

**S.C. NAPOCAMIN S.R.L.**

Cluj-Napoca, P-ța 1 Mai, nr. 1-2, jud. Cluj  
CÎF: RO15088320; Nr. ORC: J12 / 2548 / 12.12.2002  
Tel/fax: 0264 / 415226; 0264 / 403210

---

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
PENTRU PROIECTUL  
LUCRĂRI DE FORAJE ȘI EXCAVĂRI  
DESCHIDERE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ -  
PERIMETRUL PODENI - RÂPĂ  
Loc. Podeni, com. Moldovenești, jud. Cluj  
cf. Legii 292/2018 - Anexa Nr. 5.E**

BENEFICIAR: S.C. NAPOCAMIN S.R.L.

Administrator

Data: 2020

**C U P R I N S****Conform Anexa Nr. 5.E****Legea nr. 292/2018****privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului****I. Denumirea proiectului****II. Titular:**

- numele
- adresa poștală
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet
- numele persoanelor de contact:
  - director/manager/administrator
  - responsabil pentru protecția mediului

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect**

- a) Rezumatul proiectului
- b) Justificarea necesității proiectului
- c) Valoarea investiției
- d) Perioada de implementare propusă
- e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)
- f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)
  - descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea
  - materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora
  - racordarea la rețelele utilitare existente în zonă
  - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare
- metode folosite în construcție/demolare
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară
  - relația cu alte proiecte existente sau planificate
  - detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
  - alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)
- alte autorizații cerute pentru proiect.

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului
  - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului
  - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz
  - metode folosite în demolare
  - detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
  - alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

- politici de zonare și de folosire a terenului

- arealele sensibile

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:****A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

a) protecția calității apelor:

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

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

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

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

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:  
- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;  
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

**B.** Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității  
**VII.** Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);  
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);  
- magnitudinea și complexitatea impactului;  
- probabilitatea impactului;  
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;  
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;  
- natura transfrontalieră a impactului.

**VIII.** Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

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

**A.** Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

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

**X.** Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;  
- localizarea organizării de șantier;  
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;  
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;  
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

**XII.** Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

**XIII.** PREVEDERI conform ORDONANȚEI DE URGENȚĂ A GUVERNULUI nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

**XIV.** DATE REFERITOARE LA PROIECT PRELUATE DIN PLANUL DE MANAGEMENT BAZINAL, SPAȚIUL HIDROGRAFIC Mureș

**XIV.** Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

Scopul investiției este „LUCRĂRI DE FORAJE ȘI EXCAVĂRI, DESCHIDERE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ - PERIMETRUL PODENI - RÂPĂ„.

### Încadrarea proiectului în anexele Legii 262/2018

Proiectul se încadrează în ANEXA Nr. 2 – LISTA proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului

2. Industria extractivă:

a) cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1 (pct. 19)

### Încadrarea proiectului în prevederile art. 48 și 54 din legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare

Proiectul se încadrează în art 48 (1) Lucrările care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele, f) amenajări și instalații de extragere a agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apă, lacurilor și ale țărmului mării: balastiere, cariere etc.

## II. TITULARUL PROIECTULUI

Denumirea: S.C. NAPOCAMIN S.R.L.

Adresa: Cluj-Napoca, P-ța 1 Mai, nr. 1-2, județul Cluj.

Telefon: 0264 / 415226; 0264 / 403210

Nr. de înmatriculare: J12 / 2548 / 12.12.2002, înscris în R.C. al Oficiului Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Cluj.

Cod Unic de înregistrare: RO15088320

Cod IBAN: RO49 RMCB 0106 0265 9424 0001 deschis la B.C.R. Cluj.

Obiectul de activitate:

Domeniul principal de activitate - Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului (Cod CAEN 0812)

Activități secundare:

Cod CAEN 0811 - Extracția pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții, extracția pietrei calcaroase, gipsului, cretei și ardeziei;

Cod CAEN 0990 - Activități de servicii anexe pentru extracția mineralelor;

Capacitatea tehnică: S.C. NAPOCAMIN S.R.L. Cluj - Napoca dispune de utilaje specifice folosite în domeniul exploatare agregatelor de balastieră (buldoexcavator, excavatoare, excavator cu încărcător frontal, Vola, autobasculante, precum și de personal calificat.

- Contracte de închiriere, contracte de vânzare/cumpărare
  - Acte de deținere a terenului pe care se va executa investiția
- Terenul este identificat astfel:

Act	Poziția	Randul	Suprafața mp
REGISTRUL AGRICOL Sat Podeni Com. Moldovenești	8	8	1.000
	20	6	700
	16		2.000
	15	16	200
	15	9	2.000
Total supraf. din acte			5.900
Supraf. din ridicare topo			6.321

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

#### a) REZUMATUL PROIECTULUI

Etapele de realizare a proiectului constau în:

- ❖ Lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului – prin aplicarea metodelor de exploatare a resurselor de nisip și pietriș, prin lucrări miniere la zi specifice
- ❖ Lucrări de refacere a amplasamentului: rambleere, depunere sol vegetal, însămânțare

Programul lucrărilor miniere constă în:

- Lucrări de deschidere
- Lucrări de pregătire
- Lucrări de exploatare
- Lucrări de haldare

#### b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Nu este cazul, deoarece proiectul nu este încadrat în prevederile altor acte normative care transpun legislația comunitară.

c) **VALOAREA INVESTIȚIEI** - Aproximativ 30.000 euro.

#### d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

**2 ani.**

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

Anexe grafice anexate:

- Plan de încadrare în zonă
- Plan de amplasament și delimitare a imobilului
- Plan de situație

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului.

#### ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ

##### Profilul și capacitățile de producție

Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului (Cod CAEN 0812)

Volum de lucrări de decopertare total = 2.100 mc, din care:

Sol vegetal	=	800 mc
Nisip argilos	=	1.300 mc

Volumul total evaluat pe toată suprafața este de 145.600 mc, din care:

Volum cantonat în pilieri și taluzuri	=	85.400 mc
Volum exploatabil	=	60.200 mc
volum treapta 1 + 632 m	=	7.600 mc
volum treapta 2 + 626 m	=	27.100 mc
volum treapta 3 + 620 m	=	25.500 mc

Lucrările se vor desfășura prin obținerea de Permise de exploatare solicitate la ANRM – CITRM Cluj.

**Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Condițiile geo-miniere și proprietățile fizico-mecanice ale rocilor fac posibilă aplicarea metodelor de exploatare a resurselor de nisip și pietriș, prin lucrări miniere la zi specifice exploatărilor de carieră.

Se va aplica metoda de exploatare în trepte drepte descendente de exploatare. Unghiul de taluz va fi de cel mult 65°.

**Descrierea proceselor de producție** ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției,

Produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Etapele de realizare a proiectului constau în:

❖ Lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului – prin aplicarea metodelor de exploatare a resurselor de nisip și pietriș, prin lucrări miniere la zi specifice exploatărilor de carieră

❖ Lucrări de refacere a amplasamentului: rambleere, depunere sol vegetal, însămânțare

Programul lucrărilor miniere constă în:

- Lucrări de deschidere
- Lucrări de pregătire
- Lucrări de exploatare
- Lucrări de haldare

**Lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului****Metoda de exploatare**

Condițiile geo-miniere și proprietățile fizico-mecanice ale rocilor fac posibilă aplicarea metodelor de exploatare a resurselor de nisip și pietriș, prin lucrări miniere la zi specifice exploatărilor de carieră.

**Lucrări de deschidere**

Accesul în perimetru se face din drumul E 81, pe drumul județean 103 G, Turda – Moldovenești, între localitățile Moldovenești și Cornești, din care pe partea dreaptă pe un drum de exploatare cu o lungime de circa 500 m.

Deschiderea zăcămintului se va realiza prin executarea accesului la treapta 1 de exploatare, cota + 336 m, în partea de est a perimetrului.

Drumul de exploatare existent va fi amenajat și întreținut de către societate, pe toată perioada desfășurării lucrărilor.

**Lucrări de pregătire**

Suprafata nivelului de nisip și pietriș este acoperită de o copertă reprezentată prin sol vegetal cu intercalații subțiri nisipoase cu grosime medie de 0,15 m și nisipuri medii argiloase cu liant prafos-nisipos cu grosime medie de 0,25 m.

Se vor executa lucrări ușoare de descopertare cu ajutorul utilajelor din dotare (buldozer, excavator) pentru îndepărtarea stratului acoperitor reprezentat de sol vegetal cu intercalații subțiri nisipoase și nisipuri medii argiloase cu liant prafos-nisipos.

Descopertarea se va executa în avans față de lucrările de exploatare.

Volum de lucrări de decopertare total = 2.100 mc, din care:

Sol vegetal	=	800 mc
Nisip argilos	=	1.300 mc



**Lucrări de exploatare**

Se va aplica metoda de exploatare în trepte drepte descendente de exploatare.

Lucrările se vor desfășura în 3 trepte de exploatare cu înălțime de 10 m, configurate astfel: prima la cota + 632,0 m, a doua la cota + 626,0 m și a treia la cota + 620 m.

Unghiul de taluz va fi de 65°.

Nisipul și pietrișul brut exploatat va fi încărcat direct în autobasculante și va fi transportat la beneficiari.

Nu se vor utiliza explozivi nici pentru lucrările de descopertare și nici pentru cele de exploatare a nisipului și pietrișului.

Pe toata durata executării lucrărilor vor fi respectate normele specifice privind exploatarea substanțelor minerale utile și normele de protecția muncii în exploatările miniere la zi.

Evidența volumelor de agregate naturale extrase din balastieră se va ține permanent (zilnic), pe baza unui registru de evidență.

Volumul total evaluat pe toată suprafața este de 145.600 mc, din care:

Volum cantonat în pilieri și taluzuri	= 85.400 mc
Volum exploatabil	= 60.200 mc
volum treapta 1 + 632 m	= 7.600 mc
volum treapta 2 + 626 m	= 27.100 mc
volum treapta 3 + 620 m	= 25.500 mc

**Volume de terasamente total = 62.300 mc, din care:**

- Volum decopertă	= 2.100 mc
- Volum util	= 60.200 mc

**Lucrări de haldare**

Solul vegetal, în volum de 800 mc, va fi depozitat perimetral, urmând ca, după finalizarea exploatării, să fie utilizat pentru refacerea amplasamentului.

Materialul steril, reprezentat de nisip argilos, în volum de 1.300 mc, va fi depozitat în partea de sud-est a perimetrului, suprafața ocupată fiind de circa 270 mp.

**Nivelul producției**

Volumul total evaluat este de 60.200 mc, din care:

volum treapta 1 + 632 m	= 7.600 mc
volum treapta 2 + 626 m	= 27.100 mc
volum treapta 3 + 620 m	= 25.500 mc

Extrasul industrial va fi 59.600 m<sup>3</sup>, la un grad de recuperare la exploatare de 99 %.

Pierderile de exploatare sunt estimate la 1 %, respectiv 600 mc, din cantitatea totală extrasă.

