

S.C. NEW SICOMAR S.R.L.

sediul: Municipiul Constanța, str. Poporului nr. 177, corp C3, cam. 3, jud. Constanța
- telefon: 0786 208 658; e-mail: sicomarsandumobilier@gmail.com

MEMORIU DE PREZENTARE

proiect:

AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN EXPLOATARE DE AGREGATE MINERALE

amplasament: sat Pojoga, Comuna Zam, jud. Hunedoara.

titular proiect: S.C. NEW SICOMAR S.R.L.

administrator: Nicoleta IONIȚĂ

.....

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.....	19
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.....	27
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	30
X. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare.....	30
X. Lucrări necesare organizării de șantier.....	31
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	32
XII. Piese desenate.....	32
XIII. Completări- informații arii naturale protejate.....	33
XIV. Informații despre corpurile de apă de suprafață și subterane preluate din P.M.B.H. Mureș actualizat.....	33

Anexe:

- Certificat de înregistrare ORC firma NEW SICOMAR S.R.L.
- Certificat de urbanism
- Extrase CF
- Contract concesiune
- Adresa APM Hunedoara -verificare perimetru

Planșe

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

I. DENUMIREA PROIECTULUI

II. TITULAR

- **denumire:** S.C. NEW SICOMAR S.R.L.
- **sediul social:** Municipiul Constanța, str. Poporului nr. 177, corp C3, cam. 3, jud. Constanța, nr. Registrul Comerțului: J 13/1078/2017, CUI: 37401699;
- **nr. Reg. Comerțului:** J 13/1078/2017; **CUI:** 37401699;
- **reprezentant:** administrator Nicoleta IONIȚĂ;
 - **telefon:** 0786 208 658
 - **e-mail:** sicomarsandumobilier@gmail.com
 - **reprezentant pt. comunicare:** ing. Cornel DIȚA, tel 0740 134 982;
e-mail: clarissan_cluj@yahoo.com

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) rezumatul proiectului:

Proiectul prevede executarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale cantonate în amplasament cu traversarea nivelului freatic și formarea unei retenții de apă, urmând ca la finalul exploatării, excavația rezultată să fie sistematizată corespunzător în cadrul lucrărilor de refacere a mediului în vederea utilizării în continuare ca amenajare piscicolă (heleșteu) pentru pescuit agremental,

Agregatele minerale extrase se vor valorifica prin livrare la terți cu activitate în domeniul construcțiilor.

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 luciului de apă;
- satisfacerea nevoilor recreative a unui segment al populației zonei reprezentat de pescarii amatori;

c) valoarea investiției: 20 000 euro;

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

- durata proiectului:

- lucrările de execuție prin exploatarea agregatelor minerale: 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 și nisipului; extractia argilei și caolinului, cod 0821"

După finalizarea amenajării piscicole proiectate (a heleșteului), 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 vânătoarea si pescuitul sportiv sau recreativ ”,

Lucrările se vor executa în cadrul unui **perimetru de exploatare** cu suprafața de 9 064,0 mp denumit "POJOGA -1", delimitat de următoarele puncte de coordonate STEREO 70:

Nr.Pct.	X	Y
1	502923,173	296830,397
2	502862,209	296819,901
3	502865,004	296798,972
4	502865,040	296798,703
5	502868,876	296774,647
6	502869,121	296773,112
7	502874,878	296746,009
8	502875,632	296742,462
9	502879,494	296724,942
10	502880,399	296720,838
11	502887,651	296695,459
12	502895,359	296672,650
13	502950,944	296685,255
14	502944,229	296711,850
15	502932,475	296768,565

▪ **Caracteristici dimensionale:**

- lungime = 150 m;
- lățime = 57-62 m ;
- suprafața = 9 064,0mp (= 0,01 kmp)
- rezerva de agregate minerale = 50 000,0 mc
- volum coperta = 4 500,0 mc

➤ **capacitatea de producție programată:**

- anuală = 25 000,0 mc agregate minerale/an
- trimestrială = 6 250,0 mc agregate minerale/trimestru

➡ **descrierea fluxurilor tehnologice existente pe amplasament** – nu este cazul;

➡ **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Procesul de producție al proiectului propus, constă din realizarea succesivă a lucrărilor de pregătire a terenului și de exploatare propriu-zisă a agregatelor minerale din amplasament.

