



INTENS PREST



Sediul Central: Pitesti, Str. Lanariei Noua, Nr. 6, Tel: 0248 254 830, Fax: 0248 214 986

Fabrica de Producere Beton: Stefanesti, Str. Sticlelor, Nr. 100-102, Jud Arges, Tel: 0737 550 306

Fabrica de Producere Prefabricate din Beton: Stefanesti, Str. Sticlelor, Nr. 100-102, Jud Arges, Tel: 0741 168 650

Fabrica de Producere Agregate Udeni: Sat Udeni, Comuna Calinesti, Jud Arges, Tel: 0744 333 271

Fabrica de Producere Agregate Ratesti: Comuna Ratesti, Jud Arges, Tel: 0747 492 354

Reg. Com. J03/1147/1991, CUI RO139530

www.intensprest.ro

Nr. 54/29.05.2024

CATRE,

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARGES

S.C. INTENS PREST S.R.L. cu sediul in municipiul Pitesti, str. Lanariei (Noua), nr.6, județul Arges, conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 8292 din 12.04.2024, emisa de APM ARGES, va inaintam memoriul de prezentare, intocmit in scopul emiterii Acordului de mediu pentru proiectul:

“ Bazin piscicol cu exploatare de agregate minerale”, propus a fi amplasat in sat Udeni, comuna Calinesti, judetul Arges

Reprezentant,
Ilie Alexandru
telefon 0248254830





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Decizia etapei de evaluare inițială

Nr. 8292 din 12.04.2024

Ca urmare a solicitării depuse de S.C. INTENS PREST S.R.L., cu sediul în municipiul Pitești, strada Lanariei (Noua), nr. 6, județul Argeș pentru proiectul "*Bazin piscicol cu exploatare de agregate minerale, sat Udeni, comuna Calinesti, județul Argeș*" propus a se implementa în comuna Calinesti, satul Udeni Zavoi, nr. cadastral 85588, județul Argeș, înregistrată la APM Argeș cu nr. 8292 din 01.04.2024,

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, punctele:
 - 1, lit f) - "*Crescătorii pentru piscicultura intensivă*";
 - 2, lit a) - "*Cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.*"
- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, o latură a amplasamentului analizat se suprapune peste limita sitului Natura 2000 ROSPA 0062 „*Lacurile de Acumulare de pe Argeș*”;
- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

APM Argeș decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul "*Bazin piscicol cu exploatare de agregate minerale, sat Udeni, comuna Calinesti, județul Argeș*" propus a se implementa în comuna Calinesti, satul Udeni Zavoi, nr. cadastral 85588, județul Argeș.

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

- a) Memoriul de prezentare, completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr.5.E la procedură, pe suport de hârtie și în format electronic (word și pdf), elaborat conform cerințelor din Anexa nr. 3A, respectiv Anexa nr. 6.C (metodologia de elaborare) din ghidul aprobat prin Ordinul nr.1682/2023, completând corespunzător capitolul XIII din Legea nr. 292/2018, dar și capitolele corelate cu acesta.

ANEXA NR. 3A- Conținutul-cadru al Memoriului de Prezentare

- Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Strada Egalității , nr.50A, Pitești, jud. Argeș, Cod poștal 110 049

Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200; e- mail: office@apmag.anpm.ro; website:;<http://apmag.anpm.ro>;

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

- Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1 Identificarea și estimarea impactului

E.2 Identificarea incertitudinilor

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Anexa 3C

Elementele de mai sus se completează cu prevederile ghidului specific aprobat prin Ordinul 1679/2023, referitoare la :

- Identificarea incertitudinilor
 - Identificarea potențialelor impacturi semnificative pe baza Obiectivelor de conservare
 - Identificarea formelor de impact potențiale
 - Analiza localizării habitatelor/speciilor în raport cu proiectul
 - Stabilirea posibilității de afectare a parametrilor Obiectivelor de conservare
 - Analiza impactului cumulat (presiuni și amenințări)
 - Cuantificarea preliminară a impacturilor
 - Stabilirea posibilității de apariție a unui impact semnificativ
- b) Dovada solicitării Avizului de gospodărire a apelor (pana la finalul procedurii de reglementare aveți obligația prezentării Avizului de gospodărire a apelor eliberat de autoritatea competentă).
- c) Dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare(400 RON).

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU

Sef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizatii
ecolog Georgeta-Denisa MARIA

Întocmit,
ing. Ecaterina COSTACHE



Sef Serviciu,
Calitatea Factorilor de Mediu
ing. Marius Eugen DUMITRU

Intocmit,
geogr. Maria Adriana DIACONESCU

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

“ Bazin piscicol cu exploatare de agregate minerale, sat Udeni, comuna Calinesti, judetul Arges”, propus a se implementa in comuna Calinesti, sat Udeni Zavoi, nr. cadastral 85588, judetul Arges

Titular: S.C. INTENS PREST S.R.L.



Elaborare documentatie: S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.



mai 2024

Cuprins	Pag.
I. Denumirea proiectului	4
II. Titular	4
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect	5
a) Rezumat al proiectului	5
b) Justificarea necesitatii proiectului	5
c) Valoarea investitiei	6
d) Perioada de implementare propusa	6
e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)	6
f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)	6
IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare	20
V. Descrierea amplasarii proiectului	20
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului	22
A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu	22
a) Protectia calitatii apelor	22
b) Protectia aerului	28
c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	30
d) Protectia impotriva radiatiilor	33
e) Protectia solului si a subsolului	33
f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	39
g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	42
h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea	44
i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase	46
B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii	47
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect	48
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu	51
IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	53
A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene	53
B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul	54
X. Lucrari necesare organizarii de santier	54
XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei	58
XII. Anexe - piese desenate	59
1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi	59

folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	
2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare	59
3. Schema-flux a gestionării deșeurilor	59
4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului	59
XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare	60
XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate	93
1. Localizarea proiectului	93
2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa	93
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz	94

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului

“ Bazin piscicol cu exploatare de agregate minerale, sat Udeni, comuna Calinesti, judetul Arges”, propus a se implementa in comuna Calinesti, sat Udeni Zavoi, nr. cadastral 85588, judetul Arges

Memoriul de prezentare este intocmit conform continutului cadru prevazut in Anexa nr. 5 E la procedura prevazuta in Legea nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

- Proiectul propus **intra** sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in **anexa nr. 2, la pcunțele 1, lit.f) si 2 lit a);**
- Proiectul propus **intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare. O latura a amplasamentului analizat se suprapune peste limita sitului Natura 2000 ROSPA0062 „ Lacurile de Acumulare de pe Arges” ;
- Proiectul propus **intra** sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

II. Titular

- numele: **S.C. INTENS PREST S.R.L.**
J03/1147/1991, CUI RO139530
- adresa postala: municipiul Pitesti, str. Lanariei (Noua), nr.6, județul Arges,
e-mail:intensprestpitesti@yahoo.com
- reprezentant: Ilie Alexandru, administrator, telefon: 0248254830, fax: 0248214986
- responsabil pentru protectia mediului: Dana Valcea, tel: 0745668447

Conform certificatului de inregistrare seria B, nr. 1253637, eliberat de ORC de pe langa Tribunalul Arges, societatea are ca obiect principal de activitate “Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale” – cod CAEN 4120.

Conform Certificatului constatator nr. 27896 din 27.05.2020, emis de ORC de pe langa Tribunalul Arges, activitatea desfasurata la punctul de lucru din comuna Calinesti, Tarla 45, parcela 2736, este “Extractia pietrisului si nisipului; extractia argilei si caolinului” – cod CAEN 0812.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

a) Rezumat al proiectului

Scopul principal il constituie realizarea unui bazin piscicol cu exploatarea si valorificarea agregatelor minerale, din perimetrul situat in extravilanul comunei Calinesti, judetul Arges.

Bazinul piscicol se va realiza pe un teren cu suprafata totala de 41110.0 mp, din care suprafata exploatabila va fi de 32024.0 mp, diferenta de 7086.0 mp reprezentand pilierii de siguranta fata de vecinatati.

Terenul in suprafata totala de 41110.0 mp are o forma poligonala, cu lungimea medie de 279.3 m, latimea medie de 147.2 m si cote ale terenului natural ce variaza intre 234.66 mdMN si 238.08 mdMN.

Terenul exploatabil in suprafata totala de 32024.0 mp are o forma poligonala, cu lungimea medie de 265.3 m, latimea medie de 128.3 m si cote ale terenului natural ce variaza intre 234.75 mdMN si 237.02 mdMN.

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

Agregatele minerale extrase vor fi valorificate prin sortare-spalare in statia de sortare a societatii, amplasata la 1.14 km Vest de perimetrul de exploatare.

Bazinul piscicol se va executa pe o perioada de circa 4 ani de la obtinerea actelor de reglementare finale.

Situatia juridica a terenului

Terenul in suprafata totala de 41110.0 mp (Nr. cadastral 85588), pe care se va realiza bazinul piscicol, este dat cu drept de folosinta de catre S.C. FERMA CALINESTI ARGES S.R.L. pe o perioada de 4 ani, conform contractului de inchiriere cu incheiere de autentificare nr. 1174/05.03.2024.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Necesitatea investitiei deriva si din nevoia de a dezvolta o activitate economica si de agrement, cu impact pozitiv asupra zonei, avand in vedere ca zona este slab dezvoltata din punct de vedere economic.

Utilitatea proiectului:

- Valorificarea terenului, ca urmare a exploatarii agregatelor minerale;
- Utilizarea pietrisului si nisipului ca materii prime in constructii (drumuri, poduri, cladiri, pozarea conductelor subterane de transport apa, gaze naturale, energie electrica, etc.)

Importanta si oportunitatea proiectului:

- Sursa de materii prime pentru infrastructura rutiera;
- Aparitia unor noi locuri de munca.

c) Valoarea investitiei

200 mii lei.

d) Perioada de implementare propusa

Bazinul piscicol se va realiza pe o perioada de 4 ani.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Plan de incadrare in zona si plan de situatie anexate la prezentul memoriu.

f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)

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

Pilieri de siguranta

Pilierii de siguranta sunt in conformitate cu legislatia aferenta:

- pilier de minim 5.0 m fata de terenurile invecinate si drumul de exploatare de pe latura sudica (2576.0 mp);

- pilier de 10.0 m fata de canalul ANIF de pe laturile de Nord si Est (4510.0 mp).

Suprafata totala ocupata de pilierii de siguranta este de 7086.0 mp

Clasa si categoria de importanta

Conform STAS 4273/1983 si STAS 5576/88, lucrarile care constituie obiectul prezentei documentatii se incadreaza in clasa a – IV –a de importanta, din punct de vedere al apararii impotriva inundatiilor. Conform STAS 4068/2-87, lucrarile de aparare pentru clasa a IV-a de importanta se vor dimensiona la debitul de calcul cu probabilitatea de depasire de 5%.

Organizarea de santier

Organizarea de santier in cadrul perimetrului de exploatare va fi amplasata pe latura de SV a amplasamentului, spre drumul de exploatare si va ocupa o suprafata de 125.8 mp in cadrul terenului, din care 55.8 mp constructii provizorii.

Accesul la aceasta va fi asigurat prin intermediul drumului de exploatare existent.

Terenul destinat organizarii de santier va fi acoperit cu un strat de piatra sparta de minim 30 cm, care va fi intretinut de-a lungul etapei de exploatare agregate minerale.

Activitatea desfasurată in cadrul perimetrului presupune amplasarea temporara a unor module prefabricate si nu presupune construirea de cladiri si anexe tehnologice.

Organizarea de santier va fi dezafectata la finalul lucrarilor de exploatare, spatiul ocupat de aceasta in cadrul suprafetei de teren urmand a fi redat circuitului natural.

Organizarea de santier se va structura sub forma unei platforme pietruite pe care se va aseza zona administrativ-gospodareasca care cuprinde:

1. Modul containerizat 1

Modulul containerizat va avea trei incaperi, cu functiunea de:

- birou de receptie;
- birou (sef de cariera / santier);
- spatiu de depozitare si vestiar.

Suprafata construita a modulului este de 30,50mp, iar suprafata utila a acestuia este de 27,48mp.

2. Modul containerizat 2

Modulul containerizat va avea o singura incapere, cu functiunea de sala de mese.

Suprafata construita a modulului este de 15,25mp, iar suprafata utila a acestuia este de 13,34mp.

Cele doua module vor fi amplasate interconectat.

Ambele module vor fi constructii prefabricate metalice, realizate in conformitate cu standardele si specificatiile tenice in vigoare. Acestea vor fi achizitionate de la un producator autorizat, in intregime echipate si vor fi transportate pe amplasament.

Disponerea modulelor pe locatia stabilita se va face conform specificatiilor tehnice primite de la furnizor.

Structura de rezistenta a unui modul este formata dintr-un schelet metalic, realizat din profile laminate si profile din tabla de otel indoita la rece, asamblate prin sudura. Inchiderile perimetrice si tavanul sunt realizate din panouri "sandwich" (tabla de otel cu grosimea de 0,5mm, vopsita electrostatic pe ambele fete, avand injectat la interior poliuretan cu grosime standard de 100mm). Acoperisul este realizat din tabla decapata de otel cu grosime de 1,25mm, protejata anticoroziv. Protectia anticoroziva a structurii metalice este asigurata prin sablare, grunduire si vopsire.

Tamplaria exterioara si interioara a cabinei este prevazuta din profile PVC, cu geam termoizolant, partial vitrata.

Podeaua este realizata din tabla cutata si prevazuta cu hidroizolatie. Aceasta este termoizolata cu un strat de polistiren extrudat de 50mm, iar suprafata de calcare este realizata din cherestea de rasinoase, placata cu tego, acoperita cu linoleum.

Modulele vor fi dotate cu sistem de iluminat si sistem de incalzire/ventilare, asigurat prin racordul la postul de transformare amplasat in cadrul platformei/respectiv la reseaua electrica existenta. Ventilatia spatiului se va realiza de asemenea si natural, prin intermediul tamplariei mobile.

Cota $\pm 0,00$ a constructiei propuse se va stabili la o inaltime de cel putin 25 cm fata de cota terenului amenajat.

3. Grup sanitar mobil

Suprafata construita la sol a grupului sanitar va fi de 2,25 mp si va avea regim de inaltime: parter.

Grupul sanitar mobil va fi furnizat si intretinut periodic de o firma de specialitate pe baza unui contract cu titularul activitatii.

4. Platforma gunoi

Deseurile sunt prezente sub forma de deseuri menajere. Acestea se vor depozita in europubele ce vor fi ridicate periodic de o firma de specialitate pe baza unui contract incheiat cu titularul activitatii.

Europubelele vor fi pozitionate pe o platforma pietruita, avand o suprafata construita la sol de 5,8 mp.

Cota $\pm 0,00$ a platformei propuse se va stabili la o inaltime de cel putin 25 cm fata de cota terenului amenajat.

5. Pichet PSI

Suprafata construita la sol a pichetului PSI va fi de 2,00 mp si va avea regim de inaltime: parter.

Pichetul PSI va fi amplasat in imediata vecinatate a modulului prefabricat principal, atasat unei laturi a acestuia. Pichetul PSI va fi dotat corespunzator si va avea o pozitie accesibila, retras fata de circulatiile incintei, pentru a nu fi blocate de autoturisme, sau de materiale depozitate temporar.

6. Parcare auto (2 auto)

Suprafata construita la sol a parcarii va fi de 70,00 mp.

Parcarea autovehiculelor va fi amenajata in proximitatea drumului de incinta, pentru a putea fi usor accesibila si va cuprinde atat locuri de parcare pentru autoturisme, cat si pentru autoutilitare.

7. Drum acces

Suprafata drum acces va fi de 78,6 mp.

Platforma pietruita va avea suprafata de 195,1 mp.

Descrierea lucrarilor aferente proiectului

Pentru realizarea bazinului piscicol se vor executa urmatoarele lucrari: exploatare zacament deasupra acviferului freatic, exploatare sub acviferul freatic, geometrizare taluzuri bazin piscicol, populare bazin cu pesti si amenajarea dotarilor pentru pescuit sportiv si amenajare teren.

Lucrarile propuse in proiect se vor desfasura in doua etape:

- etapa I – Exploatarea de nisipuri si pietrisuri
- etapa a II-a – Amenajarea bazinului piscicol.

Etapa I – Exploatarea de nisipuri si pietrisuri

Lucrari de cercetare, deschidere si pregatire

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

Lucrari proiectate

Exploatarea perimetrului, in vederea realizarii bazinului piscicol, presupune lucrari de excavatii pe o adancime minima de 5.15 m si pe o adancime maxima de 7.42 m, la 3.5

m sub nivelul hidrostatic, pe o suprafata totala exploatabila de 32024.0 mp, din suprafata totala de 41110.0 mp.

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

Elemente constructive ale viitoarei exploatare de agregate minerale

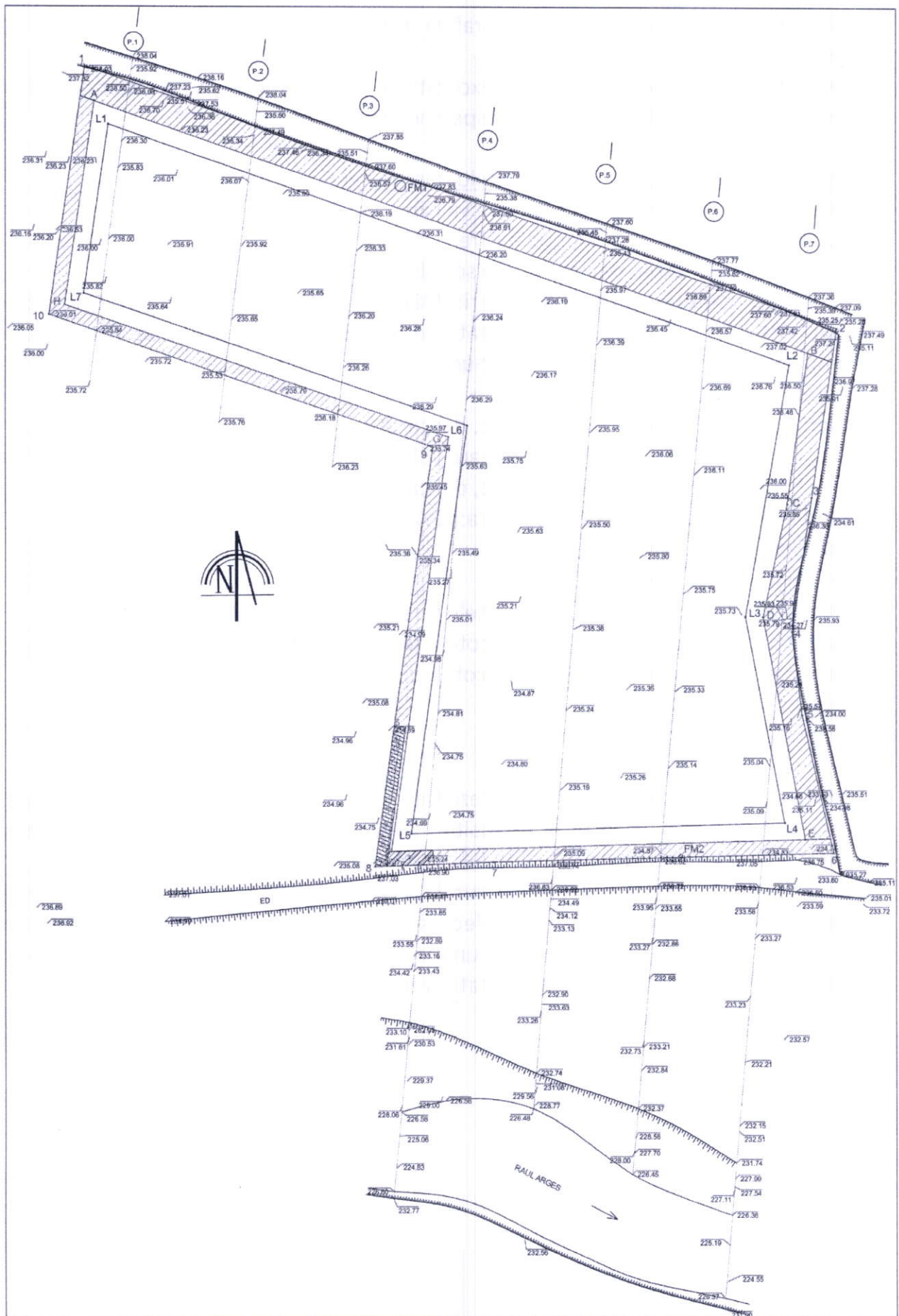
Datele tehnice ale perimetrului care se va exploata:








- Suprafata totala: 41110.0 mp, din care:
 - > Suprafata exploatabila bazin piscicol: 34024.0 mp
 - > suprafata neexploatabila pilieri: 7086.0 mp (4510.0 mp pilier 10.0 m fata de canalul ANIF, 2576.0 mp pilier 5.0 m fata de terenurile de pe latura de Vest si fata de drumul de exploatare de pe latura de Sud)
- suprafata luciu apa bazin: 28452.0 mp
- volum total exploatabil: 289280.0 mc, din care:
 - > volum util: 241220.5 mc, din care volum sub Nhs 100694.0 mc
 - > volum steril 1.3 m: 48059.5 mc, din care strat vegetal 0.3 m 10207.2 mc
- cote teren natural in zona exploatabila: 234.75 mdMN – 237.02 mdMN
- cota exploatabila: 229.60 mdMN
- nivel hidrostatic: 233.10 mdMN
- adancime nivel hidrostatic fata de cotele terenului natural: 1.65 m – 3.92 m
- adancime minima de excavare de la cotele terenului natural: 5.15m
- adancime maxima de excavare de la cotele terenului natural: 7.42 m
- adancime apa bazin: 3.5 m
- taluze exploatare: 1:2.

