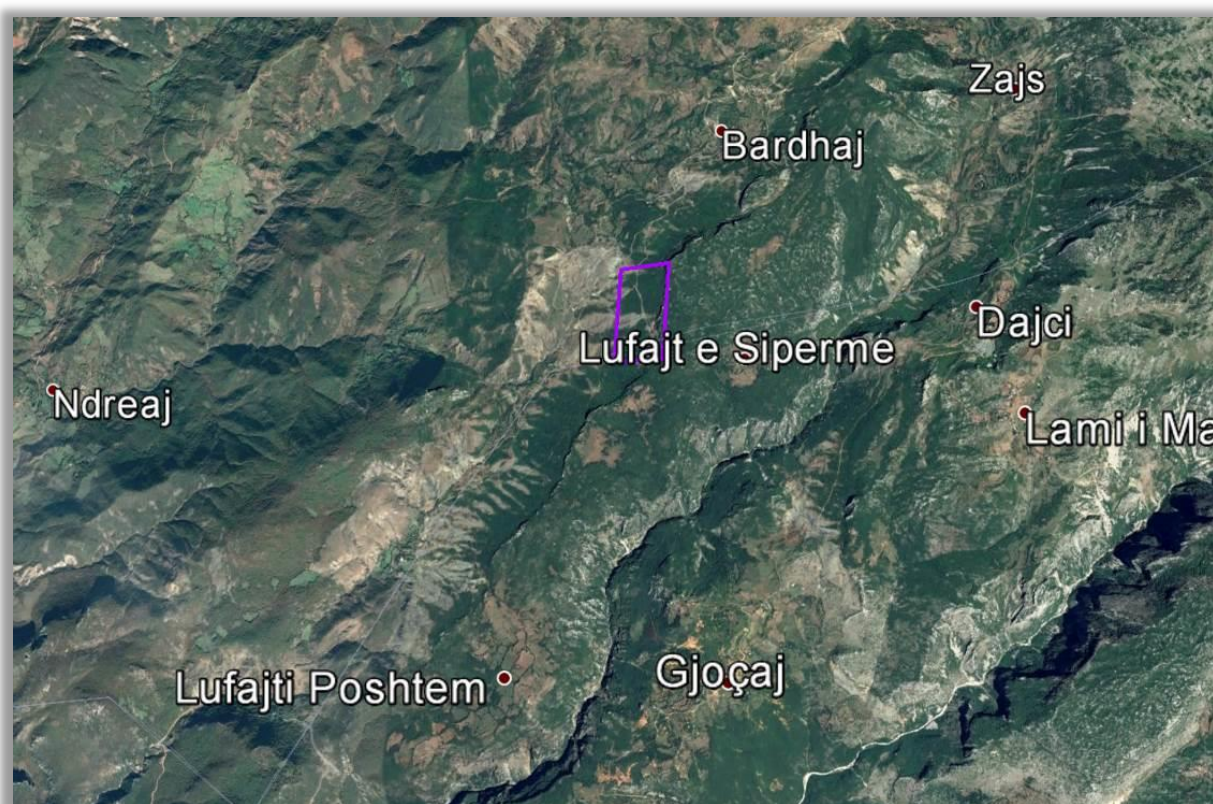


PERMBLEDHJE JOTEKNIKE

E RAPORTIT TE THELLUAR TE VLERESIMIT TE NDIKIMIT NE MJEDIS

**(PER AKTIVITETIN MINERAR TE SHFRYTEZIMIT ME
KARRIERE I MINERALIT TË KROMIT)**



Vendndodhja e ushtrimit te Aktivitetit: Zona minerare Nr. 161, Objekti "LUF AJ"
Njësia Administrative Selitë, Rrethi i Mirditë, Qarku Lezhë.

Prill, 2017

PERMBAJTJA

HYRJE	4
SHPJEGIMI I AKRONIMEVE	6
1 INFORMACION PER QELLIMIN E VNM-SE DHE METODIKEN E ZBATUAR	6
1.1 PERSHKRIM TE QELLIMIT DHE OBJEKTIVAVE TE VNM-SE.....	6
1.1.1 <i>Qellimi i VNM- se</i>	6
1.1.2 <i>Objektivat e VNM</i>	7
1.1.3 <i>Objektivat e tjera te studimit te paraqitur jane</i>	7
1.2 PERSHKRIM TE METODIKES TE ZBATUAR PER HARTIMIN E RAPORTIT TE THELLUAR TE VNM-SE.....	8
1.2.1 <i>Autoret e hartimit te raportit te thelluar te VNM-se</i>	8
1.2.2 <i>Metodikat e zbatuara dhe menyra e sigurimit te informacionit per hartimin e raportit te thelluar te VNM- se</i>	8
1.2.3 <i>Nje pershkrim te veshtiresive (mangesive teknike ose te njohurive) qe zhvilluesi ka hasur gjate hartimit te informacionit te kerkuar</i>	8
1.3 PROFILI I ZHVILLUESIT TE AKTIVITETIT.....	9
2 PERSHKRIMI I PROJEKTIT QE DO TE ZBATOHE, PER SHFRYTEZIMIN E ZONES MINERARE NR.161	14
2.1 QELLIMI I PROJEKTIT TE PROPOZUAR.....	14
2.2 PLANIMETRIA E VENDODHJES SE PROJEKTIT, KU TE PASQYROHEN NE HARTEN TOPOGRAFIKE SIPERFAQJA E TOKES SE KERKUAR, KUFIJTE E SIPERFAQES SE KERKUAR, TE DHENAT PER PERDORIMIN EKZISTUES TE SIPERFAQES SE TOKES QE DO TE PERDORET PERKOHESISHT APO PERHERE NGA PROJEKTI GJATE FAZES SE NDERTIMIT APO INSTALIMIT TE PAJISJEVE.....	14
2.3 PERSHKRIM I PROCESIT NDERTIMORE DHE TEKNOLOGJIKE, PERSHIRE KAPACITETET PRODHUESE, PERPUNUESE , SASITE E LENDEVE TE PARA DHE PRODUKTET PER FUNDIMTARE TE PROJEKTIT.....	18
2.3.1 <i>Pershkrimi i procesit ndertimor</i>	18
2.4 INFRASTRUKTURA E NEVOJSHME PER LIDHJEN ME RRJETIN ELEKTRIKE, FURNIZIMIN ME UJE, SHKARKIMET E UJERAVE TE NDOTURA DHE MBETJEVE SI DHE INFORMACION PER RRUGET EKZISTUESE TE AKSESIT APO NEVOJEN PER HAPJE TE RRUGEVE TE REJA.....	19
2.4.1 <i>Infrastruktura e nevojshme per lidhjen me rrjetin elektrik</i>	19
2.4.2 <i>Furnizimin me uje</i>	20
2.4.3 <i>Shkarkimet e ujerave te ndotura dhe mbetjeve</i>	20
2.4.4 <i>Rruget egzistuese dhe hapja e rrugeve te reja</i>	21
3 NJE PERSHKRIM I ANALIZIMIT TE ALTERNATIVAVE TE MUNDSHME PER ZBATIMIN E PROJEKTIT OSE KOMPONENTEVE TE VECANTA TE TIJ	22
4 PERSHKRIMI I GJENDJES DHE VLERAVE EKZISTUESE TE MJEDISIT QE MUND TE NDIKOHEN NGA ZBATIMI I PROJEKTIT TE PROPOZUAR	23
4.1 PERSHKRIM TE KARAKTERISTIKAVE FIZIKE TE ZONES SE PROJEKTIT.....	23
4.1.1 <i>Pershkrim i faktoreve klimatike</i>	25
4.1.2 <i>Pershkrimi gjeomorfologjik dhe i sizmicitetit te zones se projektit</i>	25
4.2 PERSHKRIM I CILESISE SE MJEDISIT DHE NDIKIMEVE EKZISTUESE.....	27
4.2.1 <i>Cilesia e ujerave ne zonen e studiuar per hartimin e raportit te Thelluar te VNM-se</i>	27
4.2.2 <i>Cilesia e ajrit ne zonen e studiuar per hartimin e raportit te thelluar te VNM-se</i>	27
4.2.3 <i>Niveli i zhurmave ne zonen e studiuar per hartimin e raportit te thelluar te VNM-se</i>	27
4.2.4 <i>Administrimi i mbetjeve ne zonen ku propozohet projekti</i>	27
4.2.5 <i>Probleme te tjera nese evidentohen te tilla si erozioni i tokes, zjarret, ndotje historike etj</i>	27
4.2.6 <i>Presionet kryesore te mjedisit ne zonen e projektit (te tilla si ndotjet e mjedisit, prerje pyjesh. etj)</i>	27
4.3 PERSHKRIM I KARAKTERISTIKAVE SOCIALE TE ZONES KU PROPOZOHE PROJEKTI.....	28
4.3.1 <i>Njesia e qeverisjes vendore qe administron zonen ku zbatohet projekti</i>	28
4.3.2 <i>Popullsia dhe aktivitetet kryesore ekonomike te zones</i>	29
4.3.3 <i>Perdorimi i tokes ne zonen e projektit</i>	29