În condițiile de lucru și cu tehnologia aplicată, diluția poate fi considerată egală cu zero.

**Dotări cu utilaje și echipamente**

Pentru executarea lucrărilor de exploatare, prelucrare și valorificare a nisipului și pietrișului vor fi utilizate următoarele utilaje: excavator, buldozer, autobasculante.

**Lucrări de prelucrare**

Nisipul și pietrișul exploatat va fi valorificat în stare brută, fără a fi prelucrat.

**Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

Materii prime: Nu se utilizează.

Materiale auxiliare: Nu se utilizează.

**Combustibili și lubrifianți**

Utilajele folosite în procesul de exploatare și transport utilizează pentru funcționare motorina și uleiurile iar pentru pornire și întreținere benzina și vaselina.

Utilajele utilizate pentru executarea lucrărilor sunt:

- excavator, buldozer
- autobasculante

Pentru volumul anual de 60.200 mc util și 2.100 mc material steril, consumul de combustibil și lubrifianți va fi:

Utilaj	Motorina		Ulei hidraulic		Ulei motor		Ulei transmisie	
	norma	consum litri	norma	consum kg	norma	consum kg	norma	consum kg
Excavator	0,24 l/mc	14.448	0,011 kg/mc	662	0,010 kg/mc	602	0,004 kg/mc	241
Buldozer	0,24 l/mc	504	0,011 kg/mc	23	0,010 kg/mc	21	0,004 kg/mc	8
Autobasculante	0,10 l/mc	6.020	-	-	0,004 kg/mc	241	0,002 kg/mc	120
				685		864		369
		20.972				1.918		

Cantitatea anuală de produse petroliere utilizate pentru desfășurarea activității:

Motorină: 20.972 litri = 20,972 mc x 0,76 mc/to = 15,94 tone

Lubrifianți: 1.918 kg = 1,92 tone

**Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă****ALIMENTAREA CU APĂ**

Activitatea desfășurată nu necesită captare de apă industrială și / sau deversare de ape uzate în emisar.

**EVACUAREA APELOR UZATE**

Activitatea desfășurată nu necesită captare de apă industrială și / sau deversare de ape uzate în emisar. Întrucât pe amplasament nu se asigură alimentarea cu apă, nu vor rezulta nici ape uzate menajere.

Activitatea de exploatare se va executa deasupra nivelului freatic.

Roca utilă nu conține componenți chimici dăunători, care prin levigare să ajungă în apele subterane sau în cele de suprafață.

În perioada de funcționare a balastierei, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor nu se va efectua pe amplasament.

Schimbul de ulei nu se va efectua pe amplasament.

**ASIGURAREA AGENTULUI TERMIC**

Nu este necesară, utilajele utilizate având autonomie totală.

**DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA INVESTIȚIEI**

La finalizarea activității, vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională, precum și stabilitatea sistemului ecologic.

Lucrările prevăzute a se efectua sunt:

Lucrări de închidere și ecologizare a suprafețelor de teren afectate prin excavații

Lucrări de rambleere a golului rezultat în urma exploatarei

Lucrări de amenajare suprafață

Transport și întindere sol vegetal, înierbare

În conformitate cu legislația în vigoare privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului și proiectul tehnic, precum și reglementarea modului de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere, societatea va constitui garanția financiară pentru refacerea mediului, conform Anexei, care se regăsește la cap. 2 și 4 din Devizul General privind cheltuielile necesare pentru închiderea, ecologizarea și monitorizarea postînchidere a perimetrului de exploatare.

#### **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul în perimetru se face din drumul E 81, pe drumul județean 103 G, Turda – Moldovenești – Ciugudu de Sus, din care, înainte de localitatea Podeni, pe partea dreaptă pe un drum de exploatare cu o lungime de circa 500 m.

Utilizarea drumurilor, se va face în baza acordului Primăriei Moldovenești, jud. Cluj. Drumul va fi întreținut pe toata durata executării lucrărilor de exploatare.

#### **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Nu sunt folosite resurse naturale în constructive și demolare.

#### **Metode folosite în construcție/demolare**

Nu sunt necesare.

**Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Anexate.

#### **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Activitatea se va desfășura pe teren proprietate particulară fără a influența alte activități.

#### **ALTERNATIVELE LUATE ÎN CONSIDERARE**

Nu este cazul.

#### **ALTE ACTIVITĂȚI POSIBILE**

Ca urmare a realizării proiectului, nu există posibilitatea apariției altor activități.

#### **ALTE AUTORIZAȚII SOLICITATE**

- Aviz de gospodărire a apelor

### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Nu sunt necesare lucrări de demolare.

## V. AMPLASAREA PROIECTULUI

### a. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența

Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Nu este cazul.

**b) Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

### c) Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații

Plan de încadrare în zonă – anexat.

### **Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Din punct de vedere administrativ, perimetrul aparține de localitatea Podeni, com. Moldovenești, jud. Cluj, extravilan.

Rețeaua hidrografică este parte din bazinul hidrografic al râului Mureș.

Localitatea Podeni este străbătută de la vest la est de râul Răchiș (Hidiș), pârau ce are izvoarele în Muntele Poiana Secului, Munții Trascău.

Râul Răchiș (Hidiș), se varsă la Aiud în râul Aiud, afluent la râului Mureș.

Râul Răchiș (Hidiș) este situat la circa 0,5 km SV de amplasament.

Cota râului Răchiș (Hidiș), în zona amplasamentului, este circa + 620 m.

Din punct de vedere administrativ, perimetrul aparține de localitatea Podeni, com. Moldovenești, jud. Cluj, extravilan.

