

**PERMBLEDHJE JOTEKNIKE E RAPORTIT TE THELLUAR
TE VNM PER AKTIVITETIN
«SHFRYTËZIMIT I MINERALIT GURE GELQEROR
DEKORATIV ,
Zona minerare konkurruese nr. 136/6, objekti «Mëlovë», Skrapar**



Vend ndodhja, Zona minerare Nr 136/6, objekti "Mëlovë" Skrapar, Qarku Berat

INVESTITOR : " REAL STONE.AL" Shpk

PROJEKTUES : H&M MINING » PROJEKTE E KONSULENCE

Hartoi: Ing. Adhurim Çausi

Ekspert VNM/ Certifikate Nr. 5129 Prot. Nr. Identifikues 426

Tirane, 2023

PERMBAJTJA

- a) Pershkrim i shkurter i mbuleses bimore te siperfaqes ku propozohet te zbatohet projekti, shoqeruar me foto
- b) Informacion per pranine e burimeve ujore ne siperfaqen e kerkuar nga projekti dhe ne afersi te saj
- c) Nje identifikim te ndikimeve te mundshme negative ne mjedis te projektit, perfshire ndikimet ne biodiversitet, toke, uje, ajer.
- d) Nje pershkrim te shkurter per shkarkimet e mundshme ne mjedis te tilla si , ujera te ndotura, gaze dhe pluhur, zhurme, si dhe prodhimin e mbetjeve
- e) Informacion per kohezgjatjen e mundshme te ndikimeve negative te identifikuara
- f) Te dhena per shtrirjen e mundshme hapesinore te ndikimit negative ne mjedis, qe nenkupton distancen fizike ngavendodhja e projektit dhe vlerat e ndikuara qe perfshihen ne te
- g) Mundesine e rehabilitimit te mjedisit te ndikuar dhe mundesine e kthimit te siperfaqes te mjedisit te ndikuar ne gjendjen e meparshme, perfshire edhe token bujqesore , si dhe kostot financiare te peraferta per rehabilitimin
- h) Masat e mundshme per shmangien dhe zbutjen e ndikimeve negative ne mjedis
- i) Ndikimet e mundshme ne mjedisin nderkufitar (nese projekti ka natyre te tille)

HYRJE

“Real Stone. al” Sh.p.k është një shoqëri me përgjegjësi të kufizuar, Në këtë mënyrë pavarësisht se shoqëria e krijuar prej tyre “Real Stone. al” shpk është një shoqëri e krijuar rishtazi, ajo ka burime , financiare, teknike dhe profesionale dhe aftesi menaxhimi ne aktivitete te ngjashme.

Ka marre pjese ne konkurimin e zhvilluar ne MIE per fitimin e se drejtes per aplikim per leje minerare shfrytezimi ne date 07.03.2023 dhe me shkresen Nr. 3403 Prot date 25.05.2023 eshte shpallur fitues per zonen minerare konkurruese nr. 136/6, objekti Melove, Skrapar, Qarku Berat

Sa me siper duke marre parasysh interesin publik te projektit, objektivat e zhvillimit ekonomik te vendit, planifikimin e territorit dhe detyrimet ligjore kontraktuale per lehtesimin ne ushtrimin e veprimtarise minerare shoqerise “Real Stone.AL” sh.p.k” shpk ne zbatim te ligjit nr 10304, date 15.07.2010 ” Per sektorin minerar ne Republiken e Shqiperise ” i ndryshuar dhe VKM nr 942, 17.11.2010 ” Per miratimin e procedurave dhe te dokumentacionit per marrjen e lejeve minerare ne zonat e hapura”, i eshte dhene e drejta te aplikojte prane QKB per tu pajisur me leje minerare shfrytezimi per zonen 136/6 ne objektine quajtur “Melove”, Skrapar, Qarku Berat

Rajoni ku përfshihet zona minerare Nr 136/6 ndodhet ne faqen lindore te malit Kulmak, ne, rreth 3.5 km ne veri te fshatit Radesh, dhe reth 3 km ne vije ajerore ne perendim te fshatit Melove dhe ne shpatin perendimor te malit te Meloves. Kufijet e zone fillojne rreth 3 km ne lindje te degezimit te rruges qe shkon nga Radeshi per ne veri te tij ne mehallen Kroreza ne lindje te Dobrusha(Verzhezhe) dhe ne lidje shtrihet fshati Melove, ne nje distance rreth 2.km ne vije ajerore .

Zona i përket ndarjes administrative të rrethit të Skraparit.

Kjo zone ndodhet ne mes te dy plansheteve topografike të shkalles 1:25000 me nomenklatura: K-34-125-A-a, K-34-125-B-a dhe ka koordinatat e mëposhtme:

Tabela e koordinatave te zones

Koordinatat e zones 136/6		
Nr.	Y	X
1	4436730	4493260
2	4437060	4494140
3	4436670	4495640
4	4436895	4495687
5	4437036	4495191
6	4437459	4495300
7	4437766	4494189
8	4437510	4493580
Siperfaqja = 1.368 km²		

Qendrat e banuar me te aferta nga objekti jane fshati Melova, ZaloshnjaGjerbes Gostencka dhe Leshnja.

Rruget ne rajon qe lidhin objektin me qendrat e banuara jane pergjithesisht me bazamnete shkembor dhe te qendrueshme , te ngushta, te pa asfaltuar dhe kane nevojë per riparime te pjeseshme ndertime urash dhe murrësh mbajtese.

a) Pershkrim I shkurter I mbuleses bimore te sipërfaqes ku propozohet te zbatohet projekti, shoqeruar me foto

Per nga origjina , perberja dhe vecorite gjeobotanike bimesia e Shqiperise ben pjese ne nenzonen floristike mesdhetare e cila perfshihet ne nje njesi me te madhe, ne zonen holarktike. Ndikim te madh ne zhvillimin e flores mesdhetare ushtroi ftohja e pergjithshme e klimes ne periudhen e pleistocenit dhe akullzimi i fuqishem qe pasoi ate. Tiparet karakteristike te bimesise mesdhetare si per sa i perket vecorive gjeobotanike ashtu edhe perberjes morfologjike dhe shtrirjes vertikale te saj, jane karakteristike edhe per bimesine e vendit tone. Por kushtet konkrete te zhvillimit, sidomos te klimes dhe te relievit kane percaktuar edhe vecorite origjinale te flores se Shqiperise.

E gjithë kjo pasuri floristike i detyrohet vecorive te evolucionit paleogeografik te Shqiperise dhe sidomos larmise se madhe te klimes, copetimit te theksuar te relievit dhe formave te shumellojshme te tij, formacioneve te shumta shkembore (ranore, magmatike, terrigjene) etj.

Fitocenoza e bimesise barishtore shume te larmishme nga perberja e llojeve, gjenden ne te gjitha zonat fitoklimatike te Shqiperise. Megjithese fitocenoza barishtore nga ana e fizionomise ne pergjithesi duken relativisht te peraferta, ato ndryshojne midis tyre nga perberja floristike ne varesi te faktoreve ekologjike. Me perjashtime te pakta, gati ne te gjitha fitocenozat dhe bashkeshoqerimet barishtore gjenden perfaqesues te familjes graminore (Graminaceae).

Mbulesa bimore eshte e tipit mesdhetar , perfaqesohet kryesisht nga shkurre mesdhetare te tipit te makjeve, me gjelberim te perhershëm e gjetherenese.

