copleșitoare": tei, carpen, chiar frasin uneori, asupra stejarului. În timp acestea pot determina succesiuni de vegetație, degradarea tipului de habitat - având ca specie principală stejarul, putând merge până la

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

						<p>deteriorarea ireversibilă a acestuia. Astfel menținerea unui relativ echilibru între speciile componente, reprezintă principala problematică a tipului de habitat 91Y0. Creșterea speciilor copleșitoare este foarte activă la vârste mici, stejarul activându-și creșterea mult mai tarziu, rezultând astfel pierderea procentului optim pentru specia principală – stejarul. Presiune scăzută. 168 poluare provin din locuințe, problemă care va fi soluționată odată cu punerea în funcțiune a rețelei de canalizare. Ca măsură de management trebuie depistate sursele de poluare importante și trebuie eliminate. O altă sursă de poluare sunt trecerile în albia minoră cu mașini și căruțe. De obicei toată lumea se oprește pentru ași spăla mașina, sau de multe ori aceste zone sunt afectate de depozitarea gunoierului pe maluri. Cel mai mare poluator din sit este localitatea Roșiorii de Vede. În aval de această localitate se poate observa urmele apei uzate.</p>
--	--	--	--	--	--	---

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

5 Evaluarea impactului

5.1 Identificarea si evaluarea impactului

Este esential ca impactul unor investitii asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnat ca sit Natura 2000, sa fie evaluat complet prin metode stiintifice. In majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micorat prin selectarea atenta si implementarea corecta a metodelor de diminuare a impactului Conform indrumarului „Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”.

Pentru **identificarea si evaluarea 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 asupra habitatelor, in speta asupra valorilor si functiilor acestora se pot incadra in patru categorii

- distrugerea habitatului;
- fragmentarea habitatului;
- simplificarea habitatului;
- degradarea habitatului.

Degradarea habitatelor: este o degradare fizica ce afecteaza un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie sa ia in considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apa, aer sol) si implicit asupra habitatelor. Daca aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor intr-unul mai putin favorabil fata de situatia anterioara impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.

Simplificarea habitatelor include disparitia din acestea a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii cazuti sau a bustenilor (lemnul mort), disparitia microhabitatelor (cuiburile sau vizuinele) sau care au fost facute de neutilizat prin actiune antropica. In mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversitatii speciilor. Diversitatea structurala a habitatului ofera mai multe microhabitate si permite interactiuni mult mai complexe intre specii.

Fragmentarea poate avea ca rezultat distrugerea unei parti a habitatului, lasand alte portiuni intacte.

Distrugerea este ultima faza a degradarii unui habitat, prin schimbarea categoriei de folosinta a acestuia. In cadrul fiecarei astfel de schimbari, caracteristicile naturale originale ale terenului sunt eliminate, astfel si valorile habitatului sunt modificate. Ocazional, terenuri a caror categorie de folosinta a fost schimbata catre terenuri cu activitati agricole sau silvice , pot fi reabilitate pana intr-un stadiu similar , totusi nu identic cu cel natural.

Integritatea ariei naturale protejate este legata atat in mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cat si in general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

In cazul siturilor Natura 2000 obiectivele de conservare fac trimitere directa la speciile si/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.

Posibilele impacturi pe care proiectul le are asupra integritatii sitului sunt urmatoarele:

- Disturbarea speciilor;

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

Tabel 11 Identificarea si cuantificarea impacturilor

Situri	Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
ROSAC 0386 Raul Vedea	Organizarea de santier Activitatea de extragere nisip si pietris Desfășurarea activităților de transport	Creșterea nivelului de zgomot, deranjului, degajare de pulberi	Modificarea deplasarilor obișnuite ale efectivelor de specii posibil prezente in zona amplasament ului sau in vecinatatea acestuia	Pot sa apara cresteri ale speciilor (efective/densitate) in alte zone din aria protejata	Pot sa apara modificari in densitatea populatie care pot pot afecta capacitatea de reproducere		Impactul dat de zgomotul provocat de utilaje este aferent perioadei de extragere nisip si pietris care Avand in vedere ca activitatea de extragere balast este temporara, pe termen lung fauna va reveni la efectivele dinaintea lucrarilor si poate peste efectivele actuale intrucat amenajarea bazinului piscicol va contribui la atragerea speciilor de fauna acvatice.	<i>Bombina bombina</i>	Densitatea Populației	Impactul care poata sa apara este de scadere a densității in zona frontului de lucru si cresterea densitatii in vecinatatile proiectului lipsite de lucrari. Ulterior amenajarii bazinului piscicol, speciilor pot fi atrase de crearea unui nou habitat.	-

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

Impactul asupra habitatelor de interes comunitar:

Situl ROSCI 0386 conserva 5 habitate de interes comunitar.

Din punct de vedere a sistemului romanesc de clasificare a habitatelor, padurile apartin tipurilor R4147 - Paduri danubiene mixte de stejar pedunculat si tei, frasin cu *Scutellaria altissima* (6322, 6324, 6325), R 4153 - Paduri danubian balcanice de cer si garnita cu *Crocus flavus* (7322), R 4404 - Paduri danubian-panonica de lunca de stejar pedunculat, frasin si ulmi cu *Festuca gigantea*, R4406 - Paduri danubian-panonice de plop alb cu *Rubus caesius*, R 4407 - Paduri danubian-panonice de salcie alba cu *Rubus caesius*. Peste 75 % din paduri sunt de tip natural-fundamental. Plantatiile cu specii exotice sunt pe suprafete reduse in sit (pin silvestru in trupul Branistea Cucuieti, salcam, nuc negru, etc.).

Conform formularului standard in situl de importanta comunitara ROSCI0386 Raul Vedea, toate cele 5 habitate 91YO- Paduri dacice de stejar si carpen, 91MO Paduri balcano-panonice de cer si gorun, 6430 Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan si alpin, 92A0 Zavoaiie cu *Salix alba* si *Populus alba*, 91FO Paduri de lunca mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus minor*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*) au conservare buna.

Habitatele de interes comunitar pentru care a fost declarat situl ROSCI 0386 Raul Vedea: 92A0 Paduri-galerii (zavoaiie) de *Salix alba* si *Populus*, 91YO Paduri dacice de stejar si carpen, 91MO Paduri balcano-panonice de cer si gorun, 91FO Paduri mixte de lunca de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* si *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*), 6430 Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la campie si din etajul montan pana in cel alpin nu se suprapun cu amplasamentul proiectului.

Asa cum rezulta din planul de management, conform hartilor de distributie a habitatelor, distanta cea mai mica între proiect si habitatele de interes comunitar este de peste 1700m (92A0 - Paduri-galerii (zavoaiie) de *Salix alba* si *Populus*

Arealul analizat se afla in extravilanul localitatii in sfera de desfasurare a activitatilor umane, zonelor umane, motiv pentru care se resimte impactul antropic asupra vegetatiei din zona prin utilizarea terenurilor agricole, drumuri comunale folosite pentru accesul la terenurile agricole, ca zone de acces la locuinte astfel toate acestea contribuind la degradarea starii de conservare a vegetatiei din zona si absenta habitatelor de interes comunitar.

Pe amplasamentul proiectului nu se suprapun habitate de interes comunitar, asupra carora se se manifeste un impact negativ semnificativ, ca urmare a implementarii acestuia.

Lucrarile propuse se afla in vecinatatea sitului ROSCI0386 Raul Vedea (zona exploatabila), iar suprafata totala a proiectului se suprapune pe suprafete minimale cu situl.

Indicatori obiectivi si cantitativi cu privire la statutul unei specii/habitat într-o anumita zona este marimea populatiei, schimbarile populationale (dinamica), respectiv suprafata fizica acoperita de habitat si schimbarile de suprafata survenite in acest perimetru. De aceea, pentru a aprecia efectele unei investitii, trebuie monitorizate aceste schimbari si pentru a reduce efectele negative trebuie contracarate posibilele efecte a investitiei care pot cauza schimbari negative la nivelul indicatorilor mentionati.

Impactul asupra faunei

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

In ceea ce priveste speciile mobile, impactul va fi manifestat prin surse de zgomot, vibrații, prezenta personalului care efectueaza lucrarile de amenajare a bazinului piscicol cu extragere de balast, cantități relativ ridicate de pulberi pe maluri si în apă și posibilități de poluare cu uleiuri și combustibili de la utilaje. Avand in vedere ca speciile sunt mobile vor putea să se deplaseze în zonele invecinate. Acesta este impactul direct care se va manifesta pe termen scurt in zona amplasamentului si imprejurimi.

In ceea ce priveste speciile de mamifere (*Spermophilus citellus*, *Lutra lutra*) realizarea lucrarilor nu vor avea impact negativ semnificativ asupra distributiei si populatiei, deoarece nu sunt afectate suprafete de habitat caracteristice speciei, pajiști, terenuri cultivate, grădini, livezi, nu sunt afectate resursele de hrană, activitatea de extragere nisip si pietris se realizeaza pe o redusa, durata fiind mai mica in functie de conditiile meteorologice, iar lucrarile se vor realiza esalonat. Ulterior extragerii se va amenaja bazin piscicol. Activitatea desfasurata nu va avea efecte negative asupra distributiei/populatiei specie.

Impactul asupra speciilor de amfibieni si reptile *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis*

Referitor la speciile de herpetofauna în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE – Directiva Habitate (***Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis***), desemnate pentru ROSCI 0386 Raul Vedea, lucrările propuse prin proiect nu vor influenta negativ distributia si abundenta acestor specii la nivelul sitului, deoarece nu afectează direct habitatele populate de acestea. Speciile respective au o distributie larga in situl de importanta comunitara, astfel incat, urmare a implementarii proiectului, se apreciaza ca populatiile acestor specii nu vor fi afectate semnificativ, prin aplicarea riguroasa a masurilor de reducere a impactului.

