

# RAPORTI TEKNIK

“SHFRYTEZIM ME KARRIERE SIPERFAQESORE E MINERALIT GURI GELQEROR  
DHE AKTIVITETET NDIHMESE”

PRODHIMI DHE FRAKSIONIMI I PRODUKTEVE MINERALE JOMETALIKE

OBJEKTI: “QAFE- THANE”

ZONA MINERARE Nr.771/2

**Me vendodhje:** Njësia Administrative Rrajcë, Bashkia Prrenjas, Qarku Elbasan.

**Subjekti:** “KROMOLLARI” sh.p.k

Qershor 2025

PERMBAJTIA

1.	PËRSHKRIMIN E QËLLIMIT TË PROJEKTIT TË PROPOZUAR .....	2
2.	PLANIMETRINË E VENDNDODHJES SË PROJEKTIT .....	2
3.	INFORMACIONIN PËR QENDRAT E BANUARA NË ZONËN KU PROPOZOHET TË ZBATOHET PROJEKTI 0	
4.	SKICAT DHE PLANIMETRITË E OBJEKTEVE TË PROJEKTIT DHE STRUKTURAVE TË PROJEKTIT;.....	2
5.	PËRSHKRIMIN E PROCESVEVE NDËRTIMORE DHE TEKNOLOGJIKE .....	0
6.	TË DHËNA PËR INFRASTRUKTURËN E NEVOJSHME.....	13
7.	PROGRAMIN PËR NDËRTIMIN .....	15
8.	MËNYRAT DHE METODAT QË DO TË PËRDOREN PËR NDËRTIMIN E OBJEKTEVE TË PROJEKTIT; .....	16
9.	LËNDËT E PARA QË DO TË PËRDOREN PËR NDËRTIMIN DHE MËNYRËN E SIGURIMIT TË TYRE (MATERIALE NDËRTIMI, UJË DHE ENERGJI); .....	16
10.	INFORMACION PËR LIDHJET E MUNDSHME TË PROJEKTIT ME PROJEKTE TË TJERA EKZISTUESE PËRRETH/PRANË ZONËS SË PROJEKTIT; .....	16
11.	INFORMACION PËR ALTERNATIVAT E MARRA NË KONSIDERATË.....	16
12.	h) TË DHËNA PËR PËRDORIMIN E LËNDËVE TË PARA GJATË FUNKSIONIMIT,.....	17
13.	i) TË DHËNA PËR AKTIVITETE TË TJERA QË MUND TË NEVOJITEN.....	17
14.	j) INFORMACION PËR LEJET, AUTORIZIMET DHE LICENCAT E NEVOJSHME.....	18
15.	KOPJE TË LEJEVE, AUTORIZIMEVE DHE LICENCEVE QË DISPONON ZHVILLUESI.....	18

## 1. PËRSHKRIMIN E QËLLIMIT TË PROJEKTIT TË PROPOZUAR.

Qëllimi i zhvillimit të këtij aktivitetit nga shoqëria është shfrytëzimi i mineralit "Guri Gelqeror" në objektin mineralar "Qafe- Thane" dhe tregëtimin e tij. Projekti është bazuar në rezervat e mineralit dhe për këtë objekt shoqëria zoteron leje Minerare shfrytëzimi. Gjithashtu edhe për aktivitetin ID 3.11. Prodhimi dhe fraksionimi I produkteve minerale jometalike. - Kapaciteti kufi për lejet e Tipit B: Të gjitha instalimet

Shoqëria "KROMOLLARI" sh.p.k është zotëruese e kësaj leje minerare që prej viti 2014. Gjatë kësaj periudhe subjekti ka kryer investimet e nevojshme në pajisje e makineri shfrytëzimi, ngarkimi e transporti. Në procesin e shfrytëzimit të karrierës është punuar sipas projektit të miratuar nga AKBN dhe institucionet vartëse në kohën e marrjes së lejes minerare. Sikunder duket edhe nga planimetria me gjendjen e karrierës, objekti paraqitet mirë në drejtim të parametrave të shfrytëzimit.

Nëpërmjet këtij projekti synohet të vijohet të shfrytëzohet minerali i Gurit Gelqeror pasi veprimtaria minerare e shfrytëzimit për një periudhë kohe nuk është kryer për mungesë të tregut. Shfrytëzimi do të vijojë të bëhet me karriere. Materiali i prodhuar nga ky aktivitet, përdoret kryesisht si lende e pare për infrastrukturen ndërtimore.

## 2. PLANIMETRINË E VENDNDODHJES SË PROJEKTIT

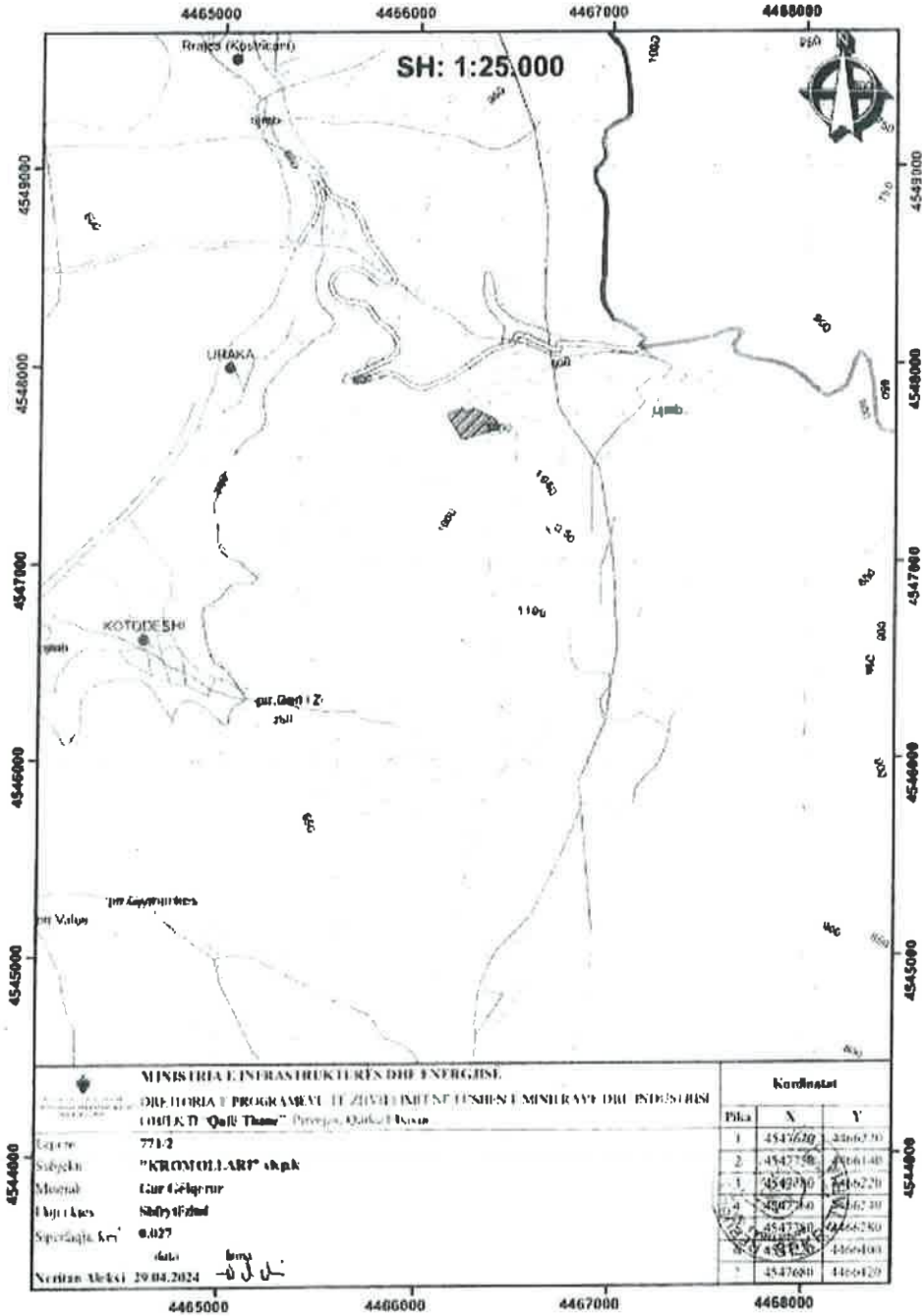
(ku të pasqyrohen në hartë topografike kufijtë e sipërfaqes, të shoqëruar me koordinatat sipas sistemit koordinativ gaus kruge, fotografi dhe të dhëna për përdorimin ekzistues të sipërfaqes që do të përdoret përkohësisht apo përherë nga projekti, gjatë fazës së ndërtimit apo funksionimit të veprimtarisë.)

Planimetria e vendndodhjes së projektit, e pasqyruar në hartë topografike me kufijtë e sipërfaqes, të shoqëruar me koordinatat sipas sistemit koordinativ gaus kruger.

Zona e lejuar për shfrytëzim ndodhet në hartën topografike të shkallës 1:25000, Zona minerare Nr.771/2 me sipërfaqe  $S = 0.0266 \text{ km}^2$  ose 2.6 Ha, që kufizohet me koordinatat e mëposhtme:

KOORDINATAT E ZONES MINERALE Nr. 771/2				
Objekti "QAF THANE"				
Subjekti : KROMOLLARI shpk				
Nr	GAUSS-KRUGER		KRGJSH	
	X	Y	X	Y
1	4466220	4547620	550145	4547582
2	4466140	4547750	550064	4547711
3	4466220	4547780	550144	4547742
4	4466240	4547760	550164	4547722
5	4466280	4547780	550204	4547742
6	4466400	4547720	550324	4547684
7	4466420	4547680	550345	4547644
Sipërfaqe = 0.0266 km <sup>2</sup>				

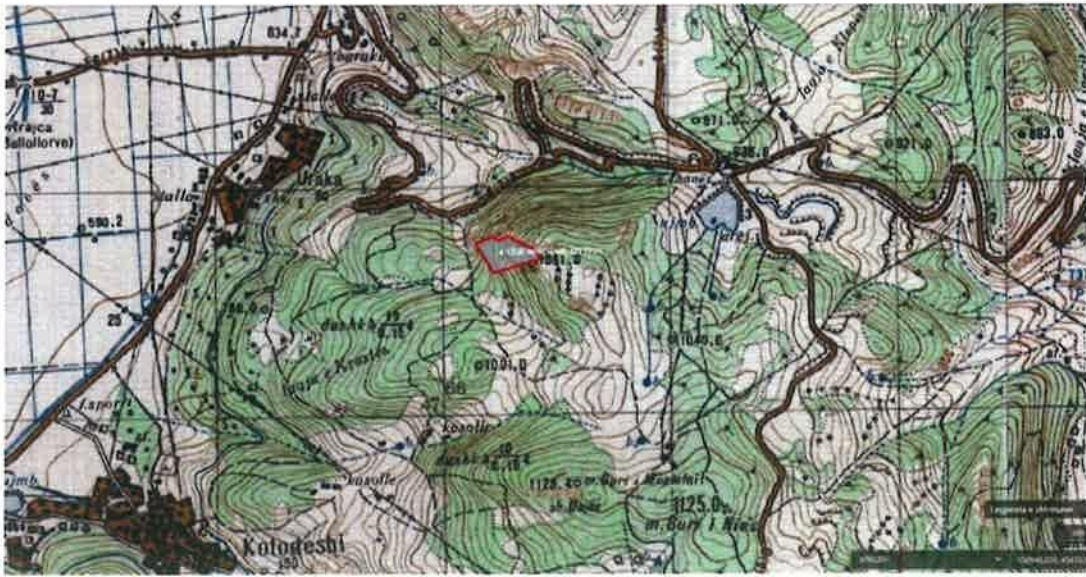
# Leja Minerare Nr.771/2



MINISTRIA E INFRASTRUKTURËS DHE ENERGJISË  
 DIREKTORIA E PROGRAMEVË TË ZHVILLIMIT DHE SHËNËTIMIT MINISTRIAL DHE INDUSTRIAL  
 Udhëzimi Nr. 01/2024 "Qortë Thone" Prerapje Qarkut Kosovë

Titulli: 771/2  
 Subjekti: "KRCMOLLARI" sh.p.k  
 Mbrojtja: Lur 4-Pilgrin  
 Udhëzimi: Shifra 1/2024  
 Sipërfaqja: 0.027 ha  
 Niveli: 100m  
 Niveli i Verifikimit: 19.04.2024

Pika	Kordinatat	
	N	Y
1	4547620	4466770
2	4547750	4466140
3	4547880	4466220
4	4547740	4466230
5	4547780	4466280
6	4547830	4466400
7	4547680	4466420



*Handwritten signature in blue ink.*



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

MINISTRIA E INFRASTRUKTURËS  
DHE ENERGJISË

MINISTRI

Nr. 9543 / Prot.

