

SC MINERAL SPRING PROIECT SRL

Turda, Str. Armoniei nr. 1, judetul Cluj;

CIF: RO 26249200; J12/2215/2009;

tel: 0760 233 619; e-mail: horea_sevan@yahoo.com;

Nr. 91 / 12.09.2018

CATRE,

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ALBA

Urmare adresei dvs. din data de 28.08.2018 prin care solicitati completari la Raportul privind Impactul asupra Mediului la perimetrul temporar de exploatare Ocolis – 2, al carui beneficiar este SC Ancandra Trans SRL Turda, judetul Cluj, va prezentam urmatoarele:

1. Pentru a fi posibila exploatarea eficienta si in totalitate a resursei de dacit (piatra de constructie) din perimetrul temporar de exploatare Ocolis – 1, este necesara deschiderea la partea sa superioara a perimetrului temporar de exploatare Ocolis – 2. Deschiderea celui de-al doilea perimetru de exploatare permite avansarea in adancime pe orizontala a exploatarei in perimetrul temporar de exploatare Ocolis -1. Exploatarea se va face cu aceleasi utilaje, alternativ, pentru avansare in ambele perimetre. Va rezulta un volum de roca bruta de cca. 623 694 mc (1 434 497 to) si 11 000 mc sol. Exploatarea resurselor de dacit se va face eşalonat, la o producție preconizată de 280 000 to/an. Perioada de funcționare a carierei la producția programată este de cca. 5 ani (aceasta perioada de 5 ani este valabila in situatia in care s-ar lucra exclusiv in acest perimetru ; avand in vedere ca se va lucra alternativ in ambele perimetre, perioada de timp va fi mult mai mare).

2. Avand in vedere cele prezentate mai sus, rezulta faptul ca avansarea lucrarilor de exploatare in perimetrul Ocolis – 1 depinde de stadiul lucrarilor din perimetrul Ocolis – 2. De aceea exploatarea resurselor de dacit in perimetrul Ocolis – 2 se va finaliza inaintea finalizarii resurselor din perimetrul Ocolis – 1. Aceasta permite inceperea lucrarilor de reconstructie ecologica in perimetrul Ocolis – 2 inaintea finalizarii lucrarilor de exploatare in perimetrul Ocolis – 1.

3. Lucrări de refacere a mediului programate la sfarsitul exploatarei in perimetrul temporar de exploatare Ocolis – 2 :

Lucrările de refacerea a mediului sunt programate în ipoteză că, volumul resursele programate a fi exploatate din perimetrul prezentat sunt extrase integral.

În această ipoteză, lucrările de refacere a mediului programate pe amplasamentul perimetrului de exploatare sunt posibil de executat la finalul exploatarei, când vor exista și condițiile tehnice necesare realizării lor.

3.1. Inchiderea si ecologizarea instalatiilor de deseuri miniere

3.1.1. Transportul solului din halda: pentru a fi depus perimetrul rambleiat, solul din halda se va incarca in autobasculante si se va transporta, degajandus-se astfel amplasamentul haldelor.

3.1.2. Amenajarea suprafetei: suprafata ramasa se niveleaza cu ajutorul buldozerului. Stratul de sol vegetal se va aşterne pe suprafaţa fâşiei de lucru de unde acesta a fost decopertat, realizându-se un strat cât mai uniform cu putinţă. După recopertarea cu sol vegetal se va proceda la o discuire în lungul fâşiei de lucru şi o frezare în latul fâşiei de lucru, pregătindu-se astfel solul vegetal pentru următoarele etape.

3.1.3. Fertilizare: aşternerea unui strat de paie (balotate), într-o pătură de câţiva cm, realizându-se astfel o armare preliminară ce va asigura o mai bună coeziune a stratului de sol vegetal.

