

"ARKEV" SH.P.K.

REPUBLIKA E SHQIPERISE
SHOQERIA "ARKEV" SH.P.K.
BULQIZE

PROJEKT
PËR ZHVILLIMIN E VEPRIMTARISË
MINERARE TË KERKIM ZBULIMIT,
MINERALI KROM, ZONA MINERARE Nr.532,
OBJEKTI "FUSHE KISHE",
BASHKIA BULQIZE, QARKU DIBER

AUTORE:

STUDIO PROJEKT "TONI"

Inxh. Gjeolog: Dr. Sali Bushi

Inxh. Miniere: Hashim Deva.

Marshajder: Agim Ajazi

ADMINISTRATOR :

Rasim Çupi

TETOR 2018

"ARKEV" SH.P.K.

Permbajtja e Projekti i zhvillimit te veprimtarise minerare te kerkim-zbulimit per zonen minerare Nr 532, "Fushe Kiske", BULQIZE,

A. Pjesa narrative

1. Konsiderata të përgjithshme

- a) Të dhëna mbi subjektin, që ka aplikuar për marjen e Lejes minerare te kerkim-zbulimit per zonen minerare Nr 532, "Fushe Kiske".
fq. 4
- b) Përshkrim i kapaciteteve tenike dhe profesionale dhe menaxheriale të kërkuesit fq. 4

2. Baza ligjore mbi të cilën subjekti kërkon të hartohet projekti.

fq.5

- a. Niveli i parashikuar i investimit për lejen minerare.
fq. 6
- b. Tabela e koordinatave të sheshit të kërkuar për leje minerare kërkim-zbulimi
fq.8
- c. Pasqyrim i dokumentacionit qe vërteton burimin e te dhënave gjeologjike te përdorura për realizimin e projektit te veprimtarisë minerare te kërkim-zbulimit.
fq.9
- d. Përcaktimi i vlerës te garancisë financiare për realizimin e programit minimal te punës për fazën e kërkimit.
fq.9

3. Përshkrimi i shkurtër gjeografiko-ekonomik, vendodhja administrative dhe topografike e objektit fq. 10

- a. Gjeografia e zonës, Relievi, klima, bimësia,.
fq. 10
- b. Hidrografia, hidrogeologjia.
fq. 10
- c. Demografia, infrastruktura ekzistuese, etj.
fq. 11
- d. Ekonomia e zonës dhe aktivitetet kryesore
fq. 11

4. Përshkrim i shkurtër i ndërtimit gjeolog-tektonik, mineralet e dobishme

"ARKEV" SH.P.K.

të zonës së kërkuar, vendburimet dhe objektet e njohura.

fq.11

a. Llojet, stratigrafia e mosha e shkëmbinjve që marrin pjese në ndërtimin e rajonit.

fq.11

b. Zhvillimi i tektonikave kryesore

fq.13

c. Të dhëna të shkurtra mbi mineralet që ndodhen në rajon, shoqëruar me hartën gjeologjike

të saj në shkallë 1:25000, historiku i studimeve dhe punimeve të kryera, rezultatet e tyre. fq.13

c. Mineralet e dobishme të zonës nga të dhënat arkivore

fq.13

d. Vendburimet dhe objektet e njohura.

fq.14

e. Vendburimet e shfrytëzuara apo në shfrytëzim.

fq.14

f. Rezervat e njohura sipas vendburimeve dhe objekteve, sasia dhe cilësia e tyre

fq.14

g. Te dhëna mbi mineralizimin.

fq.14

i. Të dhëna mbi morfologjinë dhe teksturën e trupave xeheror.

fq.15

5. Mënyra e propozuar e kërkim-zbulimit të mineraleve.

fq.16

6. Përshkrim i programit të kërkim-zbulimit të propozuar.

Fq.17

a. Punimet dhe studimet gjeologjike propozuar te kryhen në zonën e kërkuar për leje kërkim-zbulimi,

fq.17

b. Studime hidrogjeologjike.

fq.18

c. Studime teknologjike.

fq.18

d. Vlerësimi dhe rivlerësimi i rezervave minerale.

fq.18

"ARKEV" SH.P.K.

- e. Fazat e kryerjes se tyre sipas afateve (punime kërkimi, punime zbulimi)
sipas llojeve te tyre)
fq.18
- f. Projektet teknike për secilin nga sheshet, vendburime apo objekte.
fq.18
- g. Projektet teknike hartohen në perrputhje me fazat e zhvillimit të programit të punës.
fq.19
- i. Argumentimi i punimeve që projektohen.
fq.19
- ii. Lloji dhe vellimi i punimeve që projektohen.
fq.19
- iii. Kosto e tyre. fq.19
- j. Rezervat e zbuluara dhe ato të pritshme.
fq.20
- 7. Përshkrim i infrastrukturës së nevojshme për realizimin e projektit të zhvillimit të veprimtarive minerare.**
fq.22
- 8. Programi minimal i punës të kërkim-zbulimit të propozuar (Faza e kërkimit).** fq.23
- 9. Të dhëna lidhur me punësimin dhe specializim e shtetasve shqiptar**
fq.24
- 10. Të dhëna mbi identifikimin e ndikimeve në mjedis gjatë hapjes së punimeve minerare** fq.25
- 11. Përfundime dhe rekomandime.** fq.28
- 12. Literatura.** fq.28
- B. Pjesa tabelore.** fq.29
1. Tabela përmbledhëse e investimeve dhe grafiku i kryerjes për dy vitet e para të lejes. fq.29
2. Tabela e detajuar për zërat e investimeve për vitin e pare.
fq.30
3. Tabela e detajuar për zërat e investimeve për vitin e dyte.
fq.31

"ARKEV" SH.P.K.

4. Të dhëna lidhur me punësimin dhe specializimin e shtetasve shqiptarë.
fq.32

C. Pjesa grafike

fq.33

ANEKS Nr.1.

FORMA DHE PËRMBAJTJA E PROJEKTIT TË ZHVILLIMIT TË VEPRIMTARISË MINERARE PËR KËRKESAT PËR LEJE MINERARE TË KËRKIM ZBULIMIT PËR GRUPIN E MINERALEVE METALORE JOMETALORË, QYMYRET DHE BITUMET, MINERALI KROM, OBJEKTI "FUSHE KISHE".

Projekti i zhvillimit të veprimtarisë minerare të Kërkim-Zbulimit objekti "Fushe Kishë" zona minerare **Nr.532**, publikuar në planin vjetor 2012, publikuar nga M.E.I. date 04.05.2018, ku pas procedurave konkurruese është shpallur fituese shoqëria "ARKEV" sh.p.k..shkresa nr.8240/4 prot., date 23/08/2018 "*Njoftim Fituesi*".

A. PJESA NARRATIVE e projektit të zhvillimit të veprimtarisë minerare të kërkim-zbulimit për kërkesat për leje minerare të kërkim-zbulimit për grupin e mineraleve metalore, jometalore, qymyret dhe bitumet do të trajtohet si me mëposhte.

1. KONSIDERATA TË PËRGJITHSHME

a) Të dhëna mbi subjektin që ka aplikuar për marrje leje minerare:

- i) Emri i subjektit sipas regjistrimit në QKB: "ARKEV" sh.p.k..
- ii) Zona minerare me **numër identifikues 532**, "Fushe Kishë", **Bashkia Bulqize, Qarku Dibër**, për të cilën kërkohet leja minerare e kërkim-zbulimit përfshihet në planin vjetor minerar të miratuar të **vitit 2012**.

"ARKEV" SH.P.K.

- iii) Lloji i mineralit për të cilin kërkohet dhënia e lejes: **Mineral Kromi**
 - iv) Emri dhe mbiemri i administratorit të subjektit aplikues për leje minerare sipas regjistrimit në QKB: **Rasim Çupi.**
 - v) Adresa e selisë së subjektit sipas regjistrimit në QKB: **Lagjia "Gjeologu", Rr"Gjeologu i pare" ojekt privat me numur pasurie 2/207 Bulqize.**
 - vi) Nr. i telefonit: **Cel. 068 63 80 001**
 - vii) Emërtimi i njësisë vendore ku përfshihet zona e kërkuar: **Bashkia Bulqize.**
 - viii) Emri dhe mbiemri i drejtuesit teknik: **Inxh. Perparim Lika**
 - ix) Data e përfundimit të licencës profesionale të drejtuesit teknik: **Pa afat.**
- c) Një përshkrim të kapaciteteve teknike, profesionale dhe menaxheriale të kërkuesit që i vlejné kërkuesit për realizimin e veprimtarisë së kërkim-zbulimit, duke përfshirë edhe *Curriculum Vitae* të stafit të tij që do të punojë për këtë veprimtari, si dhe përshkrim të eksperiencës së tij të mëparshme në fushën e industrisë minerare, nëse ka.

b1. Kapacitet teknike

Shoqëria "ARKEV" shpk, disponon aktualisht mjetet e duhura teknike për aktivitetin e zbulimit te kromit me punime minerare si: Motokompresore, mjete mekanike te gërmimit, transportit, te kontraktuar, etj.

Punimet e kërkimit ne fazën e pare do te drejtohen nga gjeologu Sali Bushi pjesë e grupit te punës qe punon ne këtë shoqëri dhe sipas nevojave mund te aktivizohen edhe specialist te tjerë sipas nevojave te kësaj shoqërie.

b2. Kapacitetet profesionale dhe menaxheriale

Shoqëria "ARKEV" sh.p.k. për drejtimin e punimeve ne veprimtari minerare ka te plotësuar një staf te plote tekniko ekonomik dhe administrativ te kualifikuar me arsim përkatës dhe me përvojë disa vjeçare ne profesionin e tyre.

“ARKEV” SH.P.K.

1. Rasim Çupi eshte administrator i shoqërisë, me arsim te larte-Juridik.

Ka një përvojë ne punimet minerare si organizator e drejtues ne subjekt minerare te shfrytezimit.

Me këmbënguljen dhe vullnetin e tij ka arritur te njohë mire procesin e nxjerrjes se mineralit duke thelluar njohuritë edhe ne % e mineralit qe nxjerre e tregton.

Ka aftësi te mira ne menaxhimin dhe tregtimin e mineraleve. Puna e tij këto vitet e fundit ne sektorin e minierave është e suksesshme.

