

**REPUBLIKA E SHQIPERISE**  
**“INNOVATION DEVELOPMENT ENGINEERING” SH.P.K.**

Nr.123 prot

dt.30/06/2022

**RAPORT VLERESIMI I BILANCIT TE REZERVAVE TE NXJERRESHME**

**DHE GJENDJA E LENDES SE PARE TE PRODHUAR**

**LEJEN MINERARE NR. 1489/2 DATE 02/08/2010 NE OBJEKTIN GAL. A, ME KUOTE +1200,  
DERI NE NIVELIN E GALERISE B +1240**

**VENDNDODHJA E OBJEKTIT**

Objekti mineralar ndodhet ndermjet kuotave +1200m ( galeria A) dhe +1280 ( galeria B ) , ben pjese ne zonen qendrore te minieres se kromit Bulqize, perfshihet ne planshetin K-34-89 C-b (BULQIZA) dhe konturohet sipas koordinatave te meposhteme:

**Koordinatat e pikave kufizuese te sipërfaqes se lejes minerare Nr.1489/2**

Pika	X	Y	Z
1	4592431	4435672	+1200-1240-1280
2	4592997	4435477	+1200-1240-1280
3	4593057	4435709	+1200-1240-1280
4	4593420	4435709	+1200-1240-1280
5	4593360	4435800	+1200-1240-1280
6	4593874	4435982	+1200-1240-1280
7	4593768	4436120	+1200-1210-1280
8	4593881	4436177	+1200-1210
9	4594219	4435883	+1200-1210
10	4594227	4435724	+1200-1210
11	4594247	4435725	+1200-1210
12	4594238	4435872	+1200-1210
13	4593884	4436201	+1200-1210
14	4593756	4436136	+1200-1210-1280
15	4593579	4436366	+1200-1240-1280
16	4592538	4436622	+1200-1240-1280
17	4593028	4435570	+1200-1240



**“INNOVATION DEVELOPMENT ENGINEERING” SH.P.K.**

18	4593057	4435709	+1200-1240
19	4593413	4435709	+1200-1240
20	4593365	4435795	+1200-1240
21	4593440	4435834	+1200-1240
22	4593193	4435913	+1200-1240
23	4592865	4435758	+1200-1240
24	4592865	4435656	+1200-1240
25	4593869	4435991	+1240-1280
26	4593865	4435994	+1240-1280
27	4593600	4435994	+1240-1280
28	4593413	4436133	+1240-1280
29	4593579	4436152	+1240-1280
30	4592601	4436607	+1240-1280
31	4592578	4436374	+1240-1280
32	4592510	4436374	+1240-1280
33	4592463	4435934	+1240-1280
34	4592570	4435930	+1240-1280
35	4593010	4435930	+1240-1280
36	4593610	4435890	+1240-1280
37	4593600	4435990	+1240-1280