Tiranë, më 22 / 05 / 2024

AKT - MIRATIMI NR. 771/2

Për Aplikimin në Qendrën Kombëtare të Biznesit (QKB) për Leje Minerare Shfrytëzimi, me numër çështje LC- 0092-12-2023, datë 28.12.2023, dorëzuar nga ana e subjektit "KROMOLLARI" Sh.p.k, për shtyrje afati të Lejes Minerare të Shfrytëzimit nr. 771/1, datë 28/06/2004, zotëruar nga ana e subjektit "KROMOLLARI" Sh.p.k (leje e mëparshme) për mineralin Gur Gëlqeror, që bën pjesë në grupin e mineraleve ndërtimore, për objektin "Qafë Thanë", Bashkia Prronjas, Qarku Elbasan.

1. Të dhëna për përfituesin e lejes minerare të shfrytëzimit:

- Emri i subjektit: "KROMOLLARI" Sh.p.k ;  
(NUIS K 6402060111)
- Emri dhe mbiemri i përfituesit të lejes: znj. Mirela Kromollari
- Lloji i mineralit për të cilin miratohet leja: Gur Gëlqeror.
- Adresa e selisë së subjektit: Buçimas, Vërlkovë, Korçë.
- Emri dhe mbiemri i përfaqësuesit ligjor: Mirela Kromollari  
Nr.telefonit /faksit: Cel: 069 66 88 837  
e-mail: geni - al@live.com
- Emërtimi i njësisë vendore ku do të kryhet aktiviteti: **Bashkia Prronjas, Qarku Elbasan**

- Emri dhe mbiemri i drejtuesit teknik: ing.miniere. Rexhep Beqo, pajisur me leje profesionale, nr.537, datë 17.03.2016
- Data e përfundimit të licencës profesionale të drejtuesit teknik: **pa afat**.

2. Kjo leje jepet në përputhje me nenin 24, dhe kreun e IV të ligjit nr.10304, datë 15.07.2010 "Për Sektorin Minerar në Republikën e Shqipërisë", i ndryshuar dhe akteve nënligjore të data në zbatim të tij dhe i siguron të drejtën ekskluzive subjektit përfitues të shfrytëzojë llojet e mineralit/mineraleve, të përcaktuara në leje, por brenda zonës së lejuar të shfrytëzimit, për një periudhë vlefshëmërie prej 10 vjet.

3. Kjo leje jepet për veprimtarinë minerare të shfrytëzimit të mineralit:

- Gur Gëlqeror**,  
që bën pjesë në grupin e mineraleve ndërtimore.

4. Koordinatat në plan të zonës së lejuar minerare për zhvillimin e veprimtarisë së shfrytëzimit janë:

Harta nr.1 Ortofotoja e zones minerare



### 3. INFORMACIONIN PËR QENDRAT E BANUARA NË ZONËN KU PROPOZOHET TË ZBATOHET PROJEKTI

(Shoqëruar me fotografi dhe të dhëna për distancën e tyre nga vendndodhja e projektit të propozuar, si dhe përcaktimin e njësisë së qeverisjes vendore që administron territorin ku propozohet projekti;)

Objekti “Qafe- Thane” shtrihet ne pjesen Jug-Lindore te Shqiperise dhe ne Veri-Perendim te liqenit te Pogradecit.

Objekti ndodhet ne Njesine Administrative Rrajce, Bashkia Prrenjas, Qarku Elbasan. Njesia Administrative Rrajce perbehet nga fshatrat “Rrajce, Sutaj, Skenderbej, Bardhaj, Katjel, Kotodesh, Urake”.

Sic mund te shikohet edhe nga ortofotoja e meposhtme objekti “Qafe - Thane” ndodhet ne nje distance te kosiderueshme nga qendrat e banuara. Ai kufizohet nga disa fshatra, ku distanca e tyre me objektin “Qafe-Thane ” jane: Distanca nga fshati Kotodesh 1.97 km, fshati Urake ne nje distance 1.24 km, fshati Rrajce 3.28 km, si dhe ne nje distance 4.19 km nga Bashkia Prrenjas.

Siperfaqja e karrieres ne pjesen veriore, jugore dhe lindore kufizohet me siperfaqe pyll.



Harta nr.2 Distanca nga zonat e banuara



Harta e territorit te Bashkise Përrenjas

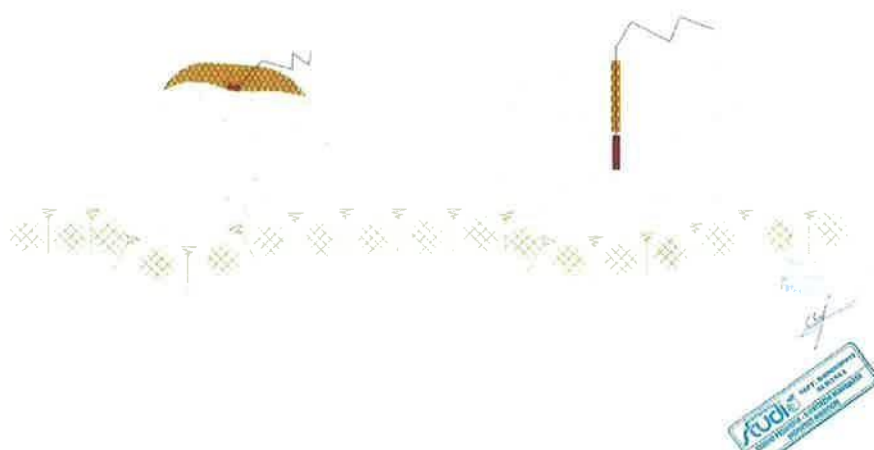


Harta nr.3 Objekti ne lidhje me infrastrukturen rugore

Sic mund te shikohet edhe ne ortofoton e mesiperme objekti "Qafe- Thane" do te aksesohet nepermjet rruges nacionale Përrenjas- Pogradec dhe me pas ne rugen ekzistuese te kantierit.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several stylized, overlapping lines.

4. SKICAT DHE PLANIMETRITË E OBJEKTEVE TË PROJEKTIT DHE STRUKTURAVE TË PROJEKTIT;



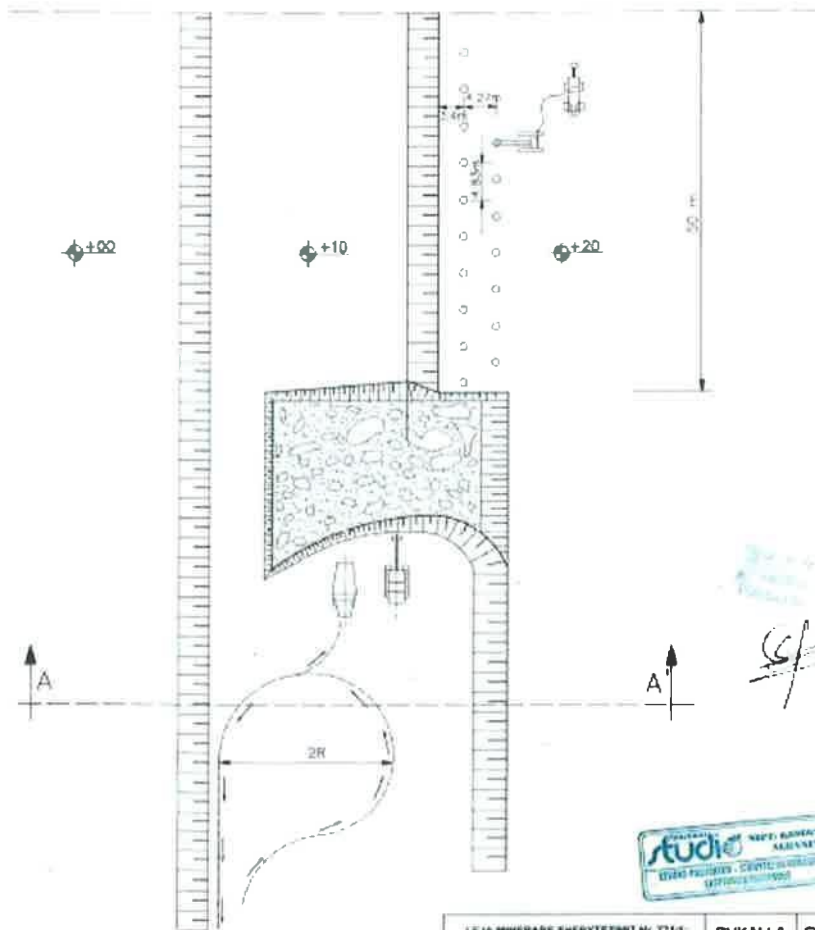
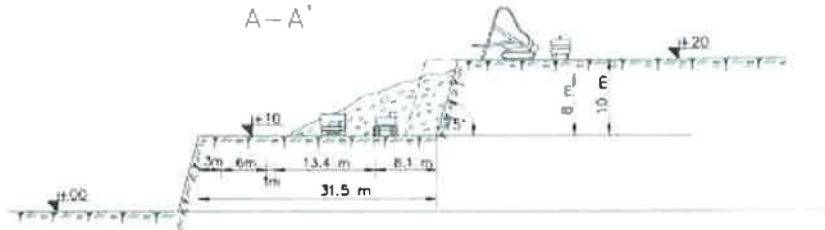
LËNJË MARRKASË E SHPEJTYKANTË NR. 17/2011 "SHPEJTYKANTË TË TRAJTIMIT" DARËSU ELIRI DUKAKJ		SHKALLA	GRAFIKU	TETOR
0 Teknik	R. BECO	-	Nr. 8	2021
Iq. Gjatësi	M. LISA	<b>COPTIMI I GUREVE TE MEDHENEJE ME MINA NE KARRIERE</b>		
Iq. Mbrojtje	J. SEFERALI			
Iq. Drita	V. MIRAKA			
PORDOSIT: Bujarë "KROMOLLARI" S.R.L.		PËRBATITI "STUDIO PROJEKTI"		

