

GES AGREGATE CONSTRUCT S.R.L.

Orașul Popesti-Leordeni, Soseaua de Centura, nr. 3, judet Ilfov

MEMORIU DE PREZENTARE

EXPLOATARE AGREGATE MINERALE CU REALIZARE BAZIN PISCICOL

**în perimetrul Podu Rizii,
com. Salcioara, jud. Dâmbovita**

**Amplasament: NUMĂR CADASTRAL 77097, SAT PODU RIZII,
COMUNA SĂLCIOARA, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA**

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare agregate minerale cu realizare bazin piscicol în perimetrul Podu Rizii, comuna Sălcioara, județul Dâmbovița

PAGINA DE TITLU

DENUMIRE LUCRARE :

EXPLOATARE AGREGATE MINERALE CU REALIZARE BAZIN PISCICOL

AMPLASAMENT : ***Sat Podu Rizii, Comuna Sălcioara, Județul Dâmbovița***

FAZA DE PROIECTARE : ***Avizare***

BENEFICIAR : ***GES AGREGATE CONSTRUCT S.R.L.***

PROIECTANT GENERAL : ***TEAM PROIECT APA S.R.L.***

ing. Dobre Eugen

DATA ELABORĂRII : ***august 2023***

Borderou de piese scrise si desenate**I. Denumirea proiectului****II. Titular****III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect**

a) un rezumat al proiectului

b) justificarea necesității proiectului

c) valoarea investiției

d) perioada de implementare propusă

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului,

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**V. Descrierea amplasării proiectului****VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile****(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:****a)** protecția calității apelor:**b)** protecția aerului:**c)** protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**d)** protecția împotriva radiațiilor:**e)** protecția solului și a subsolului:**f)** protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**g)** protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**h)** prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**i)** gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.****VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:****VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului****IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:****(A)** Justificarea încadrării proiectului, după caz,**(B)** Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:****XII. Anexe –**

- Contract de vânzare cumparare autentificat sub nr. 2349/14.07.2020
- Contract de vânzare cumparare autentificat sub nr. 2248/14.07.2020
- Actul de Alipire autentificat sub nr. 3047/23.06.2022
- Plan de amplasament si delimitare a corpului de proprietate numar cadastral 77097
- Certificat de urbanism nr. 109 din 22.07.2022 emitent CJ Dâmbovita
- Decizia etapei de încadrare nr. 349 din 19.07.2023

PIESE DESENATE

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Fisa de localizare a perimetrului | scara 1:25000 |
| 2. Plan de situație al zonei cu perimetrul de exploatare | scara 1: 1000 |
| 3. Profil longitudinal | scara 1: 100 ; 1 :1000 |
| 4. Profile transversale | scara 1: 100 ; 1 :500 |

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Exploatare agregate minerale cu realizare de bazin piscicol în perimetrul Podu Rizii, com. Salcioara, jud. Dâmbovita

II. Titular:

GES AGREGATE CONSTRUCT S.R.L.

Sediul social: Orașul Popești-Leordeni, Soseaua de Centura, nr. 3, județ Ilfov

Activitatea principală: Extractia pietrisului și nisipului, extractia argilei și caolinului cod CAEN 0812

Cod Unic de Inregistrare: 31210754 din data de 11.02.2013

Nr. De ordine în registrul comerțului: J23/5989/29.09.2021

Persoana de contact: Bogdan Stoica telefon: 0749609065

e-mail: officesmartbeton@gmail.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Investitia de baza “**Exploatare agregate minerale cu realizare de bazin piscicol în perimetrul Podu Rizii, com. Salcioara, jud. Dâmbovita**”, are drept scop punerea în valoare a resurselor de balast prin exploatarea și valorificarea acestora.

Descrierea procesului tehnologic

Pentru activitatea ce se va implementa prin autorizația de construire, pentru activitatea de exploatare agregate minerale cu realizare de bazin piscicol, este nevoie doar de dotări de tipul:

- 1 excavator S 1500, cu, cupa de 1,5 mc ;
- 1 excavator, cu, cupa de 1,2 mc ;
- 1 încărcător frontal, cu, cupa de 3,4 mc
- 3 camioane basculante, cu capacitatea de 20 - 24 t.

Sunt necesare doar cantități de motorină și lubrifianți în cantitățile necesare exploatării agregatelor minerale la volumul aprobat de A.N.R.M.

Conform datelor de proiectare, se va excava în aluviunile formațiunii de Colentina, pe o adâncime medie a săpăturii de 6.50m., 3.50m sub nivelul hidrostatic, situat la cota medie de + 166.50mdM.

Lucrările de extracție de nisipuri și pietrisuri, propus a se executa în cadrul perimetrului Podu Rizii, com. Salcioara, se desfășoară în două etape:

- etapa I : exploatarea agregatelor minerale și valorificarea acestora;
- etapa a II –a : amenajarea bazinului piscicol.

Etapa I : Exploatarea agregatelor minerale

Principalele operații care compun fluxul tehnologic de extracție și valorificare ale agregatelor minerale sunt următoarele :

- lucrări de deschidere și pregătire ;
- lucrări de exploatare a agregatelor minerale ;
- transportul agregatelor minerale la stația de prelucrare ;
- prelucrarea agregatelor în vederea obținerii sorturilor de agregate de balastiera ;
- depozitarea și încărcarea produselor finite (agregatele de balastiera) în mijloace de transport ;
- transportul agregatelor sortate la beneficiari ;
- lucrări pentru refacerea mediului.

Lucrările de extracție a nisipurilor și pietrisurilor vor fi organizate “într-un singur bloc, cu o singură ieșire”. În aceste condiții, extragerea nisipurilor și pietrisurilor se va face concomitent cu depunerea sterilului (copertei) direct în halde exterioare.

Adancimea de exploatare a agregatelor minerale utile a fost stabilita pana la cota 163.00mdMN, la 3,50m sub nivelului hidrostatic.

I. 1. Lucrari de deschidere

Lucrarile de deschidere constau în amenajarea si intretinerea drumurilor tehnologice de exploatare din zona frontului de lucru si a drumului de exploatare existent pana la statia de prelucrare.

I. 2. Lucrari de pregatire

Pentru exploatarea agregatelor minerale, sunt necesare si lucrari de decopertare, în vederea eliminarii depozitelor acoperitoare, cu grosimea medie de 0.50m, care apar pe toata suprafata perimetrului.