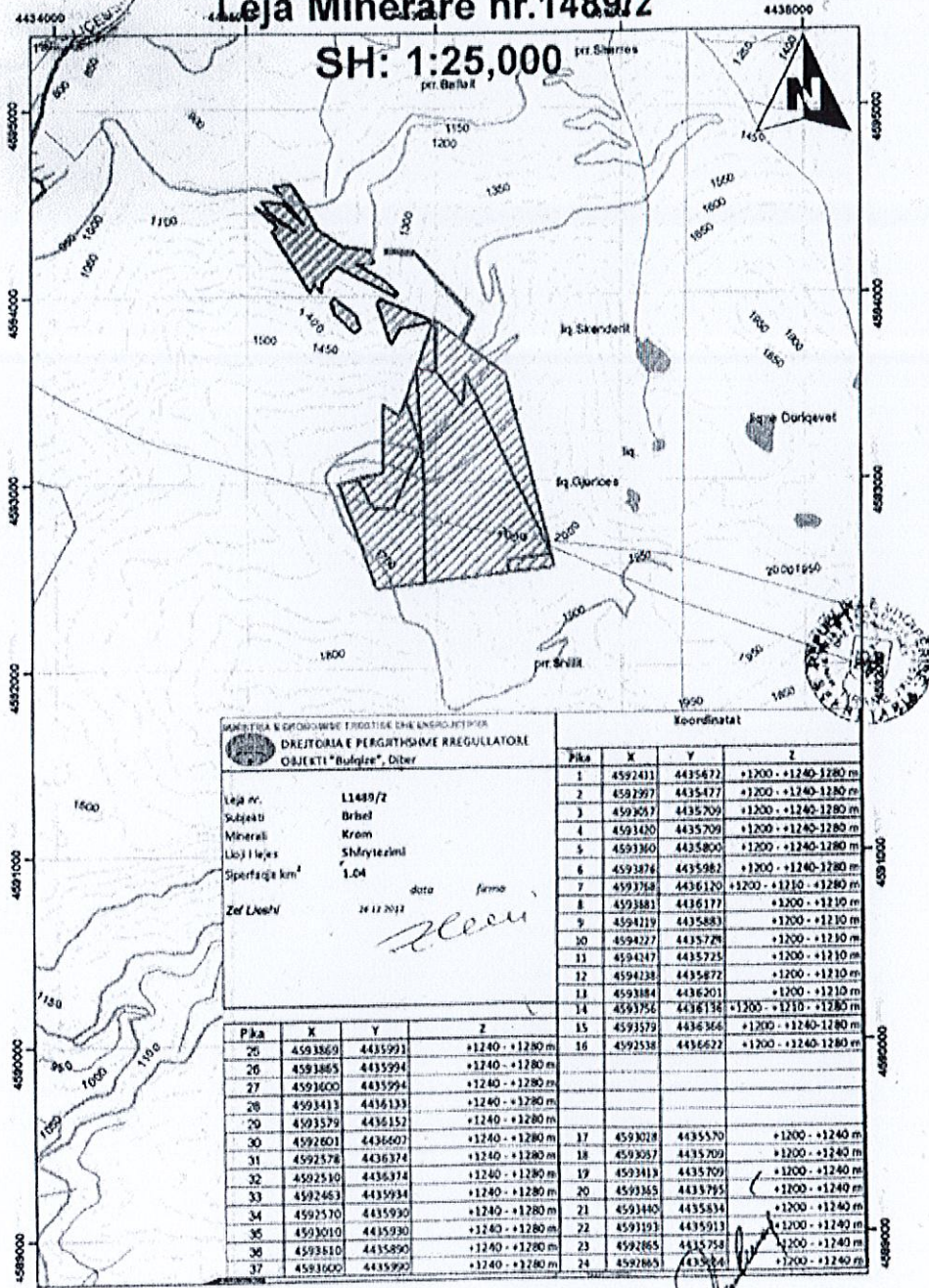
Sipërfaqja e zonës se lejuar te behet : 1.04 km<sup>2</sup> .



**“INNOVATION DEVELOPMENT ENGINEERING” SH.P.K.**

# Leja Minerare nr.1489/2

SH: 1:25,000



DREJTORIA E PERGJITHSHE RREGULLATORE				Koordinatat			
OBJEKTI "Bulqize", Diber				Pika	X	Y	Z
Leja nr.	L1489/2			1	4592411	4435672	+1200 - +1240 -1280 m
Subjekti	Dibrel			2	4592997	4435477	+1200 - +1240 -1280 m
Minerali	Krom			3	4593057	4435709	+1200 - +1240 -1280 m
Lloji i lejes	SHmytezimi			4	4593420	4435709	+1200 - +1240 -1280 m
Siperfaqja km <sup>2</sup>	1.04			5	4593360	4435800	+1200 - +1240 -1280 m
Zel Leshi	data firma			6	4593876	4435982	+1200 - +1240 -1280 m
	26.11.2012			7	4593768	4436120	+1200 - +1210 - +1280 m
				8	4593881	4436177	+1200 - +1210 m
				9	4594219	4435883	+1200 - +1210 m
				10	4594227	4435725	+1200 - +1210 m
				11	4594347	4435725	+1200 - +1210 m
				12	4594238	4435872	+1200 - +1210 m
				13	4593884	4436201	+1200 - +1210 m
				14	4593756	4436136	+1200 - +1210 - +1280 m
				15	4593579	4436366	+1200 - +1240 -1280 m
				16	4592538	4436627	+1200 - +1240 -1280 m
				17	4593028	4435570	+1200 - +1240 m
				18	4593057	4435709	+1200 - +1240 m
				19	4593413	4435709	+1200 - +1240 m
				20	4593365	4435795	+1200 - +1240 m
				21	4593480	4435834	+1200 - +1240 m
				22	4593193	4435913	+1200 - +1240 m
				23	4592865	4435758	+1200 - +1240 m
				24	4592865	4435834	+1200 - +1240 m

Administrativisht perfshihet ne prefektuaren e Dibres dhe njesia vendore me e afert nga ku varet ky territor , eshte bashkia e Bulqizes.