3.1.4. Refacerea vegetatiei: Suprafeţele de sol refăcute morfologic şi pregătite pentru a rezista fenomenelor erozive vor fi însămânţate cu mixuri de seminţe ce corespund etajului de vegetaţie şi structurii naturale a biocenozelor iniţiale (ante-proiect). Pe cât posibil se vor utiliza şi seminţe recoltate de la specii de floră de pe amplasamentele traversate sau achiziţionate de la distribuitori de seminţe specializaţi. Se vor corecta eventualele faciesuri de masive de vegetaţie ruderală sau dominate de specii invazive. După însămânţare se va proceda la o discuire uşoară în lungul fâşiei de lucru şi apoi tasarea uşoară cu tăvălugi agricoli ce exercită o presiune de până la 10 kg/dmp.

Acolo unde rezultatele însămânţării rămân modeste, gradul de germinare fiind redus, iar acoperirea solului cu covor vegetal la un interval de 3 săptămâni de la însămânţare va fi de sub 60%, se va proceda la o supraînsămânţare. În acest sens, suprafeţele vor fi iniţial cosite, materialul vegetal păstrându-se pe loc, urmând a se repeta însămânţarea. După însămânţare se va proceda la o discuire uşoară în lungul fâşiei de lucru şi apoi tasarea uşoară cu tăvălugi agricoli ce exercită o presiune de până la 10 kg/dmp.

Acolo unde va fi cazul, lucrările de refacere a amplasamentelor se vor completa cu acţiuni de plantare cu specii arbustive şi lemnoase, conform prescripţiilor de gestiune prin care se impune aducerea la starea iniţială a unor amplasamente. Pe amplasamentele relativ orizontale se vor planta arbusti (catina).

3.2. Rambeliere excavatii

3.2.1. Rambeliere excavatii: suprafata excavata va fi rambleiata inainte de depunerea cu solului din halda.

3.2.2. Depunere de sol pe amplasamentul rambleiat şi compactare: solul depozitat temporar in halde va fi incarcat, transportat si asternut pe amplasamentul rambleiat, dupa care va fi compactat. suprafata ramasa se niveleaza cu ajutorul buldozerului. Stratul de sol vegetal se va

așterne pe suprafața fâșiei de lucru de unde acesta a fost decopertat, realizându-se un strat cât mai uniform cu puțință. După recopertarea cu sol vegetal se va proceda la o discuire în lungul fâșiei de lucru și o frezare în latul fâșiei de lucru, pregătindu-se astfel solul vegetal pentru următoarele etape.

3.2.3. Fertilizare sol: așternerea unui strat de paie (balotate), într-o pătură de câțiva cm, realizându-se astfel o armare preliminară ce va asigura o mai bună coeziune a stratului de sol vegetal.

3.2.4. Refacerea vegetatiei: Suprafețele de sol refăcute morfologic și pregătite pentru a rezista fenomenelor erozive vor fi însămânțate cu mixuri de semințe ce corespund etajului de vegetație și structurii naturale a biocenozelor inițiale (ante-proiect). Pe cât posibil se vor utiliza și semințe recoltate de la specii de floră de pe amplasamentele traversate sau achiziționate de la distribuitori de semințe specializați. Se vor corecta eventualele faciesuri de masive de vegetație ruderală sau dominate de specii invazive. După însămânțare se va proceda la o discuire ușoară în lungul fâșiei de lucru și apoi tasarea ușoară cu tăvălugi agricoli ce exercită o presiune de până la 10 kg/dmp.

Acolo unde rezultatele însămânțării rămân modeste, gradul de germinare fiind redus, iar acoperirea solului cu covor vegetal la un interval de 3 săptămâni de la însămânțare va fi de sub 60%, se va proceda la o supraînsămânțare. În acest sens, suprafețele vor fi inițial cosite, materialul vegetal păstrându-se pe loc, urmând a se repeta însămânțarea. După însămânțare se va proceda la o discuire ușoară în lungul fâșiei de lucru și apoi tasarea ușoară cu tăvălugi agricoli ce exercită o presiune de până la 10 kg/dmp.