Lucrarile de decopertare se realizeaza cu excavatorul cu, cupa (1,5mc), în fasii succesive si echivalente celor de exploatare si vor avea un avans de cel puțin 20 – 25m fata de frontul de exploatare.

Materialul steril, rezultat din lucrarile de decopertare si din intercalatiile existente în masa agregatelor naturale, va fi depus pe margini, pe pilierii de protectie a vecinatatilor. În acest caz, nu este necesara constituirea unei halde de steril.

Acesta va fi utilizat, în cea mai mare parte, la terasamente, pentru mentinerea cotei coronamentului, nivelari, ravene si taluzari ale pilierilor vecinatatilor.

I. 3. Lucrarile de exploatare

Dupa îndepartarea prealabila a solului vegetal si a copertei, în grosime medie de 0.50m, se trece la excavarea rocilor utile, care se realizeaza în 2 trepte de exploatare :

- treapta I-a pana deasupra nivelului hidrostatic în regim uscat si
- treapta a II-a doua sub nivelul hidrostatic (-3.5m)

Lucrarile de excavare la nivelul copertei se vor executa în devans cu 1 – 2 fasii.

Exploatarea perimetrului se va face în fasii longitudinale având lungimea de 25-50m si latime 10,0m paralele cu latura perimetrului dinspre NV spre SE cu taluzarea permanenta a malului cu respectarea adancimii de excavare

Incarcarea materialului extras, cu excavatorul, cu, cupa inversa, pana la nivelul hidrostatic se va face direct în autobasculante. Volumul de balast extras de sub nivelul apei va trebui sa fie descarcat pe mal, în vederea eliminarii surplusului de apa.

În cadrul metodei de exploatare, se va utiliza atat excavatorul cu, cupa inversa, cu capacitatea cupei de 1,5mc si excavatorul draglina, pentru extractia utilului pana la adancimea maxima proiectata.

Unghiul de taluz, atat în frontul de exploatare cat si final, va fi de 1 : 2,

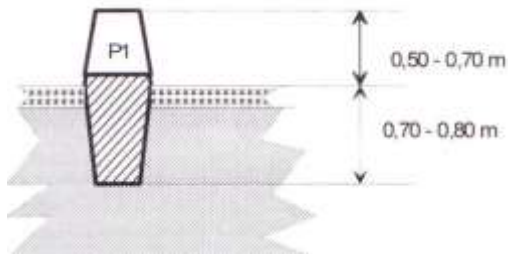
În timpul excavarii se va acorda o mare atentie respectarii cu strictete a limitelor pentru zona de extractie propusa. În scopul respectarii limitelor de extractie se vor avea în vedere bornele de siguranta.

Se vor pastra zone de protectie în jurul amplasamentului, retrageri zona edificabil:

- la distanta de 7,00 m fata de limitele laterale ale parcelei;
- la distanta de 25,50 m fata de drumul comunal DCL 343 / DC 59;
- la distanta de 10,00 m fata de drumul de exploatare DE 49;
- la distanta de 50,00 m fata de axul CF;
- la distanta de 10,00 m fata de conducta Transgaz.

Tehnologia de lucru utilizata va consta din:

În timpul excavarii se va acorda o mare atentie respectarii cu strictete a limitelor pentru zona de extractie propusa. În scopul respectarii limitelor de extractie se vor avea în vedere bornele de siguranta.



Model de bornare inscriptionata pentru materializarea pe teren a profilelor etalon pentru masuratori topo ante si post executie

- delimitarea fâșiilor longitudinale și a feliilor transversale, în conformitate cu morfologia terenului și cu caracteristicile tehnice ale utilajului de excavare ;
- realizarea accesului la zonele de exploatare ;
- decopertarea cu ajutorul excavatorului din dotare și depozitarea acestuia în afara zonei de lucru;
- extracția mecanizată a agregatelor cu ajutorul excavatorului până la 1m deasupra nivelului hidrostatic, funcție de eșalonarea trimestrială;
- încărcarea agregatelor în autobasculante - încărcarea se poate face direct în autobasculante, din cupa utilajului de excavare sau cu ajutorul încărcătoarelor frontale, din depozite intermediare, amplasate paralel cu fâșia în exploatare.
- transportul până la locul de punere în operă (depozit) sau la stația de spălare-sortare.

Pentru exploatarea agregatelor minerale GES AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. dispune de următorul parc de utilaje:

- 1 excavator S 1500, cu, cupa de 1,5 mc ;
- 1 excavator, cu, cupa de 1,2 mc ;
- 1 încărcator frontal, cu, cupa de 3,4 mc
- 3 camioane basculante, cu capacitatea de 20 - 24 t.

Depozitarea materialului steril

Materialul steril rezultat din lucrarile de decopertare și din intercalatiile existente în masa agregatelor naturale, va fi utilizat la completarea pilierilor de siguranță. În acest caz nu este necesar constituirea unei halde de steril.

Transportul tehnologic

Agregatele minerale din terasa raului Dâmbovita sunt transportate cu autobasculantele din dotare spre stația de spălare sortare proprie sau direct spre beneficiari în stare brută.

Exploatarea zacamantului se va limita cu strictete la conturul rezervelor determinate, deoarece acestea au fost stabilite pastrandu-se pilierii de protecție pentru construcțiile și terenurile agricole înconjurătoare.

Etapa II : Amenajarea lacuri de agrement

Dupa finalizarea lucrarilor de exploatare a agregatelor naturale din perimetrul de exploatare **Podu Rizii, comuna Salcioara, jud. Dâmbovita**, în excavatia rezultată va rezulta un bazin piscicol, cu următoarele caracteristici:

- cote medie teren natural în zona exploatabilă: 169.57mdMN
- nivel hidrostatic mediu: 166.50mdMN
- cota fund sapată: 163.00mdMN
- adâncime medie de excavare de la cotele terenului natural: 6.57 m
 - suprafața luciu apă: 22109mp
 - lungime: 206.50m
 - latime: 107.50m
 - adâncime apă: 3.50m
 - volum apă bazin: 72636 mc

Bazinul piscicol va fi destinat pescuitului sportiv.

Bazinul piscicol va funcționa fără furajare, în vederea reducerii riscului de poluare a apelor subterane din zona.

Din punct de vedere tehnic, amenajarea piscicolă este favorizată de următorii factori:

- configurația actuală a terenului permite realizarea unor adâncimi optime de apă, fără a fi necesare alte lucrări de investiții;
- temperatura și adâncimea apei permit creșterea pestelui;
- din punct de vedere economic, singura destinație eficientă a suprafețelor de teren rămase în urma lucrarilor de extracție a agregatelor minerale este cea de bazin piscicol.

