

MARAJDIE S.R.L.

Adresa: str. Prof.Aurel Decei nr.8, sc.B, ap.33, 550077 Sibiu

Tel: 0740 055985

CUI: 32606812

Reg.com: J32/1100/2013

Banca: BRD Sibiu

IBAN: RO12BRDE330SV75152733300

E-mail: marajdie@gmail.com

ANEXA Nr. 5.E

la procedură

MEMORIU DE PREZENTARE

In vederea revizuirii deciziei de incadrare nr. 29/a/27.03.2011

I. Denumirea proiectului: CARIERA DE PIATRA SI CANTAR RUTIER

II. Titular:

- numele; **MARAJDIE SRL**

- adresa poștală; **Sibiu, str.Aurel Decei, nr. 8**

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

**tel/fax 0269252087, mobil: 0721797762,
marajdie@gmail.com**

- numele persoanelor de contact:

- **director/manager/administrator** Paganessi Romano administrator

- **responsabil pentru protecția mediului** Nita Adrian Emil Ing. miner, sef cariera

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Documentatia este intocmita in vederea obtinerii acordului de mediu pentru investitia CARIERA DE PIATRA SI CANTAR RUTIER conform certificatului de urbanism nr. 49/11.03.2019, solicitat in vederea obtinerii unei noi autorizatii de construire

pentru cariera de piatra Valea Marajdia 2 si constructia in afara perimetrului carierei a unui cantar rutier necesar pentru cantarirea vehiculelor incarcate cu agregate pentru drumuri conform HG nr. 1373/2008 privind reglementarea furnizarii si transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din Romania.

Beneficiarul proiectului este Marajdie S.R.L. Sibiu.

Proiectul prevede exploatarea gnaiselor din perimetrul Valea Marajdia 2 pe o suprafata de 9996 m situata pe versantul stang al vaili si constructia unui cantar cu fundatie din beton.

Perimetrul se afla in zona montana prealpina, cu inaltime cuprinse intra 750-850 m, terenul avand categoria de folosinta padure, scos din circuitul silvic prin decizia ITRSV BV nr. 7/2009.

Pentru activitatea de extractie a rocii din cariera a fost emisa Decizia etapei de incadrare nr. 29a/27.03.2011 pentru perimetrul temporar de exploatare a pietrei pentru constructii Marajdia 2, amplasat pe teritoriul comunei Cristian, decizie prin care proiectul nu se supune evaluarii impactului asupra mediului si nu se supune evaluarii adecvate. Beneficiarul deciziei susmentionate, S.C. SCA. MO. TER. S.R.L. a obtinut si Autorizatia de Mediu nr.SB 217/03.11.2011, cu valabilitate pana in 03.11.2021, autorizatie care a fost transferata catre Marajdie S.R.L. prin Decizia de Transfer nr. 09/02.04.2014.

Localizarea pozitiei cantarului conform HCL 24/2019 a Consiliului Local Cristian este drumul forestier FE 002 Marajdie, limitrof unitatii amenajistice 108D, din UP 1 Cristian. Realizarea investitiei presupune ocupare temporara din fond forestier a suprafetei de 66 mp.

Cantarul se va amplasa pe drumul de acces in cariera intr-o zona care indeplineste conditiile de gabarit atat pentru pozitionarea acestuia cat si a unei benzi de ocolire pentru alte vehicule care pot circula pe drumul forestier.

Aneзам la prezenta:

- Decizia etapei de incadrare nr. 29a/27.03.2011
- Autorizatia de Mediu nr.SB 217/03.11.2011
- Decizia de Transfer a Autorizatiei de Mediu nr. 09/02.04.2014.

b) justificarea necesității proiectului;

Conform HG nr. 1373/2008 privind reglementarea furnizarii si transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din Romania, toti furnizorii de bunuri divizibile (in aceasta categorie intra toti furnizorii de agregate pentru constructii) sunt obligati sa aiba in dotare instalatii de cantarire. Pana in prezent activitatea in cariera a fost sporadica, lucrandu-se pentru un singur beneficiar si cantaririle se efectuau la beneficiar. La momentul

de fata a crescut numarul beneficiarilor, astfel ca se impune montarea acestui cantar atat pentru satisfacerea actualilor beneficiari cat si pentru altii.