PERMBLEDHJE JOTEKNIKE E RAPORTIT TE THELLUAR TE VNM-se
ZONA MINERARE NR.161, OBJEKTI "LUF AJ", QARKU LEZHE

4.3.4	<i>Vlera dhe objektet monumentale dhe arkeologjike ne afersi te zones se projektit.</i>	29
4.3.5	<i>Administrimi i mbetjeve dhe ujerave te ndotura urbane.</i>	29
5	PERSHKRIMI I NDIKIMEVE NEGATIVE TE RENDESISHME TE PROJEKTIT TE PROPOZUAR MBI MJEDISIN KU PERFSHIHEN.	29
5.1	NDIKIMET NEGATIVE NE MJEDIS	29
5.1.1	<i>Ndikimet negative ne karakteristikat fizike te zones se projektit.</i>	29
5.1.2	<i>Ndikimet negative ne habitate dhe biodiversitetin e zones se projektit.</i>	30
5.1.3	<i>Shkarkimet ne mjedis dhe prodhimi i mbetjeve.</i>	30
5.1.4	<i>Ndikimet sociale te projektit , te tilla si ndryshimi i perdorimit te tokes dhe shqetesimet qe mund te lindin nga ndikimet ne mjedis te projektit (si zhurmat, pluhuri, perdorimi i burimeve natyrore, etj) .</i>	30
5.1.5	<i>Ne varesi te natyres se projektit nje pershkrim i aksidenteve te mundshme me pasoja ne mjedis.</i>	31
5.2	KARAKTERISTIKAT E NDIKIMEVE NEGATIVE NE MJEDIS	31
5.2.1	<i>Metoda e zbatuar per parashikimin e ndikimeve negative ne mjedis</i>	31
5.2.2	<i>Shtrirja fizike dhe kohezgjatja e ndikimeve te identifikuara (Shkalla)</i>	31
5.2.3	<i>Mundesia e zbutjes se ndikimeve dhe argumentimet perkatese nese per ndikime te caktuara nuk mund te zbatohen/ ndermerren masa zbutese.</i>	34
5.2.4	<i>Zonat e ndjeshme ndaj ndikimeve te projektit (zona te mbrojtura dhe habitate, qendra te banuara, burime ujore, zona arkeologjike etj).</i>	34
6	NDIKIMET POZITIVE NE MJEDISIN E ZONES SE PROJEKTIT	34
7	MASAT E PROPOZUARA PER MBROJTJEN E MJEDISIT NGA SECILI NDIKIM NEGATIV TE IDENTIFIKUAR	35
8	PROGRAMIN I MONITORIMIT TE NDIKIMEVE NE MJEDIS GJATE ZBATIMIT TE PROJEKTIT	35
8.1	MASAT QE REKOMANDOHEN NE MONITORIM:	35
9	PLANI I MENAXHIMIT DHE MONITORIMIT TE MJEDISIT	36
9.1	ROLET DHE PERGJEGJESIT PER ZBATIMIN E SECILES MASE TE PROPOZUARA PER MBROJTJEN E MJEDISIT NE SECILEN FAZE TE PROJEKTIT	36
9.2	KOSTOT PERKATESE TE ZBATIMIT TE MASAVE TE PROPOZUARA PER MBROJTJEN E MJEDISIT	38
9.3	PLANI I KOMUNIKIMIT DHE INFORMIMIT TE PUBLIKUT PER NDIKIMET NE MJEDIS, MASAT E MARRA PER MBROJTJEN E MJEDISIT DHE MONITORIMIN E NDIKIMEVE NE MJEDIS GJATE ZBATIMIT TE PROJEKTIT.	38
10	KONKLUZIONE	39
11	REKOMANDIME	39

LISTA E TABELAVE

Tabela 1 Koordinatat e pikave qe kufizojne zonen e shfrytezimit.....	14
Tabela 2 Koordinatat e pikave qe kufizojne zonen e shfrytezimit.....	23
Tabela 3 Filozofia e planit te menaxhimit dhe monitorimit te mjedisit.....	37

LISTA E FIGURAVE

Figura 1 Rruga egzistuese ne afersi te objektit.	11
Figura 2 Njoftim Fituesi.....	13
Figura 3 Imazh satelitor ne te cilin tregohet zona qe kerkohet per leje shfrytezimi.....	15
Figura 4 Vendndodhja administrative e zones minerare Nr. 161.	16
Figura 5 Harta topografike me kufirin dhe koordinatat e zones minerare konkuruese Nr. 161.	17
Figura 6 Foto te bimesise ne zone.....	18
Figura 7 Pamje hapesine e kontenierit te projektuar per zyra.	19
Figura 8 Skica e sheshit te ndertimit.....	19
Figura 9 Skica e furnizimit me uje.....	20
Figura 10 Skica e vaskave te depozitimit te llumrave.	21
Figura 11 Imazh satelitor ne te cilin tregohet zona qe kerkohet per leje shfrytezimi.....	23
Figura 12 Harta e intensiteteve maksimale te vrojtuar per periudhen 1800-2005 (Sipas Aliaj, etj. 2010)	26
Figura 13 Harta e zonimit neotektonik te Shqiperise (Sipas Aliaj, 1998).	26
Figura 14 Vendndodhja administrative e zones minerare Nr. 161.	28
Figura 15 Filozofia e Menaxhimit	38

HYRJE

Subjekti **"Trade Minerals AI" Sh.p.k.** ka marre pjese ne konkurimin e zhvilluar me date 06/09/2016, konkurim nga i cili u shpall fitues subjekti yne ku ju dha e drejta e aplikimit per Leje Minerare e Shfrytezimit ne Qendren Kombetare te Biznesit dhe e publikuar me shkresen Nr.6222/2 date 12/12/2016 firmosur nga Ministri i Energjise dhe Industrise. Per shfrytezimin e ketij objekti, pjese e procedures eshte edhe pajisja me lejet perkatese nga Ministria e Mjedisit. Ne baze te **Ligjit Nr.10 440** date **07.07.2011 "Per vleresimin e ndikimit ne mjedis" aktiviteti perfshihet ne Shtojcen 1 Kodi 19.** Raporti Thelluar i Vleresimit te Ndikimit ne Mjedis per aktivitetin minerar te shfrytezimit te vendburimit te mineralit te kromit me (qiell te hapur) karriere u pergatit me kerkese te subjektit **"Trade Minerals AI" Sh.p.k.,** ne zbatim te legjislacionit Shqiptar.

Egzistenca e njerëzimit, veç të tjerave, është kushtëzuar me nevojën shfrytëzimit të burimeve natyrore të të gjitha llojeve. Shfrytëzimi i tyre nga njeriu në shekuj ka ardhur duke u rritur vazhdimisht, në lloj dhe sasi në raport me kërkesat njerzore.

Fillimisht, janë shfrytëzuar burimet natyrore për t'u ushqyer, strehuar e veshur dhe në vazhdimësi janë shfrytëzuar burimet natyrore të të gjitha llojeve duke përfshirë erën, energjinë diellore dhe mineralet për nevoja të tjera jetike.