Pentru amenajarea bazinului, rezultat în urma lucrărilor de excavatie a balastului, se impune executarea următoarelor lucrări:

- refacerea unghiurilor de taluz al zonelor afectate de exploatare, astfel încat să favorizeze acumularea paturii fertile de sol și evitarea antrenării acestuia de către apele de siroire;
- completarea pilierilor de protecție a vecinătăților;
- împrăștierea solului vegetal, care a fost depozitat temporar în apropierea perimetrului, după descoperirea terenului, pe taluzurile și zonele adiacente bazinului.

Perimetrul bazinului piscicol va fi amenajat cu spații verzi, respectiv un aliniament de arbori de salcie, taluzurile și celelalte zone neocupate cu luciu de apă vor fi înierbate și întreținute ca spațiu verde.

Accesul la amenajarea piscicola se va realiza pe drumul de acces existent în zona și în continuare pe drumul de incintă amenajat.

Se va asigura igienizarea perimetrului de extractie și a zonelor riverane celor în care GES AGREGATE CONSTRUCT S.R.L își va desfășura activitatea de extractie.

II. 1. Alimentarea cu apă a lacului

Alimentarea cu apă a bazinului piscicol va fi asigurată din orizontul freatic și precipitații atmosferice, rezultând o acumulare de tip "lacoviste", influențată de volumul de precipitații, debitul și fluctuația nivelului hidrostatic al acviferului freatic.

În acest caz, nu s-au prevăzut lucrări de alimentare cu apă din subteran (foraje) sau din cursurile de apă din zona.

Împrospătarea apei se realizează din panza de apă freatică, nivelul ei fiind influențat de nivelul hidrostatic al panzei freatică.

Calitatea apei folosite în amenajarea piscicola trebuie să se încadreze în condițiile de calitate prevăzute în H.G.202 din 28.02.2002 privind calitatea apelor de suprafață care necesită protecție și ameliorare în scopul sustinerii vieții piscicole.

Acumularea apei se realizează fără executarea de diguri, baraje sau alte lucrări hidrotehnice.

b) justificarea necesității proiectului;

Scopul investiției îl constituie crearea unei capacități de producție ce are în vedere, prelucrarea și valorificarea agregatelor sub formă de sorturi de balastiera pentru lucrări de:

- material de îmbunătățire a terenului de fundare, metoda ploturilor și a pernelor de balast
- fabricarea betoanelor de diferite marci după spalare și concasare pentru aproape toată gama de construcții civile și industriale;
- executarea pavajelor din piatră;
- fabricarea mortarelor de zidărie;
- întreținerea drumurilor forestiere, comunale, județene

c) valoarea investiției;

Sursele de finanțare a investiției sunt surse proprii și împrumuturi bancare pentru mijloacele auto sau fixe din dotare.

Valoarea investiției este de cca. 350000 lei din care 100000 împrumuturi bancare

d) perioada de implementare propusă;

Conform graficului de execuție propus, durata de execuție a lucrărilor este estimată la 2(doi) ani de zile

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se anexează:

Fisa de localizare a perimetrului	scara 1:25000
Plan de situație al zonei cu perimetrul de exploatare	scara 1: 1000
Profil longitudinal	scara 1: 100 ; 1 :1000
Profile transversale	scara 1: 100 ; 1 :500

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare agregate minerale cu realizare bazin piscicol în perimetrul Podu Rizii, comuna Salcioara, judetul Dâmbovita

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- *profilul și capacitățile de producție;*

Activitatea ce urmează a se desfășura:

Obiect de activitate : Extractia pietrisului și nisipului, extractia argilei și caolinului Cod CAEN 0812

Situatia rezervelor de agregate minerale

În cadrul zonei avute în vedere nu au fost anterior evaluate și/sau omologate resurse/ rezerve de agregate minerale, situația acestora a fost stabilită pe baza unor ridicări topografice și proiectarea lucrărilor de exploatare.

Calculul rezervelor

Evaluarea volumelor de nisip și pietriș s-a făcut prin metoda secțiunilor geologice transversale paralele, pe baza ridicării topografice în proiecție STEREO'70, scara 1 :1000 și a secțiunilor geologice transversale realizate în acest scop, utilizându-se următoarea formulă :

$$VB = S \times d ;$$

unde VB= volumul unității (blocului) de calcul (mc.) ;

S = suprafața secțiunilor ce delimitează blocul de calcul (mp) ;

d = distanța aplicată (m).

Volumul total al resurselor s-a obținut prin însumarea volumelor unităților de calcul.

În același mod s-a determinat și volumul de copertă.

Tabel nr.1 . cu calculul volumului de copertă :

profil	suprafata	Distanța dintre profile	Distanța aplicată	volum
P1	54.50	9.51	24.61	1341.25
		30.20		
P2	54.50	33.42	31.81	1733.65
		35.70		
P3	54.50	32.49	34.10	1858.45
		30.97		
P4	54.50	30.97	31.74	1729.83
		28.25		
P5	54.50		43.74	2383.83
P6	54.50			10979.57

Tabel nr.2 . cu calculul volumului de util :

profil	suprafata	Distanța dintre profile	Distanța aplicată	volum
P1	603.12	9.51	24.61	14842.78
		30.20		
P2	610.94	33.42	31.81	19434.00
		35.70		
P3	565.97	32.49	35.46	20069.30
		30.97		
P4	561.09	30.97	34.10	19133.17
		28.25		

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare agregate minerale cu realizare bazin piscicol în perimetrul Podu Rizii, comuna Salcioara, judetul Dâmbovita

		32.49		
P5	598.23		31.74	18987.82
		30.97		
P6	621.69		43.74	27192.72
		28.25		
				119659.79

Volumul total de material care se va excava pentru realizarea lacului este de 130640.00mc, din care:

- Volum coperta 10980.00mc
- Volum util 119660.00mc

Esalonare lucrari:

Cantitatea totala de 130640.00mc se va exploata pe o perioada de 2 (doi) ani.