Accesul în perimetru se face din drumul E 81, pe drumul județean 103 G, Turda – Moldovenești – Ciugudu de Sus, din care, înainte de localitatea Podeni, pe partea dreaptă pe un drum de exploatare cu o lungime de circa 500 m.

Conform Certificat de urbanism, regimul economic al terenului este arabil.

### **Societatea deține următoarele acte a terenului pe care se va executa investiția:**

- Contracte de închiriere, contracte de vânzare/cumpărare
- Acte de deținere a terenului pe care se va executa investiția

Terenul este identificat astfel:

Act	Poziția	Randul	Suprafața mp
REGISTRUL AGRICOL Sat Podeni Com. Moldovenești	8	8	1.000
	20	6	700
	16		2.000
	15	16	200
	15	9	2.000
Total supraf. din acte			5.900
Supraf. din ridicare topo			6.321

### **Politici de zonare și de folosire a terenului**

Nu este cazul.

### **Arealele sensibile**

Nu este cazul.

**Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului**

Sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Coordonate terenului în sistem STEREOGRAFIC 1970, sunt:

nr.pct.	x	y
1	548 830	395 532
2	548 809	395 572
3	548 782	395 590
4	548 776	395 612
5	548 751	395 655
6	548 726	395 632
7	548 712	395 624
8	548 723	395 606
9	548 715	395 603
10	548 720	395 598
11	548 741	395 545
12	548 752	395 553
13	548 768	395 551
14	548 778	395 544
15	548 785	395 542
16	548 794	395 544
17	548 807	395 538

Suprafața perimetrului este de  $6.321 \text{ m}^2 = 0,0063 \text{ km}^2$ .

Terenul pe care se urmează să se desfășoare lucrările de exploatare a nisipurilor și pietrișurilor a fost închiriat de societate de la proprietarii de drept.

Suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările, având în vedere retragerea de 3 m pentru protejarea terenurilor învecinate este de  $5.200 \text{ m}^2$ .

Coordonate terenului pe care se vor desfășura lucrările în sistem STEREOGRAFIC 1970, sunt:

nr.pct.	x	y
1	548 825	395 536
2	548 807	395 570
3	548 780	395 587
4	548 773	395 611
5	548 751	395 650
6	548 727	395 629
7	548 716	395 623
8	548 727	395 605
9	548 720	395 602
10	548 723	395 600
11	548 735	395 567
12	548 743	395 550
13	548 751	395 556
14	548 768	395 558
15	548 770	395 553
16	548 780	395 547
17	548 785	395 545
18	548 795	395 548
19	548 808	395 540

Vecinătăți:

- Nord - teren privat
- Est - teren privat
- Vest - teren privat
- Sud - teren privat

## **VI. EFECTELE SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI**

### **A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

#### **a. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR**

##### **a.1. Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

Lucrările programate nu afectează regimul de curgere a apelor de suprafață sau subterane, nici obiectivele din zonă.

Rețeaua hidrografică este parte din bazinul hidrografic al râului Mureș.

Localitatea Podeni este străbătută de la vest la est de râul Răchiș (Hidiș), pârâu ce are izvoarele în Muntele Poiana Secului, Munții Trascău.

Râul Răchiș (Hidiș), se varsă la Aiud în râul Aiud, afluent la râului Mureș.

Râul Răchiș (Hidiș) este situat la circa 0,5 km SV de amplasament.

Având în vedere distanța până la râul Răchiș (Hidiș), de circa 500 m, lucrările nu vor avea o influență asupra acestuia.

Cota râului Răchiș (Hidiș), în zona amplasamentului, este circa + 620 m.

Cota terenului în cadrul obiectivului este cuprinsă între + 620,00 m și + 635,0 m.

Până la cota + 618,0 m nu a fost semnalat nivelul freatic.

Lucrările de exploatare se vor efectua deasupra nivelului freatic.

Activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului nu presupune alimentarea cu apă industrială și, în consecință nu vor rezulta ape tehnologice.

Ape meteorice din perimetru vor fi absorbite în cea mai mare parte de nisipurile și pietrișurile care fac obiectul exploatarei, în final ajungând în nivelul freatic.

Suspensiile solide anorganice care pot fi antrenate de apele pluviale, datorită compoziției materialelor, nu sunt poluante din punct de vedere chimic.

Pe amplasament nu se vor depozita deșeuri menajere sau substanțe periculoase și/sau toxice;

În perioada de funcționare, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil.

Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stațiile de desfacere a produselor petroliere existente în zonă;

Alimentarea cu combustibil a utilajelor utilizate în desfășurarea activității (excavator, buldozer) se va efectua prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice).

Schimbul de ulei nu se va efectua în incinta balastierii.

##### **a.2. Stații și instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute**

Activitatea desfășurată nu necesită captare de apă industrială și / sau deversare de ape uzate în emisar.

Tehnologia de lucru nu necesită utilizarea de materiale periculoase care să afecteze calitatea apelor.

Ape meteorice din perimetru vor fi absorbite în cea mai mare parte de nisipurile și pietrișurile care fac obiectul exploatarei, în final ajungând în nivelul freatic.

## b. PROTECȚIA AERULUI

### b.1. Surse de poluanți pentru aer, poluanți, mirosuri

Potențialele surse de poluare a aerului, specifice activității desfășurate sunt următoarele:

- emisii sub formă de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile datorate activității de exploatare și circulației mijloacelor de transport;
- emisii sub formă de gaze de eșapament provenite de la funcționarea motoarelor utilajelor de extracție și transport.