  
**SH P K imp exp**  
**KROMOLLARI**  
**POGRADECO ALBANIA**

**PASAPORTA E SHPIM-PLASJEVE NE KARRIERE ME LARTESI**  
**SHKALLE H=10 m**

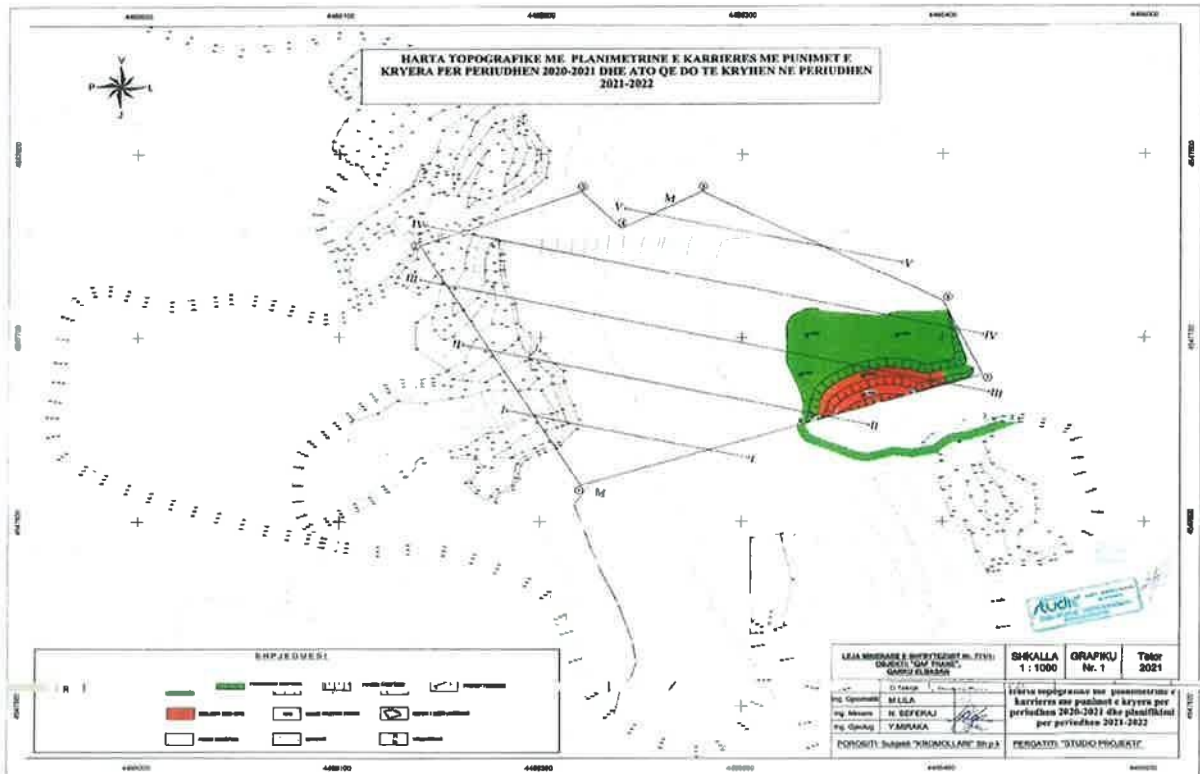
Shkalla 1 : 250

A-A'

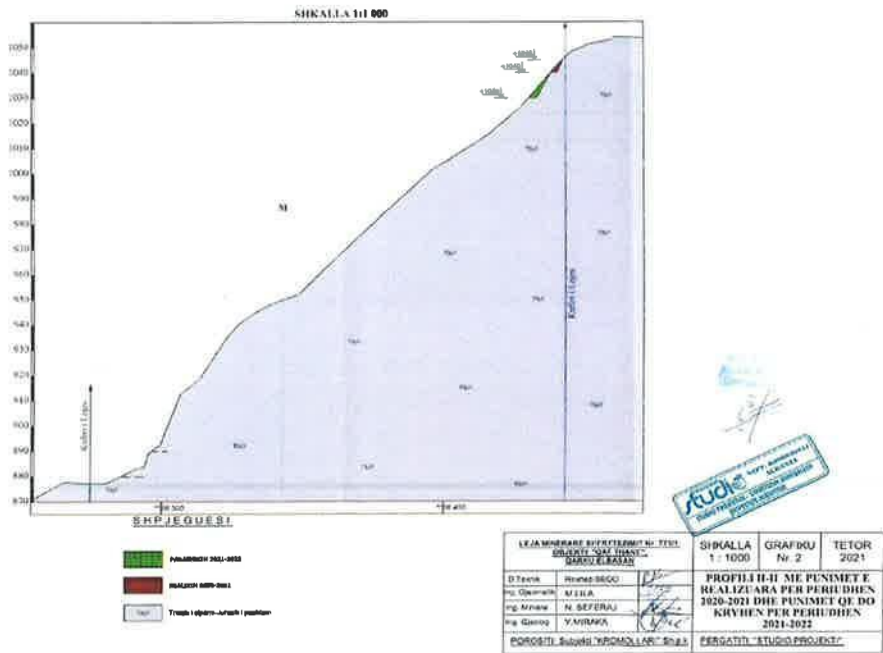


LEJA MINERARE SHPËRTEZIMI N° 7213 OBJEKTI "QAF I HANË" DARRË ELBASAN		SHKALLA 1 : 250	GRAFIKU N° 5	TETOR 2021
D. Tabela	R. BEQO	PASAPORTA E PUNIMEVE TE SHPIM-PLASJES NE KARRIERE ME LARTESI SHKALLE 10 M		
Inj. Qjorrelli	M. LLA			
Inj. Mirare	IL. BEPERAJ			
Inj. Qjorrelli	V. MIRAHA	PORDSITI: Subjekti "KROMOLLARI" Sh.p.k		
		PËRGATITI: "STUDIO-PROJEKTI"		

**SH P K imp exp**  
**KROMOLLARI**  
**FOGRADECO ALBANIA**

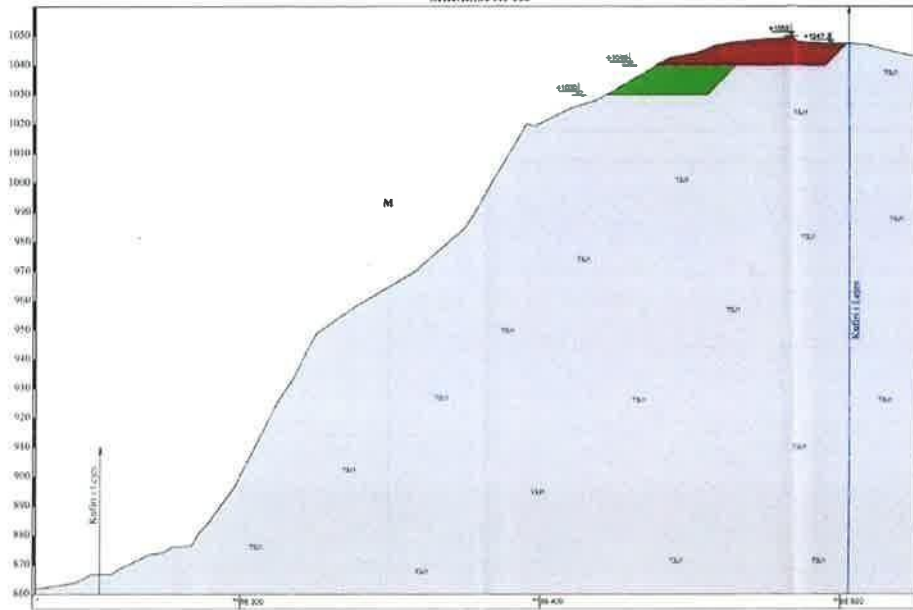


**PROFILI II-II ME PUNIMET E REALIZUARA PER PERIUDHEN 2020-2021 DHE PARASHIKIMI PER PERIUDHEN 2021-2022**



**SH P K** *imp exp*  
**KROMOLLARI**  
**POGRADEU ALBANIA**

PROFILI III-III ME PUNIMET E REALIZUARA PER PERIUDHEN 2020-2021  
DHE PARASHIKIMI PER PERIUDHEN 2021-2022  
SHKALLA 1:1 000



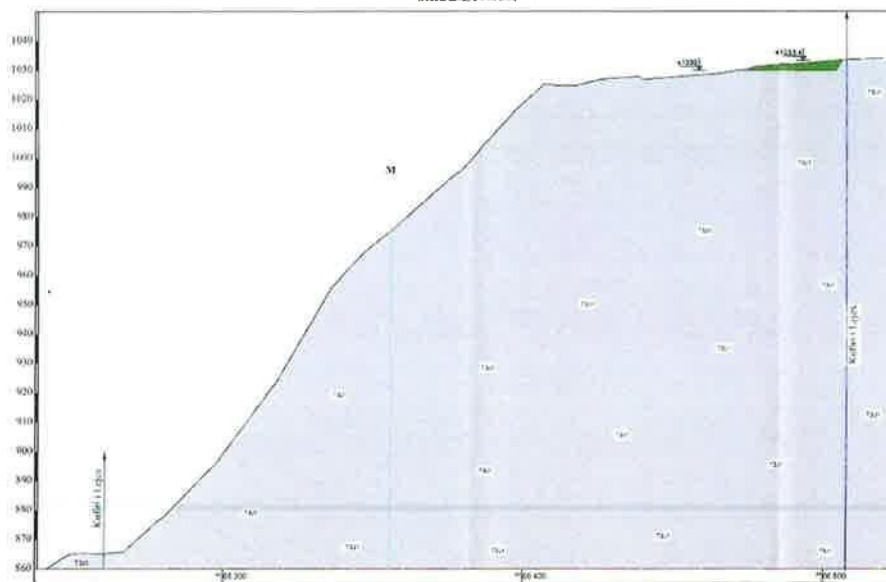
SHPJEGUESI

- PARASHIKIM 2020-2021
- REALIZIM 2020-2021
- Tërshi i ashpër-Jarshësi i planit

LEJA MINERARE SHKRYTYERIT Nr. 2710 OBJEKTI "GAF THAKES" BARRU ELBASAN		SHKALLA 1 : 1000	GRAFIKU Nr. 3	TETOR 2021
D. Teknik	Rexhap BEGO	<b>PROFILI III-III ME PUNIMET E REALIZUARA PER PERIUDHEN 2020-2021 DHE PUNIMET QE DO KRYHEN PER PERIUDHEN 2021-2022</b>		
Ing. Georrafik	MILLA			
Ing. Minier	N. SEFERAJ			
Ing. Gjeologj	YMERAKA			
POROSITSI: Shtetesi "KROMOLLARI" Sht.p.s		PERGATITI: "STUDIO PROJEKTI"		



PROFILI IV-IV ME PUNIMET E REALIZUARA PER PERIUDHEN 2020-2021  
DHE PARASHIKIMI PER PERIUDHEN 2021-2022  
SHKALLA 1:1 000



SHPJEGUESI

- PARASHIKIM 2020-2021
- REALIZIM 2020-2021
- Tërshi i ashpër-Jarshësi i planit

LEJA MINERARE SHKRYTYERIT Nr. 2710 OBJEKTI "GAF THAKES" BARRU ELBASAN		SHKALLA 1 : 1000	GRAFIKU Nr. 4	TETOR 2021
D. Teknik	Rexhap BEGO	<b>PROFILI IV-IV ME PUNIMET E REALIZUARA PER PERIUDHEN 2020-2021 DHE PUNIMET QE DO KRYHEN PER PERIUDHEN 2021-2022</b>		
Ing. Georrafik	MILLA			
Ing. Minier	N. SEFERAJ			
Ing. Gjeologj	YMERAKA			
POROSITSI: Shtetesi "KROMOLLARI" Sht.p.s		PERGATITI: "STUDIO PROJEKTI"		



**SH P K unip exp**  
**KROMOLLARI**  
**FOGRADEU ALBANIA**

**5. PËRSHKRIMIN E PROCESVEVE NDËRTIMORE DHE TEKNOLOGJIKE**  
(Përfshirë kapacitetet prodhuese/përpunuese, sasitë e lëndëve të para dhe produktet përfundimtare të projektit;)

***Pershkrimi i proceseve ndertimore.***

Nga ana e shoqerise do te kryen te gjitha punimet e nevojshme per hapjen dhe ndertimin e ketij objekti, si dhe mirembajtjen e rruges aktuale.