Impactul asupra avifaunei. Speciile de pasari identificate in vecinatatea proiectului s-au inregistrat in zbor sau in vecinatatile proiectului fara a cuibari in zona de studiu a proiectului. Pentru aceste specii de avifauna nu se impun masuri speciale de reducere a impactului.

Impactul realizarii obiectivului de investitie ***“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman*** ” asupra grupurilor de pasari mentionate (specii acvatice, paseriforme etc.), este redus, deoarece acestea, in majoritate, tranziteaza zona de studiu in cautare de hrana, fara a stationa pe amplasament pentru hranire, odihna sau reproducere.

Având in vedere ca prin realizarea proiectului se vor ocupa suprafete de teren care au ca folosinta teren arabil, faptul ca lucrarile se vor realiza esalonat, se considera ca nu vor avea loc fragmentari sau distrugeri de habitate folosite pentru hranire, odihna, sau reproducere.

Realizarea proiectului ***“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman*** ” nu conduce la fragmentarea habitatelor datorita unor aspecte atat tehnologice cat și spațiale, nu izoleaza corpuri de apa; nu produce schimbari climatologice, zona este antropizata si nu asigura habitate prielnice pentru hrana speciilor de fauna, avand in vedere amplasarea în imediata apropiere a cailor de acces, a asezarilor umane.

Impactul direct asupra speciilor de amfibieni si reptile este redus in perioada de implementare a proiectului. Este de asteptat ca in aceasta perioada de timp fauna de interes comunitar sa se retraga mai mult sau mai putin, functie de caracteristicile etologice ale fiecărei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducerea de efective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul sitului ROSCI0386.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

Speciile de ihtiofauna caracteristice Raului Vedea si in special speciile protejate de pesti desemnate pentru siturile de importanta comunitara ROSCI0386 (*Rhodeus amarus*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, *Barbus meridionalis*, *Misgurnus fossilis*), menționate în formularul standard Natura 2000 ca specii de importanța comunitara, acestea nu vor fi afectate semnificativ de implementarea proiectului deoarece suprafata pe care se intervine nu va constitui obstacol in migrarea speciilor, terenul pe care se realizeaza amenajarea bazinului piscicol este teren agricol si nu constituie habitat favorabil pentru speciile de ihtiofauna.

Realizarea proiectului constă în realizarea unui bazin piscicol prin exploatarea agregatelor si valorificarea acestora. Dupa finalizarea exploatarii, zona excavata se va transforma in amenajare piscicola care va fi folosita pentru agrement, respectiv pescuit sportiv.

Realizarea proiectului va conduce la realizarea unui bazin piscicol care poate reprezenta un viitor habitat favorabil pentru speciile acvatice.

5.2 Identificarea si evaluarea impactului direct si indirect

Obiectivul principal al rețelei ecologice europene Natura 2000 consta in asigurarea pe termen lung a „statutului de conservare favorabila” pentru speciile si/sau habitatele de interes comunitar la nivelul fiecarui sit desemnat in parte.

Desi legislatia specifica nu defineste in mod clar termenul de „statut de conservare favorabila”, Romaniei ii va reveni obligatia de a raporta periodic catre Comunitatea Europeana, cu privire la indeplinirea acestui obiectiv. Indicatorii obiectivi si cantitativi cu privire la statutul unei specii intr-o anumita zona sunt marimea si distributia populatiei din cadrul sitului. Este, deci, esential ca impactul unor investitii asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnata ca sit Natura 2000, sa fie evaluat complet prin metode stiintifice. In majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atenta si implementarea corecta a metodelor de diminuare a impactului.

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 temporara a 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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA 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 este 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.

5.3 Identificarea si evaluarea impactului pe termen scurt sau lung

Impactul pe termen scurt este aferent perioadei de executie a proiectului intrucat prin realizarea acestei activitati se amenajeaza un bazin piscicol. Perioada propusa pentru implementare este de 60luni. Impactul pe termen scurt se manifesta in timpul lucrarilor de extragere a nisipului si pietrisului ce implica, depuneri de praf pe aparatul foliar al plantelor, zgomot, vibratii, în zona frontului de lucru si al organizarii de santier care ar putea afecta speciile de fauna, obligandu-le sa se deplaseze in zone invecinate.

In timpul executiei lucrarilor efectul zgomotului asupra biodiversitatii se rezuma la efectul asupra faunei. Astfel, zgomotul se manifesta in principal datorita functionarii utilajelor necesare realizarii lucrarilor de extragere nisip. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja speciile prezente, decat intr-o mica masura. Este de asteptat ca in aceasta perioada de timp fauna de interes comunitar 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 sitului Natura 2000.

Astfel, un exemplu de *impact pe termen scurt* il poate servi deranjul, in general, al speciilor de avifauna, cauzat de lucrarile de extragere balast (ex. zgomotul provenit de la utilajele folosite pentru executie etc.). Din speciile de avifauna identificate in zona de studiu, intalnite pe in zbor ce pot fi afectate de un astfel tip de impact, amintim de passeriforme, cum sunt: *Corvus frugilegus*, *Sturnus vulgaris*, *Passer montanus*.

Impactul asupra altor specii de pasari, cum sunt cele acvatice (*Ciconia ciconia*, etc) este, la fel, negativ nesemnificativ deoarece acestea, doar, tranziteaza zona de studiu in cautare de hrana, fara a stationa pe amplasament pentru hranire, odihna sau reproducere sau se afla in zonele invecinate.

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



Figura 18 Ciconia ciconia in vecinatatea asezarilor umane in afara amplasamentului



Figura 19 Corvus frugilegus deasupra zonei cu stuf in nordul proiectului

Impactul pe termen scurt in faza de executie va influenta nesemnificativ speciile flora si fauna din zona de amplasament deoarece, dupa cum s-a mentionat anterior, pe suprafata amplasamentului nu au fost semnalate specii de flora si vegetatie de importanta conservativa, sau specii rare, iar speciile de fauna posibil prezente in zona, datorita mobilitatii si gradului inalt

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

de adaptabilitate la noile conditii de mediu, se vor deplasa pe suprafetele invecinate cu conditii de mediu similare.

Impactul pe termen lung

Implementarea proiectului nu va afecta pe termen lung habitatele si populatiile speciilor de interes comunitar, singurul impact fiind cel de ocupare a terenului care are in prezent folosinta de teren agricol. Dupa finalizarea lucrarilor de extragere a balastului, perimetrul va fi amenajat ca bazin piscicol folosit pentru pescuit sportiv, malurile si taluzele se vor inierba, protejand malul lacului impotriva factorilor de eroziune(apa, vant). 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.

5.4 Identificarea si evaluarea impactului din faza de constructie, de operare si de dezafectare

Realizarea proiectului reprezinta surse de zgomot si praf cu efecte asupra speciilor de flora si fauna.

Nu se preconizeaza un impact semnificativ asupra biodiversitatii deoarece speciile de fauna se vor deplasa în zonele învecinate obiectivului, iar vegetația nu prezinta valoare conservativa. Dupa încheierea lucrarilor, fauna locala din zonele învecinate va reintra în ritmul normal de viețuire si se va inregistra un impact pozitiv prin reducerea eroziunii malurilor, conservarea vegetatie specifice acestora.

Activitatea de transport a materialelor reprezinta surse de zgomot, vibratii si praf cu efecte asupra speciilor de flora si fauna, respectiv emisiile în aer și apa, care în anumite situații pot avea un impact negativ asupra condițiilor de mediu și implicit asupra biodiversitatii din zona.

Zgomotul și vibrațiile. Din momentul începerii lucrarilor in zona frontului de lucru pe amplasament se vor produce zgomote determinate de funcționarea motoarelor de la utilaje si de la autobasculate.

Conform STAS 10009/2017 valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:

- 65 db(A) la limita incintei.
- 50 db(A) la limita receptorilor protejați.

Realizarea proiectului nu va genera vibrații care sa determine un disconfort la nivelul zonei. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor.

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații aferente proiectului sunt tipice pentru o astfel de lucrare:

- operarea vehiculelor pentru transportul nisipului și pietrișului;
- operarea utilajelor mobile și staționare între limitele frontului de lucru.

Emisiile in aer si in apa. Sursele de poluare a atmosferei, caracteristice activitatii de amenajare bazin piscicol prin exploatare balast vor fi reprezentate de functionarea utilajelor de decopertare a solului, de circulatia transportului auto etc. (gaze de esapament de la motoarele utilajelor).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

Mijloacele de transport vor fi incarcate fara a se depasi valoarea maxima admisa. Pe drumul de acces viteza de circulatare va fi redusa pentru a se evita antrenarea prafului existent si formarea norilor de praf. In zona nu exista surse care sa produca poluari semnificative ale aerului atmosferic datorita conditiilor de relief de larg cu o deschidere larga ce permite disiparea rapida a eventualelor noxe provenite din lucrarile de executie sau de la mijloacele de transport.

Poluantul specific operatiilor de constructie si excavatie, care poate afecta terenurile invecinate, este reprezentat de particulele in suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzand si particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 µm (particule inhalabile, care pot 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 de excavare si de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluantii caracteristici motoarelor cu ardere interna cu care sunt echipate utilajele si vehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu continut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), compusi organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice – HAP, substante cu potential cancerigen).

Sursele asociate lucrarilor sunt deschise, libere. Se mentioneaza ca din activitatile pentru realizarea proiectului se produc emisii de poluanti constand in pulberi si gaze de esapament rezultate de la vehiculele utilizate pentru excavarea si transportul materialelor.

Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, joase, cu impact strict local, temporar si de nivel redus.

Prin respectarea masurilor de reducere a impactului si avand in vedere ca in zona amplasamentului nu au fost identificate specii de fauna de interes comunitar si/sau habitate de interes comunitar mentionate in Formularul Natura 2000 a caror suprafata sa se reduca se considera ca impactul va fi negativ nesemnificativ.

În faza de incheiere a realizarii obiectivelor proiectului, nu se va semnala impact negativ, intrucat terenul va fi amenajat cu un bazin piscicol pentru pescuit sportiv si agrement.

5.4.1 Impactul rezidual

Urmare a implementarii unor masuri specifice de reducere a impactului proiectului asupra speciilor de interes comunitar, pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000, masurile recomandate in cadrul sectiunii masuri de reducere a impactului, se considera ca proiectul va fi fara impact rezidual.

Se apreciaza ca nu se va inregistra un impact permanent, care sa influenteze speciile din zona. Pentru speciile de pasari, amfibieni si reptile, mamifere posibil prezente in zona, impactul, in general, va fi redus, deoarece acestea vor evita zona in timpul executiei si in zona fronturilor de lucru.

In acest sens, prin delimitarea zonei de lucru, prin restrangerea la minim a suprafetei ocupate de realizarea proiectului, prin interzicerea sub orice forma a depozitarii pe amplasament a oricaror substante care au potential de a polua solul sau apa, precum si ca urmare a folosirii de utilaje cat mai silentioase in vederea diminuarii disturbarii fonice a faunei de interes comunitar din zona, se va asigura minimizarea degradarii temporare a suprafetelor de habitate din vecinatatea amplasamentului proiectului. Ulterior extragerii balastului, aceasta suprafata va fi amenajata sub forma unui bazin piscicol utilizat pentru pescuit sportive si agrement.

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

5.4.2 Impactul cumulativ

Impactul cumulativ este definit ca reprezentand efectul unui grup de activitati/ actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei regiuni, a caror relevanta asupra mediului in semnificatie singulara este lipsita de semnificatie, insa in asociere cu alte activitati, inclusiv cele previzionate a se realiza in viitor, poate conduce la aparitia unui impact.

Pentru aprecierea impactului investitiei asupra biodiversitatii a fost luat in calcul efectul cumulat al acesteia cu alte proiecte aprobate sau in curs de aprobare ce sunt sau vor fi aprobate in zona amplasamentului studiat. Intrucat situl se intinde pe o suprafata mare, stabilirea activitatilor este foarte dificila, de aceea identificarea impactului s-a limitat doar la suprafata pe care se realizeaza proiectul studiat si vecinatatile acestuia.

Activitatile antropice cu efect asupra sitului ROSCI 0386 Raul Vedea sunt:

- Extragere de nisip si pietris;
- Depozitarea deseurilor;
- Vanatoare.

Conform datelor din formularul standard NATURA 2000 pentru situl ROSCI 0386 Raul Vedea in zona proiectului sunt mentionate urmatoarele categorii de activitati care au impact negativ asupra acestui sit, respectiv:

- Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat;
- “polderizare” –îndiguire în vederea crearii unor incinte agricole, silvice, piscicole etc.
- Depozitarea deseurilor menajere/ deseuri provenite din baze de agrement;
- Reducerea migratiei/bariere de migratie.

Pentru aprecierea impactului investitiei asupra biodiversitatii a fost luat in calcul efectul cumulat al acesteia cu alte proiecte aprobate sau in curs de aprobare in zona amplasamentului studiat. Intrucat situl se intinde pe o suprafata mare, stabilirea activitatilor este foarte dificila, de aceea ne-am limitat doar la suprafata pe care se realizeaza proiectul si vecinatati.

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.

In perioada de exploatare se vor ocupa temporar suprafete reduse de teren(frontul de lucru) din interiorul ariilor naturale protejate.

Impactul direct consta in afectarea temporara a unor suprafete de teren pentru efectuarea lucrarilor de exploatare. In cazul prezentului proiect, nu sunt implicate ocupari de suprafete de teren pentru perimetrul propus pentru exploatare din cadrul sitului de importanta comunitara ROSCI0386.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

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 proiectelor mentionate mai sus se desfasoara in zona de intravilan a localitatii Peretu se considera ca impactul nu poate fi semnificativ.

Impactul cumulat asupra speciilor de amfibieni

Speciile de mamifere mentionate in Formularul NATURA 2000 nu au fost identificate in perimetrul studiat, dar conform planului de management speciile au zona de distributie astfel:

Speciile *Triturus cristatus* si *Bombina bombina* au zona de distributie, conform planului de management astfel:

Bombina bombina

ROSCI0386: Specia a fost observată în multe dintre bălțile permanente sau temporare din zona forestieră din sit, în special în perioada mai-iunie, dar și în cele formate de-alungul raului Vedea și a afluenților săi. Pe harta distribuției speciei, au fost marcate zonele predilecte de reproducere, unde specia a fost întâlnită pe toata perioada inventarierii din teren – lunile aprilie-august 2015.

Triturus cristatus

ROSCI0386: Habitatele favorabile, reprezentate de zonele umede, în special dealungul râului Vedea și a afluenților săi, dar și în alte zone cu bălți permanente sau temporare. Prezența tritonului cu creastă în sit, a fost detectată de asemenea, în perioada de primăvara - luna aprilie, în șanțurile cu apă stătătoare de-alungul unor drumuri din zone forestiere

In cazul aparitiei accidentale a acestora in apropierea amplasamentului in perioada de extragere balaste, acestea se vor retrage avand in vedere ca sunt specii neizolate, rezistenta la impactul antropic, sunt specii care se gasesc pe langa bazine cu ape statatoare mari sau mici, permanente sau temporare in care se reproduc.

Speciile de herpetofauna nu vor fi afectate semnificativ de activitatea de extragere balast, (in cazul aparitiei accidentale a acestora) intrucat amplasamentul nu reprezinta habitat favorabil. Speciile mentionate in formular au o mobilitate sporita si capacitate de adaptare la noile conditii de mediu. Asadar, datorita mobilitatii acestora sunt greu de depistat, fapt care este în avantajul conservarii și protecției lor. Biologia și ecologia speciei respective indica ca acestea se retrag si se ascund la apariția unor factori perturbatori. Având în vedere cerințele ecologice ale acestora, obiectivele reduse observate, se considera ca speciile nu vor fi influentate negativ de lucrarile planificate a fi realizate in perimetrul studiat.

***Emys orbicularis* – nu are precizata distributia in cadrul Planului de Management, iar perimetrul proiectului nu reprezinta habitat favorabil.**

Impactul cumulat asupra ihtiofaunei

ROSCI0386:

Gobio kessleri- Bănărescu - 1964 menționează următoarele despre răspândirea speciei în râul Vedea: "din amonte de Roșiori până aproape de vărsare în Dunăre; în perioadele de scădere a

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

apelor coboară în aval de Roșiori.” Având în vedere situația actuală - prezența barajului/pragului de la nivelul orașului Alexandria, cel mai probabil pe parcursul ultimelor decenii, specia *Gobio kesleri* s-a retras de mai multe ori - în perioadele secetoase, în aval de orașul Roșiorii de Vede, dar și în aval de Alexandria, iar revinerea în amonte de acestea a fost blocată de barajul de la nivelul orașului Alexandria. Astfel cel mai probabil populația din amonte de oraș a dispărut.

Rhodeus sericeus amarus- În Vedea de la izvoare până în aval de Roșiorii de Vede. Specia este prezentă în următoarele cursuri de apă: - râul Barza: Barza1T - râul Burdea: Burdea1T-5T - râul Câinele: Cainele1 - râul Dorofei: Dorofei1T-4T - râul Fântâna cu Scripete: Fantana cu scripete1T-2T - râul Tecuci: Tecuci2T-4T - râul Tinoasa: Tinoasa3T - râul Vedea: Vedea1T-9T, Vedea12T.

Cobitis taenia In Vedea și afluenții ei - Cotmeana, Teleorman și altele, de la izvoare până la vărsare și în bălțile vecine. In râul Barza: Barza1T - râul Bratcov: Bratcov3T - râul Burdea: Burdea1T-5T - râul Câinele: Câinele1 - râul Dorofei: Dorofei1T-4T - râul Fântâna cu Scripete: Fântana cu scripete 1T-2T - râul Tecuci: Tecuci1T-4T - râul Tinoasa: Tinoasa1T-4T - râul Vedea: Vedea2T-12T

Sabanejewia aurata Specia este prezentă în patru ape curgătoare din sit: - râul Dorofei: Dorofei3T, râul Fântâna cu Scripete: Fântana cu scripete2T, râul Tinoasa: Tinoasa1T, râul Vedea: Vedea1T-9T, Vedea11T-12T

Speciile de ihtiofauna caracteristice Raului Vedea si in special speciile protejate de pesti desemnate pentru situl de importanta comunitara ROSCI0386 Raul Vedea, acestea nu vor fi afectate semnificativ de implementarea proiectului intrucat proiectul se implementeaza in zona terenului arabil.

In perioada de exploatare a balastului, 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 finalizarea lucrarilor de exploatare fauna si avifauna locala din zonele invecinate va reintra in ritmul normal de vietuire.

