

S.C. VIVA CONSTRUCT S.R.L.

- Deva, str. Depozitelor nr.6, jud. Hunedoara -
Telefon: 0754 055 689; e-mail: calitateviva@gmail.com

MEMORIU DE PREZENTARE

proiect:

**EXPLOATARE DE AGREGATE MINERALE
ȘI REALIZARE DE IAZ PISCICOL**

**amplasament: sat Săulești-Oraș Simeria,
jud. Hunedoara**

Titularul proiectului: S.C. VIVA CONSTRUCT S.R.L.
administrator: Viorel Nicolae PÎTEA.....

Întocmit: SC CLARISSAN SRL Cluj
adm. ing. Cornel DIȚA.....

CUPRINS

conform conținutului-cadru prevăzut în anexa 5E_la Procedura EIM - Legea 292/2018 din 3.12.2018 publicată în MOF.1043/10.12.2018

<u>Titlul</u>	pag.
I. Denumirea proiectului.....	3
II. Titular.....	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	4
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	12
V. Descrierea amplasării proiectului.....	13
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.....	18
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.....	26
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	29
X. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare.....	29
X. Lucrări necesare organizării de șantier.....	30
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	30
XII. Piese desenate.....	31
XIII. Completări- informații arii naturale protejate.....	31
XIV. Informații despre corpurile de apă de suprafață și subterane preluate din P.M.B.H. Mureș actualizat.....	31

Anexe:

- Certificat de înregistrare ORC firma VIVA CONSTRUCT SRL
- Certificat de urbanism
- Extrase CF
- Decizia etapei de evaluare inițială
- Adresa ABA Mureș nr.8843/ASN/33.869/18.05.2023
- Acord utilizare drum local - Primăria Oraș Simeria

Planșe

- Plan de localizare
- Fisa perimetrului de exploatare
- Plan de situație pe amplasament

I. DENUMIREA PROIECTULUI

- **EXPLOATARE DE AGREGATE MINERALE ȘI REALIZARE DE IAZ PISCICOL**

II. TITULAR

- **denumire** : SC VIVA CONSTRUCT SRL,
- **sediul social** : Deva, str. Depozitelor nr. 6, jud. Hunedoara ;
- **nr. RC** : J20/29/2004
- **CUI/CIF** : RO16034220
- **administrator**: Viorel Nicolae PÎTEA
- tel: 0754 055 689; e-mail: calitateviva@gmail.com
 - **reprezentant pt. comunicare**: Cornel DIȚA.
 - **tel** : 0740 134 982 ; **e-mail** : clarissan_cluj@yahoo.com

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) rezumatul proiectului:

- **situația existentă:** pe amplasament se desfășoară lucrări de exploatare a agregatelor minerale în perimetrul SĂULEȘTI, reglementate din punct de vedere al protecției mediului cu Decizia etapei de încadrare nr. 9476/28.01.2022 și Autorizația de mediu nr.HD-28/22.02.2023, fiind prevăzută oprirea lucrărilor cu minim 1,0 m deasupra nivelului freatic și readucerea terenului la starea inițială prin rambleere cu materiale nepoluante și sol vegetal.

- **situația proiectată:** în urma deciziei beneficiarului, proiectul inițial a fost modificat, fiind prevăzută extinderea în adâncime a lucrărilor curente de exploatare a agregatelor minerale din perimetrul de exploatare SĂULEȘTI astfel încât, freaticul local să fie traversat, formându-se o retenție de apă necesară în scopul realizării unui iaz piscicol (heleșteu).

Agregatele minerale extrase se vor valorifica în domeniul construcțiilor iar excavația rezultată se va amenaja și sistematiza corespunzător funcționării ca heleșteu, acesta utilizându-se în continuare pentru creșterea peștelui și practicarea pescuitului de agrement.

b) justificarea necesității proiectului:

Obiectivul prezintă o deosebită importanță pentru beneficiar în vederea diversificării activității și a realizării dezideratelor sale economice.

Din punct de vedere al utilității publice, realizarea proiectului va conduce la:

- dezvoltarea unui obiectiv investițional nou cu atragerea de contribuții bănești la bugetele locale și de stat;
- posibilitatea utilizării unei părți a forței de muncă locale.
- introducerea resurselor naturale locale în circuitul economic;
- punerea în valoare a unui teren agricol nefolosit;
- schimbări pozitive în estetica peisajului prin apariția unui luciu de apă;
- satisfacerea nevoilor recreative a unui segment al populației zonei reprezentat de pescarii amatori;

c) valoarea investiției: 50 000 euro;

d) perioada de implementare propusă: trim. II-IV an 2023

- durata proiectului:

- lucrările de execuție prin exploatarea agregatelor minerale: minim 2 ani;
- funcționarea heleșteului: termen lung (peste 20-30 ani).

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului - se anexează Plan de situație cu limitele amplasamentului.

f) descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

⇒ Profilul și capacitățile de producție:

➤ profilul activității:

- Conform CAEN Rev. 2, activitatea desfășurată pe amplasament este: "Extractia pietrisului si nisipului; extractia argilei si caolinului, cod 0821"

După finalizarea heleşteului proiectat, pe amplasament se va desfășura activitatea de pescuit recreativ încadrată conform Caen Rev.2 în "cod 9319 -Alte activitati sportive" care include și "activitati suport pentru vânatoarea si pescuitul sportiv sau recreativ",

➤ capacitatea de producție programată

- anuală = 99 500 mc/an agregate minerale;
- trimestrială = 24 875,0 mc agregate minerale/trimestru

⇒ descrierea fluxurilor tehnologice existente pe amplasament – actual, pe amplasament se desfășoară lucrări de exploatare a agregatelor minerale în perimetrul SĂULEȘTI, reglementat din punct de vedere al protecției mediului cu Decizia etapei de încadrare nr. 9476/28.01.2022 și Autorizația de mediu nr.HD-28/22.02.2023. Lucrările au fost executate până în prezent pe o suprafață de cca. 12 000 mp și adâcime maximă cuprinsă între 6,80-7,20m.

Fluxul tehnologic constă din îndepărtarea solului vegetal de la suprafața terenului (decopertare), urmând extragerea agregatelor minerale prin excvare în debleu cu ajutorul unor excavatoare (exploatare propriu-zisă). Agregatele minerale sunt transportate cu mijloace auto la stațiile de sortare-spălare ale beneficiarului din incinta Bazei de producție a acetuia, situată în apropiere (obiectiv reglementat separat).

⇒ descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

Procesul de producție al proiectului propus, reprezintă continuarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale executate în mod curent, constând din realizarea succesivă a lucrărilor de decopertare a terenului și de exploatare (extracție) a agregatelor minerale din amplasament.

- **lucrările de decopertare:** sunt reprezentate de îndepărtarea solului vegetal cu grosime medie de 1,0 m de pe suprafața nedecopertată cu lucrările anterioare (= cca. 21 600 mp), cu ajutorul unui buldozer sau după caz, prin excavare.

Pământul rezultat din descopertare va fi depozitat temporar pe marginea excavațiilor la o distanță de cca 3-4 m, urmând a se utiliza la amenajarea taluzurilor heleșteului, a zonei adiacente acestuia și la amenajarea unui dig perimetral de protecție împotriva inundațiilor.

- **lucrările de de exploatare (de extracție)** - se vor executa prin excavarea agregatelor minerale în debleu cu profil trapezoidal având înclinarea de 1:1,5, cu ajutorul unor excavatoare, fiind încărcate în mijloace auto și transportate la stațiile de sortare-spălare ale beneficiarului din incinta Bazei de producție a acetuia, situată în apropiere (obiectiv reglementat separat).