Coperta, in grosime totala de 0.3 m, rezultata in urma exploatarei va fi depusa in zona pilierului de siguranta pentru a fi folosita la reamenjarea bazinului piscicol si a zonei verde a amenajarii piscicole.

In urma exploatarei agregatelor naturale va rezulta o amenajare piscicola formata dintr-un bazin piscicol cu suprafata efectiva de 34024.0 mp, o adancime maxima de 7.42 m, o adancime a apei de 3.50 m, un luciu de apa cu suprafata de 28452.0 mp, un volum de apa de de 100694.0 mc si spatiu verde in suprafata de 7086.0 mp.

Memoriu de prezentare
Titular: S.C. INTENS PREST S.R.L.



1 = Modul containerizat 1 - regim inaltime: parter - suprafata construita la sol: 30.50 mp	 Teren suprafata totala, S = 41110.0 mp
2 = Modul containerizat 2 - regim inaltime: parter - suprafata construita la sol: 15.25 mp	 Perimetru exploatabil, bazin piscicol, S = 32024.0 mp, suprafata propusa pentru scoaterea din circuitul agricol
3 = Grup sanitar mecolologic mobil, 2.25 mp - regim inaltime: parter - suprafata construita la sol: 2.25 mp	 Piliier minim 5.0 m , vecinatati si drumuri exploatare, S = 2576.0 mp
4 = Platforma gunoi menajer - suprafata construita la sol: 5.8 mp	 Piliier 10.0 m, canal ANIF, S = 4510.0 mp
5 = Pichet PSI - regim inaltime: parter - suprafata construita la sol: 2.0 mp	 Luciu apa, S = 28452.0 mp
6 = Parcare auto(2 auto) - suprafata construita la sol: 70.0 mp	 Organizare de santier
7 = Suprafata drum acces: 78.6 mp	F1 = Foraje geotehnice/monitorizare
 Platforma pietruita: 195.1 mp	

Plan de situatie al perimetrului de exploatare

Metoda de exploatare

Avand in vedere: caracteristicile calitative ale substantei minerale utile inmagazinate in depozitele naturale si antropogene ce urmeaza sa fie exploatare, conditiile geo-miniere de zacament 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 (229.60 mdMN).

Lungimea medie de excavare este de 265.3 m si latimea medie de excavare este de 128.3 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 (1.3 m) se realizeaza cu buldozerul, rezultand un volum total de steril de 48059.5 mc, din care strat vegetal (0.3 m) de 10207.2 mc, material ce va fi depus in locuri special amenajate (in pilieri) si folosit la amenajarea bazinului piscicol si a 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 15-20 m paralele cu latura perimetrului dinspre sud spre nord, cu taluzarea permanenta a malurilor si respectarea adancimii de excavare:

- lucrarile de excavare se vor face cu respectarea pilierilor de siguranta;
- lucrarile de excavare se vor face cu utilaje specifice: incarcator frontal tip Wolla cu cupa de 3.0 mc si un excavator cu cupa de 1.2 mc;
- materialul excavat va fi incarcat in autobasculante si transportat in statia de sortare a societatii.

Excavatiile se vor realiza pana la cota 229.60 mdMN, la 3.5 m sub nivelul hidrostatic (cota Nhs 233.10 mdMN), cu panta taluzelor de 1:2.

Modul de urmarire a extractiei

In etapa de exploatare se va tine seama de precizarile metodologice cuprinse in documentatia de fata si in permisul de exploatare eliberat de ANRM.

Exploatarea va fi urmarita de personal de specialitate, care, pe parcursul excavatiei, va dirija personalul de lucru, tinandu-se cont de urmatoarele:

- marcarea fasiilor de exploatare;
- exploatarea cat mai completa a substantei minerale utile;
- evidentierea in scripte si grafice a volumelor extrase;
- mentinerea in stare de folosire a cailor de acces, etc.

Transport tehnologic

Agregatele brute extrase vor fi transportate cu autobasculantele din dotare la statia de sortare a societatii, amplasata 1.14 km Vest de perimetrul de exploatare.

Dotarea tehnica

Utilajele aflate in dotarea S.C. INTENS PREST S.R.L. sunt: un incarcator frontal tip Wolla cu cupa de 3.0 mc, un excavator cu cupa de 1.2 mc, un buldozer pentru decopertare si pentru haldarea materialului steril, autobasculante cu capacitatea de 9 mc – 18 mc pentru transportul agregatelor in statia de sortare.

Etapa a II-a – Amenajarea bazinului piscicol

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

- suprafata totala: 41110.0 mp, din care:
 - > suprafata bazin piscicol: 34024.0 mp
 - > suprafata zona verde: 7086.0 mp
- suprafata luciului de apa bazin: 28452.0 mp
- cota fund bazin: 229.60 mdMN
- nivel apa bazin: 233.10 mdMN
- adancime minima bazin: 5.15m
- adancime maxima bazin: 7.42 m
- adancime apa bazin: 3.5 m
- taluze bazin: 1:2
- volum apa bazin: 100694.0 mc.

Stratul vegetal de pe maluri si taluzuri se va face prin inierbare, protejand malul bazinului 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 sau 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 440.0 kg puiet.

Amenajarea piscicola va fi 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 bazinului piscicol exploatat 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 freactice nu se va modifica deoarece produsele 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.

Masuri de eliminare a accesului faunei piscicole non-native in resursele de apa

Nu este cazul.

Constructii si anexe

Pentru exploatarea amenajarii piscicole nu au fost prevazute constructii anexe.

Alimentarea cu apa a bazinului piscicol

Alimentarea cu apa a bazinului piscicol se va face natural din infiltratii, respectiv acviferul freatic. Cerinta de apa este de 100694.0 mc/an

Din analiza calculelor efectuate rezulta ca primenirea bazinului piscicol se va face de 2.47 ori/an, ceea ce demonstreaza ca variatia volumului de apa la nivelul unui an de zile va satisface necesarul de apa necesara realizarii unei exploatari piscicole.

Personalul si programul de lucru

Programul de lucru pentru exploatarea agregatelor minerale va fi de 12 luni/an, 20 zile/luna, 10 ore/zi. Personalul care va deservi balastiera va fi format din 10 angajati. Personalul care va deservi activitatea de paza in cadrul bazinului piscicol va fi format din 2 angajati, cu un program de 12 ore/zi.

Personalul de deservire al bazinului piscicol se va pregati din timp de catre titularul de investitie, iar numarul de personal necesar se va stabili in functie de gradul de pregatire, dotarea tehnica si productivitatea reala a exploatarii piscicole.

Utilitati

In etapa de exploatare a agregatelor minerale

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.

Alimentarea cu apa tehnologica

In cadrul procesului tehnologic de excavare nu este necesar consumul de apa.

Alimentarea cu carburanti

Alimentarea cu carburanti (motorina) a utilajelor se va face din statia de sortare a societatii.

Evacuarea apelor uzate

Nu se produc evacuari de ape uzate.

La nivelul exploatarii va fi folosit un grup sanitar ecologic portabil intretinut si vidanajat periodic de S.C. Expert Servicii Vidanjare S.R.L., cu care societatea are contract.

Apele meteorice se vor scurge liber la sol.

Gunoii menajer

Gunoii menajer va fi depozitat in containere ecologice si va transportat zilnic in statia de sortare, de unde va fi preluat de S.C. Salubris S.A., cu care societatea are contract.

In etapa de functionare a bazinului piscicol

Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apa potabila a personalului care se va ocupa cu paza si intretinerea bazinului piscicol se va face cu apa imbuteliata din comert.

Alimentarea cu apa tehnologica

Alimentarea cu apa a bazinului piscicol se va face natural, prin infiltratii direct din panza freatica si din precipitatii meteorice.

Evacuarea apelor uzate

Nu se produc evacuari de ape uzate.

La nivelul amenajarii piscicole va fi prevazut un grup sanitar ecologic TOI - TOI care va fi intretinut si vidanajat permanent.

Apele meteorice se vor scurge liber la sol.

Gunoii menajer

Gunoii menajer va fi depozitat in containere ecologice si va fi preluat de catre firma de salubritate, cu care beneficiarul va incheia contract.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Proiectul propus nu necesita racordarea la retelele utilitare.

Lucrari de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

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

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Pentru extragerea agregatelor minerale nu sunt necesare cai noi de acces la perimetru. Conform planului de situatie anexat, accesul in zona se va face din DJ 702G pe un drum de exploatare pe malul stang al raului Arges in lungime de 1.4 km, aflat pe latura de Sud.

Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Suprafete de exploatat

Din suprafata totala de 41110.0 mp, exploatarea se va face pe o suprafata de 32024.0 mp, iar diferenta de 7086.0 mp reprezinta pilierii de siguranta fata de terenurile invecinate. Suprafata luciului de apa va fi de 28452.0 mp.

Volum exploatabile

Volumul total care se va exploata din perimetrul exploatabil (in interiorul pilierilor) conform cotelor si dimensiunilor proiectate, va fi de 289280.0 mc, din care volumul util va fi de: 241220.5 mc (100694.0 mc sub Nhs) si volum steril (1.3 m) va fi de 48059.5 mc, din care stratul vegetal (0.3 m) va fi de 10207.2 mc.

Volume totale exploatabile

Profil	Dist. aplic.	Sect.prof.(mp)	Sect.med.(mp)	Vol.med.(mc)	Vol.cum.(mc)
AH		484.90			0.0
	12.1		484.90	5867.2	
P1		484.90			5867.2
	47.1		490.05	23081.3	
P2		495.20			28948.5
	41.7		500.67	20877.9	
P3		506.14			49826.4
	45.1		1118.98	50466.2	
P4		1731.83			100292.6
	45.3		1673.65	75816.5	
P5		1615.48			176109.1
	38.9		1565.97	60916.4	
P6		1516.47			237025.5
	36.3		1439.52	52254.5	
P7(BE)		1362.57			289280.0

Volume utile exploatabile

Profil	Dist. aplic.	Sect.prof.(mp)	Sect.med.(mp)	Vol.med.(mc)	Vol.cum.(mc)
AH		394.39			0.0
	12.1		394.39	4772.1	
P1		349.39			4772.1
	47.1		377.12	17762.5	
P2		404.86			22534.6
	41.7		410.52	17118.6	
P3		416.18			39653.2
	45.1		936.71	42245.6	
P4		1457.24			81898.8
	45.3		1409.76	63862.1	
P5		1362.28			145760.9
	38.9		1321.89	51421.5	
P6		1281.50			197182.4
	36.3		1213.17	44038.1	
P7(BE)		1144.84			241220.5

Volume exploatabile sub Nhs

Profil	Dist. aplic.	Sect.prof.(mp)	Sect.med.(mp)	Vol.med.(mc)	Vol.cum.(mc)
AH		139.11			0.0
	12.1		139.11	1683.2	
P1		139.11			1683.2
	47.1		143.04	6737.4	
P2		146.98			8420.6
	41.7		143.75	5994.3	
P3		140.52			14414.9
	45.1		392.99	14424.0	
P4		645.47			32138.9
	45.3		617.54	27974.5	

P5		589.61			60113.4
	38.9		563.66	21926.6	
P6		537.72			82040.0
	36.3		513.88	18654.0	
P7(BE)		490.05			100694.0

Esalonare lucrari

Cantitatea totala de 289280.0 mc se va exploata pe o perioada de 4 ani.

An	Vtotal(mc)	Vutil(mc)	Vsteril(mc)
TOTAL	289280.0	241220.5	48059.5
An 1	72330.0	60310.0	12020.0
An 2	72330.0	60310.0	12020.0
An 3	72330.0	60310.0	12020.0
An 4	72290.0	60290.5	11999.5

Debite si volume de apa captate

Alimentarea cu apa a bazinului piscicol

Alimentarea cu apa a bazinului se face natural, prin infiltratii, direct din panza freatica si prin precipitatie meteorice.

Panza freatica a amplasamentului este alimentata de apele subterane din terasa.

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 (0.0313) la care se adauga curentii verticali datorati diferentelor de temperatura in profunzimea volumului de apa acumulat in bazinul piscicol.

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

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

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

Pentru bazinul piscicol, datele de intrare sunt:

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

- suprafata de curgere NNV-SSE, $A_r = 0.25 \times 345.0 \text{ m} \times 7.826 \text{ m} = 675.0 \text{ mp}$.

Debitul de apa ce va intra in bazinul piscicol este $Q = 1.0 \text{ m/zi} \times 675.0 \text{ mp} = 675.0 \text{ mc/zi} = 246375.0 \text{ mc/an}$, unde $A_r = 675.0 \text{ mp} = 0.25 \times 2699.97 \text{ mp}$ (sectiunea totala de curgere pe directia NNV-SSE).

Cerinta primenire

Debitul de apa ce intra in bazinul piscicol este $Q_i = 675.0 \text{ mc/zi}$

Volumul anual ce intra in bazinul piscicol este $V_i = 246375.0 \text{ mc}$

Cerinta de apa este de 100694.0 mc/an

Pentru suprafata de $28452.0.0 \text{ mp}$:

Valoarea precipitatiilor la nivelul unui an este:

$$V_{\text{precipit}} = 0.6 \text{ mc/mp} \times 28452.0 \text{ mp} = 17071.2 \text{ mc/an}$$

Nivelul de apa pierduta prin evaporatie este:

$$V_{\text{evap}} = 0.5 \text{ mc/mp,an} \times 28452.0 \text{ mp} = 14226.0 \text{ mc/an}$$

Rezulta ca variatia volumului de apa la nivelul unui an de zile in bazinul piscicol este:

$$V = 246375.0 \text{ mc} + 17071.2 \text{ mc} - 14226.0 \text{ mc} = 249220.2 \text{ mc}$$

Din analiza calculelor efectuate rezulta ca primenirea bazinului piscicol se va face de 2.47 ori/an, ceea ce demonstreaza ca variatia volumului de apa la nivelul unui an de zile va satisface necesarul de apa necesara realizarii unei exploatare piscicole.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Investitia se va realiza pe un teren amplasat in terasa mal stang al raului Arges (la 55.6 m/108.2 m de malul stang), in extravilanul comunei Calinesti, judetul Arges, pe un teren cu folosinta agricola.

Viitorul bazin piscicol se afla in apropierea urmatoarelor proiecte:

- la 1.14 km Est de statia de sortare a societatii;
- la 0.99 km Sud-Est de bazinul piscicol in curs de executie (3.4 ha) si exploatare in curs de executie (1.93 ha).

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Alternativele relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate in doua categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) si alternativa realizarii proiectului.

Alternativa „0” (nerealizarea proiectului)

S-a analizat si varianta evolutiei mediului in cazul neimplementarii planului, situatie nedorita de proprietarul amplasamentului, care doreste valorificarea acestuia.

Prin nerealizarea proiectului propus (bazin piscicol cu exploatarea agregatelor minerale) zona analizata va continua sa fie o zona nevalorificata la potential maxim.

Principalele forme de impact asociate adoptarii alternativei "zero" sunt:

- pierderea oportunitatilor privind valorificarea economica a resursei minerale existente pe amplasament;
- pierderea unui numar important de locuri de munca pe plan local;
- pierderea unor investitii importante in sprijinul economiei locale.

Alternativa „1” (realizarea proiectului)

Un astfel de proiect poate produce un pronuntat impact potential pozitiv asupra domeniului socio-economic al unitatii administrativ-teritoriale, in care urmeaza sa se implementeze, exprimat sintetic prin crearea cadrului favorabil dezvoltarii sociale a comunitatii locale, sub forma crearii noilor locuri de munca si a unei zone de agrement.

Trebuie mentionata si nota generala favorabila, conferita de un asemenea proiect, prin contributiile financiare directe si indirecte la bugetul local.

Alternativele realizării proiectului, relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate în două categorii: de amplasament și de proiect.

Alternative de alegere a amplasamentului

Selectarea amplasamentului bazinului piscicol cu exploatarea agregatelor minerale a fost realizată pe considerente tehnico-economice, care includ:

- existența unui teren liber de construcții;
- tectonica zonei este calmă;
- lipsa zonelor rezidențiale în imediată apropiere.

Bazinul piscicol se va amplasa în extravilanul comunei Calinești, localitatea Udeni, județul Argeș, în terasa mal stâng al râului Argeș, la 55.6 m/108.2 m de malul stâng.

Având în vedere considerentele menționate anterior, precum și factorul socio-economic (distanța față de zona locuită), se poate considera că acest amplasament reprezintă o soluție optimă pentru realizarea bazinului piscicol prin exploatarea agregatelor minerale, atât pentru populația din zona analizată, cât și din punct de vedere economic.

Alternative de alegere a proiectului

S-a impus o metodă de exploatare adecvată, care se va face cu respectarea cotelor din piesele desenate, fără excavarea sub cota proiectată (229.60 mdMN). Lungimea medie de excavare este de 265.3 m și lățimea medie de excavare este de 128.3 m.

Exploatarea perimetrului se va face în fasii longitudinale având lungimea de 50-100 m și lățime 15-20 m paralele cu latura perimetrului dinspre sud spre nord, cu taluzarea permanentă a malurilor și respectarea adâncimii de excavare:

- lucrările de excavare se vor face cu respectarea pilierilor de siguranță;
- lucrările de excavare se vor face cu utilaje specifice: încărcător frontal tip Wolla cu cupa de 3.0 mc și un excavator cu cupa de 1.2 mc;
- materialul excavat va fi încărcat în autobasculante și transportat în stația de sortare a societății.

Excavatiile se vor realiza până la cota 229.60 mdMN, la 3.5 m sub nivelul hidrostatic (cota Nhs 233.10 mdMN), cu panta taluzelor de 1:2.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

După finalizarea exploatării, zona excavată se va transforma într-un bazin piscicol, care va fi folosit pentru agrement, respectiv pescuit sportiv.

Alte autorizații cerute pentru proiect

- Certificatul de urbanism nr.40 din 26.03.2024, emis de Primăria comunei Calinești pentru "Bazin piscicol cu exploatarea agregatelor minerale" în sat Udeni, comuna Calinești, județul Argeș;

- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 8292 din 12.04.2024, emisa de APM Arges, pentru proiectul "Bazin piscicol cu exploatare de agregate minerale" propus a fi amplasat in sat Udeni, comuna Calinesti, judetul Arges.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Distanta fata de granite

Proiectul nu se supune prevederilor mentionate in Conventia privind evaluarea impactului asupra mediului, in context transfrontalier, adoptata la ESPOO in data de 25 februarie 1991, ratificata prin Legea 22/2001.

Amplasamentul proiectului se afla o distanta de cca. 78 km fata de cea mai apropiata granita cu Bulgaria.

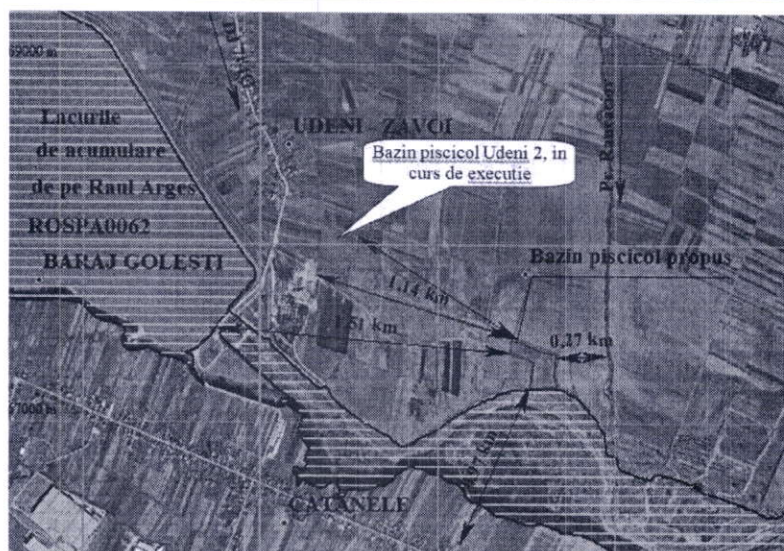
Localizarea amplasamentului

Bazinul piscicol se va amplasa in extravilanul comunei Calinesti, judetul Arges, in bazinul hidrografic al raului Arges, in terasa mal stang al raului Arges si in terasa mal drept al paraului Rancaciov, la:

- 55.6 m/230.0 m Nord de malul stang al raului Arges;
- 0.27 km Vest de malul drept al paraului Rancaciov;
- 0.97 km Nord-Vest de zona locuita a localitatii Catanele;
- 2.3 km Sud de localitatea Calinesti;
- 1.51 km Sud-Est de barajul Golesti;
- 1.14 km Est de statia de sortare a societatii;
- 0.99 km Sud-Est de bazinul piscicol in curs de executie (3.4 ha) si exploatare in curs de executie (1.93 ha).