Impactul cumulat asupra nevertebratelor

Lucanus cervus În aria sitului, specia este larg răspândită și are o distribuție determinată de distribuția habitatelor forestiere cu condiții favorabile speciei și de capacitatea relativ mare de dispersie a speciei - femela zboară pe distanțe de 1 kilometru, iar masculul pe distanțe de până la 3 kilometri. Specia a fost semnalată în toate trupurile de pădure inventariate, cu excepția trupului Bleotura, în habitate forestiere cu specii de *Quercus* și vârsta de peste 40 de ani. Absența speciei în trupul Bleotura poate fi determinată de poziția relativ izolată a acestei păduri, de existența unor arborete artificiale de stejar, în mare parte tinere, și de distanța mare - aproximativ 3 kilometri, față de cel mai apropiat trup de pădure cu condiții favorabile speciei. Habitatul potențial al speciei reprezintă aproximativ 33% - 2967 hectare, din suprafața sitului și se compune din următoarele tipuri de habitate Natura 2000: 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 91FO Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri - *Ulmenion minoris*.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

Morimus funereus in aria sitului, specia are o distribuție izolată, fiind semnalată numai în trupurile de pădure Pojorâtele-Vișina și Gresia. Distribuția speciei în cadrul acestor păduri este determinată de distribuția habitatelor cu condiții favorabile speciei și de capacitatea redusă de dispersie a speciei - adulții sunt incapabili de zbor. Trupul Pojorâtele-Vișina este o pădure mare și compactă de cvercinee, izolată de celelalte păduri din aria sitului, cu o pondere și o distribuție echilibrată - din punctul de vedere a speciei, a habitatelor forestiere cu vârsta de peste 100 de ani și o densitate echilibrată a arborilor în interiorul acestor habitate. În plus această pădure are o diversitate mare de habitate forestiere în ceea ce privește compoziția, vârsta și densitatea arborilor. Trupul Gresia este o pădure de cvercinee cu o pondere și o distribuție echilibrată - din punctul de vedere a speciei, a arboretelor cu vârsta de 55-80 de ani și o densitate echilibrată a arborilor în interiorul acestora. Absența speciei în celelalte trupuri de pădure poate fi determinată de existența unui habitat potențial favorabil cu o pondere și o distribuție care nu permit existența de populații viabile ale speciei. Luând în considerare particularitățile biologice și ecologice ale speciei, și în principal incapacitatea de zbor a acesteia, precum și suprafața mare a habitatului potențial favorabil speciei din aria sitului, este posibil ca specia să fie prezentă și în alte păduri din aria sitului.

Cerambyx cerdo În aria sitului, specia este relativ larg răspândită și are o distribuție în general grupată, determinată de distribuția habitatelor forestiere cu condiții favorabile speciei și de capacitatea redusă de dispersie a speciei - adulții zboară pe distanțe de maxim 500 metri de la locul de emergență. În pădurile cu suprafețe largi legătura dintre zonele compacte de habitat ale speciei sunt asigurate prin habitate favorabile cu suprafețe mici, situate în interiorul sau la margine acestora.

Specia a fost semnalată în toate trupurile de pădure inventariate, cu excepția trupului Brebina-Scrioaștea, preponderent în arborete de stejar cu vârsta de peste 70 de ani. Absența speciei în trupul Scrioaștea-Brebina poate fi determinată de absența arboretelor de stejar cu vârsta de peste 100 de ani și de distanța mare dintre arboretele de 70-100 de ani existente în aceste păduri și habitatele speciei aflate în aval și în amonte în aria sitului. Habitatul potențial al speciei reprezintă aproximativ 17% - 1557 hectare, din suprafața sitului și se compune din următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: *91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen*, *91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 91FO Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris*.

Speciile de nevertebrate nu vor fi afectate de activitatea de amenajare bazin piscicol prin extragere balast, (în cazul apariției accidentale a acestora) intrucat amplasamentul nu reprezinta habitat favorabil. Speciile mentionate in formular au o mobilitate sporita si capacitate de adaptare la noile conditii de mediu. Având în vedere cerințele ecologice ale acestora, se considera ca speciile nu vor fi influentate negativ de lucrarile planificate a fi realizate in perimetrul studiat.

Impactul cumulat asupra mamiferelor

Speciile de mamifere (Lutra lutra, Spermophilus citellus), mentionate in Formularul NATURA 2000 nu au fost identificate in perimetrul studiat, si nu au zona de distributie precizata in planul de management.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

Impactul cumulat asupra avifaunei

In ceea ce priveste speciile de avifauna realizarea lucrarilor de exploatarea agregatelor, nu va avea impact negativ semnificativ asupra distributiei speciilor si populatiei, deoarece luand in considerare realizarea esalonata a lucrarilor pentru fiecare proiect, dar si faptul ca nu sunt afectate suprafete de habitat caracteristice speciilor, nu sunt afectate iremediabil resursele de hrană, faptul ca activitatea de extragere balast desfasurata este temporara, ulterior va fi amenajat un bazin piscicol se considera ca implementarea proiectului nu va avea efecte negative asupra distributiei/populatiei speciei. Activitatea de extragere balast se va finaliza cu amenajarea unui bazin piscicol care poate constitui habitat favorabil pentru speciile de pasari acvatice.

Efectul cumulativ cu impact negativ 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 unor suprafete reduse in cadrul ROSCI0386 (suprafata totala a proiectului se suprapune pe suprafete minimale, suprafata exploatabila se afla in afara ariei protejate);

Efectul cumulativ pe termen lung:

- prin realizarea amenajarii piscicole propuse in localitatea Peretu, jud Teleorman se va realiza un habitat acvatic potential habitat utilizat de speciile acvatice;

Sursele de poluare provenite din realizarea proiectelor sunt temporare fiind mai accentuate pe perioada de realizare /executie a acestora (utilaje si camioane). Perioada de timp pentru care emisiile de noxe vor fi crescute este perioada de exploatare agregate, dupa care nivelul gazelor atmosferice va reveni la nivelul din prezent.

Este recomandata utilizarea utilajelor si camioanelor cu emisii de noxe conforme cu normele europene, astfel incat impactul acestora sa fie minim.

Daca luam in considerare suprafata redusa a zonei de implementare a proiectului care se suprapune cu ROSCI 0386 cat si a proiectelor aprobate raportata la suprafata totala a ariei protejate ramane un argument de luat in considerare pentru afirmarea unui impact redus in raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, tinând cont aici de structura si de obiectivele de conservare ale acesteia, cat si de masurile propuse pentru reducerea impactului.

Probabilitatea ca toate proiectele sa se realizeze in acelasi timp este redusa avand in vedere ca se afla in diferite stadii in ceea ce priveste procedura de mediu.

Astfel, impactul cumulativ datorat existenței unor alte proiecte in zona, dar cu activități diferite este negativ nesemnificativ, proiectul propus neexercitând un impact major suplimentar. De asemenea, daca ne referim la impactul generat pe perioada desfasurarii activitatii de excavare balast cu activitatile specifice zonei, desfasurate în vecinatatea amplasamentului acest efect este diminuat prin natura lucrarilor desfasurate esalonat si a caracteristicilor habitatelor prezente, asigurand astfel zone de preluare si dezvoltare a faunei locale în vecinatatea amplasamentului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

Functionarea utilajelor pentru executia lucrarilor 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.

Realizarea lucrarilor de extragere balast si amenajarea bazinului piscicol nu influenteaza negativ semnificativ stabilitatea populatiilor de amfibieni si reptile, pesti, avand in vedere ca proiectul ocupa suprafete limitate de teren si folosinta acestuia este de teren arabil.

Sursele de poluare provenite din traficul aferent transportului sunt temporare. Perioada de timp pentru care emisiile de noxe vor fi crescute este perioada reprezentata de extragerea balastului, dupa care nivelul gazelor atmosferice va reveni la un nivel din prezent.

Impact generat in perioada de executie este nesemnificativ prin masurile luate in faza de refacere a amplasamentului dupa executie: prin crearea si amenajarea bazinului piscicol, se creeaza noi conditii pentru speciile acvatice.

Se estimeaza ca impactul cumulat asupra ROSCI0386 luand in considerare masurile de reducere a impactului este pe termen scurt si mediu direct, negativ nesemnificativ, temporar, reversibil, iar pe termen lung – neutru.

Realizarea proiectului *“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman*, nu conduce la fragmentarea habitatelor datorita unor aspecte atat tehnologice cat si spatiale. Suprafata implicata pentru realizarea lucrarii este redusa, nu constituie bariera in mobilitatea faunei din zona (nu se limiteaza accesul speciilor spre zonele de hrana si reproducere); nu izoleaza corpuri de apa; nu produce schimbari climatologice, in zona invecinata este prezent impactul antropic avand in vedere amplasarea in imediata apropiere a cailor de acces (drumuri judetene, locale, localitati, etc).

Activitatea de extragere nisip si pietris este o activitate temporara, dar si sezoniera (activitatea nu se desfasoara in conditii meteorologice nefavorabile), motiv pentru care nu se poate vorbi de un impact cumulativ negativ semnificativ. Extragerea nisipului si pietrisului va fi finalizata prin amenajarea unui bazin piscicol pentru pescuitul sportiv si de agrement.

5.4.3 Evaluarea semnificatiei impacturilor

Pentru a evita includerea unor informatii suplimentare, anexele privind impactul proiectului asupra obiectivelor specifice de conservare sunt anexate.

Indicator cheie nr. 1 (procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut):

Ca urmare a implementarii proiectului nu se vor pierde habitate de interes comunitar/prioritar. Proiectul *“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman* se suprapune partial cu ROSCI0386, fara a se suprapune cu habitate de interes comunitar

Habitatele de interes comunitar nu se suprapun cu proiectul, motiv pentru care procentul din

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

suprafata habitatelor de importanta comunitara care vor fi pierdute este 0%.

Indicator cheie nr. 2 (procentul ce va fi pierdut din suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor)

Conform literaturii de specialitate principalele efecte pe care le poate avea o constructie asupra speciilor si de care trebuie tinut cont sunt:

- *perturbarea;*
- *pierderea de habitat;*
- *efectul de bariera.*

Perturbarile in acest caz vor avea caracter redus, fiind determinate de prezenta utilajelor in vecinatate sitului, prezenta activitatii umane.