Acolo unde va fi cazul, lucrările de refacere a amplasamentelor se vor completa cu acțiuni de plantare cu specii arbustive și lemnoase, conform prescripțiilor de gestiune prin care se impune aducerea la starea inițială a unor amplasamente. Pe berme și pe amplasamentele relativ orizontale se vor planta arbuști (catina).

3.3. Alte lucrari

3.3.1. Monitorizarea postinchidere a lucrarilor de refacere a mediului executate.

4. Perioada estimată pentru refacerea amplasamentului Ocoliş – 2 este estimată la 36 de luni de la încheierea lucrărilor de exploatare a utilului geologic. Arătăm în acest sens că în conformitate cu exigențele date de amplasarea în interiorului unui perimetru Natura 2000 s-a ținut cont de prescripțiile din cadrul Ghidul sectorial¹, drept pentru care au fost prevăzute investiții inițiale la nivelul anului I, care să vină în sprijinul favorizării instalării unei succesiuni naturale de vegetație, urmate de măsuri de intervenție punctuală recurente.

¹

O propunere de măsuri a fost realizată în cadrul documentației de Evaluare adecvată (pg. 80-82, avându-se în vedere în acest sens *doar* specii din flora spontană aparținând etajului de vegetație, dată fiind amplasarea în cadrul unui sit Natura 2000, fiind exclusă utilizarea unor specii alohtone/invazive (ex. salcâm); aspectele au fost preluate și în cadrul documentației RIM revizuite conform solicitărilor transmise în acest sens de APM Alba (vezi pg. 106-107).

LUCRARI DE RECONSTRUCTIE ECOLOGICA

			Perimetrul Ocolis 1	Perimetrul Ocolis 2
Nr. crt.	CATEGORIA DE LUCRĂRI	UM	Cantitate	Cantitate
1.	Inchiderea si ecologizarea instalatiilor de deseuri miniere			
1.1.	Transportul solului din halda	mc	37 500	11 000
1.2.	Amenajarea suprafeței	mp	7 500	2 200
1.3.	Fertilizare	mp	7 500	2 200
1.4.	Semănatul ierbii	mp	7 500	2 200
2.	Dezafectarea, demolarea constructiilor industriale aferente proiectului minier si ecologizarea suprafetelor afectate	mp	11 000	-
3.	Rambeliere excavatii			
3.1.	Lucrari de stabilizare a taluzelor si bermelor	mp	66 400	21 884
3.2.	Intretinere rigole si canal de garda	mc	220	-
3.3.	Depunere sol vegetal pe berme și pe vatra carierei, strat cu grosimea de 0,5 m	mc	33 200 / 4 300	11 000 / -
3.4.	Nivelarea si amenajare vetrei carierei	mp	8 600	-
3.5.	Acoperire cu sol vegetal	mp	75 000	11 000
3.6.	Fertilizare suprafata	mp	75 000	11 000
3.7.	Insamantare cu iarba	mp	35 670	10 942
3.8.	Plantare cătină pe berme	buc.	3 500	1 100

1.	Depunerea de sol pe zona platformei de organizării de șantier	mc	5 500	
2.	Înierbare zona organizării de șantier	mp	11 000	

Dimensiunile frontului de exploatare și volumele de material mineral de extras:

Lungimea maximă	252 m
Lungimea bermei de lucru	320 m
Lățime bermei de transport	8 m
Lățimea bermei de siguranță	4 m
Unghiul general de taluz final	max. 65°
Înălțimea medie a unei trepte	max. 20 m
Înălțimea maximă a carierei	46 m
Bermele de siguranță	690 mdMN și 670 mdMN
Vatra carierei	514 mdMN
Cantitatea de resursă estimată	623 694 mc (1 434 497 to)

Administrator,

ing. geolog Mihai Horea SEVAN