Deasemenea autorizatia de construire a carierei a expirat, fiind necesara obtinerea unei noi autorizatii.

c) valoarea investiției;

Valoarea lucrarilor de refacere a mediului in cariera, dupa care se calculeaza valoarea de investitie a carierei este de 42.040 lei iar valoarea constructiei cantarului este de cca 10.000 lei (aceasta valoare nu cuprinde valoarea instalatiei de cantarire pe care o detinem deja, ci numai realizarea fundatiei.

Total valoare investitie 52.040 lei

d) perioada de implementare propusă;

Pentru activitatea de extractie a gnaisului, perioada de executie este pana la inchiderea carierei, in viitor se are in vedere extinderea perimetrului de exploatare.

Pentru constructia cantarului, perioada de executie este de 30 zile de la data obtinerii Autorizatiei de construire.

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

Atasam

- Plan de situatie suprapus peste ortofotoplan
- Plan de amplasament si delimitare a imobilului pentru suprafata ocupata de cantar
- Harta amenajistica Valea Marajdia

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

Extractia pietrei se realizeaza la nivelul a trei trepte de exploatare cu inaltimea de 15-20 metri, prin operatiuni de perforare – impuscare.

Constructia cantarului se va efectua direct pe ampatamentul drumului, in zona fiind amenajata, de la constructia acestuia, o bretea de petrecere pentru autovehicule care circula din sens opus. Datorita faptului ca drumul a fost construit in roca tare prin lucrari de impuscare, acesta nu are fundatie, roca din substructura drumului tinand loc de fundatie. Astfel pentru constructia picioarelor din beton ale cantarului se vor turna radiere de egalizare pe vatra drumului, peste care se vor turna rampele si grinzile din beton.

Proiectul de fundatie al cantarului a fost intocmit de catre furnizorul cantarului, S.C. BALANTA S.A. Cantarul a fost pus in functiune de catre Balanta in anul 2009 in cariera Rasinari. Se va demonta si remonta in cariera Valea marajdie respectand proiectul de fundare pus la dispozitie de catre furnizor.

Atasam planul de fundare.

- profilul și capacitățile de producție;

Profilul activitatii este extractia de piatra (gnais), prelucrarea si valorificarea acesteia.

Capacitatea de productie programata a carierei este:

-extractie piatra bruta – 130.000 tone/an

-prelucrare – pana la 130.000 tone/an cu obtinere de sorturi concasate 0-63, 0-16, 16-31, 31-63 mm

In functie de comenzile de livrare se pot obtine si valorifica

-pana la 130.000 tone/an piatra bruta

-pana la 130.000 tone/an sorturi concasate

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Utilajele folosite in procesul de productie sunt:

- Instalatie de foraj rotopercutant

- compresor de aer

- excavator pe senile

- buldozer

- incarcator frontal

- concasor semistationar cu falci

- statie de sortare semistationara

- generator de curent

- cantar rutier

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Extractia pietrei se realizeaza la nivelul a trei trepte de exploatare cu inaltimea de 15-20 metri, prin operatiuni de perforare – impuscare, folosindu-se instalatii de foraj rotopertcutante autoportante alimentate cu aer comprimat. Aerul comprimat este produs de compresoare cu capacitatea de 10 m.c./min la presiune de 10 bari. Operatiile de

perforare – impuscare sunt realizate de firme externe pe baza de contract de prestari de servicii. Supragabaritii rezultati in urma operatiei de impuscare vor fi sparti prin perforare – impuscare sau cu ciocan hidraulic montat pe excavator.

Prelucrarea este realizata cu concasor semistationar, si statie de sortare semistationara. Roca este introdusa in concasor cu excavatorul, dupa concasare prin intermediul unei benzi transportoare este introdusa in statia de sortare unde este clasata pe sorturile necesare.