An	V _{total}	V _{util}	V _{coperta}
TOTAL	130640.00	119660.00	10980.00
anul 1	100980.00	90000.00	10980.00
anul 2	29660.00	29660.00	0

Determinarea necesarului de apa pentru piscicultura

Debitul de apa intrat in bazin din aport freatic este $Q = v \times A_r$ unde :

$v =$ viteza aparenta in nisipuri si pietrisuri care variaza între 0.5 si 1 m/zi pentru o porozitate medie de 0.3,

A_r este sectiunea reala de curgere

Cunoscand ca rocile sunt relative omogene în întreg perimetrul iar directia de curgere își pastreaza sensul în sectiunea bazinului ce se va realiza, se poate determina sectiunea reala de curgere astfel:

- $A_r =$ (perimetrul bazinului pe directia de curgere a acviferului = 314.00m) x (adancimea de excavare = 3.50m) x 0,25 (se aplica un coeficient de 0.25 deoarece numai prin volumul de goluri din pachetul de balast existent se scurge freaticul)

$$A_r = 314.00 \text{ m} \times 3.50 \text{ m} \times 0.25 = 274.75 \text{ mp}$$

Debitul de apa ce intra în bazin este de :

$$Q = 1 \text{ m/zi} \times 274.75 \text{ mp} \times 365 \text{ zile} = 100283.75 \text{ mc/an}$$

$$Q = 100283.75 \text{ mc/an}$$

Nivelul de precipitatii medii la nivelul unui an de zile in zona amplasamentului este de 0.6 mc/mp, astfel ca pe suprafata luciului de apa este de :

$$Q_{pp} = (22109 \text{ mp} \times 0.6 \text{ mc/mp}) = 13265 \text{ mc/an}$$

$$Q_{pp} = 13265 \text{ mc/an}$$

Volumul de apa pierdut prin evapotranspiratie pe luciul de apa este de :

$$V_{evap} = 0.5 \text{ mc/mp, an} \times 22109 = 11054.50 \text{ mc/an}$$

Variatia volumului de apa din bazinul piscicol la nivelul unui an de zile se stabileste cu relatia:

$$V = Q + Q_{pp} - V_{evap}$$

$$V = 100283.75 + 13265 - 11054.50 = 102494.25 \text{ mc/an}$$

Cerinta primenire

Debitul de apa ce intra in bazin este $Q_i = 274.75 \text{ mc/zi}$

Volumul anual ce intra în bazin este $V_i=100283.75\text{mc/an}$

Cerinta de apa este = 72636mc

Valoarea precipitatiilor la nivelul unui an în zona bazinului este de: 13265mc/an

Nivelul de apa pierduta prin evaporatie este: 11054.50mc/an

Rezulta ca variatia volumului de apa la nivelul unui an de zile în bazin tinand cont de precipitatie si evapotranspiratie este de $102494.25 - 15114975 \text{ mc/an}$.

Primenire = $102494.25 : 72636 = 1.41\text{ori/an}$

Concluzie : primenirea naturala a bazinului se face de cca. 1.41ori/an , considerata o primenire satisfacatoare a bazinului .

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

La finalizarea lucrărilor, constructorul va executa lucrari de refacere ecologica a terenului pe care a fost amplasata organizarea de santier

De asemenea constructorul va asigura demontarea tuturor componentelor organizarii tehnologice (birouri, atelier reparatii auto, statie de alimentare carburanti, magazie lubrefianti, etc) si eliberarea terenului de toate deseurile rezultate în urma operatiunilor de dezafectare

Utilitati – anexe

Dotarile anexe pentru functionarea activitatii piscicole sunt grupate într-o baraca a amenajarii piscicole.

În aceasta cladire se gasesc toate utilitatile - pentru functionare în bune conditii a amenajarii piscicole, magazii de depozitare si camere ale personalului de paza si intretinere.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; NU este cazul

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare; NU este cazul

- metode folosite în construcție/demolare; NU este cazul

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară; NU este cazul

- relația cu alte proiecte existente sau planificate; zona este împrejmuita de terenuri agricole slab productive

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; NU este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor); NU este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect.

- Aviz de gospodărire a apelor

- Studiu hidrologic

- Acord administrator drumuri de exploatare

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

NU este cazul

V.Descrierea amplasării proiectului:

Conform anexelor la Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, prezentul proiect se incadreaza astfel:

Anexa 2 Lista proiectelor pentru care trebuie stabilita necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului

2. Industria extractivă:

a) cariere, exploatări miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa [nr. 1](#)

Conform legii 107/1996, cu modificările și completările ulterioare proiectul se încadrează la **Art 48, alin 1, litera F** „amenajări și instalații de extragere a agregatelor minerale din albiile sau malurile urșurilor de apă, lacurilor și din terase: balastiere, cariere, etc...”

Conf. Art. 50 alin 1, lucrările prevăzute la **art 48** pot fi promovate și executate numai în baza avizului de gospodărire a apelor.

Bazin Hidrografic: Argeș Vedea

Curs de apă cel mai apropiat: raul Dâmbovita, cod cadastral X-1.025.00.00.0

mal drept la o distanță de cca. 1750m

Corpuri de apă de suprafață: Principalul corp de apă de suprafață este raul Dâmbovita (1.3 km vest de amplasament), sector aval acumularea Vacaresti – amonte NH Brezoaie, categoria RW, tipologie RO10, cod RORW10.1.25_B5.

Corpul de apă subteran: ROAG02 – Campia Titu Estul Depresiunii Valahe

Parcela studiată este situată în partea de vest a satului Podu Rizii, comuna Sălcioara, județul Dâmbovita, la cca. 1,8 Km distanță de vatra satului, în apropiere de calea ferată Titu-Târgoviște, într-o zonă cu caracter predominant industrial (exploatare de agregate minerale) străbătută de un drum comunal - DC 59, drum pietruit, în stare bună, în vecinătatea unor exploatare existente aparținând SC GES AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. și a STAȚIEI DE SORTARE.

VECINĂTĂȚILE AMPLASAMENTULUI :

- **Nord:** NC 76498 – 266,82 m;
- **Est:** DE 49, NC 76579 – 126,72 m;
- **Sud:** teritoriul comunal Branistea – 220,96 m;
- **Vest:** DCL 343 / DC 59, NC 75996 – 130,60 m.

DISTANȚA AMPLASAMENTULUI FAȚĂ DE LOCUINȚELE INVECINATE:

- **NORD :** 4310 m (Locuințe Sat Ghinesti);
- **NORD-EST :** 990 m (Locuințe Sat Podu Rizii).
- **SUD-EST :** 1470 m (Locuințe Sat Branistea);
- **VEST :** 3490 m (Locuințe Sat Produlesti);

ACCESSE : Accesul pe parcelă se realizează din drumul comunal DCL 343 / DC 59.