Ne zonen e projektit, nuk gjendet asnje lloj peme, pasi vete objekti vendoset ne lartesi te Malit Melove mbi 2000 metra mbi nivelin e detit

Ne fotot me poshte pamja ne dimer dhe ne vere e binmesise e cila eshte vetem kullote dhe vihët re tek tuk ndonje shkurre pa ndonje zhvillim









b) Informacion per pranine e burimeve ujore ne sipërfaqen e kerkuar nga projekti dhe ne afërsi te saj

Objekti i rprojektit vendoset ne Lartesite e Malit te Meloves ne kuotat mbi 2000 metra mbi nivelin e detit

Ne zone dhe per rreth saje nuk gjenden burime ujore te cilat mund te preken nga shfrytezimi sipërfaqja e zones eshte teresisht e thate

Per nga pikpamja hidrologjike dhe hidrografike objekti i kerkuar ndodhet ne kushte te mira. Nuk ka burime natyrale ujërash. Eksperienca e meparshme e shfrytezimit te tij ka treguar se ne zone nuk jane takuar ujëra nentokesore dhe burime te perhereshme me perjashtim te rreshjeve te ndryshme atmosferike. Sic u permend me siper vendburimi perfaqeson nje strukture monoklinale ne formen e nje kodre plotesisht te drenuar dhe nuk ka permbajtje ujerash ne te. Duke gjykuar nga topografia e terenit, ndertimi gjeologjik i rajonit, topografia e zones se objektit dhe te dhenat hidrogjeologjike te mara nga punime te tjera te kryera ne teren per qellime te ndryshme, mund te themi se kushtet hidrogjeologjike jane te thjeshta.

Dallohen kryesisht ujra te çarjeve, debiti i te cilave varet nga reshjet atmosferike dhe nuk perben ndonje problem te rendesishem per shfrytezimin e objektit.

Ne brendesi te territorit nuk ka asnje burim uji

Vihet re fenomeni i karstit, me gropa te dimensioneve te ndryshme te cilat mbushen me uje gjete rreshjeve

Nga pikpamja hidrogafike, objekti nuk kufizohet me perrenj apo proska te vogla.

Prania e ujrave te rreshjeve nuk veshtireson kushtet teknike te shfrytezimit te objektit.





Foto gropa karstike me forma dhe dimensione te ndryshme

c) Nje identifikim te ndikimeve te mundshme negative ne mjedis te projektit, perfishire ndikimet ne biodiversitet, toke, uje, ajer.

Ndikimet ne biodiversitet

Duhet theksuar se siperfaqja qe do te shfrytezohet eshte kurrizore kodre . Aktiviteti shfrytezimit me kariere prek perkohesisht peizazhin ekzistues dhe topografine e saj per gjate kryerjes se aktivitetit .

Me masat qe do merren per rehabilitimin e saj, gjelberimin me bime qe rriten ne zone, gjate shfrytezimit dhe ne mbyllje te aktivitetit , peizazhi dhe topografia e zones do te permiresohet dukshem do te krijohet nje ambjent panoramik i kendshem per syrin e njeriut dhe shlodhes.

Dëmtimi i vegjetacionit bimor, sidomos gjatë hapjes se karieres dhe shfrytezimit te shkalles se pare dhe te dyte është faktor negativ. Rruga eshte ekzistuese duke qen se shoqeria shfrytezon kete objekt prej disa vitesh.

Zona qe do te shfrytezohet nuk ka bimesi te larte eshte plotesisht e zhveshur dhe vende- vende rriten shkurre ku lartesia nuk i kalon 0.5 m dhe ne vende te tjera eshte shfaqje shkembore.

Nga ky aktivitet nuk demtohet flora dhe fauna e rrezikuar e percaktuar ne VKM nr. 804. dt. 4.12.2003 dhe e listuar ne urdherin e Ministrit nr. 146,dt.8.5.2007 Nga subjekti ne zbatim te projektit do te merren masa qe zona ne shfrytezim te jete gjithmone e kufizuar dhe te rehabilitohet duke u pyllzuar. Ndersa per te menjanuar erozionin nga ujerat e rreshjeve atmosferike ne skarpaten e siperme te shkalleve do te ndertohen kanale dhe kuneta qe ujerat te drejtohen ne zona qe nuk demtojne token, gjithashtu sheshet e shkalleve te karieres do te hapen me pjerresi nga skarpata e shkalles qe ujerat te rrjedhin ne drejtimin e duhur.

Zona e kerkuar per shfrytezim nuk përfaqëson zone me rëndësi të veçantë dhe për këtë arsye nuk është parashikuar sipas Strategjisë për "Ruajtjen e Biodiversitetit dhe Planit të Veprimit si Zonë e Mundëshme" për tu shpallur "Peizazh i mbrojtur".

Ndikimet ne toke

Zhvillimi i aktivitetit nuk ka shkarkime ndotese ne toke, ne vendet e caktuara ne projekt (depozitat e sterileve) parashikohet depozitimi i materialit te paperdorshem dhe perpunimi i tij me toke vegjetale per te mundesuar mbjelljen e bimeve dhe pemeve karakteristike te zones gjate fazes se rehabilitimit. Dherat e depozituara ne damba nuk permbajne elemente kimik ndotes per token, do te perpunohen me dhera te pasuruara me humuse, do te transportohen dhe shperndahen ne sheshet e shkalleve me trashesi mbi 20 cm dhe do te pyllzohen me bime qe rriten ne zone per gjelberimin e saj. Gjithashtu mbetjet e krijuara ne kariere nga veprimtaria humane e punonjesve ose nga proceset e punes do te trasportohen ne sheshin e depozitimit te miratuar nga pushteti vendor.

Ndikimet ne uje

Ne procese teknologjike te shfrytezimit te gurit ranore me kariere nuk do te perdoret uji. Aktiviteti do te prodhoj gur ranore i cili do te sherbeje si lende e pare ne industrine e ndertimit. Ne dite me rreshje ne kariere nuk punohet, nje nder arsytet eshte se guri ranore me prezence uji varferohet.

Ujerat e shiut do te sistemohen permes hapjes se kunetave dhe kanaleve per drenazhim dhe disiplinimin e ujerave te rreshjeve atmosferike.

Ndikimet ne ajer

Zhvillimi i aktivitetit do te sjell emetime te pluhurave ne mjedis gjate shfrytezimit te karieres, burime te tjera ndotese per ajrin nuk do te kete. Pajisjet qe do te perdoren per shfrytezimin dhe transportin e gurit gelqerore do te jene bashkohore dhe ne gjendje te mire teknike ne menyre qe te shmangen emetimet nga djegia e lendeve djegese qe ato perdorin.

Shfrytezimi gurit ranore me kariere eshte nje proces i thjeshte pune me nxjerrje te blloqeve, ngarkim te prodhimit me eskavator dhe transport me kamione. Meqenese nuk do te perdoren ne procesin e shfrytezimit lende te demshme, nuk do te kete shkarkime te lendeve kimike te demshme per mjedisin ne ajer, toke dhe uje. Siperfaqja qe do t'i nenshtrohet shfrytezimit nuk eshte toke bujqesore produktive. Ushtrimi i aktivitetit ne kete siperfaqe nuk ndikon negativisht ne cilesine dhe sasine e tokes bujqesore. Tokat bujqesore ndodhen jasht zones ku do te kryhet aktiviteti.

Ndikimet e identifikuar nga zhvillimi i aktivitetit jane ndikime direkte ne mjedis.

Tabela e identifikimit te ndikimeve te mundeshme negative ne toke.

	Ndikimi i mundshem	Sqarim
--	---------------------------	---------------

1	Derdhja pa dashje e vajrave dhe lubrifikanteve nga mjetet e punes.	Behet fjale per ndonje rast te rralle te rrjedhjes gjate difekteve dhe çarje te tubave dhe sotokartit te mjeteve motorike dhe nderrimit te vajrave ne makinerite e karrieres gjate prodhimit dhe transportit te gurit ranore .
---	--	--

Tabela e indentifikimit te ndikimeve te mundeshme negative ne ajer.

	Ndikimi i mundeshem	Sqarim
1	Shkarkimi i gazeve ne sasi minimale nga lenda djegese	Sasia e gazeve nga djegia e karburantit qe do te shkarkohet nga mjetet motorrike. Eshte standart i teknologjise se prodhimit te mjeteve dhe i karburantit.
2	Emetimi i zhurmave nga puna e makinerive te karrieres.	Vlerat standart te emetimit te zhurmave sipas teknologjise se prodhimit te makinerive, kontroll teknik te makinerive te karrieres.
3	Emetimi i nxehtesise dhe zhurmes nga shperthimi i lendes plasese.	Nuk do te kete emetim te nxehtesise dhe zhurma mbi normat e lejuara.

Tabela e indentifikimit te ndikimeve te mundeshme negative ne biodiversitet.