In functie de comenzile de livrare se pot obtine si valorifica

-pana la 130.000 tone/an piatra bruta

-pana la 130.000 tone/an sorturi concasate

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Materiale explozive – cca 5000 kg/an sunt asigurate de subcontractor conform comenzilor de executie

Motorina 20.000 litri/an este adusa in butoai metalice de 200 litri. Nu se depoziteaza pe amplasament

Uleiuri minerale – cca 150 l/an se vor aduce numai la nevoie, pentru schimburi de ulei sau completari. Se are in vedere amenajarea unei magazii de uleiuri (tarc) prevazuta cu podea de retentie din beton.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul

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

La finalul exploatarei treptele de exploatare vor fi acoperite cu sol fertil si plantati copaci cu crestere rapida. Vatra carierei va fi deasemenea acoperita cu sol vegetal si pusa la dispozitia proprietarului (Primaria Cristian) Lucrarile de refacere a mediului sunt vizate anual de catre ANRM-CIT Brasov si APM Sibiu.

Valoarea lucrarilor de refacere a mediului pentru perioada de permis 2018-2019 este cuprinsa in urmetorul deviz:

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de lucrari	valoare		TVA	valoare	
		(exclusiv TVA)		[lei]	(inclusiv TVA)	
		[lei]	[euro]		[lei]	[euro]

Capitolul 1 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica						
1,1	Studii de teren	2500,0	544,9	475,0	2975,0	648,5
1.1.1	masuratori topografice	1250,0	272,5	237,5	1487,5	324,2
1.1.2	alte studii	1250,0	272,5	237,5	1487,5	324,2
1,2	Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	1500,0	327,0	0,0	1500,0	327,0
1.2.1	taxa pentru obtinerea acordului de mediu pentru inchidere de mina	1000,0	218,0		1000,0	218,0
1.2.2	taxa pentru obtinerea autorizatiei de desfiintare	500,0	109,0		500,0	109,0
1.3.	Proiectare si inginerie	2000,0	435,9	380,0	2380,0	518,8
1.3.1	intocmire proiect tehnic pentru refacerea mediului	1500,0	327,0	285,0	1785,0	389,1
1.3.2	intocmire documentatie de desfiintare	500,0	109,0	95,0	595,0	129,7
1,4	Organizarea procedurilor de achizitie	1300,0	283,4	247,0	1547,0	337,2
1.4.1	selectarea executantului prin licitatie publica	1300,0	283,4	247,0	1547,0	337,2
1.5.	Asistenta tehnica	1200,0	261,6	228,0	1428,0	311,3
1.5.1	dirigentie de santier	600,0	130,8	114,0	714,0	155,6
1.5.2	consultanta	600,0	130,8	114,0	714,0	155,6
TOTAL CAP. 1		8500,0	1852,7	1330,0	9830,0	2142,6
Capitolul 2 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
2,1	Inchiderea si ecologizarea instalatiilor de deseuri miniere	0	0	0	0	0
Nu este cazul, materialul depus in halda de steril va fi folosit pentru ecologizarea suprafetelor afectate de exploatare. Suprafata destinata haldei de steril face parte din perimetrul de exploatare, lucrarile din aceasta zona sunt cuprinse in subcapitolul 2.3.						
2,2	Dezafectarea, demolarea constructiilor industriale si a infrastructurii aferente proiectului minier si ecologizarea suprafetelor afectate	3900,0	850,1	741,0	4641,0	1011,6
2.2.1	Retragerea utilajelor de exploatare si a baracamentelor	2400,0	523,1	456,0	2856,0	622,5
2.2.2	Reabilitarea drumului de acces	1500,0	327,0	285,0	1785,0	389,1
2.3.	Lucrări de închidere și ecologizare a suprafețelor de teren afectate prin excavații	19000,0	4141,4	3610,0	22610,0	4928,3
2.3.1	Rectificare taluzuri	2900,0	632,1	551,0	3451,0	752,2
2.3.2	Finisare mecanica platforme	2600,0	566,7	494,0	3094,0	674,4

