



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

PROIECT DECIZIE ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. din2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresata de de S.C. INTENS PREST S.R.L., cu sediul în municipiul Pitesti, strada Lanariei (Noua), nr. 6, judetul Arges pentru proiectul “**Bazin piscicol cu exploatare de agregate minerale, sat Udeni, comuna Calinesti, judetul Arges**” propus a se implementa in comuna Calinesti, satul Udeni Zavoi, nr. cadastral 85588, judetul Arges, înregistrată la APM Argeș cu nr. 8292 din 01.04.2024,

în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

A.P.M. Arges decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 15.07.2024, că proiectul “ **Bazin piscicol cu exploatare de agregate minerale, sat Udeni, comuna Calinesti, judetul Arges**” propus a se implementa in comuna Calinesti, satul Udeni Zavoi, nr. cadastral 85588, judetul Arges, se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

Justificarea prezentei decizii:

1. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

- 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 latura a amplasamentului analizat se suprapune peste limita sitului Natura 2000 ROSPA 0062 „**Lacurile de Acumulare de pe Arges**”;
- proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,
- ca urmare a consultării punctelor de vedere, emise de membrii Comitetului de Analiza Tehnica, precum și a întocmirii Listei de control privind etapa de încadrare.

1) Caracteristicile proiectului:

a) Proiectul propus prevede realizarea unui bazin piscicol cu exploatare și valorificare agregate minerale, din perimetrul situat în extravilanul comunei Calinesti, satul Udeni Zavoi, nr. cadastral 85588, judetul Arges.

Bazinul piscicol se va realiza pe un teren cu suprafata totala de 41110,0 mp (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), din care suprafata exploatabila va fi de 32024,0 mp, diferenta de 7086,0 mp, reprezentand pilierii de siguranta față de canalul ANIF, vecinătăți și drumul de exploatare), pe o adâncime minimă de 5.15 m și pe o adâncime maximă de 7.42 m, la 3.5 m sub nivelul hidrostatic.

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.

Bazinul piscicol va fi amplasat in bazinul hidrografic al râului Argeș, în terasa mal stâng al râului Argeș, la 55.6 m/108.2 m de malul stâng, în sat Udeni, în extravilanul comunei Călinești, județul Argeș, pe un teren cu folosință agricolă.

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.

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.

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, luciul 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						

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.

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/verificare de 5%/1%.

Principalele cursuri de apa care străbat amplasamentul sunt râul Argeş la 55.6 m/230.0 m la Sud și pârâul Râncăciou la 0.27 km Est.

Nivelul hidrostatic se situează la cota 233.10 m(-3.50/-2.50 m față de cotele forajelor 236.50 mdMN/25.60 mdMN) și prezintă variații sezoniere.

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

La nivelul zonei exploatabile, nivelul hidrostatic se găsește la adâncimi de 1.65m/3.92 m față 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 râului Argeş, care are o orientare NNV-SSE și o pantă hidraulică medie de 2.5 ‰.

Acviferul cantonat în depozitele nisipoase se considera cu nivel liber și are o direcție de curgere NNV-SEE.

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

Descrierea lucrarilor aferente proiectului

Pentru realizarea bazinului piscicol se vor executa urmatoarele lucrari: exploatare zacamant 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 exploatarei 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.

Materialul rezultat din decopertare (1,3 m) va fi folosit la întreținerea drumului de exploatare de acces la stația de sortare și la amenajarea malurilor bazinului și a terenului din zona de exploatare.

Coperta, in gosime totala de 0,3 m, rezultata in urma exploatarei va fi depusa in zona pilierului de siguranta pentru a fi folosita la reamenajarea 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 luci 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.

Volumul total de material care se va excava este de 289280,0 mc, din care volum util 241220,5 mc, din care volum sub Nhs 100694,0 mc și volum steril 1,3 m = 48059,5 mc, din care strat vegetal 0,3 m =10207,2 mc.

Metoda de exploatare

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

Fâșiile au lațime condiționată de lungimea brațului excavatorului (15-20m). La direcționarea fâșiilor se au în vedere elementele de ordin tehnico-economic, care condiționează exploatarea rațională a agregatelor. În acest scop, la extracție se urmărește excavarea cât mai completa a agregatelor, respectarea elementelor de proiectare și pilierii de protecție. Excavațiile se vor realiza până la cota 229.60 mdMN, la 3.5 m sub nivelului hidrostatic (cota Nhs 233.10 mdMN), cu panta taluzelor de 1:2.