Amplasamentul strict pe care se va realiza implementarea nu este perceput ca fiind o preocuparea majora pentru fauna de interes comunitar.

Lucrările de exploatare balast si amenajare bazin piscicol se vor executa mecanizat si esalonat, astfel incat sa nu fie afectata intreaga suprafata a perimetrului propus pentru amenajarea bazinului piscicol.

Speciile de de mamifere, nevertebrate, amfibieni si reptile mentionate in Formularul standard al ROSCI0386, in cazul aparitiei accidentale a acestora pot migra in zone cu conditii similare din cadrul sitului.

Indicator cheie nr. 3 (*fragmentarea habitatelor de interes comunitar exprimata in procente*)

Proiectul propus, nu fragmenteaza habitatele de interes comunitar, intrucat acestea nu se regasesc in amplasamentul proiectului.

Desfasurarea limitata a amprentei proiectului, lipsa unei suprapuneri cu habitate de interes comunitar/ prioritar, dar si tinand cont de capacitatea locomotorie inalta a speciilor ce fac obiectul protectiei, reprezinta argumente ce exclud posibilitatea inducerii unei fragmentari semnificative la nivel de peisaj, sau a unei fragmentari locale in masura de a periclita speciile protejate.

Exista posibilitatea aparitiei unor scurgeri de hidrocarburi de la utilajele folosite pentru implementarea proiectului. Acesta din urma vor fi preluate de catre beneficiar si transportate pentru decontaminare la un operator specializat.

Dupa terminarea lucrarilor, lucrarea in sine nu va afecta mai mult decat in prezent diversitatea biologica specifica si calitatea mediului natural intrucat dupa eliminarea materialului detritic, va avea loc si închiderea lucrării prin îndepărtarea utilajelor, a toaletelor ecologice de pe amplasament, se va amenaja bazinul piscicol.

Concluzie: *Amplasamentul proiectului nu creaza zone de influenta inchise care sa reprezinte bariere continue in masura de a crea o bariera de fragmentare. De asemenea, nu sunt afectate nici un fel de habitate comunitare/prioritare, ca urmare a identificarii in teren a habitatelor, intrucat nu s-a constatat prezenta acestora in zona amplasamentului.*

Indicator cheie nr. 4 *Durata sau persistenta fragmentarii*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul cheie nr. 3, se considera acest indicator ca fiind nerelevant din punct de vedere al evaluarii impactului planului asupra faunei de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000.

Indicator cheie nr. 5 Durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar

Perturbarea faunei de interes comunitar trebuie inteleasa ca fiind o disturbare/ tulburare ca urmare a producerii de zgomote, vibratii, a deplasari ale utilajelor si oamenilor. Disturbarea nu afecteaza parametrii fizici ai unui sit, aceasta afecteaza in mod direct speciile si de cele mai multe ori este limitata in timp (zgomot, surse de lumina etc.). Intensitatea, durata si frecventa elementului disturbator sunt parametri ce trebuie luati in calcul.

Zgomotul in timpul perioadei de exploatare agregate difera de alte surse din urmatoarele:

- Este cauzat de multe tipuri de echipamente;
- Efectele adverse vor fi temporare, deoarece operatiile dureaza un timp scurt si se desfasoara de regula, in perioada zilei.
- Se recomanda utilizarea unor utilaje de constructie silentioase.

Durata perturbării speciilor de interes comunitar la faza de extragere balast este limitata, de mica intensitate, avand in vedere ca proiectul are o durata limitata, se considera ca acest tip de impact nu va afecta statutul de conservare a speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000, **ROSCI 0386 Raul Vedea**.

Indicator cheie nr. 6 -Schimbări in densitatea populatiilor (nr. indivizi/ suprafata).

Prin implementarea obiectivelor proiectului densitatea populatiilor de fauna nu va fi influentata semnificativ, speciile identificate nu vor fi reduse numeric, structura si functionalitatea populatiilor acestora nu vor fi afectate, avand in vedere suprafata totala a acestora la nivelul siturilor. Deasemenea nu va fi afectata negativ semnificativ densitatea populatiilor speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potential prezente in zona amplasamentului proiectului. In zona frontului de lucru va avea loc o perturbare a speciilor posibil prezente pe perioada extragerii balastului, ulterior finalizarii acesteia speciile isi pot reface suprafata. Suprafata sitului este suficient de mare pentru a asigura conditii similare acestora dar si conservarea lor pe termen lung.

Indicator cheie nr. 7 Scara de timp pentru inlocuirea specii lor/habitatelor afectate de implementarea proiectului.

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului proiectului asupra speciilor pentru care a fost desemnat situl **ROSCI 0386 Raul Vedea**.

Indicator cheie nr. 8 Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar:

Prin realizarea proiectului se au in vedere lucrari de amenajare a unui bazin piscicol prin extragerea balastului. Lucrarile propuse a se executa vor determina cresterea locurilor de munca dar si asigurarea de materii prime pentru firmele care folosesc nisipul si pietrisul in constructii. Deasemenea proiectul, prin amenajarea bazinului piscicol contribuie la dezvoltarea durabila a localitatii, a locurilor de munca, a dezvoltarii activitatilor de relaxare si turistice.

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

In timpul exploatarii, nu vor fi alterati parametri chimici ai apei.

Tabel 12 Indicatori cheie cuantificabili

Nr.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificatiei impactului	Cuantificare (procent)	Justificare
1	Procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut	0%	Proiectul nu se suprapune cu habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSCI0386.
2	Procentul ce va fi pierdut din suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor	0 % temporar	Va exista un deranj temporar al speciilor posibil prezente in zona, datorat prezentei utilajelor, dar acest fapt nu determina schimbari ale functiilor ecologice intrucat suprafata de implementare) nu corespunde cerintelor ecologice ale speciilor mentionate in Formularul standard.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar exprimata in procente	0%	Amplasamentul proiectului nu creaza zone de influenta inchise care sa reprezinte bariere continue in masura de a crea o bariera de fragmentare. De asemenea, nu sunt afectate nici un fel de habitate comunitare/prioritare, ca urmare a identificarii in teren a habitatelor, intrucat nu s-a constatat prezenta acestora in zona de amplasament. Proiectul presupune in extragerea balastului si amenajarea bazinului piscicol.
4	Durata sau persistenta fragmentarii	0%	Proiectul nu fragmenteaza habitatele preferate de speciile de fauna mentionate in formularul standard al ROSCI 0386 si nici habitate de interes comunitar.
5	Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar	8 luni/an in perioada de extragere balast	Proiectul propus este unul de scurta durata, in functie de conditiile meteorologice, perioada maxima de extragere balast fiind de cca 8 luni/an. Numarul utilajelor si lucratorilor de pe amplasament este redus. Speciile de pasari identificate tranzitau zona sau se aflau in vecinatati. Perturbarea speciilor mentionate in Formularul ROSCI 0386, va avea loc pe o perioada scurta de timp, perioada de extragere balast

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

			ulterior bazinul piscicol poate deveni un habitat favorabil pentru acestea
6	Schimbari in densitatea populatiilor (nr. indivizi/ suprafata).	in vecinatatea proiectului	Proiectul, asa cum a fost mentionat are o perioada efectiva de lucru de cca 8 luni/an. Prin realizarea proiectului se va realiza un habitat acvatic care poate fi util pentru speciile acvatice, ce utilizeaza acest tip de habitat. In cazul realizarii proiectului in zona frontului de lucru densitatea relativa a speciilor poate sa scada, dar aceasta poate determina migrarea in vecinatatile proiectului. Datorita mobilitatii mari a speciilor nu pot fi evaluati numarul de indivizi/suprafata.
7	Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0%	Pe perioada de extragere balast este posibil ca densitatea speciilor posibil prezente in zona amplasamentului sa scada, dar avand in vedere ca exista conditii similare in vecinatatile proiectului nu se vor inregistra reduceri semnificative ale populatiilor speciilor, posibil doar modificari ale densitatii relative a acestora in zona frontului de lucru. Dupa finalizarea lucrarilor conform proiectului nu se vor inregistra perturbari ale speciilor posibil prezente. Habitatetele favorabile speciilor nu sufera modificari semnificative
8	Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	0%	Nu este cazul. Nu vor fi alterati parametri chimici ai apei.

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

6 Masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului

6.1 Masuri propuse pentru evitarea și reducerea impactului

Impactul asupra biodiversitatii generat de realizarea obiectivelor specificate in proiectul ***“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman*** este negativ nesemnificativ, în general tranzitoriu, fiind generat în special de lucrarile de extragere a nisipului si a pietrisului (ocuparea anumitor suprafețe temporar pe perioada de exploatare, zgomot etc.).

Pentru a reduce /elimina pe cat posibil impactul direct, din perioada de extragere nisip si pietris, se recomanda masurile de mai jos.