	Ndikimi i mundeshem	Sqarim
1	Shqetesim i mundeshem i faunes.	Ndikim i perkoshem.

d) Nje pershkrim te shkurter per shkarkimet e mundshme ne mjedis te tilla si , ujera te ndotura, gaze dhe pluhur, zhurme, si dhe prodhimin e mbetjeve

Uji do perdoret per lagjen e territorit per paksimin e pluhurave gjate procesit te nxjerrjes se gurit gelqeror do sigurohet permes depozitave nga shoqeria.

Ujerat e shiut do te sistemohen permes kanaleve perimetrike dhe me pas do i bashkohen mjedisit ujqor prites. Theksojme se ujerat nuk permbajn elemente kimike ndotes.

Zhvillimi i aktivitetit do te sjell emetime te pluhurave ne mjedis gjate shfrytezimit te karrieres, burime te tjera ndotes per ajrin nuk do te kete. Pajisjet qe do te perdoren per shfrytezimin dhe transportin e gurit ranore do te jene bashkohore dhe ne gjendje te mire teknike ne menyre qe te shmangen emetimet nga djegia e lendeve djegese qe ato perdorin.

Ky aktivitet do te kryet larg zonave te banuara, ne shpatin e kodres me depozitime gjeologjikete gurit ranore. Aktiviteti i shfrytezimit te vendburimit do te behet ne nje zone te kufizuar ne krahasim me siperfaqen dhe popullsine e rajonit. Per zhvillimin e aktivitetit nuk do perdoret toke shtese vec asaj te miratuar per shfrytezim.

Zhurmat ne fazen e ndertimit kryesisht vijne :

- nga makinerit qe do perdoren per pergatitjen e shesheve te shkalleve te shfrytezimit te karieres. Gjate fazes se pare te ndertimit paisjet e perdorura do te jene nje eskavator qe do te hap shkallet e karieres dhe fadroma e pastrimit te sheshit .

Makinerit dhe niveli i pranueshem i zhurmave

Lloji makinerise	fuqia motorike P (kw)	niveli pranueshem i zhurmes db
Eskavator me zinxhira Fadrome	$p = 55$	65
Eskavator, paisje ngritese Transportues, sonde, etj	$p = 15$	65
Matrapik ne eskvator	$p = 15$	68

Paisjet e makinerit qe do perdoren ne kete aktivitet do plotesojne direktiven 2000/1/14/CE te Parlamtetit Evropian dhe e KE 8 maj 2000, do jene te standartit te aplikueshem ne BE per zhurmat.

Ndikimi nga zhurmat ne fazen funksionale te aktivitetit

Burimet e zhurmave jane ne siperfaqe. Çdo burim perhap vale zhurme. Fusha akustike qe rezulton varet nga karakteristikat e absorbimit dhe reflektimeve te te gjitha pengesave ekzistuese, ndermjet burimit dhe receptorit.

Energjia zvoglohet per gjate rruges si rezultat i absorbimit te siperfaqeve, divergjences geometrike dhe absorbimit atmosferik.

Program i perdorur per llogaritjen e nivelit te zhurmave merr parasysh faktori

“A” – niveli i presionit te zhurmes te llogaritur

Faktori « A » perbehet nga kontribuesit qe vijojne

Niveli i fuqise se zhurmes ne drejtim te perhapjes $L_{ne\ drejtim\ te\ eres}$, llogaritet per cdo burim

$$L_{ne\ drejtim\ te\ eres} = L_{W_} - A$$

Ndikim te zhurmave do te kete gjate procesve te punes se shfrytezimit.

Niveli i zhurmave te ketyre makinerive , eshte i atij niveli qe nuk influencon si per te punesuarit dhe per banoret dhe gjallesat per rreth tij.

Niveli zhurmave nga puna e njekoheshme e makinerive ne distance 7 m nga to, eshte me i vogel se 70 dB. Duke mare parasysh shprehjen e nivelit te intensitetit akustik te nje zhurme me relacionin e me poshtem :

$$L = 10 \lg(I_1/I_0) \text{ ku}$$

L- Niveli akustik i zhurmes te marre ne konsiderate .

I_1 - Intensiteti akustik i zhurmave

I_0 - Intensiteti akustik i references

Vleresojme se niveli akustik i zhurmes ne rruge eshte me i ulet se aii zhurmes se nje makine qe kalon ne te, praktikisht ai eshte 40-50 dB qe i pergjigjet kushteve te nje bisede me ze normal.

Fenomene te tilla si vibracion, ndricim, nxehtesia jane te paperfillshme ne zhvillim te ketij aktiviteti ne kete objekt. Duhet theksuar qe vibracioni ne kete aktivitet nuk ndikon ne territor mbasi nuk ka objekte te te cilat ndihet influenca e lendes plasese.

Siç thame edhe me siper, zhurmat qe do te krijohen gjate procesit te punes ne objekt jane vetem ato te shkaktuara nga makinerite e shfrytezimit ,te ngarkimit e te transportit te cilat ato jane brenda normave.

Nga kryerja e aktivitetit minerar per shfrytezimin e ranoreve, mbetjet e ngurta do te jene mbulesa vegjetale dhe copa te gurit ranore.Persa i perket mbetjeve sterile ato do te depozitohen ne vendin e caktuar neprojekt (depozitat e sterileve), ketu parashikohet depozitimi i materialit te paperdorshem dhe perpunimi i tij me toke vegjetale per te mundesuar mbjelljen e bimeve dhe pemeve karakteristike te zones gjate fazes se rehabilitimit. Dherat e depozituara ne damba do te perpunohen me dhera te pasuruara me humuse, do te transportohen dhe shperndahen ne sheshet e shkalleve me trashesi mbi 20 cm dhe do te pyllzohen me bime qe riten ne zone per gjelberimin e saj. Keto sterile nuk jane ndotese per mjedisin toke sepse kane te njejten perberje mineralogjike me token ku do te depozitohen.

e) Informacion per kohezgjatjen e mundshme te ndikimeve negative te identifikuara

Sipas Ligjit 10304 date 25.07.2010, i konsoliduar leja minerare e dhene ka afat vlefshemerije deri 25 vite me te drejte zgjatja te afatit edhe per 10 vite te tjere

Ne keto kushte kohezgjatja e mundeshme e ndikimeve negative zgjat deri karete vite, duke shtuar edhe periudhen e kryerjes se rehabilitimit dhe kujdesit per bimet e mbjella

Gjate fazes normale te operimit te projektit nuk do te kete emetime te gazeve, lengjeve, mbetjeve toksike, helme te ndryshme dhe substanca te tjera te demshme, te cilat mund te ndikojne negativisht ne shendetin e punonjesve, banoreve dhe mjedisin perreth, floren dhe faunen e zones, burimet ujore. Shfrytezimi gurit ranore me kariere eshte nje proces i thjeshte pune me nxjerrje te blloqeve, ngarkim te prodhimit me eskavator dhe transport me kamione. Meqenese nuk do te perdoren ne procesin e shfrytezimit lende te demshme, nuk do te kete shkarkime te lendeve kimike te demshme per mjedisin ne ajer, toke dhe uje.

Siperfaqja qe do t'i nenshtrohet shfrytezimit nuk eshte toke bujqesore produktive. Ushtrimi i aktivitetit ne kete siperfaqe nuk ndikon negativisht ne cilesine dhe sasine e tokes bujqesore. Tokat bujqesore ndodhen jasht zones ku do te kryhet aktiviteti.

Persa i perket ndikimit ne peizazhin ekzistues dhe topografine e saj do te zgjas per gjate kohes se kryerjes se aktivitetit. Me mbylljen e aktivitetit dhe masat rehabilituese zona e shfrytezuar do te kthehet ne nje peizazh me pamje panoramike te pelqyeshme nga syri i njeriut.

d) Te dhena per shtrirjen e mundshme hapesinore te ndikimit negative ne mjedis, qe nenkupton distancen fizike nga vendodhja e projektit dhe vlerat e ndikuara qe perfshihen ne te.

Duke njohur teknologjine, operacionet ne terren dhe menyren e shfrytezimit te objektit u indentifikuan ndikimet e mundeshme negative ne çdo receptore - perberes te mjedisit ne objekt.