Aceasta metoda de exploatare asigură: evitarea degradarii resurselor din perimetrul de exploatare temporara și din afara acestuia, extragerea maximala a resurselor, cu respectarea parametrilor de calitate stabiliți, prevenirea surparilor sau alunecarilor de teren, o eficienta economica superioara, un grad de recuperare a resurselor exploatate foarte bun, pierderile de exploatare nedepășind 5%.

Rezervele minerale din perimetrul avizat vor fi exploatate în 4 ani și vor fi eşalonate astfel :

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

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 luciu 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 stuf.

Formula de populare

Avand in vedere faptul ca bazinul piscicol este destinat pescuitului sportiv, cresterea pestelui se va face fara furajare, pestele hranindu-se cu vegetatia naturala din lac. Bazinul piscicol se va popula cu

peste din specia crapului si carasului de cultura, puietul necesar fiind procurat din ferme specializate. Cantitatea de puiet necesara este de 150-155 kg/ha si are greutatea de 30 g/buc. Pentru bazinul piscicol se vor procura 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 freatice nu se va modifica deoarece produsii generati de activitatea piscicola sunt de natura biogena, asimilabili usor chimico-biologic de ecosistemul acvatic.

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

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

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.

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:

- modul containerizat 1;
- modul containerizat 2;
- grup sanitar mobil;
- platforma gunoi;
- pichet PSI;
- parcare auto (2 auto) - suprafata construita la sol a parcarii va fi de 70,00 mp;
- drum acces - suprafata drum acces va fi de 78,6 mp.

Platforma pietruita va avea suprafata de 195,1 mp.

Foraje de monitorizare a calitatii apei subterane

Pentru monitorizarea principalilor indicatori fizico-chimici ai apei subterane, aceasta se realizează din cele 2 foraje (H=10,50 m), pe laturile de nord și sud ale bazinului piscicol, pe direcția de curgere a apei subterane NNW-SSE.

⇒ Coordonatele STEREO '70 ale forajelor sunt următoarele:

P	X(N)	Y(E)	Z(mdMN)	Hf(m)	Dn(mm)
FM1 aval	367431.579	501529.534	345.77	10.50	200
FM2 amonte	367198.883	51627.367	348.86	10.50	200

Asigurarea utilitatilor:

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 de la statiile peco din zona.

Evacuarea apelor uzate

Nu se produc evacuari de ape uzate.

In perioada de executie a lucrarilor, va fi prevazut un grup sanitar ecologic, intretinut si vidanajat periodic de o firma specializata si acreditata.

Apele meteorice se vor scurge liber la sol.

Gunoii menajer

Gunoii menajer va fi depozitat in containere ecologice si va fi preluat de o firma de salubritate, cu care societatea va incheia 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 a bazinului piscicol

Alimentarea cu apa a bazinului piscicol se va face natural din panza freatica. Nu se prevad lucrari pentru alimentare cu apa si evacuarea apei prin pompare in/din bazin.

Volume si debite

Volumul de apa ce va intra în bazin prin curgerea subterană este de 246375,0 mc/an (pentru o viteza aparentă de 1 m/zi, $Q_{freatic}=675,0$ mc/zi), aportul de apă din precipitații este de 17071,2 mc/an și volumul de apă pierdut prin evapotranspirație este de 14226,0 mc/an.

Cerința de apă este de 100694,0 mc/an. Deci variația volumului de apă la nivelul unui an de 249220.0 mc satisface cerința de apă necesară realizării unei exploatări piscicole. Primenirea bazinului se va face de 2,47 ori/an.

Evacuarea apelor uzate

Nu se produc evacuări de ape uzate. La nivelul bazinului piscicol va fi prevazut un grup sanitar ecologic, intretinut si vidanajat periodic de o firma specializata si acreditata.

Apele meteorice se vor scurge liber la sol.

Gunoii menajer

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

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate - proiectul propus prevede realizarea unui bazin piscicol cu exploatare si valorificare agregate minerale, din perimetrul situat in extravilanul comunei Calinesti, satul Udeni Zavoi, nr. cadastral 85588, judetul Arges.