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

Tabel 13 Masuri propuse pentru protectia biodiversitatii

Nr.crt	Măsură- descriere	Tip măsu ră (P/E/ R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementăr ii măsurii
1.	Inainte de inceperea lucrarilor de extragere balast se vor inventaria speciile de fauna de interes comunitar si speciile de pasari din zona amplasamentului	E	Toate speciile de interes comunitar	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Reducerea efectivelor populational e	extragere balast	Perimetrul de extragere balast
2.	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 structura habitatelor naturale.	P	Habitat NATURA 2000	Abundenta specii indicatoare pentru perturbari (vegetatie arbustiva, specii indicatoare	Alterare habitate	extragere balast	Perimetrul de extragere balast

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

				de eutrofizare, specii ruderales)			
3.	Se va interzice degradarea habitatelor, ruperea plantelor, capturarea speciilor de fauna, etc.; de catre personalul de lucru;	P	Toate componentele Natura 2000	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Perturbarea activității speciilor Alterare habitate Reducerea efectivelor populaționale	extragere balast	Perimetrul de extragere balast
4.	Zona de extragere balast va fi monitorizata pentru a se verifica toate masurile impuse si aplicarea acestora	P	Toate componentele Natura 2000	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Reducerea efectivelor populaționale	extragere balast	Perimetrul de extragere balast

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

5.	Eliminarea speciilor invazive din amplasamentul lucrarilor	R	Toate componentele Natura 2000	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Alterare habitate	extragere balast	Perimetrul de extragere balast
6.	Personalul care va executa lucrarile de extragere balast va fi instruit si informat in privinta proiectului, faptul ca acesta se afla situat în situl ROSCI0386	P	Toate componentele Natura 2000	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei Suprafata habitat	Perturbarea activității speciilor Alterare habitate Reducerea efectivelor populaționale	extragere balast	Perimetrul de extragere balast
7.	Inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de fauna si avifauna	P	Toate speciile de interes comunitar	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Reducerea efectivelor populaționale	extragere balast	Perimetrul de extragere balast

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

8.	Este interzis a se executa lucrari in timpul noptii	R	<i>Lutra lutra</i>	Tendinta marimii populatiei	Perturbarea activității speciilor	extragere balast	Perimetrul de extragere balast
9.	Se va interzice: <ul style="list-style-type: none"> - orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; - perturbarea intenționata în cursul perioadei de reproducere, de creștere, și de migrație; - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționata a cuiburilor și/sau oualor din natura; - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna; - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; 	P	Fauna si avifauna	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Perturbarea activității speciilor Alterare habitate Reducerea efectivelor populaționale	extragere balast	Perimetrul de extragere balast

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

	- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natura, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;						
10.	Este interzisa: traversarea raului Baracea cu mijloacele de transport, afectarea suprafețelor de sol în afara celor pentru care a fost întocmită documentația	E	<i>Rhodeus amarus</i> <i>Gobio kessleri</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Cobitis taenia</i>	Marimea populației Tendința mărimii populației	Perturbarea activității speciilor Reducerea efectivelor populaționale	extragere balast	Perimetrul de extragere balast
12.	Mentineră posibilităților de refugiu pentru fauna în vecinătatea amplasamentului afectat de lucrări;	E	<i>Lutra lutra</i> <i>Spermophilus citellus</i> <i>Bombina bombina</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Emys orbicularis</i>	Marimea populației Tendința mărimii populației	Perturbarea activității speciilor Reducerea efectivelor populaționale	extragere balast	Perimetrul de extragere balast

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

13.	<p>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</p> <p>Inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de fauna mentionate in Formularele NATURA 2000 ale ROSCI0386</p>	P	<p><i>Lutra lutra</i></p> <p><i>Spermophilus citellus</i></p> <p><i>Bombina bombina</i></p> <p><i>Triturus cristatus</i></p> <p><i>Emys orbicularis</i></p>	<p>Marimea populatiei</p> <p>Tendinta marimii populatiei</p>	<p>Perturbarea activității speciilor</p> <p>Reducerea efectivelor populaționale</p>	extragere balast si exploatare bazin piscicol	Perimetrul de extragere balast
14.	Utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil;	P	Toate componentele NATURA 2000	<p>Marimea populatiei</p> <p>Tendinta marimii populatiei</p>	<p>Perturbarea activității speciilor</p>	extragere balast si bazin piscicol	Perimetrul de extragere balast
15.	Evitarea generarii deseurilor toxice (carburanti lichizi, uleiuri, vopseluri etc.). In cazul in care exista scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor	E	Toate componentele NATURA 2000	Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populaționale	extragere balast si exploatare bazin piscicol	Perimetrul de extragere balast

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

	absorbante, ulterior inlaturate din amplasament prin societati abilitate;			Tendinta marimii populatiei			
16.	Colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea din amplasament prin societati specializate; Deseurile rezultate din activitatea zilnica desfasurata in cadrul punctelor de lucru sunt colectate in pubele tipizate amplasate in locuri special destinate acestui scop. Se interzice depozitarea deseurilor in afara perimetrului de lucru alocat exploatarei agregatelor	P	<i>Lutra lutra</i> <i>Spermophilus citellus</i> <i>Bombina bombina</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Emys orbicularis</i>	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Reducerea efectivelor populatiunale	extragere balast si exploatare bazin piscicol	Perimetrul de extragere balast
17.	La finalizarea extragerii balastului, se va amenaja bazinul piscicol;	R	Toate componentele NATURA 2000	Abundenta specii indicatoare pentru perturbari	Alterare habitate Perturbarea activitatii speciilor	extragere balast	Perimetrul de extragere balast
18.	Nu se vor amenaja depozite de materiale, deseuri in apropierea cursurilor de apa Baracea	E	<i>Lutra lutra</i> <i>Spermophilus citellus</i>	Marimea populatiei	Alterare habitate	extragere balast si exploatare bazin piscicol	Perimetrul de extragere balast

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

			<i>Bombina bombina Triturus cristatus Emys orbicularis</i>	Tendinta marimii populatiei	Perturbarea activității speciilor		
19.	Traficul de santier va fi dirijat astfel incat sa evite ambuteiaje de autovehicule in zonele de transport al materialelor	P	Fauna si avifauna de interes comunitar	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Perturbarea activității speciilor	extragere balast	Perimetrul de extragere balast
20.	In perioada de vara se recomanda stropirea cailor de acces si limitarea vitezei de circulație la 5 km/h Se interzice circulatia autovehiculelor in afara cailor existente de acces in scopul minimizarii impactului de orice natura, asupra habitatelor/speciilor pentru care a fost declarat situl NATURA 2000 Interzicerea pierderii de material transportat pe traseu; Beneficiarul/Prestatorul are obligatia sa asigure mentinerea curata a	E	Toate componentele NATURA 2000	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Perturbarea activității speciilor Alterare habitate Reducerea efectivelor populaționale	extragere balast	Perimetrul de extragere balast

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

	<p>drumurilor utilizate pentru accesul in zona frontului de lucru;</p> <p>Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor;</p> <p>Se vor respecta limitele perimetrelor;</p>						
21.	<p>Utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea cresterii performantelor</p> <p>O alta posibilitate de limitare a emisiilor de substante poluante provenite de la utilaje consta in folosirea de utilaje si camioane de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosfera;</p>	P	<p>Fauna si avifauna de interes comunitar</p>	<p>Marimea populatiei</p> <p>Tendinta marimii populatiei</p>	<p>Perturbarea activității speciilor</p>	<p>extragere balast</p>	<p>Perimetrul de extragere balast</p>
22.	<p>Este interzisa creerea de baraje artificiale pe cursul Baracea</p>	E	<p><i>Rhodeus amarus</i></p> <p><i>Gobio kessleri,</i></p> <p><i>Sabanejewia aurata,</i></p> <p><i>Cobitis taenia</i></p>	<p>Marimea populatiei</p> <p>Tendinta marimii populatiei</p>	<p>Reducerea efectivelor populatiionale</p> <p>Perturbarea activității speciilor</p>	<p>extragere balast si exploatare bazin piscicol</p>	<p>Perimetrul de extragere balast</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

Se va avea grija ca prin activitatile specifice de santier sa nu se raspandeasca speciile alohtone invazive(ex. *Robinia pseudacacia*), iar cele identificate pot fi chiar eliminate, fiind considerate factori negativi care afecteaza structura habitatelor naturale.

Zona propusa pentru exploatare nu este acoperita de vegetatie de de interes comunitar. Structura si functionalitatea acestora nu este amenintata si nu va fi modificata, mai cu seama datorita faptului ca sunt prevazute masuri de refacere a zonelor afectate temporar, prin crearea de noi zone umede pentru dezvoltarea biodiversitatii specifice dupa finalizarea lucrarilor.

Lucrarile propuse pentru realizare vor respecta documentatia tehnica si avizele/acordurile emise de autoritati.

Pe baza rezultatele datelor din teren, in zonele propuse pentru extragere balast nu vor fi afectate specii de flora protejate (specii de interes conservativ sau specii rare).

Se apreciaza ca distributia speciilor de plante este limitata in zona, intrucat impactul antropic se manifesta prin: prezenta deseurilor, a traficului pe drumurile de acces, astfel incat zona nu ofera conditii optime de dezvoltare pentru specii de valoare conservativa. In zona amplasamentului sunt prezente habitate ruderalizate, lipsite de valoare conservativa.

Se apreciaza ca impactul potential asupra zonelor analizate se va limita la perioada de extragere balast si va avea grad de manifestare direct, insa vor fi prevazute si aplicate toate masurile necesare reducerii impactului, pentu a elimina pe cat posibil efectele generate.

Implementarea planului privind masurile de reducere a impactului 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 referitoare la amplasarea proiectului, materialelor de constructii, starea utilajelor, depozitarea deseurilor, etc.

Tabel 14 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Masurile se adreseaza speciilor pentru care au fost declarat situl NATURA 2000 ROSCI0386, cat si habitatelor preferate de acestea
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Masurile pot fi utile si altor specii acvatice
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Masurile propuse se adreseaza unor parametri ca de exemplu densitatea populatiei.