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului sunt:

pct	Y	X
1	544386.7680	355906.3430
2	544641.5035	355826.9518
3	544631.4990	355794.8570
4	544604.4439	355708.0607
5	544604.8690	355705.9100
6	544603.2596	355706.4144
7	544395.3208	355776.0241
8	544389.1270	355870.3995
Suprafață: 30163mp		

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare agregate minerale cu realizare bazin piscicol în perimetrul Podu Rizii, comuna Salcioara, judetul Dâmbovita

Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului exploatabil sunt:

pct	Y	X
A	544413.348	355890.726
B	544629.870	355823.233
C	544621.952	355797.833
D	544599.924	355727.164
E	544596.466	355716.071
F	544420.955	355774.825
Suprafata: 22676mp		

Bilanțul teritorial :

- Suprafata totala teren conform acte cadastrale : 30163.00mp
- Suprafata perimetrului exploatabil: 22676.00mp

Diferenta de suprafata ($30163-22676=7487$ mp) o reprezinta pilierii de siguranta astfel:

- la distanta de 7,00 m fata de limitele laterale ale parcelei;
- la distanta de 25,50 m fata de drumul comunal DCL 343 / DC 59;
- la distanta de 10,00 m fata de drumul de exploatare DE 49;
- la distanta de 50,00 m fata de axul CF;
- la distanta de 10,00 m fata de conducta Transgaz.

ACCESSE : Accesul pe parcelă se realizează din drumul comunal DCL 343 / DC 59.

Obiectivul se încadrează în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului conform cu certificat de urbanism nr. 109 din 22.07.2022 eliberat de către primăria Consiliul Județean Dâmbovita.

Regimul juridic:

Imobil – teren situat în extravilanul comunei Salcioara, în suprafața de 30163mp, aflat în proprietatea lui GES AGREGATE CONSTRUCT SRL, conform extras de carte funciara pentru CF nr. 77097 nr. Cad 77097 și act de alipire autentificat sub nr. 3047/23.06.2022 de către NP neagu victor. Terenul afectat de lucrări nu se află în zona de protecție a monumentelor istorice sau în zone cu riscuri naturale cunoscute.

Aviz favorabil al primarului comunei Salcioara nr. 6090/20.07.2022 înregistrată la C.J. Dâmbovita cu nr. 17654 din 20.07.2022

Regimul economic:

Categoria de folosință actuală : arabil extravilan

Prevederi conform PUG aprobat: extravilan

Propunere: Exploatare agregate minerale cu realizare bazin piscicol

Regimul tehnic: suprafața teren 30163.00mp

Pe timpul execuției lucrărilor, perimetrul va fi securizat pentru a se evita accidentele

De menționat faptul că firma GES AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. a mai desfășurat astfel de activități în zona.

Pe parcursul execuției lucrărilor nu s-au semnalat sesizări sau reclamații din partea riveranilor, dovada că lucrările au fost executate corespunzător respectându-se legislația în vigoare.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

Activitatea de exploatare **nu** este o activitate consumatoare de apă.

Pentru prevenirea producerii unor poluari, alimentarea utilajelor se va face doar în locuri special amenajate

Apele subterane nu pot fi contaminate, decat printr-o poluare accidentala de mai mari proportii.

În cazul producerii unei poluari se va anunța imediat Administratia Bazinala de Apa Arges Vedea, S.H.I. Vacaresti si A.P.M. Arges si se vor lua masuri pentru limitarea la minim a efectelor poluarii si neutralizarii agentului poluant.

Impactul cantitativ al lucrarilor de decolmatare si adancire cu exploatarea de nisipuri si pietrisuri asupra regimului apelor subterane din zona

În timpul lucrarilor de decolmatare si adancire o depresionare a nivelului apei subterane, cauzata de extractia fractiilor solide din constitutia acviferului.

Aceasta depresionare atrage nesemnificativ resursele de apa din vecinatatea perimetrului.

Impactul calitativ al lucrailor de decolmatare asupra regimului apelor subterane din zona

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

În exploatarea balastului, riscul de poluare consta în principal în riscul de aparitie a unor accidente cu deversari de substante poluante (combustibili de exemplu)

Influenta lucrarilor proiectate asupra regimului apelor subterane din zona

Directia de curgere a apei subterana este dinspre NN-V, SS-E.

Pentru evitarea influentelor negative asupra ecositemelor din zona, în timpul lucrarilor de decolmatare si adancire se vor lua urmatoarele masuri:

- în perimetru nu se vor depozita carburanti;
- alimentarea utilajelor se va face în locuri special amenajate ;
- reparatiile la utilaje se vor efectua numai în ateliere de specialitate;
- nu se vor depozita deseuri menajere sau de orice alta natura în zona de lucru, ci numai în locuri special amenajate ;

Monitorizarea calitatii apelor subterane

Monitorizarea presupune supragherea activitatilor desfasurate având ca obiectiv principal minimizarea impactului produs de aceasta activitate asupra mediului inconjurator si un control periodic, cu o frecventa corespunzatoare, care sa urmareasca modul cum se conformeaza societatea în perioada de exploatare a agregatelor si ulterior a bazinului piscicol. Persoanele implicate în extractia de agregate minerale au în vedere functionarea corecta a utilajelor, iar eventualele defectiuni sunt remediate rapid. De asemenea, inspectia utilajelor se va face periodic.

Pentru monitorizarea principalilor indicatori fizico-chimici ai apei subterane, au fost prevazute 2 foraje (H=8 m), unul amonte si altul aval de amenajrea piscicola (în zona pilierului de protectie) pe directia de curgere a apei subterane.

Forajele vor fi utilizate atât pentru monitorizarea nivelurilor piezometrice, cât 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 1 pe an.

Prelevarea probelor de apa din lac se va face cu aceeasi frecventa ca si în cazul forajelor de monitorizare.

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

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

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare agregate minerale cu realizare bazin piscicol în perimetrul Podu Rizii, comuna Salcioara, judetul Dâmbovita

Cele doua foraje de monitorizare vor fi amplasate in partea nord-nord-est (FM1 in zona neexploatabila capat amonte) si in partea de sud-sud-vest (FM2 in zona neexploatabila capat aval) si vor fi folosite si la monitorizarea calitatii apelor subterane.

Coordonatele Stereo 70 ale forajelor de monitorizare propuse vor fi:

foraj	Y	X		CTN (mdMN)	H (foraj) m
F1	544410	355880	amonte	170.05	8.0
F2	544605	355725	aval	169.28	8.0

b) protecția aerului:

In timpul executiei se vor lua masuri pentru prevenirea producerii prafului in urma realizarii lucrarilor de decolmatare, astfel se va stropi cu apa la interval de timp regulat drumurile de exploatare astfel incat sa se impidice ridicarea prafului.