- Accesul utilajelor la lucrările de exploatare se va realiza pe rampe tehnologice provizorii care se vor extrage la finalizarea exploatării "în retragere", locațiile acestora fiind amenajate după caz, ca pontoane pentru deservirea heleșteului.

- **adâncimea maximă de exploatare** = 9,0 m de la suprafața terenului.

- **cota finală la talpa lucrării** = 178,80m med MN

- **capacitatea anuală de producție:** 99 500 mc agregate minerale/an;

▀ **perimetrul de exploatare:**

Lucrările se vor desfășura în cadrul perimetrului de exploatare SĂULEȘTI proiectat anterior pentru exploatarea agregatelor minerale în balastieră, delimitat în cadrul terenului proprietate VIVA CONSTRUCT SRL cu suprafața de 33 646,0 mp, definit următoarele puncte de coordonate STEREO70:

nr. pct.	coordonate STEREO 70		nr. pct.	coordonate STEREO 70	
	x	y		x	y
1	487551.000	344198.000	10	487519.000	343995.000
2	487564.000	344191.000	11	487517.000	343996.000
3	487590.000	344176.000	12	487491.000	344014.000
4	487591.000	344175.000	13	487490.000	344014.000
5	487598.000	344168.000	14	487479.000	344023.000
6	487623.000	344144.000	15	487432.000	344057.000
7	487646.000	344124.000	16	487427.000	344060.000
8	487576.000	343954.000	17	487498.000	344232.000
9	487525.000	343990.000	18	487521.000	344216.000

▀ Caracteristicile dimensionale ale perimetrului de exploatare:

- lungime = max 190,0m ;

- lățime = max. 180,0 m ;

- suprafața = 33 617,50 mp, rotunjit = 33 600,0 mp (0,034 kmp) ;
- rezerva de agregate minerale = 199 000 mc
- volum copertă = 21 600,0 mc

- zone și pilieri de siguranță:

- minim 220,0 m față de malul stâng al râului Mureș ;
- se vor respecta distanțele minime prevăzute de normativele în vigoare față de obiectivele învecinate;

În zonele și pilierii de protecție nu se vor executa lucrări de exploatare sau depozitare a agregatelor minerale.

- **transportul:** agregatele minerale exploatare se vor încărca direct în autobasculante de 26-36 to, prevăzute cu bene etanșe, fiind transportate în vederea prelucrării prin sortare-spălare la Baza de producție a firmei VIVA CONSTRUCT SRL, situată în apropiere (obiectiv reglementat separat).

Circulația mijloacelor de transport se face pe un drum de exploatare cu lungimea de cca. 150 m, delegătură a perimetrului de exploatare cu Baza de producție.

• utilajele folosite la exploatare :

- buldozer = 1 buc;
- autoîncărcător frontal = 2 buc;
- excavatoare = 3 buc;
- autobasculantele = 6 buc.

▣ Procese de producție în etapa de funcționare a heleșteului:

În această etapă, procesul tehnologic este reprezentat de creșterea peștelui în regim tradițional, constând din următoarele faze ciclice:

- popularea heleșteului cu puiet procurat de la ferme specializate;
- creșterea peștelui prin hrănire naturală și ocazional cu șroturi ecologice până la atingerea greutateții optime de recoltare;
- recoltarea peștelui prin pescuit recreativ.

⇒ Produse și subproduse obținute, cantități, destinație:

- agregate minerale, total = 199 000 mc; se vor livra la terți specializați în construcții.
- sol vegetal, total = 21 600 mc; se va utiliza la amenajarea și istematizarea heleșteului, a zonei adiacente acestuia și la amenajarea unui dig de protecție împotriva unor eventuale inundații.

⇒ **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

- ◆ **materii prime:** nu este cazul;
- ◆ **energie electrică:** nu se utilizează; Iluminatul de noapte se asigură cu surse fotovoltaice.
- ◆ **combustibilii:** sunt reprezentați de motorina utilizată pentru funcționarea motoarelor termice ale utilajelor de excavare, încărcare și transport a agregatelor minerale.

- modul de asigurare cu combustibil:

▪ Combustibilul este procurat de la distribuitori autorizați care asigură și transportul acestuia cu mijloace auto echipate special, fiind depozitat într-un rezervor de combustibil cu $V = 20,0$ mc dotat cu pompă de alimentare, montat în cuvă betonată, amplasat în incinta Bazei de producție a firmei VIVA CONSTRUCT SRL aflată la cca. 150-200 m distanță față de perimetrul de exploatare.

Alimentarea utilajelor se face numai în incinta Bazei de producție (obiectiv reglementat separat) în loc special amenajat sau după caz, autobasculantele se alimentează direct de la stații de combustibil autorizate.

• **consumuri de combustibil:**

utilaj	nr utilaje	consum specific l/oră-	ore de functionare/zi	cconsum total		
				orar -l /oră-	zilnic - l/zi-	anual -l/an-
buldozer	1	15	4	15	60	15 000
autoîncărcător	2	15	4	30	120	30 000
excavator	4	15	6	60	360	90 000
autobasculante	6	15	6	90	540	135 000
Total				195	1080	270 000

- modul de asigurare cu uleiuri minerale:

▪ Uleiurile minerale reprezentate de uleiuri hidraulice și uleiuri de motor (de ungere) sunt procurate de la distribuitori autorizați, fiind livrate la comandă în cantitățile necesare, ambalate în recipienții originali.

Completările cu uleiuri necesare bunei funcționări a utilajelor, se fac în incinta Bazei de producție în loc special amenajat, dotat cu tăvi de retenție iar schimburile de uleiuri se fac în ateliere specializate cu ocazia reviziilor periodice.

Pe amplasamentul perimetrului de exploatare nu se fac completri sau schimburi de uleiuri hidraulice sau de motor.

• **consum de uleiuri (minerale și hidraulice) = 800 l/an.**

Pe amplasamentul perimetrului de exploatare nu sunt rezervoare de combustibil și nu se depozitează uleiuri minerale proaspete sau uzate.

➤ racordarea la rețelele utilitare

➤ alimentarea cu apă:

- **apa potabilă:** se va consuma apă îmbuteliată procurată din surse externe;
- **apa menajeră:** nu este necesară; pentru nevoile personalului este amenajat un refugiu dotat cu un wc ecologic, întreținut de un prestator specializat, pe baze contractuale.

- **apa tehnologică:** la exploatarea agregatelor minerale nu este necesară.

- **apa piscicolă:** după amenajare, heleșteul va fi alimentat din freaticul local în regim natural și din apele pluviale căzute pe amplasament. Indicatorii de calitate ai apei piscicole se vor încadra minim în clasa a II-a de calitate conform prevederilor STAS 4706/1988.

necesarul de apă piscicolă:

$$N_{\text{piscicol}} = 55,0 \text{ mii mc}$$

➤ Evacuarea apelor uzate:

- **ape menajere uzate:** nu rezultă;
- **apa tehnologică uzată :** nu rezultă
- **apele pluviale:** se vor scurge pe panta terenului și prin șanț de gardă în râul Mureș;

- **salubritatea amplasamentului** - se face de de un prestator specializat, pe baze contractuale.