Gjeologu Sali Bushi eshte i diplomuar per inxhinier gjeolog. Qe ne vitin 1963. Ka nje eksperience gati 40 vjeçare ne projektimin dhe zbatimin e punimeve ne fushen e kerkim-zbulimit te mineraleve e veçanrisht per mineralin e kromit. Ka kryer per disa vite si kryegjeolog i gjeologjise se Bulqizes dhe i ndermmarrjes se kromit ne Kraste-Bater. Ka punuar si specialist ne Sherbimin Gjeologjik Shqiptar dhe se fundi eshte pensionist. Si rezultate i ketijë kontributi ne fushen e gjeologjise ka fituar graden shkencore-Doktor ne Shkencat e Gjeologjise

2. BAZA LIGJORE MBI TË CILËN SUBJEKTI KA HARTUAR PROJEKTIN:

a) Niveli i parashikuar i investimit, sipas kërkesave të përcaktuara për nivelet e investimit për sipërfaqe të zonës së lejuar. Niveli i parashikuar i investimit përputhet me fazat e zhvillimit të programit të punës për projektin konkret:

a₁. Niveli i parashikuar i investimit për lejen e kërkim-zbulimit:

Programimi i objektivave te lejes minerare te kërkim-zbulimit për territorin e kërkuar bazohet ne ligjin minerar dhe aktet nënligjore e përkatësisht:

- VKM nr.364, date 4.5.2011 “Për përcaktimin e kriterëve, vlerës minimale te

"ARKEV" SH.P.K.

sipërfaqes te zonës se lejuar minerare, vlerës minimale te investimit dhe te prodhimit për një leje minerare"

- VKM 440 date 16.6.2011

-Udhëzimi 718 date 3.10.2011

-Urdhrit nr.304, date 13.4.2011 te Ministrit te METE "*Për miratimin e formës dhe përmbajtjes te projektit te zhvillimit te veprimtarisë minerare*" i cili për këtë leje minerare do te kaloje nëpërmes dy fazave:

Faza e parë (viti i parë-viti i dyte) : Viti 2019 - 2020 është faza e Kërkimit te Zonës Fushe Kishe brenda konturit te lejes ku puna do te përqendrohet për kontrollin e zonave minerale dhe trupave xeheror te kromit te dhënë e vazhdimësinë e tyre. Konkretisht puna do përqendrohet fillimisht ne marshuta redaksionale, rilevim gjeologjik, hapjen e kanaleve e ridokumentimin e tyre, kryerja e punimeve te reja sipërfaqësore, si dhe kryhen punimet e shpimit qe jane projektuar. Krahas tyre do te bëhen vrojtime sipërfaqësore për përmirësimin e hartës ekzistuese gjeologjike te sipërfaqes se lejes me objektet gjeologjik brenda saj. Në zonë nuk jane parashikur punime nentoksore (galeri) per arsye se nuk e lejon terreni, pasi eshte i sheshte e punimet minerare dalin me gjatesi te madhe, jo rentabel.

Faza e dytë (viti i trete): Ne vitin e trete të lejes mbi bazën e te dhënave qe do te merrengjate dy viteve të para nga punime siperfaqesore dhe kryerja e shpimeve, për sipërfaqen që do të mbahet, do të bëhet projekti i zbulimit më punimet përkatëse, projekt i cili do të miratohet në Shërbimin Gjeologjik Shqiptar.

Shoqëria "ARKEV" sh.p.k. do te kryeje verifikimin e rezervave të zbuluara më parë, si dhe do të bëjë zbulimin e rezervave te reja gjeologjike ne kete rajon.

"ARKEV" SH.P.K.

Sipas nenit 14, pika 4 e ligjit minerar, zotëruesi i lejes te kerkim-zbulimit është i detyruar te shpenzoje një vlere te caktuar monetare, për çdo kilometër katror te sipërfaqes se përcaktuar ne lejen minerare, ne mënyrë progresive për kryerjen e punimeve, sipas tabelës te përcaktuar ne vendimin Nr.364, date 04.05.2011.

Sipas VKM nr.364, date 04.05.2011 vlere minimale e investimit për çdo km² te zonës se lejuar te kerkim, për aktivitetin minerar te kerkimit te mineraleve ne periudhën gjate dy viteve te pare te lejes se kerkim-zbulimit është 20000 euro/km².

Për rastin tone Sipërfaqja totale e kerkimit ne vitin e pare e te dyte është 1.263 km² pra vlere minimale e investimit për këtë zone do te jete jo me pak se:

$$1.263 \text{ km}^2 \times 20\,000 \text{ Euro} = 25\,260 \text{ Euro ose } 3\,283\,800 \text{ leke.}$$

Ne vitin e trete te aktivitetit, faza e zbulimit, do te kryhen investime në bazë të rezultateve të marra gjatë dy viteve të para, për sipërfaqen që do të mbahet gjatë këtij viti (300000 Euro/km²).

Shoqëria "ARKEV" sh.p.k. ka fituar te drejtën e aplikimit për leje kerkim zbulimi ne zonën **nr.532** (Shkresa e MIE nr.8240/4 prot., date 23/08/2018 "Njoftim Fituesi"). me këto kritere:

Vlera Totale e investimeve e fituar në konkurim ne zonën minerare **nr.532** Vlera totale e investimit eshte 4 610 000 lekë, ndërsa vlere e investimit për punime gjeologjike është 65.0 % ose 2 996 500 leke.

Subjekti në projektin e hartuar për kerkim-zbulimin për dy vitet e para të lejes ka planifikuar të investoje shumën **6 257 000** lekë, nga të cilat 4 950 000 lekë investime për punime gjeologjike.

Investimet për punime gjeologjike të shprehur në lekë do të jenë 79 % e investimit total, ose $6\,257\,000 \text{ lekë} \times 0.79 = 4\,950\,000 \text{ lekë}$.

Nga **4 610 000** lekë investime të fituar në konkurim për të investuar për aktivitetin e kerkim-zbulimit, subjekti

Tabela e investimit total i ndarë në vite në 000/lekë

Emërtimi	Totali në	Faza e I - rë	Faza e II-
----------	-----------	---------------	------------

"ARKEV" SH.P.K.

	000/leke	të		
		Viti i I 000/leke	Viti i II 000/leke	Viti i III 000/leke
Vlera e investimit të punime gjeologjike	4950	3115	1835	0
Makineri-pajisje, ngritje kantieri, orendi, etj	1087.812	1087.812	-	0
Mbyllja e aktivitetit, menaxhim mbetjeve .	219.188	109.594	109.594	0
Shuma e investimit	6 257	4312.406	1944.594	0

b. Formati përshkrues i zonës minerare që kërkohet për leje kërkim zbulimi sipas përcaktimeve të akteve nënligjore të ligjit nr.10304, datë 15.07.2010, "Për sektorin minerar në Republikën e Shqipërisë";

Zona për te cilën kërkohet Leja e kërkim zbulimit është zona pranë vendburimit Ternove dhe objekteve te kromit Vetetima, Prroi i Pervallit, Livadhi i Dashit etj, rreth 2 km nga Ternova, 3 km nga fshati Lene e rreth 3-4 km nga Thekna.

Ne këtë zone janë zbuluar dhe shfrytëzuar disa trupa xeheror kromi ne me objektet e permendura me lart, me përmasa linzore e përmbajtje te ndryshme. Ne këtë objekt gjate aktivitetit te kësaj leje puna do te përqendrohet ne ndjekjen e mineralizimit te njohur ne shtrirje, por dhe ne renie per te shtuar e ngritur ne kategori rezervat. Por ne proces do te vazhdoje puna kerkimin-vleresimin e mineralizimit te kromit ne gjithë sipërfaqen e zonës minerare nr.532.

b1. Tabela e koordinatave te sheshit te kërkuar për leje minerare zbulimi

Sipërfaqja e zonës se kërkuar për Leje Minerare Kërkim-Zbulimi, është **1.263 km²**,

Zona për te cilën kërkohet leja e kërkim-zbulimit për mineralin e kromit ndodhet ne rajonin e Prroit te Nenes (Fushe Kishe). Ndodhet ne harten e shkalles 1:25 000 me nomenklature K-34-89-D-c dhe kufizohet sipas koordinatave te mëposhtme

Nr/pike	Y	X
1	44 41 582	45 86 489

"ARKEV" SH.P.K.

2	44 41 808	45 86 972
3	44 42 226	45 86 972
4	44 42 226	45 87 835
5	44 43 385	45 87 000
6	44 43 000	45 86 457

Siperfaqja e kerkuar 1.263 km².

Zona minerare Nr. 532, Fushe Kiske e shpallur në planin vjetor minerar të vitit 2012, të miratuar me Urdhrin e Ministrit të Ifrakstruktures, dhe Energjise, me nr 8240/4 prot, date 23.08.2018 ka leto te dhëna:

Të dhëna të përgjithshme për zonën konkurruese nr. 532

Emri i objektit minerar	Lloji i Mineralit	Lloji i veprimtarisë së minerare kerkim-zbulim	Siperfaqja e zonës km ²	Pika	Y	X
Fushe Kiske, Qarku Diber	Krom	Kërkim-Zbulimi	1.263	1	44 41 582	45 86 489
				2	44 41 808	45 86 972
				3	44 42 226	45 86 972
				4	44 42 226	45 87 835
				5	44 43 385	45 87 000
				6	44 43 000	45 86 457

"ARKEV" SH.P.K.

Sqarojmë se zona e kerkuar nuk bie ne zone te mbrojtura dhe nuk ka mbivendosje me zona te tjera te licencuara apo te planifikuara.

c) Pasqyrimi i dokumentacionit që vërteton burimin e të dhënave gjeologo-minerare të përdorura për realizimin e projektit të veprimtarisë minerare të zbulimit.

Projekti është hartuar nga stafi teknik i shoqerise ne baze te kërkesës se bërë nga subjekti "Arkev" shpk për rajonin e Fushe Kishes. Subjekti "Arkev" shpk ne marreveshje me subjektin "Çimi Kraste" shpk ka hartuar projektin në bazë materialit gjeologjik arkivor (dokumentacion i cili është blere nga subjekti "Çimi Kraste" shpk sipas tarifave përkatëse ne fuqi).

d. Përcaktimi i vlerës së garancisë financiare për realizimin e programit minimal te punës.

Vlera e garancisë financiare ne zbatim te Udhezimit të Ministrit Nr. 718, datë 03.10.2011 "Për menyren e vleresimit të garancive financiare të lejeve minerare", për vitin e pare e te dyte për investimet e parashikuara për tu kryer ne zonen minerare janë si në tabelën e mëposhtme:

Vlerësimi i garancisë financiare për realizimin e programit minimal te lejes kërkim-zbulimit:

Sipërfaqja e zonës se lejuar km ²	Grupi mineral eve	Vlera minimale e investimit e vlera minimale e garancisë për programin minimal te punës lejes kërkim-zbulimit		Vlera minimale totale e garancisë financiare për realizimin e programit minimal te punës	Vlera minimale e programit minimal te punës për vitin e pare	Vlera minimal e e programit minimal te punës për vitin e dyte
		Vlera minimale investimi për programin	Vlera minimale e garancisë financiare për realizimin programit			

"ARKEV" SH.P.K.

		minimal te punës €/km ² sipas VKM nr.364	minimal te punës sipas grupit mineralit €/km ²			
1.263 km ²	Metalore	20000	15000	1.263 km ² x 15000 €/km ² = 18 945 Euro	15 000 Euro	15 000 Euro

3. PËRSHKRIMI I SHKURTËR GJEOGRAFIKO-EKONOMIK, VENDNDODHJA ADMINISTRATIVE DHE TOPOGRAFIKE E OBJEKTIT

a. Gjeografia e zonës, relievi, klima, bimësia

Zona, brenda se ciles, ndodhet objekti i kerkuar per leje minerare te kerkim-zbulimit, administrativisht perfshihet ne territorin e Bashkise Bulqize (Njesia Administrative Martanesh), Qarku i Dibres.