In vederea asigurarii unui control al emisiilor de poluanti proveniti de la utilajele de constructii se va asigura intretinerea corespunzatoare a acestora, cit si respectarea unui program de lucru stabilit pentru utilizarea si functionarea acestora;

○ *Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri :*

In perimetrul de exploatare, emisiile de pulberi în suspensie, de gaze arse, se vor încadra în limitele admisibile impuse de normele legale în vigoare.

Sursele de poluare pentru aer sunt ;

- pulberile minerale în suspensie;
- emisiile de combustibil rezultate din arderea carburantilor motoarelor termice utilajelor si a mijloacelor de transport;
- zgomotele si vibratiile provocate de functionarea utilajelor.

Din masuratori efectuate în alte locatii similare asupra celor 3 surse de poluare a aerului indica urmatoarele:

a) *Pulberile minerale în suspensie* au o valoare de 0.08 mg/mc (în conditii de mediu umed la 28 °C, umiditate relative de 71%, calm atmosferic) valoarea sub limita admisa de 0.15 mg/mc.

b) *Emisiile gazoase provenite din combustibilul rezultat din arderea carburantilor motoarelor termice utilajelor si a mijloacelor de transport-motorina*

Prin arderea unui litru de motorina in aer se emana urmatoarele gaze:

-CO- 11 g; -NO- 25 g; -CO₂-310 g

La un consum zilnic maxim de 150 l de motorina rezulta urmatoarele cantitati de gaze emantate:

-CO- 1,650 Kg; -NO- 3.750 K g; -CO₂- 46.500 Kg;

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera:

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *Sursele de zgomot si de vibratii:*

Activitatea care se va desfasura pentru lucrarile de realizare bazin piscicol se afla la peste 100m fata de prima locuinta si prin urmare nu prezinta pericole din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor

Sursele de zgomot sunt sursele urbane provenite in special de la circulatiile rutiere, dar care in zona sunt sub limita legal admisa.

Amplasarea si vecinatatile nu ridica probleme speciale de protectie fonica. Pentru asigurarea unui nivel de zgomot interior de 35dB nu sunt necesare masuri speciale de protectie.

- sursele de zgomot și de vibrații: pe durata executiei lucrarilor, constructorul va lua toate masurile de eliminare a factorilor de disconfort (praf, zgomot) si incadrarea in standardele si legislatia de protectia mediului; dupa terminarea lucrarilor de decolmatare si adancire lacul de agrement va avea o noua înfatissare.

Nivelul sonor depinde în mare măsură de următorii factori:

- climatici

- viteza și direcția vântului,
- gradientul de temperatură și de vânt;
- absorbția undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”;
- absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatură, umiditatea relativă, componenta spectrală a zgomotului;
- topografia terenului;
- vegetație.
- *Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*
Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- *Sursele de radiații:*
Prin natura activității care se va desfășura nu vor exista astfel de poluanți.
- *Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:*
Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- *Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime:*
Principalele surse de emisii de poluanți pentru sol sunt reprezentate de:
 - înălțurarea stratului de sol vegetal pe culoarul de lucru;
 - pierderea caracteristicilor naturale ale stratului de sol fertil prin depozitarea neadecvată;
 - depozitarea necontrolată a deșeurilor și a materialelor de execuție;
 - potențiale scurgeri ale sistemelor de colectare ape uzate și pluviale în zona organizării de șantier.
 - posibile scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți de la mijloacele auto și utilajele care deservește activitatea de exploatare.

Natura activităților pentru care se propune a se realiza investiția, cât și metodele și tehnicile de construire cât și natura activității nu presupun folosirea substanțelor, produselor, reziduurilor care pot determina contaminări ale solului.

- *Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:*
Pe perioada execuției lucrărilor sunt prevăzute pentru protecția solului/subsolului următoarele lucrări:
 - dimensionarea lucrărilor la suprafața strict necesară prin păstrarea pilierilor de siguranță
 - delimitarea strictă a culoarului de lucru.
 - pe durata lucrărilor se vor amenaja spații corespunzătoare pentru stocarea pe categorii a deșeurilor și se vor încheia contracte cu operatorii economici autorizați pentru preluarea acestora, conform legislației de mediu în vigoare.

Pentru a se evita poluarea solului au fost prevăzute următoarele măsuri:

- se asigură, la termen, verificarea funcționalității motoarelor termice ale mijloacelor auto care deservește activitatea de exploatare
- nu sunt amenajate depozite de carburanți și uleiuri în alte locuri decât cele cu dotările corespunzătoare prevederilor legale;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se efectuează numai în locuri special amenajate în acest sens;
- nu se practică spălarea utilajelor și a mijloacelor auto în cadrul amplasamentului,
- alimentarea cu motorină și cu lubrifianți a utilajelor se face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului în locuri special amenajate – stații de distribuție carburanți;
- toate utilajele și mijloacele auto folosite în activitatea de exploatare agregată rulează pe drumuri amenajate și sunt parcate doar pe platformele betonate
- deșeurile rezultate din etapa de construcție cât și cele din activitatea de exploatare a construcției sunt depozitate temporar numai în recipiente speciale, amplasate în locuri special amenajate.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- *Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:*

Fauna terestra specifica zonei este afectata în mica masura de obiectivul analizat.

Pentru protectia ecosistemului biodiversitatii, unitatea își propune punerea în practica a urmatoarelor masuri :

- Lucrarile pentru amenajarea piscicola se vor realiza respectând tehnologia de executie si restrictiile impuse prin avizele si autorizatiile emise de organele competente ;
- sa se întretina în stare de functionare componentele tehnice cu care sunt dotate utilajele pentru izolarea si protectia fonica, vibratii.

In mod normal activitatile care se vor desfasura, atat in faza de construire cat si in faza de exploatare, nu vor avea efecte negative asupra ecosistemelor acvatice si terestre.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

Amplasamentul studiat nu se afla in zona de protectie a vreunui monument istoric si de arhitectura.

Cea mai apropiata locuința fata de constructile propuse este la distanta de 1000m fata de limita parcelei studiate.

Activitatea care se desfasoara este o activitate specifica asezarilor umane si a obiectivelor de interes public si prin urmare nu poate crea nici un fel de pericol acestora.