Identifikimi i ndikimeve – Permes te cilit u percaktua nderveprimi mjedis-projekt i prodhimit te gurit ranore dhe u indentifikuan ndikimet e mundeshme gjate kesaj faze sipas receptoreve te mjedisit.

Vleresimi i ndikimeve – Ekspertet mjedisore te fushave te ndryshme bene perpjekje per matjen e gravitetit te ndikimeve . Vleresimi i Sinjifikances ka te beje me vete rendesine e ndikimeve dhe eshte faza me e rendesishme per zbatuesit e projektit sepse argumenton çdo ndikim negativ dhe peraftron ate me objektivisht me teresine e bashkeveprimeve midis projektit dhe mjedisit. Kriteret e perdorur per vleresimin e rendesise se ndikimeve variojne dhe drejtohen kryesisht nga vlerat e mjedisit te ndikuar.

Shtrirja fizike- Vlereson siperfaqen apo dimesionin hapsinore te nje ndikimi te dhene ne raport me burimin qe gjeneron ate ndikim, p.sh. ndikimi ne toke nga shfrytezimi eshte nje ndikim saktesisht i percaktuar i cili mund te matet , por ne se do te ket erozion te tokes ndikimi rritet ne permasa fizike te siperfaqes se marre per studim.

- **Kohezgjatja e ndikimit** – Vlereson se sa do te zgjase nje ndikim i caktuar ne dimesionin kohe (ndikim i perhershëm apo i perkoshëm). Ne rastin tone shfrytezimi i gurit gelqeror eshte e per nje afat 25 vjeçar qe do perkoj me percaktimin e aktit te miratimit te lejes lejen minerare. Ndersa te gjitha ndikimet e tjera negative ne mjedis jane te perkoshme, si shkarkimet e ujit te rreshjeve, emetimet e pluhurave, etj

-**Kthyesmeria** –Vlereson mundesin e kthimit te mjedisit te ndikuar ne gjendjen e tij te me pareshme (aftesia per tu rehabilituar dhe regjeneruar)

-**Rendesia** – Realizon nje vleresim total te tre permasave te mesiperme dhe njekohesisht thekson vemendjen qe duhet patur per administrimin e ndikimit.

Ndikimet e parashikuara nuk kane shtrirje te madhe fizike, objekti i shfrytezimit ndodhet ne distance te konsiderueshme nga zona me e afert e banuar dhe nuk preket nga zhvillimi i ketij aktiviteti. Zhurmat qe krijohen gjate hapjes dhe shfrytezimit te shkalleve te karieres nuk perbejn ndotje akustike. Analiza e frekuences te zhurmes te emetuar nga keto makineri dhe pajisje tregon se ato ndodhen nen mesataren e frekuences 100 – 150 Hz , e cila eshte e pranueshme nga veshi i njeriut . Koha ne te cilen do te jene te pranishme keto zhurma eshte vetem gjate dites, meqenese ne objekt do punohet vetem me nje turn. Niveli i zhurmave te ketyre mjeteve ne largesi nuk do te jete i madh dhe do te jete konform normave ne fuqi.

g) Mundesine e rehabilitimit te mjedisit te ndikuar dhe mundesine e kthimit te siperfaqes te mjedisit te ndikuar ne gjendjen e meparshme, perfishire edhe token bujqesore , si dhe kostot financiare te peraferta per rehabilitimin

-Masat rehabilituese

Punimet qe do te kryen per rehabilitimin e zones se shfrytezuar

-Punime inxhinierike

-Punime biologjike

-Punime inxhinierike

-Hapja dhe mirembajtja e rrugeve automobilistike per hyrje ne sheshin e sigurise se shkalleve

-Hapja e kunetave dhe kanaleve per drenazhim dhe disiplinimin e ujerave te rreshjet atmosferike

-Punime biologjike

-Mbushja me dhëra humusore me trashësi 30cm të shesheve të shkalleve dhe përgatitja e tokës për mbjellje me bimesi.

-Mbjellja e fidaneve që rriten në këto zona

-Mbjellja e bimesise.

-Sherbimet profilaktike në sipërfaqet e rehabilituara.

-Ana biologjike

Zona është me depozitime gure ranore që nuk kanë bimesi shumë të zhvilluar.

Ndryshueshmëria biologjike e zonës kushtëzohet nga veprimi i klimës mesdhetare. Në këto zona është prania e shkurreve mesdhetare.

Bimesia drunore e lartë në formën e pyjeve pothuajse mungon dhe dominohet nga llojet e shkurreve mesdhetare.

Gjitaret e mëdhej që takohen në këto zona janë dhelpra, lepuri i eger, numri i të cilit është zvogëluar, nusja e lales etj.

Nga shpendet më shpesh takohen thelleza, trumçaket, gushkuqietj. Gjithashtu takohen zvarranik të ndryshëm si gjalperinj, hardhuca, breshka, një numër i pakufizuar insektesh, milingona, etj.

Rehabilitimi i zonës së shfrytëzuar duke u gjelberuar dhe pyllëzuar do të përmirësojë cilësinë e ajrit, floren dhe faunën e zonës, etj. Mbas rehabilitimit të çdo sheshi do të kryhen të gjitha shërbimet e nevojshme për mbirjen dhe mirëmbajtjen e tyre.

Në tërësi, në funksionimin e ekosistemeve të tjera nisur nga koncepti i teresise ekologjike këto habitate kanë vlerë dhe duhet të ruhen dhe rehabilitohen.

Flora dhe vegjetacioni i kësaj zone dominohet nga shkurre të egra. Në këto katë shkurre ka si mbulës në masën më të madhe të tij bimesia barishtore që zhvillohet në varesi të drejtperdrejte të mikroklimave dhe është rezultat i veprimtarisë antropogjene.

-Punime biologjike biodiversiteti

Ndryshueshmëria biologjike e zonës kushtëzohet nga veprimi i klimës mesdhetare.

Në këto zona është prania e bimesise mesdhetare të shkurreve të ulta dhe barishteve si dhe të ferrave.

Bimesia e lartë në formën e pyjeve masive mungon dhe dominohet nga llojet e sipërpervendura dhe dushknajat që janë deshmitare të pranishme të tyre masive në të kaluarën.

Nisur nga koncepti i teresise ekologjike këto habitate kanë vlerë dhe duhet të rehabilitohen.

Për këto në zonën e kryerjes së punimeve do të mbillet bimesia e zonës dhe bimesi e kultivuar në të gjitha sheshet e sigurimit që do të dalin për çdo horizont shfrytëzimi.

Përveç filizave do të mbillen edhe bimët barishtore në sheshet e shkalleve për të krijuar sipërfaqe të gjelbra. Mbjellja e tyre do të përmirësojë në mënyrë të dukshme pejsazhin e zonës dhe do të ndikojë në rritjen e popullimit dhe numrit të gjitareve, shpendeve dhe zvarranikeve, sepse do të

krijohen kushtet e nevojshme per zhvillimine tyre, te folelizimit dhe do te eleminohet fenomeni i erozionit.

Punimet e rehabilitimit konsistojne si me posht.

- Krijimin e siperfaqeve per mbjellje
- Sistemimin e materialit te mbuleses te depozituar paraprakisht ne kufijte e karrieres.
- Mbjelljen e siperfaqeve te reja me shkurre te egra dhe drure te zones mesdhetare
- Mirembajtjen e siperfaqeve te mbjella.

Masat zbutese te ndikimeve negative gjate procesit te shfrytezimit.

Masat zbutese te ndikimeve negative konsistojne ne uljen e ndotjeve gjate punimeve ne kariere te ajrit nga pluhuri, gazet mbrojtja nga zhurma, si dhe uljen e efekteve negative hapsinore dhe ne territor, ne faunen dhe floren. Por pikesynimi kryesor i studimit mbetet rehabilitimi i tokes dhe evitimi ne maksimum i erozionit.