2.3.3	Transport pamant pe berme	1100,0	239,8	209,0	1309,0	285,3
2.3.4	Nivelare pamant pe berme in strat mediu de 20 cm	1300,0	283,4	247,0	1547,0	337,2
2.3.5	Insamantat ierburi perene	4800,0	1046,3	912,0	5712,0	1245,0
2.3.6	Plantat arbusti	6300,0	1373,2	1197,0	7497,0	1634,1
	TOTAL CAP. 2	22900,0	4991,5	4351,0	27251,0	5939,9
CAPITOLUL 3 ALTE CHELTUIELI						
3.1.	Organizare de santier	4150,0	904,6	788,5	4938,5	1076,4
3.1.1	Transport, montare, demontare containere birou si magazie	2550,0	555,8	484,5	3034,5	661,4
3.1.2	Paza	1600,0	348,8	304,0	1904,0	415,0
3.2.	Taxe	800,0	174,4	0,0	800,0	174,4
3.2.1	Taxa locala pentru utilizarea terenului pentru organizarea de santier	800,0	174,4		800,0	174,4
3.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	1000,0	218,0	190,0	1190,0	259,4
3.3.1	Cheltuieli administrative	1000,0	218,0	190,0	1190,0	259,4
	TOTAL CAP. 3	5950,0	1296,9	978,5	6928,5	1510,2
CAPITOLUL 4 CHELTUIELI DE MONITORIZARE POSTINCHIDERE						
4.1.	Cheltuieli de monitorizare postinchidere	2400,0	523,1	456,0	2856,0	622,5
4.1.1	Verificare stare lucrari lunar timp de doi ani	2400,0	523,1	456,0	2856,0	622,5
4.2.	Cheltuieli pentru refacerea unor lucrări ca urmare a unor accidente sau incidente neprevăzute (10% din cap. 2)	2290,0	499,1	435,1	2725,1	594,0
	TOTAL CAP. 4	4690,0	1022,3	891,1	5581,1	1216,5
	TOTAL GENERAL	42040,0	9163,4	7550,6	49590,6	10809,2

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul in cariera se realizeaza din DJ 106J prin drumul forestier FE 002.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Extactie Gnais 130.000 tone/an

Pentru constructia fundatiei cantarului de vor utiliza:

- Beton – 12 mc
- Armatura de fundatie – cca 250 kg
- Elemente de reglare si siguranta din otel
- Cantarul efectiv este format din doua tabliere confectionate din metal, cu lungimea de 7,5 m si latimea de 3 metri.

- metode folosite în construcție/demolare;

Constructia cantarului se va efectua direct pe ampatamentul drumului, in zona fiind amenajata, de la constructia acestuia, o bretea de petrecere pentru autovehicule care circula din sens opus. Datorita faptului ca drumul a fost construit in roca tare prin lucrari de impuscare, acesta nu are fundatie, roca din substructura drumului tinand loc de fundatie. Astfel pentru constructia picioarelor din beton ale cantarului se vor turna radiere de egalizare pe vatra drumului, peste care se vor turna rampele si grinzile din beton.

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

Proiectul de fundatie al cantarului a fost intocmit de catre furnizorul cantarului, S.C. BALANTA S.A. Cantarul a fost pus in functiune de catre Balanta in anul 2009 in cariera Rasinari. Cantarul se va demonta si remonta in cariera Valea marajdie respectand proiectul de fundare pus la dispozitie de catre furnizor

Atasam planul de fundare.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Activitatea de extractie este reglementata. Pentru constructia cantarului au fost luate in considerare 2 locatii, cea de a doua locatie fiind in apropierea frontului carierei. Datorita riscurilor de la lucrarile de impuscare a fost preferata locatia propusa.

- 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);

Obiectul principal al activitatii este extractia de resurse minerale.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Aviz si autorizatie de gospodarire a apelor

Autorizatie de construire

Permis de exploatare

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Dupa inchiderea carierei, treptele de exploatare vor fi impadurite, iar pentru vatra carierei, avand in vedere ca terenul este scos definitiv din circuitul forestier, folosirea ulterioara va fi decisa de proprietar.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

La finalul exploatarii treptele de exploatare vor fi acoperite cu sol fertil si plantati copaci cu crestere rapida. Vatra carierei va fi deasemenea acoperita cu sol vegetal si pusa la dispozitia proprietarului (Primaria Cristian)

Lucrarile de refacere a mediului sunt vizate anual de catre ANRM-CIT Brasov si APM Sibiu.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul

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;

Nu este cazul

- 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;

Nu este cazul

- hărți, fotografii 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;

Nu este cazul

politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu este cazul

arealele sensibile;

Nu este cazul

- 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;

Plan de situație anexat

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

Nu este cazul

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;

Activitatea de exploatare nu aduce atingere factorului de mediu APA . Fragmentele de roca care pot ajunge in valea adiacenta perimetrului nu constituie un factor poluator.