Zona ka forme relativisht te sheshte ne qender, por dhe me forma shpatore e lugina te bute malore, e vendosur rreth +1500 deri +1700 m mbi nivelin e detit.

Siç e theksuam edhe me larte zona eshte e sheshte ne pjesen qendrore ku dhe takohet mineralizimi i kromit, por ne krah kemi shpate me pjerresi mesatare e lugina te cekta malore, pra kemi nje relief relativisht te qete pa zona te thepisura.

Majat me te larta te zones brenda siperfaqes se kerkuar per leje, jane ajo me lartesi (1700 m) dhe ajo me lartesi + 1672m.

Zonen e pershkon perroi i Nenes (pjesa fundore-fillimi). Ky perrua bashkohet me prroin e Lajthise duke formuar prroin e Mulliasit, qe me ne perendim bashkohen me prrenj te tjere tu derdhur ne lumin e Matit, por ne nje nivel hipsometrik shume me

"ARKEV" SH.P.K.

poshte duke mos patur ndikim negativ gjate zbulimit dhe shfrytezimit, bile eshte pozitive pasi eshte drenuse per ujrat nentokesore te zones.

Zona, ne fjale, eshte nje zone relativisht e zhveshur, pa qendra banimi ne te, apo prane saj. Po te kemi parasysh kuotat relativisht te larta mbi nivelin e detit, +1500 deri +1700 m, klima eshte kontinentale, me dimer te gjate, te lagesht e te ftohte dhe vere te shkurter, te thate e te nxehte.

Dimri, i cili fillon zakonisht nga 1-15 Nentori dhe mbaron nga fundi i muajit Mars, mesi i muajit Prill, shoqerohet me rreshje te medha debore, qe zakonisht kalojne trashesine 2 (dy) m. Dimri eshte shume i ftohte, me ngrica, erera qe fryjne kryesisht nga veriu dhe verilindja. Temperaturat me te ulta te regjistruara ne kete periudhe jane -20° C. Nga sa me siper, ne periudhen 4.5-5 mujore te dimrit eshte e pamundur te punohet, prandaj ne objekt do te parashikohet te punohet vetem 7 muaj ne vit (Prill-Tetor).

b. Kushtet hidrografike dhe hidrogeologjike

Objekti ndodhet ne nje zone te qete, me perroska te vogl dhe vija ujembledhese, te cilat nuk do te ndikojne gjate procesit te punimeve gjeologo-zbuluese. Objekti eshte i pa njohur, mbasi ne afersi nuk ka patur ndonje objekt minerare te shfrytezuar me pare por per faktin se prerja erozionle sidomos ajo jugore, por dhe ajo veriore, ben qe ujrat te drenojne poshte ne drejtim te prroit te Nenes, prandaj mendojme se nuk do te kete problem shqetesuese te ujrave nentokesore, pra mund te themi qe kemi kushte hidrogeologjike te favoreshme.

c. Demografia , infrastruktura ekzistuese.

Qendrat me te aferta te banuara jane fshatrat Lene, Ternove e Theken, me nje popllesi rreth 8000 banore. Nga keto zona do te sigurohet fuqia punetore e nevojeshme per zbulimin e objektit. Objekti i kerkuar, duke qene i vendosur ne nje zone malore, ku nuk ka qendra te banuara rreth tij, apo aktivitet tjeter te rendesishem, ka nje infrastrukture te dobet. Ne zone ka linje elektrike dhe rruge. Ne lindje te zones kalon nje rruge qe shkon per Zerqan e pa mirembajtur, pra kerkon permirsime. Ka rruge qe lidhet me minieren e Theknes.

Nga kjo rruge egziston mundesia e levizjes se makinerive e pajisjeve qe do te perdoren per zhvillimin e aktivitetit te kerkim zbulimit.

"ARKEV" SH.P.K.

d. Ekonomia e zones dhe aktivitetet kryesore te saj

Zona e fshatrave, nga ku do te sigurohet edhe fuqia punetore per shfrytezimin e ketij objekti, eshte nje zone me nivel te ulet ekonomik. Klima e ashper, infrastruktura e dobet rrugore, siperfaqet e kufizuara te tokave bujqesore produktive, largesia nga qendrat e banuara, apo qendra administrative-Bulqize, kane bere qe banoret e kesaj zone te levizin familiarisht drejt qyteteve fushore, kryesisht, Tirane e Durres. Kjo po çon dale dale-ngadale ne çpopullimin e zones.

Nder aktivitetet kryesore te popullsise se kesaj zone, mund te permendim: blegtorine, shfrytezimin pyjor dhe perpunimin e drurit, si dhe aktivitetin minerar.

Nje pjese e mire e banoreve eshte aktivizuar si punetore dhe specialiste ne subjektet private, qe aktualisht, jane te pajisur me leje minerare shfrytezimi ne objektet e kromit si: Ternove, Theken, Kaptine, Perroi i Pervallit, etj.

4. PERSHKRIMI I SHKURTER I NDERTIMIT GJEOLOGO-TEKTONIK PER MINERALET E DOBISHME TE ZONES SE KERKUAR DHE PER VENDBURIMET DHE OBJEKTET E NJOHURA.

a. Llojet, stratigrafia dhe mosha e shkëmbinjve qe marrin pjese ne ndërtimin e rajonit.

Ndertimi gjeologjik i rajonit

Zona kerkuar ben pjese ne masivin ultrabazik te Bulqizes, po thuhet ne pjesen me jugore te tije. Ky masiv eshte pjese perberese e kompleksit ofiolitik te Albanideve (Brezi lindore). Ka nje siperfaqe prej rreth 350-400 km², gjatesi gati 30 km dhe gjeresi nga 10-15 km.

Ne rajon kemi formime magmatike dhe formime sedimentare Kuaternare (mbulesore).

-Shkenbinjt Magmatike. Perfaqesohen nga *harcburgite, dunite, serpentinite, piroksenite, seria damarore dhe mikrogabro.*

Peridotitet (Harcburgitet) jane shkëmbinj jo shume te perhapur ne rajon dhe jane te tipit lercolitik. Ato zene rreth 10-15 % te siperfaqes se zones. Ato perhapjen e kane ne pjesin jugelindore te zones, duke dale here pase here ne brendesi te mbuleses kuaternare, gje qe flet se ato kane perhapje me te madhe por jane te

"ARKEV" SH.P.K.

mbuluar nga deluvionet. Peridotitet takohen ne forma breznimesh me permasa te kufizuara edhe brenda dunitëve duke qene dhe baza e marrjes se informacionit per elementet shtrushmerise (elementeve strukturore). Piroksenët jane ne pergjithesi kokerr mesem. Jane relativisht me pak te perajruar dhe ne siperfaqe kane pamje puçerrzore per shkak te permbajtjes se kristaleve te piroksenit. Mikroskopivisht perbehen nga kokerriza te olivines dhe pikoksenit rombik, me strukture hipodiomorfe-kokrrizore, me mbivendosje te asaj rrjetore. Ne pergjithesi olivina paraqitet e serpentinizuar, ndersa pirokseni me i fresket.

Dunitet, Keto shkembinj kane perhapjen kryesore ne rajon. Kane ngjyre te verdhe ne te gjelbert e here here te erret ne varesi te serpentinizimit, te nderprere nga damare te holle serpentine duke e kthyer teksturen e shkembit nga masive ne ate masive rrjetore.

Alterimi ne dunitë eshte pak me i madhe se ne dunitë, por nuk i kalon me shume se 4-5 cm, duke u dhene ngjyre kashte te zverdhur.

Jane te serpentinizuar dhe shpeshe te ndotur nga magnetiti dytesore.

Ndersa serpentinizimi konstatohet dhe ne thellesi, ne punimet e shpimit, kryesisht ne zomat tektonike qe ne zone jane relativisht te zhvilluara.

Mikroskopikisht dunitet jane monomineral te perbere nga olivina, e cila formon kristale izometrike dhe ne ndonje rast pake te zgjatur nga kataklazi.

Dunitet permbajne kokrriza kromiti aksesor ne sasi deri ne 2% , por shpesh takohen dhe shlire kromshpindeliti ne perputhje me shtrirjen e perghitheshme VP-JL e me renie kryesisht JP.

Vete zgjatimi i linzave te peridotiteve na jep qarte shtrirjen e ketyre shkembinjeve. Kontaktet dunit-peridotit, ne pergjithesi jane te qarta por verehen dhe raste te kalimeve graduale, te valezuara e te dhembazuara dhe ne ndonje rast tektonik. Kemi raste kur kontakti i tyre eshte i mbuluar nga dpozitimet deluvialo-proluviale.

Serpentinitet Kane perhapje jo shume te madhe. Ato takohen kryesisht ne kontaktet e llojeve ultrabazike, gjithashtu takohen dhe ne zonat e fuqishme tektonike. Paraqiten kryesisht me ngjyre te gjelbert te erret, deri ne te zeze. Jane te formuara nga serpentinizimi intensiv i dunitëve dhe harcburgiteve, ku me veshtiresi dallohen relikte te mineralizimit primar.

"ARKEV" SH.P.K.

Piroksenitet. Perfaqesojne serine damarore te shkembijnjeve ultrabazike te ketij rajoni. Takohen trajte te damareve me gjatesi 20-30 m e trashesi disa cm, me kufij te qarte me shkembijnje qe nderpresin. Kristalet e Px kane madhesi qe shkojne deri ne 3-4 cm, duke na dhene nje pamje te tipit pegmatite. Jane te tipit rrjetore, nderpreres te formacioneve baze. Paraqiten me ngjyre te gjelbert, deri ne te gjelbert te erret.

Mikrogabro. Jane shkembijnje qe perhapen ne rajon ne forme pullash me permasa te kufizuara e te rralla ne fushen dunitike. Perberja e tyre eshte pirokseni e plagjioklazi. Amfiboli eshte i tipit aktinolit. Jane shkembijnj me teksture mikrrokorrizore e strukture gabroide. Kane ne kafe te erret qe shpesh ne pamjen e jashteme ngatrrohen me kromitet e varfera, por ato kane ngjyren e vijes te bardhe.

Formacionet Kuaternare. Perfaqesohen nga formimet deluvialo-eluviale.