Terenul se invecineaza:

- la Nord si Est cu canal ANIF;
- la Sud cu drum exploatare si raul Arges;
- la Vest cu proprietati particulare.



Plan de incadrare in zona al viitorului bazin piscicol

Coordonatele in sistem STEREO'70, teren, Stotal = 41110.0 mp

P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)
1	367473.55	501418.99	5	367247.69	501669.95	8	367194.95	501520.35
2	367381.94	501682.33	6	367200.07	501681.04	9	367340.43	501540.75
3	367322.91	501673.39	7	367196.58	501561.98	10	367386.27	501406.32
4	367276.70	501666.40						

Coordonatele in sistem STEREO'70, perimetru exploatabil, Sbazin = 32024.0 mp

P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)
A	367461.26	501422.27	D	367281.71	501656.23	G	367343.83	501546.28
B	367373.43	501672.07	E	367204.75	501670.98	H	367389.64	501411.87
C	367320.71	501664.76	F	367200.13	501526.12			

Coordonatele in sistem STEREO'70, luci uapa, Sabazin = 28452.0 mp

P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)
L1	367453.18	501427.15	L4	367210.53	501663.76	L6	367347.90	501552.92
L2	367369.39	501665.45	L5	367206.36	501533.06	L7	367393.72	501418.53
L3	367281.79	501650.11						

Accesul in zona

Accesul la viitorul bazin piscicol se va face din DJ 702G pe un drum de exploatare pe malul stang al raului Arges in lungime de 1.4 km, aflat pe latura de Sud a perimetrului.

Arealele sensibile

Proiectul propus **intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări ulterioare.

O latură a amplasamentului analizat se suprapune peste limita sitului Natura 2000 ROSPA0062 „Lacurile de Acumulare de pe Argeș” ;

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a) Protecția calității apelor

Bazinul piscicol se va amplasa pe un teren aflat în zona:

Bazinul hidrografic: Argeș

Cursuri de apă: - Raul Argeș, cod cadastral X.1.000.00.00.00.0

- Parau Rancaciov, cod cadastral X.1.20.00.00.00.0

Corpul de apă de suprafață

Corpul principal de apă de suprafață este Raul Argeș, sector aval acumulare Golesti – intrare acumulare Zavoiu Orbului, categoria RW, tipologie RO10, cod RORW10.1_B3.

Corpul de apă secundar de suprafață este Rancaciov, categoria RW, tipologie RO04, cod corp RORW10.1.20_B1.

Corpuri de apă subterană

Amplasamentul se încadrează în corpurile de apă subterană:

a) Corpul de apă subterană ROAG05 - Lunca și terasele râului Argeș

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

a) Corpul de apă subterană ROAG05 - Lunca și terasele râului Argeș

Corpul de apă subterană freatică este de tip poros permeabil și se dezvoltă în depozitele de vârstă cuaternară din lunca și terasele râului Argeș.

Acviferul freatic din lunca și terasele râului Argeș prezintă un grad ridicat de vulnerabilitate pe cursul superior al râului, nefiind protejat de un strat acoperitor impermeabil sau semipermeabil.

În cursul mediu și inferior sectoarele în care acviferul freatic este protejat alternează cu sectoare neprotejate în funcție de condițiile morfo-hidrografice ale albiei râului și de panta lui de scurgere. În aceste două sectoare se poate considera că acviferul este parțial protejat împotriva poluării, prin existența unui strat de argile, silturi argiloase sau nisipuri siltice, care nu depășesc 4-5 m grosime decât pe unele terase mai înalte.

Din punct de vedere litologic, depozitele holocene, ce cantonează acviferul freatic, sunt alcătuite din nisipuri, nisipuri cu pietrișuri, nisipuri cu pietrișuri și bolovănișuri, cu intercalații lentiliforme de argile, argile nisipoase, argile cu concrețiuni calcaroase. Se

remarcă prezența depozitelor loessoide, la partea superioară a depozitelor, în special în versantul stâng al Neajlovului.

Datorită lipsei unor orizonturi impermeabile, sau a dezvoltării discontinui a acestora la partea superioară a depozitelor, se constată un grad ridicat de vulnerabilitate la poluare.

Direcția de curgere a acviferului freatic este dinspre nord-vest spre sud-est, fluxul subteran urmând, în general, direcția de curgere a apelor de suprafață și panta reliefului.

În unele zone stratul acvifer freatic se află în contact direct cu acviferul de medie adâncime, iar în alte zone cele două strate sunt separate printr-un complex argilos.

Acviferul freatic și de medie adâncime constituie surse de alimentare cu apă pentru localitățile și unele obiective economice din zonă.

Cota absolută a culcușului acviferului are valoarea minimă de 10.0 m în sud-estul zonei de studiu și crește până la 350.00 m în nord-vest, în dreptul localității Vulturești, județul Argeș. Valoarea minimă a altitudinii suprafeței topografice este de 11.0 m în sud-est și crește până la 425.0 m în nord-vestul corpului.

În urma prelucrării datelor litologice, poziției filtrelor, adâncimii nivelului hidrostatic, (utilizând programe de specialitate) s-a realizat *modelul tridimensional al stratelor poros-permeabile* din cadrul corpului de apă subterană ROAG05. Acesta se extinde în plan orizontal până la limitele corpului și în plan vertical, de la culcușul acviferului până la suprafața topografică.

Conform *Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic Argeș - Vedea 2022-2027, aprobat prin HG 392/2023*, obiectivele de mediu și starea corpului de apă subterană ROAG05 sunt:

Spatiu/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apa subterana	Cod corp de apa subterana	Obiectiv de mediu		Starea cantitativa actuala (Buna/ Slaba)	Starea chimica actuala (Buna/ Slaba)	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Stare cantitativa	Stare calitativa			Starea cantitativa	Starea chimica
Arges- Vedea	Lunca si terasele raului Arges	ROAG05	Buna	Buna	Buna	Buna	2020	2020

b) Corpul de apa subterana ROAG12- Estul Depresiunii Valahe

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

Formațiunea de Frățești din domeniul oriental cuprinde un teritoriu care se extinde de la lunca Dunării până în câmpia dintre Argeș-Ialomița-Siret.

Depozitele poros-permeabile sunt alcătuite dintr-o succesiune de nisipuri și pietrișuri depuse peste depozite pliocene și acoperite de depozite pleistocen mediu superioare.

Puternicele lentile de pietrișuri care se dezvoltă în nivelele permeabile ale acestui complex acvifer asigură capacitatea de debitare, iar debitele captate oscilează în jurul a 5-12 l/s foraj.

Apele de adâncime din această unitate hidrogeologică a domeniului oriental al depresiunii Valahe au o mineralizație redusă, iar tipul dominant de apă este bicarbonat-sodică.

Alimentarea acviferului se face în principal din precipitații, în zona colinară de la nord-est de Buzău, acolo unde aceste formațiuni afloră. Este posibilă și o alimentare din depozitele conului aluvionar al râului Buzău, acolo unde aceste depozite nu sunt separate prin intercalații argiloase.

Direcția generală de curgere a apei subterane este NV – SE.

Conform *Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic Argeș - Vedea 2022-2027, aprobat prin HG 392/2023*, obiectivele de mediu și starea corpului de apă subterană ROAG12 sunt:

Spatiu/ bazinul hidrogra fic	Denumire corp de apa subterana	Cod corp de apa subterana	Obiectiv de mediu		Starea cantitativa actuala (Buna/ Slaba)	Starea chimica actuala (Buna/ Slaba)	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Stare cantitativa	Stare calitativa			Starea cantitativa	Starea chimica
Arges- Vedea	Estul Depresiunii Valahe	ROAG12	Buna	Buna	Buna	Buna	2020	2020

Date hidrologice de baza

Principalele cursuri de apa care strabat amplasamentul sunt raul Arges la 55.6 m/230.0 m la Sud si paraul Rancaciov la 0.27 km Est.

Pentru stabilirea profilului hidrogeologic al amplasamentului au fost analizate forajele existente in apropierea zonei analizate, nivelurile apei de la folosintele piscicole, hartile hidrogeologice pentru zona de interes si Studiul geotehnic intocmit de S.C. GEO -SERV S.R.L. in luna februarie 2024 in zona de exploatare.

Nivelul hidrostatic se situeaza la cota 233.10 m (-3.50/-2.50 m fata de cotele forajelor 236.50 mdMN/25.60 mdMN) si prezinta variatii sezoniere.

La nivelul amplasamentului, nivelul hidrostatic se gaseste la adancimi de 1.56 m/4.98 m fata de cotele terenului natural (234.66 mdMN/238.08 mdMN), la cota medie 233.10 mdMN.

La nivelul zonei exploatabile, nivelul hidrostatic se gaseste la adancimi de 1.65 m/ 3.92 m fata de cotele terenului natural (234.75 mdMN/237.02 mdMN), la cota medie 233.10 mdMN.

Terenul pe care se propune exploatarea este situat in bazinul raului Arges, care are o orientare NNV-SSE si o panta hidraulica medie de 2.5 %.

Acviferul cantonat in depozitele nisipoase se considera cu nivel liber si are o directie de curgere NNV-SEE.

Conductivitatea hidraulica (permeabilitatea stratului acvifer-k) este de 45-75 m/zi.

Caracteristicile hidrogeologice ale stratului acvifer freatic

Amplasamentul este caracterizat prin doua tipuri de acvifere.

Acviferul de adancime (acvifer sub presiune), care este cantonat in depozitele poros-permeabile din cadrul Stratelor Candesti.

Aceasta formatiune, de varsta pleistocen inferior, se caracterizeaza printr-un complex de nisipuri subordonat bolovanisuri, cu intercalatii de argile. Intreg complexul are grosimi cuprinse intre 100 si 200 m.

Acumularile aluvionare constituite din nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri, a caror grosime este 5–10 m, inmagazineaza rezerve importante de ape subterane de tip freatic, care au fost interceptate in forajele de alimentare cu apa a diverselor gospodarii taranesti, in excavatiile efectuate pentru extractia de agregate minerale din zone apropiate si din forajele executate in amplasamentul studiat.

Acviferul freatic din lunca Argesului are o dezvoltare neuniforma pe directia NNW – SSE, atat in ceea ce priveste grosimea stratului in care este cantonat cat si celelalte elemente hidrogeologice, respectiv nivel hidrostatic, nivel hidrodinamic, coeficient de permeabilitate.

Acesta are nivel liber si este alimentat predominant de precipitatiile care cad in zona, prin infiltrarea acestora in depozitele poros-permeabile.

Acviferul de adancime (acvifer sub presiune), care este cantonat in depozitele poros-permeabile din cadrul Stratelor Candesti a fost pus in evidenta prin forajele hidrogeologice in regiune (Calinesti, Topoloveni, Leordeni) avand urmatoorii parametri hidrogeologici:

- nivel hidrostatic –intre +1,5 m si –43,00 m;
- debit –intre 1,7 l/s si 14,3 l/s;
- denivelare – intre 5,00 si 51,50 m;
- debit specific– intre 0,213 l/s/m si 0,855 l/s/m.

Directia de curgere a fluxului subteran este NNW-SSE, cu un gradient hidraulic in aceasta zona de 0,0025.

Hidrochimic zona se caracterizeaza prin urmatoarele continuturi:

- F –0,016 – 0,036 mg/l;
- Cl – 14,18 – 14,22 mg/l;
- I – 0,03-0,06 mg/l;
- NO₂ –absent;
- NO₃ – absent;
- SO₄ –11,52 – 26,96 mg/l;
- HCO₃ – 146,50- 189,90 mg/l;
- Na +K – 65,58-66,85 mg/l;
- Fe –0,22-0,03 mg/l;
- Duritate totala – 2,80-6,60 gr. Germane;
- PH – 7,1- 7,2;
- Reziduu fix – 209,83 – 227,35 mg/l;
- Mineralizatie totala – 309,94 – 329,50 mg/l.

Apele de adancime sunt in general bicarbonate – sodice, calcice, sulfatate cu continuturi scazute in mineralizatie totala, potabile.

Acviferul freatic (acvifer cu nivel liber) – este cantonat in aluviunile din lunca si terasele raului Arges, avand urmatorii parametri hidrogeologici:

- nivel hidrostatic –intre -1,6 m si -5,50 m;
- debit –intre 0,79 l/s si 3,50 l/s;
- denivelare – intre 0,20 si 2,39 m;
- debit specific– intre 0,33 l/s/m si 7,00 l/s/m.

Din punct de vedere al piezometriei se poate preciza ca directia de curgere a apelor freatice este NNW – SSE, cu un gradient hidraulic in aceasta zona de 0,0036.

Amplitudinea variatiei nivelului hidrostatic in functie de regimul precipitatiilor este de 1 m.

Caracteristicile hidraulice medii ale acviferului freatic, calculate dupa datele din harta hidrogeologica 35c Targoviste sunt urmatoarele:

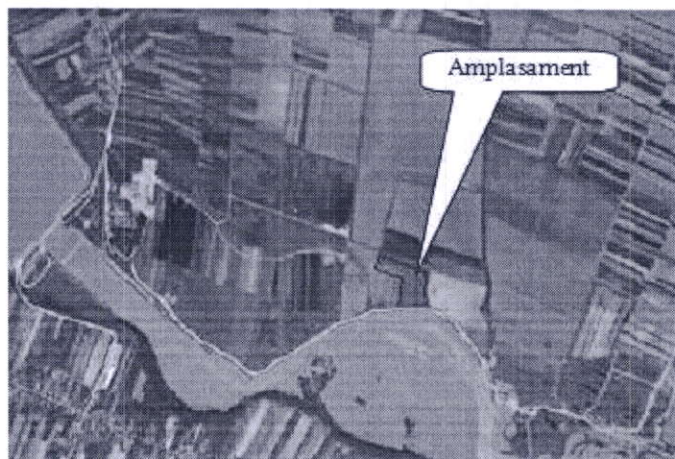
- H – grosimea stratului acvifer – 10 m;
- Q – debitul unitar – 0,4 l/s/m;
- K – 8,5 m/zi;
- T – 85 mp/zi.

Hidrochimic zona se caracterizeaza prin urmatoarele continuturi:

- Cl – 50,00 – 100,00 mg/l;
- SO₄ –45,00 – 50,00 mg/l;
- Ca – 100,00- 150,00 mg/l;
- Mg – 45,00-50,00 mg/l;
- HCO₃ – 150,00 – 200, 00 mg/l;
- Na + K – 75,00 – 100,00 mg/l;
- Duritate totala – 25,00 - 35,00 gr. hidrotimetrice;
- Mineralizatie totala – 500,00 – 1000,00 mg/l.

Acviferele freatice au in general acelasi caracter chimic cu al apelor de adancime, inasa mai bogat mineralizate.

Inundabilitatea



Harta inundabilitate 1%

Amplasamentul zonei de exploatare nu este inundabil.

Conform hartilor de hazard de pe sit-ul inundatii.ro, amplasamentul nu este inundat de raurile Arges si Rancaciov la debitele cu probabilitatile de depasire Q1%.

Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

In etapa de exploatare a agregatelor minerale, sursele posibile de poluanti pentru apele freatice si de suprafata sunt urmatoarele:

- ▲ scurgerile de carburanti si lubrefianti din cauza unor cauze accidentale normale (spargeri de conducte de alimentare a motoarelor mijloacelor de transport, excavatorului) sau catastrofice (viituri de apa, alunecari de teren);
- ▲ schimburile de ulei pentru utilaje stationate se vor realiza de catre personal calificat, prin recuperarea integrala a uleiului uzat, care va fi predat pentru reutilizare; este indicat ca schimburile de ulei sa se faca in locuri special amenajate, in afara perimetrului sau in unitati specializate;
- ▲ cresterea cantitatii sedimentelor in suspensie pe perioada executarii extractiei este de scurta durata, de mica intensitate si cu totul locala, in contextul prezentei ploilor torentiale. In acest sens consideram ca activitatea de extractie nu va afecta semnificativ factorul de mediu apa pluviala.

In etapa de functionare a bazinului piscicol, nu vor fi utilizate substante care pot produce impurificarea factorului de mediu apa.

Prognozarea impactului

Analiza din punct de vedere al gospodarii apelor

Lucrarile proiectate constau in exploatarea nisipurilor si pietrisurilor din terasa mal stang a raului Arges, in vederea valorificarii, cu realizarea unei amenajari piscicole.

Amplasamentul lucrarilor propuse nu se suprapune peste cel al lucrarilor prevazute in schema directoare de amenajare si management a bazinului hidrografic.

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.

Impactul cantitativ al balastierei cu exploatarea de nisipuri si pietrisuri asupra regimului apelor subterane din zona

In timpul exploatarei se creeaza in zona balastierei o depresionare a nivelului apei subterane, cauzata de extractia fractiilor solide din constitutia acviferului. Aceasta depresionare atrage ne semnificativ resursele de apa din vecinatatea balastierei.

Impactul calitativ al balastierei cu exploatarea de nisipuri si pietrisuri asupra regimului apelor subterane din zona

Principalul proces de transport al poluantilor care trebuie luat in considerare este transportul convectiv, in care deplasarea poluantului se face cu viteza medie de curgere a apei, deoarece in aceste conditii viteza de transport este maxima.

Indiferent de tipul de poluant potential din zona, efectul cel mai periculos se poate datora compusilor solubili din substanta poluatoare, deoarece acestia sunt capabili sa parcurga distante mari sub actiunea apei subterane si au consecinte de durata lunga.

In exploatarea agregatelor minerale, riscul de poluare consta in principal in riscul de aparitie a unor accidente cu deversari de substante poluante (combustibili de exemplu).

Influenta lucrarilor proiectate asupra regimului apelor subterane din zona

Ca urmare a lucrarilor de exploatare a nisipului si pietrisului din perimetrul de exploatare va ramane o excavatie care va fi amenajata ca bazin piscicol.

Directia de curgere a apei subterana este dinspre NNW-SSE.

Masuri de protectie a apelor de suprafata si subterane

In etapa de exploatare a agregatelor minerale

Pentru evitarea influentelor negative asupra apelor de suprafata si subterane, se vor lua urmatoarele masuri:

- alimentarea si reparatiile utilajelor se vor face in locuri special amenajate si ateliere;
- activitatea nu se va realiza sub nivelul acviferului freatic cantonat in terasa raului Arges;
- nu se vor face depozitari de deseuri menajere in excavatia realizata pe durata exploatarei sau dupa aceea;
- excavatia se va realiza conform proiectului avizat, evitandu-se astfel orice implicatii nefavorabile asupra apei;
- respectarea tehnologiei de exploatare;
- mentinerea in buna stare a drumurilor de acces la zona investitiei;
- mentinerea unui stoc de material absorbante pentru produse petroliere la fata locului;
- eliminarea deseurilor prin colectare in europubele sau containere pentru colectare selectiva;
- instruirea angajatilor care deservesc utilajele implicate in vederea exploatarei corecte a acestora si de actiune in cazul aparitiei de poluari accidentale;
- instruirea angajatilor in vederea raportarii imediate a oricarei defectiuni aparute la utilajele folosite.

In etapa de functionare a bazinului piscicol

Nu sunt necesare masuri de protectie a calitatii apei.

Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Nu este cazul.

b) Protectia aerului

Din punct de vedere topoclimatic, perimetrul analizat se incadreaza in zona temperat-continentala.

Temperatura medie anuală este de aproximativ 11°C, temperaturile medii al lunilor extreme fiind cuprinse între 5-6°C, chiar mai coborate, în luna ianuarie, în timp ce în luna iulie media poate atinge și depăși +30°C.

Precipitațiile atmosferice înregistrează cantități medii anuale de 600 mm (medie a valorilor înregistrate pe 10 ani).

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În etapa de exploatare a agregatelor minerale, sursele de impurificare a atmosferei sunt următoarele:

- ▲ emisiile de gaze rezultate din combustia carburanților folosiți de utilaje;
- ▲ emisiile de praf rezultate din activitatea de extracție și transport.

Toate sursele de poluare potențiale enumerate anterior sunt surse de joasă înălțime. Având în vedere dispunerea geografică și umiditatea zonei, atmosfera se poate caracteriza ca o atmosferă cu agresivitate minimă.

In etapa de funcționare a bazinului piscicol

Nu există surse de poluare a factorului de mediu aer, în perioada de funcționare a bazinului piscicol.

Surse de mirosuri

Disconfortul olfactiv se definește ca efectul generat de o activitate care poate avea impact asupra stării de sănătate a populației și a mediului, care se percepe subiectiv pe diferite scale de mirosuri sau se cuantifică obiectiv conform standardelor naționale, europene și internaționale în vigoare (*conform Legii nr. 123/10 iulie 2020*).

Proiectul propus a se implementa nu presupune generare de mirosuri.