### b.2. Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație.

Va fi efectuat periodic reviziile tehnice a motoarelor în atelierele specializate.

Datorită umidității naturale ridicate a balastului, din activitatea desfășurată emisiile rezultate vor fi ne semnificative.

Având în vedere faptul că activitatea se desfășoară în aer liber, într-o zonă în care dispersia gazelor datorită curenților de aer este foarte mare, influența acestora asupra factorului de mediu aer este relativ mică.

### Concentrațiile și debitele masice de poluanți evacuați în atmosferă

Consumurile corespunzătoare utilajelor de exploatare și a mijloacelor de transport auto sunt:

Utilaj de extracție/transport	Număr	Consum specific, l/h	Consum total, l/h
Excavator, buldozer	1	17	17
Autobasculante	1	2	14
CONSUM ORAR DE MOTORINĂ TOTAL			31

Calculul debitelor masice de poluanți rezultate din funcționarea utilajelor de exploatare și a mijloacelor de transport auto, conform metodologiei CORINAIR, se prezintă astfel:

Poluant	Factor de emisie g/l	Debit masic g/h	Debit masic cf. Ord. 462/93 g/h
Pulberi	5,73	177,63	500
SO <sub>x</sub>	10,00	310	5.000
CO	16,00	496	-
CH <sub>4</sub>	0,17	5,27	-
NO <sub>x</sub>	48,8	1.512,8	5.000

Rezultă că valorile estimate pentru debitele masice de poluanți se situează sub valorile maxime admisibile prevăzute de Ordinul 462/93.

## c. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

### c.1. Surse de zgomot și vibrații

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații sunt utilajele de extracție și transport în timpul funcționării.

Nivelul de zgomot produs de utilajele care lucrează în perimetru, excavatoare, autobasculante, are caracter de joasă frecvență și nu afectează mediul înconjurător și personalul. În situația în care în perimetru funcționează simultan un excavator și o autobasculantă, nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/88.

Cea mai apropiată locuința fiind la circa 1.000 m distanța de obiectiv, populația nu va fi afectată.

**c.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Valoarea mică a nivelului de zgomot, precum și caracterul de joasă frecvență a acestuia nu produc tulburări fiziologice a organismului uman, care să necesite dotări, amenajări și măsuri speciale de protecție.

Așezările umane se află la distanța de circa 1 km față de perimetru, astfel încât activitatea desfășurată nu provoacă disconfort.

**Nivelul de zgomot și vibrații la limita incintei obiectivului și la cel mai apropiat receptor protejat**

În situația în care în perimetru funcționează simultan un excavator și o autobasculantă, nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/88.

Nivelul de zgomot produs de excavatoare, buldozere, este de 80 dB (A), iar cel produs de autobasculantele cu motor Diesel este de 70 dB (A).

În situația în care funcționează simultan un excavator și o autobasculantă, nivelul de zgomot este de 80,4 dB (A).

Nivelul de zgomot calculat la limita incintei (aproximativ 100 m) este 40,4 dB (A).

În conformitate cu prevederile STAS 10009/88, valoarea admisibilă a nivelului de zgomot la limita incintelor industriale este de 65 dB (A), valoare mai mare decât valoarea nivelului de zgomot calculat la limita balastierei de 40,4 dB (A).

Nivelul de zgomot la limita primelor așezări omenești, situate la o distanță de 1.000 m este 20,4 dB (A).

Verificările tehnice ale mijloacelor de transport după reglementările actuale asigură un nivel redus al zgomotului, atât în incintă cât și în afara ei.

**d. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR****d.1. Sursele de radiații**

Activitatea desfășurată nu necesită folosirea substanțelor radioactive.

**d.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecție împotriva radiațiilor.

**e. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI****e.1. Surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime**

Activitatea de extracție impune executarea lucrărilor miniere specifice care reprezintă principalul factor care creează surse de degradare și afectare a solului și subsolului:

- afectarea suprafeței pe care se vor desfășura lucrările de exploatare
- excavarea volumelor de material util și steril
- eventualele scurgeri de produse petroliere în perimetru pot apărea dar în cazul manipulării neatențe a recipientilor cu combustibil.

**e.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Pentru asigurarea stabilității suprafeței terenurilor, a versanților și a taluzelor se vor respecta elementele geometrice ale treptelor: înălțime, lățime bermă, unghi de taluz.

În perioada de funcționare, în vederea diminuării impactului asupra solului și subsolului, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil.

Alimentarea mijloacelor de transport se va face la stații Peco.

Schimbul de ulei la utilajele se va efectua în ateliere de specialitate.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va efectua prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice), pentru a nu exista pericolul infiltrării în sol sau în pânza freatică a eventualelor scurgeri de carburanți.

Sedimentarea pulberilor pe sol nu prezintă daune deosebite deoarece caracterul bazic al componentelor chimice predominante duc la o creștere a pH-ului, respectiv o reducere a acidității solului.



Intervenția negativă exercitată de activitatea de exploatare asupra factorului de mediu sol-subsol nu poate fi evitată, dar poate fi condusă controlat prin respectarea și urmărirea parametrilor tehnici și tehnologici prevăzuți.

Pentru evitarea degradării unor suprafețe suplimentare de teren, se vor lua următoarele măsuri:

- desfășurarea lucrărilor strict în perimetrul avizat
- circulația utilajelor numai pe drumurile amenajate
- respectarea elementelor geometrice ale exploatării

## **f. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE**

### **f.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate prin proiect**

Activitatea de extracție impune executarea lucrărilor miniere specifice care reprezintă principalul factor care creează surse de degradare și afectare a vegetației.