***Rradha e shfrytezimit.***

Shfrytezimi i blloqeve te shfrytezimit filloi te kryhet nga larte poshte sipas numrit rendor qe jane pershkruar me larte. Shfrytezimi filloi ne bllokun Nr.1 ne shkallen +1057+1050 e cila ishte edhe shkalla me kuote me te larte. Ne kete shkalle dhe horizont do te shfrytezohet vetem nje bllok.

Me tej shfrytezimi vazhdoi ne bllokun Nr.2 i cili ndodhej ne shkallen +1050+1040. Ky blloku shfrytezua duke filluar nga konturi jug-perendimor 1-7 dhe vazhdoi ne drejtim te profilit II-II ku filloi shfrytezimi i bllokut Nr.3. Drejtimi i avancimit te blloqeve te shfrytezimit ne horizontin +1040 dhe shkallen +1050+1040 ishte nga kufiri jug-perendimor ne drejtim te kufirit veri-lindor.

Transhete e prejes e horizonteve +1050 dhe +1040 u hapen duke patur drejtimin nga jug-perendimi ne drejtim te veri-lindjes Transhet e prerjes sherbyen per krijimin e fronteve te shfrytezimit. Frontet e shfrytezimit ishin me permasa nga 20-30 m gjerresi dhe 40-50 m gjatesi.

Materiali qe do te dali nga seksioni i transhese do te grumbullohet ne sheshet provizore te depozitimit te sterileve. Keto sterile do te perdoren per rehabilitimin e shkalleve te karrieres kur ato te arrijne konturin perfundimtar te shfrytezimit te karrieres.

Ne piken Nr.6 me kuota +1030 do te fillojne qe te hapet dhe te ndertohet transheja e prerjes per horizontet +1050. Ne shkallen +1050+1040 transheja e prerjes do te filloje nga profili III-III deri ne kufirin verilindor 6-7 ku do te mbrije shkalla +1050+1040. Transhete e prerjes do te kene gjerresi 4-6 m dhe pjerresi horizontale. Ato do te ndjekin izoipset ne horizontet ku ato do te hapen. Transhete e prerjes do te sherbejne per krijimin e fornteve te shfrytezimit te mineralit te gurit gelqeror ne horizontin qe hapen. Hapja e ketyre transheve te prerjes do te kryhet duke perdorur forcen mekanike te koves dhe çekiqit hidraulik te vendosur ne krahun e ekskavatorit.. Materiali qe do te dali nga seksioni i transhese do te grumbullohet ne sheshet provizore te depozitimit te sterileve. Keto sterile do te perdoren per rehabilitimin e shkalleve te karrieres kur ato te arrijne konturin perfundimtar te shfrytezimit te karrieres.

Radha e hapjes se transhese te prejes do te kryhet sipas kesaj rradhe fillimisht do te hapet transheja e prerjes qe do te hapi frontet e shfrytezimit ne horizontin +1040 te shkalles me kuote +1050+1040. Me tej do te hapet trasheja prerjes qe do te hapi frontet e shfrytezimit ne horizontin +1030 te shkal1es+1040+1030 e cila do te jete shkalla e trete dhe e fundit qe do te hapet duke filluar nga larte-poshte.



Gjate periudhes qe raportojme krahas shfrytezimit te karrieres ne shkallet e siperme do te avancohet qe te ndertohet transheje hapjes per shkallet poshte horizontit +1030 i cili eshte horizonti i fundi i planifikuar per shfrytezim per periudhen qe raportojme. Per periudhen qe raportojme jane planifikuar per vitet ne vazhdim pas 2024 duke vazhduar ne shkallet +1030+1020; shkalla +1020+1010; shkalla +1010+1000 duke vazhduar edhe me poshte. Hapja e ketyre transheve te hapjes do te kryhet duke perdorur forcen mekanike te koves dhe çekiqit hidraulik te vendosur ne krahun e ekskavatorit. Materiali qe do te dali nga seksioni i transhese do te grumbullohet ne sheshet provizore te depozitimit te sterileve. Keto sterile do te perdoren per rehabilitimin e shkalleve te karrieres kur ato te arrijne konturin perfundimtar te shfrytezimit te karriere.

Prodhimi i gurit gelqeror per periudhen qe raportojme eshte planifikuar te realizohet ne shkallet dhe blloqete me poshte.

- Blloku Nr.4 qe ndodhet ne shkallen +1050+1040 dhe midis profilit III-III kufirin veri-lindor 6-7 ku do te arrije shkalla +1050+1040 ne kete zone.
- Blloku Nr.5, Nr.6, Nr.7 dhe Nr. 8 qe ndodhen ne shkallen +1040+1030 dhe kufizohen: Blloku Nr.5 i cili fillon ne konturin jug-perendimor 1-7 deri ne profilin II-II.
- Blloku Nr.6 kufizohet midis profilit II-II dhe profilit III-III.
- Blloku Nr. 7 i cili kufizohet nga profili III-III deri ne profilin IV-IV.
- Blloku Nr.8 fillon ne profilin IV-IV dhe perfundon ne piken e nderprerjes se konturit 6-7 me izoipsin +1030 dhe piken fundore te skarpates se shkalles +1040+1030

#### ***Frontet ku do te zhvillohet veprimtaria minerare***

Sasia e prodhimit e planifikuar per tu prodhuar per periudhen qe raportojme eshte e destinuar per tu shitur ne treguan vendas kryesisht per rrugen Qukës-Pilloc dhe per zgjerrimin e rruges Elbasan — Qafë Thanë- dogane dhe per nevojat e Bashkise Prrenjas dhe Bashkise Pogradec. Realizimi i këtij prodhimi është i kushtëzuar nga tregu i shitjes se mineralit te gurit gelqeror ose inerteve ne tregun vendas. Realizimi i treguesve per periudhen 03.12.2024 deri ne 02/12/2025 shpresojme qe te jete i kenaqshem se ne vitet e meparshme. Gjate periudhes qe ne raportojme veprimtaria minerare e shfrytezimit eshte planifikuar te kryhet ne blloqe si me poshte:

Prodhimi i gurit gelqeror per periudhen qe raportojme do te realizohet ne tete blloqe shfrytezini te cilet po i pershkruajme sipas numrit rendor dhe sipas radhe qe do te kryhen si me poshte:

**Blloku i katert i shfrytezimit** Blloku Nr.4 do te filloje ne profilin III-III dhe do te perfundoje ne afersi te konturit 6-7, pa mbrit ne konturin veri-lindor 6-7. Ky bllok kufizohet nga pjesa jug-perendimore me skarpaten e shkalles +1050+1040, ne pjesen, veriore, veri- lindore dhe lindore me izoipsin +1040.



Ky bllok do te filloje ne profilin III-III dhe do te perfundoje ne afersi te konturit veri-lindor 6-7 pa mbrit ne kete kontur. Shkalla qe do te shfrytezohet ne kete bllok do te jete me lartesi maksimale 10 m dhe do te jete me kuota +1050+1040.

Drejtimi i avancimit te ketij blloku do te jete nga jug- jug-perendimi ne drejtim te veri-veri-lindjes. Frontet e shfrytezimit do te avacojne nga veri-perendimi ne drejtim te jug- lindjes. Ne kete horizont do te shfrytezohen nje bllok shfrytezimi i cili do te jene blloku blloku Nr.4. Shkalla qe do te shfrytezohen ne kete bllok do te jete me lartesi maksimale 10 m.

**Blloku i peste i shfrytezimit** Blloku Nr.5 do te filloje ne piken Nr.6 ku do te mbrije transheja kryesore e hapje dhe ndodhet ne konturin jug-perendimor 1-7. Ky bllok do te vazhdoje ne drejtim te profilit II-II qe e kufizon kete bllok nga ana veri-lindore zones qe do te kryhet shfrytezimi.

Ky bllok kufizohet nga pjesa jug-perendimore e konturit 1-7 me skarpaten e shkalles

+1040+1030. Ne pjeset e tjera si veri-perendim, veri,veri-lindje dhe lindje, kufizohet nga izoipsi i horizontit +1030. Ky bllok do te filloje ne konturin jug-perndimor 1-7 dhe do te perfundoje ne profilin II-II. Shkalla qe do te shfrytezohet ne kete bllok do te jete me lartesi maksimale 10 m dhe do te jete me kuota +1040\*1030. Shfrytezimi i ketij blloku do te filloje ne piken nr.6 ne konturin jug-perendimor 1-7 dhe do te perfundoje ne profilin II-II.

Drejtimi i avancimit te ketij blloku do te jete nga jug-perendimi ne drejtim te veri- lindjes. Frontet e shfrytezimit do te avacojne nga veri-perendimi ne drejtim te jug-lindjes. Ne kete horizont do te shfrytezohen kater blloqe shfrytezimi te cilet do te jene blloku Nr.5, blloku Nr.6, blloku Nr.7 dhe blloku Nr.8. Shkalla qe do te shfrytezohen ne keto kater blloqe do te jete me lartesi maksimale 10 m.

**Blloku i giashte i shfrytezimit** Blloku Nr.6 do te filloje ne profilin II-II dhe do te perfundoje ne profilin III-III. Ky bllok kufizohet nga pjesa jug-perndimore me profilin II-II dhe nga pjesa veri-lindore me profilin III-III. Ne pjesen jug-lindore kufizohet nga skarpata e shkalles +1040+1030 dhe ne pjesen veri-perndimore, veriore, veri-lindore dhe lindore me izoipsin +1030.

Ky bllok do te filloje ne profilin II-II dhe do te perfundoje ne profilin III-III. Shkalla qe do te shfrytezohet ne kete bllok do te jete me lartesi maksimale 10 m dhe do te jete me kuota +1040+1030 e njejte si ne profilin II-II dhe ne profilin III-III.

Drejtimi i avancimit te ketij blloku do te jete nga jug-perendimi ne drejtim te veri-lindjes. Frontet e shfrytezimit do te avacojne nga veri-perendimi ne drejtim te jug- lindjes. Ne kete horizont do te shfrytezohen kater blloqe shfrytezimi te cilet do te jene: blloku Nr.5, blloku Nr.6, blloku Nr.7 dhe blloku Nr.8. Shkalla qe do te shfrytezohen ne keto kater blloqe do te jete me lartesi maksimale 10 m.

**Blloku i shtate i shfrytezimit** Blloku Nr.7 do te filloje ne profilin III-III dhe do te perfundoje ne profilin IV-IV. Ky bllok kufizohet nga pjesa jug-perndimore me profilin III-III dhe nga pjesa veri-lindore me profilin IV-IV. Ne pjesen jug-lindore kufizohet nga skarpata e shkalles +1040+1030 dhe ne pjesen veri-pemdimore, veriore, veri-lindore dhe lindore me izoipsin +1030.

Ky bllok do te filloje ne profilin III-III dhe do te perfundoje ne profilin IV-IV. Shkalla qe do te shfrytezohet ne kete bllok do te jete me lartesi maksimale 10 m dhe do te jete me kuota +1040+1030.