Bazinul piscicol se va realiza pe un teren cu suprafata totala de 41110,0 mp (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), din care suprafata exploatabila va fi de 32024,0 mp, diferenta de 7086,0 mp, reprezentand pilierii de siguranta față de canalul ANIF, vecinătăți și drumul de exploatare), pe o adâncime minimă de 5.15 m și pe o adâncime maximă de 7.42 m, la 3.5 m sub nivelul hidrostatic.

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).

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

Bazinul piscicol va fi amplasat in bazinul hidrografic al râului Argeș, în terasa mal stâng al râului Argeș, la 55.6 m/108.2 m de malul stâng, în sat Udeni, în extravilanul comunei Călinești, județul Argeș, pe un teren cu folosință agricolă.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

În urma exploatării agregatelor naturale, va rezulta o amenajare piscicolă formata dintr-un bazin piscicol cu suprafața de 34024,0 mp, un luciul de apă cu suprafața de 28452,0 mp, un volum de apă de mc și spatiu verde în suprafața de 7086,0 mp.

Volumul total de material care se va excava este de 289280,0 mc, din care volum util 241220,5 mc, din care volum sub Nhs 100694,0 mc și volum steril 1,3 m = 48059,5 mc, din care strat vegetal 0,3 m =10207,2 mc. Cantitatea totala de 289280,0 mc se va exploata pe o perioada de 4 ani.

d) producția de deșuri: deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv și vor fi preluate de către unități autorizate in valorificare (după caz);

Deșuri generate in etapa de exploatare a agregatelor minerale

Cod deșeu	Denumire deșeu	Stare fizica	Instalatie/ sectie	Cantitate previzionata	Depozitare temporara
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Activitati administrative	1,2 t/an	Eurocontainer

Deșuri generate in etapa de functionare a bazinului piscicol

Cod deșeu	Denumire deșeu	Stare fizica	Instalatie/ sectie	Cantitate previzionata	Depozitare temporara
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Activitati administrative	0,3 t/an	Eurocontainer

e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort: - in perioada de realizare a proiectului: local, in zona de lucru, emisii de la mijloacele de transport/utilajele utilizate - va fi determinat in cadrul Raportului privind Impactul asupra Mediului;

- apa subterana

Pentru monitorizarea principalilor indicatori fizico-chimici ai apei subterane, aceasta se realizează din cele 2 foraje (H=10.50 m) , pe laturile de nord și sud ale bazinului piscicol,pe direcția de curgere a apei subterane NNV-SSE.

Indicatori de calitate monitorizați : pH, CBO5, NH4, NO2, NO3, Ptotal și nivelul hidrostatic.

Frecvența de monitorizare a calității apei subterane

- ✓ înainte de inceperea execuției excavatiilor la bazinul piscicol pentru evidențierea parametrilor de capat calitativi și cantitativi ai pânzei freatice (indicatori de calitate și nivel hidrostatic) ;
- ✓ semestrial pentru indicatorii de calitate;
- ✓ trimestrial pentru nivelul hidrostatic.

- se vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare;

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;

- va fi determinat in cadrul Raportului privind impactul asupra mediului.

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice:nu este cazul:

- va fi determinat in cadrul Raportului privind impactul asupra mediului.

2) Localizarea proiectelor

- *utilizarea existentă a terenului:*

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.

Bazinul piscicol va fi amplasat in bazinul hidrografic al râului Argeș, în terasa mal stâng al râului Argeș, la 55.6 m/108.2 m de malul stâng, în sat Udeni, în extravilanul comunei Călinești, județul Argeș, pe un teren cu folosință agricolă.

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.

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.

- *relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora:*

În urma exploatării agregatelor naturale, va rezulta o amenajare piscicolă formata dintr-un bazin piscicol cu suprafata de 34024,0 mp, un luciul de apă cu suprafata de 28452,0 mp, un volum de apă de mc și spatiu verde în suprafata de 7086,0 mp.

Volumul total de material care se va excava este de 289280,0 mc, din care volum util 241220,5 mc, din care volum sub Nhs 100694,0 mc și volum steril 1,3 m = 48059,5 mc, din care strat vegetal 0,3 m = 10207,2 mc. Cantitatea totala de 289280,0 mc se va exploata pe o perioada de 4 ani.