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

Lucrările de refacere a amplasamentului sunt reprezentate de lucrările de amenajare și sistematizare a heleșteului și a zonei adiacente acestuia, fiind programate a fi realizate la terminarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale, astfel:

- se vor rectifica taluzurile excavației la înclinare de 1:1,5 (după caz) și se vor îmbrăca până la nivelul apei cu pământ provenit din decopartare, care se va nivela, compacta și înnierba.

- se va nivela și înnierba zona adiacentă heleșteului;

- se va amenaja digul de protecție împotriva eventualelor inundații având următoarele caracteristici:

- secțiune trapezoidală;

- înclinarea taluzuri: 1:1;

- lățime la coronament = 1,0m

- înălțime = 1,0m

- cota la coronament: +188,80m med MN

- se va nivela și cilindra drumul de acces;
- se vor amenaja refugii prevăzute cu toalete ecologice;
- se vor amenaja accese la apă și pontoane pentru staționarea pescarilor.
- se va amenaja o împrejmuire solidă a heleșteului.

Heleșteul amenajat va avea următoarele caracteristici dimensionale:

- suprafata la coronament = 33 600 mp
- adancime = 9,0 m;
- suprafata apei = 27 600 mp
- adancime apă = 2,0 m
- volum apa = 55 000 mc
- alimentarea cu apă a heleșteului se va face în mod natural prin circulația liberă a freaticului local.

⇒ căi noi de acces sau schimbări ale celor existente – nu este cazul; se vor utiliza căile de acces existente .

⇒ resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Resursele naturale sunt reprezentate de:

- solul vegetal decopertat =21 600,0 mc; se va utiliza la amenajarea și sistematizarea heleșteului, a zonei adiacente acestuia și la amenajarea unui dig de apărare împotriva inundațiilor;

- agregatele minerale extrase (nisip și pietriș) = 199 000,0 mc; se vor utiliza în construcții.

- apa subterană (freatic local): se va utiliza pentru alimentarea iazului piscicol realizat cu lucrările de exploatare. Volum apa piscicolă = 55 000 mc

⇒ metode folosite în construcție/demolare

▪ Metoda aplicată pentru construirea heleșteului este reprezentată de lucrări de excavare a terenului concomitent cu extracția agregatelor minerale cantonate în amplasament, fiind similară metodei de exploatare a agregatelor minerale în balastieră.

▪ Nu sunt necesare lucrări de demolare.

⇒ planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

- etapa de execuție, cuprinde:

- trasarea lucrărilor;
- pregătirea terenului (decopertarea)

- excavarea terenului, concomitent cu exploatarea agregatelor minerale și realizarea cuvetei heleșteului;
 - transportul agregatelor minerale exploatare la punctele de utilizare;
- refacerea terenului**- cuprinde lucrările de amenajare a heleșteului, astfel:
- rectificarea, finisarea și compactarea taluzurile excavației la o înclinare de 1:1,5, nivelarea zonei adiacente a heleșteului, amenajarea digului de protecție împotriva inundațiilor;
 - depunere de sol vegetal pe taluzuri și înierbarea acestora până la nivelul apei, înierbarea zonei adiacente heleșteului.
 - amenajarea acceselor necesare la luciul de apă și a împrejuririi heleșteului.
 - evacuarea utilajelor folosite.
- etapa de folosire ulterioară (de funcționare piscicolă)** –cuprinde următoarele faze:
- popularea heleșteului cu puiet de pește procurat din ferme specializate;
 - creșterea peștelui prin hrănire cu furaje ecologice (șroturi de cereale);
 - pescuitul peștelui .

➔ **relatia cu alte proiecte existente sau planificate**- nu este cazul;

➔ **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

- Pentru implementarea proiectului, beneficiarul a studiat următoarele alternative:
 - **alternativa 0** - proiectul să nu se execute, fapt care ar fi condus la nerealizarea dezideratelor sale economice și pe de altă parte, efectul benefic asupra comunității nu s-ar mai fi produs dar nu ar mai fi existat nici efectele negative asupra mediului care chiar dacă sunt reduse, vor exista.
 - **alternativa 1:** implementarea proiectului pe un alt amplasament. Această alternativă s-a dovedit dificil de realizat datorită următoarelor motive:
 - variabilitatea elementelor litologice face ca nu toate terenurile din zonă să prezinte condițiile favorabile pe care le prezintă amplasamentul propus;
 - achiziționarea terenurilor necesare prezintă dificultăți mari datorită reticenței proprietarilor și a prețurilor mari cerute de aceștia;
 - situarea unor terenuri identificate ca fiind tehnic corespunzătoare în zone cu interdicție de construire;

- accesul dificil și/sau distanțele mari la care se află situate alte amplasamente identificate;

- în aceste condiții, implementarea proiectului pe un alt amplasament ar fi devenit dificilă și nerentabil economic pentru beneficiar iar efectele asupra mediului ar fi fost aceleași.

- **alternativa 2:** implementarea proiectului pe amplasamentul prezentat, datorită următoarelor motive:

- condițiile de amplasare și condițiile litologice sunt favorabile realizării unei exploatare rentabile tehnic și economic a agregatelor minerale și totodată, freaticul asigură alimentarea cu apă a heleşteului în regim natural, fără a fi necesare surse suplimentare;

- terenurile aferente proiectului sunt în proprietatea beneficiarului

- accesul la amplasament se face în condiții tehnice bune, nu sunt traversate alte proprietăți, nu este necesară formarea de noi căi de acces;

- amplasamentul este izolat față de cea mai apropiată localitate;

- efectele negative asupra mediului sunt minore fiind ușor de remediat, fără să necesite eforturi financiare mari sau o tehnică deosebită.

➡ **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului:** va apare activitatea de pescuit recreativ încadrată conform Caen Rev.2 în "cod 9319 -Alte activitati sportive" care include și "activitati suport pentru vânatoarea si pescuitul sportiv sau recreativ ",

➡ **alte autorizații cerute pentru proiect.**

- permis de exploatare;

- autorizația de construire

- autorizația de gospodărire a apelor

- autorizatia de mediu

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

▪ Nu este cazul, nu sunt necesare lucrări de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul este reprezentat de un teren agricol situat în lunca de pe partea stângă a râului Mureș, având aria totală = 33 646,0 mp, suprafața relativ orizontală, prezentând unele denivelări ușoare, obișnuite. Cota medie a terenului = +187,80m med. MN.

Terenul este proprietate a firmei SC VIVA CONSTRUCT SRL, fiind alcătuit din cinci parcele alipite, înscrise în Cartea funciară a Orașului Simeria, jud. Hunedoara astfel:

- CF nr. 201187, nr. cadastral 201187, suprafața = 11 349,0 mp;
- CF nr. 201188, nr. cadastral 201188, suprafața = 1 794,0 mp;
- CF nr. 201189, nr. cadastral 201189, suprafața = 6 103,0 mp
- CF nr. 201190, nr. cadastral 201190, suprafața = 2 800,0 mp
- CF nr. 201191, nr. cadastral 201191, suprafața = 11 600,0 mp

suprafața total = 33 646,0 mp

Actual, pe amplasament se desfășoară lucrări de exploatare a agregatelor minerale în perimetrul SĂULEȘTI, reglementat din punct de vedere al protecției mediului cu Decizia etapei de încadrare nr. 9476/28.01.2022 și Autorizația de mediu nr.HD-28/22.02.2023. fiind prevăzută oprirea lucrărilor cu minim 1,0 m deasupra nivelului freatic și readucerea terenului la starea inițială prin rambleere cu materiale nepoluante și sol vegetal.

Lucrările au fost executate până în prezent pe o suprafață de cca. 12 000 mp și adâncime maximă cuprinsă între 6,80-7,20m.