- **lucrările de pregătire:** sunt reprezentate de amenajarea accesului tehnologic și executarea decopertării terenului

- **amenajarea accesului tehnologic** se va face prin nivelarea și reprofilarea cu buldozerul a unui drum de câmp existent cu lungimea de cca. 50-60 m, de legătură a amplasamentului cu drumul județean 707A tronson Sălciva-Căprioara;

- **decopertarea terenului:** constă în îndepărtarea solului vegetal cu grosime medie de 0,5 m existent la suprafața nivelului de agregate minerale prin decapare cu ajutorul unui buldozer. Materialul rezultat din descopertare se va depozita separat, fiind conservat în vederea utilizării ulterioare la sistematizarea taluzurilor heleșteului și a zonei adiacente acestuia.

Volumul de sol vegetal decopertat = 4 500,0 mc

- **lucrările de de exploatare propriu-zise (de extracție)** - se vor executa prin excavarea agregatelor minerale în debleu cu profil trapezoidal având înclinarea de 1:1,5, cu ajutorul unor excavatoare.

- Accesul utilajelor la punctele 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** = 7,0 m de la suprafața terenului.

- **cota finală la talpa lucrării** = 150,0 m med MN

- **zone și pilieri de siguranță:**

- minim 50,0 m față de malul stâng al râului Mureș ;

- se vor respecta distanțele minime prevăzute de normativele în vigoare față de obiectivele învecinate (drum județean, terenuri 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 în autobasculante de 26-36 to, prevăzute cu bene etanșe, fiind transportate direct la punctele de utilizare. Autobasculantele folosite la transport vor aparține beneficiarilor.

Circulația mijloacelor de transport se va face pe un drumul tehnologic cu lungimea de cca. 50-60 m, de legătură a perimetrului de exploatare cu drumul județean 707A și pe drumurile rutiere din zonă.

• **utilajele folosite la exploatare :**

- buldozer = 1 buc;
- autoîncărcător frontal = 1 buc;
- excavatoare = 2 buc;

▬ **Procese de producție în etapa de funcționare a heleșteului:**

În această etapă, procesul tehnologic este reprezentat de creșterea peștelui în regim natural și pescuit recreativ, constând în:

- popularea heleșteului cu puiet procurat de la ferme specializate;
- creșterea peștelui în regim natural cu hrana naturală din mediul acvatic;
- recoltarea peștelui prin pescuit recreativ.

⇒ **Produce și subproduse obținute, cantități, destinație:**

- agregate minerale, total = 50 000 mc; se vor livra la terți specializați în construcții.
- sol vegetal, total = 4 500 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 folosite la exploatare.
- ◆ **uleiuri minerale hidraulice și de ungere:** se utilizează pentru completările necesare în vederea bunei funcționări a utilajelor.

- **modul de asigurare cu combustibil:**

▪ Combustibilul se va procura de la un distribuitor autorizat din zonă, motorina fiind adusă pe amplasament în cantitățile necesare cu mijloace auto echipate special, fiind transvazată direct în rezervoarele utilajelor folosite.

Alimentarea utilajelor se va face numai în exteriorul perimetrului de exploatare, în loc special amenajat, balastat și dotat cu tăvi de retenție și materiale absorbante.

• **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	2	15	30	7 500,0
autoîncărcător	1	15	4	15	60	15 000
excavator	2	15	6	30	180	45 000
Total				60	270,0	67 500,0

- **modul de asigurare cu uleiuri minerale:**

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

Completările cu uleiuri necesare bunei funcționări a utilajelor, se vor face numai în exteriorul perimetrului de exploatare, în loc special amenajat, balastat și dotat cu tăvi de retenție și materiale absorbante.

Schimburile complete de uleiuri se vor face numai în ateliere specializate cu ocazia reviziilor periodice efectuate conform prevederilor cărților tehnice ale utilajelor din dotare. Aceste ateliere vor asigura și colectarea uleiurilor uzate.

• **consum de uleiuri (minerale și hidraulice) = 300-350 l/an.**

Pe amplasamentul perimetrului de exploatare nu sunt prevăzute rezervoare de combustibil și nu se vor depozita 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 se va amenaja un refugiu dotat cu un wc ecologic, întreținut de un prestator specializat, pe baze contractuale.

- **apa tehnologică:** 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: $N_{piscicol} = 14,0$ 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 = 2,0m
 - înălțime = 2,0m
 - cota la coronament: +158,0m 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:

- suprafața la coronament = 9 064,0 mp
- adâncime = 7,0 m;
- suprafața apei = 7 000,0 mp
- adâncime apă = 2,0 m
- volum apă = 14 000 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 = 4 500,0mc; 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) = 50 000,0 mc; se vor utiliza în construcții.