Drejtimi i avancimit te ketij blloku do te jete nga jug- jug-perendimi ne drejtim te veri-veri-lindjes. Frontet e shfrytezimit do te avacojne nga veri-perendimi ne drejtim te jug- lindjes. Ne kete horizont do te shfrytezohen tre blloqe shfrytezimi te cilet do te jene: blloku Nr.5, blloku Nr.6, blloku Nr.7 dhe blloku Nr.8. Shkalla qe do te shfrytezohen ne keto kater blloqe do te jete me lartesi maksimale 10 m.

**Blloku i tete i shfrytezimit** Blloku Nr.8 do te filloje ne profilin IV-IV dhe do te perfundoje ne konturin 6-7 ku nderpritet izoipsi+1030 me konturin veri-lindor 6-7 dhe pika fundore e skarpates se shkalles +1040+1030. Ky bllok kufizohet nga pjesa jug-lindore me skarpaten e shkalles +1040+1030, ne pjesen veri-perndimore, veriore, veri-lindore dhe lindore me izoipsin +1030.

Ky bllok do te filloje ne profilin IV-IV dhe do te perfundoje ne konturin veri- lindor 6-7. Shkalla qe do te shfrytezohet ne kete bllok do te jete me lartesi maksimale 10 m dhe do te jete me kuota +1040+1030.

Drejtimi i avancimit te ketij blloku do te jete nga jug- jug-perendimi ne drejtim te veri-veri-lindjes. Frontet e shfrytezimit do te avacojne nga veri-perendimi ne drejtim te jug- lindjes. Ne kete horizont do te shfrytezohen tre blloqe shfrytezimi te cilet do te jene blloku Nr.2, blloku Nr.3 dhe blloku Nr.4. Shkalla qe do te shfrytezohen ne keto tre blloqe do te jete me lartesi maksimale 10 m.

Prodhimi i gurit gelqeror per periudhen qe raportojme do te realizohet ne shkallet dhe profilet si me poshte:

- Profili II-II shfrytezimi do te kryhet ne shkallen: +1040 / +1030 me lartesi shkalle 10
- Profili III-III shfrytezimi do te kryhet ne shkallet: +1050 / +1040, me lartesi shkalle 10 m dhe shkalla +1040 /+1030 me lartesi shkalle 10 m.
- Profili IV-IV shfrytezimido te kryhet ne shkallen: +1033.4 /+1030, me lartesi shkalle 3.4 m.

Para fillimit te shfrytezimit te gurit gelqeror dhe te hapjes dhe se transheve te prerjes per te dy horizontet te cilat do te sherbejne per krijimin e fronteve te shfrytezimit.

Hapja e ketyre transheve do te kryhet me forcen mekanike te koves se ekskavatorit dhe te çekiqit hidraulik te vendosur ne krahun e ekskavatorit.

***Radha e shfrytezimit te fronteve dhe te blloqeve te shfrytezimit:***

Shfrytezimi i blloqeve te shfrytezimit do te filloje te kryhet nga larte poshte sipas numrit rendor qe jane pershkruar me larte. Shfrytezimi do te filloje ne bllokun Nr.4 ne shkallen +1050+1040 e cila do te jete edhe shkalla me kuote me te larte per kete periudhe qe ne planifikojme. Ne kete shkalle dhe horizont do te shfrytezohet vetem nje bllok.

Me tej shfrytezimi do te vazhdoje ne shkallen +1040+1030 dhe horizontin +1030 ku do te shfrytezimi do te kryhet duke filluar nga blloku Nr.5 ne kufirin jug-perendimor, duke vazhduar me tej ne drejtim te veri-lindjes ne bllokun Nr.6 dhe ne bllokun Nr.7 dhe duke perfunduar ne bllokun Nr.8 ne konturin veri-lindor.

Mund te behen edhe kombinime te tilla qe kur shfrytezohet blloku Nr.4 pergatitet blloku Nr.5. Me mbarimin e shfrytezimit te bllokut Nr.4 duhet te kete perfunduar edhe pergatitja e bllokut Nr.5. Kur do te kryhet shfrytezimi ne bllokun Nr.5 duhet te kryhet pergatitja e bllokut Nr.6 dhe blloku Nr.7. Ne kohen qe kryhet shfrytezimi ne bllokun Nr.7, pergatitete blloku Nr.8. Kur mbaron shfrytezimi ne bllokun Nr. 7 do te

kete perfunduar edhe pergatitja per shfrytezim i bllokut Nr.8 i cili do te jete blloku i fundit qe te shfrytezohet per periudhen qe kemi planifikuar. Mire eshte qe pergatitja e blloqeve te shfrytezimit duhet te jete me perpara nje deri ne dy blloqe. Mund te kryhet shfrytezimi i blloqeve ne shkallen e dyte dhe te trete duke shfrytezuan njekohesisht ne dy shkalle shfrytezimi.

Bloqet e shfrytezimit do te krijohen duke hapur transhe te e prerjes te horizonteve te cilat do te jene te gjata sa do te jete gjatesia e frontit qe do te shfrytezohet. Keto transhe do te hapen kryesisht ne formacione guri gelqeror dhe per hapjen e tyre do te perdoren punimet me forcen mekanike te kovës dhe çekiçit te vendosur ne krahun e ekskavatorit. Krahas avancimit te transhese do te prodhohet edhe gur gelqeror.

Materiali qe doli nga seksioni i transheve te prerjes guri gelqeror do te ngarkohet ne automjete vetshkarkuese dhe do te transportohet pjeserisht ne drejtim te konsumatorit dhe pjesa tjeter do te depozitohet brenda karrieres (material i padobishem per tu perdorur per rehabilitimin e shkalleve te karrieres). Materiali sterile do te depozitohet ne sheshet provizore te depozitimit te sterileve per tu perdorur ne te ardhmen per reahabilitimin e shkalleve te karrieres.

Transheja e prejes e horizonteve +1040 dhe +1030 do te hapen duke patur drejtimin nga jug-perendimi ne drejtim te veri-lindjes Transhet e prerjes do te sherbejne edhe per krijimin e fronteve te shfrytezimit. Frontet e shfrytezimit do te kene permasat nga 20-30 m gjerresi dhe 40-50 m gjatesi.

Prodhimi i planifikuar per tu realizuar nga shfrytëzimi i ketij vendburimi ne zonen e ketij vendburimi do te kete si destinacion perdorimin e tij ne industrine e ndertimit te rajonit ne forme te gureve te prodhuar direkt nga karriera dhe te materialit te perpunuar si rere, granil apo pakull si dhe prodhimin e gelqeres. Per kete arsye, ne varesi te tregut te studjuar dhe te prithshem, subjekti parashikon nje prodhim vjetor prej rreth  $V_{\text{vjet.}} = 10.000 - 15.000 \text{ m}^3/\text{vit.}$

### ***Regjimi i punes.***

Per realizimin e prodhimit te parshikuar karriera do te punoje 12 muaj, 22 dite ne muaj me nje nderrese ne dite dhe me 7-8 orë /ditë dhe 220 dite ne vit.

### ***Variantet e hapjes së mëtejshme të vendburimit, argumentimi dhe zgjedhja e mënyrës së hapjes së vendburimit.***

Në studimin e varianteve te hapjes se vendburimit jane mare ne konsiderate:

- Kuota me e ulta e rruges ekzistuese e cila eshte rruga nacionale Prrenjas-Pogradec.
- Kuota e larte e shfrytezimit +1060 m.
- Parametrat gjeometrike te zones se shfrytezimit.
- Shpëmdarjen e rezervave te nxjerrshme ne shkalle ne raport me sasine e pergjitheshme te rezervave.
- Pjeresine e mesatare, me te madhe dhe me te vogel te siperfaqes se vendburimit dhe asaj jashte kufijve te saj.



- Mundesine e lidhjes me rruge te pjeses se sipërme te karrieres mbi +860 m me rruge ne brendesi te zones se shfrytezimit e cila eshte kryer.

Mbas marjes ne konsiderate te faktoreve te mesiperm eshte bere studimi i varianteve te hapjes se vendburimit dhe eshte konkluduar se ai i kryer gjate dhjetevjecarit te pare te shfrytezimit do te sherbeje edhe per shfrytezimin dhe hapjen qe do te kryhet ne dhjetevjecarin e dyte ku do te vazhdoje veprimtaria minerare e shfrytezimit deri ne horizontin me te ulet. Hapja kryesore e ketije vendburimi eshte kryer me ndihmen e nje transeje kryesore te hapjes e cila ka filluar ne kuoten e rruges nacionale Prrrenjas — Pogradec duke lidhur impiantin e perpunimit dhe karrieren nga pjesa jugore dhe perendimore e ketij vendburimi.

### **Sistemi i shfrytezimit treguesit tekniko-ekonomike te tyre.**

Ne zgjedhjen e sistemit te shfrytezimit jane marre parasysh faktoret e meposhtem:

- ✓ Menyra e ngarkimit dhe transportit te mineralit te gurit gelqeror dhe sterilite.
- ✓ Menyra e kryerjes se punimeve te zbulimit.
- ✓ Menyra e ngarkimit dhe transportit te gurit gelqeror ne brendesi te karrieres dhe jashte saj.

Ngarkimi i gurit gelqeror ne te gjitha sheshet e karrieres parshikohet te kryhet me eskavator me kove:  $V_{kov} = (0.75-1.0) m^3$ .

Bazuar ne sa me sipër sistemi i shfrytezimit qe parashikohet te perdoret eshte i thjeshte me transport te sterilite ne distance deri 0.5-0.8 km, duke lejuar ne kete menyre depozitim e sterilite ne afersi te karrieres, ne brendesi te zones se kerkuar per shfrytezim.

Elementet e sistemit te shfrytezimit qe parashikohet te perdoret ne kete objekt jane:

- ✓ Lartesia e shkalles se karrieres eshte:  $h = 10 m$ .
- ✓ Gjeresia e sheshit te punes nga:  $B_{sh} = (8-12) m$  deri  $(20-40) m$ .
- ✓ Kendi i skarpates se shkalles:  $p = (60^\circ-70^\circ)$ .
- ✓ Gjeresia e shesheve perfundimtare te shkalleve:  $b = 4 m$ .
- ✓ Kapaciteti ditor i prodhimit:  $V_{dit} = (60.0-70.0) m^3$ .
- ✓ Shkriftimi dhe transporti i mekanizuar.
- ✓ Rendimenti per dite pune efektive te punonjesve direkte:  $nd = (150-180) m^3/dp$ .
- ✓ Rendimenti per dite pune efektive te punonjesve gjithsej:  $n_{ef} = (120-150) m^3/dp$ .

### **2.1. Percaktimi i largesise sizmike ne varesi te shpejtesise se lekundjeve $V_{max}$ ne mm/sek**

Ne funksion te kushteve qe vendosin normat DIN dhe AFTES, te aplikueshme per te gjitha vendet e komunitetit European eshte bere llogaritja e shpejtesise maksimale te lekundjeve nga shperthimi i L.P me formulen e meposhteme:

$$V_{max} = K / (D/Q^{1/2})^{-1.8}$$

ku=

$V_{max}$  - Shpejtesie e lekundjeve ; ne mm/sek.

D - Distanca nga vendi i shperthimit; ne metra.

Q - Sasia e L.P qe shperthehet njehersh:  $Q_{LP} = 700 kg$ .

K - Koeficient qe merr ne konsiderate treguesit e masivit shkembor RQD, RMR, kompaktesine dhe shpejtesine e shperndarjes se vales lekundese ne m/sek.