- *capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:*

- a) zone umede - nu este cazul;
- b) zonele costiere - nu este cazul;
- c) zonele montane și cele împădurite - nu este cazul;
- d) parcurile și rezervațiile naturale - nu este cazul;
- e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc. - nu este cazul;
- f) zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și Hotărârea de Guvern nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitara și hidrogeologica: nu este cazul - o latura a amplasamentului analizat se suprapune peste limita sitului Natura 2000 ROSPA0062 „Lacurile de Acumulare de pe Argeș;
- g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite - nu s-au înregistrat astfel de situații;
- h) ariile dens populate - nu este cazul;
- i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică - nu este cazul;

3) Caracteristicile impactului potențial

- a) *extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate* - nu este cazul,
- b) *natura transfrontieră a impactului* - nu este cazul;
- c) *mărimea și complexitatea impactului* - prin realizarea proiectului impactul negativ este redus, local, pe perioada de execuție a lucrărilor;
- d) *probabilitatea impactului* - impact redus (realizare proiect);
- e) *durata, frecvența și reversibilitatea impactului* - nu este cazul;

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:

- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele:

- proiectul propus intră sub incidența art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

Depunerea solicitării a fost adusă la cunoștința publicului prin afisare la sediul primăriei comunei Calinesti, judetul Arges - nr. inregistrare 13846/31.07.2024, prin publicare in ziarul „Curierul zilei” in data de 01.08.2024, a fost afișată pe pagina de web si la sediul APM Argeș. De la publicarea anunțului nu s-au înregistrat solicitări de informații sau comentarii referitoare la proiect.

Realizarea acestui proiect se face cu respectarea următoarelor condiții:

- respectarea tuturor avizelor aferente proiectului emise de alte autorități;
- se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Argeș dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia;
- respectarea prevederilor Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- se vor prevedea măsuri tehnice, sociale și organizatorice de eliminare/reducere a poluării, astfel încât zgomotul generat de activitatea desfășurată pe amplasament să se încadreze în valorile limită prevăzute de SR 10009/2017;
- titularul de proiect are obligația solicitării și obținerii autorizației de mediu înainte de începerea lucrărilor de exploatare a perimetrului analizat, în conformitate cu prevederile Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007 privind aprobarea procedurii de emisie a autorizației de mediu, cu amendamentele ulterioare;
- în conformitate cu prevederile art.14 alin (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului „funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului”;
- respectarea avizelor aferente proiectului emise de alte autorități;
- respectarea prevederilor Ordinului M.M.D.D. nr.1798/2007 privind aprobarea procedurii de emisie a autorizației de mediu, cu completările și modificările ulterioare;
- prezenta decizie este valabilă numai pentru proiectul supus avizării;
- neafectarea factorilor de mediu pe perioada executării lucrărilor de construire;

- executarea lucrarilor conform proiectului avizat;
- este interzisă depozitarea de deșeuri, substanțe toxice sau substanțe periculoase;
- execuția sub supraveghere a lucrărilor, pentru evitarea disconfortului, îndepărtarea resturilor de materiale și refacerea terenului;
- respectarea prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023;
- titularul de proiect va anunța ABA Argeș-Vedea-SGA Argeș în scris, cu 10 zile înainte, data de începere a execuției lucrărilor de exploatare nisipuri și pietrisuri ;
- se vor exploata agregatele numai din perimetrul avizat conform cu prevederile documentației tehnice;
- se vor utiliza pentru circulația autobasculantelor drumurile județene, comunale, de exploatare etc. conform acceptelor administratorilor/detinatorilor acestora și să respecte prevederile HG nr. 1373/2008 privind reglementarea furnizării transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice ale României;
- se vor stabili pe planul de situație repere care se vor materializa pe teren prin bornare, pentru fiecare profil transversal, pentru a fi folosite la măsurătorile topobatimetrice ulterioare ale profilelor post execuție;
- se va borna perimetrul de exploatare, să respecte pilierii de protecție, panta taluzelor și adâncimea maximă de exploatare;
- nu va fi afectată calitatea corpului de apă subterană ROAG05;
- titularul de proiect are obligația să execute forajele de monitorizare înainte de începerea execuției excavatiilor la bazinul piscicol, pentru evidențierea parametrilor de capăt calitativi și cantitativi ai pânzei freatice, respectiv: nivelul hidrostatic și indicatorii de calitate (pH, CBO5, NH4, NO2, NO3, Ptotal);
- titularul de proiect are obligația să înainteze la ABA Argeș-Vedea imediat după finalizarea forajelor, fișele litologice ale forajelor cu figurarea nivelului hidrostatic și rapoartele de încercare privind monitorizarea calității apei (pH, CBO5, NH4, NO2, NO3, Ptotal) la un laborator acreditat pentru toți indicatorii avizați, valorile determinate constituind valori de referință;
- titularul de proiect are obligația să efectueze semestrial analiza calității apei din forajele de observație la un laborator acreditat pentru toți indicatorii avizați, precum și variația nivelului hidrostatic (trimestrial);
- nu vor fi afectate afecteze terenurile limitrofe și alte obiective existente în zonă;
- lucrările necesare organizării de șantier se vor desfășura numai pe terenul proprietate a beneficiarului;
- se va păstra curatenia la locul stabilit pentru depozitarea deșeurilor;
- titularul de proiect are obligația să solicite autorizația de gospodărire a apelor pentru executarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale avizate, pe toată perioada de realizare a lucrărilor (cu esalonarea anuală a volumelor);
- cazarea muncitorilor nu se va face în organizarea de șantier, exceptând personalul desemnat pentru paza materialelor și șantierului;
- lucrările necesare organizării de șantier constau în închiderea fronturilor de lucru aferente și ocuparea temporară a terenului pe care va fi realizat proiectul;

- organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura numai in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente;
- se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor si a echipamentelor in conditiile impuse de fumizori, luandu-se masuri de paza si protectie a acestora. Materialele, utilajele si uneltele necesare pentru constructie vor fi depozitate la fata locului, fara a se folosi domeniul public in scopul depozitarii;
- inainte de inceperea oricaror lucrari se vor lua toate masurile P.S.I ce se impun pentru executarea lucrarilor in conditii de siguranta;
- se va asigura curatarea mijloacelor de transport si a utilajelor, astfel incat la intrarea pe drumurile publice sa se evite murdarirea acestora;
- se va asigura ordinea si curatenia permanenta a locurilor si spatiilor aferente amplasamentului investitiei;
- se va asigura incarcarea si etansarea vehiculelor ce efectueaza transportul materialelor rezultate din constructii, pentru a preintampina imprastierea lor;
- execuția sub supraveghere a lucrărilor, pentru evitarea disconfortului, îndepărtarea resturilor de materiale;
- evitarea degradarii zonelor invecinate amplasamentului;
- depozitarea materialelor rezultate, amenajarea de șantier se vor face astfel încât impactul să se limiteze strict la suprafața amplasamentului;
- sa va degaja de indata zonele in lucru de pamant, moloz si alte reziduuri.
- se va umecta cu apa prin pulverizare fronturile de lucru, caile de acces sau alte parti din amplasament asupra carora se intervine in cadrul proiectului, pentru evitarea antrenarii pulberilor fine de praf;
- în perioadele de vânt puternic se vor reduce activitatile care produc praf;
- intretinerea corespunzatoare a motoarelor mijloacelor de transport si a utilajelor si verificarea periodica;
- titularul de proiect are obligația elaborării și implementării unui plan de management de mediu pentru perioada de execuție a proiectului care va include: măsuri privind gestionarea deșeurilor rezultate și a substanțelor periculoase (dupa caz), prevenirea/limitarea nivelului de zgomot, emisiilor de pulberi;
- informarea A.P.M. Arges, GNM-CJ Arges si a populatiei din zona in caz de poluari accidentale, imediat de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate.

Proiectul propus necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si nu necesita parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvata si ale procedurii de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa.

TITULARUL este răspunzător de toate daunele produse mediului înconjurător în toate componentele lui și se obligă să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă a lucrărilor de reconstrucție ecologică a perimetrelor afectate de activitățile miniere desfășurate, în condițiile art. 39 alin. (1) lit. k) și art. 37 din Legea nr. 85/2003 Legea minelor și a celorlalte prevederi legale în vigoare din domeniul protecției și refacerii mediului.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Titularul de proiect are obligatia solicitarii si obtinerii autorizatiei de mediu inainte de inceperea lucrarilor de exploatare a perimetrului analizat, in conformitate cu prevederile Ordinului M.M.D.D. nr.1798/2007 privind aprobarea procedurii de emitere a autorizatie de mediu, cu amendamentele ulterioare.

Titularul are obligatia, sa respecte prevederile OUG nr.195/2005 privind protectia mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare, respectiv prevederile Ordinului nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătamate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU**

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

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

**Întocmit,
ing. Ecaterina COSTACHE**

**Intocmit,
geograf Laurentiu CONSTANTIN**