Burimet natyrore dhe shkalla e shfrytëzimit të tyre ka qënë dhe mbetet një faktor përcaktues në shkallën e zhvillimit të shoqërisë.

Paralelisht shfrytëzimi i burimeve natyrore është shoqëruar dhe vazhdon të shoqërohet me ndikime në mjedisin ku ndodhen këto burime.

Këto ndikime shpesh janë rigjeneruar nga vetë natyra, brenda një kohe të caktuar, por në disa raste është dashur një kohë mjaft e gjatë për ta rikthyer mjedisin në gjendjen fillestare.

Rikthimi i mjedisit në gjëndjen fillestare ose në një mjedis të pranueshëm është bërë dhe mund të bëhet dhe me ndërhyrjen e aktivitetit njerzor.

E mira e kësaj është që ato të shkojnë paralel, duke mos ndikuar negativisht ndaj njëri tjetrit, por eksperiencia ka treguar që, në më të shumtën e rasteve, shfrytëzimi i burimeve natyrore ka lënë një ndikim të pa riparueshëm në mjedis, ose të kundërtën, për hir të mbrojtjes së mjedisit të caktuar nuk janë prekur burime natyrore të domosdoshme për jetën dhe zhvillimin e shoqërisë.

Teoria radikale "Çdo gjë për mjedisin" dhe ajo liberale "gjithçëska për zhvillimin" janë kombinuar në teorinë moderne "**Zhvillim i qëndrueshëm dhe mjedis i pastër**".

Kjo devizë nënkupton doktrinën moderne e cila kapërnxen marrëveshjet klasike dhe lejon njëkohësisht aplikimin e një kontrolli dhe mbrojtje mjedisi, ashtu si edhe përmirësimin e teknologjisë industriale të orientuar drejt minimizimit të pasojave negative në mjedis.

Për pasojë mjedisi; relievi, bimësia, infrastruktura, atmosfera ndoten dhe dëmtohet sistematikisht, nga emetimi i gazrave dhe pluhurave duke na krijuar një tablo të zymtë të peizazhit të karrierave dhe zonave rreth tyre.

Mjedisi dhe mbrojtja e tij nuk eshte i rendesishem vetem per njerezit por eshte thelbesor dhe i nevojshem per te gjitha qeniet ne toke. Njerezit duhet te kuptojne se si perdorimi i burimeve mjedisore dhe perfitimet qe vijne nga ato te mos demtohen por te jete e mundur te perfitohet sot dhe ne te ardhmen.

Termi mjedis dhe burime natyrore perdoren shpesh por jo gjithmone me kuptimin e qarte qe i perkufizon Burimet natyrore i referohen burimeve te tokes, ujerave siperfaqesore dhe nentokesore , ajrit qe rrethon token, çdo gje qe rritet ne toke apo det si dhe burimet qe gjenden nentoke si psh mineralet. Mjedisi eshte me gjithperfshires, çdo gje qe na rrethon.

Thjesht duke perdorur burimet natyrore ne rrezikojme ne mbiperdorimin dhe shterimin e tyre. Shterimi i burimeve natyrore eshte nje nga problemet thelbesor te crrregullimit te mjedisit. Ne te perfshihet shterimi i ujit, mineraleve perfshire dhe lendet fosile si dhe shume burime te tjera.

Çdo veprimtari e kryer nga njeriu shoqerohet edhe me impakt ne mjedis. Pra impakti mjedisor i referohet ndryshimit te mjedisit natyror nga aktiviteti njerezor. Kemi dy tipe te impaktit mjedisor

- shterimi i burimeve

- ndotja

Ne menyre qe te shmangen keto probleme njerezimi duhet te mesoje se si te menaxhohen burimet natyrore ne menyre te qendrueshme. Pra zhvillimi i qendrueshem i burimeve natyrore nuk eshte gje tjeter veçse perdorimi i tyre ne menyre ekonomike nga brezat e sotem per ti lene keto burime te perdoren edhe nga brezat qe do te vijne.

Qendrueshmeria perfshin menaxhimin e gjithë perberesve dhe burimeve natyrore e njerezore me qellim qe te pasurohen me kalimin e kohes dhe te sigurohet nje mireqenie per te gjithë. Zhvillimi i qendrueshem nuk i pranon politikat te cilat çojne ne uljen e bazes prodhuese dhe lene gjeneratat e ardhshme me prespektiva me te ulta (te varfera) dhe/ose rreziqe me te medha se te tonat. Teknologjite qe kontribuojne ne zhvillimin e qendrueshem perfshijne kontrollin e ndotjes, prodhimin e energjise se riciklueshme, rikuperim burimesh dhe riciklim, menaxhim burimesh dhe kerkime shkencore.

Problemet mjedisore ne vendin tone lidhen me ndotjen e ajrit ne qytetet kryesore, ndotja e ujit e cila vjen nga shkarkimi i ujerave te ndotura pa u trajtuar fillimisht dhe mbetjet urbane te cilat jo te gjitha depozitohen ne vendet e caktuara.

Shfrytezimi i lendes se pare ne disa vendburime kane çuar ne disa raste prishjen e disa ekuilibrave natyrore per shkak te nje shfrytezimi pa kriter, pa rregulla sipas nje ligjshmerie te caktuar shkencore.

Keto fenomene jane vene re ne shfrytezimin e lumenjve, vendburimeve afer qendrave te banuara, zonave turistike, zona me status te vecant mbrojtjes etj.

Keqadministrimi i burimeve minerare, shfrytëzimit joracional i tyre, mos rehabilitimi i mjedisit dhe hapësirave të dëmtuara, mos marrja e masave për kontrollin dhe parandalimin e emetimeve të gazrave dhe pluhurave të ndryshëm, dëmtimi dhe ndotja e burimeve sipërfaqësore dhe nëntokësore të ujërave, sidomos në vendburime që ndodhet afër zonave urbane, përfshi dhe shkarkimet e pa kontrolluara, si dhe mungesa e masave të një trajtimi të duhur dhe ripërdorimit të mbetjeve, kanë çuar në një degradim të mjedisit dhe elementëve mjedisorë, pasqyruar në mënyrë të dukshme në dëmtimin e florës dhe faunës së zonës.

Theksojme se ne Shqiperi vendburime per prodhimin e lendeve te para si minerarele metalor jometalor qymyret dhe bitumet etj qe nuk prishin keto ekuilibra ndodhen ne gjithë territorin e vendit. Raporti synon te jape nje informacion te detajuar dhe te besueshem lidhur me ndikimin mjedisor te projektit te propozuar ne perdorimin e mineralit te kromit, efektet lidhur me ndikimet ne floren, faunen, ujin , emetimin e gazeve sere ne atmosfere, shkarkimet ne toke, uje, ndotjen akustike, si dhe çdo ndikim social ekonomik ne punesimin lokal, permiresimin e infrastruktures dhe ndikimeve te tjera te rendesishme mjedisore ose sociale, perfshin gjithashtu parashikimin dhe planifikimin e masave zbutese te ndikimeve te projektit ne mjedisin fizik dhe social me qellim permisimin e cilesise dhe qendrueshmerise se mjedisit nepermjet:

- ✓ Analizen e faktoreve pozitive e negative mjedisore, percaktimin e masave zbutese per reduktimin e ndikimeve negative.
- ✓ Shqyrtimit te alternativave te ndryshme brenda projektit.
- ✓ Marrjes ne konsiderate te çeshtjeve te mjedisit ne fazen e pergatitjes se projektit.
- ✓ Te jape nje gjendje sa me reale, nga pikepamja e ndikimit te aktivitetit
- ✓ Analizen e faktoreve pozitive e negative mjedisore, percaktimin e masave zbutese per reduktimin e ndikimeve negative.
- ✓ Propozime te masave zbutese te ndikimit ne projekt.
- ✓ Nxjerrjes ne dukje dhe vleresimin cilesor te ndikimeve ne mjedis te projektit.