Depozitimet Kuaternare (Deluvio-proluviale) kane perhapje te gjere ne rajon dhe takohen ne trajte te mbulesash, me konfiguracione te ndryshme, por qe kane perzierje te tyre ne luginat e perrenjeve. Perhapjen me te gjere e kane kryesisht ne pjesen jugeperendimore, jugelindore te rajonit. Ne keto perhapjen me te madhe e kane deluvionet e shpatit e me pake ato proluviale edhe per shkak se zona eshte pak e prekur nga rrjeti hidrik. Deluvionet perfaqesohen kryesisht nga depozitime suargjilore, me permbajtje te madhe te coprave te shkembijnjeve ultrabazike. Proluvionet perfaqesohen nga material zallizhtor (poplore) dhe ndershtresa surerash e suargjilash. Shpesh depozitimet deluvialo-proluviale takohen te perziera, sidomos ne fundet e shpateve, ne prrenjte e prroskat. verejtur se trashesia e tyre eshte ne pergjithesi e vogel, por ka raste qe ajo arrin deri ne 2-3 ml.

b-Zhvillimi i tektonikave kryesore

Si ne te gjitha vendburimet dhe objektet e kromit, te zbuluara dhe shfrytezuara ne masivin e Bulqizes, edhe ky objekt nuk mund te mendohet pa pranine e tektonikes shkeputese te pas mineralizimit. Gjate kryerjes se vrojttimeve e rilevimeve eshte konstatuara se tektonika shkeputes eshte relativisht e zhvilluar duke i coptuar trupat me shume ne planin e renies, por dhe te shtrirjes, vecse spostimet jane te vogla, gje qe nuk kane veshtersuar ndjekjen e mineralizimit. Tektonika do te dokumentohet gjate kryerjes se punimeve kerkim zbulimit.

"ARKEV" SH.P.K.

Tektonikat e fuqishme jane teresisht te millonitizuar, duke krijuar pamje mikroshtresash ne brendesi, teresisht te serpentizuara. Theksojme se brenda tektonikes takohen shlire e masa kromiti me trashesi deri 0.2-0.3 m, e gjatesi deri 2-3 m. Kjo vjen nga perqendrimet qe krijohen gjate levizjeve e coptimeve tektonike, por dhe mund te jene tektonika ngritese qe kane marre copra nga trupa qe mund te ndodhen ne thellesi.

c-Mineralet e dobishme te zones nga te dhenat arkivore pershkrimi me i plote per mineralin apo mineralet per te cilat kerkohet leja.

Mineralizimi kromitik qe eshte i zbuluar e qe mendohet te zbulohet me tej eshte i tipit magnokromit, i pershtatshem per prodhim ferrokromi karbonik. Cilesia e mineralit ne daljet kromitike eshte e ndryshme dhe rezulton si vijon:

-Trupi nr.1 varjon nga 27.74 % Cr_2O_3 , (kanali 9) deri ne 39.9 % Cr_2O_3 , (kanali 5)

-Trupi nr.2 varjon nga 13.11 % Cr_2O_3 , (kanali 12) deri ne 41.93 % Cr_2O_3 , (kanali 9)

Mbeshtetur ne analizat kimike te mostrave, permbajtja e FeO leviz nga 9.86-11.8%; Al_2O_3 shkon nga 5.62-8%. Raporti krom/hekur shkon nga 2/1 ne 3.5/1.

d-Vendburimet dhe objektet e njohura

Ne afersi te zones se studimit kemi keto objekte kromi.

- Vendburimi Ternova
- Objekti Pylli i Zi
- Objekti Vetetima
- Objekti Perroi i Pervallit
- Objekti Livadhi i Dashit
- Objekti Kopshti Kalit
- Objekti Kaptina

e-Vendburimet e shfrytezuara apo ne shfrytezim

"ARKEV" SH.P.K.

Ne rajonin për rreth objektit të kerkuar ndodhen disa vendburime dhe objekte të mineraleve të dobishme në shfrytëzim si më poshtë:

- Vendburimi i Ternoves, ku ka disa ka leje shfrytëzimi dhe aktualisht shfrytëzohet.
- Objekti Pylli i Zi, cili ka leje shfrytëzimi dhe aktualisht shfrytëzohet.
- Objekti Kaptina ku ka disa ka leje shfrytëzimi dhe aktualisht shfrytëzohet
- Objekti Prroi i Pervallit i cili ka leje shfrytëzimi dhe aktualisht shfrytëzohet.

f-Rezervat e njohura sipas vendburimeve dhe objekteve.

Nga vendburimet e objektet e më sipërme më i rëndësishmi është Ternova si për nga rezervat, por dhe nga cilësia, pastaj vjen Pylli i Zi, Kaptina, Prroi i Pervallit, Kopshti i Kalit, Livadhi i Dashit e Vetetima. Ternova dhe Pylli i Zi kanë kryesisht mineralizim të pasur, kurse Kaptina ka rezerva, por cilësia e mineralizimit varjon nga i varfër deri në mesatare. Objektet e tjera kanë mineralizime të varfra dhe rezerva të pakta përveç Prroit të Pervallit që ka disa dhjetra mijra ton.

g-Te dhëna mbi mineralizimin

Rajoni ku vendoset objekti i kromit për të cilin kërkohet të zhvillohen punime gjeologjike zbuluese është i vendosur në shkëmbinjtë ultrabazike (dunite, dunite të serpentinizuara). Nga studimet e rëlevimet e kryera, në objektet e mineralizuara të zonës rezultojnë se jemi në pjesën më të sipërme të prerjes magmatike, në sekuencën kumulative.

Ndertimi Gjeologjik i Objektit

Objekti i kerkuar për leje kerkim – zbulimi Prroi i Nenes-Fushe Kishë siç e kemi theksuar edhe më lart, ndodhet në pjesën jugore të masivit ultrabazik të Bulqizës. Punimet gjeologjike-kerkuese për rreth këtij objekti kanë qenë të shumta dhe të kryera vite më parë nga ish-Ndermarrja Gjeologjike Bulqize dhe ish-Ndermarrja Gjeofizike Tirane. Ndertimi gjeologjik u përshkrua mbi bazën e verifikimeve të rëlevimeve dhe nga karakteristikat e shkëmbinjve homologe me ato të objekteve të afërta me objektin tonë. Nga rëlevimet e kryera në shkallën 1:25 000 e 1:10 000 në zonën e Fushe Kishes takohen: *peridotite (harcburgit-lercolite)*, *dunite*, *serpentinite*, *piroksenite*, trupat e mineralizuara dhe mbulesa kuaternare.

"ARKEV" SH.P.K.

Mineralizimi i kromit në zonën e kerkuar, është evidentuar nga punime sipërfaqesore dhe punime shpimi të kryera vite më parë nga ish-Ndermarrja Gjeologjike Bulqize dhe ish-Ndermarrja Gjeofizike Tirane. Mineralizimi përfaqësohet nga dy dalje të mineralizuara të tipi linezoro-thjerrzore, me trashësi mesatare nga 0.6-2 m, me shtrirje gati veriperendim – juglindje (me gjatësi rreth 120 m me ndërprerje) e me rënie të fortë jugperendimore (10-15 m) me kënd rënie 75-80°. Në daljen kromitike të Perroit të Nenes - Fushe Kise, mineralizimi ka teksturë brezore në sipërfaqe, ku brezat e kromit paraqiten me pikezime të mëdha deri të dendura, por takojmë mineralizim me teksturë me pikezime të rralla deri të mëdha.

Theksojmë se vihen re raste që në pjesë të kufizuara mineralizimi ka luhajtje të shpejta cilësore nga 40 deri në 13 % (kanalet 12 dhe 3) të cilat do të verifikohen gjatë procesit të kerkim zbulimit.

i. Te dhëna mbi morfologjinë dhe teksturën e trupit xeheror.

Trupat e kromitit vendosen në fusha relativisht të mëdha dunitesh, pra vendosen në pjesën më të sipërme të prerjes magmatike ultrabazike. Jemi në pjesën kumulative të ultrabazikeve ku në përgjithësi takohet mineralizim kromi me teksturë brezore në sipërfaqe, ku brezat e kromit paraqiten me pikezime të mëdha deri të dendura, por takojmë mineralizim me teksturë me pikezime të rralla deri të mëdha.

Mineralizimi përfaqësohet nga dy dalje të mineralizuara të tipi linezoro-thjerrzore, me trashësi mesatare nga 0.6-2 m, por interesant është fakti që megjithatë jami në mjedis dunitik me permasa të konsiderueshme, trupat bien me rënie të fortë, gati vertikale.

Punimet e kryera më parë në zonën nr. 532.

Zona minerare nr.532 është e mbuluar me rievim 1:10 000 të kryer nga Ish. Ndermarrja Gjeofizike Tirane.

Në zonën minerare 532 nga ish/ndërmarrja gjeologjike Bulqize, janë kryer punime gjeologjike si kanale, shpime. Janë kryer një numër i konsiderueshem kanalesh gjatë shtrirjes, të cilët kanë takuar dy trupa xeheror kromitike. Kanalet e kryera nga juglindja drejt veriperendimit janë: K13, K 9, K 12, K 3, K 4, K5, K 6, K 11, K 10. Kanalet kanë takuar trupat xeherore më trashësi nga 0.2 m deri në 2 m, me cilësi nga zonë e mineralizuar, deri në 44.84 % Cr₂O₃ (kanali 5).

“ARKEV” SH.P.K.

Në kete zone janë kryer disa shpime në prerjet I, III dhe V, nga të cilat janë marrë rezultate positive, por në prerjet I dhe V janë takuar zona të mineralizuara, ndërsa shpimi 4 në prerjen III ka takuar trup mineral në intervalin 64.4-70.4 (6 ml) me permbajtje 18.85 % Cr₂O₃ në horizontin 1580 m, rreth 60 m poshtë sipërfaqes.

5. Mënyra e propozuar e kërkim-zbulimit te mineraleve

Fazat e zhvillimit te programit te kërkim-zbulimit:

Në mënyrën e propozuar të kërkim zbulimit, parashikohet realizimin e tij ne dy faza.

- **Faza e parë (viti i parë-viti i dyte):** Është faza e kërkimit ne te gjithë zonën e Fushe Kishes brenda konturit te lejes, ku puna do te përqendrohet për kontrollin e zonave minerale dhe trupave xeheror te kromit te dhënë e vazhdimësinë e tyre. Do te kryhen fillimisht marshuta redaksionale, rilevim gjeologjik, hapje e kanaleve e dokumentimi i tyre, kryerja e punimeve te reja sipërfaqësore, do kryhen punimet e shpimit te projektuar, si dhe do te merren prova për vlersimin e Cr₂O₃.
- **Faza e dytë (viti i trete):** Ne vitin e trete të lejes mbi bazën e te dhënave qe do te merren gjate dy viteve të para nga punime siperfaqesore dhe kryerja e shpimeve, për sipërfaqen që do të mbahet, do të bëhet projekti i zbulimit me punimet përkatëse, projekt i cili do të miratohet në Shërbimin Gjeologjik Shqiptar. Gjatë kësaj faze do te merren prova për vlersimin e Cr₂O₃ dhe do te përpilohet raporti përfundimtar i punimeve te kërkim zbulimit për te konkluduar ne se eshte rentabel shnderrimi në leje shfrytëzimi i mineralit qe do te zbulohet ne këtë zone.