Prognozarea impactului

Surselor deschise, necontrolate nu le pot fi asociate valori ale concentrațiilor de emisie. Emisia de particule pe perioada excavării pământului (decoptării), aceasta este direct proporțională cu conținutul de particule de dimensiuni mici (<75μm), invers proporțională cu umiditatea solului.

Pulberile rezultate ca urmare a activității de manipulare materiale excavate (sursa la sol) se vor sedimenta în imediată apropiere a sursei, fără a se crea premisele înregistrării unui impact negativ semnificativ asupra mediului în afara zonei de exploatare.

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport, utilajele sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, care se încadrează în directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricație recentă, cu catalizatori și implicit dotarea acestora cu motoare performante, de ultimă generație, cu grad de poluare foarte redus), se poate afirma că impactul emisiei gazelor de esapament asupra atmosferei din zonă este mic, aceasta fiind în conformitate cu legislația aflată în vigoare – nesemnificativ, cu acțiune limitată în timp și spațiu.

Valoarea concentratiilor de poluanti evacuati in atmosfera nu va trebui sa depaseasca valorile limita prevazute in Legea 104/2011, privind calitatea aerului inconjurator.

Masuri de protectie a calitatii aerului

Masurile pentru reducerea emisiilor de poluanti in atmosfera, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calitatii aerului, sunt caracteristice lucrarilor de excavare si anume:

- stropirea cu apa a drumurilor de acces in perioadele lipsite de precipitatii;
- evitarea activitatilor de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule si de utilaje dotate cu motoare de tip EURO V - VI, ale caror emisii respecta legislatia in vigoare;
- intretinerea corespunzatoare a motoarelor autovehiculelor si a utilajelor;
- intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru functionarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente si autovehicule cu reviziile facute la zi, astfel incat sa se evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru;
- depozitarea de materiale utile trebuie realizate in sprijinul constituirii unor ecrane intre santier si zonele locuite.

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

In etapa de exploatare a agregatelor minerale

Pentru activitatea de exploatare a agregatelor minerale, beneficiarul va achizitiona doar utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare EURO V – VI, pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

Referitor la functionarea mijloacelor de transport si a utilajelor folosite, trebuie mentionat ca, prin natura lor, sursele asociate acestor activitati nu pot fi prevazute cu sisteme de captare si evacuare dirijata a poluantilor.

In etapa de functionare a bazinului piscicol, nu sunt necesare instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Zgomotul constituie unul dintre factorii perturbatori ai mediului, care influențează ambianța în care se desfășoară activitatea și viața omului. Este produs din surse naturale, dar mai ales antropice: mijloace de transport, utilaje, oameni, etc.

Zgomotul se caracterizeaza prin doua elemente esentiale: frecventa si intensitatea.

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

Nocivitatea unui zgomot este determinata de frecventa si durata sa. Este greu de decis daca un zgomot este suportabil sau nu, acest lucru depinzand pana la urma de fiecare individ in parte. De asemenea se stie ca este mai usor de suportat un zgomot scurt decat unul continuu sau repetat la intervale mici, ca si faptul ca un zgomot de intensitate ridicata este mai neplacut decat un zgomot de joasa frecventa.

Propagarea zgomotului depinde de urmatoorii factori:

- natura amplasarii topografice, vegetatie, constructii existente in apropiere;
- conditii climatice – vanturi dominante;
- structura traficului rutier (vehicule usoare sau grele);
- conditii de circulatie (numar vehicule/ora, viteza de circulatie);
- caracteristici tehnice ale traseului.

Vibrațiile sunt unde elastice transmise prin medii solide.

Sursele de zgomot si de vibratii

In etapa de exploatare a agregatelor minerale, sursele potentiale de zgomot, in activitatea analizata, sunt reprezentate de:

- ▲ utilajele terasiere, cu un regim de functionare intermitenta;
- ▲ mijloacele de transport care vor afecta nivelul pragului de zgomot din zona numai pe durata stationarii si efectuarii manevrelor pe raza perimetrului.

Au fost identificate ca surse de zgomot urmatoarele utilaje avand o emisie sonora mai mare de 50 db(A):

- un incarcator frontal (61 db);
- un excavator hidraulic (85-90 db);
- un buldozer (110 db);
- autobasculante (95-110 db).

In etapa de functionare a bazinului piscicol nu vor exista surse de zgomot si vibratii.

Impactul prognozat

In timpul lucrarilor de exploatare agregate minerale pot sa apara surse cumulative de zgomot din cauza operatiilor specifice de extractie balast si manipulare-transport material extras.

În etapa de execuție a proiectului, deoarece terenul aferent exploatarei de agregate se afla la cca. 2.3 km Sud de zona locuita a localitatii Calinesti si la cca. 0.97 km Nord-Vest de zona locuita a localitatii Catanele (cea mai apropiata localitate) ar putea genera un disconfort temporar, de scurtă durată, pentru locuitori din cauza creșterii emisiilor de poluanți atmosferici, a zgomotului și vibrațiilor, a creșterii traficului.

Zgomotul suplimentar se va inregistra in timpul zilei, pe timpul noptii neinregistrandu-se modificari fata de situatia prezenta.

Configuratia amplasamentului face ca nivelul de zgomot sa se resimta in zona exploatarei, provocand disconfort angajatilor proprii si diminuat in zona locuita, nivelul de zgomot la limita perimetrului de exploatare si a incintei tehnologice se va incadra in prevederile legale.

Extragerea agregatelor minerale nu se realizeaza prin derocare, deci nu se vor emite vibratii din procesul de extractie.

Masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor

In etapa de exploatare a agregatelor minerale se recomanda:

- echiparea personalului ce deserveste exploatarea cu echipamente care sa limiteze efectele expunerii la zgomot;
- stabilirea unui program de mentenanta a echipamentelor si utilajelor, astfel incat functionarea acestora sa fie in limita perametrilor stabiliti de producatori;
- reducerea vitezei de circulatie si a capacitatii de incarcare a autovehiculelor atat in incinta exploatarii, cat si pe drumurile publice;
- stabilirea unui program de lucru adecvat tipului de activitate, astfel incat expunerea la zgomot a personalului ce deserveste exploatarea sa fie alternate cu pauze de odihna.

Nivelul de zgomot echivalent se va incadra in limitele SR 10009/2017 – Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 - Protectia impotriva zgomotului in constructii civile si social - culturale si OM nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, respectiv:

- ✓ 65 dB - la limita spatiului functional* al amplasamentului;
- ✓ 60 dB - limita admisa pentru nivelul de zgomot exterior la limita proprietatii in cazul cladirilor cu teren imprejmuit (curte) si cu destinatie rezidentiala cu regim de doua niveluri sau mai putin;
- ✓ 55 dB - in timpul zilei (in intervalul orar 07:00 – 23:00) / 45 dB noaptea (intre orele 23:00 – 7:00) – la exteriorul cladirilor invecinate incadrabile in categoria "teritorii protejate"**, pentru orice cladire rezidentiala care se afla pozitionata intr-un teritoriu protejat instituit ca urmare a punerii in aplicare a Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, aprobate de autoritatea publica centrala pentru sanatate.

**Limita spatiului functional reprezentat de incinte industriale si spatii cu activitati asimilate activitatilor industriale se considera limita proprietatii acestui spatiu conform planului cadastral, inclusiv teren (SR 10009/2017, tabel 1, Nota 3).*

***Prin teritorii protejate se intelege: zonele de locuit, parcurile, zonele de odihna si recreere, institutiile social-culturale si medicale, precum si unitatile economice ale caror procese tehnologice necesita factori de mediu lipsiti de impuritati.*

Toate echipamentele si instalatiile care produc zgomot si/sau vibratii vor fi mentinute in stare buna de functionare si vor fi utilizate in spatiile autorizate, in conditii care sa permita incadrarea nivelului de zgomot echivalent in limitele admise in mediu si in zonele protejate.

In etapa de functionare a bazinului piscicol nu sunt necesare masuri de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor.

Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Toate utilajele ce urmeaza a fi folosite vor fi echipate pentru diminuarea la maxim a zgomotelor si vibratiilor cu cauciucuri antiabrazive pentru absorbirea zgomotelor produse de catre agregatele naturale in cadere sau rotire.

Se vor avea în vedere implementarea următoarelor măsuri:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei indicați de firmele constructoare;
- toate utilajele vor fi capotate și cu tubulatura de evacuare a gazelor de ardere în stare tehnică corespunzătoare;
- reducerea la minimum a timpilor de funcționare ai utilajelor care deserveșc activitatea de excavare.

d) Protectia impotriva radiatiilor

Prin specificul activitatii analizate, la operatiile de extractie a agregatelor minerale nu sunt utilizate materii prime sau materiale radioactive.

e) Protectia solului si a subsolului

Solurile

Solurile din zona studiata sunt in general cernoziomuri levigate, de tipul cernoziomurilor levigate moderat si/sau cernoziomurilor levigate cu pietris la mica adancime, precum soluri argiloaluviale brun-roscate, de tipul solurilor brun roscate si/sau brun roscate podzolite. Local sunt indicate si soluri brune freatic – umede.

Ca o caracteristica generala a zonei geografice respective, grosimea solului vegetal este de 0,2-0,6 m, calitatea acestuia fiind relativ buna, acesta fiind fixat de vegetatia ierboasa de stepa.

Nu sunt semnalate zone cu alunecari de teren sau erodari de suprafata. Tipurile de sol cele mai intalnite in zona amplasamentului sunt solurile brun – roscate.

Geologia

Zona in care se afla amplasamentul studiat apartine sectorului sud-estic al Depresiunii Getice.

Perimetrul studiat este situat in Campia Piemontana, care cuprinde doua unitati distincte:

- Unitatea vestica – cu caracter de camp inalt care, din punct de vedere structural, face parte din Platforma Cotmeana;
- Unitatea estica - ce coboara in trepte, incluzand zona de terase a Argesului.

Campul inalt, cu altitudinea absoluta de 200-300 m, are aspect tabular si o usoara inclinare spre sud, trecand treptat de la campia joasa, ce constituie o zona de tranzitie intre Campia Piemontana de nord si Campia Neajlovului, situata la sud. Caracteristic zonei de tranzitie este faptul ca vaile ce traverseaza aceasta unitate devin mai largi si mai adanci, avand fundul plat si versanti bine individualizati, spre deosebire de Campul Inalt, unde aceste caracteristici lipsesc. Atat Campia Piemontana cat si Campia de

tranzitie se caracterizeaza printr-o retea hidrografica divergenta. Un element morfologic il constituie terasele. Formarea acestora se datoreaza proceselor de eroziune-acumulare ale apelor superficiale. Cercetarile anterioare efectuate au pus in evidenta existenta a 5 nivele de terase pentru raul Arges, dezvoltate numai pe partea dreapta. O caracteristica importanta a teraselor o reprezinta scaderea altitudinii relative a lor, din amonte spre aval, ceea ce face ca altitudinea relativa a unei terase inferioare, in amonte, sa fie mai mare decat a terasei imediat superioare, in aval.

Formatiunile geologice de la suprafata apartin Cuaternarului prezent cu cele doua serii ale sale: Pleistocen si Holocen.

Pleistocenul inferior este prezent cu cei doi termeni ai sai: Villafranchian si Saint - Prestian.

Villafranchianul constituie partea bazala a Pleistocenului inferior, alcatuind Stratele de Candesti, ale caror depozite sunt reprezentate prin nisipuri, nisipuri argiloase si argile cu intercalatii si pietrisuri. Grosimea acestor depozite este de peste 100 m.

Saint - Prestianul este reprezentat prin Stratele de Fratesti, care alcatuiesc partea superioara a Pleistocenului inferior.

Pleistocenul mediu - Stratele de Candesti sunt acoperite de argile nisipoase rosii de tip loessoid, care la partea superioara trec la depozite loessoide prafoase galbui. Grosimea acestor depozite este de 5-20 m si se intalnesc in campurile din cuprinsul terasei medii.

Pleistocenul superior - acestui etaj ii apartin depozitele aluvionare ale terasei inferioare peste care repauseaza depozite loessoide. Aluviunile grosiere ale acestei terase sunt alcatuite din pietrisuri si nisipuri, iar depozitele loessoide din argile prafoase si argile nisipoase. Grosimea totala a sedimentelor este de 10-25 cm.

Holocenul inferior - depozitele aluvionare din terasa joasa au fost atribuite Holocenului inferior, avand o mare extensiune in cuprinsul perimetrului. Acestea sunt alcatuite din pietrisuri si nisipuri, avand o grosime de 10-25 m. Tot acestui etaj i-au fost reportate si depozitele loessoide apartinand terasei inferioare.

Holocenul superior – pietrisurile, nisipurile si argilele apartinand sesului aluvial au fost repartizate partii superioare a Holocenului, grosimea depozitelor fiind de 10-25 cm.

Zacamantul de nisip si pietris din perimetrul analizat este situat in terasa I a malului stang al raului Arges.

Din punct de vedere geologic – structural, formatiunile din perimetru apartin Cuaternarului si sunt reprezentate de aluviunile Holocenului.

Granulometric agregatele din zona sunt reprezentate pe sorturi astfel:

- sort 0,7 mm – 35% nisip;
- sort 7-30 mm- 55% pietris;
- sort > 30 mm – 10 % bolovanis.

Grosimea stratului vegetal este de 0.3 m urmat de argila nisipoasa cu o grosime medie de 1.0 m.

Stratigrafia

Depozitul util repauzeaza pe un pat de argile prafoase-nisipoase, cu plasticitate ridicata, de obicei cenusii-verzui, care a fost interceptat numai in unele foraje executate in zona, pentru alimentari cu apa(in special fantani de mica adancime).

Rezervele de agregate din perimetrul analizat, se prezinta ca o acumulare stratiform-tubulara, de pietrisuri si nisipuri, in cea mai mare parte stabila, neafectata de eroziune si care nu se bucura de un aflux suplimentar de material detritic.

Observatiile preliminare realizate in deschiderile naturale, foraje pentru alimentari cu apa, precum si intr-o serie de excavatii (exploatari) efectuate de diverse societati la nord si la est de acest perimetru, evidentiaza urmatoarea succesiune:

- **orizontul bazal**, alcatuit din argile prafoase-nisipoase, verzui-cenusii, cu intercalatii lentiliforme de nisipuri fine pana la grosiere, uneori pietrisuri marunte si concretiuni calcaroase. Acest orizont de argile-marnoase, constituie culcusul zacamantului si a fost interceptat la o adancime cuprinsa intre 7.60 m si 8.80 m;

- **orizontul pietrisurilor si nisipurilor**, prezinta o grosime totala ce variaza intre 5.60 si 7.00 m si o culoare cenusie, pe alocuri cu tente brun-rosietice. Avand in vedere adancimea nivelului hidrostatic, grosimea medie valorificabila este de 5.0 m, cu 1(unu) metru peste nivelul hidrostatic. In cadrul acestui orizont se constata o zonare granulometrica, evidentiata pe verticala, astfel ca la partea superioara a zacamantului predomina pietrisul si nisipul fin, iar pietrisul mai grosier si bolovanisul apare cu preponderenta la partea bazala.

- **coperta** in perimetrul de exploatare are o grosime medie de 1.3 m(steril).

Geologia zacamantului

Zacamantul de nisip, pietris si bolovanis, ce va fi extras de S.C. INTENS PREST S.R.L., este o acumulare aluvionara cu dezvoltare relativ continua de-a lungul albiei raului Arges, limitata de o suita de sedimente de tip loessoid alcatuite din argile nisipoase, argile prafoase, nisipuri argiloase sau prafoase, care constituie acoperisul stratului de agregate minerale utile.

Atat nivelul psamo-psefitic cat si sedimentele loessoide din acoperis au fost atribuite Holocenului superior.

Substanta minerala utila din lunca Argesului este o acumulare de dimensiuni medii ce se dezvolta paralel cu albia raului pe o latime de 2,5 – 3,0 Km si o grosime de 5.0-8.0 m.

Forma acestei acumulari este stratiform tabulara, avand o pozitie suborizontala cu usoara inclinare in sensul de curgere al Argesului.

Caracteristica principala a zacamantului este omogenitatea petrografica si granulometrica, observatiile macroscopice si determinarile de laborator efectuate pentru omologare punand in evidenta predominanta rocilor epiclastice psamitice si psefitice. Pelitele apar de regula la partea superioara a zacamantului, avand grosimi variabile cuprinse intre 0.3-0.5 m, care constituie coperta zacamantului.

Determinarile de laborator efectuate de firme abilitate pentru omologarea zacamantului au evidenciat constitutia predominant silicioasa, remarcandu-se si o componenta autigena, de neofomatie (silicea coloidala), in compozitia carora intra: quart, pegmatite, gneise, sisturi sericito-cuartoase, micasisturi, silice coloidala, etc.

Coperta depozitelor aluvionare este reprezentata prin nisipuri argiloase galbui si argile loessoide, in zona studiata aceasta fiind de 1.3 m.

La suprafata terenului a fost interceptat un strat de sol vegetal si/sau strat intermediar, urmat de depozite proluviale constituite predominant din depozite de tip loessoid (prafuri si/sau nisipuri prafoase argiloase) si a caror grosime variaza. Sub proluvii, sondajele au identificat acumulari aluvionare, alcatuite din pietrisuri, bolovanisuri si nisipuri, cu predominanta uneia dintre fractiunile granulometrice.

Coloana litologica identificata de sondaje a pus in evidenta existenta unei stratificatii omogene privind alcatuirea litologica, uniforma privind succesiunea stratelor si grosimea lor si formata, dintr-un orizont detritic clastic (psefito-psamic).

Zacamantul de nisip, pietris si bolovanis din perimetrul studiat este o acumulare aluvionara cu dezvoltare continua in toata lunca raului Arges, peste care se dispune un strat de depozite loessoide alcatuite din prafuri/nisipuri argiloase si/sau argile prafoase/nisipoase, cu grosimi reduse de 1.3 m, din care 0.3 m strat vegetal, care constituie coperta zacamantului.

Geologie perimetru

Pentru stabilirea litologie terenului si a nivelului hidrostatic, in februarie 2024, a fost intocmit studiu geotehnic de S.C. GEO-SERV S.R.L. si au fost executate 2 foraje geotehnice cu rol de monitorizare, cu adancimea de 10.5 m fiecare, executate pe directia de curgere a apelor subterane NNV-SSE.

Stratificatia interceptata in forajele geotehnice este corelabila, cu stratificatia interceptata de forajele geotehnice executate anterior in zonele adiacente.

Perioada de executie a lucrarilor de cercetare geotehnica (februarie 2024) se poate considera normala din punct de vedere al precipitatiilor.

Descrierea stratificatiei interceptata de forajele geotehnice executate este prezentata in continuare:

FORAJ	X(N)	Y(E)	Z mdMN	Cota NHm
F1 (10.5 m)	367431.579	501529.534	236.50	-3.50 m(233.10)
0.00 – 3.00	Praf nisipos, cafeniu, plastic vartos			
3.00 – 3.80	Nisip prafos, cenusiu, umed, cu indesare medie: de la 3.50 m saturat			
3.80 – 6.10	Pietris in amestec cu nisip si liant coeziv prafos, cenusiu saturat, cu indesare medie			
6.10 – 7.50	Nisip in amestec cu rar pietris si slab liant coeziv, cenusiu saturat, cu indesare medie			
7.50 – 10.5	Argila prafoasa-nisipoasa (argila marnoasa), cenusie cu concretiuni calcaroase, plastic vartoasa			

FORAJ	X(N)	Y(E)	Z mdMN	Cota NHm
F2 (10.5 m)	367198.883	501627.367	235.60	-2.50 m(233.10)
0.00 – 1.70	Nisip prafos, cafeniu-cenusiu, putin umed, cu indesare medie			
1.70 – 4.50	Pietris in amestec cu nisip, rar bolovanis si slab liant coeziv prafos, cenusiu, putin umed, cu indesare medie; de la 2.50 m saturat			
4.50 – 10.5	argila (argila marnoasa), fin nisipoasa, cenusie, cu concretiuni calcaroase, plastic tare; de la 8.50 m argila nisipoasa (argila marnoasa), cenusie, cu concretiuni calcaroase, plastic tare			

Nivelul hidrostatic se situeaza la cota 233.10 m(-3.50/-2.50 m fata de cotele forajelor 236.50 mdMN/25.60 mdMN) si prezinta variatii sezoniere.

Adancimea de inghet

Conform STAS 6054 – 87 "Teren de fundare – Adancimi maxime de inghet – Zonarea teritoriului Romaniei", adancimea maxima de inghet in zona lucrarilor proiectate este de 80-90 cm. In conformitate cu harta de zonare climatica a teritoriului Romaniei, pentru perioada de iarna, amplasamentul este situat in zona II, cu temperatura exterioara conventionala de calcul $T_e = -15^{\circ}\text{C}$.

Seismicitate

Conform normativului P100 – 2013, in zona studiata valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare $a_g=0,25$ g, pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR=225$ ani, iar perioada de control (colt) $T_c=0.7$ sec.

Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatice si de adancime

In etapa de exploatare a agregatelor minerale, principalele surse de poluare directa a solului pot fi constituite din:

- scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta diverse materiale sau de la utilajele, echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolata a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol in spatii neamenajate corespunzator;
- depunerea de pulberi transportate de vant.