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

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Nu au fost identificate forme de impact semnificativ. Măsurile au fost propuse pentru a preveni impactul nesemnificativ.
Măsurabilă	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Nu a fost necesara definirea dimensiunilor constructive ale masurilor intrucat acestea sunt de ordin operational.
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Masurile propuse contribuie la reducerea impactului asupra avifaunei si speciilor de fauna
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Daca a fost cazul pentru masura impusa, da.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Masurile au fost precizate in cadrul planului de monitorizare si va urmari implementarea acestora
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Prin realizarea raportului de monitorizare
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsurii în trecut?	DA	Pentru alte proiecte cu acelasi profil de activitate au fost aplicate masuri similare.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Bugetul estimat a fost mentionat in cadrul programului de monitorizare.

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

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Masurile aplicabile sunt considerate cele mai bune intrucat s-a avut in vedere identificarea formelor de impact atat cele mentionate in planurile de management cat si pe teren
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Impactul rezidual rezultat va fi nesemnificativ
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Avand in vedere activitatea propusa de extragere balast in programul de monitorizare s-a precizat perioada careia i se adreseaza masura.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Masurile propuse vor fi eficiente pe toata perioada desfasurarii proiectului cu conditia respectarii acestora, fara a fi necesar un timp anume pentru a-si dovedi eficienta.

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

6.2 Calendarul de implementare a măsurilor și de monitorizare

Măsură- descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Inainte de inceperea lucrarilor extragere balast se vor inventaria speciile de fauna de interes comunitar si speciile de pasari din zona amplasamentului	Toate speciile de interes comunitar	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Reducerea efectivelor populationale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Prestator/ Beneficiar	10000
Se va avea grija ca prin activitatile specifice de santier sa nu se raspandasca speciile alohtone invazive(ex. <i>Robinia pseudacacia</i>), iar cele identificate pot fi chiar eliminate, fiind considerate factori negativi care afecteaza structura habitatelor naturale.	Habitata NATURA 2000	Abundenta specii indicatoare pentru perturbari (vegetatie arbustiva, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Alterare habitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Prestator/ Beneficiar	
Se va interzice degradarea habitatelor, ruperea plantelor, capturarea speciilor de fauna, etc.; de catre personalul de lucru;	Toate componentele Natura 2000	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Perturbarea activității speciilor Alterare habitate Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Prestator/ Beneficiar	

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

Eliminarea speciilor invazive din amplasamentul lucrarilor	Toate componentele Natura 2000	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Alterare habitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Prestator/ Beneficiar
Personalul care va executa lucrarile va fi instruit si informat in privinta proiectului, faptul ca acesta se afla situat în situl ROSCI0386	Toate componentele Natura 2000	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei Suprafata habitat	Perturbarea activității speciilor Alterare habitate Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Prestator/ Beneficiar
Inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de fauna si avifauna	Toate speciile de interes comunitar	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Prestator/ Beneficiar
Este interzis a se executa lucrari in timpul noptii	<i>Lutra lutra</i>	Tendinta marimii populatiei	Perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Prestator/ Beneficiar

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

<p>Se va interzice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - orice forma de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; - perturbarea intenționata în cursul perioadei de reproducere, de creștere, și de migrație; - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționata a cuiburilor și/sau oualor din natura; - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna; - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natura, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; 	Fauna si avifauna	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Perturbarea activității speciilor Alterare habitate Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Prestator/ Beneficiar	Nu este cazul
---	-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------------------------	---------------

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

Este interzisa: traversarea cursului Baracea cu mijloacele de transport, afectarea suprafetelor de sol in afara celor pentru care a fost intocmita documentatia;	<i>Rhodeus amarus</i> <i>Gobio kessleri</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Cobitis taenia</i>	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Perturbarea activității speciilor Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Prestator/ Beneficiar	Nu este cazul
Mentinerea posibilitatilor de refugiu pentru fauna in vecinatatea amplasamentului afectat de lucrari;	<i>Lutra lutra</i> <i>Spermophilus citellus</i> <i>Bombina bombina</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Emys orbicularis</i>	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Perturbarea activității speciilor Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Prestator/ Beneficiar	
Mentinerea posibilitatilor de refugiu si a curentului apei pentru speciile de ihtiofauna	<i>Rhodeus amarus</i> <i>Gobio kessleri</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Cobitis taenia</i>	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Perturbarea activității speciilor Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Prestator/ Beneficiar		

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

<p>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</p> <p>Inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de fauna mentionate in Formularul NATURA 2000 ale ROSCIO386</p>	<p><i>Lutra lutra</i> <i>Spermophilus</i> <i>citellus</i> <i>Bombina</i> <i>bombina</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Emys orbicularis</i></p>	<p>Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei</p>	<p>Perturbarea activității speciilor Reducerea efectivelor populaționale</p>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	<p>Prestator/ Beneficiar</p>	1000
<p>Utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil;</p>	<p>Toate componentele NATURA 2000</p>	<p>Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei</p>	<p>Perturbarea activității speciilor</p>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	<p>Prestator/ Beneficiar</p>	5000
<p>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;</p>	<p>Toate componentele NATURA 2000</p>	<p>Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei</p>	<p>Reducerea efectivelor populaționale</p>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	<p>Prestator/ Beneficiar</p>	<p>Contract firma specializata</p>

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

Colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea din amplasament prin societati specializate; Deseurile rezultate din activitatea zilnica desfasurata in cadrul punctelor de lucru sunt colectate in pubele tipizate amplasate in locuri special destinate acestui scop. Se interzice depozitarea deseurilor in afara perimetrului de lucru alocat exploatarii agregatelor	<i>Lutra lutra</i> <i>Spermophilus</i> <i>citellus</i> <i>Triturus</i> <i>dobrogicus</i> <i>Bombina</i> <i>bombina</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Emys orbicularis</i>	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Prestator/ Beneficiar	
La finalizarea executiei, amplasamentul va fi refacut, se va nivela terenul si se va aduce la un aspect cat mai apropiat de cel natural, utilizand metode de refacere neinvazive asupra habitatelor si speciilor vegetale	Toate componentele NATURA 2000	Abundenta specii indicatoare pentru perturbari	Alterare habitate Perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Prestator/ Beneficiar	Nu este cazul
Nu se vor amenaja depozite de materiale, deseuri in apropierea cursului de apa	<i>Lutra lutra</i> <i>Spermophilus</i> <i>citellus</i> <i>Bombina</i> <i>bombina</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Emys orbicularis</i>	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Alterare habitate Perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Prestator/ Beneficiar	Nu este cazul
Traficul de santier va fi dirijata astfel incat sa evite ambuteiaje de autovehicule in zonele de transport al materialelor	Fauna si avifauna de interes comunitar	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Prestator/ Beneficiar	Nu este cazul

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

<p>In perioada de vara se recomanda stropirea cailor de acces si limitarea vitezei de circulatie la 5 km/h</p> <p>Se interzice circulatia autovehiculelor in afara cailor existente de acces in scopul minimizarii impactului de orice natura, asupra habitatelor/speciilor pentru care au fost declarate siturile NATURA 2000</p> <p>Interzicerea pierderii de material transportat pe traseu;</p> <p>Beneficiarul/Prestatorul are obligatia sa asigure mentinerea curata a drumurilor utilizate pentru accesul in zona frontului de lucru;</p> <p>Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor;</p> <p>Se vor respecta limitele perimetrelor;</p>	<p>Toate componentele NATURA 2000</p>	<p>Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei</p>	<p>Perturbarea activității speciilor Alterare habitate Reducerea efectivelor populaționale</p>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	<p>Prestator/ Beneficiar</p>	<p>Nu este cazul</p>
<p>Utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea cresterii performantelor</p> <p>O alta posibilitate de limitare a emisiilor de substante poluante provenite de la utilaje consta in folosirea de utilaje si camioane de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosfera;</p>	<p>Fauna si avifauna de interes comunitar</p>	<p>Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei</p>	<p>Perturbarea activității speciilor</p>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	<p>Prestator/ Beneficiar</p>	<p>Nu este cazul</p>

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

Este interzisa creerea de baraje artificiale	<i>Rhodeus amarus,</i> <i>Romanogobio</i> <i>vladykovi</i>	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei	Reducerea efectivelor populationale Perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Prestator/ Beneficiar	Nu este cazul
--	--	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--------------------------	---------------

7 Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

In tabelul urmator este prezentat calendarul de implementare a masurilor prevazute in proiect care are in vedere eficacitatea masurilor propuse pentru prevenirea, evitarea si reducerea impacturilor. Responsabilitatea realizarii masurilor specifice impuse prin prezentul studiu, dar si a celor impuse prin actul de reglementare emis de APM Teleorman revine titularului activitatii.

Tabel 15 Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0386	Lutra lutra	Reducerea efectivelor populational	M1,M4, M7, M8, M9, M12, M13, M16, M18	executie	in zona de realizare a lucrarilor	Inventar specii fauna Locatia cu prezenta acestora, victime accidentale	Nr specii/ nr locatii	trimestrial	Perimetrul de exploatare	Pe toata perioada de executie	fara modificari comparative cu situatia anterioara realizarii proiectului 0 victime	10000	Prestator/ Beneficiar

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

	Bombina bombina Triturus cristatus	Reducerea efectivelor populationale	M1,M4, M7, M8, M9, M12, M13, M16, M18	executie	in zona de realizarea lucrarilor	Inventar specii fauna Locatia cu prezenta acestora, victime accidentale	Nr specii/ nr locatii	trimestrial	Perimetrul de exploatare	Pe toata perioada de executie	fara modificari comparative cu situatia anterioara realizarii proiectului 0 victime	
	Spermophilus citellus	Reducerea efectivelor populationale	M1,M4, M7, M8, M9, M12, M13, M16, M18	executie	in zona de realizarea lucrarilor	Inventar specii fauna Locatia cu prezenta acestora, victime accidentale	Nr specii/ nr locatii	trimestrial	Perimetrul de exploatare	Pe toata perioada de executie	fara modificari comparative cu situatia anterioara realizarii proiectului	Prestator/Beneficiar
	Emys orbicularis	Reducerea efectivelor populationale	M1,M4, M7, M8, M9, M12, M13, M16, M18	executie	in zona de realizarea lucrarilor	Inventar specii fauna Locatia cu prezenta acestora, victime accidentale	Nr specii/ nr locatii	trimestrial	Perimetrul de exploatare	Pe toata perioada de executie	fara modificari comparative cu situatia anterioara realizarii proiectului 0 victime	Prestator/Beneficiar

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

8 Evaluarea impactului rezidual

Pierderea de habitat

Proiectul *“Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman* nu determina reducerea sau pierderea de habitate NATURA 2000 intrucat nu se suprapune cu acestea. Impactul rezidual este considerat nesemnificativ.