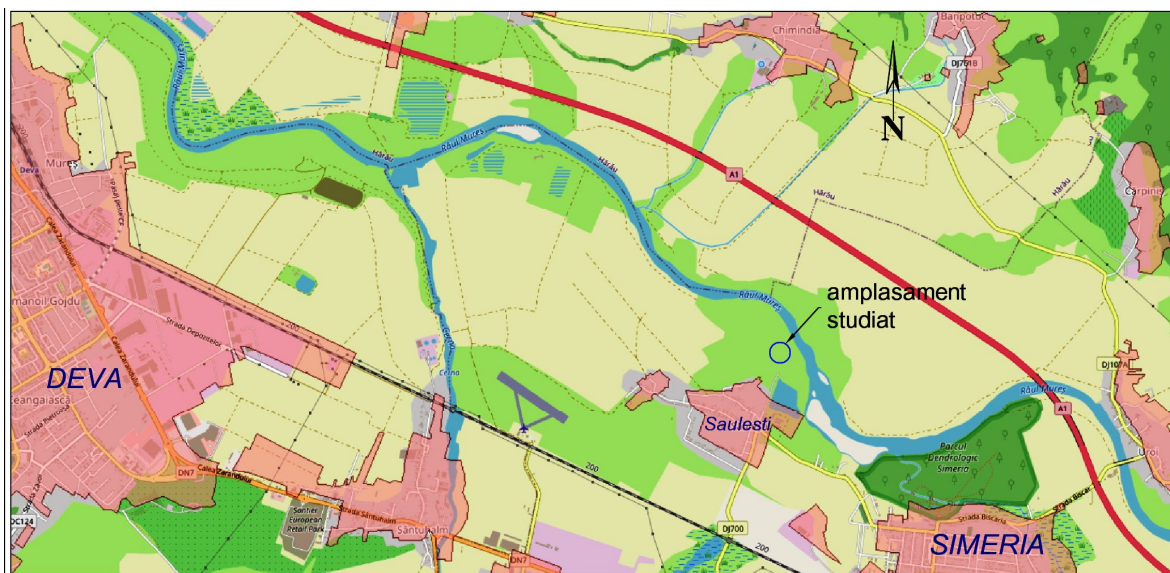
În urma deciziei beneficiarului, proiectul inițial a fost modificat, fiind prevăzută extinderea în adâncime a lucrărilor curente de exploatare a agregatelor minerale din perimetrul de exploatare SĂULEȘTI astfel încât, freaticul local să fie traversat, formându-se o retenție de apă necesară în scopul realizării unui iaz piscicol (heleșteu).

Agregatele minerale extrase se vor valorifica în domeniul construcțiilor iar excavația rezultată se va amenaja și sistematiza corespunzător funcționării ca heleșteu, acesta utilizându-se în continuare pentru creșterea peștelui și practicarea pescuitului de agrement.

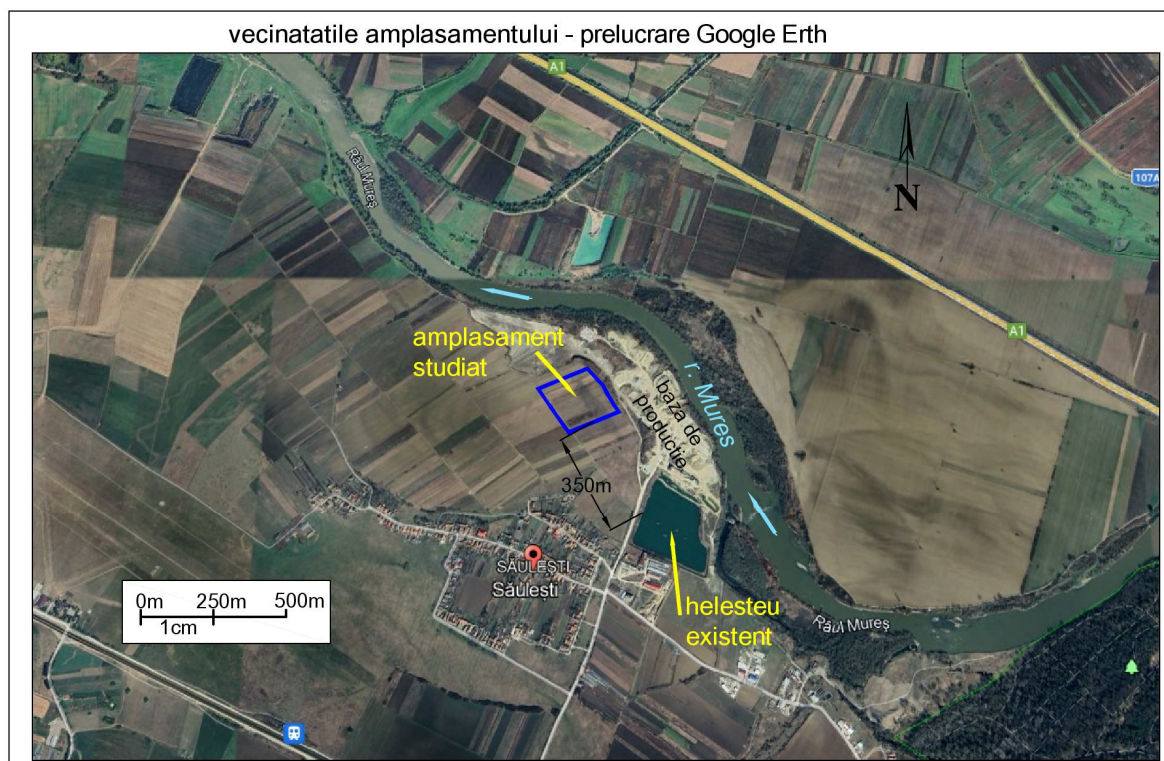
Vecinătăți:

- la nord, sud și vest : terenurile agricole din zonă.
- la est se află baza de producție a SC VIVA CONSTRUCT SRL,
- la o distanță de cca. 220-230 m spre est și nord față de amplasament se află râul Mureș (malul stâng).

- la cca. 350 m spre sud-est se află un alt heleșteu realizat și în administrat de SC VIVA CONSTRUCT SRL,
- **Accesul:** se realizează din drumul național DN 7 tronson Deva-Simeria, pe drumul comunal de legătură cu satul Săulești și în continuare, pe un drum tehnologic cu lungimea de cca. 150-200 m, ce traversează incinta Bazei de producție a firmei VIVA CONSTRUCT SRL.