Ne zonen e studimit gjatë periudhës së fazës së parë (2 vitet e para të lejes) do te kryhen këto punime:

a.Marshuta redaksionale 1 10000	15 km
b. Rilevim topografik	0.8 km ²
c. Rilevim gjeologjik ne shkallen 1 :2000	0.8 km ²
d. Punime minerare siperfaqesore (pastrime, kanale, germime)	1000 m ³

"ARKEV" SH.P.K.

e. Punime minerare nentoksore, puzesa (gjate rilevimit gjeologjik per te rritur informacionen ne zonen e mbuleses deluvinale)

50 ml

f. Punime shpime

325 ml

Tabela përmbledhëse e investimit në zëra për programin minimal të punës dhe në total përperiudhën 3 vjeçare të lejës së kërkim-zbulimit në lekë. sipas fazave(I-rë + II- të)

Tab.nr.1

Nr	Zërat e stud. e punim. gjeologjike	Volumi	Kost. Njësi në 000/lekë	Afati i realizimit. Vlera ne 000/lekë			Totali 000/lekë
				Viti I	Viti II	Vi III	
1	Studim, projektim, vlerësim	1	300	300	-	-	300
2	Aktverf. i lejes kërkim-zbulim.	1	130	130	-	-	130
3	Oponence	1	60	60	-	-	60
4	Marshuta redaksionale 1:10000	15	10	150	-	-	150
5	Rilevim gjeologjik shk. 1:2000	0.8	300	300	-	-	300
6	Rilevim topografik shk. 1:2000	0.8	300	240	-	-	240
7	Punime sipërfaq. (kanale, pastrime, gjurmime).	1000	1	500	500	-	1000
8	Puzeza	50	2	100	-	-	100
9	Punime shpimi	325	8	1300	1300	-	2600

"ARKEV" SH.P.K.

10	Testime kimike	10	7	35	35	-	70
11	<i>Shpenzim. për punimet gjeologjike</i>			3115	1835		4950
12	Ngritje kantieri	1	200	200	-	-	200
13	Makineri pajisje			887.81 2	-	-	887.81 2
14	Rehabilitim mjed, Menaxh. i mbetj.			109.59 4	109.59 4	-	219.18 8
	<i>Totali i përgjithshëm i investimit</i>			4312.4 06	1944.5 94	-	6 257

Programi minimal i shprehur në lekë: Nga **4 610 000** lekë investime të fituar në konkurim për të investuar për aktivitetin e kërkim-zbulimit, subjekti ka planifikuar të investoje shumën **6 257 000** lekë, nga të cilat 4 950 000 lekë investime për punime gjeologjike.

Programi minimal (investimet për punime gjeologjike) i shprehur në lekë do të jetë 79 % e investimit total, pra: 6 257 000 lekë x 0.79= **4 950 000** lekë.

1. Vlera e garancisë së përgjithshme financiare për programin minimal të punës për dy vitet e para të lejes llogaritet:

$$1.263 \text{ km}^2 \times 15000 \text{ euro/ km}^2 = 18945 \text{ Euro} \times 125 \text{ lek/Euro} = 2\,368\,125 \text{ leke.}$$

Vlera vjetore e garancisë financiare për realizimin e programit minimal të punës e miratuar është **1 184 062.5** lekë

2. Vlera totale e garancisë financiare për realizimin e planit të rehabilitimit është **219 188** lekë.

Vlera vjetore e garancisë financiare për realizimin e planit të rehabilitimit është **109 594** lekë.

6. PERSHKRIMI I PROGRAMIT TE KERKIM- ZBULIMIT TE PROPOZUAR

a. Studime gjeologjike dhe punimet e projektuara ne zonën e kërkuar për leje kërkim zbulimi

Për realizimin e këtij projekti ne fillim do te kryhen vrojtimit sipërfaqësore e me tej paralelisht do te kryhen edhe punimet minerare. Ne fillim do te kryhen marshuta

"ARKEV" SH.P.K.

redaksionale e vrojtime ne te gjithë sipërfaqen qe përfshihet ne lejen e kerkim-zbulimit. Këto vrojtime kane për qellim gjetjen dhe konturimin e zonave te mineralizuara dhe do te kryhen afërsisht kryq me shtrirjen si dhe duke shfrytëzuar përrrenjtë apo zhveshjet sipërfaqësore. Do të kryhet rilevimi topografik dhe gjeologjik për një sipërfaqe prej 0.8 km², si dhe do të kryhen punimet minerare sipërfaqësore (kanale, pastrime, germime) në një volum prej 1000 m³, si dhe do te kryhen puseza për te verifikuar trashësinë mbulesës, si dhe shtrirjen, rënien dhe trashësinë e zonave te mineralizuara. Në daljen e mineralizuar do të kryhen 6 shpime më një metrazh prej 325 ml.

Ne punimet rezultative qe do te kryhen do te merren kampione për analiza kimike.

b. Studime hidrogjeologjike

Punimet qe do te realizohen nuk do te ndikojnë ne ujrat nëntokësore si ne sasi dhe ne cilësi për rrjedhoje nuk parashikohen studime hidrogjeologjike ne rajon.

c. Studime teknologjike.

Studime te këtij karakteri, për fazën e zbulimit te mëtejshëm te vendburimit, mendojmë se janë ezauruar, nga te dhënat qe disponojmë për këta tipe mineralizimi te shfrytëzuara vitet e kaluara.

d. Vlerësimi dhe rivlerësimi i rezervave minerare.

Punimet qe do te kryhen ne këtë rajon kane qellim shtimin e rezervave per dy trupat kromitik te njohur dhe gjetjen dhe vlerësimin e trupave xeheror te rinj te kromit.

e. Fazat e kryerjes se tyre sipas afateve (punime kërkimi, punime zbulimi sipas llojeve te tyre (gjeologjike, gjeokimie, gjeofizike)

Ne fazën e pare do te kryhen punime me marshuta gjeologjike te karakterit përgjithësues dhe revizionues për përpilimin e hartës gjeologjike ne shkallen 1 :2 000 dhe me tej do te kalohet ne vrojtime te shkalles me te detajuara dhe paralelisht do te kryhen punimet minerare sipërfaqësore për konturimin e zonave te mineralizuar.

Ne fazën e dyte do te kryhen punime shpimi për vlerësimin e rezervave te kromit me ne thellesi. Ne fund te kësaj faze, në bazë të rezultateve të arritura nga kryerja e deritanishme e punimeve, do të hartohet dhe do të miratohet në ShGjSh projekti i punimeve te kërkim- zbulimit për vitin e tretë të lejes.

"ARKEV" SH.P.K.

f) Projektet teknike për secilin nga sheshet, vendburimet apo objektet.

Realizimi i këtij projekti është bazuar:

- Ne rezultatet e punimeve te realizuara deri tani nga Shërbimi Gjeologjik Shqiptar ne objektin Fushë Kishe per rreth zones se kërkuar.
- Ne ligjësitë e ndërtimit gjeologo-strukturor te zonës.
- Ne ligjësitë e pozicionit hapësinor dhe gjeologjik te trupave minerar.
- Ne morfologjinë e trupave minerar.
- Ne eksperiencën mbi 40 vjeçare te gjeologut te shoqërisë "ARKEV" shpk

g) Projektet teknike hartohen në përputhje me fazat e zhvillimit të programit të punës së përshkruar më lart.

i) Argumentimi i punimeve qe projektohen.

Ne rajonin qe do te studjohet është e nevojshme kryerja e marshutave gjeologjike, vrojttimeve, redaktimit dhe përpilimit te hartës gjeologjike 1:10000, rievimeve gjeologo-topografike te objektit egzistues apo te objekteve te reja ne këtë rajon ne shkalle 1 :2000.

Nga punimet e kryera me pare ne zone jane vërejtur dy dalje sipërfaqësore te kromit me trashësi 0.6-2 m me Cr_2O_3 nga 13-41 %. Rënia e këtyre trupave eshte e forte me 75-80 grade dhe për verifikimin e tyre me ne thellësi parashikohen te kryhen disa shpime, ndersa per vazhdimin ne shtrirje mendojme te hapen kanale, pastrime e germime. Nuk jane parashikuar te kryhen punime nentokesore (galeri) per shkak te terrenit te shshte, pra punimet dalin me gjatesi te madhe e si soj nuk jane rentabel.

Do të rihapen kanalet gjeologjike ekzistuese në një volum prej 1000 m³, dhe në përputhje me zhvillimin e mineralizimit do të kryhen dhe kanale të tjerë plotesues për konturimin në shtrirje të trupave. Kryerja e punimeve te mësipërme do te shoqërohet me kryerjen e shpimeve në profilet -1 -1, I-I, VII-VII dhe IX-IX në një thellesi 50-70 ml, me metrazh të përgjithshëm 325 ml.

Këto punime do te mbështeten ne informacionin e marrë nga punimet e kryera më parë, si dhe te dhënave te reja qe do te merren gjate fazës se kërkim zbulimit.

Keto punime do te kryhen hap pas hapi ne vijimesi e ne varësi te rezultateve duke paraqitur çdo vit nje plan punimesh vjetore prane Sherbimit Gjeologjik Shqiptar.

ii. Lloji dhe vëllimi i punimeve qe projektohen

a.Marshuta rikonjicioni

15 km

"ARKEV" SH.P.K.

b. Rilevim topografik	0.8 km ²
c. Rilevim gjeologjik ne shkallen 1 :2000	0.8 km ²
d. Punime minerare siperfaqesore (kanale, pastrime, germime)	1000 m ³
e. Punime minerare nentoksore, puzesa (gjate rilevimit gjeologjik per te rritur informacionen ne zonen e mbuleses deluvinale) 50 ml	
f. Punime shpime	325 ml

iii. Kosto e tyre

a.Marshuta rikonjicioni 15 km	= 150 000 leke
b. Rilevim topografik shkalle 1: 2000, 0.8 km ²	= 240 000 leke
c. Rilevim gjeologjik shkalle 1: 2000, 0.8 km ²	= 300 000 leke
d. Kanale, pastrime, gërmime 1000 m ³	= 1 000 000 leke
f. Puzesa, 50ml	= 100 000 leke
g. Punime shpime 325 ml	= 2 600 000 leke

Totali Punime gjeologjike 4 950 000 leke

Makineri dhe paisje 887812 leke.