Hartimi i ketij studimi te Vleresimit te Ndikimit ne Mjedis parashikon dhe tenton sadopak ne permiresimin e vlerave ekologjike e, gjate shfrytezimit te ketij objekti. Grupi i studimit ndermori nje udhetim ne objekt ku studio dhe mbikqyri ne vend terrenin ku do te zhvillohet veprimtaria minerare e

shfrytezimit te gjitha Per kete problem u be mbikqyrja e terrenit ne te gjithë zonen, duke kryer vrojtime te ndryshme , si dhe te biodiversitetit.

SHPJEGIMI I AKRONIMEVE

VNM- Vleresimi i Ndikimit ne Mjedis
VKM- Vendim i Keshillit te Ministrave
MM- Ministria e Mjedisit
MEI – Ministria e Energjise dhe Industrise
AKM- Agjencia Kombetare e Mjedisit
OJF – Organizata Jo Fitimprurese
NJQV – Njesia e Qeverisjes Vendore
QKL- Qendra Kombetare e Licensimit
ARM- Agjencia Rajonale e Mjedisit
AKBN- Agjencia Kombetare e Burimeve Natyrore

1 Informacion per qellimin e VNM-se dhe metodiken e zbatuar.

1.1 Pershkrim te qellimit dhe objektiveve te VNM-se.

Raporti i thelluar i Vleresimit te Ndikimit ne Mjedis hartohet me kerkese te shoqerise “**Trade Minerals Al**” **Sh.p.k.** per aplikimin prane Ministrise se Mjedisit per proçeduren e Thelluar te Vleresimit te Ndikimit ne mjedis per zhvillimin e aktivitetit *Minerar Shfrytezim me (qiell te hapur) karriere siperfaqesore per shfrytezimin e mineralit te kromit*, me vendodhje ne afersi te fshatit Lufaj, **Njesia Administrative Selitë, Qarku Lezhë.**

Vleresimi i ndikimit ne mjedis eshte nje proces ne vazhdimesi i aktivitetit dhe siguron se ndikimet mjedisore te rendesishme, sinjifikante jane vleresuar dhe marre ne konsiderate ne menyre te kenaqshme ne planifikim, projektim, zbatim te aktivitetit qe do te zhvillohet.

Studimi i vleresimit te ndikimit ne mjedis u orientua nga rendesia dhe madhesia e projektit, vendi ku ai ndodhet, pasurite natyrore dhe humane te zones si dhe vlerat e veçanta te tyre ne identifikimin e ndikimeve negative dhe pozitive, marrja e masave zbutese duke patur parasysh edhe ruajtjen e interesave ekonomike te investitorit dhe masat orientuese pas mbylljes se projektit.

Reduktimi i ndikimeve negative eshte nderthurur edhe me ndikime te rendesishme pozitive sidomos ne kompesime indirekte mbi komunitetin.

VNM nuk do te mbuloj çdo aspekt te nje efekti mjedisor te projektit, me te njejtin nivel detajesh, theksi do te vihet ne efektet kryesore qe shkakton zhvillimi i aktivitetit. Gjithashtu nje synim tjetër eshte te percaktoje e rekomandoje masat teknike- organizative per zbutjen e aneve negative qe mund te krijohen gjate zvellimit te aktivitetit dhe te jape informacion per vendim-marresit per pasojat mjedisore te aktiviteve te propozuara. VNM perfshin gjithashtu parashikimin dhe planifikimin e masave zbutese te ndikimeve te projektit ne mjedisin fizik dhe social me qellim permisimin e cilesise dhe qendrueshmërisë se mjedisit nepermjet:

- ✓ Marrjes ne konsiderate te ceshtjeve te mjedisit qe ne fazen e pergatitjes se propozimeve ne projekt.
- ✓ Shqyrtimit te alternativave te ndryshme brenda projektit.
- ✓ Te jape nje gjendje sa me reale, nga pikepamja e ndikimit t shfrytezimit te kesaj kariere, mbi mjedisin human.
- ✓ Analizimin e faktoreve pozitive e negative mjedisore dhenien e masave zbutese per reduktimin e ndikimeve negative.
- ✓ Nxjerrjes ne dukje dhe vleresimi cilesor me pika te ndikimeve ne Mjedis te projektit.
- ✓ Propozime te masave zbutese te ndikimit ne projekt.

1.1.1 Qellimi i VNM- se.

Subjekti me hartimin e ketij studim kerkon te informoje organet vendim-marres, mbi ndikimet ne mjedis dhe perfitimet e projektit te propozuar.

Gjithashtu zhvillimin e qendrueshem duke siguruar qe zbatimi i projektit jo vetem nuk prek burimet natyrore dhe funksionet ekologjike ose mireqenien, stilin e jetes dhe jetesen e komunitet si dhe te njerezeve qe lidhen apo varen nga ky projekt ose veprimtari, por, krijon ndikim pozitiv ne disa

drejtime si: zhvillim, punesim, rritje ekonomike dhe te ardhurave te pushtetit lokal e qendror, ne ndertimin e infrastruktures rrugore etj. Qellimi i hartimit te raportit te VNM-se eshte percaktimi i efekteve negative dhe pozitive te aktivitetit dhe masat e duhura per permiresimin dhe zvogelimin e ndikimeve ne mjedis si rezultat i zhvillimit te projektit te shfrytezimit te mineralit te kromit.

VNM nuk do te mbuloj çdo aspekt te nje efekti mjedisor te projektit, me te njejtin nivel detajesh.

Theksi do te vihet ne ndikimet kryesore qe shkakton zhvillimi i aktivitetit.

Gjithashtu nje synim tjetër eshte te percaktoje e rekomandoje masat teknike- organizative per zbutjen e aneve negative qe mund te krijohen gjate zvillimit te aktivitetit dhe te jape informacion per vendim-marresit per pasojat mjedisore te aktiviteteve te propozuara.

VNM perfshin gjithashtu parashikimin dhe planifikimin e masave zbutese te ndikimeve te projektit ne mjedisin fizik dhe social me qellim permiresimin e cilesise dhe qendrueshmerise se mjedisit nepermjet :

-Marrjes ne konsiderate te ndikimeve te mjedisit qe ne fazen e pergatitjes se propozimeve ne projekt.

-Shqyrtimit te alternativave te ndryshme brenda projektit.

-Te jape nje gjendje sa me reale, nga pikepamja e ndikimit ne mjedis te aktivitetit te shfrytezimit te mineralit.

-Analizes se faktoreve pozitive e negative mjedisore dhe te masave zbutese per reduktimin e ndikimeve negative.

-Nxjerrjes ne dukje dhe vleresimi cilesor me pika te ndikimeve ne mjedis te projektit.

-Propozime te masave zbutese te ndikimit ne mjedis te projektit.

1.1.2 Objektivat e VNM.

Objektivat e hartimit te VNM- se konsistojne ne evidentimin dhe reduktimin e ndikimeve ne mjedis dhe masat tekniko-organizative per nje zhvillim te qendrueshem te mjedisit, gjate kryerjes se aktivitetit minerar deri ne perfundim te aktivitetit, rehabilitimin e hapesires se shfrytezuar per nje mjedis te qendrueshem ne vitet pas ardhese.

Me kete studim informojme organet vendim-marres, mbi ndikimet ne mjedis dhe perfitimet e projektit te propozuar. Gjithashtu zhvillimin e qendrueshem duke siguruar qe zbatimi i projektit nuk prek burimet natyrore dhe funksionet ekologjike ose mireqenien, stilin e jetes dhe jetesen e komunitet si dhe te njerezeve qe lidhen apo varen nga ky projekt ose veprimtari.

Objektivat e hartimit te VNM- se konsistojne ne evidentimin e ndikimeve ne mjedis, ne masat mbrojtese te flores dhe faunes dhe masat tekniko-organizative per nje zhvillim te qendrueshem te mjedisit, gjate kryerjes se aktivitetit minerar deri ne perfundim te aktivitetit dhe rehabilitimin e hapesires se shfrytezuar dhe te prekur nga aktiviteti, per nje mjedis te qendrueshem ne vitet pas ardhese.