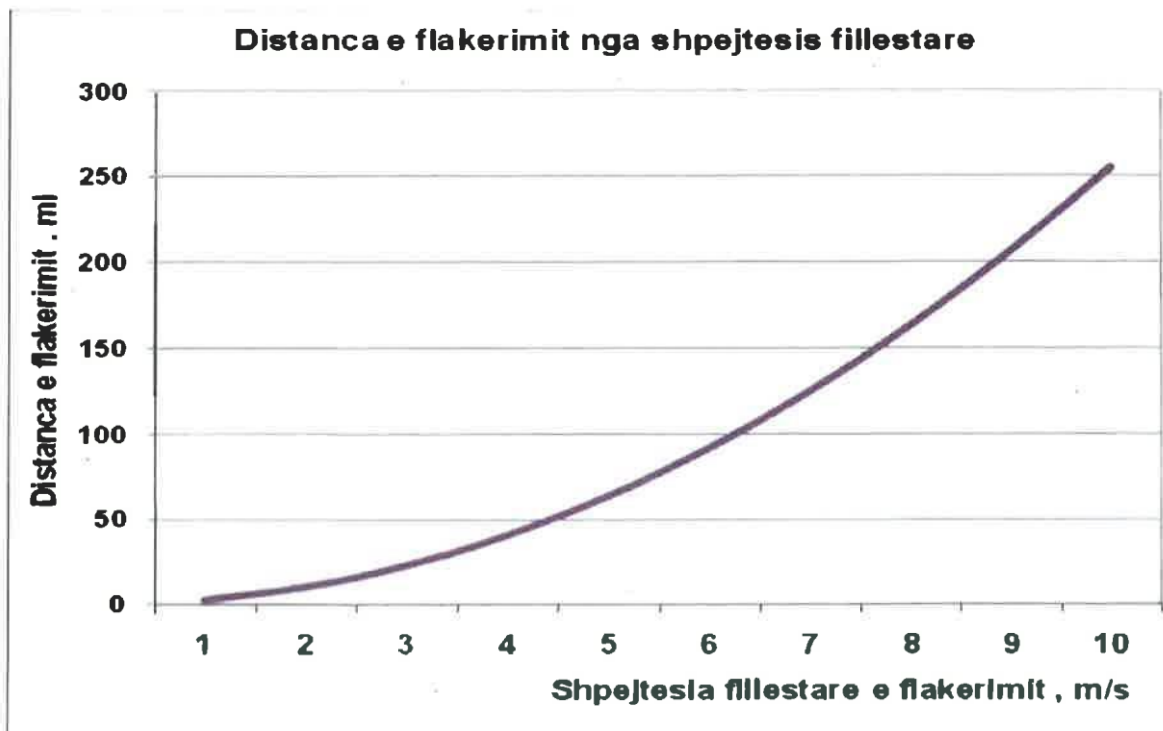
K - merr vlerat (1 200 - 6 000) dhe eshte pa njesi.

Pas transformimeve ne formulen e mesiperme duke marre ne konsiderate:

$$Q = 700 \text{ kg}$$

- **RQD** = (78-92) %
- **RMR** - E vleresuar indirekt sipas metodikes se Barton etj.
- Shpejtesine e perhapjes se vales (1 200 - 6 000) m/sek.
- $V_{\max}$  te lejuar per ndertesa nje kat me konstruksion te zakonshem 22.5 mm/sek.
- $V_{\max}$  te lejuar per ndertime te rendesishme dhe rruge te klasit te pare 8 mm/sek.





Duke marre parasysh te gjithe faktoret e permendur me siper dhe ne baze te Rregullores se Teknikes se Sigurimit per Punet, pranojme distancen e parrezikshme 300 m.

**Argumentimi dhe zgjedhja e pajisjeve te shpimit, ngarkimit dhe transportit.**

Sic eshte permendur ne pjesen "zbulimi dhe prodhimi", vellimi i pergjithshem i zbulimit dhe prodhimit ne vitin pasardhes do te jete:  $V_{vit} = 10\,000\ m^3$  ndersa ai volumi maksimal i zbulimit do te jete  $1,000\ m^3$  mesatari do te jetel  $1\,000\ m^3$ .

Vellimi ditor do te jete:  $V_{dit} = 11,000\ m^3/vit : 220\ dite/vit = 50\ m^3 /dite$  Makinerite dhe paisjet jane parashikuar per prodhim  $10\,000\ m^3$  ne vit dhe per zbulim deri ne  $1,000\ m^3$  steril ne vit.

Sic do te shohim me poshte makinerite qe disponon firma.

**Percaktimi i numurit te mjeteve te shpimit:**

Shpimi i birave do te kryhet me sonde me zinxhira Atlascopko te serise ROC D.7 me diameter shpimi deri  $100\ m/m$  dhe me aftesi shpuse deri  $80\ ml/nderrese$ . Sonda do te jete pneumatike dhe do te shoqerohet nga nje moto kompresor i tipit Atlas Kopko me kapacitet  $18.2\ m^3/min$ , dhe presion  $8\ bar$ . Prodhimtaria mesatare ne nje shperthim per nje pus me diameter  $100\ m/m$  dhe thellesi  $11\ ml$  do te jete rreth:  $V_{1pus} = (200-220)\ m^3$  masiv.

Per rrezimin e  $V = 10\,000\ m^3$  qelqerore ne vit do te duhen rreth  $6.5 - 7.55$  puse ne muaj ose  $65-75$  puse ne vit.

*Pajisjet e shpimit per sbulimin e prodhimit*

Nr	Emertimi	Njesia	Sasia
1	Prodhim	m <sup>3</sup> /vit	10 000
2	Rrezimi per 1 pus sonde	m <sup>3</sup> /copë	200-220
3	Puse sonde	Copë/vit	65-75
4	Metrazhi i shpimit	ml/vit	715-825
5	Aftesia shpuese ne nderese	ml/nderrese	180
6	Aftesia shpuese ne vit	ml/vit	26 400
7	Numri i sondave	Copë	0.028

Meqenese do te punohet paralelisht ne zbulim edhe prodhim do te nevojiten 1 sonde.

Nga llogaritjet e mesiperme duket qarte sonda do te perdoret ne kete objekt vetem me 2.08 % te kapacitetit te saj. Kohen tjetër ajo do te punoje ne objekte te tjera te kompanise ku ajo ushtron aktivitetin minerar ose per llogari te subjekteve te ndryshme private ne zone..

***Përcaktimi i numurit të mjeteve të ngarkimit.***

Per ngarkim sterili dhe minerali do te perdoren eskavatorë me kove të drejte me kapacitet kove:  $V_{kov} = (0.75-1.0) m^3$ .

*Treguesit e projektuar*

Nr	Emertimi	Njesia	Sasia e shkrife
1	Prodhim vjetor	m <sup>3</sup> /vit	10 00
4	Prodhim ditor	m <sup>3</sup> /dite	45.45
6	Numri i nderesave	nderesa ne dite	
7	Dite pune ne vit	dite/vit	22
8	Nderesa gjithsej	Nderesa / vit	22
9	Ore pune ne nderese	Ore	
10	Ore pune ne vit	Ore	1540
11	Kapaciteti orar i eskavatorit	m /oze	30
12	Kapaciteti vjetor i eskavatorit	m <sup>3</sup> /vit	46 20
13	Nr i eskavatoreve	Cope	0.02164

Nga tabela e mesiperme percaktohet se numuri i mjeteve te ngarkimit do te jete: 1 copë:

Ne rastet e nevojave urgjente ne karriere mund te punohet dhe me dy nderesa pa patur nevojë per makineri ngarkimi shtese.

**Percaktimi i numerit te mjeteve te transportit.**

Per transportin e sterilit dhe mineralit parashikohet te perdoren automjete 40 tonëshe.

*Percaktimi i numurit te mjeteve te transportit.*

Nr	Emertimi	Njesia	Sasia
1	Prodhim	m <sup>3</sup> /vit	10 00
2	Zbulim	m <sup>3</sup> /vit	1 00
3	Volumi ditor ne zbulim	m <sup>3</sup> /dite	4.54
4	Volumi ditor ne prodhim	m <sup>3</sup> /dite	22
5	Numri i nderresave	nderresa ne dite	
6	Dite pune ne vit	dite/vit	22
7	Nderresa gjithsej	Nderresa ne vit	22
8	Ore pune ne nderese	Ore	
9	Ore pune ne vit	Ore	1540
10	Kapaciteti orar i kamionit ne zbulim	m /ore	70
11	Kapaciteti orar i kamionit ne prodhim	m <sup>3</sup> /ore	10
12	Kapaciteti vjetor i kamionit ne zbulim	m <sup>3</sup> /vit	107800
13	Kapaciteti vjetor i kamionit ne prodhim	m <sup>3</sup> /vit	154000
14	Nr i kamjonave ne zbulim	Nr.	0.00927
15	Nr i kamjonave ne prodhim	Nr.	0.06493
16	Kamiona gjithsejt	Nr,	1.
17	Numri i nevojshme i kamionave	Nr.	

Perfundimisht, per transportin e sterilit dhe gelqerorit do te pranojme:  $N_{kamj.} = 1$  kamiona.

**Zgjedhja e buldozierëve dhe numri i tyre.**

Per zbankimin dhe sistemimin e nje pjese te streileve ne distancen maksimale te prashikuar ne projekt eshte i mjaftueshem perdorimi i nje buldozieri Komacu 155.

Theksojme se treguesit teknike te ketyre makinerive te ngarkimit dhe transportit jane te tilla qe mund te perballojne kapacitet shume me te medha ne prodhimi, por ato mund te perdoren dhe per kryerjen e punimeve te tjera qe subjekti kryen jashte atij te shfrytezimit te mineralit. Buldozieri eshte tashme ne inventar te subjektit.

**Zgjedhja e fadromave dhe numri i tyre.**

Ngarkimi i makinave ne sheshin e poshtem parashikohet te behet fadrome tip ZL3002 me kapacitet vjetor prej 231 000 m<sup>3</sup>/ore. Fadroma ashtu si dhe buldozieri eshte tashme ne inventarin e subjektit, dhe do te perdoren edhe per ngarkimin e produktit te perpunuar rere dhe granil.

### ***Zgjedhja e shesheve te depozitimit të sterileve, mineraleve ose të nënprodukteve.***

Gjate kryerjes se proceseve te zbulimit, skarifikimit te pjeses se gryer per sistemimin e rruges dhe atyre te prodhimit parashikohet te veprohet si me siper :

Per zbulimin: sasia e pergjitheshme te zbulimit, per te gjithë karrieren, parashikohe te kryet duke kryer vit pas viti.

Sasia e pergjitheshme e zbulimit prej:  $V_{ster.} = 1,000 \text{ m}^3$  do te depozitohet përkohësisht dhe pjesërisht ne pjesen fundore te karrieres, brenda kufijve te siperfaqes se kerkuar. Ne planimetrine perkatese nuk eshte konturuar siperfaqja e depozitimit te sterileve. Sterilet do te depozitohen ne shkallet e shfrytezimit dhe do te perdoret per rehabilitim dhe per mbushje rrugeve te brendshme te karrieres. Eshte percaktuar sheshi per depozitimin e sterileve.