Alterarea habitatelor

Avand in vedere faptul ca in amplasamentul proiectului nu se regasesc habitate de interes comunitar, acestea nu vor fi alterate. Impactul rezidual este considerat nesemnificativ.

Fragmentarea habitatelor

Proiectul nu fragmenteaza habitatele preferate de speciile de fauna mentionate in formularul standard al ROSCI 0386 si nici habitate de interes comunitar. Impactul rezidual este considerat nesemnificativ.

Perturbarea activității speciilor

Proiectul presupune extragerea balastului si ulterior amenajarea bazinului piscicol. Estragerea balastului este de scurta durata, in functie de conditiile meteorologice, perioada maxima de executie fiind de cca 8 luni/an. Numarul utilajelor si lucratorilor de pe amplasament este redus. Speciile de pasari identificate tranzitau zona sau se aflau in vecinatati. Perturbarea speciilor mentionate in ROSCI 0386, va avea loc pe o perioada scurta de timp. Impactul rezidual este considerat nesemnificativ.

Reducerea efectivelor populaționale

Proiectul, asa cum a fost mentionat are o perioada efectiva de extragere balast de cca 8 luni/an. Prin realizarea amenajarii piscicole se va asigura un habitat acvatic care poate fi util pentru speciile acvatice, ce utilizeaza acest tip de habitat. In zona fiecarui frontului de lucru densitatea relativa a speciilor poate sa scada, dar aceasta poate determina migrarea in vecinatatile proiectului. Datorita mobilitatii mari a speciilor nu pot fi evaluati numarul de indivizi/suprafata. Impactul rezidual este considerat nesemnificativ.

Pe perioada de exploatarea a agregatelor este posibil ca densitatea speciilor posibil prezente in zona amplasamentului sa scada, dar avand in vedere ca exista conditii similare in vecinatatile proiectului nu se vor inregistra reduceri semnificative ale populatiilor speciilor, posibil doar modificari ale densitatii relative a acestora in zona frontului de lucru. Dupa finalizarea proiectului nu se vor inregistra perturbari ale speciilor posibil prezente.

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

Tabel 16 Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0386	perturbare	<i>Bombina bombina</i>	marimea populatie/ densitate	M1, M3, M4, M6, M7, M8, M9, M10,M11, M12, M13, M14,M15, M16, M18, M21, M22	nesemnificativ

Avand in vedere caracteristicile proiectului, masurile impuse in cadrul prezentei documentatii se considera ca realizarea proiectului nu contribuie la aparitia unor bariere fizice pentru fauna salbatica, aparitia unor bariere comportamentale pentru fauna salbatica, modificarea calitatii aerului, cresterea nivelului de zgomot, cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluare accidentale, cresterea de poluanti in mediul acvatic, modificarea vitezei/nivelului apei, modificarea substratului cursului de apa, eliminarea vegetatiei, aparitia unor incendii de vegetatie, modificarea topografiei terenului. In cazul proiectelor de extragere balast se produce cresterea turbiditatii apei in zona fasiei de lucru prin antrenarea sedimentelor, fapt care nu conduce la modificarea calitatii apelor.

Avand in vedere cele expuse mai sus se considera ca impactul rezidual este nesemnificativ.

9 Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, au fost demarate campanii de colectare a datelor privind speciile și habitatele de interes comunitar.

- *Etapa de documentare:* a fost realizata consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informatii relevante legate de preferinta de habitat a speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC0386 Raul Vedea si la preferintele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilitati etc. Au fost compilate toate informatiile existente despre zona studiata;
- 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 habitate/specii de interes comunitar pentru care au fost desemnat situl Natura 2000.
- 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

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.

Metoda punctului favorabil a fost utilizată pentru a studia activitatea avifaunei în raport cu amplasamentul proiectului. În fiecare punct, se scaneaza întreaga zona pentru a detecta activitatea avifaunei pe o rază de 2 km de 180° de la punctul de observatie. S-au înregistrat informații despre specii, numarul acestora aflate in zbor.

Materiale folosite

Aparat foto, determinatoare (ghiduri de identificare a habitatelor și speciilor caracteristice), harți, 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, plan management, obiective de conservare specifice sitului ROSCI 0386 Raul Vedea observatii directe si discutii purtate cu localnici.

10 Alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar

1. Se interzice afectarea de catre infrastructura temporara, creata in perioada de desfasurare a proiectului, a altor suprafete decat cele pentru care a fost intocmit prezentul studiu;
2. Suprafetele al caror invelis vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat si redade folosintei sub atenta indrumare a unui specialist in domeniu, pentru a se evita posibilitatea introducerii de specii noi, invazive in aria vizata de proiect;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

3. Beneficiarul se va obliga sa foloseasca numai utilaje silentioase pentru a evita disturbarea speciilor de pasari si a posibilelor mamifere prezente in zona;
4. Colectarea selectiva a deseurilor;
5. 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 emis de APM Teleorman;
6. Pentru a evita disturbarea pasarilor si speciile de fauna din zona lucrarile se vor efectua pe esalonat.

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 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;
 - 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;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

- 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 declarant 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.

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

Tabel 17 Concluziile evaluarii edecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitatate afectate	Obiective de conservare/par ametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă	Motive imperative de	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast Desfasurarea activitatilor de transport	ROSCI0386	<i>Bombina bombina</i>	Marimea populatiei	Modificarea deplasărilor obișnuite;	M1,M2,M3, M6,M7,M9, M10,M11, M12,M13 M14,M15, M16,M19	NESEMNICATIV	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-

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

Bibliografie selectiva

Planul de management al ariei protejate ROSCI Raul Vedea;

S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L. Documentatie pentru obtinerea avizului de gospodarire a apelor “Amenajare bazin piscicol cu extragere de balast”, comuna Peretu, judetul Teleorman;

Beldie Al., 1977-1979, *Flora României-Determinator ilustrat al plantelor vasculare*. I-II, Ed. Acad. Rom., București.

Borza, Al., Boșcaiu, N., 1965, *Introducere în studiul covorului vegetal*. Ed. Acad. R.P.R., București

Braun-Blanquet J., 1964, *Pflanzensoziologie*, 3, Aufl., Springer, Wien , 865.

Ciocârlan V., 2009, *Flora ilustrata a României – Pteridophyta et Spermatophyta*. Ed. Ceres, București.

Cristea, V., Gafta, D., Pedrotti, Fr., 2004, *Fitosociologie*. Ed. Presa Universitara Clujeana, Cluj-Napoca

Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994- Plante rare, periclitare si endemice in flora Romaniei-Lista Rosie, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, Bucuresti

Dihoru Gh., Negrean G, 2009 – Cartea roșie a plantelor vasculare din Romania, Edit, Academiei, Bucuresti;

Donița N., Popescu A., Pauca-Comanescu Mihaela, Mihailescu Simona, Biriș A.I., 2005 – Habitatele din România, Ed. Tehnica Silvica , Bucuresti;

Donița N., Popescu A., Pauca-Comanescu Mihaela, Mihailescu Simona, Biriș A.I., 2006 – Habitatele din România, Modificari conform amendamentelor propuse de România si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnica Silvica, Bucuresti

Groza Atena, Groza Marius, (cd.), 20013. Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 200 în România

Mountford et al. 2008. Natura 2000 in Romania. Habitat Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO; Oltean M., Dihoru Gh., Mihailescu Simona, Negrean G., Popescu A., Roman N., Sanda V., 1994, *Lista roșie a plantelor superioare din România*. Studii, sinteze, documentații de ecologie, I, București

Sanda V., 2002, *Vademecum ceno-structural privind covorul vegetal din România*. Ed. Vergiliu, București

Sanda V., 2008, *Fitocenozele din România-Sintaxonomie, structura, dinamica și evoluție*,Ed. Ars Docendi, București

Sârbu Anca (cd.), 2007, *Arii speciale pentru protecția și conservarea plantelor în România*. Ed. victorBvictor, București

Sârbu I., Ivanescu Lacramioara, Mânzu C., Ștefan N., 2001, *Flora ilustrata a plantelor vasculare din estul României.*, vol. I-II, Ed. “Univ. Al. I. Cuza”, Iași.

Savulescu T., (cd.), 1964. *Flora R.P.R.- R.S.R.*, v. IX. Ed. Acad. R.P.R.- R.S.R., București

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTUL:

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

Combroux, I, Thiry E., Toia T., 2007, Caiet de habitate si specii - fise pilot, Editura Balcanic, Timisoara;

Cogalniceanu D., Aioanei F., Bogdan M. (2000): Amphibians from Romania. Determination keys. Ed. Ars Docendi, Bucuresti, 1-99 (in Romanian).

Murariu, D., 1995 - Mammals species from Romania. Categories of conservation. Travaux du Museum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 35: 549-566.

Gomoiu, M., T., Skolka, M. (2001) - Ecologie metodologii pentru studii ecologice, Ovidius University Press, Constanta;