Apa tehnologică va fi preluata din valea Mărăjdia, prin pompare într-o cisternă, fiind utilizată pentru udarea drumurilor de acces și a platformelor tehnologice în vederea reducerii cantității de suspensii in aer, aceasta rămânând înglobată in materialul umectat, astfel ca din fluxul tehnologic de exploatare nu rezultă ape uzate. Apele subterane pot fi poluate accidental prin ajungerea în pânza freatică a unor cantitati de carburant în timpul descărcării, depozitării și alimentării utilajelor și mijloacelor de transport din dotare ca urmare a greșelilor de operare.

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

Nu este cazul.

b) protecția aerului:

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

Aerul este vectorul cu cea mai largă cuprindere, prin care substanțele poluante, produse de sursele naturale sau antropice sunt răspândite in mediu. Activitățile generatoare de noxe, ce afectează factorul de mediu aer, pot fi grupate in trei categorii:

- activități generatoare de pulberi în suspensie, asociate procesului tehnologic;
- arderea combustibililor lichizi;
- exploziile produse pentru extracția rocilor;

Categoriile de agenți poluanți emisi sunt următoarele:

- pulberi sedimentabile;
- gaze toxice rezultate din arderea combustibililor fosili;
- gaze toxice rezultate la detonarea materialelor explozive;

Pulberile sedimentabile rezultă din operațiile de perforare a gaurilor de impuscare, dislocarea rocilor din masiv cu explozivi, încărcarea rocii din frontul de lucru, transportul.

Influența pulberilor in suspensie rezultate in urma procesului tehnologic se limitează la incinta carierei, incinta unde se face și sedimentarea. Pulberile emise sunt inerte chimic și în mare parte sedimentabile, depunându-se în timp scurt. In anumite zile ale anului, in perioadele secetoase, pot apărea condiții favorabile dispersiei eoliene a prafului și in afara conturului carierei de la operațiunile de extracție, încărcare, transport.

Gazele toxice emanate in atmosfera , datorita funcționării motoarelor cu ardere internă ale utilajelor și a mijloacelor de transport — funcționarea in regim staționar și mobil

a principalelor utilaje miniere si masini de transport consumatoare de carburanti lichizi, motorina, se concentraza pe un perimetru avind o suprafata de cca. 0,01 kmp . Principalele produse de ardere ale motoarelor Diesel sunt: bioxidul de sulf , bioxidul de carbon , monoxidul de carbon si oxizii de azot exprimatii in echivalent N02

Datorita existentei unei bune circulatii a maselor de aer in zona carierei si dotarii tehnice a utilajelor si masinilor de transport se poate aprecia ca se produce o dispersie accentuata si rapida a poluantilor atmosferici.

Gazele toxice rezultate in urma detonării materialelor explozive au o concentratie maxima in primele secunde de la producerea exploziei, dar scade rapid pina la 0 , in citeva minute, datorita dispersiei in curentii de aer de pe valea Mărăjdia. Deoarece frecventa operatiunilor de impuscare este la intervale lungi, se poate considera ca efectul asupra mediului este neglijabil

- instalatiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Se vor lua masuri pentru reducerea prafului in timpul prelucrării pietrei prin umectarea materialului introdus in concasor

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Utilaje de extractie si prelucrare, mijloace de transport

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Se vor folosi numai utilaje conforme din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