- apa subterană (freatic local): se va utiliza pentru alimentarea heleșteului realizat cu lucrările de exploatare. Volum apa piscicolă = 14 000 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 construcție**, cuprinde:

- trasarea lucrărilor;
- pregătirea terenului (decopertarea)
- excavarea terenului, concomitent cu exploatarea agregatelor minerale și realizarea cuvetei heleșteului;
- transportul agregatelor minerale exploatate 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 (amenajare piscicola)** –cuprinde următoarele faze:
- popularea heleșteului cu puiet de pește procurat din ferme specializate;
- creșterea peștelui în regim natural cu hrana acvatică;
- pescuitul peștelui (se va practica pescuitul recreativ, cu undița).

➔ **relația 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:

- rentabilitate economică scăzută datorită necesității achiziționării de terenuri;
- 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 dificile din punct de vedere tehnic (accesul dificil și/sau distanțele mari, etc);
- în aceste condiții, implementarea proiectului pe un alt amplasament este 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 heleșteului 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 incadrată conform Caen Rev.2 in "cod 9319 -Alte activitati sportive" care include și "activitati suport pentru vânătoarea 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 cu folosința actuală de arabil și pășune, situat pe malul stâng al râului Mureș în raza satului Pojoga, Comuna Zam, jud. Hunedoara, aflându-se proprietate privată a S.C. NEW SICOMAR S.R.L. și a persoanei fizice, d-l Ioniță Ștefan care a încheiat cu această firmă Contractul de concesiune nr. 1/09.01.2023 pentru terenurile deținute (anexat), în scopul realizării investiției.

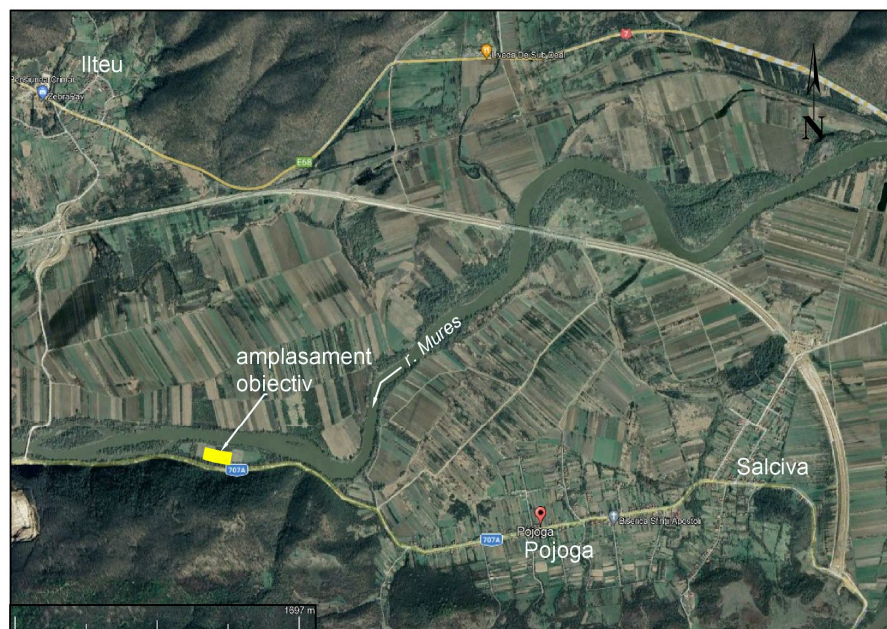
Terenul are suprafața totală = 15 108,0 mp., fiind alcătuit din cinci parcele alipite, înscrise în Cartea Funciară a Comunei Zam, jud. Hunedoara astfel:

nr. CF	nr. topo-cadastral	suprafața	proprietar	folosința
60973	60973	5304,0 mp	Ioniță Ștefan	arabil
60976	90976	2206,0 mp	NEW SICOMAR S.R.L.	arabil
60977	60977	2886,0 mp	NEW SICOMAR S.R.L.	pășune
6237	62327	2580,0mp	Ioniță Ștefan	arabil
62340	62340	2132,0mp	NEW SICOMAR S.R.L.	arabil

Vecinătăți:

- la nord: râul Mureș, mal stâng cu vegetatie specifică de mal (tufarisuri, arbuști);
- la est: teren arabil și în continuare, neproductiv cu vegetatie specifică de mal (tufarisuri, arbuști);
- la sud: teren neproductiv cu vegetatie forestiera (tufarisuri), drumul județean 707A tronson Sălciva-Căprioara și dealul Hârtoape, împădurit cu foioase;
- la vest: teren arabil și neproductiv, cu vegetatie de mal (mal stâng, r. Mureș)

- localizare amplasament



- **Accesul:** se face din drumul județean 707A tronson Sălciva-Căprioara, pe un drum de local (drum de câmp) cu lungime de cca. 50-60 m.