**"INNOVATION DEVELOPMENT ENGINEERING" SH.P.K.**

*[Handwritten signatures in blue ink]*

## KUSHTET TEKNIKO – MINERARE TË VENDBURIMIT

Formacionet shkëmbore nga të cilat ndërtohet objekti në fjalë, klasifikohen në grupin e I<sup>re</sup> (shkëmbinj të fortë), me qëndrueshmëri të mire, gjatë hapjes dhe zhvillimit të punimeve minerare.

Nëpër zonat tektonike, ku është rritur shkalla e serpentinizimit të shkëmbinjve mëmë, ulet ndjeshëm qëndrueshmëria e tyre. Kjo duhet mbajtur parasysh gjatë hapjes së punimeve, pasi mund të shkaktohen probleme serioze, si përsa i takon ritmeve të avancimit por dhe rreziqeve për jetën e punonjësve.

Gjithashtu, ulja e qëndrueshmërisë së formacioneve shkëmbore rrit ndjeshëm humbjet dhe varfërimin. Kjo për shkakun se bashkë me mineralin shembet, në mënyrë të pavullnetshme dhe të përzierë, edhe një sasi e konsiderueshme shkëmbinjsh anësore (sterile). Për arsye se ato kanë relativisht granulometri të vogël, pastrimi (seleksionimi) i tyre nga minerali bëhet i vështirë, fenomen ky që rrit varfërimin.

Në rastin kur ka shkarkime të mëdha, gjatë shfrytëzimit të trupit kromitik, hiqet dorë para kohe, për shkak të vështirësive teknike, rendimenteve të ulta dhe rritjes së kostos, nga shfrytëzimi deri në fund i blloqeve minerare që hiqet dorë përfundimisht nga shfrytëzimi i mëtejshëm. Këto fenomene rrisin ndjeshëm humbjet.

***Pikërisht për këto lloj rastesh (hapësirash) bëhet fjalë që subjektit lejekërkuës të riaktivizojë për shfrytëzim (riciklim) të mbetjeve teknologjike (duke seleksionuar copra kromi të mbetura nëpër sterile nëpër hapësirat e shfrytëzimit dhe që ngacmohen për të ardhur nëpër hinka)..***

## LLOGARTIJA E REZERVAVE

Bazuar ne materialiet gjeologo-topografike qe studio zoteron per kete objekt dhe te gjitha materialin grafike, gjeologjike dhe planeve te punes te cilat na jane vene ne dispozicion nga shoqeria "NEKU" shpk , dalim ne perfundime si meposhte:

- Janë llogaritur rezervat gjeologjike në bllok, sikur ata të mos i shin nenshtruar shfrytëzimit. Rezultatet e llogaritjeve jane pasqyruar ne tabelat e mesiperme.
- Llogaritja e rezervave eshte bere me metoden figurave te rregullta gjeometrike.
- Llogaritjet me metodat kompjuterike u bazua ne materialin grafik si profile, projeksione etj te sigurara nga ana e shoqerise.
- Llogaritjet e rezervave gjeologjike u kryen duke supozuar qe ne kete panel +1200 , +1240,+1280 qe i perket lejes minerare te shfrytëzimit te shoqerise "NEKU" shpk me Nr.1489/2 dt.02.08.2010 nuk jane kryer punime shfrytëzimi.
- Konvertimi I rezervave u be me koeficientet si meposhte :

**Rezerva të kategorisë "A"** – u përfshin ato rezerva, blloqet e të cilave konturohen nga punimet minerare dhe në raste të veçanta edhe nga shpime të cekëta nëntokësore. Vërtetësia e këtyre rezervave është minimalisht 90 – 95%.

**Rezerva të kategorisë "B"** – ketu u përfshin rezervat e zbuluara me punime minerare dhe me punime shpimi të kombinuara, të aplikuara në një rrjet të dendur punimesh zbulimi duke respektuar rrjetin dhe duke marrë në konsideratë morfologjinë e trupave xeherorë. Vërtetësia e këtyre rezervave është minimalisht 80%.