In etapa de functionare a bazinului piscicol nu va exista nicio sursa de poluare a solului si subsolului.

Prognozarea impactului

Sursa principala de degradare a terenului este activitatea de indepartare a stratului de sol vegetal si se va manifesta in toata zona de exploatare agregate. Acest tip de

impact este un impact direct, va dura pe toata perioada de functionare a exploatarei, urmand ca, pe termen lung, prin lucrarile de ecologizare sa se natureze zona, deci sa se imprime un caracter reversibil al impactului identificat.

De asemenea, se va inregistra impact negativ pe termen mediu, urmare a fenomenelor de tasare in zona platformei organizarii de santier, a platformelor de depozitare si pe suprafata aferenta amenajarii drumurilor tehnologice.

Se pot inregistra modificari calitative ale solului sub influenta poluantilor prezenti in aer. Masurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu aer vor avea efect pozitiv si rol in reducerea riscului poluarii solului, in special cu pulberi sedimentabile. Totusi, pulberile antrenate urmare a circulatiei autovehiculelor pe drumurile balastierei, cat si a utilajelor agricole pe terenurile din jur au aceeasi structura fizico-chimica ca solul din care provin, reprezentand un factor de poluare mai accentuat pentru aer decat pentru sol.

Cantitatile de hidrocarburi si uleiuri minerale care pot ajunge in mod accidental in sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse, astfel incat nu vor provoca impurificari semnificative ale factorului de mediu sol.

Vehicularea utilajelor de incarcare si transport poate afecta solul prin tasare in cazul nerespectarii circulatiei pe drumurile de acces sau prin pierderi de uleiuri ori carburanti in cazul unei intretineri deficiente.

Masuri de protectie a solului si subsolului

In etapa de exploatare a agregatelor minerale, se vor lua urmatoarele masuri de protectie a solului si subsolului:

- interzicerea spalarii, efectuarii de reparatii a mijloacelor de transport, utilajelor si echipamentelor folosite in incinta obiectivului, cu exceptia situatiilor de urgenta (imobilizarea utilajului pe amplasament);
- stationarea mijloacelor de transport in incinta obiectivului sa se faca numai in spatiu special amenajat, unde eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere pot fi imediat indepartate cu material absorbant;
- depozitarea controlata, numai in spatii special amenajate, a deseurilor pana la valorificarea acestora sau eliminarea finala;
- evacuarea periodica a deseurilor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatilor si evitarea formarii de stocuri de deseuri pe amplasament;
- minimizarea suprafetelor tasate la cele strict necesare pentru desfasurarea optima a activitatii;
- implementarea masurilor necesare pentru reducerea cantitatii de pulberi emise in atmosfera in vederea minimizarii depunerilor de praf pe terenurile adiacente zonei de exploatare;
- respectarea programului de lucrari stabilit prin Proiectul tehnic de refacere a mediului.

Pentru limitarea afectarii factorilor de mediu se va avea in vedere instruirea personalului care desfasoara activitatea in cadrul obiectivului, in ceea ce priveste

impactul pe care-l poate avea activitatea asupra mediului si sarcinile ce le revin in acest sens.

In etapa de functionare a bazinului piscicol nu sunt necesare masuri de protectie a solului si subsolului.

Protectia si refacerea zacamantului

Activitatile care vor fi desfasurate in perioada de exploatare a agregatelor minerale nu vor reprezenta surse de poluare a subsolului, insa exploatarea agregatelor minerale va avea impact asupra subsolului, datorita activitatii de extractie a agregatelor.

Bazinul piscicol se va realiza pe o suprafata totala de 41110.0 mp, din care suprafata exploatabila va fi de 32024.0 mp, iar diferenta de 7086.0 mp va reprezenta pilierii de siguranta fata de terenurile invecinate.

Dupa finalizarea exploitarii agregatelor minerale, zona excavata se va transforma in bazin piscicol, care va fi folosit pentru agrement, respectiv pescuit sportiv.

Masuri necesare pentru protectia zacamantului

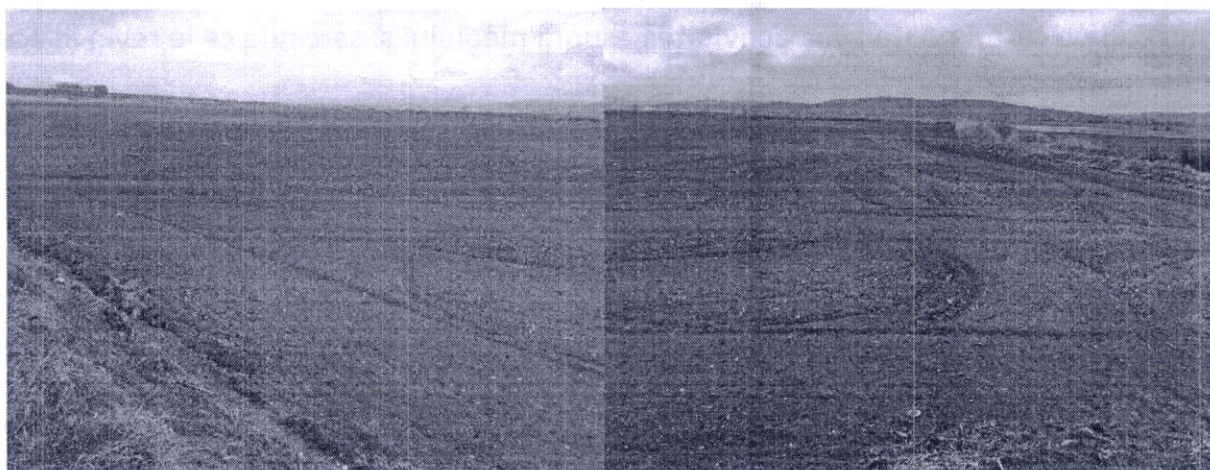
Principalele masuri obligatorii ce se impun pentru protectie sunt:

- nedepasirea limitei de adancime admisa la extractia rocii utile de zacamant, cu pastrarea adancimii de exploatare
- interzicerea depozitarii materialului excavat pe suprafata de teren destinata activitatii extractive
- sa se execute masuratorile topografice ce se impun la extractie si mentinerea evidentei rezervelor extrase si a pierderilor inregistrate
- sa nu se foloseasca un alt teren pentru exploatare inainte de a se obtine titlul legal de detinere
- modificarea limitelor perimetrului de exploatare sau a restrictiilor care opereaza in interiorul acestuia se va face cu acordul organelor care l-au avizat si aprobat
- pastrarea pilierilor de siguranta
- evitarea poluarii zonei la executia lucrarilor de excavare.

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Terenul pe care se va realiza bazinul piscicol are categoria de folosinta arabil si se afla in extravilanul comunei Calinesti, judetul Arges.

Amplasamentul este puternic antropizat si nu se constituie in zona de cuibarire pentru speciile de fauna terestra si avifauna, astfel incat afectarea speciilor in situatia realizarii investitiei se rezuma eventual la indepartarea temporara a acestora din zona amplasamentului, reorientarea in vederea hranirii catre zonele invecinate. Nu vor fi afectate populatii ale speciilor de interes comunitar sau habitate de interes comunitar, acestea nefiind identificate la nivelul amplasamentului.

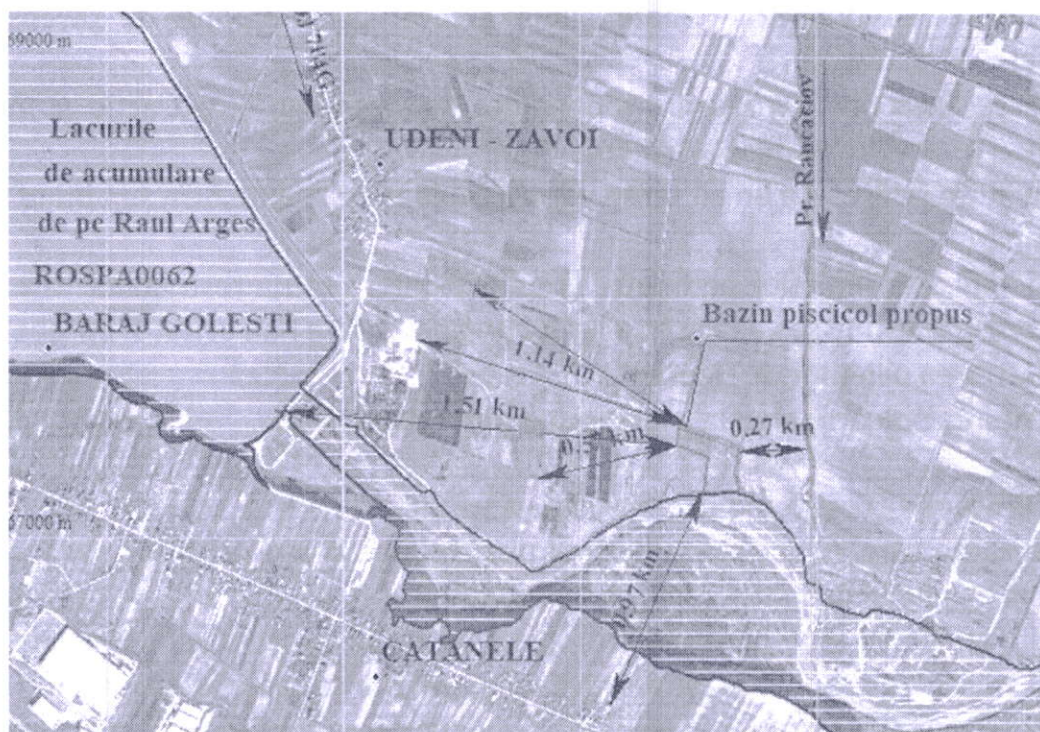


Imagini ale amplasamentului viitorului bazin piscicol

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul propus **intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari ulterioare.

O latura a amplasamentului analizat se suprapune peste limita sitului Natura 2000 ROSPA0062 „Lacurile de Acumulare de pe Arges”.



Amplasarea perimetrului fata de aria protejata

Prognosticarea impactului

In ceea ce priveste compozitia floristica de pe amplasament ce poate fi afectata de implementarea si functionarea obiectivului, mentionam ca nu au fost identificate specii de interes comunitar, precum si faptul ca zona analizata nu este inclusa intr-un Sit de Importanta Comunitara (SCI).

Habitatele de pe amplasament si din vecinatate nu vor fi afectate de realizarea si functionarea obiectivului, date fiind:

- sensibilitatea redusa a comunitatilor vegetale instalate (si valoarea conservativa redusa a acestora);
- caracteristicile locale de mediu;
- zona cu impact antropic ridicat.

Poluantii care ar putea afecta in mod direct vegetatia si fauna terestra sunt reprezentati de noxele emise din activitatile de decopertat si sapaturi. Avand in vedere valorile foarte mici ale concentratiilor in aerul ambiental ale poluantilor fitotoxici emisi, activitatile care se vor desfasura vor avea un impact neglijabil asupra biodiversitatii.

Pe perioada de executie, lucrarile vor avea un impact redus asupra vegetatiei si faunei terestre, manifestat prin ocuparea temporara a unor suprafete cu amenajarea organizarii de santier. Acest tip de impact este greu de cuantificat.

Impactul realizarii proiectului va fi strict local, in jurul amplasamentului. Indepartarea vegetatiei ierboase, fragmentarea habitatelor naturale, izolarea suprafetei de sol din arealul analizat si pierderea calitatii de suprafata de contact, la nivelul careia se realizeaza multe schimburi in cadrul circuitelor biogeochimice locale, va avea de asemenea un impact strict local.

De asemenea, realizarea bazinului piscicol va fi insotita si de amenajarea de spatii verzi, amenajare ce va tine cont de specificul zonei si va avea un impact pozitiv asupra biodiversitatii floristice si faunistice. Astfel, proiectul propus va determina o crestere a diversitatii biologice prin extinderea habitatelor de zone umede (avand in vedere ca in zona exista alte bazine piscicole si folosinte piscicole), preferate de multe dintre speciile de pasari, precum si prin cresterea numarului de exemplare ale speciilor arbustive si arborescente.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Nu sunt prevazute programe sau masuri speciale pentru protectia ecosistemelor, a biodiversitatii si pentru ocrotirea naturii.

Prin finalizarea investitiei, peisajul nu va suferi modificari semnificative. Pentru a restrange efectul asupra peisajului, prin graficele de lucrari se va prevedea o esalonare a executiei, astfel incat o portiune inceputa sa fie terminata integral si redata zonei intr-o perioada cat mai scurta de lucru.

Masuri de protectie a biodiversitatii

Pentru diminuarea impactului asupra florei si faunei din zona, titularul activitatii va avea in vedere urmatoarele:

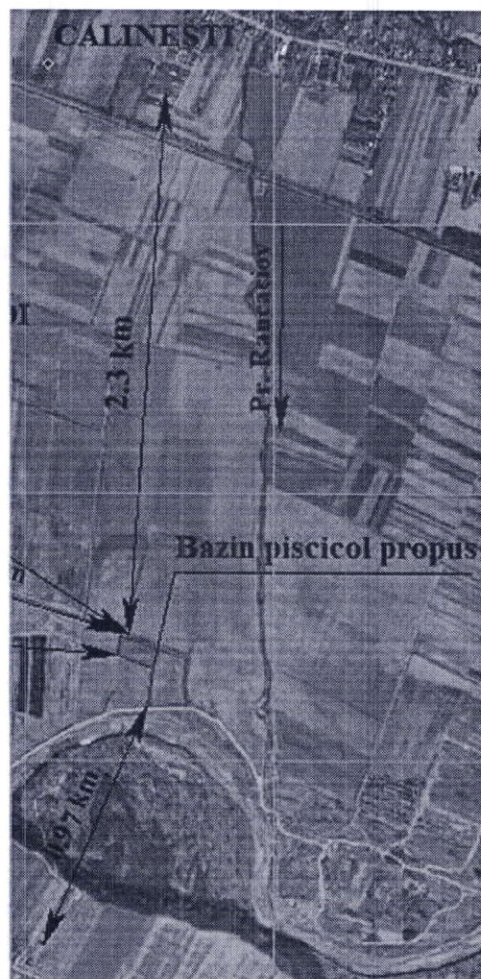
- activitatea se va desfasura numai in perimetrul aprobat;
- folosirea utilajelor in limita timpilor de functionare necesari pentru activitatea propriu-zisa;

- respectarea graficului de lucrari, in sensul limitarii traseelor si programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei si faunei specifice amplasamentului;
- realizarea unui program de colectare a deseurilor provenite din activitatea desfasurata;
- la finalizarea lucrarilor se recomanda curatarea zonelor adiacente terenului, astfel incat sa nu ramana resturi de materiale de constructii care sa degradeze ecosistemele naturale existente in zona.

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele

Terenul pe care se va realiza bazinul piscicol se afla in extravilanul comunei Calinesti, judetul Arges, si este situat la 2.3 km Sud de zona locuita a localitatii Calinesti si la cca. 0.97 km Nord-Vest de zona locuita a localitatii Catanele.



Amplasarea viitorului bazin piscicol fata de zonele locuite

Prognozarea impactului

Asezarile umane din zona pot fi afectate in etapa de exploatare agregate minerale prin:

- Poluarea accidentala a solului, subsolului si a apei subterane – poluanti care sa afecteze apa subterana folosita de localnici prin fantani;
- Aer – prin praf;
- Zgomot – al utilajelor ce deservesc obiectivul si al autobasculantelor.

Concentratiile compusilor chimici nocivi, rezultati in urma arderii combustibililor in motoare Diesel, nu au valori mari, datorita dispersiei pe o arie mare, de curenții de aer.

Se estimeaza ca zona cu caracter rezidential nu este afectata, datorita folosirii utilajelor in limita timpilor de functionare necesari pentru activitatea propriu-zisa. Este necesara informarea de urgenta a populatiei din zona, in cazul producerii unor evenimente sau accidente cu impact asupra mediului.

Activitatea propusa nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populatiei locale, nu va determina schimbari de populatie in zona. Va exista un impact pozitiv pe termen mediu, atat din punct de vedere social, prin crearea de locuri de munca, cat si din punct de vedere economic, prin taxele si impozitele achitate catre administratia publica locala.

Pe amplasament sau in imediata vecinatate nu sunt monumente istorice specificate in Lista monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile si completarile ulterioare sau in Repertoriul arheologic national prevazut de O.U.G. nr. 43/2000 cu modificarile si completarile ulterioare.

In cazul in care in timpul executarii lucrarilor proiectate se vor descoperi cu totul intamplator valori culturale sau istorice, titularul proiectului/ antreprenorul lucrarilor, are obligatia respectarii prevederilor Legii nr. 422/2001 Republicata, privind protejarea monumentelor istorice.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Pentru asigurarea confortului rezidentilor din zona se propun urmatoarele masuri:

- utilizarea unor echipamente performante care sa genereze nivele minime de zgomot si astfel disconfort minim vecinatatilor lucrarii;
- toate masurile propuse pentru factor de mediu *aer* se pot considera ca avand o componenta cu efect si asupra sanatatii umane (calitatea aerului in zonele invecinate).

In ceea ce priveste personalul ce deserveste activitatea de pe amplasament, este necesara dotarea corespunzatoare cu echipament de protectie, pastrarea stricta a regulilor de igiena si protectie a muncii la locul de munca.

Datorita masurilor luate de titularul de activitate, nu se intreveade posibilitatea aparitiei unor accidente cu impact major asupra populatiei si a mediului inconjurator.

Este necesara informarea de urgenta a populatiei din zona in cazul producerii unor evenimente sau accidente cu impact asupra mediului.

Pana la data elaborarii prezentei lucrari nu au fost primite reclamatii de la public cu privire la existenta proiectului analizat.

Nu sunt necesare masuri suplimentare fata de cele prevazute deja prin proiect.

h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

Lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate

Gestionarea deseurilor generate se face cu respectarea prevederilor Ordonantei de urgenta nr. 92 din 19 august 2021 privind Regimul Deseurilor, aprobata prin Legea nr. 17 din 6 ianuarie 2023.

Gestionarea deseurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului:

- a) fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
- b) fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Toate deseurile vor fi colectate selectiv si depozitate temporar, cu respectarea prevederilor legale privind managementul deseurilor (HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor), apoi vor fi predate firmelor specializate in colectarea deseurilor.

➤ **In etapa de exploatare a agregatelor minerale**

Pe platforma balastierei, vor rezulta deseuri menajere, din activitatea personalului.

Deseuri produse, colectate, stocate temporar (tipuri, cantitati, mod de depozitare)

Nr.crt.	Cod dese	Denumire dese	Stare fizica	Instalatie/ sectie	Cantitate previzionata	Depozitare temporara
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Din activitatea personalului	1,2 t/an	Europubela amplasata in spatiul amenajat

Deseuri colectate, stocate temporar (tipuri, cantitati, mod de depozitare) comercializate la agenti economici autorizat

Nr.crt.	Cod dese	Denumire dese	Stare fizica	Instalatie/ sectie	Cantitate previzionata	Preluare/valorificare
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Din activitatea personalului	1,2 t/an	Agent economic autorizat pentru colectare/transport deseuri

➤ **In etapa de functionare a bazinului piscicol**

Pe amplasamentul viitorului bazin piscicol, vor rezulta deseuri menajere, din activitatea personalului si vizitatorilor.

Nr.crt.	Cod dese	Denumire dese	Stare fizica	Instalatie/ sectie	Cantitate previzionata	Depozitare temporara
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Din activitatea personalului si vizitatorilor	0,3 t/an	Europubela amplasata in spatiul amenajat

Deseuri colectate, stocate temporar (tipuri, cantitati, mod de depozitare) comercializate la agenti economici autorizat

Nr.crt.	Cod dese	Denumire dese	Stare fizica	Instalatie/ sectie	Cantitate previzionata	Preluare/valorificare
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Din activitatea personalului si vizitatorilor	0,3 t/an	Agent economic autorizat pentru colectare/transport deseuri

Managementul deseurilor

Deseurile generate se vor colecta selectiv, se vor stoca temporar in containere marcate corespunzator pentru colectarea selectiva a deseurilor si se vor preda la operatori autorizati pentru colectarea si transportul in vederea valorificarii/ eliminarii finale. Colectarea deseurilor menajere se va realiza astfel incat sa fie evitat, pe cat posibil, orice risc de disconfort creat de mirosuri, insecte, rozatoare, etc.

Amplasarea containerelor se va realiza astfel incat accesul la ele sa fie rapid si usor, iar sistemul de acoperire sa fie usor de manevrat si sa asigure etanseitatea acestora. Recipientele vor fi mentinute in stare buna de functionare si vor fi inlocuite imediat la primele semne de pierdere a etanseitatii.

Deseurile menajere, rezultate din activitatea personalului, vor fi colectate selectiv, in europubele amplasate in spatiul special amenajat, apoi vor fi transportate in statia de sortare, de unde vor fi preluate de firma de salubritate, pe baza de contract.

Reparatiile ocazionale, de intretinere a utilajelor, schimbarea acumulatorilor uzati, a anvelopelor, se vor realiza in unitati autorizate, cu predarea acestora la schimb; ca urmare, nu vor rezulta deseuri de acest tip.

Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Conform definitiei privind gestionarea deseurilor, prevenirea reprezinta toate masurile ce trebuie sa fie luate inainte ca o substanta/material/produs sa devina dese, in vederea reducerii:

- cantitatii de deseuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viata a acestora;
- impactului negativ al deseurilor generate asupra mediului si sanatatii populatiei.

In lista privind ierarhia deseurilor, prevenirea producerii deseurilor este prioritara. Prevenirea are drept scop incurajarea gestionarii deseurilor in vederea reducerii efectelor negative ale acestora asupra mediului.

Reducerea cantitatilor de deseuri rezultate in urma finalizarii investitiei, precum si a deseurilor rezultate in timpul functionarii bazinului piscicol, se realizeaza prin:

- cresterea gradului de colectare selectiva a deseurilor reciclabile in vederea refolosirii prin reutilizarea directa in activitati de constructii sau indirecta tot ca materiale de constructie, sau valorificare prin reciclare/ valorificare energetica;
- reutilizarea si reciclarea deseurilor rezultate se reduce cantitatea de deseuri depozitate si implicit spatiul destinat depozitelor si se realizeaza o economie a materiilor prime si a materialelor utilizate in constructii;
- mentenanta instalatiilor de incarcare/descarcare si transport deseuri.
- monitorizarea fluxului de deseuri rezultate.
- instruirea angajatilor.

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

In etapa de exploatare a agregatelor minerale se vor utiliza substante toxice si periculoase, necesare functionarii utilajelor si mijloacelor auto, precum: uleiuri, combustibili, baterii si acumulatori.

- alimentarea cu combustibili a utilajelor se va face de la statiile de distributie carburanti din zona si din statia de sortare a societatii;

- lucrarile de reparatii si intretinere a utilajelor si autovehiculelor se vor realiza numai in cadrul unitatilor autorizate.

Substantele periculoase utilizate pe amplasament sunt:

- *Motorina* pentru autobasculante si utilajele terasiere - 0,48 tone/zi lucratoare x 240 zile lucratoare = 115,2 tone/an.

- *Uleiuri minerale* folosite ca lubrifianti pentru mijloacele auto si pentru utilaje – 250 l/an.

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fractii medii de distilare in compozitia careia intra hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice si mixte.

Motorina, conform Fisei Tehnice de Securitate prezinta risc de inflamare, se aprinde usor in contact cu suprafetele incalzite, in contact cu scantei sau flacari deschise.

Formeaza amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioara, % vol. - 6,0;
- superioara, % vol. - 13,5.

Normele Generale Romane de Protectia Muncii (ed. 2002) indica valori limita de expunere profesionala de 700 mg/m³ pentru 8 ore, si de 1000 mg/m³ pentru 15 minute. Este nociva prin inhalare, literatura de specialitate indicand riscul ca motorina sa favorizeze aparitia cancerului de piele.

Alimentarea cu combustibili a utilajelor si mijloacelor auto se va face din statia de sortare a societatii, unde este amplasat un rezervor de motorina.

Mentionam ca pe amplasament nu se fac reparatii, schimburi de filtre, ulei, piese schimb, etc, aceste operatiuni fiind desfasurate in unitati specializate si, ca urmare, nu rezulta deseuri de acest tip.

Pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocati lubrifianti, in nici un fel de recipient.

In etapa de functionare a bazinului piscicol, nu se utilizeaza substante si preparate chimice periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Suprafete de exploatat

Din suprafata totala de 41110.0 mp, exploatarea se va face pe o suprafata de 32024.0 mp, iar diferenta de 7086.0 mp reprezinta pilierii de siguranta fata de terenurile invecinate.

Suprafata luciului de apa va fi de 28452.0 mp.

Volume exploatabile

Volumul total care se va exploata din perimetrul exploatabil (in interiorul pilierilor) conform cotelor si dimensiunilor proiectate, va fi de 289280.0 mc, din care volumul util va fi de: 241220.5 mc (100694.0 mc sub Nhs) si volum steril (1.3 m) va fi de 48059.5 mc, din care stratul vegetal (0.3 m) va fi de 10207.2 mc.

Debite si volume de apa captate

Debitul de apa ce intra in bazinul piscicol este $Q_i=675.0$ mc/zi

Volumul anual ce intra in bazinul piscicol este $V_i=246375.0$ mc

Vcerinta = 100694.0 mc/an.

Bilant suprafete

- Suprafata totala = 41110.0 mp
- Suprafata construita la sol exploatare = 32024.0 mp
- Suprafata neexploatabila = 7086.0 mp
- > suprafata zona verde = 6812.3 mp
- > suprafata construita la sol organizare santier = 55.8 mp
- > suprafata parcare = 70.0 mp
- > suprafata drum acces = 78.6 mp
- > suprafata platforma pietruita = 195.1 mp

Indicatori urbanistici globali organizare santier

- Suprafata totala = 41110.0 mp
- Suprafata la sol propusa = 55.8 mp

POT propus = 0.13 %

CUT propus = 0.013.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect

Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii

Starea de sanatate a populatiei este parte integranta a conceptului de dezvoltare durabila. Sanatatea populatiei poate fi mentinuta prin reducerea nivelului de poluare imbunatatind astfel calitatea vietii. Actiunea mediului poluat asupra organismului uman este foarte variata si complexa si poate merge de la aparitia unui simplu disconfort pana la perturbari importante ale starii de sanatate.

Principalele forme de impact asupra sanatatii populatiei constau in:

- disconfort provocat populatiei din cauza prafului produs in punctele de lucru, emisiilor generate de vehiculele care asigura transportul materiilor prime si a deseurilor. Functie de intensitatea emisiilor si perioada de actionare, pot duce la stare de jena in respiratie, probleme oftalmologice, stres;
- disconfort datorat zgomotului generat de echipamentele, utilajele pentru constructii, peste limitele legale si o perioada de timp indelungata care pot duce la probleme de sanatate, care se manifeste pe perioada disconfortului.

Dat fiind specificul activitatilor, nu exista posibilitatea contaminarii mediului cu germeni patogeni sau aparitia vreunui impact de aceasta natura.

Responsabilitatea titularului de proiect este sa identifice si sa evite sau sa minimizeze riscurile si impactul negativ asupra sanatatii, sigurantei si securitatii comunitatii locale, care pot aparea pe durata ciclului de viata a proiectului, datorata atat circumstantelor existente cat si celor neobisnuite. Datorita masurilor luate de titularul de activitate, nu se intrevede posibilitatea aparitiei unor accidente cu impact major asupra populatiei si a mediului inconjurator.

Prin zona de amplasare si prin masurile care sunt luate, activitatile care se vor desfasura in cadrul obiectivului nu vor avea impact negativ major asupra conditiilor de viata ale locuitorilor (schimbari asupra calitatii mediului, zgomot).

Deoarece amplasamentul pe care urmeaza a se realiza investitia se afla intr-un mediu fara specii protejate sau valoroase, la realizarea investitiei propuse nu prognozam un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zona.

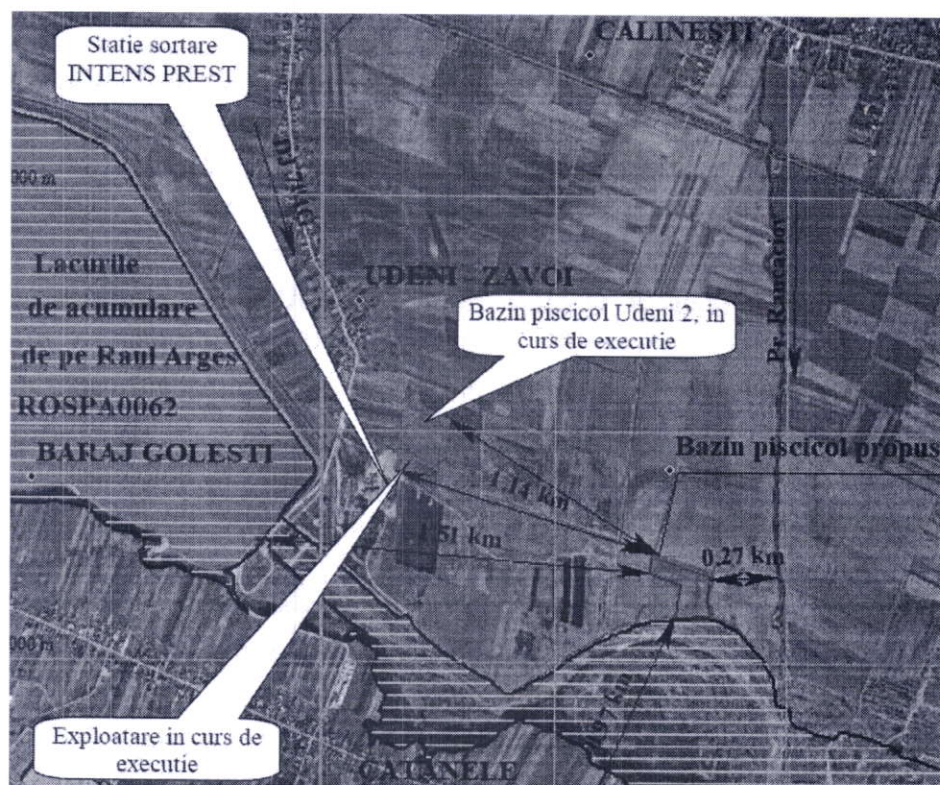
Impactul cumulativ

Efectele cumulative pot aparea in situatii in care mai multe activitati au efecte individuale nesemnificative dar impreuna pot genera un impact semnificativ.

Prin impactul cumulativ se au in vedere acei factori cumulativi care pot sa isi cumuleze efectul in spatiu si timp si care pot conduce la efecte cumulative asupra populatiei, florei, faunei si in general asupra biodiversitatii.

Viitorul bazin piscicol se afla intr-o zona unde exista mai multe proiecte, fiind situat la distanta de:

- 1.14 km Est de statia de sortare a societatii;
- 0.99 km Sud-Est de bazinul piscicol in curs de executie (3.4 ha) si exploatare in curs de executie (1.93 ha).



Plan de situatie impact cumulativ

Activitatile care pot duce la un impact cumulativ sunt:

- exploatarea agregatelor minerale;
- functionarea statiei de sortare a agregatelor minerale;
- functionarea utilajelor si autovehiculelor care vor extrage si transporta agregatele minerale.

Astfel, se va inregistra un impact cumulat cauzat de intensificarea activitatii de transport materiale si personal din zonele vizate, activitate care nu are un caracter regulat ci este pe o perioada limitata de timp, dar si de activitatile poluatoare (exploatarea si sortarea agregatelor minerale).

Efectul cumulativ al acestor activitati poate produce un impact negativ (senzatie de disconfort) asupra angajatilor si asupra locuitorilor din zona, prin:

- poluarea atmosferei (pulberi sedimentabile rezultate in urma circulatiei mijloacelor auto si de la functionarea motoarelor cu ardere interna ale utilajelor si mijloacelor de transport);
- poluarea fonica (zgomotele si vibratiile, produse in timpul functionarii utilajelor si mijloacelor auto).

Activitatile desfasurate in zona (exploatarea si sortarea agregatelor minerale) se vor realiza numai in timpul zilei, propagarea zgomotelor din zona fiind diminuată in acest fel si va fi practic nula pe perioada noptii si in zilele de sarbatori legale.

Se are de asemenea in vedere ca toate utilajele, precum si masinile de transport agregate minerale sunt de generatie noua, cu motorizari Euro V-VI si cu emisii mici de

noxe in atmosfera, lucru care face ca impactul cumulativ al functionarii simultane sa fie mult diminuat.

Apreciem ca impactul cumulativ al tuturor activitatilor desfasurate in zona asupra factorilor de mediu, se afla in limita valorilor admise prin legislatia in vigoare, acest lucru fiind ajutat si de pozitia amplasamentului fata de zonele rezidentiale.

Avand in vedere cele prezentate, consideram ca impactul cumulat al lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale nu se constituie in surse de impact major asupra aerului, apelor de suprafata si subterane, vegetatiei si faunei terestre, solului si subsolului si nici asupra asezarilor umane sau a altor obiective din zona, cu conditia indeplinirii recomandarilor si masurilor prevazute in studiul de impact asupra mediului si detaliate anterior.

Referitor la perioada de functionare a bazinului piscicol, va exista un impact pozitiv asupra biodiversitatii floristice si faunistice, prin extinderea habitatelor de zone umede (avand in vedere ca in zona exista alte bazine piscicole), ceea ce va determina o crestere a diversitatii biologice, preferate de multe dintre speciile de pasari, precum si o crestere a numarului de exemplare ale speciilor arbustive si arborescente.

Magnitudinea si complexitatea impactului

Impact relativ redus si local in perioada executiei proiectului.

Magnitudinea impactului este redusa, fiind in stransa corelatie cu complexitatea si marimea proiectului.

Nu va exista un impact semnificativ asupra componentelor mediului inconjurator in conditii normale de functionare.

Probabilitatea impactului

Impactul investitiei asupra mediului va avea loc in timpul activitatii de exploatare a agregatelor minerale si va fi limitat la aceasta perioada (4 ani), va exercita impact negativ asupra aerului, in special prin emisii de pulberi cu continut variat si prin emisii de vibratii si zgomot.

Efectele vor avea caracter temporar si vor actiona in special asupra personalului muncitor, din cauza expunerii mai indelungate.

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Impact cu durata, frecventa si reversibilitate reduse datorita naturii proiectului si masurilor prevazute de acesta.

Impactul rezidual asupra factorilor de mediu va fi negativ nesemnificativ si se va manifesta prin:

- cresterea emisiilor de gaze de esapament in atmosfera;
- antrenarea de pulberi in atmosfera.

Prin masurile care se vor adopta pentru evitarea, prevenirea si reducerea oricaror efecte semnificative asupra factorilor de mediu este de asteptat o reducerea a valorilor impacturilor apreciate a se produce.

Efectele care raman dupa implementarea masurilor de evitare si reducere sunt exprimate sub forma impactului rezidual, care in cazul proiectului analizat este nesemnificativ, atat in perioada de exploatare agregate minerale cat si in cea de operare.

Dupa incetarea activitatii de exploatare a agregatelor minerale, calitatea aerului va reveni la cea dinainte de exploatare.

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

Impact relativ redus si local in perioada executiei proiectului.

Natura transfrontaliera a impactului

Date fiind distantele mari pana fata de granitele tarii, si specificul activitatii proiectului, atat in etapa de executie dar si de functionare, nu va exista un impact transfrontiera.

Impactul cumulativ transfrontier

Nu se va manifesta un impact cumulativ transfrontier prin natura activitatilor desfasurate atat in etapa de executie cat si in cea de operare si datorita distantei fata de granite.

<h3>VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu</h3>
--

Monitorizarea mediului reprezinta un ansamblu de operatiuni privind supravegherea, evaluarea, prognozarea si avertizarea, in scopul interventiei operative pentru mentinerea starii de echilibru a mediului.

Program de monitorizare a resurselor de apa inainte, in timpul si dupa executia lucrarilor prevazute prin proiect

Pentru monitorizarea principalilor indicatori fizico-chimici ai apei subterane au fost prevazute si executate 2 foraje de monitorizare, cu adancimile de 10.5 m fiecare. Forajele pot fi utilizate atat pentru monitorizarea nivelurilor piezometrice, cat si pentru monitorizarea calitatii apei subterane.

Masuratorile de nivel si prelevarile de probe pentru analiza calitatii apei trebuie sa se faca periodic, cu o frecventa de 2 ori pe an.

Prelevarea probelor de apa din lac se va face din mai multe puncte, situate in zonele amonte si aval fata de directia de curgere a apelor subterane, cu aceeasi frecventa ca si in cazul forajelor de monitorizare.

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

Influenta bazinului piscicol asupra apei subterane si a raului Arges va fi neglijabila, in conditiile exploatarei bazinului piscicol fara furajare si neinfestarea apei cu produse toxice aruncate de persoanele care practica pescuitul.

Cele doua foraje propuse pentru monitorizare se vor amplasa pe laturile de nord si sud ale bazinului piscicol, pe directia de curgere a apei subterane(NNV-SSE) si vor fi folosite si la monitorizarea calitatii apelor subterane.

Foraje monitorizare

Pct.	X(N)	Y(E)	Zsup(mdMN)	H(m)	Dn(mm)
FM1	367431.579	501529.534	236.50	10.50	200
FM2	367198.883	501627.367	235.60	10.50	200

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Masurile de protectie a apelor de suprafata si subterane, in perioada de exploatare a agregatelor minerale, sunt urmatoarele:

- pe amplasament nu se vor depozita carburanti;
- alimentarea si reparatiile utilajelor se vor face in locuri special amenajate si ateliere;
- deseurile menajere sau de orice alta natura se vor depozita numai in locuri special amenajate.

Masurile pentru reducerea emisiilor de poluanti in atmosfera, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calitatii aerului, sunt caracteristice lucrarilor de excavare si anume:

- stropirea cu apa a drumurilor de acces in perioadele lipsite de precipitatii;
- evitarea activitatilor de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule si de utilaje dotate cu motoare de tip EURO V - VI, ale caror emisii respecta legislatia in vigoare;
- intretinerea corespunzatoare a motoarelor autovehiculelor si a utilajelor;
- intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru functionarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente si autovehicule cu reviziile facute la zi, astfel incat sa se evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru;
- depozitarea de materiale utile trebuie realizate in sprijinul constituirii unor ecrane intre santier si zonele locuite.

Protectia si refacerea zacamantului

Activitatile care vor fi desfasurate in perioada de exploatare a agregatelor minerale nu vor reprezenta surse de poluare a subsolului, inasa exploatarea agregatelor minerale va avea impact asupra subsolului datorita activitatii de extractie a agregatelor.

Bazinul piscicol se va realiza pe o suprafata totala de 41110.0 mp, din care suprafata exploatabila va fi de 32024.0 mp, iar diferenta de 7086.0 mp va reprezenta pilierii de protectie fata de canalul ANIF, vecinatati si drumul de exploatare.

Dupa finalizarea exploatarei agregatelor minerale, zona excavata se va transforma in bazin piscicol, care va fi folosit pentru agrement, respectiv pescuit sportiv.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene

Activitatea propusa prin prezentul proiect nu intra sub incidenta prevederilor urmatoarelor directive:

Directiva 96/82/CE privind controlul accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase (Directiva SEVESO).

Directiva se aplica obiectivelor in care sunt prezente substante periculoase in cantitati suficiente ca sa existe pericolul producerii unui accident major.

Scopul acestei directive este de a preveni accidentele majore in care sunt implicate substante periculoase si de a limita consecintele pentru populatie si mediu.

Directiva 1999/13/CE privind reducerea emisiilor de compusi organici volatili (COV), datorate utilizarii solventilor organici in anumite activitati si instalatii, modificata de Directiva Parlamentului European si a Consiliului 2004/42/CE.

Scopul directive este de a preveni sau a reduce efectele directe sau indirecte ale emisiilor de compusi organici volatili in mediu, in principal in aer, si potentialele lor riscuri pentru sanatatea publica, prin masuri si proceduri care sa fie puse in aplicare in activitatile industriale definite in anexa I din cuprinsul directivei.

Directiva 2001/80/CE privind limitarea emisiilor in aer de poluanti provenind de la instalatiile mari de ardere.

Directiva se aplica instalatiilor de ardere, a caror putere termica instalata este mai mare sau egala cu 50 MW, indiferent de tipul de combustibil utilizat (solid, lichid sau gazos).

Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului privind emisiile industriale (2012/795/UE), transpusa in legislatia romana prin Legea nr 278 - 2013 privind Emisiile Industriale.

Activitatea propusa intra sub incidenta prevederilor:

Directiva Cadru privind Apa (2000/60/EC), transpusa in legislatia romana prin Legea nr. 107/1996 din 25 septembrie 1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Obiectul directivei este de a stabili un cadru pentru protectia apelor interioare de suprafata, a apelor de tranzitie, a apelor de coasta si a apelor subterane.

Directiva nr.2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, **transpusa in legislatia romana prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.**

Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European si a Consiliului de modificare a **Directivei 2008/98/CE**, privind deseurile, transpusa in legislatia romana prin Ordonanta de Urgenta Nr. 92/2021 din 19 august 2021 privind regimul deseurilor.

B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Organizarea de santier in cadrul perimetrului de exploatare va fi amplasata pe latura de SV a amplasamentului, spre drumul de exploatare si va ocupa o suprafata de 125.8 mp in cadrul terenului, din care 55.8 mp constructii provizorii.

Accesul la aceasta va fi asigurat prin intermediul drumului de exploatare existent.

Terenul destinat organizarii de santier va fi acoperit cu un strat de piatra sparta de minim 30 cm, care va fi intretinut de-a lungul perioadei de functionare a obiectivului. In cadrul organizarii de santier se vor delimita spatiile de parcare.

Activitatea desfasurata in cadrul perimetrului presupune amplasarea temporara a unor module prefabricate si nu presupune construirea de cladiri si anexe tehnologice.