Cea mai importanta forma de poluare a solului o constituie scoaterea din folosinta initiala a suprafetelor sub care se afla resursa minerala. Suprafetele de teren afectate de cariera fac parte din categoria teren agricol (pășune), solul vegetal fiind aparent slab calitativ si cantitativ. Executarea lucrarilor de exploatare implica o modificare peisagistica a zonei rezultind in final un relief antropic, modificat. Prin actiunea de refacere ecologica a suprafetelor afectate de exploatare se va reface patura de sol si vegetatia pe suprafetele

orizontale ramase in urma exploatarii (berme, platforme, drumuri) urmind ca pe taluzul general al carierei sa se produca o solificare naturala in timp și refacerea paturii vegetale.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Se vor lua masuri pentru reducerea impactului asupra mediului prin utilizarea de utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, evitarea deversarii de produse petroliere pe sol si interzicerea efectuarii reparatiilor la utilaje in perimetru.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Vegetația din perimetrul carierei va fi in totalitate afectată ca urmare a decopertării suprafeței. Aceasta va fi partial reabilitată la încheierea activității de exploatare prin acoperirea cu sol vegetal a bermelor definitive, vatra carierei si coronamentul carierei și plantarea de arbuști pe berme.

Fauna din zona este afectata de zgomotul produs in cariera, existând posibilitatea ca unele specii faunistice sa se stabileasca la distante mai mari fata de actualele locuri de cuibarire.

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

Se vor lua masuri pentru reducerea zgomotului in timpul lucrului in cariera.

Dupa fiecare lucrare de impuscare se va curata albia paraului de materialul aruncat in urma impuscarii

Nu se lucreaza in schimb de noapte

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;

Cariera fiind situată la distanță mare față de așezările umane, respectiv la circa. 2 km de comuna Gura Râului și circa 1 km de zona caselor de vacanță a comunei, poluanții ce rezultă în urma activității de exploatare nu afectează gospodăriile individuale sau obiectivele social economice și nu afectează condițiile de viață ale locuitorilor din zonă.

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

Nu este cazul

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;

Piese uzate cod 16.01.18 cca 100 kg/an in container metalic

Deseuri feroase cod 16.01.17 cca 200 kg/an in container metalic

Filtre de ulei cod 16.01.07* cca 6 buc/an in container metalic

Ulei uzat cod 13.02.04* cca 200 l/an in butoaie metalice de 200l

Anvelope uzate cod 16.01.03 cca 2 buc/an in spatiu amenajat

Acumulatori uzati cod 16.06.01 cca 2 buc/an in spatiu amenajat

Menajere cod 20.03.01 cca 50 kg/ luna in pubele

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

Nu este cazul

- planul de gestionare a deșeurilor;

Evidenta gestionarii deșeurilor conform autorizației de mediu

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Solul vegetal obtinut in urma decopertarii va fi depozitat in halda de steril amenajata in perimetru si va fi folosit la mrefacerea mediului la finalul exploatarii.

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);

Evaluarea impactului este analizată și prezentată într-o matrice de tip Leopold, unde efectele impactului sunt reprezentate prin valori pozitive (+), sau negative (-) (conform pct.6 din Anexa la H.G 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 707 din 5 august 2004).

Trebuie precizat că punctele de impact pozitiv sau negativ au o valoare posibilă- potențială și nu valori reale-certe, întrucât ele pot fi îmbunătățite sau, din contra, înrăutățite dacă nu se iau măsuri corecte de realizare a lucrărilor și de monitorizare.

		Efecte asupra mediului										
		Semnificative	Secundare	Cumulative	Sinergetice	Termen scurt	Termen mediu	Termen lung	Permanente	Temporare	Pozitive	Negative
	Populatia	+	0	0	0	0	+	0	0	0	2	0
	Sanatatea umana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biodiversitatea	Specii si habitate protejate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Conservarea habitatelor naturale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Flora si fauna salbatica	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	2
	Solul	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	2
	Folosinte	+	0	0	0	0	+	0	0	0	2	0
	Bunuri materiale	+	0	0	0	0	+	0	0	0	2	0
	Calitatea si regimul cantitativ al apei	0	-	0	0	0	-	0	0	0	0	2
	Calitatea aerului	0	-	0	0	0	-	0	0	0	0	2
	Clima (gaze cu efect de sera)	0	-	0	0	0	-	0	0	0	0	2
	Zgomote si vbratii	-	-	-	0	0	-	0	0	0	0	4
	Peisajul si mediul vizual	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	2
	Patrimoniul istoric si cultural	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Interactiunile dintre aceste elemente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	7	4	1	0	0	8	0	2	0	6	16

Din examinarea lor se desprind următoarele:

Punctajul s-a aplicat pe baza măsurilor propuse pentru a prevenii, reduce și compensa pe cât posibil orice efect advers asupra mediului.