- Konkretisht konvertimi i rezervave te llogaritura eshte bere me koeficientin 80%



**"INNOVATION DEVELOPMENT ENGINEERING" SH.P.K.**

- Humbjet dhe varferimi jane pranuar te barabarta me 15%.

**Dalim ne perfundimin se ne objekt kemi:**

Rezerva gjeologjike	= 409 937 ton
Rezerva te Konvertuara	= 409 937 x 0.8 = 327 950 ton
Rezerva te nxjerrshme deri me	= 327 950 ton
Rezerva te ricikluara	= 327 950 x 0.25 = 81 987 ton

*Sipas perlllogaritjeve kompjuterike te bere nga ana jone, bazuar keto edhe ne rezultatet e marra nga studimet e meparshme, rezulton se gjendje e rezervave te nxjerrshme ne dt.30.06.2022 eshte rreth 20 000 ton Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>*

**Rezervave gjeologjike të nxjerrshme**

Për llogaritjen e rezervave gjeologjike të objektit marim në konsiderate një sërë faktorësh gjeologo morfologo strukturorë si dhe punimet e zbulimit të kryera në objekt e rrjeti i tyre, shkalla e saktësisë, e provuar deri tani etj. Mbi bazën e tyre dhe punimeve mbështetëse, bëhet geometrizimi i blloqeve në prerje. Sipërfaqet janë matur në projeksionet gjeologjike vertikale me kompjuter, në programin e autokadit.

Për llogaritjet e mëtejshme si volumet, sasia dhe përmbajtja e komponentit të dobishëm, janë përdorur metodat klasike. Përmbajtja e komponentit të dobishëm është llogaritur me mënyrën e ponterimit.

Projeksionet vertikale, janë pranuar ata të ndërtuara nga ish ndërmarrjet gjeologjike Bulqize dhe të plotësuar nga shërbimet gjeologo markshajderike të minierave dhe kompanite zoterues te kesaj leje shfrytezimi per kete objekt.

Qëllimi i subjektit te pajisur me kete leje minerare shfrytezimi ka qene riciklimi i hapësirave te shfrytëzimit, jashtë zonave të rrezikshme dhe atje ku është e mundur teknikisht, për të vjelë mbetjet teknologjike (mineralin e mbetur nëpër hapësira, ose, siç quhen ndryshe, humbjet në procesin e shfrytëzimit). Për këtë arsye janë llogaritur rezervat gjeologjike në bllok, sikur ata të mos i shin n/shtruar shfrytëzimit. Rezultatet e llogaritjeve jane pasqyruar ne tabelat e mesiperme.

Nisur nga fakti qe kjo leje shfrytezimi nga viti 2010 deri ne 2018 eshte zoteruar nga shoqeria “BRISSEL” shpk rezulton qe ne anen grafike te mos jene reflektuar shtesat e rezervave te raportuara ne vitet qe kjo shoqeri ka zhvilluar aktivitetet minerar. Edhe raportimet vjetore te kryera ne strukturat pergjegjese nuk jane bindese per tu perfshire ne kete bilanc.

- Sipas bilancit te llogaritjes se rezervave eshte percaktuar qe gjendje e rezervave pas shfrytezimit nga data efektive e marrjes se kesaj leje deri me 30.06.2022 duhet te jene rreth 20 000 ton Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> me cilesi 40-42%, me vlere 400 000 USD duke lene te hapur ne prespektive mundesin e saktesimit te kesaj gjendje.
- Referuar cmimeve te tregut nderkombetare te eksportit, nga shitja totale e rezervave duke zbritur koston e nxjerrjes dhe shpenzimet e tjera deri ne shitje parashikohet nje fitim neto prej 400.000 USD.



**“INNOVATION DEVELOPMENT ENGINEERING” SH.P.K.**

- **Nga Procesverbali i dates 26.10.2021 per verifikimin e gjendjes se lendes se pare ne total krom i prodhuar eshte 2.300 ton (sasi e zbritur nga rezervat) e cila eshte depozituar 1.590 ton ne Durres dhe 710 ton ne Bulqize. me vlere 276.000 USD.**

Kjo sasi rezervash prej 20.000 ton dhe lenda e pare prej 2.300 ton eshte pasqyruar edhe ne planin e likuidimit sipas shkreses nr.10, date 21.02.2022.

Gjate periudhes **01.11.2021 deri 30.06.2022** jane kryer punime (kontrolle, pastrime, armatime etj.) per mirembajtjen e galerive, krahas punimeve minerare eshte marre edhe prodhim kromi.