Shfrytezimi i ketij objekti nuk do te kete ndikim ne siperfaqe mbasi:

1. Shfrytezimi i ranorit silicor do te behet me siperfaqe
2. Per parandalimin e rrjedhjes se sterileve ne drejtim te rruges parashikohet qe depozitimi i tyre te behet duke ndertuar murre gabioni ose blloqe guresh te çrregullt qe do te dalin nga shfrytezimi
3. Persa i perket ujrave te rreshjeve , ato do te pershkojne stokun e sterilit dhe ne kete menyre do te jene te pastra .Ndotja e tyre me substance minerale eshte pothuajse i pa mundur mbasi eksperienca dhe testet e tretshmerise te kryer me shkembinjete tregojne se ata jane praktikisht gati te patreteshem .
4. Mbyllja nuk do te barte rrezikun e reshqitjes apo vithisjes mbasi kendi I shuarjet es shkalleve dhe vete shatit perfundimtar eshte gati 45°
5. Zona eshte e zhveshur dhe rehabilitimi i saj do te kontriboje per gjelberimin dhe zhvillimin e pemeve , bimeve apo shkureve lokale .

Ne kushtet e krijuara dhe me mast e mara per rehabilitimin e zones nuk eshte e nevojshme te merren masa suplementare per mbrojtjen e mjedisit. Demet qe mund te shkaktohen nga koha ne zonen ku shtrihen stoqet e sterilit, meqenese jane larg rruges automobilistike dhe jo ne zone turistike riparohen ne menyre natyrale ne saj te ngjeshjes dhe çimentimit ga efekti i ujrave siperfaqesore qe luajne rolin e hidrotermave te ftohta qe kane luajtur ne te gjitha stoqet e sterileve me perberje te perzjerjeve karbonatike dhe de depozitimeve te shkrifat fertile ne trajte dherash apo argjilash. .

Masat konkrete qe do te merren gjate punimeve do te jene :

-Mbjellje me filiza te bimesise se zones se gjithe periferise me te larte te shpatit te territorit gjate shfrytezimit. Kjo mase do te sherbeje edhe per uljen e nivelit te pluhurave dhe zhurmave ne vazhdim te projektit, si dhe te rrise mundesimin per vetegjenerim te drureve ne pjesen e larte me shpatin tjeter te kodres.

-Pemiresimin e bimesise ne te gjitha periferine e karieses me bimesi te zones si dellinje dhe makje per te izoluar pjesen e fragmentizuar nga shfrytezimi prej atyre te paprekura nga projekti duke lene mundesine per perhapje te metejsme te ketyre specieve vendase ne territoret fqinje. Te dy keto masa mund te sherbejne si bariera per pluhurin qe mund te nxirret nga aktiviteti eolik gjate shfrytezimit.

-Uljen e prodhimit per stinen e veres duke evituar keshtu me sa te jete e mundur pluhurat. Nga ana tjetere per te ulur efektet negative, gjate periudhave te thata do te perdoret lagia e shesheve te punes dhe sidomos, lagia e materialit te nxjere. Kjo do te mbroje ambientin nga pluhuri gjate transportit te prodhimit

Rehabilitimi i territorit

Masat rehabilituese do te konsistojne ne :

-Uljen e erozionit

-Restaurimin e habitateve

-Pasurimin e biodiversitetit me speciet natyrore.

-Rritjen e vlerave vizuale dhe rikrijuese te territorit qe do te shfrytezohet.

Se pari shfrytezimi me shkalle e me lartesi 10 m, eshte bere per te lehtesuar zbatimin e planit te rehabilitimit. Keto taraca do te lejojne si mbulimin e siperfaqes me gjelberim ashtu edhe evitimin e pamjeve te pakendeshme te shpateve vertikale te tarracave qe mund te mbeten zbuluar ne rastet e lartesis se pergjithshme te tarraces rreth 10 m.

Rradha e mbjelljeve do te jete nga lart-poshte, duke lejuar mundesine per vetepërhapjen e specieve mbi bazat e aktivitetit eolitik dhe forces se rendeses. Gjeresia e shkalles se taraces do te jete 4m. Kjo lloj mbjellje lejon vetepërhapjen e species, si dhe nuk demton ne rritjen e bimeve pasi nuk pengon dritezimin.

Rehabilitimi i tokes

Per rehabilitimin e tokes, do te shfrytezohen mbetjet e imeta nga materiali i nxjerre dhe do te plotesohet me dhera humusore te pasur me pleh.

Nese do te nevojitet stabilizimi i ketij dheu nje pjese e faqes se pjerrtet do te behet me trunje te ngulura me thellesi 30 cm, mulcirimi do te jete i thate dhe me kashte, gjethe te bimeve te zones dhe dege. Mulcirimi do teshërbeje si per uljen e humbjeve te farnave nga largimi prej aktivitetit eolik, ashtu dhe per uljen e aktivitetit erodik per sa kohe vegjetacioni eshte i pa zhvilluar mire. Mbjelljet do te jene renditjen me largesi fidanesh cdo 10 m, gje qe do ti jape nje kurore dendesi mjaft e mire territorit pas shfrytezimit, dhe lejon dritezimin per veterritjen dhe zhvillimin e bimeve natyrore.

Rehabilitimi i plote i mjediseve te territorit do te jete si me poshte:

Mbjellja e tarracave

-Mbjellje e taracave ne shkallet e karieses

-Filiza 2 vjecare ne periferi

-Mbjellje e filizave 2 vjecare te pemeve dhe lejimi i perteritjes se shkurreve.

Nga vete rehabilitimi i habitateve me perparasi do te marre rritja e abudances se shpendeve dhe zvarranikeve dhe njekohesisht do te shtohen si habitatet ashtu dhe rezervat natyrore edhe per gjitaret e larte si lepuri etj. prej ketej do te rritet edhe mundesia e pranise se mishngrenesve te larte si dhelpra ,etj.

Kanalet dhe kunetat.

Kunetat dhe kanalet do te bejne qe rrjedhja e ujrave siperfaqore te behet me force rendese, duke perftuar ne kete menyre grumbullimin e tyre dhe me pas depertimin gradual ne toke.

Kombinimi i punimeve te shfrytezimit te karrieres me ato te zbutjes se impakteve mjedisore si dhe punimet reabilituese, do te kete si pasoje edhe rritjen e numrit te te punesuarve

Kujdesi per punimet reabilituese nga ana e shoqerise do te vazhdojne te pakten deri ne kater vite pas mbarimit perfundimtar te shfrytezimit te karrieres.

-Krijimin e siperfaqeve per mbjellje , sistemimin, grumbullimi dhe mbjellja.

Per te krijuar siperfaqet per mbjellje, shkurresh ose barishtesh te zones, subjekti parashikon qe ne vitin e pare te beje :

Sistemimin i dherave ne taracat e shesheve te shkalleve per te gjithesiperfaqen qe do te shfrytezohet .Ndryshimet e mundeshme ne ritmet e prodhimit do te reflektohen edhe ne planet e rehabilitimit.

-Punimet e mbylljes trajtimit te sterile dhe rehabilitimit te zones

Elementet e mesiperme jane marre ne konsiderate ne hartimin e projektit te mbylljes dhe llogaritjen e shpenzimeve perkatese per realizimin e tij dhe perkatesisht

-Zonat e shfrytezuara te krijuara nga shfrytezimi do te mbushen me sterilet e depozituara perreth tyre dhe me vone do te mbulohen me dhe aktiv per te mundesuara mbjelljen e pemeve te pershtateshme te zones.