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

Toate actiunile/activitatile care se vor desfasura, atat in faza de construire cat si in faza de exploatare a bazinului piscicol, nu vor avea efecte negative asupra asezarilor umane si nu se impun masuri suplimentare de protectie a asezarilor umane sau a altor obiective de interes public.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Colectarea si depozitarea deseurilor

Deșeuri tehnologice

Uleiuri uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Schimburile periodice de ulei se vor realiza în service dar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită remediere imediată schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice. Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Conform legislatiei în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au urmatoarele obligatii:

- Sa asigure colectarea separata a întregii cantitati de uleiuri uzate generate si stocarea corespunzatoare pana la predare
- Sa asigure predarea uleiurilor uzate însoțite de declaratii pe propria raspundere, operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, valorificare si/sau de eliminare a uleiurilor uzate.
- Sa pastreze evidenta privind cantitatea, provenienta, localizarea si înregistrarea stocarii si predarii uleiurilor uzate

Este interzisa:

- Deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafata, ape subterane si in sistemele de canalizare
- Evacuarea pe sol sau depozitarea în conditii necorespunzatoare a uleiurilor uzate precum si abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea si incinerarea acestora

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare agregate minerale cu realizare bazin piscicol în perimetrul Podu Rizii, comuna Salcioara, judetul Dâmbovita

- Amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate prin metode care genereaza poluare peste valorile limita admise de legislatia în vigoare;
- Utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor

cod conform HG856/2002	material	cantitate / an
13.02.05	ulei uzat	300kg

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu

cod conform HG856/2002	material	cantitate / an
16.01.03	anvelope uzate	12 buc

Acumulatorii si bateriile uzate auto:

Aceste deseuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase cod 16 06 01 Baterii si acumulatori

Schimburile de acumulatori si baterii se vor face la unitati de profil autorizate d.p.d.v. al protectiei mediului sa achizitioneze acest tip de deșeu.

De gestionare a deșeurilor de acumulatori si baterii uzate este reglementat de HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deșeurilor de baterii si acumulatori.

cod conform HG856/2002	material	cantitate / an
16.06.01	baterii uzate	4buc

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

cod conform HG856/2002	material	cantitate / an
15.01.01	hartie, carton	5.5m
15.01.02	deseuri plastic	5.5m
20.03.01	deseuri menajere	2mc

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Alimentarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va face de la statiile PECO sau în statiile proprii amenajate ale constructorului

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face pe suprafete impermeabilizate din recipiente metalice, fara scurgeri in mediu

Schimbul de ulei la mijloacele de transport se va face in unitati specializate care achizitioneaza uleiul uzat

Schimbul de acumulatori auto se va face în unitati specializate care achizitioneaza acumulatori uzati

Obiectivul nu prezintă pericol sănătății populației din zonă.

Utilajele folosite la lucrarile de exploatare

Pentru exploatarea agregatelor minerale GES AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. dispune de urmatorul parc de utilaje:

- 1 excavator S 1500, cu, cupa de 1,5 mc ;

- 1 excavator, cu, cupa de 1,2 mc ;
- 1 încărcator frontal, cu, cupa de 3,4 mc
- 3 camioane basculante, cu capacitatea de 20 - 24 t.

(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

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

▪ **Impactul asupra populației și sănătății umane:**

Activitatea care se va desfășura pe amplasamentul studiat nu va avea impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Deoarece amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află într-un mediu fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă. Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim.

▪ **Impactul asupra biodiversității:**

Impactul asupra biodiversității se manifestă mai mult în prima etapă cea de organizare șantier și în timpul realizării lucrării, se concretizează, în special, la nivelul terenului cu diferite folosințe care va fi ocupat temporar. Terenul afectat aparține beneficiarului și nu se suprapune cu arii naturale protejate.

▪ **Impactul asupra solului și subsolului**

Principalul impact asupra solului și subsolului, în perioada de execuție, este consecința ocupării temporare de terenuri pentru organizarea de șantier, etc.

De asemenea, realizarea proiectului nu presupune ocuparea unor suprafețe mari de teren, având în vedere specificul lucrării.

Formele de impact, identificate asupra solului și subsolului în *perioada de execuție*, sunt:

- deteriorarea profilului de sol;
- apariția eroziunii;
- deversări accidentale ale unor substanțe/compuși direct pe sol;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor, materialelor de construcție, deșeurilor tehnologice;

În *perioada de operare*, sursele de poluare a solului și subsolului vor fi reprezentate de:

- depozitari necontrolate de deșuri;
- ape pluviale colectate de pe carosabil;
- emisii în atmosfera datorate traficului.

Se apreciază că impactul asupra solului și subsolului, este negativ nesemnificativ, de importanță medie, temporar

▪ **Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale**

Impactul asupra folosinței terenurilor adiacente amenajării pe perioada execuției amenajării și amplasării dotărilor, impact nesemnificativ.

▪ **Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei**

În timpul lucrărilor de amenajare bazin piscicol se realizează în zona punctului de lucru o depresionare a nivelului apei subterane, cauzată de extracția fracțiilor solide din constituția acviferului.

Această depresionare atrage nesemnificativ resursele de apă din vecinătate.

Impactul calitativ al lucrărilor asupra regimului apelor subterane din zonă

Principalul proces de transport al poluanților care trebuie luat în considerare este transportul convectiv, în care deplasarea poluantului se face cu viteză medie de curgere a apei, deoarece în aceste condiții viteză de transport este maximă.

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.

Pentru lucrarile de decolmatare si adancire, 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

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.

Impactul asupra calitatii aerului

Sursele de poluanti pentru aer sunt substantele poluante ce insotesc emisiile generate de functionarea motoarelor care actioneaza utilajele grele folosite la realizarea proiectului amenajare lacuri de agrement.

Impactul asupra zgomotului si vibratiilor

Impact nesemnificativ (utilaje silențioase în limitele reglementărilor).

Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Impactul asupra peisajului și mediului vizual este pozitiv lucrarea îmbunătățind din punct de vedere peisagistic arealul care se realizează.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și interacțiunea dintre aceste elemente

Nu sunt cunoscute in sit piese de patrimoniu istoric sau cultural care pot fi afectate de lucrarea inițiată.

Impactul cumulativ

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.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Nu este cazul.

Probabilitatea impactului

Impactul investitiei asupra mediului are loc in timpul implementarii proiectului si este limitat la perioada de executie, va exercita impact negativ asupra aerului, in special prin emisii de pulberi cu continut variat si prin emisii de vibratii si zgomot.