Afectarea suprafeței perimetrului, prin efectuarea lucrărilor de exploatare, prin înlăturarea vegetației.

Vegetația spontană din zona amplasamentului suferă din cauza pulberilor în suspensie și sedimentabile, care se depun și pot conduce în perioade de secetă prelungită la veștețirea plantelor.

Datorită umidității naturale ridicate a balastului, emisiile din activitatea desfășurată sunt ne semnificative.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație.

La finalizarea activității prin lucrările de refacere a mediului programate a fi efectuate, impactul asupra biodiversității va dispărea treptat, prin crearea condițiilor de reluare a ciclurilor de viață întrerupte.

Amplasarea obiectivului în zona stabilită nu va determina migrări ale animalelor sau impact negativ asupra plantelor, existența lor în vecinătatea obiectivului, la anumite distanțe fiind posibilă și independentă de prezența sa.

### **f.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**

Nu este cazul.

În zona amplasamentului nu sunt semnalate monumente ale naturii sau arii protejate.

## **g. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC**

### **g.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele**

Populația din zonă nu este afectată de activitatea desfășurată în perimetru.

Așezările umane se află la distanța de circa 1 km față de obiectiv.

În apropierea perimetrului nu sunt obiective de interes public sau obiective protejate.

### **g.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public**

Nu sunt necesare dotări, luarea de măsuri și efectuarea unor lucrări pentru protecția așezărilor umane.

În zonă nu sunt obiective de interes public sau obiective protejate care să necesite luarea de măsuri și efectuarea unor lucrări pentru protecția acestora.

## **h. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI/EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA**

### **h.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate**

Deșeurile identificate și codificate conform Anexei nr. 2 – Lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase - din HG 856/2002, generate în urma activităților de desfășurate sunt:

- Deșeurii municipale amestecate cod 20 01 03
- Deșeurii de la excavarea minereurilor nemetalifere cod 01 01 02

Tabel cu deșeurile generate pe amplasament

Sursele de generare	Codurile deșeurilor cf. HG 856/2002	Tipul de deșeu generat	Cantitate	Mod de depozitare	Modalitățile de gestionare a deșeurilor
Etapa de funcționare	20 03 01	Deșeurii municipale amestecate	0,10 to/an	Colectare în pubele ecologice	Eliminare prin firma de salubritate
Etapa de funcționare	01 01 02	Deșeurii de la excavarea minereurilor nemetalifere	1.300 mc/an	Depozitat pe platforme temporare	Utilizat la refacerea amplasamentului

### **h.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate**

Depozitarea deșeurilor menajere se va face în pubele, care vor fi transportate de către societatea de salubritate.

Materialul steril, reprezentat de nisip argilos, în volum de 1.300 mc, va fi depozitat în partea de sud-est a perimetrului, suprafața ocupată fiind de circa 270 mp.

În conformitate cu HG 856/2002 și a OU 78/2000 aprobată cu Legea 426/2001, referitoare la activitatea de evidență a deșeurilor, evidența gestiunii deșeurilor va fi făcută anual.

### **h.3. Planul de gestionare a deșeurilor**

Nu este cazul.

## **i. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

### **i.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse**

Din inventarul activităților desfășurate rezultă că în categoria substanțelor periculoase utilizate pot fi încadrate motorina și uleiurile

Cantitatea anuală de produse petroliere utilizate pentru desfășurarea activității:

Motorină: 20.972 litri = 20,972 mc x 0,76 mc/to = 15,94 tone

Lubrifianti: 1.918 kg = 1,92 tone

În perimetru nu se vor depozita substanțe toxice și periculoase sau preparate chimice.

Alimentarea mijloacelor de transport se va face la stații Peco.

Schimbul de ulei la utilajele se va efectua în ateliere de specialitate.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va efectua prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice), pentru a nu exista pericolul infiltrării în sol sau în pânza freatică a eventualelor scurgeri de carburanți.

### **i.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației**

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice utilizate va fi efectuată și raportată anual conform legislației în domeniu

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

Suprafața perimetrului este de 6.321 m<sup>2</sup>.

Obiectivul constă în exploatarea nisipurilor și pietrișurilor.

Volumul de nisip și pietriș evaluat este de 60.200 mc.

Activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului nu presupune alimentarea cu apă industrială și, în consecință nu vor rezulta ape tehnologice.

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

a. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Populația din zonă nu este afectată de activitatea desfășurată pe amplasament.

Cea mai apropiată locuința este la circa 1.000 m distanța de obiectiv.

În zonă nu sunt obiective de interes public sau obiective protejate care să fie afectate de realizarea obiectivului.

Obiectivul nu se află situat în arii protejate.

Amplasarea obiectivului în zona stabilită nu va determina migrări ale animalelor sau impact negativ asupra plantelor, existența lor în vecinătatea obiectivului, la anumite distanțe fiind posibilă și independentă de prezența sa.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație.

Vor fi efectuate periodic reviziile tehnice a motoarelor în atelierele specializate.

Având în vedere faptul că activitatea se desfășoară în aer liber, într-o zonă în care dispersia gazelor datorită curenților de aer este mare, influența acesteia asupra factorului de mediu aer este relativ mică.

Având în vedere distanța până la râul Răchiș (Hidiș), de circa 500 m, lucrările nu vor avea o influență asupra acestuia.

Cota râului Răchiș (Hidiș), în zona amplasamentului, este circa + 620 m.

Cota terenului în cadrul obiectivului este cuprinsă între + 620,00 m și + 635,0 m.

Până la cota + 618,0 m nu a fost semnalat nivelul freatic.