-Do te çmontohen pajisjet

-Ne perfundim do te jete i shoqeruar nga sinjalistika perkates edhe rrethimi

Preventivi i shpenzimeve te rehabilitimit te siperfaqes se shfrytezuar dhe llogaritja e garancise ne vit

Tabela e shpenzime per mbylljen dhe rehabilitimin e 1 Ha

Preventivi i planit te rehabilitimit te pjeses se karrieres te shfrytezuar									
N r	Operacionet	Siperfaqja	Norma	Siperfaqe	norma	Volumi I punes	Çmimi	Vlera	
			ha/ha	operacionale	m3/ha oper	m3	Leke/m3	Leke	
I	Plani I mbylljes se Karrieres								
N r	Emertimi								
a	Krehje sistemim ifaqeve anesore	1	1.5	1.5	200	300	50	15000	
	Shuma I .								15000

II		Plani I menaxhimit te mbetjeve						
a	Sistemimi I mbetjeve te zbulimit	1	0.6	0.6	2000	1200	20	24000
b	Sistemimi I mbetjeve teknologjike	1	0.25	0.25	2000	2000	20	40000
Shuma II								64000
II I		Plani i rehabilitimit perfundimtar te mjedisit						
					nr/ha	nr		
a	Mbushje me dhe e siperfaqes	1	0.5	0.5	2500	1250	35	43750
b	Mbjellje pemesh	1	0.5	0.5	300	150	100	15000
c	Hapje gropash	1	0.5	0.5	300	150	1000	150000
d	Blerje pemesh	1	0.5	0.5	300	150	50	7500
e	Sherbime	1	0.5	0.5	300	150	50	7500
f	Kanali I ujrave te larta		Norma		gjatesi	Volumi	Çmimi	Vlera
			ml/ha		ml	m3	leke/m3	leke
		1	300		300	75	200	15000
g	Sinjalistike							5000
Shuma (a-g)								243750
Shuma (I+II+III)								322750
TOTALI								322750

Siç eshte theksuar edhe me siper shfrytezimi i ketij objekti do te behet me kariere

Punimet e mbylljes trajtimit te sterile dhe dhe rehabilitimit te zones

Ne nenpiken 4.1 u pershkrua gjendja e pritshme e minieres pas perfundimit te shfrytezimit . Elementet e mesiperm jane marre ne konsiderate ne hartimin e projektit te mbylljes dhe llogaritjen e shpenzimeve perkatese per realizimin e tij dhe perkatesisht

- | | |
|---|---------|
| 1. Siperfaqja e rruges auto | 0.5ha |
| 2. Siperfaqja e shfrytezuar | 6.5 ha |
| 3. Siperfaqja e sshesheve te depozitimit | 1.85 ha |
| Siperfaqe e pergjitheshme per tu rehabilituar | 8.85 ha |

Per periudhen e pare prej 25 vitesh siperfaqet qe do tin e shtrohen shfrytezimit do te jene :

- Objekti ne perfundim do te shoqerohet me punime drenazhimi dhe kullimi te tipit kanal i ujrave te larta (KUL)
- Ne perfundim do te jete i shoqeruar nga sinjalistika perkates edhe rrethimi

Preventivi i shpenzimeve dhe llogaritja e garancise per mbyllje dhe rehabilitim

Plani perfundimtar i mbylljes dhe rehabilitimit mjedisor pas perfundimit te aktivitetit minerar te shfrytezimit te gurit gelqeror ne zonene konkurruese 136/6, Melove hartohet ne zbatim te Udhezimit Nr 718, date 03.10.2011 "Per menyren e vleresimit te garancive financiare te lejeve minerare"

Aneksi 4 "Menyra e vleresimit te garancive per realizimin e e planit te rehabilitimit per lejet minerare e shfrytezimit dhe kerkim-zbulim shfrytezimit"

Pika 2 Per shfrytezimin siperfaqesor, nenpika b Preventivi tip i planit te rehabilitimit te nje 1 ha kariere per grupin e materialve te ndertimit.

Ky plan perfundimtar mbyllje dhe rehabilitimi ka per qellim marrjen ne konsiderate te gjendjes perfundimtar te parashikuar ne projekt dhe shqyrtimindhe parashikimin e shpenzimeve te domosdoshme per mbylljen dhe rehabilitimin e pas shfrytezimit te objektit te ranoreve pllakore ne zonen e hapur minerare Nr 154/8"Zogas " nga subjekti privat "PIETRA NESLI "sh.p.k

Ne tabelat e meposhteme jane dhene llogaritje perkatese per realizimin ete gjitha proceseve perkatese te parashikuar ne preventivin tip

4. Siperfaqja e rruges auto	0. 5ha
5. Siperfaqja e shfrytezuar	6.5 ha
6. Siperfaqja e shesheve te depozitimit te rileve poshte kuote	1.85 ha
Siperfaqe e pergjitheshme per tu rehabilituar	8.85 ha

Per periudhen e pare prej 25 vitesh siperfaqet qe do tin e shtrohen shfrytezimit do te jene :

4.2.Punimet e mbylljes trajtimit te sterile dhe dhe rehabilitimit te zones

Ne nenpiken 4.1 u pershkrua gjendja e pritshme e minieres pas perfundimit te shfrytezimit . Elementet e mesiperm jane marre ne konsiderate ne hartimin e projektit te mbylljes dhe llogaritjen e shpenzimeve perkatese per realizimin e tij dher perkatesisht

- Rehabilitimi i sheshit te sterileve te depozituara
- Siperfaqet e shfrytezuar te karieres
- Nje sistem rrugesh te brendeshme te perdorura gjate shfrytezimit te objektit qe perfshihen brenda siperfaes se karieres dhe do ti nenshtrohen shfrytezimit
- Objekti ne perfundim do te shoqerohet me punime drenazhimi dhe kullimi te tipit kanal i ujrave te larta (KUL)
- Ne perfundim do te jete i shoqeruar nga sinjalistika perkates edhe rrethimi

4.3 Preventivi i shpenzimeve dhe llogaritja e garancise per mbyllje dhe rehabilitim

Plani perfundimtar i mbylljes dhe rehabilitimit mjedisor pas perfundimit te aktivitetit minerar te shfrytezimit te gelqerorit te mermerizuar ne zonen minerar Nr 136/6 Mëlove rrethi i Skrapar, Qarku Berat hartohet ne zbatim te Udhezimit Nr 718, date 03.10.2011 " Per menyren e vleresimit te garancive financiare te lejeve minerare"

Aneksi 4 " Menyra e vleresimit te garancive per realizimin e e planit te rehabilitimit per lejet minerare e shfrytezimit dhe kerkim-zbulim shfrytezimit"

Pika 2 Per shfrytezimin siperfaqesor, nenpika b Preventivi tip i planit te rehabilitimit te nje 1 ha kariere per grupin e materialve te ndertimit .

Ky plan perfundimtar mbyllje dhe rehabilitimi ka per qellim marrjen ne konsiderate te gjendjes perfundimtar te parashikuar ne projekt dhe shqyrtimin dhe parashikimin e shpenzimeve te domosdoshme per mbylljen dhe rehabilitimin e pas shfrytezimit te objektit te gelqeroreve te mermerizuar

Ne tabelat e meposhteme jane dhene llogaritje perkatese per realizimin e proceseve perkatese te parashikuar ne preventivin tip