### **6. TË DHËNA PËR INFRASTRUKTURËN E NEVOJSHME (Për lidhjen me rrjetin elektrik, furnizimin me ujë, shkarkimet e ujërave të ndotura dhe mbetjeve, si dhe informacion për rrugët ekzistuese të aksesit apo nevojën për hapje të rrugëve të reja)**

#### ***Lidhja me Rrjetin Elektrik***

Ne objekt nuk parashikohen investime per lidhjen me energji elektrike, pasi lenda e pare eshte parashikuar te prodhohet dhe transportohet me makineri qe nuk kane nevojë per energji elektrike. Nuk do te kete nevojë per lidhje telefonike pasi ajo do te jete mobile.

#### ***Furnizimi me uje dhe shkarkimet I tyre***

*Procesi teknologjike i shfrytezimit me karriere nuk do te perdore uji.* Uji do perdoret vetem per lagjen e territorit per paksimin e pluhurave gjate procesit te nxjerrjes.

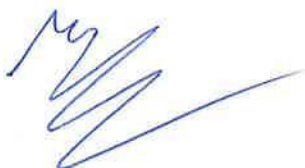
#### ***Shkarkimet e ujërave të ndotura dhe mbetjeve***

Per te rritur qendrueshmerin e shpatit te shkalleve dhe per te parandaluar shkarjet, do marren masat per kullimin e ujrave me kanale duke mos lejuar hyrjen e tyre ne brendesi te karrieres dhe duke i orientuar ato tek rezervuar ujembledhes.

Ujrat e ndotura nga pluhurat e krijuara nga minerali do te depozitohen ne nje rezervuar te vecante prane sheshit te depozitimit te sterileve. Uji i ndotur do te shkarkohet ne kete rezervuar dhe pasi te mbushet me llumra, ujrat kalojne tek rezervuari tjetër. Ujrat e ndotur largohen nga vaska pasi te jene ngurtesuar dhe depozitohen ne sheshin depozitimit te sterileve.

Rezervuaret rrethohen me lartesi deri 2m me rrjet metalike te qendrueshme per tu mbrojtur nga renia e njerzve ne to dhe per menjanuar aksidentet ne pune.

Ujrat e pastra pas rezervuare do te riperdoren per lagjen e territorit gjate diteve te thata.





*Skeme e ndertimit te ujembledhesave*

#### **Menaxhimi dhe trajtimi i mbetjeve**

Shfrytezimi i ketij objekti nuk do te gjeneroje mbetje te rrezikshme. Mbetjet sterile qe do te gjenerohen nga shfrytezimi veprimtarise do te depozitohen ne vendin perkates. Per mirembajtjen e rrugeve do te perdoren materiale inerte qe do te dalin gjate perpunimit te mineralit te Gurit Gelqeror ne impiantin e perpunimit ndertuar prane ketij objekti si mbetje duke kryer mbushje me copra gelqerori dhe me material mbeturine te dale nga nga perpunimi ne impiant. Materiali i hedhur ne seksionin e rruges do te shperndahet me buldozier dhe do te kryet rulimi me rul te vegjel qe shoqeria i disponon.

#### ***Informacion për rrugët ekzistuese ,apo nevojën për hapje të rrugëve të reja;***

Ne kete objekt konsiderohen te perfunduara, lidhja e tij me rrugen nationale, dhe pergjithesisht punimet e ndertimit. Kjo rruge ka filluar te ndertohet pese vjet me pare dhe ka sherbyer per lidhjen e impiantit te perdorimit te gurit gelqeror me rrugen nationale Prrenjas- Pogradec dhe te karieres se gurit gelqeror. Kjo rruge ka mbritur ne karrier ne kuoten +1043.87 ne piken Nr. 1. Nga kjo pike ajo filloi dhe ndertoi dy degezime te cilat sherbyen per hapjen e shkalleve +1057 +1050 dhe shkallen +1057 +1040. Kjo transhe u ndertua me gjerresi 4m dhe pjerresia e saj ishte nga horizontale deri ne 5%. Gjatesia e kesaj transheje ishte 57 m dhe siperfaqja qe zuri ky segment ishte 228 m<sup>2</sup> . Hapja e kesaj transheje u krye duke perdorur forcen mekanike te koves dhe cekicit hidraulik te vendosur ne krahun e eskavatorit.

### **Hapja e transhese prerese (pergatitore)**

Permasat e seksionit terthor, gjeresia e bazes se transhese, percaktohen njelloj si transhete kapitale me vecori se lartesia e tyre varet nga lartesia e shkalles dhe pjerresia pranohet nga 3 - 5 ‰/00 qe siguron rrjedhjen e ujrave ne procesin e shfrytezimit.

Njera faqe e transhese eshte e palevizshme dhe kendi i pjerresise se saj nuk duhet te jete me i madh se kendi i ferkimit te brendshem te shkembbit qe varion nga 55–65 ‰ per shkembinj te forte.

Faqja e dyte e transhese eshte gjithmone ne levizje dhe kendi i pjerresise se saj merret i barabarte me kendin e pjerresise se shpatit te shkalles 70 – 72 ‰ ne shkembinj te forte

### **7. PROGRAMIN PËR NDËRTIMIN**

**(Kohëzgjatjen e ndërtimit, kohëzgjatjen e planifikuar të funksionimit të projektit, kohën e mundshme të përfundimit të funksionimit të projektit dhe, sipas rastit, edhe fazën e planifikuar të rehabilitimit të sipërfaqes pas mbarimit të funksionimit të projektit.)**

#### ***Programi për ndërtimin ,kohëzgjatjen e ndërtimit***

Per hapjen dhe shfrytezimin e objektit eshte hapur rruga e hyrjes qe lidhe objektin me rrugen ekzistuese automobilistike. Nuk lind nevoja per hapjen e rrugeve te reja. Fuqia punetore eshte siguruar nga zonat perreth objektit dhe puna do te organizohet me nje ndrrese prandaj nuk do te kete nevojje per ambiente fjetjeje.

#### ***Kohëzgjatja e planifikuar e funksionimit të projektit,***

Kjo leje jepet ne perputhje me nenin 24, dhe kreun e IV te ligjit nr. 10204, date 15.07.2010 “Per Sektorin Minerar ne Republiken e Shqiperise” dhe akteve nenligjore te dala ne zbatim te tij dhe i siguron te drejten ekskluzive subjektit perfitues te shfrytezoje llojet e mineralit/mineraleve, te percaktuara ne leje, por Brenda zones se lejuar te shfrytezimit, per nje periudhe vlefshmerie prej 10 vjet me mundesi te zgjatjes vetem nje here te afatit per 10 (dhjete) vjet, me kerkese te zoteruesit te lejes se paku 180 dite kalendarike para mbarimit te afatit fillestar te vlefshmerise, nga data efektive e dhenies per shfrytezim .

#### ***Rehabilitimit të sipërfaqes pas mbarimit të funksionimit të projektit***

Per sa l perket rehabilitimit te mjedisit shoqeria per cdo vit ka paguar taksen e garancise se rehabilitimit per ta ngurtesuar ne numrin e llogarise te deges se thesarit. Rehabilitimi do te filloje te kryet kur shkallet te arrijne ne konturin perfundimtar te shfrytezimit. Kryerja e rehabilitimit pa perfunduar shkalla sjell demtimin e mbetjeve te druve pyjor nga levizja e gureve gjate nxjerjes dhe manovrimit te tyre brenda karrieres.

Per rehabilitimin e tokes, do te shfrytezohen mbetjet e imeta nga materiali i nxjerre dhe do te plotesohet me 30 cm dhe' (toke) te pasur me pleh. Gjate zbulimit do te perfitohen dhe shtresa vegjetale e tokës të cilat do te veçohen nga masa tjetër e materialit të gërmuar dhe do të hidhet sa më pranë vendit ku do të fillojë rehabilitimi për të shmangur transportet e dyfishta brenda kantierit.

Nese do te nevojitet stabilizimi i ketij dheu nje pjese te faqes se pjerret do te behet me trungje te ngulura ne toke me thellesi mbi 30 cm, dhe mulcirimi do te jete i thate dhe me kashte, gjethe te bimeve te zones dhe dege. Mulcirimi do te sherbeje, 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 pazhvilluar mire.

Mbjelljet do te kene renditjen me largesi fidanesh çdo 8 metra, gje qe do ti jape nje kurore dendesi mjaft te mire territorit pas shfrytezimit, dhe lejon dritesimin per veterritjen dhe zhvillimin e bimeve natyrore. Kombinimi i punimeve te shfrytezimit te gurores me ato te zbutjes se impakteve mjedisore si dhe punimet rehabilituese, do te kete si pasoje edhe rritjen e numrit te te punesuarve.

Relievi i zones per te lejuar per shfrytezim eshte kodrinore dhe projekti për shfrytëzimin e saj fillon nga niveli më i lartë, me gjerësi dhe pjerrësi skarpate, sipas kushteve teknike te percaktuar kjo garanton rehabilitimin e shkallës së sipërme të shfrytëzimit sapo të mbarojë. Shfrytëzimi i kësaj shkalle duke zbritur nga lart-poshtë do te bëhet edhe rehabilitimi me shkallë.

***Punimet rehabilituese nga ana e shoqerise "KROMOLLARI" sh.p.k do te realizohen sipas planit te punes dhe shfrytezimit te blloqeve deri ne mbarimin perfundimtar te shfrytezimit te karrieres.***

#### **8. MËNYRAT DHE METODAT QË DO TË PËRDOREN PËR NDËRTIMIN E OBJEKTEVE TË PROJEKTIT;**

Sic e trajtuam me siper nuk parashikohet ndertim i objekteve te qendrueshme, por do te mundesohet nga ana e subjektit zhvillues vendosja e nje konteneri te levizshem, i cili do te sherbeje per nderimin e punetoreve, si dhe mbajtjen e sendeve personale te tyre.

#### **9. LËNDËT E PARA QË DO TË PËRDOREN PËR NDËRTIMIN DHE MËNYRËN E SIGURIMIT TË TYRE (MATERIALE NDËRTIMI, UJË DHE ENERGJI);**

Ky aktivitet eshte aktivitet shfrytezimi, i cili konsiston ne nxjerrjen e mineralit gerqelor, pra nuk perdor lende te para, por siguron lende te pare per industrine e ndertimit. Uji per proceset e punes nuk do te jete i nevojshem, por do te perdoret vetem ne rastet per lagjen e territorit ne menyre qe te mos kete krijim te pluhurave gjate veprimtarise sidomos ne kohe te thate dhe me ere, kjo do te sigurohet nepermjet nje depozite qe do te furnizohet me autobote. Lendet djegese qe do te perdorin automjetet gjate funksionimit do te sigurohet nepermjet karburanteve ne afersi te zones. Lendet djegese do te perdoret vetem nga mjetet e renda, nuk do te kete instalim me djegie. Guri qe do te nxirret nga karierra do te jete mineral gelqeror.

#### **10. INFORMACION PËR LIDHJET E MUNDSHME TË PROJEKTIT ME PROJEKTE TË TJERA EKZISTUESE PËRRETH/PRANË ZONËS SË PROJEKTIT;**

Zona ne te cilen gjendet objekti minerar eshte zone rurale me aktivitet te kufizuar ekonomik. Veprimtarite qe zhvillohen me se shumti ne zone jane industria minerare, dhe me pak bujqesia dhe blegtoaria. Vrojtimit ne terren nuk kane evidentuar pikeprerje apo lidhje me veprimtarite e tjera te karakterit industrial ne afersi te objektit "Qafe- Thane".