Harta- localizare amplasament



- aspectul luncii de pe stanga rului Mureș



- lucrari curente de exploatare in perimetrul SAULESTI



- stratificatia terenului in excavatiile executate pana in prezent



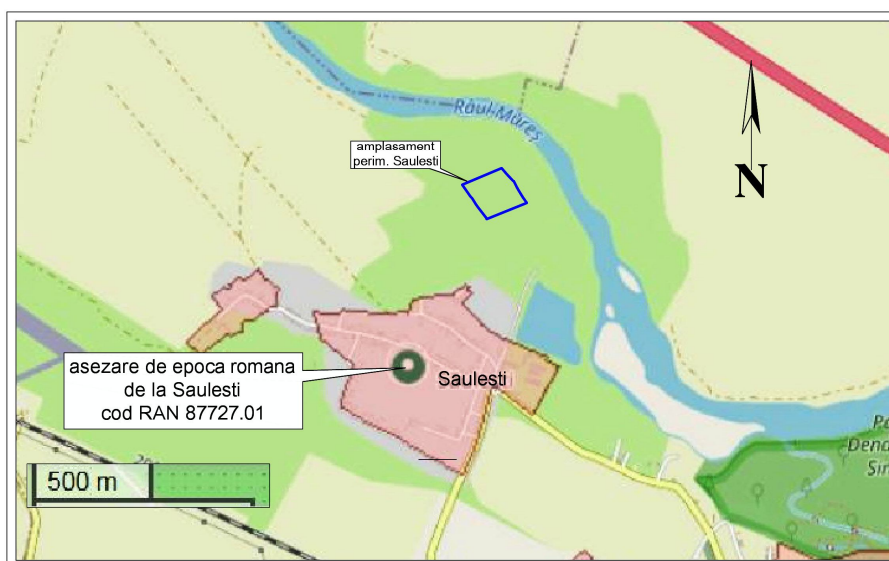
➤ **distanța față de granițe – nu este cazul.**

➤ **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural**

Pe amplasament sau în imediata vecinătate nu sunt monumente istorice din Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare sau situri istorice/arheologice înscrise în Repertoriul arheologic național.

Cel mai apropiat obiectiv arheologic înscris în Repertoriului arheologic național este situat la o distanță de peste 1km, fiind reprezentat de "Așezare de epoca romana de la Săulești," cod RAN 87727.01. Pe amplasament sau în imediata vecinătate nu sunt monumente istorice din Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare sau situri istorice/arheologice înscrise în Repertoriul arheologic național.

Localizarea proiectului față de cel mai apropiat obiectiv arheologic
sursa: **Serviciul Cartografic pentru Patrimoniul Cultural Național**
<https://map.cimec.ro/Mapserver/index.html>



➤ **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

▪ Conform Certificatului de urbanism nr. 107/04.08.2022 emis de Primăria Orașului Simeria, folosița actuală a terenurilor este de "terenuri arabile extravilan". Conform Legii 50/1991 cu modificările și completările ulterioare, pentru lucrări de exploatare în balastiere nu este necesară elaborarea unei documentații de amenajare s teritoriului sau de urbanism.

➤ **politici de zonare și de folosire a terenului (bilanțul terenurilor):**

- **existent:** teren arabil = 33 600 mp

- **propus:** iaz piscicol = 33 600,0 mp, din care:

- luciu de apă = 27 600,0 mp;

- taluzuri inierbate = 6 000,0 mp

➤ **arealele sensibile;**

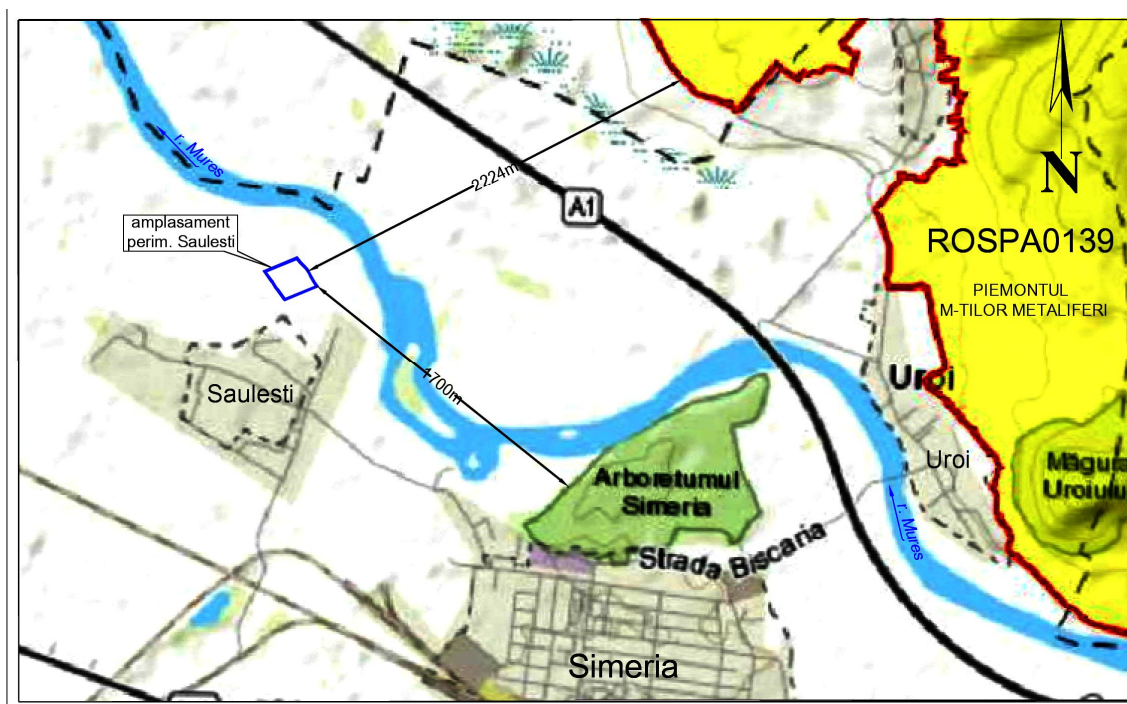
- **coordonatele perimetrului de exploatare (Stereo 70):**

nr. pct.	coordonate STEREO 70		nr. pct.	coordonate STEREO 70	
	x	y		x	y
1	487551.000	344198.000	10	487519.000	343995.000
2	487564.000	344191.000	11	487517.000	343996.000
3	487590.000	344176.000	12	487491.000	344014.000
4	487591.000	344175.000	13	487490.000	344014.000
5	487598.000	344168.000	14	487479.000	344023.000
6	487623.000	344144.000	15	487432.000	344057.000
7	487646.000	344124.000	16	487427.000	344060.000
8	487576.000	343954.000	17	487498.000	344232.000
9	487525.000	343990.000	18	487521.000	344216.000

Amplasamentul nu este situat în arie protejată și nu se suprapune pe rezervații naturale.

- **distanța față de arii naturale protejate** – conform adresei nr.2897/28.03.2023 a APM Hunedoara de verificare, perimetrul se află la peste 2 200 m față de limita sitului Natura 2000 ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi și Vințului și peste 1 400 m față de rezervația naturală RONPA0541 Arboretum Simeria.

- **amplasarea perimetrului de exploatare față de limita ROSCI 073**
sursa harta: <https://eunis.eea.europa.eu/sites/ROSCI0373>



➤ **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:** nu s-a identificat o altă variantă de amplasament care să prezinte condiții tehnico-economice favorabile executării proiectului.

➤ **Planse** – se anexează ca material grafic.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE

POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

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

a) protecția calității apelor:

➤ sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

- sursele de poluanți pentru apa de suprafață: nu se identifică; lucrările nu au legătură cu râul Mureș .

- sursele de poluanți pentru apa subterană - sunt reprezentate de:

- tehnologia de excavare care generează suspensii, conducând la tulburarea locală a apei;

- utilajele folosite – pot genera pierderi accidentale de combustibil și uleiuri (în cazul neîntreținerii utilajelor);

➤ stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Pentru protecția apei subterane împotriva poluării sunt prevăzute următoarele măsuri:

- respectarea tehnologiei de lucru la excavare, astfel încât tulburarea apei să se producă în limite normale pentru astfel de situații;

- utilajele folosite se vor întreține corespunzător, evitatându-se pierderile accidentale de combustibil sau uleiuri;

- alimentarea utilajelor se face în loc special amenajat, situat în afara perimetrului de exploatare (în incinta Bazei de producție), dotat cu rezervor de combustibil cu V = 20,0 mc montat în cuva betonată și tăvi de retenție.