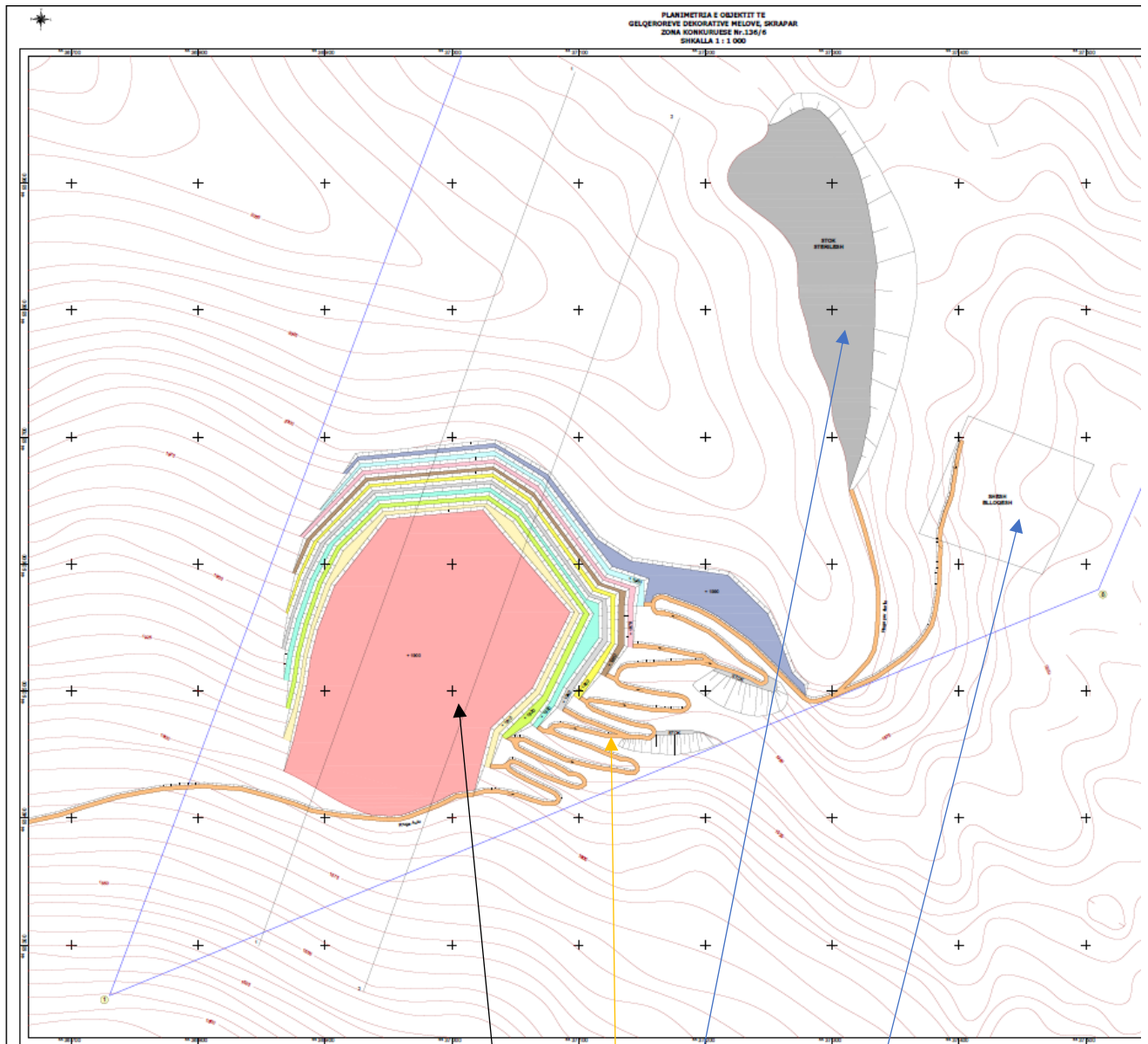
1. Shpenzimet per kryerjen e proceseve perkatese per mbylljen trajtimin e sterileve dhe rehabilitimin e siperfaqes se tyre prej **8.85 ha x 322750 leke/ha =2856337.5 leke**

Garancia vjetore e rehabilitimit per 25 vite do te jete 114 253.5 leke/vi

Shpenzimet per kryerjen e proceseve perkatese per mbylljen rehabilitimin dhe trajtimin e sterileve pas shfrytezimit do te jene si ne tabelen e meposhtem:

Nr	Emertimi	Surface ha	Vlera per rehabilitim , leke
1	Siperfaqe e karieres	6.5 ha	
2	Siperfaqe e rrugëve te brendshme edhe te jashtme	0.5	
3	Stoqe te sterileve te zbulimit dhe mbetjeve	1.85 ha	
4	Totali	8.85	
	Pagesa per garanci rehabilitimi		2856337.5 leke

Garancia vjetore e rehabilitimit per periudhen deri ne perfundim te afatit ligjorite do te jete 114 253.5 leke/vi



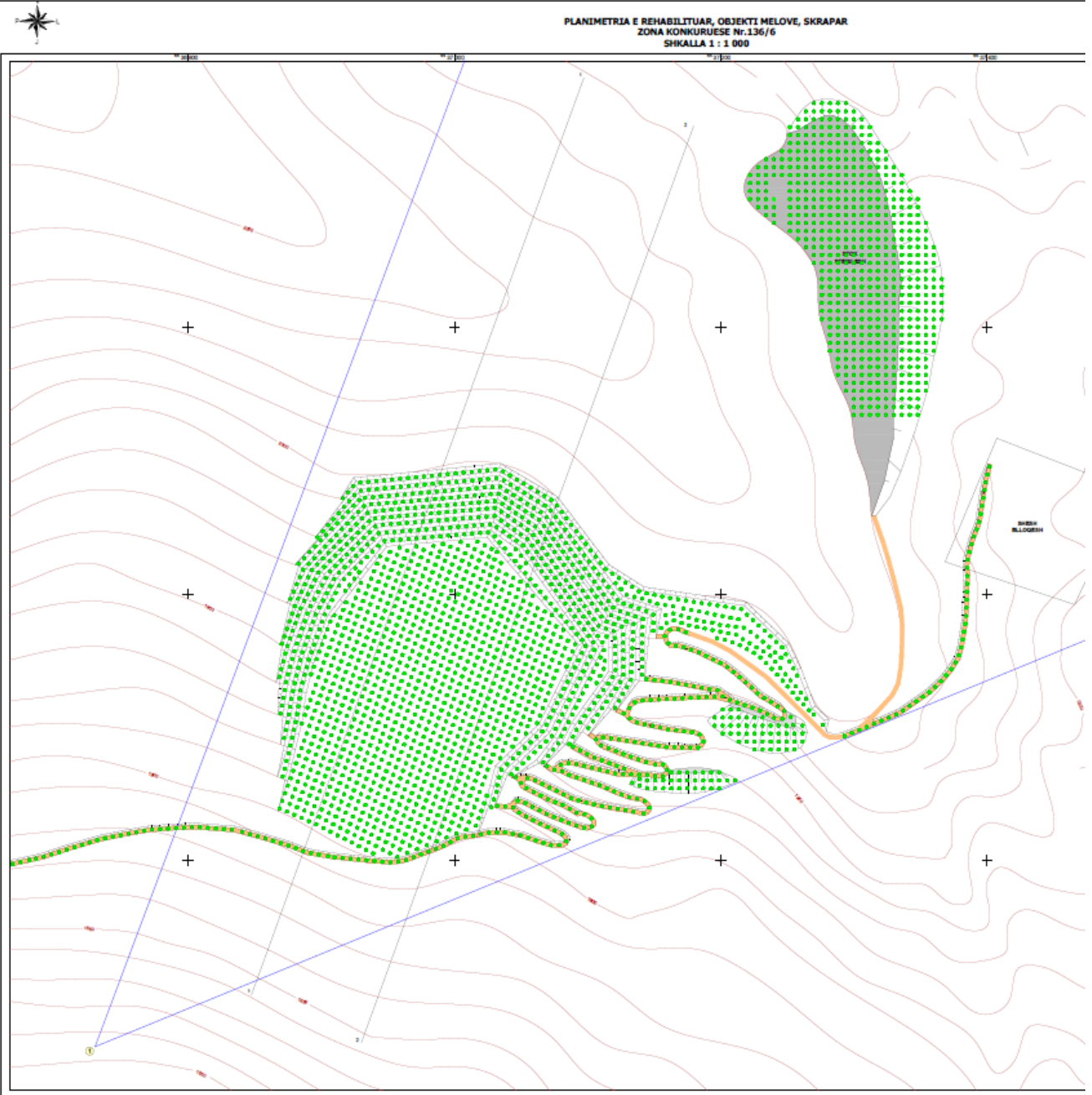
Planimetria e karrieres ne fund te shfrytezimit