Ngritje kantieri 200 000 lekë

Shpenzime për rehabilitim mjedisi 219 188 lekë.

Totali i Investimit 6 257 000 leke

j) Rezervat e zbuluara dhe ato te pritshme:

Rezervat e zbuluara jane llogaritur me prerje vertikale dhe bazuar ne rexultatet e marra ne kanale dhe shpimit nr.4 (prerja III-III),

Tabela e rezervave te zbuluara per trupin nr.1

"ARKEV" SH.P.K.

Kategoria e rezervave	Profili mbeshtetes	Siperfaqja mbeshtetese m ²	Distanca m	Volumi m ³	Pesha volumore ton/ m ³	Rezervat ton
C ₁ -1	-1-I	4.5-9 (6.7)	20	134	3.5	459
C ₂ -2	-1-I	0-4.5(2.2)	20	44	3	132
C ₁ -3	I-III	9-3.7 (6.3)	40	252	3.2	806
C ₁ -4	III-V	3.7-1.8 (2.7)	20	54	3.2	172
C ₂ -5	III-V	0-1.8 (0.9)	20	18	3.2	57
C ₂ -6	V-VII	0-2.6 (1.3)	20	26	3.2	81
C ₁ -7	V-VII	2.6-5.2 (3.9)	20	78	3.2	249
C ₁ -8	VII-IX	7-3.5 (5.2)	20	104	3.2	332
C ₂ -9	VII-IX	3.5-0 (1.7)	20	28	3.2	89
C ₂ -10	I-III	30-28 (29)	4	118	3	348
C ₂ -11	III-V	30-0 (15)	40	600	3	1800

Rezerva C₁= 2 018 ton, Rezerva C₂= 2 507 ton, Total C₁ + C₂= 4 525 ton, me permbajtje te CrO₂, ne kanale nga 32-44 %, kurse rez. i shpimit 4 eshte me 18.85 %.

Tabela e rezervave te zbuluara per trupin nr.2

Kategoria e rezervave	Profili mbeshtetes	Siperfaqja mbeshtetese m ²	Distanca m	Volumi m ³	Pesha volumore ton/ m ³	Rezervat ton
C ₁ -1	-1-I	6-12 (9)	20	180	3	540
C ₂ -2	-1-I	0-6(3)	20	60	3	180
C ₁ -3	I-III	12-6 (9)	20	180	3	540
C ₂ -4	I-III	6-0(3)	20	60	3	180
C ₂ -5	III-V	0-1.5 (0.7)	20	14	3	42
C ₁ -6	III-V	1.5-3 (2.2)	20	44	3	132
C ₁ -7	V-VII	3-7 (5)	40	200	3	600
C ₁ -8	VII-IX	7-3.5 (5.2)	20	104	3	312
C ₂ -9	VII-IX	3.5-0 (1.7)	20	28	3	74

"ARKEV" SH.P.K.

Rezerva $C_1= 2\ 124$ ton, Rezerva $C_2= 476$ ton, Total $C_1 + C_2= 2\ 600$ ton, me permbajtje te CrO_2 , ne kanale nga 27-39 %.

Per te dy trupat jane keto rezerva te zbuluara.

Rezerva $C_1= 4\ 142$ ton, Rezerva $C_2= 2\ 983$ ton, Total $C_1 + C_2= 7\ 125$ ton

Rezerva te pritshme.

Me punimet qe do te realizohen per kerkim zbulimin e mineralit te kromit ne zonen e studiuar parashikohet te zbulohen keto rezerva te pritshme sipas trupave:

Tabela e rezervave te zbuluara per trupin nr.1

Kategoria e rezervave	Profili mbeshtetes	Siperfaqja mbeshtetese m^2	Distanca m	Volumi m^3	Pesha volumore ton/ m^3	Rezervat ton
C_1-1P	(-2)-(-1)	5.5-10 (8)	20	160	3.5	560
C_2-2P	(-2)-(-1)	0-5.5 (2.7)	20	58	3.5	203
C_1-3P	-1-i	10-10 (10)	40	400	3.2	1280
C_1-4P	i-III	10-0(5)	40	200	3.2	640
C_1-5P	V-VII	0-5 (2.2)	40	88	3.2	281
C_1-6	VII-IX	5-7 (6)	40	240	3.2	768
C_1-7	IX-XI	7-3.5 (5)	20	100	3.2	320
C_2-8	IX-XI	3.5-0 (1.7)	20	34	3.2	108

Rezerva $C_1P= 3\ 849$ ton, Rezerva $C_2P= 311$ ton, Total $C_1P+ C_2P= 4\ 160$ ton, me permbajtje te CrO_2 , ne kanale nga 32-44 %,

Tabela e rezervave te zbuluara per trupin nr.2

Kategoria e rezervave	Profili mbeshtetes	Siperfaqja mbeshtetese m^2	Distanca m	Volumi M^3	Pesha volumore Ton/ M^3	Rezervat ton
$C1-1P$	(-2)-(-1)	6-12 (9)	20	180	3	540
$C2-2P$	(-2)-(-1)	0-6 (3)	20	60	3	180
$C1-3P$	-1-i	12-10 (11)	40	440	3	1320
$C1-4P$	i-III	10-0(5)	40	200	3	600

"ARKEV" SH.P.K.

C1-5P	V-VII	0-6 (3)	40	120	3	360
C1-6	VII-IX	6-7 (6.5)	40	260	3	780
C1-7	IX-XI	7-3.5 (5)	20	100	3	320
C2-8	IX-XI	3.5-0 (1.7)	20	34	3	108

Rezerva C₁P= 3 920 ton, Rezerva C₂P= 288 ton, Total C₁P + C₂P= 4 208 ton, me permbajtje të CrO₂, në kanale nga 27-39 %.

Per te dy trupat rezervat e priteshme:

Rezerva C₁P= 7 769 ton, Rezerva C₂P= 599 ton, Total C₁P+ C₂P= 8 368 ton, me permbajtje të CrO₂, në kanale nga 32-44 %,

❖ Theksojme se pervec shtimit të rezervave do të kemi ngritje në kategori të rezervave egzistuese.

- Nga llogaritjet mendojme se objektet në funde të kryerjes së punimeve të parashikuara mendojme se do të ketë këto sasi rezervash:
- Rezerva C₁= 11 911 ton, Rezerva C₂= 3 582 ton, Total C₁ + C₂= 15 493 ton

Rezervat e dhena në relacionin për Fushe Kishen mendojme se nuk përputhet me gjendjen, pasi pas viteve 90 janë kryer dhe gërmime e shfrytëzim nga persona të palicensuar.

7. PËRSHKRIM I INFRASTRUKTURËS SË NEVOJSHME PËR REALIZIMIN E PROJEKTIT TË ZHVILLIMIT TË VEPRIMTARIVE MINERARE

a. Rruge automjetesh për realizimin e punimeve të kërkim zbulimit.

Do të përdoren rrugët ekzistuese të hapura më parë. Për rrugët dhe linjat të reja që do nevojiten gjatë zbatimit të projektit, do hartohen projektet, që do të miratohen nga njësitet e qeverisjes vendore e ato që mbulojnë këtë zonë, e do të hapen nga vetë shoqëria me makineritë e pajisjet që disponon.

b. Sheshet e punimeve të kërkim-zbulimit;

Do të hapen sheshet (2 sheshe) për 6 pika shpime që janë projektuar, pasi dy shpimet e tjera do të kryhen në sheshet ekzistuese.

"ARKEV" SH.P.K.

c) Ngritja e kantierit (zyra, pajisje orendi dhe ambiente të tjera, si: banja, gardërobë, fjetore, mensë, magazinë materialesh, kabina elektrike, gjenerator, stacion pompimi, depoja e lëndës plasëse etj.).

Për ecurinë normale te punës do te ngrihet kantieri i cili përmban zyrat për personelin inxhinero-teknik, fjetoret, mence banjo te punëtorëve.

Investimet e parashikuar për ngritjen e kantierit janë parashikuar rreth 200 000 leke.

8. PROGRAMI MINIMAL I PUNËS TË KËRKIM - ZBULIMIT TË PROPOZUAR.

Programi minimal i punës do te jete ne vitin e pare e te dyte te lejes së kërkim zbulimit, ndërsa per vitin e trete do të paraqitet projekti dhe do të miratohet në ShGjSh.

a. operacionet e kërkim zbulimit te programuara qe minimalisht do te realizohen për tu kryer ne tersi për lejen minerare dhe për secilin shesh, vendburim dhe objekt.

Ne zonen e studimit gjatë periudhës së fazës së parë (2 vitet e para të lejes) do te kryhen këto lloje punimesh:

- a.Marshuta rikonjicioni
- b. Rilevim topografik
- c. Rilevim gjeologjik ne shkallen 1 :2000
- d. Punime minerare siperfaqesore (pastrime, kanale, germime)
- e. Punime minerare nentoksore, puzesa (gjate rilevimit gjeologjik per te rritur informacionen ne zonen e mbuleses deluvinale)
- f. Punime shpime

Tabela përmbledhëse e investimit në zëra për programin minimal të punës dhe në total përperiudhën 3 vjeçare të lejës së kërkim-zbulimit në lekë. sipas fazave(I-rë + II- të)

Tab.nr.1

në000/lek

Nr	<i>Zërat e stud. e punim. gjeologjike</i>	<i>Volumi</i>	<i>Kost. Njësi në</i>	<i>Afati i realizimit. Vlera ne 000/lekë</i>	<i>Totali 000/lekë</i>

"ARKEV" SH.P.K.

			000/le kë	Viti I	Viti II	Vi III	
1	Studim, projektim, vlerësim	1	300	300	-	-	300
2	Aktverf. i lejes kërkim-zbulim.	1	130	130	-	-	130
3	Oponence	1	60	60	-	-	60
4	Marshuta redaksionale 1:10000	15	10	150	-	-	150
5	Rilevim gjeologjik shk. 1:2000	0.8	300	300	-	-	300
6	Rilevim topografik shk. 1:2000	0.8	300	240	-	-	240
7	Punime sipërfaq. (kanale, pastrime, gërmime).	1000	1	500	500	-	1000
8	Puseza	50	2	100	-	-	100
9	Punime shpimi	325	8	1300	1300	-	2600
10	Testime kimike	10	7	35	35	-	70
11	Shpenzim. për punimet gjeologjike			3115	1835		4950
12	Ngritje kantieri	1	200	200	-	-	200
13	Makineri pajisje			887.812	-	-	887.812
14	Rehabilitim mjed, Menaxh. i mbetj.			109.594	109.594	-	219.188
	Totali i përgjithshëm i investimit			4312.406	1944.594	-	6 257

Programi minimal i shprehur në lekë: Nga **4 610 000** lekë investime të fituar në konkurim për të investuar për aktivitetin e kërkim-zbulimit, subjekti ka planifikuar të investojë shumën **6 257 000** lekë, nga të cilat **4 950 000** lekë investime për punime gjeologjike.