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

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

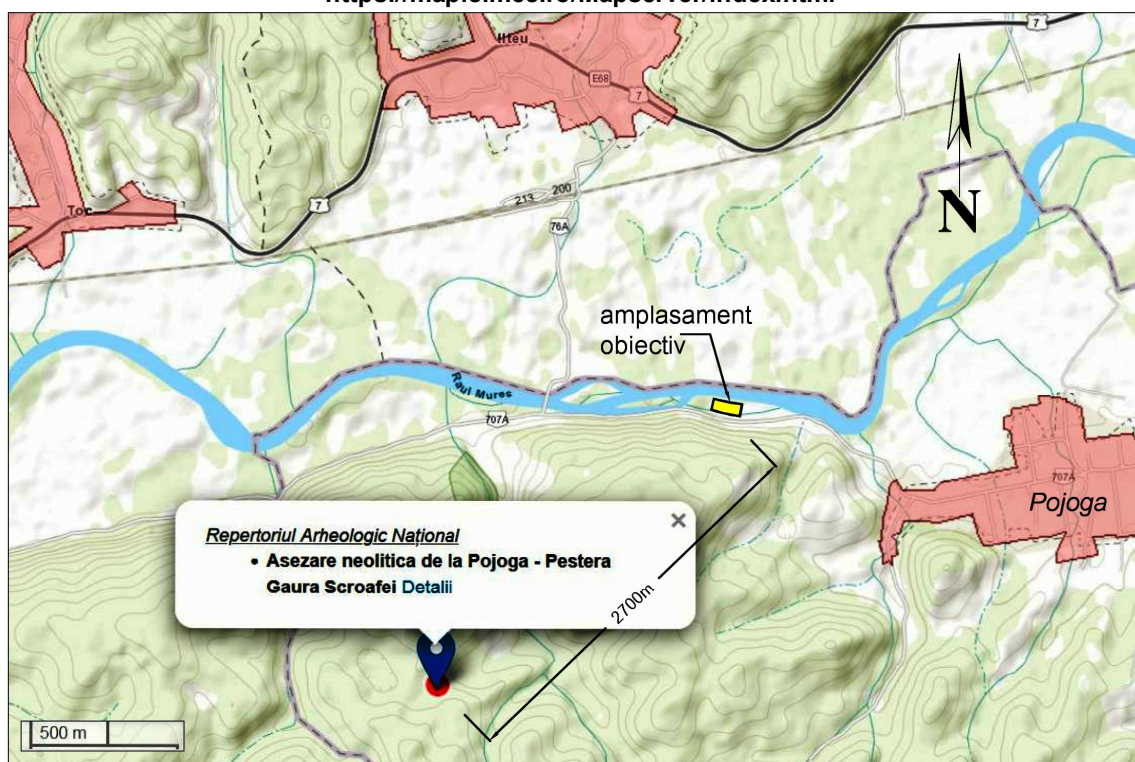
Pe amplasament sau în vecinătate nu sunt monumente istorice din Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare sau situri istorice/arheologice înscrise în Repertoriul arheologic național.

Cel mai apropiat obiectiv arheologic înscris în Repertoriului arheologic național este situat la o distnță de peste 2,5 km, fiind reprezentat de "Așezare neolitică de la Pojoga - Peștera Gura Scroafei," cod RAN 92275.01.

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.9/29.05.2023 emis de Primăria Comunei Zam, jud. Hunedoara, terenul este situat în extravilanul Comunei Zam, având folosița actuală de terenuri arabile și pășune;

În Certificatul de urbanism nr.9/29.05.2023 emis de Primăria Comunei Zam, jud. Hunedoara, nu sunt specificate restricții de natură urbanistică.