Organizarea de santier va fi dezafectata la finalul lucrarilor de exploatare, spatiul ocupat de aceasta in cadrul suprafetei de teren urmand a fi redat circuitului natural.

Organizarea de santier se va structura sub forma unei platforme pietruite pe care se va aseza urmatoarea zona administrativ-gospodareasca:

1. Modul containerizat 1, regim de inaltime: parter

Suprafata construita la sol a modulului va fi de 30,50 mp, iar suprafata utila a acestuia va fi de 27,48 mp.

2. Modul containerizat 2, regim de inaltime: parter

Suprafata construita la sol a modulului va fi de 15,25 mp, iar suprafata utila a acestuia va fi de 13,34 mp.

3. Grup sanitar ecologic mobil

Suprafata construita la sol a grupului sanitar va fi de 2,25 mp si va avea regim de inaltime: parter.

4. Platforma gunoi, suprafata construita la sol de 5,8 mp.
 5. Pichet PSI, suprafata construita la sol a pichetului PSI va fi de 2,00 mp si va avea regim de inaltime: parter.
 6. Parcare auto (2 auto), suprafata construita la sol: 70,00 mp
 7. Drum acces, suprafata construita la sol: 78,6 mp
- Platforma pietruita va avea suprafata de 195,1 mp.

Localizarea organizarii de santier

Bazinul piscicol se va amplasa in extravilanul comunei Calinesti, judetul Arges, in bazinul hidrografic al raului Arges, in terasa mal stang al raului Arges si in terasa mal drept al paraului Rancaciov, la:

- 55.6 m/230.0 m Nord de malul stang al Raului Arges;
- 0.27 km Vest de malul drept al paraului Rancaciov;
- 0.97 km Nord-Vest de zona locuita a localitatii Catanele;
- 2.3 km Sud de localitatea Calinesti;
- 1.51 km Sud-Est de barajul Golesti;
- 1.14 km Est de statia de sortare a societatii;
- 0.99 km Sud-Est de bazinul piscicol in curs de executie (3.4 ha) si exploatare in curs de executie (1.93 ha).

Terenul se invecineaza:

- la Nord si Est cu canal ANIF;
- la Sud cu drum exploatare si raul Arges;
- la Vest cu proprietati particulare.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Lucrarile organizarii de santier necesare realizarii obiectivului nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra mediului, lucrarile nefiind generatoare de deseuri toxice, deseuri petroliere, combustibili, care sa polueze raul, solul, apele subterane sau aerul.

Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

Sursele de impurificare a atmosferei vor fi reprezentate de excavarea propriu-zisa si de functionarea autovehiculelor si utilajelor.

Pentru evacuarea si dispersia poluantilor in mediu, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calitatii aerului, se vor lua urmatoarele masuri:

- stropirea cu apa a drumurilor de acces in perioadele lipsite de precipitatii;
- evitarea activitatilor de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule si de utilaje dotate cu motoare de tip EURO V - VI, ale caror emisii respecta legislatia in vigoare;
- intretinerea corespunzatoare a motoarelor autovehiculelor si a utilajelor.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Deși se apreciază un impact nesemnificativ asupra calitatii aerului, este recomandat ca pentru termenii de referință să fie specificate o serie de măsuri de reducere a emisiilor pentru minimizarea disconfortului creat:

- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor și echipamentelor în conformitate cu un program de reparații/revizii periodice;
- asigurarea unui management corect al deșeurilor;
- curățarea zilnică a căilor de acces;
- pentru limitarea disconfortului ce apare în perioada de construcție se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservește zonele de lucru, mai ales pentru cele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine. Transportul acestor materiale se va face pe cât posibil acoperit;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata construcțiilor;
- materialele de construcție pulverulente se vor depozita și manipula în așa manieră încât să reducă la minim nivelul de particule ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;
- procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pământ, vor fi reduse în perioade cu vânt puternic sau se va realiza o umectare mai intensă a suprafețelor.

Măsuri de protecție a vecinătăților prin păstrarea distanțelor impuse

Pilierii de siguranță sunt în conformitate cu legislația aferentă:

- pilieri de minim 5.0 m față de terenurile învecinate și drumul de exploatare de pe latura sudică (2576.0 mp);
- pilier de 10.0 m față de canalul ANIF de pe laturile de Nord și Est (4510.0 mp).

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

Măsuri de securitate și sănătate în muncă

Normele de securitate și sănătate în muncă stabilite prin legile specifice reprezintă un sistem unitar de măsuri și reguli aplicabile tuturor participanților la procesul de muncă.

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului analizat se face cu îndeplinirea legislației în vigoare privind securitatea și sănătatea în muncă:

- Legea 319/2006 „Legea securității și sănătății în muncă”
- HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă.

1. Lucrarile se vor executa pe baza proiectului de organizare si a fiselor tehnologice elaborate de tehnologul executant, in care se vor detalia toate masurile de protectie a muncii. Se va verifica insusirea fiselor tehnologice de catre intreg personalul din executie.

2. Dintre masurile speciale ce trebuiesc avute in vedere se mentioneaza:

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje si inscriptii;
- se vor face amenajari speciale (podine de lucru, parapeti, dispozitive);
- toate dispozitivele, mecanismele si utilajele vor fi verificate in conformitate cu normele in vigoare;

3. Se atrage atentia asupra faptului ca masurile de securitate si sanatate in munca a muncii prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul avand obligatia de a lua toate masurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de munca (masuri prevazute si in «Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrari»).

Masuri de prevenire a accidentelor in faza de executie

Acest tip de masuri trebuie luate de catre antreprenorul general si de eventualii subcontractanti, cu respectarea legislatiei romanesti privind securitatea si sanatatea in munca, paza contra incendiilor, paza si protectia civila, registrul deseurilor si altele. De asemenea, se vor respecta prevederile proiectelor de executie, a caietelor de sarcini, a legilor si normativelor privind calitatea in constructii.

Succint, masurile se vor referi la:

- controlul strict al personalului angajat privind disciplina in santier, instructajul periodic, portul echipamentului de protectie, prezenta numai la locul de munca unde este alocat;
- verificarea inainte de intrarea in lucru a utilajelor, mijloacelor de transport, macaralelor, echipamentelor, mecanismelor si uneltelor pentru a constata integritatea si buna functionare a acestora;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului in anumite zone, placute indicatoare cu insemne de pericol;
- realizarea de imprejmui, semnalizari si alte avertizari, pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul si restrictionarea accesului persoanelor in santiere;
- intocmirea unui plan de interventii in caz de situatii neprevazute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitatii, furtuni). Planul va prevedea in special masurile de alertare, informare, punere la adpost a bunurilor materiale pentru interventia in astfel de situatii.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei

Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Lucrarile pentru refacerea si reabilitarea ecologica a mediului vor fi efectuate de executant si constau in:

- colectarea si evacuarea de pe amplasament a deseurilor rezultate din activitatea de executie;
- drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor conventii incheiate cu detinatorii acestora;
- demolarea si evacuarea dotarilor temporare ale constructiilor (baracamente, depozite ale organizarii de santier sau amenajate la fronturile de lucru);
- demolarea cailor de acces, amenajate pe perioada de executie;
- nivelarea terenului, inierbarea si amenajarea peisagistica a suprafetelor de teren ocupate temporar in perioada de executie;
- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic, in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
- verificarea respectarii parametrilor avizati de exploatare.

Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale

Pentru prevenirea poluarilor accidentale se vor lua urmatoarele masuri:

- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic, in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
- la sfarsitul saptamanii se va efectua curatirea fronturilor de lucru, eliminandu-se toate deseurile;
- drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor conventii incheiate cu detinatorii acestora.

In cazul unor scurgeri de motorina sau uleiuri, vor fi luate imediat masuri de colectare si prevenire sau inlaturare a poluarii solului, pentru a preveni infiltrarea in adancime, spre apa subterana.

Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

Activitatea de dezafectare a organizarii de santier va consta in retragerea utilajelor, ecologizarea terenului ocupat, predarea deseurilor societatilor autorizate specializate.

La incetarea activitatii de exploatare a agregatelor minerale, dezafectarea, postutilizarea si refacerea amplasamentului se va face dupa un program si o tehnologie specifica, ce cuprinde:

- a. dezafectarea utilajelor (izolarea, scoaterea de sub tensiune, transportarea in sectiile specializate pentru inspectie din punct de vedere electric si mecanic; in functie

de gradul de uzura constatat se va hotari destinatia utilajelor, respectiv reutilizarea in alta locatie, repararea utilajelor si apoi re folosirea pe o noua locatie);

b. aducerea terenului ocupat cu organizarea de santier la starea initiala (se recolteaza probe de sol si subsol din incinta dezafectata si din amonte de aceasta si se compara rezultatele obtinute cu valorile de referinta la punerea in functiune a obiectivului; in cazul contaminarii solului si subsolului se fac lucrari de decontaminare, in functie de poluantul depistat).

Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului

Refacerea amplasamentului dupa incetarea activitatii va consta in:

- valorificarea sau eliminarea materialelor de constructie, care, in momentul respectiv, vor deveni deseuri sau deseuri reciclabile;
- redresarea mediului natural – revegetari, replantari, etc.

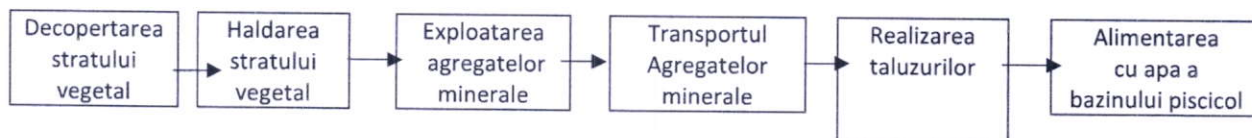
Dupa finalizarea exploatarei agregatelor minerale, zona excavata se va transforma in bazin piscicol, care va fi folosit pentru agrement, respectiv pescuit sportiv.

XII. Anexe - piese desenate

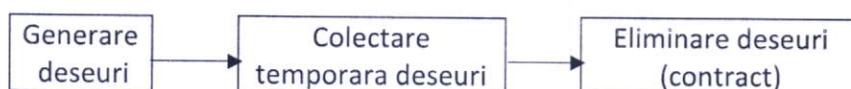
1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație.

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare:



3. Schema-flux a gestionării deșeurilor:



4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului:
Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare

Proiectul propus **intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare. O latura a amplasamentului analizat se suprapune peste limita sitului Natura 2000 ROSPA0062 „ Lacurile de Acumulare de pe Arges” .

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
PERIOADA DE CONSTRUCTIE			
1	Exploatare zacament	<p>In vederea inceperii exploatarii agregatelor minerale din perimetrul exploatabil 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</p> <p>Exploatarea perimetrului, in vederea realizarii bazinului piscicol, presupune lucrari de excavatii pe o adancime minima de 5.15 m si pe o adancime maxima de 7.42 m, la 3.5 m sub nivelul hidrostatic, pe o suprafata totala exploatabila de 32024.0 mp, din suprafata totala de 41110.0 mp.</p> <p>Dupa finalizarea exploatarii, zona excavata se va transforma in amenajare piscicola, care va fi folosita pentru agrement, respectiv pescuit sportiv</p>	In vecinatatea ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges

2	Organizarea de santier	Amplasarea de containere metalic provizoriu Amplasare toaleta ecologice Amplasare pichet PSI
3	Refacere amplasament	La terminarea lucrărilor de construcții, executantul va elibera și curăța suprafețele de teren folosite pentru organizarea de șantier readucându-le la starea de dinaintea începerii lucrărilor Eliminarea deșeurilor conform cerințelor legislației gestionării deșeurilor
PERIOADA DE OPERARE		
1	Eliminarea deșeurilor conform cerințelor legislației gestionării deșeurilor	Eliminarea deșeurilor se va face de catre un operator specializat in astfel de activitati. In vecinatatea ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
PERIOADA DE DEZAFECTARE		
Avand in vedere faptul ca la acest moment se propune implementarea proiectului nu putem lua in calcul operatiunile de dezafectare.		

Coordonate in sistem de proiectie Stereo 1970 Stotal = 41110.0 mp

P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)
1	367473.55	501418.99	5	367247.69	501669.95	8	367194.95	501520.35
2	367381.94	501682.33	6	367200.07	501681.04	9	367340.43	501540.75
3	367322.91	501673.39	7	367196.58	501561.98	10	367386.27	501406.32

4	367276.70	501666.40						
---	-----------	-----------	--	--	--	--	--	--

Coordonatele in sistem STEREO'70, perimetru exploatabil, Sbazin = 32024.0 mp

P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)
A	367461.26	501422.27	D	367281.71	501656.23	G	367343.83	501546.28
B	367373.43	501672.07	E	367204.75	501670.98	H	367389.64	501411.87
C	367320.71	501664.76	F	367200.13	501526.12			

Coordonatele in sistem STEREO'70, luciu apa, Sabazin = 28452.0 mp

P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)
L1	367453.18	501427.15	L4	367210.53	501663.76	L6	367347.90	501552.92
L2	367369.39	501665.45	L5	367206.36	501533.06	L7	367393.72	501418.53
L3	367281.79	501650.11						

b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/ Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/ Nu)(justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu)(justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu (justificare)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges	Nu	DA Decizia nr. 143/22.02.2023 (Forma revizuita a Deciziei nr. 120/18.03.2021)	Da. Plan de management aprobat prin OM	DA Ppoeiectul propus se află in imediata vecinatate a ROSPA0062 Lacurile de	Da, conform informațiilor prezentate în cadrul secțiunii XIII C). - Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și	Da, conform informațiilor prezentate în cadrul secțiunii XIII C). - Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și	În cadrul Planului de management al ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges nu au

		nr 1183/2016	acumulare de pe Arges (Lacul Golesti)	habitate de interes comunitar în zona de reglementare a planului	habitate de interes comunitar în zona de reglementare a planului	fost identificate măsuri restrictive pentru această categorie de proiecte
--	--	--------------	---------------------------------------	--	--	---

c) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP⁷

Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
<i>Podiceps cristatus</i>	12-25 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	100-120 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
<i>Phalacrocorax carbo</i>	500-1080 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	20-40 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
<i>Egretta alba</i>	10-20 exemplare	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Nefavorabila-inadecvata	Îmbunătățirea starii de conservare
<i>Cygnus olor</i>	570-720 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
<i>Cygnus cygnus</i>	20-40 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
<i>Anser albifrons</i>	300-400 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
<i>Anas platyrhynchos</i>	4000 - 6500 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
<i>Anas penelope</i>	20-50 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

			speciei				conservare
<i>Anas crecca</i>	1700-2400 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare		
<i>Anas clypeata</i>	25-50 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare		
<i>Aythya fuligula</i>	190-230 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare		
<i>Aythya ferina</i>	4000 - 5500 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare		
<i>Bucephala clangula</i>	220-240 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare		
<i>Buteo buteo</i>	10-12 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Nefavorabila-inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare		
<i>Larus cachinans</i>	30-40 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare		
<i>Larus canus</i>	400-700 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare		
<i>Larus ridibundus</i>	300-500 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Favorabila	Mentinerea starii de conservare		
<i>Corvus frugilegus</i>	193 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Nefavorabila-inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare		
<i>Corvus corone cornix</i>	102 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Nefavorabila-inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare		
<i>Carduelis carduelis</i>	40 indivizi	Intersectat. In aria de distribuitie a speciei	La S si SV de amplasamentul proiectului	Nefavorabila-inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare		

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar; - proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

E.1. Identificarea și estimarea impactului

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A005
4	Denumire științifică habitat/ specie	Podiceps cristatus
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat în aria de distribuție a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de apariție în zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentineră stării de conservare
12	Parametru	Marimea populației : 12-25 indivizi
		Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii
		Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 25 de indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.

20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fara impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A004
4	Denumire științifică habitat/ specie	Tachibaptus ruficollis
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat in aria de dostributie a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de aparatie in zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : 100-120 indivizi
		Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii
		Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 110 de indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fara impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A017
4	Denumire științifică habitat/ specie	Phalacrocorax carbo
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat în aria de distribuție a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de apariție în zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea stării de conservare
12	Parametru	Marimea populației : 500-1080 indivizi Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 790 de indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fara impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A393
4	Denumire științifică habitat/ specie	Phalacrocorax pygmeus
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat în aria de distribuție a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de apariție în zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentineră stării de conservare
12	Parametru	Marimea populației : 20-40 indivizi Suprafața habitat ocupat : lipsa informațiilor Tendințe viitoare : lipsa informațiilor
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informațiilor
15	Actual (Maxim)	lipsa informațiilor
16	Valoare țintă	Lipsa informațiilor
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu există riscuri de afectare asupra speciei și nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Având în vedere că în implementarea proiectului nu sunt prevăzute activități cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibilă, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fără impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu există riscuri de afectare asupra speciei și nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A027
4	Denumire științifică habitat/ specie	Egretta alba
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat în aria de distribuție a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de apariție în zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Nefavorabila - inadecvata
11	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12	Parametru	Marimea populației : 10-20 indivizi Suprafața habitat ocupat : lipsa informații Tendințe viitoare : lipsa informații
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informații
15	Actual (Maxim)	lipsa informații
16	Valoare țintă	Cel puțin 20 de indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu există riscuri de afectare asupra speciei și nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Având în vedere că în implementarea proiectului nu sunt prevăzute activități cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibilă, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fără impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu există riscuri de afectare asupra speciei și nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A036
4	Denumire științifică habitat/ specie	Cygnus olor
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat în aria de distribuție a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de apariție în zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Nefavorabila - inadecvata
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : 570-720 indivizi Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 645 de indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fara impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A038
4	Denumire științifică habitat/ specie	Cygnus cygnus
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat in aria de distributie a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de aparatie in zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : 20-40 indivizi Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 40 de indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibilă, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fara impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A041
4	Denumire științifică habitat/ specie	Anser albifrons
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat in aria de dostributie a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de aparatie in zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : 300-400 indivizi Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 350 de indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fara impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A053
4	Denumire științifică habitat/ specie	Anas platyrhynchos
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat în aria de distribuție a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de apariție în zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentineră stării de conservare
12	Parametru	Marimea populației : 4000-6500 indivizi Suprafața habitat ocupat : lipsa informații Tendințe viitoare : lipsa informații
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informații
15	Actual (Maxim)	lipsa informații
16	Valoare țintă	Cel puțin 5250 de indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu există riscuri de afectare asupra speciei și nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Având în vedere că în implementarea proiectului nu sunt prevăzute activități cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibilă, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fără impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu există riscuri de afectare asupra speciei și nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A050
4	Denumire științifică habitat/ specie	Anas penelope
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat în aria de dostributie a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de aparatie in zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : 20-50 indivizi Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 50 de indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fara impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A053
4	Denumire științifică habitat/ specie	Anas crecca
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat in aria de distributie a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de aparatie in zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : 1700-2400 indivizi Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 2050 de indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibilă, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fara impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A053
4	Denumire științifică habitat/ specie	Anas clypeta
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat in aria de dostributie a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de aparatie in zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : 25-50 indivizi Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 50 de indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fara impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A061
4	Denumire științifică habitat/ specie	Aythya fuligula
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat în aria de distribuție a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de apariție în zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentineră stării de conservare
12	Parametru	Marimea populației : 190-230 indivizi Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 210
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei și nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Având în vedere că în implementarea proiectului nu sunt prevăzute activități cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibilă, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fără impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei și nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A059
4	Denumire științifică habitat/ specie	Aythya ferina
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat în aria de distribuție a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de apariție în zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea stării de conservare
12	Parametru	Marimea populației : 4000-5500 indivizi Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 4750
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand în vedere ca în implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fara impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A067
4	Denumire științifică habitat/ specie	Bucephala clangula
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat în aria de distribuție a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de apariție în zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea stării de conservare
12	Parametru	Marimea populației : 220-240 indivizi Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 230
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand în vedere ca în implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibilă, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fara impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A182
4	Denumire științifică habitat/ specie	Buteo buteo
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat in aria de doistributie a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de aparatie in zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Nrfavorabila - inadecvata
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : 10-12 indivizi
		Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii
		Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 12
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fara impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A182
4	Denumire științifică habitat/ specie	Larus cachinans
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat în aria de distribuție a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de apariție în zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea stării de conservare
12	Parametru	Marimea populației : 30-40 indivizi Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 40
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fara impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A182
4	Denumire științifică habitat/ specie	Larus canus
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat în aria de distribuție a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de apariție în zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea stării de conservare
12	Parametru	Marimea populației : 400-700 indivizi Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 550
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fara impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A338
4	Denumire științifică habitat/ specie	Lanius ridibundus
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat în aria de distribuție a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de apariție în zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Nefavorabila-inadecvata
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : mai mult de 300-500 de perechi Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 400 indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fara impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A348
4	Denumire științifică habitat/ specie	Corvus frugilegus
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat în aria de distribuție a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de apariție în zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Nefavorabila-inadecvata
11	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12	Parametru	Marimea populației : mai mult de 193 de perechi Suprafața habitat ocupat : lipsa informații Tendințe viitoare : lipsa informații
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informații
15	Actual (Maxim)	lipsa informații
16	Valoare țintă	Cel puțin 193 indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu există riscuri de afectare asupra speciei și nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Având în vedere că în implementarea proiectului nu sunt prevăzute activități cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibilă, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fără impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu există riscuri de afectare asupra speciei și nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A348
4	Denumire științifică habitat/ specie	Corvus corone cornix
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat în aria de distribuție a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de apariție în zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Nefavorabila-inadecvata
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : mai mult de 102 de perechi Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 102 indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fara impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1	Cod și nume ANPIC	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	A364
4	Denumire științifică habitat/ specie	Carduelis carduelis
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Proiect aflat în aria de distribuție a speciei
6	Localizare față de proiect (în metri)	Posibilitate de apariție în zona proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016
9	Sursa informațiilor	P.M. aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1183 / 2016 . Obiective ANANP (Decizia nr. 143 / 22.02.2023
10	Starea de conservare	Nefavorabila-inadecvata
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : mai mult de 40 de perechi Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 40 indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Fara impact
21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.