"ARKEV" SH.P.K.

Programi minimal (investimet për punime gjeologjike) i shprehur në lekë do të jetë 79 % e investimit total, pra: 6 257 000 lekë x 0.79= **4 950 000** lekë.

Shpenzimet e programuara për secilin zë dhe në tërësi:

- a.Marshuta rikonjicioni 15 km = 150 000 leke
 - b. Rilevim topografik shkalle 1: 2000, 0.8 km² = 240 000 leke
 - c. Rilevim gjeologjik shkalle 1: 2000, 0.8 km² = 300 000 leke
 - d. Kanale, pastrime, gjurmime 1000 m³ = 1 000 000 leke
 - f. Puzesa, 50ml = 100 000 leke
 - g. Punime shpime 325 ml = 2 600 000 leke
- Totali Punime gjeologjike 4 950 000 leke**

Vlera e garancisë së përgjithshme financiare për programin minimal të punës për dy vitet e para të lejes është:

$$1.263 \text{ km}^2 \times 15000 \text{ euro/ km}^2 = 18945 \text{ Euro} \times 125 \text{ lek/Euro} = \mathbf{2\ 368\ 125 \text{ leke.}}$$

Vlera vjetore e garancisë financiare për realizimin e programit minimal të punës e miratuar është **1 184 062.5** lekë

Vlera totale e garancisë financiare për realizimin e planit të rehabilitimit është **219 188** lekë.

Vlera vjetore e garancisë financiare për realizimin e planit të rehabilitimit është **109 594** lekë.

9. TË DHËNA LIDHUR ME PUNËSIMIN DHE SPECIALIZIMIN E SHTETASVE SHQIPTARË.

N r	Emërtimi	Tremujori I		Tremujori II		Tremujori III		Tremujori IV	
		Puno njës	Leke	Puno njës	leke	Puno njës	leke	Puno njës	leke
1	Numri i personelit inxhiniero-teknik	1	240 000	1	240000	1	240000	1	240000
2	Numri total i punonjësve	1		3		4		2	
3	Pagesa e		80000		240000		32000		16000

"ARKEV" SH.P.K.

	punonjësve						0		0
4	Pagesat për sigurimin e jetës		30000		0		0		0
5	Pagesat për sigurimet shoqërore e shëndetësor e 27.9%		29016		13392		15624		11160
6	Totali i pagesave për punonjësit	2	1 330 160	4	613 000	5	716 000	3	11 600

a) Personeli administrues dhe inxhinero-teknik për veprimtarinë minerare te kërkim-zbulimit

Nr	Emërtimi i funksionit për veprimtarinë minerare te kërkim-zbulimit	Specialiteti	Numri	Angazhimi	
				Plote	Pjesor
1	Administrator	Ekonomist	1	+	
2	Drejtues teknik	Ing/Gjeolog	1	+	
4	Teknik gjeolog	Tek/Gjeolog	1		+
5	Inxhinier Topograf	Ing/Topograf	1		+
6	Inxhinier Shpimi	Ing/Shpimi	1		+
7	Ekonomist	Ekonomist	1		+
8	Sondist, ndihmës sondist. etj me nënkontraktor 3 vete.				+

10. TË DHËNA MBI IDENTIFIKIMIN E NDIKIMEVE NË MJEDIS GJATË HAPJES SË PUNIMEVE MINERARE

a. Dëmtimi i sipërfaqes së tokës, erozioni gjatë hapjes dhe kryerjes së punimeve dhe masat për dëmtimet të sipërfaqes së tokës nga operacionet e gërmimit;

Do te hapen rreth 6 sheshe shpimi si dhe rruge makine për lëvizjen e bazës materiale për tek sheshet e punimeve te projektuara. Nuk do ketë dëmtim te sipërfaqes tokës. Dëmtimet qe do te shkaktohen gjate kryerjes se punimeve do te sistemohen gjate ecurisë se punimeve.

"ARKEV" SH.P.K.

b. Dëmtimi i florës, faunës dhe bimët e ujit dhe masat parandaluese e rehabilituese;

Nuk do te ketë dëmtime, zona është kryesisht e ç'veshur, por ka bimësi te rralla ahu, pishe. Gjate zbatimit te projektit kjo bimësi do te miradministrohet nga ana e jone sipas rregullave e ligjeve ne fuqi. Theksojme se ne pleset me bimesi nuk jane parashiku punime.

e. Shkarkimet e ujërave, pluhurat gjatë procesit të punës, zhurmat, emetimi i gazrave nga pajisjet, mjeteve motorike dhe makineritë dhe masat përkatëse;

Ujrat gjate kryerjes se shpimit, qe mund te dalin nga ky proces, do te depozitohen ne vaskën pranë sheshit te shpimit e kryesisht rikthehet ne proces (riciklohet).

Mbrojtja nga pluhurat gjate fazës se zbulimit te objektit. Për tu mbrojtur nga pluhurat gjate hapjes se punimeve nëntokësore dhe sipërfaqësore, do te merren këto masa:

- a- Zona ku do te bëhet germim, kanale dhe rrugët ne objekt do te lagen me ujë.
- b- Punonjësit do te përdorin maska kundër pluhurit.

Mbrojtja nga zhurmat gjate fazës se zbulimit:

Për tu mbrojtur nga zhurmat do të merren këto masa: makinat dhe mjetet e tjera motorike do te jene me pajisje silenciator për amortizimin e zhurmave, gjate gjithë kohës se punës. Punonjësit do te mbajnë kufje për mbrojtjen nga zhurmat.

Ndikimit te përmbytjeve te territorit nga reshjet: Për te mënjeluar grumbullimin e ujërave ne raste reshjesh do te bëhen kanale drenazhimi ne pjesën e sipërme te rajonit te cilat do te kontrollohen sistematikisht për drenazhimin e ujërave, kur konstatohen dëmtime merren masa për eliminimin e tyre.

d) Masat për rigjenerimin e peizazhit;

Me përfundimin e shpimeve ne sheshet ekzistuese, do te realizohet sistemimi i tyre ne gjendjen e mëparshme.

e) Ndikimi në infrastrukturën e zonës së objektit dhe masat përkatëse;

"ARKEV" SH.P.K.

Nuk ka ndikim pasi është larg objekteve e qendrave te banuara, qe janë te kufizuara.

f) Ndikim në shëndetin e njerëzve që punojnë në objekt dhe në jetën e banorëve përreth, qarkullimin dhe transportin dhe masat përkatëse;

Punonjësit qe merren me aktivitetin e shpimit do te jene te pajisur me mjetet mbrojtëse individuale sipas rregullave e ligjeve ne fuqi.

g) Plani i monitorimit të mjedisit.

Ne vazhdimësi, paralel me kryerjen e punimeve te kërkimit e te zbulimit, shpimeve do te behet monitorimi i ujrave qe kaperdredhen nga vaskat e dekantimit sipas ligjeve ne fuqi e detyrave te vena nga Ministria Mjedisit ne Lejen Mjedisore te Kërkimit te dhënë për këtë objekt.

Ndërtesa

Për zhvillimin normal te aktivitetit sipas projektit është parashikuar te ndërtohet kampingu dhe anekse te tij te cilët ne përfundim te aktivitetit te kësaj Leje minerare, do te përdoren për aktivitetin e shfrytëzimit ose do ti jepen qeverisjes vendore.

Stoqe sterili:

Ne funksion te punimeve qe do te zhvillohen për krejt veprimtarinë e zbulimit parashikohen sasi sterili qe do te krijohen nga kryerja e punimeve sipërfaqësore te cilat me mbarimin e aktivitetit te këtij procesi si dokumentime, marrje provash për analiza kimike këto punime do te mbyllen.

Plani i mbylljes se veprimtarisë minerare:

Ne planin e mbylljes se veprimtarisë përfshijmë:

- Demontimin dhe transportin e makineri-pajisjeve te sipërfaqes.
- Mbyllja e shesheve te shpimeve dhe kanaleve
- Mbyllja e puseve te shpimit

Përfundime

Ne përfundim te tematikes e problemeve qe trajtuam me lart, kryerja e punimeve te zbulimit është teknikisht e njohur, e nuk përbën ndonjë kërcënim për mjedisin.

"ARKEV" SH.P.K.

Pavarësisht nga kjo, do te zbatohen te gjitha rregullat e ligjet ne fuqi, për kryerjen e këtij volumi te punimeve te kerkimit pa cenuar ambientin, mbështetur ne detyrimet e Lejes Mjedisore te dhene nga Ministria e Mjedisit.

Ka dy aspekte te rëndësishme qe prekin çështjet e rehabilitimit ambiental te punimeve me dalje ne sipërfaqe. Njeri lidhet me problemin e mbrojtjes se jetës se njerëzve dhe gjallesave përgjithësisht nga mundësia e rënies apo hyrjes ne to. Tjetra lidhet me rehabilitimin e sipërfaqeve qe ato zëne nëpërmjet kthimit te tyre ne terrene te dobishme për njerëzit. Sipërfaqja qe duhet te ndërhyet për rehabilitim ne përfundim te aktivitetit 0.01 km²

Llogaritja e garancisë financiare për realizimim e planit të reabilitimit për lejen e kërkim-zbulimit (zona minerare 532) në bazë të Udhëzimit të Ministrit nr.718 d.t 3/07/2011.