1.1.3 Objektivat e tjera te studimit te paraqitur jane.

- Identifikon masat e duhura per zvogelimin e ndikimeve te mundshme potenciale negative te projektit apo propozimit qe do te kryhet;
- Permiresimet mjedisore te zones ku zbatohet projekti dhe rreth saj.
- Perdorimin e burimeve natyrore ne menyre te qendrueshme ku respektohen dhe kerkesat e komunitetit te zones per rreth.
- Mbrojtjen e shendetit te njeriut.Parashikon dhe perjashton ndryshimet e pakthyeshme dhe demtimet serioze te mjedisit;
- Lehteson informimin e organeve vendim-marresit, duke perfshire vendosjen e termave dhe kushteve mjedisore per zbatimin e projektit apo propozimit.
- Ruan dhe mbron burimet natyrore, peizazhet e natyres dhe komponentet perberes te ekosistemeve;
- Permireson aspektet sociale te projektit.
- Mbrojtjen e shendetit te njeriut.
- Lehteson informimin e organeve vendim-marrese, duke perfshire vendosjen e termave dhe kushteve mjedisore per zbatimin e projektit apo propozimit.
- Parashikon dhe perjashton ndryshimet e pakthyeshme dhe demtimet serioze te mjedisit.

- Ruan dhe mbron burimet natyrore, peizazhet e natyres dhe komponentet perberes te ekosistemeve.

1.2 Pershkrim te metodikes te zbatuar per hartimin e raportit te thelluar te VNM-se.

Raporti i thelluar i vleresimit te ndikimit ne mjedis hartohet me kerkese te shoqerise investitore "Trade Minerals AI" Sh.p.k. per aplikimin prane Ministrise se Mjedisit per proceduren e VNM-se se thelluar per zhvillimin e aktivitetit minerar ne objektin "Lufaj", Qarku Lezhë, zona minerare konkuruese Nr. 161.

Me te marre njoftimin e fituesit, Subjekti "Trade Minerals AI" Sh.p.k. po pergatit dokumentacionin e teknik dhe ligjor per pajisjen me leje mjedisore dhe me leje minerare shfrytezimi te mineralit te kromit ne zonen konkuruese Nr. 161 objekti Lufaj.

Shfrytezimi mineralit do te behet me punime siperfaqesore, kariere. Studimi i vleresimit te ndikimit ne mjedis u orientua nga rendesia dhe madhesia e projektit, vendi ku ai ndodhet, pasurite natyrore dhe humane te zones si dhe vlerat e vecanta te tyre ne identifikimin e ndikimeve negative dhe pozitive, marrja e masave zbutese duke patur parasysh edhe ruajtjen e interesave ekonomike te investitorit dhe masat orientuese pas mbylljes se projektit.

Reduktimi i ndikimeve negative eshte nderthurur edhe me ndikime te rendesishme pozitive sidomos ne kompesime indirekte mbi komunitetin. Studimi strukturohet ne kater faza kryesore:

- ✓ Ngritja e objektive orientuese te V.N.M.-se.
- ✓ Mbledhja e materialit baze ekzistues dhe atij te formuluar enkas per ketë projekt (*studimi tekniko ekonomik dhe projekti shfrytezimit*) dhe seleksionimi i tyre per perdorim.
- ✓ Verifikimi ne terren i te dhenave ekzistuese dhe mbledhja te dhenave te mundeshme biofizike dhe humane.
- ✓ Hartimi i projektit bazuar tek parashtesa si dhe organet vendim-marrese dhe kontrollues te objekteve mjedisore ne nivele lokale.

1.2.1 Autoret e hartimit te raportit te thelluar te VNM-se

Raporti i thelluar i Vleresimit te Ndikimit ne Mjedis u pergatit nga:

- Ekspert Mjedis Ing. Min. Nikolla SEFERAJ
- Ing. Gjeol. Besnik AGO

1.2.2 Metodikat e zbatuara dhe menyra e sigurimit te informacionit per hartimin e raportit te thelluar te VNM-se.

Per pergatitjen e raportit te thelluar te vleresimit te ndikimit ne mjedis per aktivitetin e shfrytezimit te mineralit te kromitshoqeria "Trade Minerals AI" Sh.p.k. u vuri ne dispozicion hartuesve te raportit studime e projekte se bashku me fotografi, harta, skica, etj qe dispononte lidhur me zhvillimin e veprimtarise. Specialistet dhe ekspertet e angazhuar me kete rast, pasi u njohen me permbajtjen e materialeve, pra llojin e veprimtarise qe do te kryhet sipas etapave te ndryshme dhe kohen e nevojshme te kryerjes se saj konkretizuan edhe ceshtjet qe do te trajtohen ne kete studim. Nga cdo specialist dhe ekspert u moren te dhenat e nevojshme nga burime njerezore, te literatures apo arkivore dhe u perzgjodhen ato te dhena te cilat kishin sinjifikance me te madhe lidhur me zhvillimin e veprimtarise.

1.2.3 Nje pershkrim te veshtiresive (mangesive teknike ose te njohurive) qe zhvilluesi ka hasur gjate hartimit te informacionit te kerkuar.

Gjate zhvillimit te raportit te thelluar te vleresimit te ndikimit ne mjedis nuk jane hasur veshtiresi pasi na eshte vene ne dispozicion i gjithe projekti i shfrytezimit te zones minerare Nr. 161 ne te cilin ishin paraqitur ne menyre te detajuar te gjitha proceset e shfrytezimit.

Ky projekt ka sherbyer si baze per ne per te hartuar edhe raportin e thelluar te VNM-se, sigurisht duke mare per baze edhe sugjerimet qe u moren ne procesin e konsultimeve me publikun.

1.3 Profili i zhvilluesit te aktivitetit.

Shoqeria Tregtare **"Trade Minerals AL" Sh.p.k.**, është themeluar në datën **05/07/2013** dhe është regjistruar në Qendrën Kombëtare të Regjistrimit si Shoqëri me Përgjegjësi të Kufizuar me datë **10/07/2013** (në vazhdim referuar si "Shoqëria"). Numri i (NIPTIT) **L31910016K**. Shoqëria është Person Juridik privat Shqiptar dhe ka formën e nje Shoqërie me pergjegjesi te kufizuar (Sh.p.k.).

Adresa e shoqërisë është: **Tirane, Njesia bashkiake Nr. 9, Galeria 17 Nëntor, Kati i dytë, Ambienti Nr.2.**

Nr. kontakti: **Cel: 0682019605;**

Administratori i shoqërisë është **Z. Jetmir HASA**

Kapitali Themeltar i Shoqërisë është **200,000** (Dyqind mije) lekë. Shoqeri e perbashket Shqiptare dhe e huaj me kater ortake.