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

EXISTENT:

- arabil = 12 222,0

- pășune = 2 886,0

Total = 15 108,0 mp

PROPUS:

- amenajare piscicolă = 9 064,0 mp, din care:

- luciu de apă = 7 000,0 mp

- taluzuri inierbate = 2 064,0 mp

- pilieri de protecție = 6 044,0 mp

Total = 15 108,0mp

➤ **arealele sensibile:**

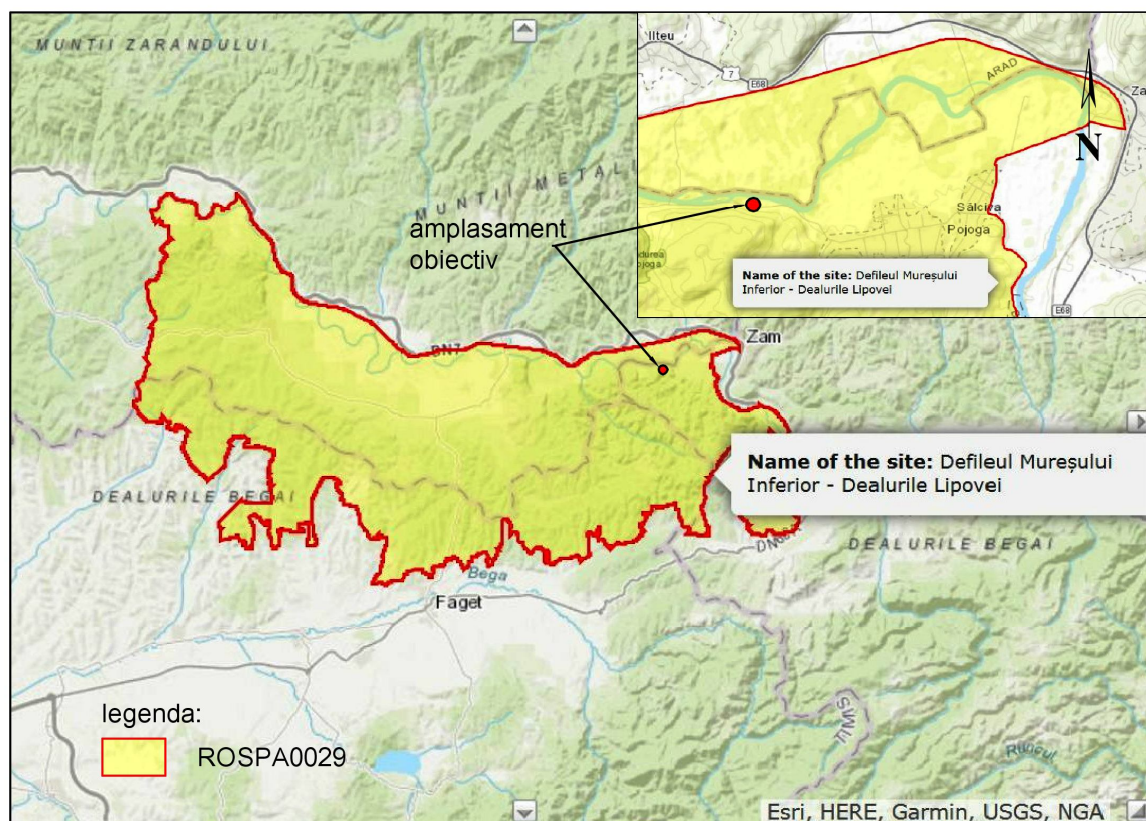
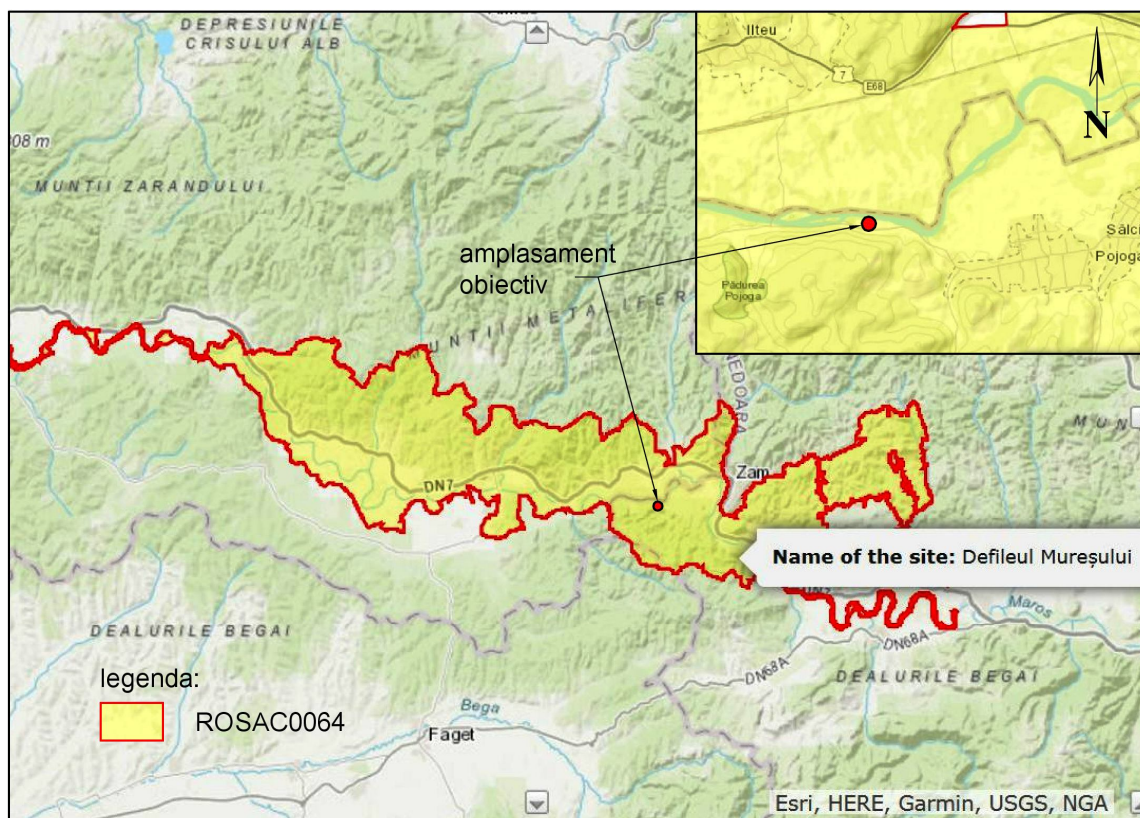
- ***coordonatele perimetrului de exploatare (Stereo 70):***