- pentru urmărirea calității apei freactice se vor executa două foraje de hidroobservație amplasate unul în amonte perimetrului de exploatare iar celălalt în aval, din care se vor preleva probe de apă cu frecvență semestrială care se vor analiza în laborator specializat, urmărindu-se evoluția indicatorilor ph, CCOCr, N_{total}, P_{total}, produse petroliere, în scopul stabilirii influenței în timp a activității asupra calității apei freactice. În cazul observării înrăutățirii calității apei freactice, se vor lua măsuri de depistare și înlăturare urgentă a sursei de poluare.

b) protecția aerului:

➤ **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri** - sunt reprezentate de:

- motoarele termice ale utilajelor de încărcare și transport - generează noxe (gaze de eșapament) ce conțin substanțe poluante de tip CO, NO_x, SO_x, hidrocarburi nearchive, aldehide.

- circulația utilajelelor de transport - generează praf, mai ales în perioadele secetoase.

▪ Procesul tehnologic de excavare a agregatelor minerale având loc în mediu semiumed la excesiv umed, nu generează pulberi.

➤ **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

- utilajele folosite vor fi prevăzute cu echipamente speciale pentru reținerea emisiilor de gaze, conforme minim normelor EURO 3.

- în perioadele secetoase se vor lua măsuri de umectare a acceselor folosite în scopul reducerii producerii prafului.

- se va reduce viteza de circulație a autobasculantelor pe drumul tehnologic;

- benele autobasculantelor folosite la transport vor fi prevăzute cu prelate.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

➤ **sursele de zgomot și de vibrații**- sunt reprezentate de:

- Utilajele de excavare, încărcare și transport;

➤ **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

- utilajele de excavare, încărcare și transport vor fi utilaje moderne prevăzute cu sisteme speciale de amortizare astfel încât, vibrațiile și zgomotul produs se va încadra în limite admisibile pentru zona de utilizare.

d) protecția împotriva radiațiilor- nu este cazul;

e) protecția solului și a subsolului:

➤ **sursele de poluanți pentru sol și subsol**

- Lucrările de exploatare – vor afecta solul și subsolul prin excavare, vehiculare și și prin schimbarea folosinței terenului.

- Circulația autovehiculelor - poate afecta solul prin pierderi accidentale de uleiuri sau carburanți.

➤ **Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

- Se vor lua următoarele măsuri de protecție pentru sol și subsol:
 - lucrările se vor executa strict în limitele perimetrului de exploatare astfel încât, să nu fie afectate suprafețe excedentare de sol;
 - se vor respecta elementele dimensionale ale treptei de exploatare și înclinarea taluzurilor în scopul menținerii stabilității terenului;
 - utilajele se vor întreține permanent în bună stare de funcționare;
 - alimentarea utilajelor cu combustibil și schimburile de ulei se vor face numai în incinta Bazei de producție, în loc special amenajat.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

➤ **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

- Nu se identifică areale sensibile care ar putea fi afectate de proiect.

➤ **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

- pentru protecția tuturor speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor din flora și fauna sălbatică, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație a speciilor;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, taierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- pentru protecția tuturor speciilor de păsări, inclusiv cele migratoare, sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată a păsărilor, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare,
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

- alte măsuri de protecție a biodiversității:

- lucrările se vor desfășura strict în limitele amplasamentului, astfel încât vegetația și fauna de pe terenurile învecinate să nu fie afectată.
- circulația utilajelor de transport se va face numai pe drumul tehnologic amenajat și întreținut corespunzător prin forțe proprii, utilizat în baza acordului administrației locale.
- se va interzice capturarea, deranjarea, izgonirea păsărilor din zona obiectivului de către personalul angajat sau distrugerea eventualelor cuiburi găsite. În cazul cuiburilor găsite, se vor lua măsuri de marcarea vizibilă și protejare a zonei în care se află acestea.
- nu se vor deranja în niciun fel zonele dintre amplasamentul proiectului și terenurile agricole învecinate;

- măsuri pentru protecția monumentelor naturii și ariilor protejate:

- nu este cazul.

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

➤ identificarea obiectivelor de interes public:

Ca obiectiv de interes public din zonă, se identifică drumul comunal de legătură a Bazei de producție a SC VIVA CONSTRUCT SRL cu drumul național DN7 (marginal satului Săulești), pe care vor circula autovehiculele de transport ale firmei.

➤ distanța față de așezările umane:

Cele mai apropiate localități sunt situate la următoarele distanțe față de amplasament:

- satul Săulești, având limita la la cca. 1,0 km spre sud;
- orașul Simeria, având limita la cca. 2,0 km spre sud-est

➤ **distanța față de monumentele istorice și de arhitectură**

▪ Pe amplasament sau în vecinătate nu sunt monumentele istorice sau de arhitectură.

Cel mai apropiat obiectiv arheologic înscris în Repertoriului arheologic național este situat la o distnță de peste 1 kmm, fiind reprezentat de "Așezare de epoca romana de la Săulești," cod RAN 87727.01.

➤ **distanța față de zone asupra cărora există instituit un regim de restricție**

- nu este cazul;

➤ **distanța față de zone de interes tradițional** - nu este cazul;

➤ **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

- măsuri pentru protecția așezărilor umane

- Nu sunt necesare lucrări sau dotări speciale deoarece localitățile cele mai apropiate sunt situate la distanțe care asigură confortul și siguranța localnicilor iar din activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului nu vor rezulta mase de poluanți care să afecteze așezările umane cele mai apropiate menționate mai sus.

- se va respecta programul de lucru<

- se va reduce viteza de circulație a autovehiculelor pe drumul comunal de legătura cu DN7;

- măsuri pentru protecția obiectivelor de interes public;

Circulația autovehiculelor de transport pe drumul comunal de legătură a Bazei de producție cu drumul național DN7 se va desfășura conform legislației rutiere în vigoare.

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

➤ **lista deșeurilor, cantități de deșeuri generate;**

denumire deșeuri	cod	cantitate
- deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere (sol vegetal decopertat:),	01 01 02,	21 600 mc
- deșeuri municipale amestec	20 03 01	500 kg/an
- uleiuri minerale uzate	13 02 08	800 l/an

➤ **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate:**

- se vor instrui angajații cu privire la prevenirea generării deșeurilor și obligația reutilizării produselor și a prevenirii și colectării selective a deșeurilor.

- se va achiziționa apă de consum în recipiente cu volum mare pt. evitarea producerii de deșeurii de ambalaje de plastic cu volum redus (PET-uri);

- micșorarea cantității de deșeurii de materiale plastice prin scăderea numărului de pahare de unică folosință, angajații fiind încurajați să folosească pahare din sticlă/ căni din ceramică-tablă;

- amplasarea optimă și utilizarea recipientelor pentru colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje generate pe amplasament;

- reutilizarea pungilor de plastic sau utilizarea sacoșelor din materiale textile;

- achiziționarea de produse neambalate sau produse fără ambalaje excesive;

- reutilizarea pe cât posibil a ambalajelor folosite de angajați pentru transportul produselor alimentare;

- utilajele se vor folosi corespunzător, astfel încât cantitatea deșeurilor reprezentate de baterii uzate și anvelope uzate să fie cât mai mică.