Mënyra e vlers. të garan. financ. për realiz. e planit të rehabi. për zonën minerare 532

Tabela e planit të mbyllje

Nr .	Operacioni	Njësia	Çmimi për njësi	Vëllimi i punës	Vlera në lek
a	Mbyllje e puseve minerare	m ³	100	120	12000
b	Mbyllje e kanaleve sipërfaqësore me mbyllje te plote	m ³	100	1000	100000
c	Mbyllje e grykave të puseve të shpimit (Me saldim në tub rrethimi)	Nr. Shpimesh	1000	6	6000
Shuma I		118 000 leke			
II Plani i menaxhimit të mbetjeve					
Nr .	Operacioni	Njësia	Çmimi për njësi	Vëllimi I punës	Vlera ne lek
a	Transporti i bazës materiale në sektor, e në frontet e punës (skreper etj)	Nr.objekt	10 000	1	10 000
b	Çmontimi, transporti i makinerive dhe pajisjeve teknologjike te punës si sonda shpimi, kompresorë pompa ujë etj	Nr.Makin.	5 000	1	5 000

"ARKEV" SH.P.K.

c	Çmontimi, transporti i linjave teknologjike si linja e energjisë elektrike, linja e furnizimit me ujë, linje e furnizimit me ajër etj.	ml	-	-	-
d	Transporti i kampjonaturës së shpimit, si dhe çdo produkti tjetër nga aktiviteti mineral për sistemin jashtë zonës minerare	ton	1 000	1	1 000
Shuma II		16 000 leke			
III	Plani i rehabilitimit përfundimtar të mjedisit				
Nr	Operacioni	Njësia	Çmimi për njësi	Vëllimi I punës	Vlera në lek
a	Tarracim, sistemim, rehabilitim (mbushje me dhe) i stoqeve të sterilit të puseve të kerkim- zbulimit	m ³	100 lek/m ³	120	12000
b	Tarracim, sistemim, rehabilitim (mbushje me dhe) i stoqeve të sterilit nga hapja e shesheve të shpimit	m ³	75 lek/m ³	50	3750
c	Tarracim, sistemim, rehabilitim (mbushje me dhe) i stoqeve të sterilit nga hapja e kanaleve të kerkim zbulimit	m ³	50 lek/m ³	1000	50000
e	Mbjellje pemësh	copë	300 lek/cope	30	9 000
f	Sistemim i ujrave nëntokësore	-	-	-	-
Shuma III		74 750 lekë			
Shuma I+II+III		208 750 lekë			
Shpenzime suplementare 5%		10 438 lekë			
TOTALI (leke)		219 188 lekë			

Kjo vlerë totale prej **219 188 leke** planit të rehabilitimit është shpërndarë për numrin e viteve duke filluar që nga afati fillestar i lejes së kerkim zbulimit. pra vlera vjetore do të jetë e barabarte me vlerën e përgjithshme pjesëtuar me numrin e viteve të periudhës fillestare të lejes së kerkim zbulimit dhe konkretisht per dy vjet pasi vetem keto dy vite jane planifikuar punime jepet si më poshte:

Viti I = 109 594 lekë

Viti II = 109 594 lekë

"ARKEV" SH.P.K.

Total = 219 188 lekë

11. PËRFUNDIME DHE REKOMANDIME

- Realizimi i këtij studimi për një periudhë 3 vjeçare nga shoqëria "ARKEV" sh.p.k. do të japë një panoramë të re të ndërtimit gjeologjik të këtij rajoni nëpërmjet marshutave gjeologjike, rilevimit dhe redaktimit gjeologjik si dhe punimeve minerare që do të kryhen.
- Realizimi i tyre do të saktësojë daljet e njohura kromitike si dhe mundësinë e takimit e konturimit të daljeve të reja të mineralizuara.
- Me punimet e shpimit që do të realizohen do të behet vlerësimi i trupave të njohur dhe rritja e rezervave.
- Mundësinë e vënies në qarkullim ekonomik të kësaj pasurie kombëtare.
- Punësimin e banoreve vendas.

12. LITERATURA

- Shabani S etj. Viti 2002. Harta e pasurive mineral e rrethit Bulqizes në shkallën 1:25000.
- Kazanxhiu L. Viti 2000. Relacion përmbledhës i punimeve të kryera, me llogaritje rezervash për objektin e kromit "Fushe Kishe".

B. PJESA TABELORE

Pjesa Tabelore e projektit të "ARKEV" shpk për veprimtarinë minerare të lejes të kerkim-zbulimit të mineralit kromit jepet në tabelat e mëposhtme:

- Në tabelat tip miratuar me Urdhrin nr. 304, datë 13.4.2011 të Ministrit të METE "Për miratimin e formës dhe përmbajtjes të projektit të zhvillimit të veprimtarisë minerare", janë plotësuar vlerat financiare të parashikuara të investimit për periudhën dy vjeçare të lejes.

- Vlera e financimit për vitin e tretë të lejes, për fazën e zbulimit të saj, është e pamundur të përcaktohet që në fazën fillestare të projektit, vlerë e cila do jete në bazë të rezultateve të fituara në gjatë zbatimit të projektit në dy vitet e para të lejes, për sipërfaqen e lejes minerare që do mbahet dhe vlerën e financimit sipas VKM Nr. 364, datë 4.05.2011.

"ARKEV" SH.P.K.

1.Tabela përmbledhëse e investimeve, volumit të punimeve gjeologjike të programuara me koston për njësi për dy vitet e para të lejes.

N r	Zërat e stud. e punim. gjeologjike	Volu mi	Kost. Njësi në 000/le kë	Afati i realizimit. Vlera ne 000/lekë			Totali 000/le kë
				Viti I	Viti II	Vi III	
1	Studim, projektim, vlerësim	1	300	300	-	-	300
2	Aktverf. i lejes kërkim- zbulim.	1	190	130	-	-	130
3	Oponence	1	60	60	-	-	60
4	Marshuta redaksionale 1:10000	15	10	150	-	-	150
5	Rilevim gjeologjik shk. 1:2 000	0.8	300	300	-	-	300
6	Rilevim topografik shk. 1:2 000	0.8	300	240	-	-	240
7	Punime sipërfaq. (kanale, pastrime, gërmime).	1000	1	500	500	-	1000
8	Puseza	50	2	100	-	-	100
9	Punime shpimi	325	8	1300	1300	-	2600
1 0	Testime kimike	10	7	35	35	-	70
1 1	Shpenzim. për punimet gjeologjike			3115	1835		4950
1 2	Ngritje kantieri	1	200	200	-	-	200
1 3	Makineri pajisje			887.81 2	-	-	887.81 2
1 4	Rehabilitim mjed, Menaxh. i mbetj.			109.59 4	109.59 4	-	219.18 8
	Totali i përgjithshëm i investimit			4312.4 06	1944.5 94	-	6 257

"ARKEV" SH.P.K.

2. Tabela e detajuar për zërat e investimeve për vitin e pare ne 000/lekë.

Nr.	Emërtimi	Njësi <i>a</i>	Tremuj. I-		Tremuj. II		Tremuj. III		Tremuj. IV		Vjetori	
			Sasi	000/ Lekë	Sasi	000/ Lekë	Sasi	000/ Lekë	Sasi	000/ Lekë	Sasi	000/ Lekë
1	Studim, projektim, vlerësim		1	300	-	-	-	-	-	-	1	300
2	Aktverf. i lejes kërkim- zbulim.		1	130	-	-	-	-	-	-	1	130
3	Oponence		1	60	-	-	-	-	-	-	1	60
4	Marshuta redaksionale		-	-	7.5	75	7.5	75	-	-	15	150
5	Rilevim gjeologjik shk. 1:2 000	km ²	-	-	0.4	150	0.4	150	-	-	0.8	300
6	Rilevim topografik shk. 1:2 000	km ²	-	-	0.4	120	0.4	120	-	-	0.8	240
7	Punime sipërf. (kanale, pastrime,	m ³	-	-	200	200	200	200	200	200	600	600
8	Puseza	ml	-	-	10	20	10	20	10	20	30	60
9	Punime shpimi	ml	-	-	50	400	50	400	-	-	100	800
10	Testime kimike	cope	-	-	-	-	-	-	5	35	5	35
11	Shpenzim. për punimet gjeologjike	leke		490		965		965		255		2675
12	Ngritje kantieri	leke		200		-		-		-	1	200
13	Makineri paaisie	leke		-		400		-		-	-	400
14	Rehabilitim mjed, Menaxh. i mbetj.	leke		-		-		-		-	-	109.5
15	Totali i përgjithshëm i investimit	leke		690		1365		965		364.5		3384.

"ARKEV" SH.P.K.

2. Tabela e detajuar për zërat e investimeve për vitin e dyte ne 000/lekë.

Nr	Emërtimi	Njësia	Tremuj. I-		Tremuj. II		Tremuj. III		Tremuj. IV		Vjetori	
			Sasi	000/ lekë	Sasi	000/ lekë	Sasi	000/ lekë	Sasi	000/ lekë	Sasi	000/ lekë
1	Studim, projektim, vlerësim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Aktverf. i lejes kërkim- zbulim.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Oponence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Marshuta redaksionale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Rilevim gjeologjik shk. 1:2 000	km ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Rilevim topografik shk. 1:2 000	km ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Punime sipërf. (kanale,	m ³	-	-	200	200	200	200	-	-	400	400
8	Puseza	ml	-	-	10	20	10	20	-	-	20	40
9	Punime shpimi	ml	-	-	75	600	75	600	75	600	225	1800
1	Testime kimike	cope	-	-	-	-	-	-	5	35	5	35
11	Shpenzim. për punimet	leke			820	820		820		635		2275
12	Ngritje kantieri	leke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Makineri paaisje	leke	1	487.81	-	-	-	-	-	-	-	487.81
14	Rehabilitim mjed, Menaxh. i	leke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109.59
15	Totali i përgjithshëm i	leke		487.81		820		820		744.59		2872.4

“ARKEV” SH.P.K.

3. TË DHËNA LIDHUR ME PUNËSIMIN DHE SPECIALIZIMIN E SHETASVE SHQIPTARË

a) Personeli administrues dhe inxhinero-teknik për veprimtarinë minerare te kërkim-zbulimit

Nr	Emërtimi i funksionit për veprimtarinë minerare te kërkim-zbulimit	Specialiteti	Numri	Angazhimi	
				Plote	Pjesor
1	Administrator	Ekonomist	1	+	
2	Drejtues teknik	Ing/Gjeolog	1	+	
4	Teknik gjeolog	Tek/Gjeolog	1		+
5	Inxhinier Topograf	Ing/Topograf	1		+
6	Inxhinier Shpimi	Ing/Shpimi	1		+
7	Ekonomist	Ekonomist	1		+
8	Sondist, ndihmës sondist. etj me nënkontraktor 3 vete.				+

"ARKEV" SH.P.K.**C. Pjesa grafike**

Dokumentacioni grafik i projektit të zhvillimit të veprimtarisë minerare të kërkim-zbulimit për kërkesat për leje minerare të kërkim-zbulimit për grupin e mineraleve metalore

Nr	Emërtimi	Shkalla
1	Harta topografike me zonën e kërkuar dhe koordinatat përkatëse.	1:25 000
2	Harta Gjeologjike e rajonit	1:10 000
3	Planimetria e punimeve	1:500
4	Prerja gjeologjike I - I	1:500
5	Prerja gjeologjike III - III	1:500
6	Prerja gjeologjike V - V	1:500
7	Prerja gjeologjike VII - VII	1:500
8	Prerja gjeologjike -1 - 1	1:500
9	Prerja gjeologjike IX -IX	1:500
10	Projeksioni vertikal i llogaritjes se rezervave te zbuluara dhe ato te pritshme	1:500

"ARKEV" SH.P.K.

AUTORE:

STUDIO PROJEKT "TONI"

Inxh. Gjeolog: Dr. Sali Bushi

Inxh. Miniere: Hashim Deva.

Marshajder: Agim Ajazi

ADMINISTRATOR :

Rasim Çupi