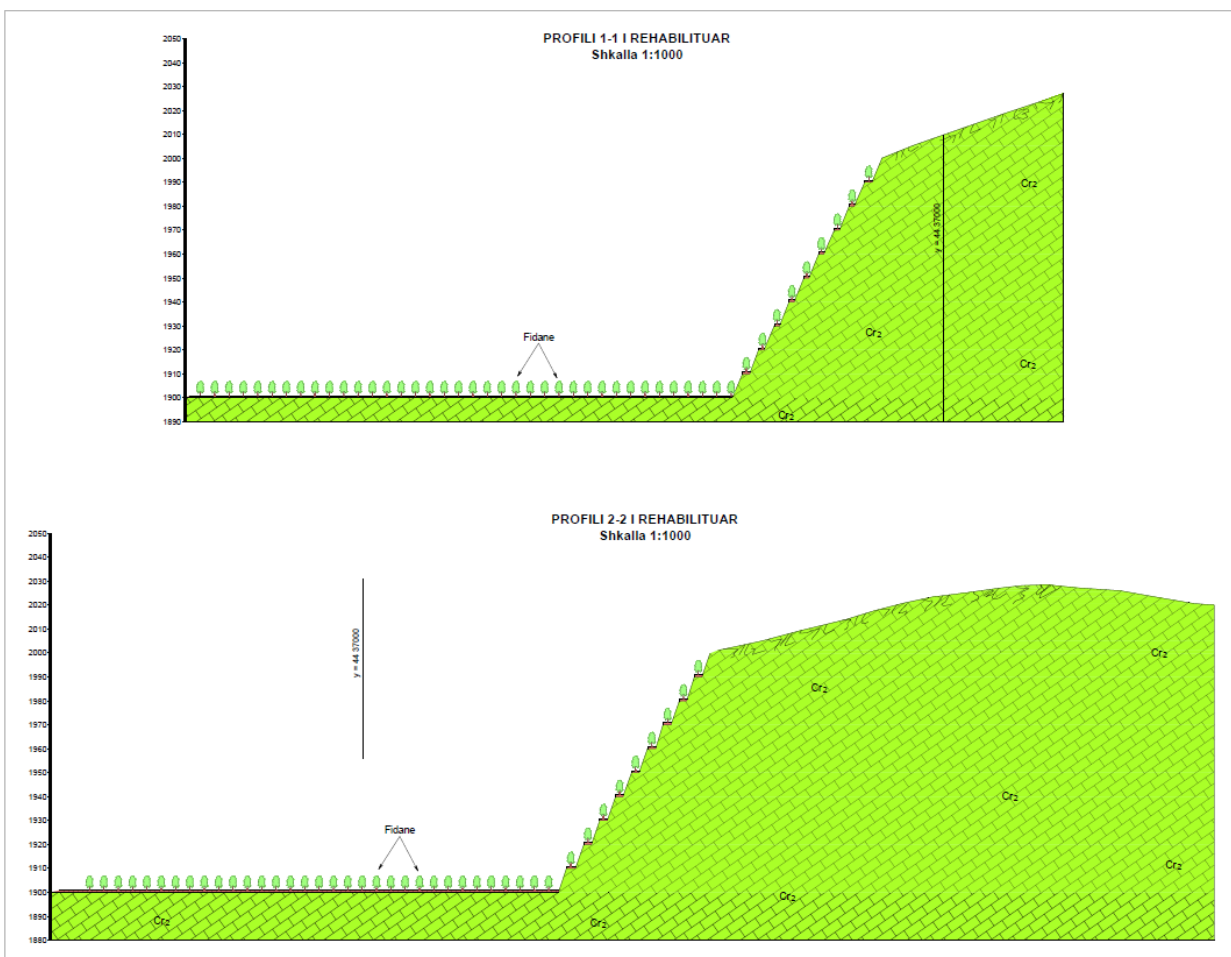
Karriera

Rruge te brendeshme

Shesh depozitimi mbetjesh

Shesh depozitimi bloqe te gatshem per treg





Masat e mundshme per shmangien dhe zbutjen e ndikimeve negative ne mjedis

Per te ulur ne minimum ndikimet nga zhurmat do te merren keto masa:

- Makinerit e shpimit, te ngarkimit dhe transportit te gurit gelqeror do te jene bashkekohore qe plotesojne standartet shteterore, te pajisura ne marmita silenciatore te pakesimit te zhurmave.
- Per te ulur me tej ndikimin nga zhurmat punetoret detyrimisht do te perdorin paisjet e mbrojtjes ne pune "kufje"

Brenda zones karieres vlerat e zhurmave jane gjithmone poshte normave te lejuara. Jane bere matje te nivelit te zhurmave ne disa objekte te ngjashme ku perdoren te njejtat makineri dhe del se ne distancen 10m nga makinerit zhurmat arrijne nivelin 70 dB.

Emetimet ne ajer perfaqsohen nga pluhuri qe krijohet gjate shpimit te birave nga sondat, ngarkimit, shkarkimit te gurit ranore, levizjes se makinerive ne territorin e karieres ndersa ndikimi nga gazet shkaktohet nga mjetet motorrike, sonda, eskavatore, fadromat, kamionet dhe mjetet e

tjera motorike qe levizin ne kariere.

Me projekt per mbrojtjen nga pluhuri do te merren keto masa.

a-Sonda e shpimit do te jete e pajisur me sistemin e kapjes se pluhurit.

Sasia e pluhurit te krijuar gjate shpimit te birave thithet nga nji respirator i fuqishem kalon ne nje ciklon ku depozitohet pluhuri por ne fakt thellesia e tyre nuk i kalon 0.5 m dhe numri i tyre eshte i vogel .

b-Per te eleminuar pluhurin qe krijohet gjate ngarkimit te gurit ranore,

transportit dhe levizjes se mjeteve ne shkallet e karrieres, materiali qe ngarkohet dhe sheshet e shkalleve do te lagen me uje, ndersa makinat do te mbulohen me mushama.

Duke marre ne konsiderate prodhimin ditor pluhurat gjate nxjerrjes dhe ngarkimit do te jene minimale.

Per mbrojtjen nga gazet e motorreve dizel do te merren keto masa.

Mjetet motorrike do te jene bashkekohore qe plotesojne standartet shteterore. Ato do te jene te pajisura ne marmita me katalizatore per kapjen e gazeve toksike.

Meqenese qendrat e banuara jane ne nje distance relativisht te larget nga zona e shfrytezimit, keto emetime nuk ndikojne ne to.

Gjithashtu nuk do te kete ndikim tek punonjesit e karrieres, floren dhe faunen per rreth saj.

Per zbutjen e ketyre ndikimeve mbi punonjesit e karrieres ata do te pajisen me mjete mbrojtese nga pluhuri dhe gazet.

Masat teknike,

Per parandalimin e erozionit, shembjes dhe vithisjeve te ndryshme, ne zonen e shfrytezimit subjekti parashikon, cdo vit, te kryeje punimet e meposhteme:

Pas perfundimit te shfrytezimit qe ne vitin e pare te aktivitetit shfrytezues te nje pjese te shkalles se pare, ne sheshet e krijuara dhe kryesisht ne sheshin e lene per kete qellim, do te ridepozitohen hap pas hapi ne çdo vit mbetje te ndryshme te zbulimit te cilat perbehen nga depozitime deluvionale produktive;

Depozitimi i tyre behet me qellim te parandalimit te erozionit te shpateve dhe per t'i paraprire mbjelljes se bimeve dhe pemeve karakteristike te zones;

Gjate ushtrimit te aktivitetit te shfrytezimit do te ruhen parametrat gjeometrike dhe gjeomekanike te shkalleve te shfrytezimit te parashikuar ne projekt;

Sistemimi, krefja dhe skarifikimi i skarpateve te shkalleve te shfrytezuara do te behet ne menyre sistematike, sipas parametrave gjeometrike te percaktuar ne pjesen perkatese te projektit;

Gjate shfrytezimit dhe ne perfundim te tij do te ruhen parametrat e pjerresise se shkalleve dhe te siperfaqeve te mbuluara per te lejuar rrjedhen normale te ujerave te rreshjeve dhe parandaluar grumbullimin dhe shpelarjen e siperfaqes se shfrytezuuar dhe te mbuluar;

Masat estetike dhe ekologjike

Gjate ushtrimit te aktiviteti te tij, subjekti i licensuar do te kryeje cdo vit proceset e me poshteme:

- Sistemimin e skarpateve perfundimtare te shkalleve te shfrytezimit duke respektuar parametrat gjeomekanike dhe gjeometrike te tyre;
- Lenien e brezave mbrojtës midis kufijeve te zones se shfrytezimit dhe siperfaqes tjeter (jashte kufirit te zones);
- Sistemimin , perpunimin dhe mbulimin e siperfaqeve horizontale te shkalleve duke i kthyer ato ne forme brezaresh;
- Krijimin e kushteve te pershtateshme per mbjelljen dhe kultivimin e bimeve dhe pemeve te ndryshme lokale;
- Mbjelljen e siperfaqeve te shkalleve me bime dhe peme , kryesisht me shkurre te ndryshme dhe bime te tjera , te cilat jane karakteristike per zonen.

1) Ndikimet me natyre nderkufitare (nese projekti ka natyre te tille).

Zhvillimi i aktivitetit nuk ka ndikime nderkufitare, do te zhvillohet brenda territorit te vendit tone.Zona e publikuar per leje shfrytezimi ndodhet ne territorin e bashkise Çorovode, Qarku berat