Sasia e mineralit te prodhuar ne kete periudhe eshte 405 ton Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> me cilesi 33.01% , kjo sasi e lendes se pare eshte e depozituar ne Bulqize.

Per percaktimin e gjendjes se lendes se pare sasia prej 405 ton dote zbritet nga sasia e rezervave dhe dote shtohet tek gjendja e lendes se pare dhe 30.06.2022 dote kemi:

**Bilanci i rezervave :**

Gjendjra e rezervave te nxjershme	dt.01.11.2021	= 20.000 ton Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Gjendjra e rezervave te prodhuara	dt.01.11.2021	= 2300 ton Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Sheshi i Depozitimit Bulqize	dt.01.11.2021	= 710 ton Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Sheshi i Depozitimit Durres	dt.01.11.2021	= 1590 ton Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>

**Totali i Rezervave dt. 01.11.2021**

Gjendjra e rezervave te nxjershme	dt.01.11.2021	= 20.000 ton Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Prodhim minerali deri me	dt.30.06.2022	= 405 ton
Gjendjra e rezervave te nxjerrshme	dt.30.06.2022	= 19.595 ton Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Sheshi i Depozitimit Bulqize	dt.30.06.2022	= 1115 ton Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Sheshi i Depozitimit Durres	dt.01.11.2021	= 1590 ton Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>

**Sa mesiperi per objektin e kromit ne total do te kemi 19.595 ton rezerva te nxjerrshme dhe 2705 ton te prodhuar dhe gati per tregetim**

**ANALIZA E CMIMIT TE TREGUT**

Referuar tregut te kromit per vitin 2022 mund te themi se cmimi mesatar per Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> eshte 200\$. Bazuar ne certifikaten e cilesise e marre ne sheshin e depozitimit vleresojme se cmimi mestar per cilesin e prodhuar eshte 110\$.

Sqarojme se gjithe lenda e pare e prodhuar eshte e cilesise 33.01% (sipas certifikat se cilesis) qe i perket cmimit 110 \$. Ne llogaritjen e fitimit nga shitja e lendes se pare per sasine 1.590 ton te depozituar ne Durres ne cmimin e shitjes do te zbriten shpenzimet portuale 45\$, ndersa per sasine 1.115 ton te lendes se pare te depozituar ne Bulqize do te zbriten edhe shpenzimet e transportit 20\$ dhe shpenzimet portuale 45\$ si vijon: 1,590 x 65\$ = 106,350 \$ dhe 1,115 x 45 = 50,175 \$. Pra do te kemi 2,705 x 57.86 = 156,525\$.



**“INNOVATION DEVELOPMENT ENGINEERING” SH.P.K.**

Sipas Process-Verbalit te dates 29.06.2022 per Kontraten e Pengut te dates 27.06.2022 qe permban Kontraten e Huase te dates 14.07.2021 me vleren 5,000,000 leke dhe Kontraten e Huase date 27.06.2022 me vleren 10,000,000 leke, shoqeria "NEKU" shpk ka vendosur peng nje sasi prej 2220 ton krom per huan e mare ne Shumen 15 000 000 Lek.

Gjendja e lendes se pare eshte  $2,705 - 2220 = 485$  ton.

**LISTA E INVENTARIT TE LENDES SE PARE, REZERVAT DHE FITIMI I  
PARASHIKUAR NGA SHITJA E TYRE.**

NR.	EMERTIMI	SASIA/TON	CMIMI/USD	VLERA/USD
1	Gjendja e lendes se pare	485	58	28,130
2	Gjendja e rezervave minerare	19,595	20	391,900
3	TOTALI			420,030

Vlerat ne tabelen e mesiperme jane vlera te parashikuara per fitimin nga shitja e ketij produkti, por meqenese kromit i percaktohet cmimi nga kerkese oferta, cmimi i tij nuk mund te jete fiks sipas parashikimit por peson rritje ose zbritje sipas levizjes se burses.

HARTOI

"INNOVATION DEVELOPMENT ENGINEERING" shpk

GJEOMXHINIER:

DENIS STASA

INXHINIER GJEOLOG:

BASHKIM LAMA

TEKNIK TOPOGRAF

RENATO CELIBASHI



**"INNOVATION DEVELOPMENT ENGINEERING" SH.P.K.**