Lucrările de exploatare se vor efectua până deasupra nivelului freatic.

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații în timpul activității desfășurate sunt ciurul vibrant al instalației de sortare și utilajele.

Valoarea mică a nivelului de zgomot, precum și caracterul de joasă frecvență a acestuia nu produc tulburări fiziologice a organismului uman, care să necesite dotări, amenajări și măsuri speciale de protecție.

Nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/88.

Verificările tehnice ale mijloacelor de transport după reglementările actuale asigură un nivel redus al zgomotului, atât în incintă cât și în afara ei.

**Natura impactului**

Impactul este redus, temporar, acesta fiind resimțit doar pe perioada de execuție a lucrărilor și în perioada de funcționare.

Lucrările programate nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu și nu vor crea discomfort pentru populație.

**b. Extinderea impactului**

Realizarea investiției, este preconizată a se derula pe intervale succesive de câte an, timp în care populația localităților aflate în apropierea obiectivului nu va fi afectată de activitatea de exploatare care se va desfășura.

**c. Magnitudinea și complexitatea impactului**

Proiectul are un impact redus și temporar asupra mediului.

**d. Probabilitatea impactului**

Probabilitatea impactului a proiectului este redusă.

**e. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Realizarea investiției, este preconizată a se derula pe intervale succesive de câte un an.

**f. Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Impactul activității de exploatare asupra factorilor de mediu nu va produce deteriorări semnificative ale acestora, acțiunea asupra acestora fiind temporară.

Pentru evitarea, reducerea sau ameliorarea impactului asupra factorilor de mediu se vor respecta următoarele:

- respectarea tehnologiilor aprobate și anume aplicarea metodei de exploatare
- respectarea limitelor perimetrului avizat
- respectarea prevederilor Autorizațiilor emise pentru activitatea desfășurată
- realizarea lucrărilor de refacere a mediului în conformitate cu prevederile Proiectului tehnic pentru refacerea mediului.
- Lucrările de exploatare se vor desfășura deasupra nivelului hidrostatic;
- Pe amplasament nu se vor depozita deșeuri menajere sau substanțe periculoase și/sau toxice;
- Roca utilă nu conține componente chimice dăunători, care prin levigare să ajungă în apele subterane sau în cele de suprafață;
- În perimetru nu se vor depozita substanțe toxice și periculoase sau preparate chimice.
- Alimentarea mijloacelor de transport se va face la stații Peco.
- Schimbul de ulei la utilajele se va efectua în ateliere de specialitate.
- Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va efectua prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice), pentru a nu exista pericolul infiltrării în sol sau în pânza freatică a eventualelor scurgeri de carburanți.
- În perioada de funcționare a balastierii, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil.
- Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație.

**g. Natura impactului transfrontier**

Nu este cazul.

## VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

### a. Dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Prevederile pentru monitorizarea factorilor de mediu constau în principal în următoarele:

❖ În conformitate cu HG 856/2002 și a OU 78/2000 aprobată cu Legea 426/2001, referitoare la activitatea de evidență a deșeurilor, evidența gestiunii deșeurilor va fi făcută anual.

❖ Deșeurile rezultate în urma activității industriale vor fi gestionate în conformitate cu Ordinul nr. 867/30 septembrie 2002, emis de *Ministrul apelor și protecției mediului*, prin care sunt reglementate criteriile privind depozitarea deșeurilor nepericuloase și periculoase.

❖ În evidențele societății se ține o evidență a cantităților intrate și ieșite din fluxul tehnologic, modul și locul de depozitare, lunar.

## IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

### A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE

Proiectul se încadrează în ANEXA II.A COROBORAT CU ANEXA III, CONFORM DIRECTIVEI 2014/52/UE.

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

Obiectivul este situat cadastral pe teritoriul loc. Podeni, com. Moldovenești, jud. Cluj, în extravilanul acesteia.

Conform Certificat de urbanism, regimul economic al terenului este arabil.

Societatea nu a desfășurat activitate de exploatare pe amplasament, activitatea nefiind reglementată.

Societatea deține următoarele acte a terenului pe care se va executa investiția:

- Contracte de închiriere, contracte de vânzare/cumpărare
- Acte de deținere a terenului pe care se va executa investiția

Terenul este identificat astfel:

Act	Poziția	Randul	Suprafața mp
REGISTRUL AGRICOL Sat Podeni Com. Moldovenești	8	8	1.000
	20	6	700
	16		2.000
	15	16	200
	15	9	2.000
Total supraf. din acte			5.900
Supraf. din ridicare topo			6.321
			Dif 421 mp

La finalizarea activității, vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională cu sistemele ecologice învecinate.

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

### **a. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Nu sunt necesare lucrări de organizare de șantier.

Se va monta o baracă modulară care va servi ca birou și vestiar pentru personal.

Apa potabilă pentru personalul care deservește lucrările este adusă și stocată în recipienți de mică capacitate.

### **b. Localizarea organizării de șantier**

Nu este cazul.

### **c. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Nu este cazul.

### **d. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Nu este cazul.

### **e. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Nu este cazul.

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

### **a. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

La finalizarea activității, vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională cu sistemele ecologice învecinate.

În conformitate cu legislația în vigoare privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului și proiectul tehnic, precum și reglementarea modului de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere, societatea va constitui garanția financiară pentru refacerea mediului, conform Anexa VALOAREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A MEDIULUI - Lucrări de refacere a mediului prevăzute în programul de conformare și în proiectul tehnic, Cap. II – deviz general, care se regăsește la cap. 2 din Devizul General privind cheltuielile necesare pentru închiderea, ecologizarea și monitorizarea postînchidere a perimetrului de exploatare.