În aceste condiții punctele negative sunt în raport de cca. 2,67 față de cele pozitive, ceea ce denotă că prin aplicarea Alternativei de Amenajare Rațională și cu măsurile luate se obține dezideratul de reducere în esență a impactului.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Impactul pentru majoritatea categoriilor este localizat în zona carierei și se extinde pe o rază de cca 500 m numai în cazul zgomotului produs de utilajele din cariera.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Magnitudine redusă, fără complexitate

- probabilitatea impactului;

Impactul este cert.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Durata impactului este pe o perioadă medie de timp, pe durata existenței carierei, se manifestă doar pe timpul zilei.

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

Se vor lua măsuri de evitare a incidentelor de mediu, se interzice lucrul pe timpul nopții.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul

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.

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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).

Nu este cazul.

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

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

- Cariera in sine reprezinta o organizare de santier permanenta, in ideea ca nu sunt prevazute constructii pentru managementul carierei, administrarea se face intr-un birou container metalic, care va fi instalat in vecinatatea cantarului

- Sistarea livrarilor pe timpul executarii constructiei cantarului;

- Amenajarea spatiului necesar depozitarii materialelor pe timpul desfasurarii lucrarilor in perimetrul carierei

- localizarea organizării de șantier;

Datorita lipsei spatiului necesar in imediata vecinatate a cantarului, organizarea de santier pentru constructia acestuia va fi realizata in perimetrul carierei.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de santier a constructiei cantarului nu are impact suplimentar asupra mediului.

Impactul lucrarilor de extractie, prelucrare, incarcare si transport al rocii din cariera este produs prin zgomot, vibratii, emisia de gaze de ardere de la utilaje si mijloace de transport, eventuale deversari accidentale de produse petroliere

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Sursele de poluanti sunt utilajele de extractie, prelucrare, incarcare si transport.

Nu sunt prevazute instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor, cu exceptia platformei de depozitare a produselor petroliere.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Se vor folosi numai utilaje care indeplinesc condițiile legale privind zgomotele și vibrațiile. Se interzic reviziile și reparațiile utilajelor în perimetrul de exploatare.

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;

Pentru refacerea mediului la finalul exploatării lucrările de refacere a mediului sunt:

- Dezafectarea, demolarea construcțiilor industriale (cântarul rutier) și a infrastructurii aferente proiectului minier și ecologizarea suprafețelor afectate
- Retragerea utilajelor de exploatare și a baracamentelor
- Reabilitarea drumului de acces
- Rectificare taluzuri
- Finisare mecanică platforme
- Transport pământ pe berme
- Nivelare pământ pe berme în strat mediu de 20 cm
- Însămânțat ierburi perene
- Plantat arbuști

Valoarea lucrărilor de refacere a mediului sunt prezentate în capitolul 3.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Se vor lua măsuri pentru evitarea deversării de produse petroliere pe sol și interzicerea efectuării reparațiilor la utilaje în perimetru. În cazul unei poluări accidentale cu produse petroliere se va curăța zona afectată.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Pe suprafețele orizontale rezultate în urma exploatării se va așterne sol vegetal, treptele vor fi împadurite cu specii locale iar vatra carierei va fi înierbată.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

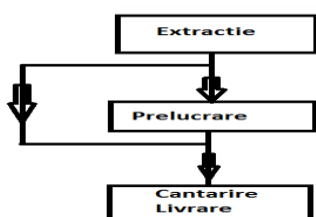
Datorită specificului activității nu se va putea refăce starea inițială, la reabilitarea suprafeței se va ține cont de geometria existentă la terminarea lucrărilor de exploatare, planul și proiectul tehnic de refacere a mediului întocmindu-se anual, pentru fiecare permis de exploatare, astfel încât la expirarea oricărui permis să se poată efectua lucrările de refacere a mediului prevăzute, în cazul în care nu se mai continuă exploatarea.

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);

Anexe

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. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

Nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Olt

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Valea Lupului (Marajdie) VIII-1.120.5

- **corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.**

Nu este cazul

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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.

Semnătura și ștampila titularului

.....