Efectele au caracter temporar si actioneaza in special asupra personalului muncitor, datorita expunerii mai indelungate.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Nu este cazul.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Se estimeaza incadrarea cantitativa in valorile admise prevazute de legislatia in vigoare.

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

Pentru evitarea influentelor negative asupra apelor de suprafata si subterane, in perioada de exploatare a agregatelor se vor lua urmatoarele masuri:

- 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.
- **natura transfrontaliera a impactului**
Proiectul nu produce efecte transfrontaliere.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

Va fi urmarit in permanenta procesul de extractie, astfel incat sa nu apara defectiuni si scurgeri de carburanti de la utilajele terasiere.

Se vor avea în vedere urmatoarele:

- spatiul excavat va fi amenajat ulterior ca teren arabil.
 - platformele de retragere a utilajelor, amenajate la cote dominante si caile de acces provizorii vor fi dezafectate la terminarea lucrarilor exploatare si redat mediului cu folosinta initiala.
 - se va asigura igenizarea perimetrului de extractie si a zonelor riverane celor în care GES AGREGATE CONSTRUCT S.R.L. își va desfasura activitatea de extractie;
- Se recomanda sa se evite lucrarile si operatiunile tehnologice cu implicatii defavorabile si anume:
- nu se vor executa reparatii sau întretineri curente a utilajelor tehnologice decât în incinta de garare special amenajata;
 - poluarile accidentale cu combustibil si uleiuri în timpul operatiunilor de alimentare sau gresare a mecanismelor;
 - utilizarea unor utilaje deteriorate cu consum nejustificat (marit) de combustibil si uleiuri
 - deteriorarea drumurilor de acces la obiectivele din zona.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

(A) Justificarea încadrării proiectului

• **Incadrarea în schema directoare de amenajare si management a bazinului hidrografic**

Schema directoare de amenajare si management a bazinului hidrografic Dâmbovita **nu** prevede lucrari pe amplasamentul perimetrului de exploatare.

Perioada de timp estimata pentru realizarea lucrarilor: 2(doi) ani de zile (1 an pentru obtinerea avizelor/autorizatiilor

• **Incadrarea lucrarilor în clasa si categoria de importanta conform STAS 4273/83**

In conformitate cu prevederile STAS nr. 4273-2/1983 si STAS 4068/2-1987 privind probabilitatile de calcul ale debitelor si volumele maxime in conditii normale si speciale de exploatare lucrarile de amenajare propuse au urmatoarele încadrari:

- **în functie de importanta social-economica a obiectivului-importanta locala-categoria a 4-a.**

- în functie de durata de exploatare – constructie permanenta.

- în functie de rolul functional , *constructia este o constructie secundara*, care prin distrugere nu afecteaza zonele invecinate.

- conform încadrarilor de mai sus, obiectivul se încadreaza în **clasa a-4-a de importanta ceea ce implica dimensionarea conform STAS 4068 /2-1987 pentru un debit maxim de depasire cu probabilitatea de 5% .**

• **Influenta lucrarilor proiectate asupra obiectivelor existente în zona**

Lucrarile proiectate nu au influente negative asupra obiectivelor existente în zona (localitati, terenuri agricole, drumuri si poduri)

Lucrarile de exploatare a nisipului si pietrisului din perimetrul temporar "Podu Rizii", prin realizarea unei amenajari piscicole în terasa raului Dâmbovita, sat Podu Rizii, comuna Salcioara, judetul Dâmbovita un impact minim asupra reliefului si a mediului ambiant.

In zona nu exista obiective hidrotehnice sau de alta natura care sa fie afectate prin lucrarile din perimetru .

Masuri pe care le va lua beneficiarul pentru reducerea impactului asupra mediului:

- pe perioadele secetoase se vor umecta caile de acces prin stropire ;
- se vor lua masuri pentru limitarea noxelor si a pierderilor de combustibili ce pot ajunge in sol apoi in panza freatica ;
- deseurile menajere si industriale vor fi depozitate numai în locuri special amenajate.

(B)Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

A fost obtinut certificat de urbanism nr. 109 din 22.07.2022 emitent CJ Dâmbovita

X.Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de santier va fi amplasata în zona lucrarilor, pentru asigurarea utilitatilor nefiind necesare surse suplimentare celor existente.

Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

- panou identificare lucrare;
- amenajare birou șef punct lucru / ingineri;
- amenajare vestiare pentru muncitori;
- pichet PSI (stingătoare, lada cu nisip, târnăcop, găleți etc);
- gard împrejmuire a șantierului prevăzut cu poartă acces;

Caile de acces provizorii

Accesul în zona lucrarilor este asigurat de drumurile comunale din zona, precum si de bretelele de legatura pana în amplasamentul lucrarilor.

Accesul pe parcelă se realizează din drumul comunal DCL 343 / DC 59.

Sursele de apa, energie electrica, gaze, etc...

Pentru executia lucrarilor se pot utiliza sursele de apa, energie electrica, etc.. din zona amplasamentului nefiind necesare surse suplimentare.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:

Lucrarile necesare organizarii de santier au un impact secundar pe termn scurt asupra mediului.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu:

Nu e cazul.

XI.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

La finalizarea lucrarilor, constructorul va executa lucrari de refacere ecologica a terenului pe care a fost amplasata organizarea de santier

De asemenea constructorul va asigura demontarea tuturor componentelor organizarii tehnologice (birouri, atelier reparatii auto, statie de alimentare carburanti, magazine lubrefianti, etc) si eliberarea terenului de toate deseurile rezultate în urma operatiunilor de dezafectare

XII.Anexe –

- Contract de vanzare cumparare autentificat sub nr. 2349/14.07.2020
- Contract de vanzare cumparare autentificat sub nr. 2248/14.07.2020
- Actul de Alipire autentificat sub nr. 3047/23.06.2022
- Plan de amplasament si delimitare a corpului de proprietate numar cadastral 77097
- Certificat de urbanism nr. 109 din 22,07,2022 emitent CJ Dâmbovita
- Decizia etapei de încadrare nr. 349 din 19.07.2023

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare agregate minerale cu realizare bazin piscicol în perimetrul Podu Rizii, comuna Salcioara, judetul Dâmbovita

PIESE DESENATE

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Fisa de localizare a perimetrului | scara 1:25000 |
| 2. Plan de situație al zonei cu perimetrul de exploatare | scara 1: 1000 |
| 3. Profil longitudinal | scara 1: 100 ; 1 :1000 |
| 4. Profile transversale | scara 1: 100 ; 1 :500 |

Intocmit,
ing. Dobre Eugen