Lucrările prevăzute a se efectua sunt:

Inchiderea și ecologizarea instalațiilor de deseuri miniere  
Amenajare suprafață

Lucrări de închidere și ecologizare a suprafețelor de teren afectate prin excavații

Lucrări de rambleere a excavației

Lucrări de amenajare suprafață

Transport și întindere sol vegetal, însămânțare

**b. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

În cazul producerii unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea, conducerea societății dispune anunțarea imediată a Sistemului de Gospodărire a Apelor și Agenția de Protecția Mediului.

Conducerea unității va dispune măsurile tehnico-materiale și organizatorice, în scopul prevenirii unor poluări accidentale.

**c. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea Instalației**

La sistarea activității, se vor lua măsuri de închidere a obiectivului, conform prevederilor legale.

La finalizarea activității, vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională cu sistemele ecologice învecinate.

Utilajele vor fi retrase, se va efectua colectarea tuturor deșeurilor de pe amplasament și evacuarea acestora.

**d. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

La finalizarea activității, vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională cu sistemele ecologice învecinate.

Lucrările prevăzute a se efectua sunt:

Inchiderea și ecologizarea instalațiilor de deseuri miniere  
Amenajare suprafață

Lucrări de închidere și ecologizare a suprafețelor de teren afectate prin excavații

Lucrări de rambleere a excavației

Lucrări de amenajare suprafață

Transport și întindere sol vegetal, însămânțare

**XII. ANEXE – PIESE DESENATE**

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. Plan de amplasament și delimitarea a imobilului Scara 1: 1.500
3. Plan de situație Scara 1: 1.000

**XIII. PREVEDERI conform****ORDONANȚEI DE URGENTĂ 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**

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din ORDONANȚA DE URGENTĂ 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.

**XIV. DATE REFERITOARE LA PROIECT  
PRELuate DIN PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT  
SPATIUL HIDROGRAFIC MUREȘ**

**1. LOCALIZAREA PROIECTULUI****Bazin hidrografic:** MUREȘ**Curs de apă:** RĂCHIȘ (HIDIȘ), afluent AIUD**Denumirea și codul cadastral****Corpul de apă de suprafață (denumire și cod)**

Corpul de apă RĂCHIȘ (HIDIȘ)

Categorია corp de apă - RW

Tipologie corp de apă - RO01a

Cod corp de apă - RORW4.1.90.3\_B1

**Corpul de apă subteran (denumire și cod)**

Amplasamentul nu se află în zona corpurilor de apă subterane.

**Localitatea:** Podeni, comuna Moldovenești, jud. Cluj

Având în vedere distanța până la râul Răchiș (Hidiș), de circa 500 m, lucrările nu vor avea o influență asupra acestuia.

Cota râului Răchiș (Hidiș), în zona amplasamentului, este circa + 620 m.

Cota terenului în cadrul obiectivului este cuprinsă între + 620,00 m și + 635,0 m.

Până la cota + 618,0 m nu a fost semnalat nivelul freatic.

Lucrările de exploatare se vor efectua până deasupra nivelului freatic.

Proiectul NU prezintă riscul apariției de efecte, respectiv riscul deteriorării stării corpurilor de apă de suprafață, la nivel de element de calitate.

Proiectul NU prezintă riscul apariției de efecte, respectiv nu poate împiedica îmbunătățirea stării corpurilor de apă de suprafață identificate, la nivel de element de calitate.

**1. STARE ECOLOGICĂ /POTENȚIAL ECOLOGIC ȘI STAREA CHIMICĂ  
A CORPULUI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ  
STAREA CANTITATIVĂ ȘI STAREA CHIMICĂ A CORPULUI DE APĂ  
SUBTERANĂ**

**DATE REFERITOARE LA CORPUL DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ****Corpul de apă de suprafață RĂCHIȘ (HIDIȘ)**

Extras din Tabelul 6.1. – Starea ecologică, potențial ecologic, starea chimică a corpului de apă de suprafață

Vol. I Anexe al PLANULUI DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPAȚIULUI  
HIDROGRAFIC MUREȘ

Nr.crt.	Râu	Denumire corp de apă	Cod tipologie	Stare chimică	Clasa de confidență (Stare ecologică)	Corp de apă artificial și puternic modificat			Stare chimică	
						CA artificial (Y/N)	Corp de apă puternic modificat (Y/N)	Potențial ecologic	Clasa de confidență (potențial ecologic)	Stare chimică (substanțe periculoase)
233	RĂCHIȘ (HIDIȘ)	RĂCHIȘ (HIDIȘ)	RO01a	G	M		N		G	M



Legenda:

M = pe baza datelor de monitoring

G = pe baza grupării

Extras din Tabelul 7.1. – Obiectivele de mediu ale corpului de apă de suprafață și excepțiile (după anul 2021) de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă de suprafață

Vol. I Anexe al PLANULUI DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPAȚIULUI  
HIDROGRAFIC MUREȘ

Nr. crt.	Bazin hidrografic	Cursul de apă	Nume corp de apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoría corpului de apă	Tipologia corpului de apă	Zone protejate	
							Tipul	Obiectivul
233	MUREȘ	RĂCHIȘ (HIDIȘ)	RĂCHIȘ (HIDIȘ)	RORW4.1.90.3_B1	RW	RO01a	Zone sensibile la nutrienți Zonă vulnerabilă la nitrați SCI SPA	HG 188/2002 cu modif. și compl. ulterioare HG 964/2000 HG 57/2007 cu modif. și compl. ulterioare

**XV.** Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.