➤ **planul de gestionare a deșeurilor**

- solul vegetal decopertat se va depozita pe marginea perimetrului de exploatare, fiind utilizat la amenajarea taluzurilor heleşteului, a zonei adiacente și a digului de apărare împotriva inundațiilor;

- deșeurile municipale amestec (menajere)- se colectează temporar în container compartimentat, prevăzut cu capac, fiind evacuate de un prestator specializat, pe baze contractuale ;

- nu se vor forma stocuri de deșeurii menajere care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri neplăcute, etc;

- deșeurile reprezentate de uleiuri uzate se vor colecta de către unitățile specializate la care se vor executa reviziile generale ale utilajelor;

- recipientii în care se vor aduce uleiurile minerale, se vor returna furnizorului;

- pe amplasament nu se vor depozita uleiuri uzate;

- evidența gestionării deșeurilor se va face de către titularul activității în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

În activitate nu se vor utiliza, produce sau comercializa substanțe toxice sau periculoase.

Se vor utiliza amestecuri toxice și periculoase reprezentate de motorină (amestec periculos și toxic) și uleiuri hidraulice (amestec toxic).

▪ Caracteristici principale (Conf. Regulament CE 1272/2008):

Denumire	Starea fizică	Cantitate/an	Fraze de risc conf. Regulament CE1272/2008		depozitare
Motorina	lichid	270 000 l/an	H 226 H315 H332 H304 H351 H373 H411	Lichid extrem de inflamabil Provoacă iritarea pielii Periculos dacă e inhalat Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii Poate provoca cancer. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	in rezervoarele utilajelor
ulei hidraulic	lichid	800 l/an	H 304 H 318 H 411	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii Provoacă leziuni oculare grave Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	in instalațiile speciale ale utilajelor

▪ Conform Regulamentului CE 1272/2008, uleiurile de ungere (de motor) nu sunt clasificate ca periculoase.

➤ modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Combustibilii și uleiurile minerale necesare efectuării completărilor periodice se vor achiziționa de la furnizori autorizați fiind livrate la cerere în cantitățile necesare, prestabilite.

- Combustibilul (motorina) - se va depozita în afara perimetrului de exploatare, în loc special amenajat situat în incinta Bazei de producție a firmei VIVA CONSTRUCT SRL, dotat cu rezervor având $V = 20,0 \text{mc}$, prevăzut cu o cuvă betonată și tăvi de retenție din care se transvazează în rezervoarele utilajelor de excavare.

- uleiurile minerale și hidraulice vor fi aduse de furnizor la comandă în cantitățile necesare fiind ambalate în recipientii originali care vor fi recuperați de către furnizor după efectuarea completărilor necesare.

▪ Pe amplasamentul perimetrului de exploatare nu se vor depozita combustibili, uleiuri minerale proaspete sau uleiuri minerale uzate.

- Uleiurile minerale uzate, se vor colecta de către unitățile specializate la care se vor executa reviziile generale ale utilajelor.

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

- Resursele naturale folosite sunt reprezentate de:
 - sol vegetal = 53 000 mc; se utilizează la amenajarea taluzurilor heleșteului și a zonei adiacente acestuia.
 - nisip și pietriș (agregate minerale naturale) = 174 000 mc, se utilizează în lucrări de construcții.
 - apa = se va utiliza ca apă piscicolă necesară creșterii peștelui.
- Biodiversitatea: în heleșteu se va dezvolta un habitat de apă dulce, din care fauna piscicolă (peștele) se va comercializa în scop alimentar.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- Impactul asupra populației, sănătății umane

Ca orice investiție cu caracter productiv, realizarea proiectului va avea un efect benefic asupra comunității materializat prin aport financiar la bugetul local, ajutor material și tehnic la întreținerea unor drumuri comunale și la alte lucrări edilitar-gospodărești, etc. Totodată există posibilitatea efectuării unor angajări din rândul forței de muncă locale. De asemenea, tot ca efect benefic al proiectului, trebuie considerat și faptul că de amenajarea drumului local utilizat ca drum tehnologic vor profita și proprietarii terenurilor agricole din zonă care îl vor utiliza fără restricții.

Cele mai apropiate așezări umane sunt situate la distanțe suficient de mari, astfel încât confortul locuitorilor nu va fi afectat.

Din activitate nu vor rezulta mase mari de poluanți care să afecteze sănătatea umană.

▪ În concluzie, activitatea nu va avea impact negativ asupra populației, având unele efecte pozitive.

- Biodiversitatea:

▪ Pe amplasament se găsește o microfaună reprezentată prin specii comune de nevertebrate cu mare putere de regenerare iar flora este formată din asociații ruderales spontane, specifice terenurilor nelucrate. Nu sunt semnalate specii faunistice medii sau mari iar avifauna are prezență predominantă în zona de mal a râului Mureș unde se dezvoltă pâlcuri izolate de tufişuri și arbuști. Pe amplasamentul proiectului, păsările sunt prezente în număr mic și temporar, în timpul căutării hranei, fără a cuibări.

Proiectul va afecta punctiform vegetația ruderală și microfauna existente pe amplasament prin eliminare (vegetația și o parte a microfaunei) sau prin migrare în zonele învecinate (microfauna). Având în vedere suprafața punctiformă a amplasamentului și puterea de regenerare mare a speciilor vegetale și a microfaunei, impactul va fi neglijabil, totodată fiind reversibil prin refacerea amplasamentului la închiderea proiectului.

Amplasamentul și vecinătățile nu fac parte din arii naturale protejate.

▪ În concluzie, impactul asupra biodiversității va fi neglijabil.

- **Apa :**

- apa de suprafață: râul Mureș nu are nicio legătură cu lucrările programate astfel încât, nu va fi afectat.

- apa subterană:

- în timpul excavării agregatelor minerale sub nivelul hidrostatic, se va produce o ușoară tulburare locală a freaticului prin antrenare de suspensii solide care va fi de scurtă durată, suspensiile sedimentându-se în loc, după terminarea excavării.

- eventuala posibilitate de poluare a freaticului prin pierderi accidentale de combustibili sau uleiuri în timpul executării lucrărilor de extragere a agregatelor minerale, există numai în cazul unei defecțiuni majore a utilajelor care ar permite scurgeri abundente ale acestora, fapt puțin probabil, astfel încât se apreciază că impactul asupra calității apei subterane va fi neglijabil.

- **Solul și subsolul**

În faza de decopertare, solul va suporta un impact mecanic prin îndepărtare fără urmări negative majore în context general, deoarece suprafața afectată și volumul de sol vegetal îndepărtat vor fi relativ reduse.

Subsolul reprezentat de resursele de nisip și pietriș va căpăta valențe superioare prin introducerea acestora în circuitul economic. Excavația rezultată va fi amenajată ca heleșteu, astfel încât valoarea amplasamentului va crește.

Impactul activității asupra solului și subsolului se apreciază a se încadra în limite admisibile.

Aerul - va fi afectat local cu emisii de gaze de eșapament iar în perioadele secetoase cu praf degajat la vehicularea utilajelor de transport.

- Afectarea va fi redusă și se va produce pe un areal punctiform, astfel încât calitatea aerului din zonă va fi neschimbată.

Zgomotul și vibrațiile - utilajele folosite fiind prevăzute cu sisteme de amortizare, zgomotul și vibrațiile se vor produce în limite admisibile, astfel încât impactul va fi neglijabil.

Peisajul și mediul vizual - nu este cazul

Patrimoniul istoric și cultural - nu este cazul

- Natura impactului :

În urma analizei de mai sus, rezultă faptul că activitatea va avea un **impact fizic direct** asupra factorilor de mediu, **manifestat pe termen scurt** (pe durata de execuție a proiectului).