nr. pct.	Coordonate STEREO 70		nr. pct.	Coordonate STEREO 70	
	x	y		x	y
1	502923,173	296830,397	9	502879,494	296724,942
2	502862,209	296819,901	10	502880,399	296720,838
3	502865,004	296798,972	11	502887,651	296695,459
4	502865,040	296798,703	12	502895,359	296672,650
5	502868,876	296774,647	13	502950,944	296685,255
6	502869,121	296773,112	14	502944,229	296711,850
7	502874,878	296746,009	15	502932,475	296768,565
8	502875,632	296742,462			

- ***distanța față de arii naturale protejate*** – conform adresei nr.5027/07.06.2023 APM Hunedoara de verificare, perimetrul este inclus în ariile naturale protejate ROSAC0064 Defileul Mureșului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei.

- amplasarea perimetrului de exploatare în raport cu ariile protejate

ROSAC0064 și ROSPA0029, sursa : <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/>



Aria specială de conservare ROSAC0064 Defileul Mureșului - a fost declarată prin HG nr. 685/25 mai 2022, privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, **provenind din situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului**, instituit prin Ordinul de Ministru nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat prin Ordinul de Ministru nr. 2387/2011, fiind desemnat pentru conservarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară precizate în formularul standard al sitului, respectiv:

- Habitate:

- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

- 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau

Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri - *Ulmenion minoris*

- 91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen - *Erythronio-Carpiniori*

- 6120* - Pajiști xerice pe substrat calcaros

- **Specii:** *Spermophilus citellus*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis*, *Miniopterus schreibersi*, *Canis lupus*, *Castor fiber*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Gobio albipinnatus*, *Barbus meridionalis*, *Sabanejewia aurata*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Aspius aspius*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*, *Pelecus cultratus*, *Gobio kessleri*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Euphydryas maturna* și *Marsilea quadrifolia*.

- **Alte specii:** *Bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Hyla arborea*, *Pelobates fuscus*, *Rana dalmatina*, *Rana temporaria*, *Salamandra salamandra*, *Triturus alpestris*, *Triturus vulgaris*, *Alburnoides bipunctatus*, *Anguis fragilis*, *Coronella austriaca*, *Elaphe longissima*, *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Natrix tessellata*, *Pedarcis muralis*, *Vipera ammodytes*, *Vipera berus*

Situl ROSCI0064 Defileul Mureșului are suprafața de 34202.80 ha și se suprapune cu rezervațiile naturale: 2.526 Pădurea Pojoga, 2.534 Calcarele de la Boiu de Sus și 2.527 Calcarele de la Godinești iar treimea inferioară, la sud de râul Mureș, se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei.

Aria natural protejată, ROSPA0029 Defileul Mureşului Inferior și Dealurile Lipovei, se află pe teritoriile administrative ale județelor Arad, Hunedoara și Timiș, fiind instituită prin HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică drept parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284/2007.