Objekti ishte (*"Import-eksport, shitje me pakice dhe shumice e mineraleve metarore dhe jo-metallore perfshire metalet e çmuara dhe gjysem te çmuara, kerkim, zbulim,eksplorim dhe shfrytezim i mineraleve ne qiell te hapur dhe karriere, perpunim dhepasurim te mineraleve duke perfshire por pa u kufizuar ne : pluskim dhe ndarje egravitetit, prodhim, derrrim, bluarje, pastrim, filtrim, ndarje, grupim, perqendrim igravitetit, shkembim jonesh, ndarje e tretesit, perqendrim, ekstraktim elektrik, rafinim,shkrirje, pjekje, autoklave, ndarje e klorit dhe e mineraleve te papastra, kullim, kontenim, eksplorim dhe ekstraktim ne miniera dhe gurore, prodhim dhe perpunim i mineraleve dhe koncstrateve te tyre, shfrytezim dhe perpunim i mbetjeve te veprimtarise minerare. Ortaket e shoqerise vendosin te respektojne ekskluzitetin reciprok duke deklaruar qe do te kryejne vetem se bashku aktivite te lidhura me veprimtarine minerare te perpunimit, shfrytezimit,kerkim-zbulimit dhe tregtimit te mineraleve ne te gjithë territorin e Republikës së Shqipërisë dhe zotohen qe ata vete nuk do te hapin apo te bashkepunojne me kompani apoentitete ekzistuese qe kryejne veprimtari te ngjashme apo identike me veprimtarine e TradeMinerals AL. Klauzola e ekskluzivitetit dhe kufizimet aplikohen ndaj ortakeve dhe çdo pale qe ka nenshkuar Memorandumin e Bashkepunimit si dhe te besuarve te tyre (individe/entitete/ose shoqeri).") u be ("Import-eksport, shitje me pakice dhe shumice e mineraleve metarore dhe jo-metallore perfshire metalet e çmuara dhe gjysem te çmuara, kerkim, zbulim, eksplorim dhe shfrytezim i mineraleve ne qiell te hapur dhe karriere, perpunim dhe pasurim te mineraleve duke perfshire por pa u kufizuar ne:pluskim dhe ndarje e gravitetit, prodhim, derrrim, bluarje, pastrim, filtrim, ndarje, grupim, perqendrim i gravitetit, shkembim jonesh, ndarje e tretesit, perqendrim,ekstraktim elektrik, rafinim, shkrirje, pjekje, autoklave, ndarje e klorit dhe e mineraleve te papastra, kullim, kontenim, eksplorim dhe ekstraktim ne miniera dhegurore, prodhim dhe perpunim i mineraleve dhe koncstrateve te tyre, shfrytezim dhe perpunim i mbetjeve te veprimtarise minerare. Ortaket e shoqerise vendosin te respektojne ekskluzitetin reciprok duke deklaruar qe do te kryejne vetem se bashku aktivite te lidhura me veprimtarine minerare te perpunimit, shfrytezimit, kerkimzbulimit dhe tregtimit te mineraleve ne te gjithë territorin e Republikës së Shqipërisë dhe zotohen qe ata vete nuk do te hapin apo te bashkepunojne me kompani apo entitete ekzistuese qe kryejne veprimtari te ngjashme apo identike me veprimtarine e Trade Minerals AL. Klauzola e ekskluzivitetit dhe kufizimet aplikohen ndaj ortakeve dhe çdo pale qe ka nenshkuar Memorandumin e Bashkepunimit si dhe te besuarve te tyre (individe/entitete/ose shoqeri). shpim, germim dhe spostim dheu per nxjerrjen e mineralit.")*

Shoqëria jonë ka mjete financiare dhe teknike për të kryer investime dhe për të përballuar të gjitha detyrimet karshi shtetit apo palëve të treta për objektin që kërkon të pajiset me leje minerare shfrytëzimi. Kjo shprehet në gjendjen bankare të shoqërisë të dhënë në dokumentat financiare ligjore dhe destinacionit të tyre për këtë aktivitet që sipas gjykimit të shoqërisë vlerësohet si fitim prurës.

Shoqëria jonë disa nga investimet për makineri e pajisje shkriфтuese, gërmuese, transportuese i ka kryer dhe i ka gjendje për t'i vënë në dispozicion të shfrytëzimit të këtij objekti. Personeli i shoqërisë, kapacitetet e saj dhe mjete financiare dhe teknike, makineri, janë garanci për suksesin në zhvillimin e kësaj veprimtarie minerare duke garantuar shtimin e vlerës së këtij minerali në Shqipëri dhe efektin social në hapjen e vendeve të reja të punës jo vetëm në veprimtarinë e shfrytëzimit, por dhe të përpunimit të mineralit në rrethin e Mirditës. Nga ana menaxheriale shoqëria ka mjetet e nevojshme për prodhimin dhe transportin për në destinacionin e duhur të mineralit.

Shoqëria "Trade Minerals Al" sh.p.k. me administrator **z. Jetmir Hasa**, është themeluar ne 05/07/2013 dhe rregjistruar ne rregjistrin tregëtar me date 10/07/2013 me numer identifikues **L 31910016 K** me seli ne **Tirane**.

Shoqëria është pajisur me dokumentin e identifikimit dhe ekstraktin e rregjistrimit tregëtar per shoqëri me përgjegjësi të kufizuar nga **Qendra Kombëtare e Rregjistrimit**, me aktivitet Import-Eksport, tregëtimi me pakice dhe shumice i mineraleve metalore dhe jo metalore duke përfshirë edhe mineralet të çmuara dhe gjysem të çmuara.

Shoqëria "**Trade Minerals Al**" **Sh.p.k.** ka eksperience ne fushën e industrisë minerare. Është e pajisur me lejen minerare të shfrytëzimit, Nr. 1727 dt. 16.09.2014 ne objektin e kromit Gjegjan dhe lejen minerare të shfrytëzimit Nr.1815 date 29.08.2016 Gjegjan. Gjate periudhës të zoterimit të lejes së shfrytëzimit kjo shoqëri ka investuar për zhvillimin e këtij aktiviteti ne rrugë, makineri e pajisje etj, duke rritur grafiket e prodhimit dhe investimet. Shoqëria drejtohet nga një staf i specializuar dhe me përvojë të gjatë ne punë. Ne përberje të këtij stafi bëjnë pjesë; inxhinier minierë, inxhinier gjeolog, inxhinier ndërtimi, mekanik, elektrikist, ekonomist, zjarrmëtar dhe manovrator me shumë përvojë. Programet e punës dhe projektet e kësaj shoqërie janë hartuar nga studio të licënsuara ne fushën minerare

Klientela e kompanisë është kryesisht jashtë vendit ku mund të përmendim: Sara Internacional Limited, Domini International, Mandem Madencilik TIC.VE SAN.A.S. Një nga pikat strategjike për periudhën në vazhdim është shtrirja e veprimtarisë më gjerë ne tregun nderkombëtar të mineraleve.

Ne vëmendje të shoqërisë ka qenë zbatimi i kërkesave të Ligjit Minerar të Shqipërisë dhe akteve nenligjore të tij si ne drejtim të zhvillimit dhe administrimit të këtij aktiviteti dhe kërkesave ne rritje për zbatimin e projektit të shfrytëzimit, kërkesa teknike dhe zbatimit të rregulloreve të sigurimit teknik ne punë.

Rezultatet i kësaj punë është gjendja e mirë teknike e minierës së kromit Gjegjan, e cila është vlerësuar nga të gjitha inspektimet e kryera deri tani nga organi i vartësisë.

Shoqëria "**Trade Minerals Al**" **Sh.p.k.** kërkon të kryejë Aktivitet Minerar Shfrytëzimi me karriere (qiell të hapur) sipërfaqësore të mineralit të kromit , me vendodhje ne afërsi të fshatit "Lufaj", Njesia Administrative Selitë, Qarku Lezhë.

Subjekti "**Trade Minerals Al**" **Sh.p.k.** ka marrë pjesë ne konkurimin e zhvilluar me date 06/09/2016, konkurim nga i cili u shpall fitues subjekti yne ku ju dha e drejta e aplikimit për Leje Minerare e Shfrytëzimit ne Qendrën Kombëtare të Biznesit dhe e publikuar me shkresën Nr.6222/2 date 12/12/2016 firmosur nga Ministri i Energjisë dhe Industrisë. Prodhimi që mendohet të realizohet ne zonen minerare është mineral që do të levizet ne masiv do të jetë nga 1,000 ton/vit mesatarisht. Nga levizja e kësaj sasi të rezervave gjeologjike të mineralit të kromit ne masiv do të prodhohet krom për tu tregëtuar ne tregun vendas dhe ne eksport për prodhimin e ferrokromit dhe me tej të celiqeve speciale. Volumi i zbulimit që do të kryhet për të realizuar këtë prodhim do të jetë gjithësej 134,316 m³ për gjithë jetën e minierës.



Figura 1 Rruga egzistuese ne afersi te objektit.



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E ENERGJISË
DHE INDUSTRIË

Nr. 6222/Prot.

Tiranë, më 12/12 /2016

Lënda: NJOFTIM FITUESI

Nr. i Referencës së zonës minerare: Zona Minerare konkurruese Nr. 161, për objektin Lufaj, Qarku Lezhë, lloji mineralit krom, veprimtaria shfrytëzim, e miratuar në planin vjetor minerare të vitit 2012.

Drejtuar: Z. Jetmir HASA, Administrator i shoqërisë "TRADE MINERALS AL" sh.p.k.