1. Identificarea tuturor intervențiilor ” Extindere rețea de alimentare cu apă și realizare branșamente în comuna Brăduleț, județul Argeș ”, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC ROSCI0268 Valea Valsanului potențial afectate, prin completarea tabelului următor;

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Etapa de construcție	Zgomot	35 dB (A)	Fara impact	0.5 ha	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș
	Producere de substanțe poluante/particule/materiale din arderea carburanților pe aria unde se desfășoară aceste activități	Limitele admise	Fara impact	Pe suprafata implementării proiectului	
	Producere de pulberi/praf	Limitele admise	Fara impact	0.5 ha	
Etapa de operare	Deseuri	Limitele admise	Fara impact	Fara impact	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș
	Zgomot	35 dB (A)	Fara impact	0.5 ha	
	Producere de substanțe poluante/particule/materiale din arderea carburanților pe aria unde se desfășoară aceste activități	Limitele admise	Fara impact	Pe suprafata implementării proiectului	
Etapa de dezafectare	Producere de pulberi/praf	Limitele admise	Fara impact	0.5 ha	ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș
	Deseuri	Limitele admise	Fara impact	Fara impact	
Etapa de dezafectare	Avand in vedere ca imobilul care se reabiliteaza este o baza de salvare montana nu este cazul de dezafectare				

2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;
 Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Tintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	<i>Podiceps cristatus</i>	Nu este cazul	Cel puțin 25 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Nu este cazul	Cel puțin 110 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Nu este cazul	Cel puțin 785 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Nu este cazul	Cel puțin 40 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Egretta alba</i>	Nu este cazul	Cel puțin 20 indivizi	Nefavorabila- inadecvata	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Cygnus olor</i>	Nu este cazul	Cel puțin 645 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Cygnus cygnus</i>	Nu este cazul	Cel puțin 40 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Anser albifrons</i>	Nu este cazul	Cel puțin 350 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Anas platyrhynchos</i>	Nu este cazul	Cel puțin 5250 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
ROSPA0062	<i>Anas penelope</i>	Nu este cazul	Cel puțin 50 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
Lacurile de acumulare de pe Arges	<i>Anas crecca</i>	Nu este cazul	Cel puțin 2050 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Anas clypeata</i>	Nu este cazul	Cel puțin 50 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Aythya fuligula</i>	Nu este cazul	Cel puțin 230 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Aythya ferina</i>	Nu este cazul	Cel puțin 4750 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Bucephala clangula</i>	Nu este cazul	Cel puțin 330 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Buteo buteo</i>	Nu este cazul	Cel puțin 12 indivizi	Nefavorabila- inadecvata	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Larus cachinans</i>	Nu este cazul	Cel puțin 40 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Larus canus</i>	Nu este cazul	Cel puțin 550 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Larus ridibundus</i>	Nu este cazul	Cel puțin 400 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Corvus frugilegus</i>	Nu este cazul	Cel puțin 193 indivizi	Nefavorabila- inadecvata	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Corvus corone cornix</i>	Nu este cazul	Cel puțin 102 indivizi	Nefavorabila- inadecvata	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Carduelis carduelis</i>	Nu este cazul	Cel puțin 40 indivizi	Nefavorabila- inadecvata	Fara impact	Nu este cazul

3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 6).

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges	<i>Podiceps cristatus</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Egretta alba</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Cygnus olor</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Cygnus cygnus</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Anser albifrons</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Anas platyrhynchos</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Anas penelope</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Anas crecca</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Anas clypeata</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Aythya fuligula</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul

	<i>Aythya ferina</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Bucephala clangula</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Buteo buteo</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Larus cachinans</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Larus canus</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Larus ridibundus</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Corvus frugilegus</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Corvus corone cornix</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Carduelis carduelis</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul

E.2. Identificarea incertitudinilor

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu este cazul
Alte PP	Nu este cazul
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cazul
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Nu este cazul
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu este cazul
Starea de conservare	Nu este cazul
Valoare țintă parametru	Nu este cazul
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu este cazul
Cuantificarea impacturilor	Nu este cazul
Altele	Nu este cazul

E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

- Nu este cazul. Prin implementarea proiectului nu se pierd suprafețe din habitate.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

- Nu este cazul. Prin implementarea proiectului nu se pierd suprafețe din habitate de reproducere, hranire sau odihna ale speciilor

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

- Prin implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati sau actiuni care pot conduce la alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei. Pe amplasamentul analizat speciile identificate sunt specii ruderales.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

- Prin implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati sau actiuni care pot conduce la alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

- Prin implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati sau actiuni care pot conduce la perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente (strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor)

6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

- Prin implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati sau actiuni care sa conduca la fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

- Prin implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati sau actiuni care sa conduca la reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

- Nu este cazul.

9. incertitudinile identificate: Nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate

1. Localizarea proiectului

Bazinul hidrografic: Arges

Cursuri de apa (denumire si cod cadastral):

- raul Arges, cod cadastral X.1.000.00.00.00.0
- parau Rancaciov, cod cadastral X.1.20.00.00.00.0

Corpul de apa de suprafata principal: raul Arges, sector aval acumulare Golesti – intrare acumulare Zavoiu Orbului, categoria RW, tipologie RO10, cod RORW10.1_B3.

Corpul de apa de suprafata secundar este paraul Rancaciov, categoria RW, tipologie RO04, cod corp RORW10.1.20_B1.

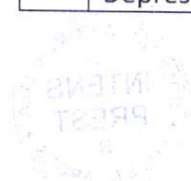
Corpuri de apa subterana:

- Corpul de apa subterana ROAG05 - Lunca si terasele raului Arges
- Corpul de apa subterana ROAG12- Estul Depresiunii Valahe.

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa

Nr. crt.	Cod/nume corp de apa suprafata	Clasa de stare ecologica / potential ecologic	Confidenta evaluarii starii ecologice / potentialului ecologic
1.	RORW10.1_B3/ Arges: aval acumulare Golesti – intrare acumulare Zavoiu Orbului	2	3
2.	RORW10.1.20_B1/ Rancaciov	3	3

Nr. crt.	Cod/nume corp de apa subterana	Starea cantitativa	Starea chimica
1.	ROAG05/Lunca si terasele raului Arges	Buna	Buna
2.	ROAG12/Estul Depresiunii Valahe	Buna	Buna



3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz

Obiectivele de mediu ale corpului de apa de suprafata

Bazinul hidrografic	Numele CA	Codul CA	Obiectiv de mediu		Starea ecologica	Starea chimica actuala	Atingerea obiectivului de mediu – starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivului de mediu – starea chimica
			Stare ecologica	Stare chimica				
Arges	Arges: aval acumulare Golesti – intrare acumulare Zavoiu Orbului	RORW10.1_B3	buna	buna	2	2		2022-2027
Arges	Rancaciov	RORW10.1.20_B1	buna	buna	3	2		

Obiectivele de mediu ale corpurilor de apa subterana

Spatiu/ Bazinul hidrografic	Denumire corp de apa subterana	Cod corp de apa subterana	Obiectiv de mediu		Starea cantitativa actuala	Starea chimica actuala	Termenul de atingere a obiectivului de mediu		Tip exceptie	Justificare aplicare exceptii*
			Stare cantitativa	Starea chimica			Starea cantitativa	Starea chimica		
Arges - Vedea	Lunca si terasele raului Arges	ROAG05	buna	buna	buna	B	2020	2020		
	Estul Depresiunii Valahe	ROAG12	buna	buna	buna	B	2020	2020		

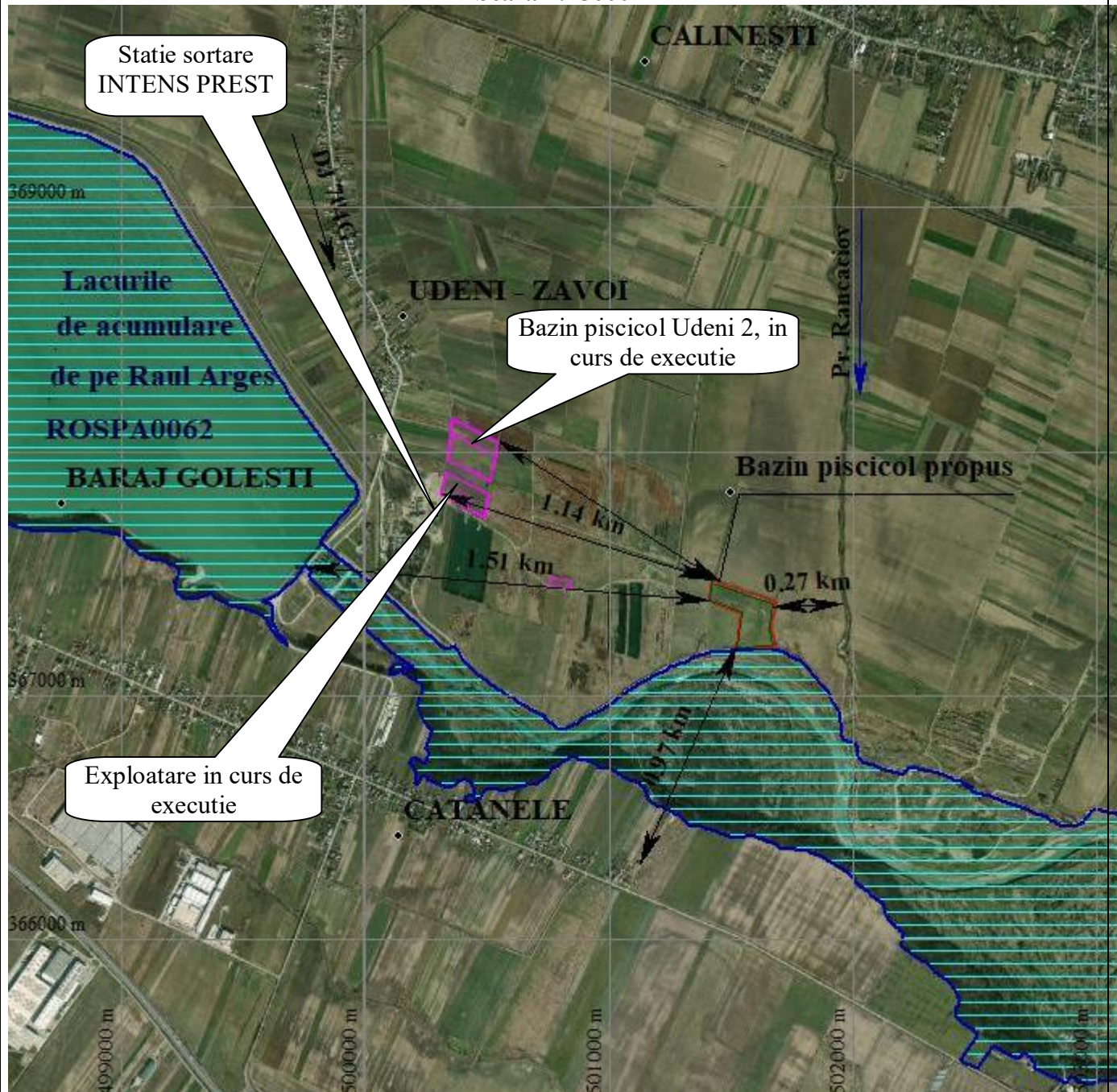
Intocmit,
 APOMAR CONSULTING





PLAN DE INCADRARE IN ZONA

Scara 1:25000

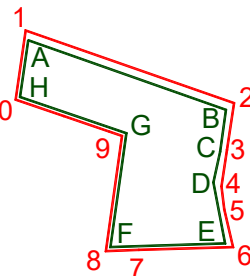


Coordonate STEREO'70, MN'75, teren, Stotal = 41110.0 mp

P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)
1	367473.55	501418.99	5	367247.69	501669.95	8	367194.95	501520.35
2	367381.94	501682.33	6	367200.07	501681.04	9	367340.43	501540.75
3	367322.91	501673.39	7	367196.58	501561.98	10	367386.27	501406.32
4	367276.70	501666.40						

Coordonate STEREO'70, MN'75, perimetru exploatabil, Sbazin = 32024.0 mp

P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)
A	367461.26	501422.27	D	367281.71	501656.23	G	367343.83	501546.28
B	367373.43	501672.07	E	367204.75	501670.98	H	367389.64	501411.87
C	367320.71	501664.76	F	367200.13	501526.12			

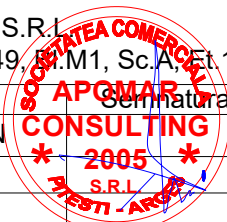


S.C. APOMAR CONSULTING S.R.L.
Pitesti, B-dul I.C. Bratianu, nr. 49, Et.1

BENEFICIAR: S.C. INTENS PREST S.R.L.

"Bazin piscicol, cu exploatare de agregate minerale",
sat Udenei, comuna Calinesti, judetul Arges

	Numele	Semnatura
Sef proiect	CIUNGU MARIN	
Proiectat	MICU RAZVAN	
Desenat	MICU RAZVAN	



SCARA:

1:25000

PLAN DE INCADRARE IN ZONA

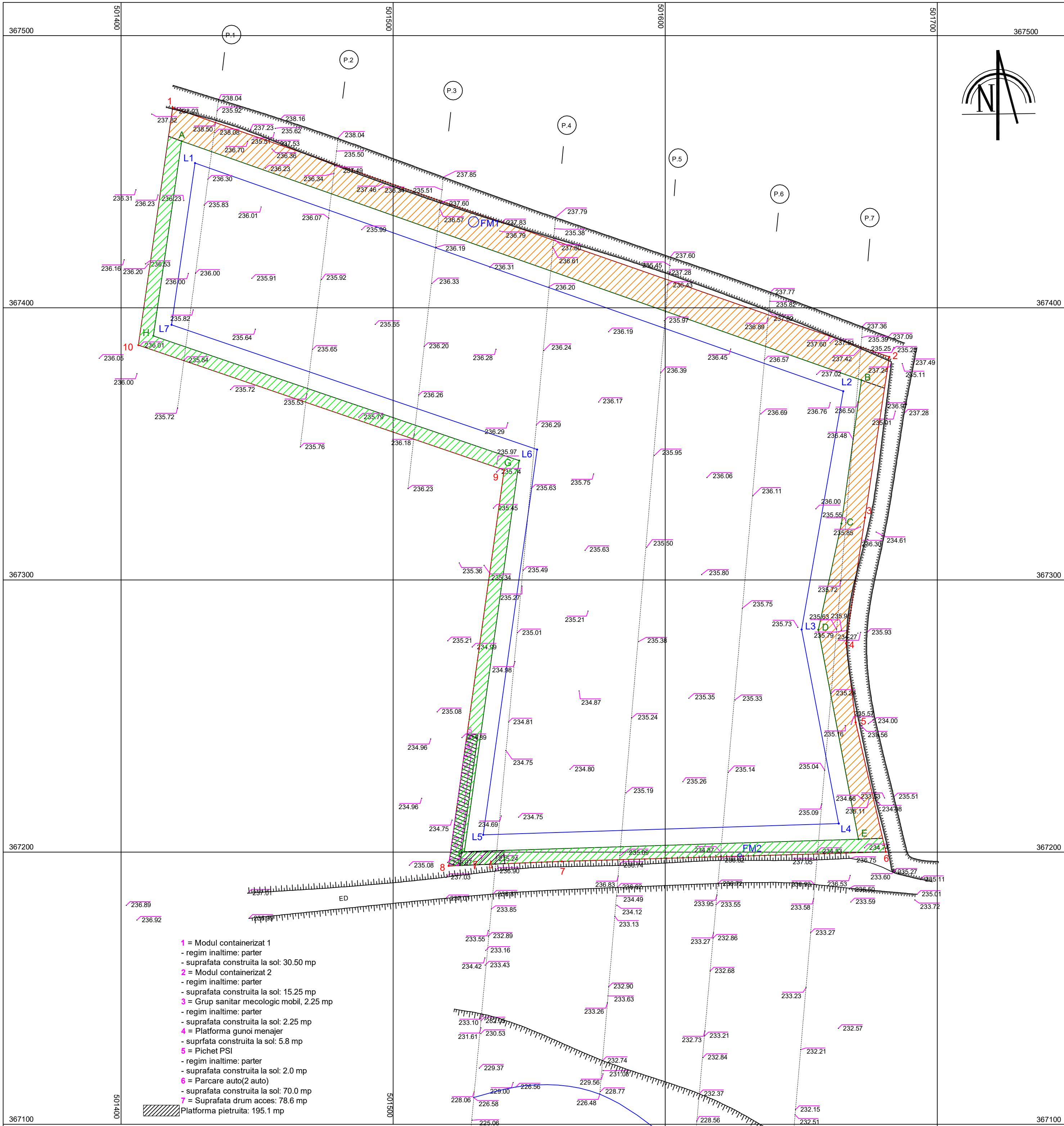
Proiect nr.

DATA

2024

Plansa nr.

1



- 1 = Modul containerizat 1
- regim inaltime: parter
- suprafata construita la sol: 30.50 mp
- 2 = Modul containerizat 2
- regim inaltime: parter
- suprafata construita la sol: 15.25 mp
- 3 = Grup sanitar mecolocic mobil, 2.25 mp
- regim inaltime: parter
- suprafata construita la sol: 2.25 mp
- 4 = Platforma gunoi menajer
- suprafata construita la sol: 5.8 mp
- 5 = Pichet PSI
- regim inaltime: parter
- suprafata construita la sol: 2.0 mp
- 6 = Parcare auto(2 auto)
- suprafata construita la sol: 70.0 mp
- 7 = Suprafata drum acces: 78.6 mp
- Platforma pietruita: 195.1 mp

Coordonate STEREO'70, MN'75, teren, Stotal = 41110.0 mp								
P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)
1	367473.55	501418.99	5	367247.69	501669.95	8	367194.95	501520.35
2	367381.94	501682.33	6	367200.07	501681.04	9	367340.43	501540.75
3	367322.91	501673.39	7	367196.58	501561.98	10	367386.27	501406.32
4	367276.70	501666.40						

Coordonate STEREO'70, MN'75, perimetru exploatabil, Sbazin=32024.0 mp								
P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)
A	367461.26	501422.27	D	367281.71	501656.23	G	367343.83	501546.28
B	367373.43	501672.07	E	367204.75	501670.98	H	367389.64	501411.87
C	367320.71	501664.76	F	367200.13	501526.12			

- Teren suprafata totala, S = 41110.0 mp
- Perimetru exploatabil, bazin piscicol, S = 32024.0 mp, suprafata propusa pentru scoaterea din circuitul agricol
- Pilier minim 5.0 m , vecinatati si drumuri exploatare, S = 2576.0 mp
- Pilier 10.0 m, canal ANIF, S = 4510.0 mp
- Luciu apa, S = 28452.0 mp
- Organizare de santier
- F1 = Foraje geotehnice/monitorizare

BILANT SUPRAFETE
 - Suprafata totala = 41110.0 mp
 - Suprafata la sol exploatare = 34024.0 mp
 - Suprafata neexploatabila = 7086.0 mp
 > Suprafata zona verde = 6812.3 mp
 > suprafata construita la sol organizare santier = 55.8 mp
 > suprafata parcare = 70.0 mp
 > suprafata drum acces = 78.6 mp
 > suprafata platforma pietruita = 195.1 mp

INDICATORI URBANISTICI GLOBALI ORGANIZARE SANTIER
 - Suprafata totala = 41110.0 mp
 - Suprafata la sol propusa = 55.8 mp
 POT propus = 0.13 %
 CUT propus = 0.0013



S.C. APOMAR CONSULTING S.R.L. Pitesti, B-dul I.C. Bratianu, nr. 49, Bl. 1, Sc.A.E.		BENEFICIAR: S.C. INTENS PREST S.R.L. "Bazin piscicol, cu exploatare de agregate minerale", sat Udeni, comuna Calinesti, judetul Arges	
Numele	CIUNGU MARIN	SCARA:	1:1000
Sef proiect	MICU RAZVAN	DATA	2024
Proiectat	MICU RAZVAN	PLAN DE SITUATIE	Proiect nr.
Desenat	MICU RAZVAN		Planșa nr. 2