Aria natural protejată ROSPA0029 Defileul Mureşului Inferior și Dealurile Lipovei este un sit Natura 2000 de tip SPA (arie de protecție special avifaunistică). Are ca scop principal conservarea speciilor de păsări de importanță comunitară listate în formularul standard al sitului, respectiv:

- *Alcedo atthis, Aquila pomarina, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Falco columbarius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Gavia arctica, Hieraaetus pennatus, Ixobrychus minutus, Lullula arborea, Lanius collurio, Lanius minor, Nycticorax nycticorax, Pernis apivorus, Picus canus, Philomachus pugnax, Strix uralensis, Sylvia nisoria, Tringa glareola, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Crex crex, Chlidonias niger, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Egretta garzetta, Egretta alba și Ciconia nigra.*

Are o suprafață de 55943.90 ha, include Rezervația Naturală 2.526 Pădurea Pojoga iar in partea nordică se suprapune cu Aria specială de conservare ROSAC0064 Defileul Mureşului (ROSCI0064).

➤ **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 dotat cu tăvi de retenție.

- pentru urmărirea calității apei freatică 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 freatică. În cazul observării înrăutățirii calității apei freatică, 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 nearchimate, aldehide.

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

▪ Procesul tehnologic de excavare a agregatelor minerale având loc în mediu semiumed la excesiv umez, 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 umezire 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 afara perimetrului de exploatare, în loc special amenajat dotat cu tăvi de retenție.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Perimetrul este inclus în ariile naturale protejate ROSAC0064 Defileul Mureșului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei.

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

Având în vedere situarea proiectului atât în aria specială de conservare ROSAC0064 - Defileul Mureșului cât și în aria de protecție avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior- Dealurile Lipovei, se vor lua următoarele măsuri de protecție a ecosistemelor terestre și acvatice:

- pentru protecția tuturor speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc atât în ariile protejate cât și în afara acestora 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;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

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

- uciderea sau capturarea intenționată, 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:

- lucrările se vor desfășura strict în limitele perimetrului de exploatare astfel încât, ecosistemele învecinate să nu fie deranjate sau afectate;
- nu se va defrișa vegetația arbustivă existentă pe malul stâng al râului Mureș;
- nu se vor deranja în niciun fel zonele dintre perimetrul de exploatare și terenurile învecinate;
- în cazul în care se va observa cuibărirea păsărilor în zona învecinată perimetrului de exploatare de pe malul stâng al râului Mureș, se va anunța administratorul sitului ROSPA0029 în vederea stabilirii speciilor și a măsurilor de protejare necesare;
- pt. conservarea vegetației arbustive de pe malul stâng al râului Mureș se va respecta zona tampon cuprinsă între latura nordică a perimetrului de exploatare și acest mal, având lățimea de 50,0 m, zonă în care nu se vor executa niciun fel de lucrări.

Titularul proiectului are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale pentru a se asigura integritatea Rețelei Europene NATURA 2000.

- măsuri pentru protecția monumentelor naturii :

- 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 județean 707A tronson Sălciva-Căprioara, aflat în vecinătatea sudică a perimetrului.

➤ distanța față de așezările umane:

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

- satul Pojoga - la 1,10 km spre est-sud est;
- satul Sălciva - la 2,9 km spre est;
- satul Ilteu - la 1,8 km spre nord;
- satul Căprioara - la 5,8 km spre vest.

➤ 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 distanță de peste 2,5 km, fiind reprezentat de "Așezare neolitică de la Pojoga - Peștera Gura Scroafei," cod RAN 92275.01.

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

- 50,0 m față de malul stâng al râului Mureș;

➤ 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.

- măsuri pentru protecția obiectivelor de interes public;

Circulația autovehiculelor de transport pe drumul județean 707A și pe celelalte drumuri din zonă se va desfășura conform legislației rutiere în vigoare.

- Înainte de intrarea autobasculantelor din perimetrul de exploatare pe drumul județean 707A, se vor lua măsuri de curățire a anvelopelor ;

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,	4 500,0 mc
- deșeuri municipale amestec	20 03 01	500 kg/an
- uleiuri minerale uzate	13 02 08	300 l/an

➤ programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri 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 unui număr mare de deșeuri de ambalaje PET cu volum redus;

- micșorarea cantității de deșeuri 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 recipientilor 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 heleșteului, 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 deșeuri 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	67 500,0 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	300 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, fiind depozitate prin transvazare, direct în rezervoarele utilajelor folosite.