Adresa: Rr. "Barrikadat", Galeria 17 nëntori, kati II, ambienti nr. 2, Nj. bashkiake nr. 9.

TIRANË

Ministria e Energjisë dhe Industrisë lajmëron shoqërinë "TRADE MINERALS AL" SH.P.K me adresë: Rr. "Barrikadat", Galeria 17 nëntori, kati II, ambienti nr. 2, Njësia bashkiake nr. 9, Tiranë, se oferta e paraqitur më datë 06.09.2016, për përfitimim e të drejtës për aplikimin për leje minerare në zonën minerare nr. 161, për vlerën totale të investimit prej 8 400 000 [tete milion e katërqind mije] lekë dhe sasinë e prodhimit të mineralit krom 6 000 [gjashtë mije] ton/vit, është pranuar si ofertë e suksesshme në procedurën e konkurrimit për të drejtën e aplikimit për leje minerare në zonën minerare konkurruese nr. 161, për objektin Lufaj, Qarku Lezhë, lloji mineralit krom, veprimtaria shfrytëzim, e miratuar në planin vjetor minerare të vitit 2012, me kushtet që projekti i zhvillimit të veprimtarisë minerare që paraqitet me aplikimin në QKB duhet të përcaktojë:

• Prodhimi që mendohet të realizohet në zonën minerare	6 000 ton/vit
• Sasia e prodhimit që do të përpunohet	6 000 ton/vit
• Vlera e investimit që parashikohet për tu kryer	8 400 000 lekë
• Vlera e produkteve minerare	61 000 000 lekë
• Vlera e rentabilitetit ekonomik (IRR=...%)	62 %

Ofertuesi shoqëria "TRADE MINERALS AL" sh.p.k kërkohet t'i paraqesë Ministrisë së Energjisë dhe Industrisë, Blvd "Dëshmorët e Kombit" 1001 – Tiranë:

- Kopjen e vënies në dijeni për Formularin e Njoftimit, të nënshkruar.
- Në rast se tërhiqeni nga aplikimi për lejen minerare duhet të njoftoni me shkrim jo më vonë se 60 (gjashtëdhjetë) ditë kalendrike nga data e nënshkrimit të këtij njoftimi.

KRYETARI I AUTORITETIT KONTRAKTUES

DAMIAN GJIKNURI



**PERMBLEDHJE JOTEKNIKE E RAPORTIT TE THELLUAR TE VNM-se
ZONA MINERARE NR.161, OBJEKTI "LUFJAJ", QARKU LEZHE**

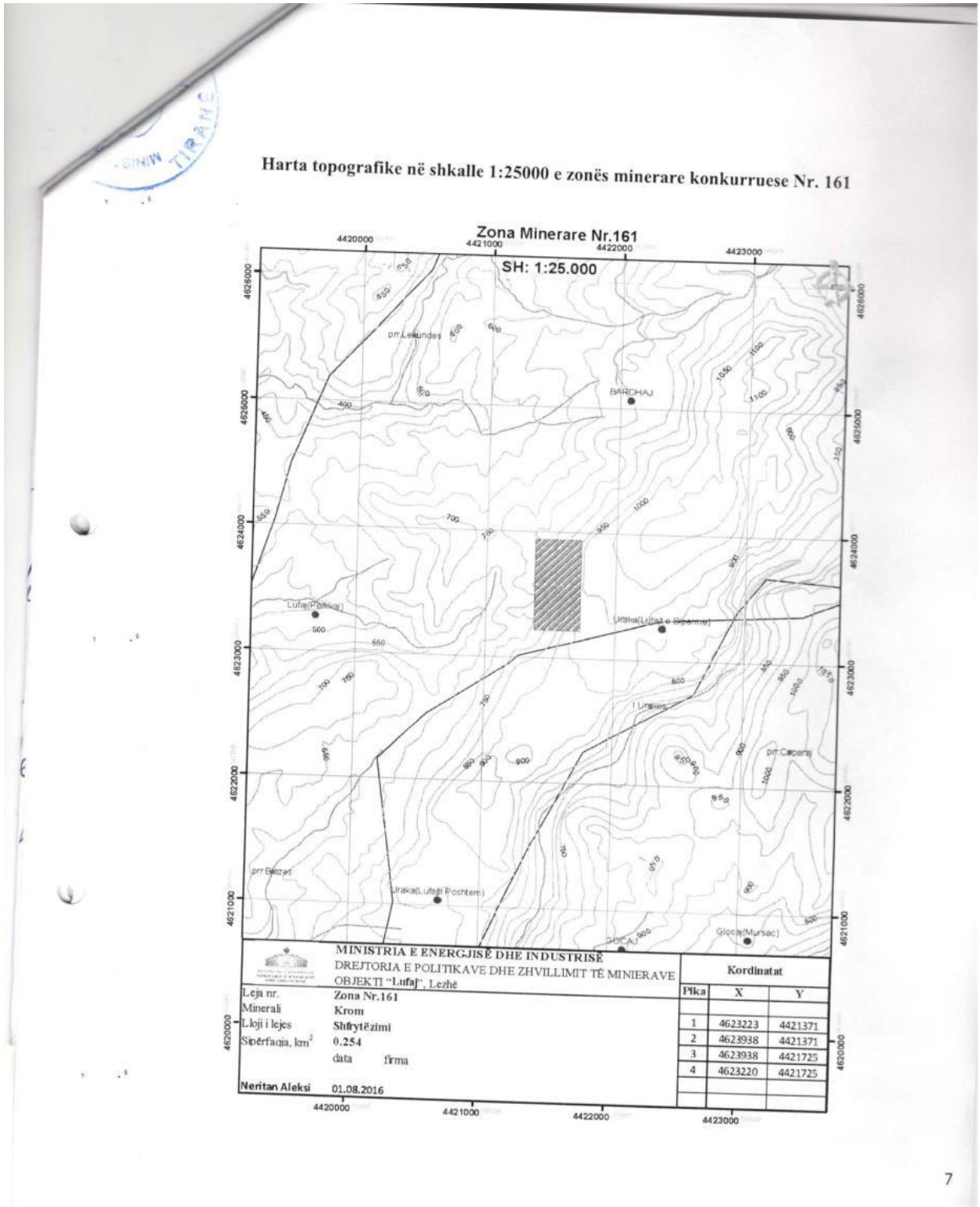


Figura 2 Njoftim Fituesi.

2 Pershkrimi i projektit qe do te zbatohet, per shfrytezimin e zones minerare Nr.161.

2.1 Qellimi i projektit te propozuar.

Qellimi i projektit te propozuar eshte shfrytezimi i mineralit te kromit me qiell te hapur (karriere). Ne ketë karriere do te nxirret mineral kromi me cilesi te ndryshme. Ky mineral do te sherbeje per fabrikat e pasurimit te vendit per pasurim dhe per mineralin e pasur do te shkoje direkt ne uzinat e ferro kromit dhe ne eksport. Shoqeri duke u mbeshtetur ne ekperiencon e saj disa vjecare ne ketë fushe ketë biznes e realizon me se miri. Ky biznes do te sherbeje per te zhvilluar shoqerine dhe gjithashtu per te zhvilluar dhe punesuar disa persona nga zonat perreth.

2.2 Planimetria e vendodhjes se projektit, ku te pasqyrohen ne harten topografike siperfaqja e tokes se kerkuar, kufijte e siperfaqes se kerkuar, te dhenat per perdorimin ekzistues te siperfaqes se tokes qe do te perdoret perkohesisht apo perhere nga projekti gjate fazes se ndertimit apo instalimit te pajisjeve.

Subjekti "Trade Minerals Al" Sh.p.k. ka marre pjese ne konkurimin e zhvilluar me date 06/09/2016, konkurim nga i cili u shpall fitues subjekti yne ku ju dha e drejta e aplikimit per Leje Minerare e Shfrytezimit ne Qendren Kombetare te Biznesit dhe e publikuar me shkresen Nr.6222/2 date 12/12/2016 firmosur nga Ministri i Energjise dhe Industrise.