- **extinderea impactului** : locală.

- **magnitudinea și complexitatea impactului**: din analiza prezentată mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitată iar complexitatea este redusă.

- **probabilitatea impactului**: impactul cu probabilitatea cea mai ridicată va fi manifestat asupra solului și subsolului.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului** :

- durata impactului: este limitată la perioada de execuție a obiectivului.

- frecvența: se va manifesta intermitent, în timpul programului de lucru din timpul execuției obiectivului.

- reversibilitate: impactul va dispărea la închiderea obiectivului fiind reversibil.

➤ măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

- nu se identifică un impact negativ semnificativ asupra mediului;

▪ Pentru prevenirea și reducerea efectelor negative repercutate de activitate asupra mediului se vor lua următoarele măsuri:

- executarea proiectului se va încadra în suprafețele minim necesare;

- se va respecta metoda de exploatare

- utilajele de încărcare și transport se vor întreține corespunzător;

- alimentarea cu combustibil se va face numai în loc special amenajat, situat în incinta Bazei de producție.

- circulația autovehiculelor se va face cu viteză redusă și numai pe accesele tehnologice amenajate și întreținute corespunzător;

- în perioadele secetoase se va umecta drumul local de acces în incintă;

- se vor respecta prevederile actelor de reglementare a activității emise de autoritățile competente (Aviz / Autorizație de gospodărire a apelor, Acord/Autorizație de mediu).

- se vor respecta prevederile legislative și normative în vigoare sau emise pe parcursul derulării activității.

➤ **natura transfrontalieră a impactului** - nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

➤ Programul de monitorizare curentă a mediului cu poluanți rezultăți din activitatea obiectivului:

factor de mediu	poluanți monitorizati	ce se monitorizează	metoda	frecvența
Aer	emisii de praf	drumul tehnologic	observații vizuale	zilnic, în perioadele secetoase
	emisii gaze eșapament	utilajele	revizii	conform carte tehnică utilaj
Apa	ph oxigen dizolvat CCO ₂ , NH ₄ ⁺ NO ₂ ⁻ NO ₃ ⁻ PO ₄ ⁻	probe de apă din foraje de hidroobservație	recoltare de probe din forajele de hidroobservație și analize periodice	semestrial
	pierderi accidentale de combustibil	utilaje de transport rezervorul de combustibil	observatii verificari periodice	zilnic
zgomot și vibrații	nivelul de zgomot și vibrații	utilaje de excavare și transport	observații	zilnic
sol, subsol, vegetație	afectare suprafețe învecinate	respectare limite perimetru de exploat.	bornare, masuratori topo	trimestrial
	pierderi accidentale de combustibil	utilaje de transport	observatii revizii	zilnic conf. cartii tehnice

▪ Datele observate/ măsurate se vor înregistra, analiza și evalua corespunzător. În urma evaluării se vor lua (după caz) măsurile corective necesare.

X. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU

PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

Proiectul are legătură cu:

- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare
- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare
- Legea construcțiilor nr.50/1991 cu modificările și completările ulterioare

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Nu este necesară o nouă organizare de șantier, utilizându-se dotările existente în incinta Bazei de producție a firmei VIVA CONSTRUCT SRL din vecinătatea perimetrului de exploatare (obiectiv reglementat separat).

Nu sunt amenajate parcări; după terminarea programului, utilajele folosite la excavare și încărcare sunt parcate pe punctul de lucru iar autobasculantele folosite la transport aparținând beneficiarilor nu rămân pe amplasament.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

▪ La terminarea lucrărilor de excavare a terenului se vor executa următoarele lucrări de amenajare a excavației rezultate ca heleșteu:

- se vor rectifica, finisa și compacta taluzurile excavațiilor realizate la o înclinare de 1:1,5 în scopul asigurării unei bune stabilități;

- se va nivela zona adiacentă heleșteului și se va amenaja digul de protecție împotriva eventualelor inundații din pământul rezultat la decopertare;

- taluzurile vor fi îmbrăcate cu sol vegetal provenit din decopertare, până la nivelul apei ; solul vegetal depus pe taluzuri se va nivela și compactat corespunzător ;

- se va executa înierbarea taluzurilor heleșteului până la nivelul apei și înierbarea zonei adiacente heleșteului, inclusiv digul.

- se vor amenaja accesele necesare la luciul de apă

- heleșteul se va proteja cu o împrejmuire solidă, prevăzută cu porți de acces securizate.

- se vor evacua eventualele deșeuri rămase și utilajele folosite la refacerea terenului.

▪ Măsurile concrete și necesarul fizic și valoric al lucrărilor de refacere se vor stabili în Planul de refacere a mediului și în Proiectul tehnic de refacere a mediului care se vor întocmi conform prevederilor legislative în vigoare, stabilindu-se totodată și valoarea garanției financiare pentru refacerea mediului. Proiectele menționate și valoarea garanției financiare pentru refacerea mediului vor fi prezentate APM Hunedoara pentru avizare.

XII. PIESE DESENATE-

Se anexează:

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. Fișa perimetrului de exploatare
3. Planul de situație

XIII. COMPLETĂRI

- INFORMAȚII DESPRE ARIILE NATURALE PROTEJATE-

- Nu este cazul. Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța 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, memoriul va fi completat cu următoarele:

XIII. INFORMAȚII DESPRE CORPURILE DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE PRELuate DIN P.M.B.H. MUREȘ ACTUALIZAT

sursa: <http://www.rowater.ro/>

1. Localizarea proiectului:

- **bazinul hidrografic:** Mureș;

- **curs de apă:**

- râul Mureș, cod cadastral: IV-1.000.00.00.00.00 - amplasamentul se află la o distanță de minim 220-300 m față de malul stâng al râului Mureș.

- **corpuri de apă:**

- corp de apă de suprafață MUREȘ, confl. Arieș-confl. Cerna, cod RORW4.1_B,;

- corp de apă subterană Culoarul Râului Mureș Alba Iulia-Lipova, cod ROMU07 (amplasamentul se suprapune pe corpul de apă subterană);

2. Starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpurilor de apă de suprafață; starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă subteran.

- **corp de apă de suprafață MUREȘ**, confl. Arieș-confl. Cerna, cod RORW4.1_B,;I.

- stare ecologică/potențial ecologic: B (bună/bun)

- stare chimică: BUNĂ

- corp de apă subterană Culoarul Râului Mureș Alba Iulia-Lipova, cod ROMU07.

- stare cantitativă: B (bună)

- stare calitativă: B (bună)

Având în vedere suprapunerea amplasamentului pe corpul de apă subterană Culoarul Râului Mureș Alba Iulia-Lipova, cod ROMU07, în procedura de avizare din punct de vedere al gospodăririi apelor, Administrația Bazinală de Apă Mureș a decis elaborarea Studiului de impact asupra corpului de Apă (SEICA) comunicata prin adresa nr.8843/ASN/33.869/18.05.2023 (anexată), lucrare în curs de elaborare.

3. Obiectivele de mediu pentru corpurile de apă identificate

Obiective de mediu:

- stare ecologică BUNĂ;

- stare chimică: BUNĂ.

Termen: permanent

TITULAR ACTIVITATE: SC VIVA CONSTRUCT SRL

adm. Vorel Nicolae PÎTEA.....

întocmit: Proiectantul lucrărilor: SC CLARISSAN SRL

- tel: 0740 134 982; e-mail: clarissan_cluj@yahoo.com

adm: Cornel DIȚA.....