- 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 = 4 500,0 mc; se utilizează la amenajarea taluzurilor heleșteului, a zonei adiacente acestuia și la amenajarea unui dig de protecție împotriva inundațiilor.
 - nisip și pietriș (agregate minerale naturale) = 50 000 mc, se utilizează în lucrări de construcții.
 - apa = se va utiliza ca apă piscicolă necesară creșterii peștelui.
- Biodiversitatea: nu este cazul.

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 (taxe și redevențe), 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.

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:

▪ Vegetația amplasamentului este reprezentată din asociații erbacee spontane iar pe malul râului Mureș și în vecinătatea sudică (între teren și drumul județean) se dezvoltă o vegetație formată din tufățișuri, arbuști și arboret. Fauna amplasamentului este reprezentată prin specii comune de nevertebrate (microfaună) cu putere mare de regenerare. Nu s-au întâlnit specii faunistice medii sau mari iar păsările sunt prezente în număr mic și temporar, în căutare de hrană, fără a cuibări.

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

Pe amplasament nu sunt habitate caracteristice ariei speciale de conservare ROSAC0067 Defileul Mureșului și nu s-au observat specii avifaunistice pentru care a fost desemnat situl ROSCI0029 Defileu Mureșului Inferior- Dealurile Lipovei.

▪ În concluzie, impactul asupra biodiversității se apreciază a 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 fizic prin îndepărtare, fără urmări negative majore, 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, intermitent și temporar 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 pentru condiții de șantier, astfel încât impactul va fi neglijabil.

Peisajul și mediul vizual - nu este cazul, amplasamentul este izolat față de drumul județean printr-o perdea vegetativă cu lățime de cca. 30m.

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**: redusă.

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

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

- frecvența: intermitentă .

- 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:

- se vor respecta limitele perimetrului de exploatare care va fi bornat corespunzător cu borne vizibile și stabile;

- executarea proiectului se va încadra în suprafețele minim necesare;

- se va respecta metoda și parametrii tehnici de exploatare;

- utilajele de încărcare și transport se vor întreține corespunzător;

- alimentarea cu combustibil se va face numai în loc special amenajat, situat în exteriorul perimetrului de exploatare, dotat cu tăvi de retenție.

- circulația autovehiculelor se va face cu viteză redusă și numai pe accesul tehnologic amenajat și întreținut corespunzător;

- în perioadele secetoase se va umecta drumul tehnologic de acces;

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

- 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 rezultați 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:

➤ **Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

▪ Organizarea de șantier constă în amplasarea pe o suprafață de teren de cca. 200 mp a unor elemente modulare și amenajări specifice, reprezentate de următoarele:

- modul cu funcțiune de birou;
- cântar-basculă;
- loc special amenajat pt alimentare utilaje;
- loc depozitare deșeuri;
- refugiu sanitar cu wc ecologic.

Nu sunt necesare 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.

➤ **localizarea organizării de șantier** – deoarece pentru organizarea de șantier nu sunt necesare lucrări de excavare, construcții, etc, se va amenaja în limita terenului pe pilierul de protecție a malului stâng al râului Mureș, în afara perimetrului de exploatare, conform Plan de situație;

➤ **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:** Nu se va înregistra niciun impact asupra mediului deoarece organizarea de șantier are caracter temporar, ocupă o suprafață mică, de cca. 200 mp și nu prezintă surse de poluare. Salubritatea amplasamentului organizării de șantier și întreținerea toaletei ecologice se va face de către un prestator specializat, pe baze contractuale.

➤ **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier** - nu este cazul;

➤ **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

- se vor lua măsuri de verificare a stării de funcționare a utilajelor ;
- alimentarea utilajelor se va face în loc special amenajat dotat cu tăvi de retenție;
- deșeurile rezultate vor fi depozitate corespunzător;
- în perioadele secetoase se vor umecta accesele tehnologice folosite ;

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

▪ La terminarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale 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-

Sunt prezentate in cap. V- Descrierea amplasării proiectului, pct: Areale sensibile.

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. Cerna-confl. Dobra, cod RORW4.1_B8

- 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. Cerna-confl. Dobra, cod RORW4.1_B8

- 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)

3. Obiectivele de mediu pentru corpurile de apă identificate

Obiective de mediu:

- stare ecologică BUNĂ;

- stare chimică: BUNĂ.

Termen: permanent

titular proiect: NEW SICOMAR S.R.L.

întocmit: SC CLARISSAN SRL

admi. Nicoleta IONIȚĂ.....

adm: Cornel DIȚA.....