#### **11. INFORMACION PËR ALTERNATIVAT E MARRA NË KONSIDERATË**

**(Për sa i takon përzgjedhjes së vendndodhjes së projektit dhe teknologjisë që do të përdoret;)**



### **Perzgjedhja e Vendodhjes**

Leja minerare e shfrytezimit eshte dhene bazuar ne Ligjin Minerar te shqiperise e cila siguron te drejten eskulzive per hapjen e nje karriere ne Zonen Minerare te shpallur me pare sipas ketij ligji. Kjo leje eshte dhene ne perputhje me Ligjin Minerar dhe akteve nenligjore te tij.

**Shoqeria eshte zoteruesie e Lejes minerare Nr.771/2 dt.22.05.2024**

#### **12. h) TË DHËNA PËR PËRDORIMIN E LËNDËVE TË PARA GJATË FUNKSIONIMIT,**

**(Përfshirë sasi të e ujit të nevojshëm, të energjisë, lëndëve djegëse dhe për mënyrën e sigurimit të tyre;)**

Sic eshte thene edhe me sipër menyra e zgjedhur për shfrytezim nuk do të përdori lëndë të parë, ujë apo energji elektrik.

Gjatë funksionimit të këtij projekti për prodhimin e lëndës së parë (minerali Guri Gelqeror) do të përdoren këto materiale ndihmëse lëndë djegëse për makineritë Eskavatori dhe Kamionat..

Furnizimi mjeteve me lëndë djegëse do të bëhet në pikat e karburanteve të autorizuar.

#### **13. i) TË DHËNA PËR AKTIVITETE TË TJERA QË MUND TË NEVOJITEN**

**(Për zbatimin e projektit, si ndërtimi i kampeve apo rezidencave etj.;)**

Zhvillimi I projektit nuk kërkon ndërtimin e kampeve për qëndrimin e punëtorëve gjatë kohës së shfrytezimit, sepse numri I të punësuarve nuk është aq I madh sa për të ndërtuar këto kampe për fjetje, apo mensa shërbimi dhe gjithashtu të punësuarit janë nga zona përreth vendburimit që do të shfrytezohet dhe punojë vetëm me një turn në ditë.



Vepra inxhinierike qe do te ndertohen ose zgjerohen per shfrytezimin e mineralit gur gelqeror nuk do te kete. Teknologjia e shfrytezimit eshte e thjeshte konsiston ne coptimin e tyre, ngarkimin dhe transportimin drejt destinacionit te kerkuar. Shfrytezimi do te behet ne siperfaqe me karriere.

#### 14. j) INFORMACION PËR LEJET, AUTORIZIMET DHE LICENCAT E NEVOJSHME

(Për projektin, në përputhje me përcaktimet e bëra në legjislacionin në fuqi, si dhe institucionet kompetente për lejimin / autorizimin/ licencimin e projektit.)

-LEJE MINERARE NR. 771/2

#### 15. KOPJE TË LEJEVE, AUTORIZIMEVE DHE LICENCAVE QË DISPONON ZHVILLUESI

(Për projektin e propozuar, në përputhje me përcaktimet e bëra në legjislacionin në fuqi, si dhe institucionet kompetente për lejimin / autorizimin/licencimin e projektit.)

-LEJE MINERARE NR. 771/2

KRGJSH		
Pikat	X	Y
1	550088.91	4547704.42
2	550138.61	4547728.22
3	550164.51	4547724.72
4	550201.61	4547742.97
5	550203.01	4547685.52
6	550252.01	4547670.82
7	550112.71	4547634.42

Gaus Kruger		
Pikat	X	Y
1	4466164.53	4547742.96
2	4466214.51	4547766.19
3	4466240.36	4547762.39
4	4466277.66	4547780.22
5	4466278.41	4547722.76
6	4466327.23	4547707.49
7	4466187.53	4547672.69

#### IMPIANTI I FRAKSIONIM MINERALI, INERTESH

Të dhëna mbi impiantin e instaluar Instalimet/Pajisjet e fraksionimit

- Pedane e Furnizimit
- Bunker, Ushqyes
- Frontoje, Gurethyes me nofulla
- Transportier kryesor
- Site Vibruese me 2 Kate
- Transportier Kryesor
- Site Vibruese me 3 kate
- Frontoje,
- Mulliri Sekondar
- Transportier i produktit te mullirit
- Transportier minerali Nr. 1 ,
- Transportier minerali Nr. 2,

○ Transportier i Reres se gurit 0-5

○ Pulti i Komandimit

➤ Pedane e Furnizimit me lende te pare

Pedana sherben per mbushjen e Bunkerit Ushqyes me lende te pare (inerte). Pedana eshte projektuar me mure mbajtese prej betoni, eshte mbushur me materiale inerte dhe eshte vendi ku makinat e shkarkimit kalojne me qellim furnizimin e impiantit me lende te pare. Lartesia e perdanes eshte 4 m mbi nivelin e tokes dhe ka nje pjerrresi prej  $35^\circ$  e cila ndihmon ne ngjitjen dhe zbritjen e mjeteve te transportit. Vete impianti i fraksionimit eshte projektuar i tille qe te ndihmoje dhe te jete sa me eficient ne fraksionimin e mineraleve, inerteve. Ai vjen ne formen e shkalleve, ku pika me e larte eshte ajo e bunkerit ushqyes.

➤ Bunker Ushqyes

Bunkerit ushqyes mund te quhet dhe hapi i pare qe ndodh ne procesin e furnizimit te impiantit me lende te pare. Ky bunker eshte i mjaftueshem per furnizimin e impiantit me lende te pare per 1 ore. Bunkerit furnizohet here pas here me lende te pare nepermjet pedanes se furnizimit, ku mjetet shkarkojne lende e pare te destinuar per fraksionim. Bunkerit ushqyes lidhet me pjesen tjetere te impiantit nepermjet transportierit kryesor. Bunkerit ka formen e nje hinke ne fund, e cila nepermjet vibrimeve te lehta dhe transportierit me rrula furnizon frontojen, gurethyesin me nofulla.

➤ Mulliri Primar

Mulliri primar eshte i instaluar ne vazhdimesi te bunkerit ushqyes. Inertet me madhesi kokrrize me te madhe, nepermjet forces se rendeses dhe me gravitet kalojne ne mullirin primar i cili ben procesin e thyerjes dhe seleksionimit te mineraleve, inerteve sipas kerkesave te tregut konsumator. Ky proces teknologjik realizohet me qellim rritjen e rendimentit te instalimit dhe permbushjen sa me efektive te kerkesave te produktit perfundimtar.

➤ Site vibruese me 2 kate

Sita vibruese furnizohet nga bunkerit ushqyes nepermjet transportierit kryesor me rrula, lenda e pare kalon ne siten vibruese e cila eshte e perbere nga dy kate. Lenda e pare fillimisht kalon ne katin e pare te sites, ku kryhet procesi i ndarjes se sterileve sipas granulometrise se tyre (madhesia e kokrrizes). Prosesi kryesor i sites eshte ndarja e reres natyrale nga permbajtja qe ka lenda e pare. Ne katin e dyte te sites vibruese depozitohet rera natyrale e papaster, e cila ne permbajtje te saj ka edhe % te dheut, ashtu sikurse ka ardhur. Pastaj lendet e para te ndara sipas granulometrise perkatese kalojne ne proceset e tjera te impiantit.

➤ Frontoje, Gurethyesi me Nofulla

Pas procesit te sites vibruese me dy kate, lenda e pare me madhesi kokrrize me te madhe kalon ne gurethyesin me nofulla. Madhesia e kokrrizave varion ne varesi te lendes se pare. Qellimi i kesaj makinerie eshte thyerja e kokrrizave me madhesi me te madhe dhe perftimin e kokrrizave me diameter me te vogel. Prosesi qe ndodh eshte ai i therrmimit te mineraleve, inerteve nepermjet nofullave, duke e bluar ate ne kokrriza me te vogla dhe dergimin e tyre nepermjet transportierit me gjatesi 3 metra linear me qellim qe ti nenshtrohet proceseve te tjera.

➤ Mulliri Sekondar

Mulliri Sekondar eshte i instaluar ne vazhdimesi te impiantit te fraksionimit. Sasia e produktit i cili nuk arrin te fraksionohet sipas kerkeses kalon edhe nje here ne procesin e sites vibruese nepermjet transportierit te mullirit sekondar dhe transportierit kryesor nr.2. Ky proces teknologjik realizohet me qellim rritjen e rendimentit te instalimit dhe permbushjen sa me efektive te kerkesave te produktit perfundimtar.

➤ Frontoje, Gurethyesi me Nofulla

Pas procesit te mullirit sekondar, lenda e pare me madhesi kokrrize me te madhe perfundon ne gurethyesin me nofulla. Madhesia e kokrrizave varion ne varesi te lendes se pare. Qellimi i kesaj makinerie eshte thyerja e kokrrizave me madhesi me te madhe dhe perflimin e kokrrizave me diameter me te vogel. Prosesi qe ndodh eshte ai i therrmimit, duke e bluar ate ne kokrriza me te vogla dhe dergimin e tyre nepermjet siten vibruese me 3 kate.

➤ Site vibruese me 3 kate

Sita vibruese me 3 kate, ben te mundur ndarjen ne tre produkte kryesore, duke ju afruar fazes perfundimtare te produktit perfundimtar. Vibrimet e lehta qe i behen lendes se fraksionuar deri ne kete proces, ben te mundur ndarjen e saj ne dy paraprodukte:

- Minerale, inerte
- Rere e mineraleve, inerteve

➤ Transportier i reres

Transportieri i reres linear dhe transporton produktin e reres, e cila depozitohet ne sheshin e instalimit.

➤ Rera e thyer

Rera e mineraleve, inerteve eshte nje nga produktet e gatshme qe perftohen nga impianti i fraksionimit. Ky produkt depozitohet ne sheshin e instalimit dhe eshte i gatshem per te plotesuar kerkesat e tregut konsumator.

➤ Transportier mineraleve, inerteve Nr.1

Transportieri i mineraleve, inerteve ka gjatesi lineare 12.4 metra dhe sherben per transportin e produktit perfundimtar te perftuar.

➤ Transportier mineraleve, inerteve Nr. 2

Transportieri i mineraleve, inerteve Nr.2 ka gjatesi lineare prej 13.6 metra dhe sherben per transportin e produktit perfundimtar mineraleve, inerteve nr.2 per te sheshi i depozitimit.

➤ Pulti i Komandimit

Pulti i komandimit eshte pika me e larte e impiantit te fraksionimit te inerteve. Nga kjo pike vihen re te gjitha instalimet, duke mbarvajtur dhe proceset fizike qe ndodhin ne impiant. Ne kete pike jane te instaluar te gjitha aparaturat automatike qe kontrollojne te gjitha proceset e impiantit te fraksionimit. I gjithe procesi eshte i automatizuar.

➤ Hyrja , Parking

Pjese perberese te instalimit jane dhe rruga e brendshme dhe parkingu i automjeteve.

**Pershkrim i pergjithshem**

Impianti i fraksionimit te inerteve funksionon mbi bazen e nje procesi te thjeshte fizik, i cili ben te mundur qe lenda e pare inerte, e cila sigurohet nga subjekti fale kontrates se furnizimit dhe ka permasa te kokrrizave te medha, i nenshtrohet proceseve fizike ne linjen e fraksionimit te inerteve, duke perftuar ne kete menyre produktin e deshruar per tregun rajonal. Levizja e lendeve te para realizohet nepermjet sistemeve te mbyllura ne menyre qe te shmangen krijimi i pluhurave nga aktiviteti i linjes se fraksionimit

Administratori  
Mirela Kromollari



**SH P K** imp exp  
**KROMOLLARI**  
**POGRADEU** ALBANIA

Inxhinier mjedisi  
Ing M.Sc Ina Bora