Objekti i kerkuar per shfrytezimin e mineralit te kromit ndodhet ne Njësinë Administrative Selitë, Bashkia Mirdite, Qarku Lezhë. Ky objekt ndodhet ne jug te fshatit Kthelle e Eperme ne largesine ajerore 7,261 m, ndodhet ne jug-perendim te fshatit Kurbnesh ne largesine 4,249 m. Objekti ndodhet ne jug-perendim te fshatit Zajs ne largesine 3,404 m, dhe 2,706 m ne perendim te fshatit Lami i Madh. Objekti i kromit Lufaj ndodhet ne rjedhjen e majte te lumit te Urakës ne largesine nga 814 m, 1,397 m. Objekti ndodhet 6,303 m ne veri-perendime te fshatit Macukull rrethi Mat, dhe 4,372 ne veri-perendim te fshatit Dukagjin. Objekti ndodhet 7,222 m ne veri-lindje te fshatit Rembull dhe 6,341 m ne veri – lindje te fshatit Bruçi te rrethit Mat. Ndodhet 4,467 m ne krahun e djathte te rruges Rreshen-Kurbnesh dhe fshatit Perlat i Eperm. Konturi 1-2 i objektit Lufaj ndodhet ne largesine 329 m ne rjedhjen e majte te perroit te Ndrreaj. Terreni i ketij objekti eshte kryesisht malor. Lidhja me rruge e objektit te kromit do te kryhet nepermjet rruges nacionale Rreshen – Kurbnesh e cila deri ne Perlat eshte e asfaltuar.

Objekti i kromit "Lufaj" ndodhet ne krahun e djathte te rruges qe vjen nga Rresheni ne drejtim te Urakes duke u kthyer ne krahun e majte ne drejtim te fshatit Bardhaj. Zona minerare konkuruese ben pjese ne topografik te shkalles 1:25 000 **K-34-77-C-c (MACUKULLI)** dhe kufizohet nga koordinatat e meposhteme:

Tabela 1 Koordinatat e pikave qe kufizojne zonen e shfrytezimit

Nr. Pikes	Koordinata X	Koordinata Y
1	4623223	4421371
2	4623938	4421371
3	4623938	4421725
4	4623220	4421725
Siperfaqja = 0.254 km ²		

Siperfaqja e zones te kerkuar per shfrytezim eshte S=0.254 km²



Figura 3 Imazh satelitor ne te cilin tregohet zona qe kerkoet per leje shfrytezimi.

Ne veri-lindje te objektit ndodhet nje burim uji ne largesi ne vije ajerore rreth 1.54 km. Ky burim do te sherbeje per furnizimin me uje te pishem dhe industrial te karrieres ne stinen e thate kur nuk ka uje. Objekti lidhet me rruge automobilistike me qytetin e Rreshenit nepermjet rruges Lufaj-Urake, e cila eshte e pa asfaltuar dhe ne gjendje jo shume te mire.

Rruget ne rajon qe lidhin objektin me qendrat e banuara jane pergjithesisht te pa asfaltuar dhe kerkojne riparime te plota. Ne veri, jube dhe perendim te objektit qe parashikohet te shfrytezohet mbi kuoten e rruges qe pershkon rajonin, ne kuotat mbi objekt shtrihen shpate shkembore relativisht te zhveshura ose me zhvillim te kufizuar shkuresh lokale dhe dru pyjor qe shpesh dendesohen. Ne afersi te ketij objekti nuk ka qendra te tjera te banuara. Objekti parshikohet te shfrytezohet perkatesisht me kuote te poshtme +630 m dhe kuote te siperme +719.70 m. Ne Lindje te objekti , pergjate rruges, qe pershkon rajonin kalon nje linje elektrike qe sherben per furnizim me energji elektrike te fshatrave te zones perreth.

Ne veri-lindje te objektit rreth 1540 m larg prej tij dhe rreth 1300 m ne veri-lindje te rruges se siperperemendur ndodhet nje burim me prurje 25 litra /minute, i cili ka prurje te perhereshme dhe mund te sherbeje per marjen e ujit teknologjik per furnizimine karrieres.

PERMBLEDHJE JOTEKNIKE E RAPORTIT TE THELLUAR TE VNM-se
ZONA MINERARE NR.161, OBJEKTI "LUF AJ", QARKU LEZHE

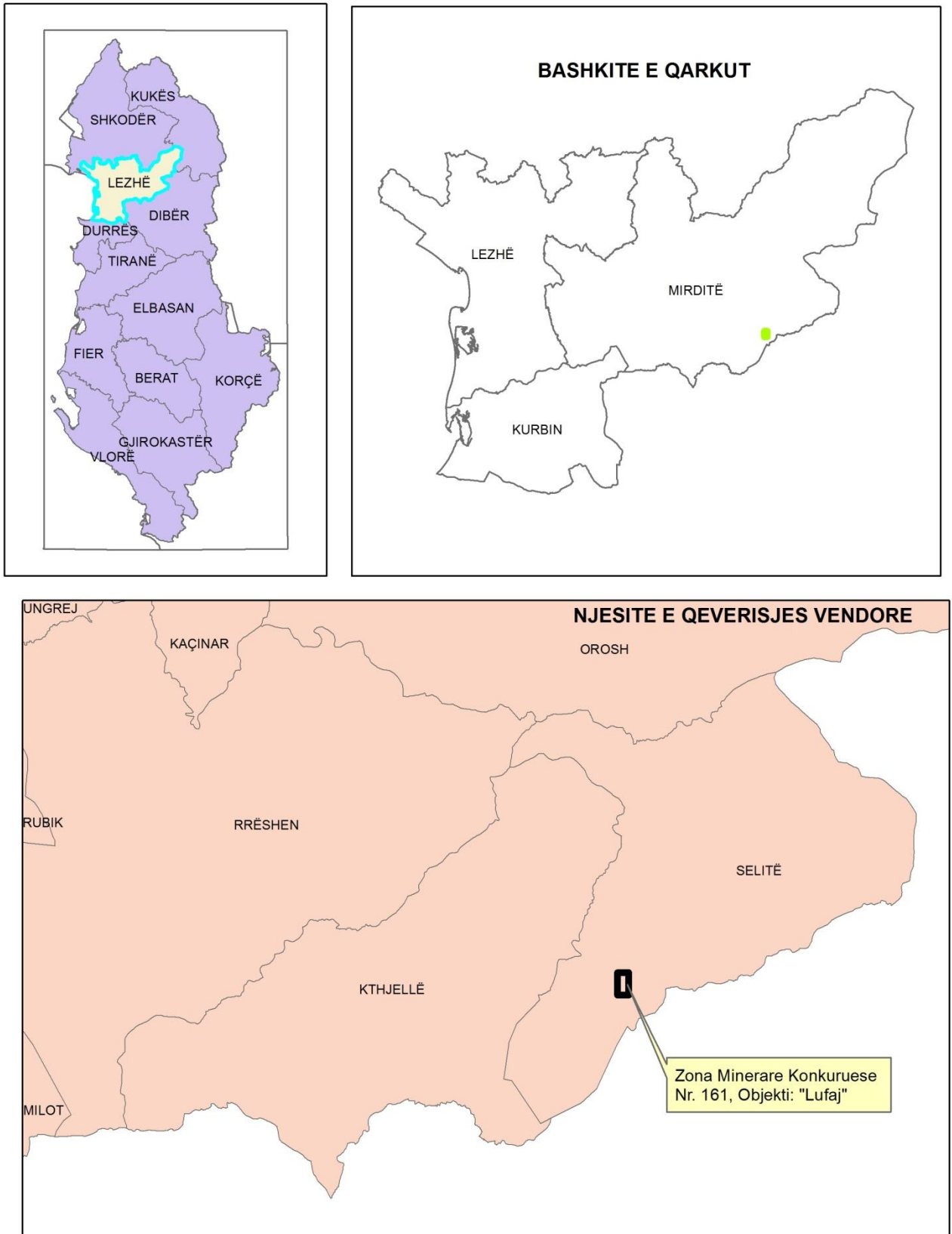


Figura 4 Vendndodhja administrative e zones minerare Nr. 161.

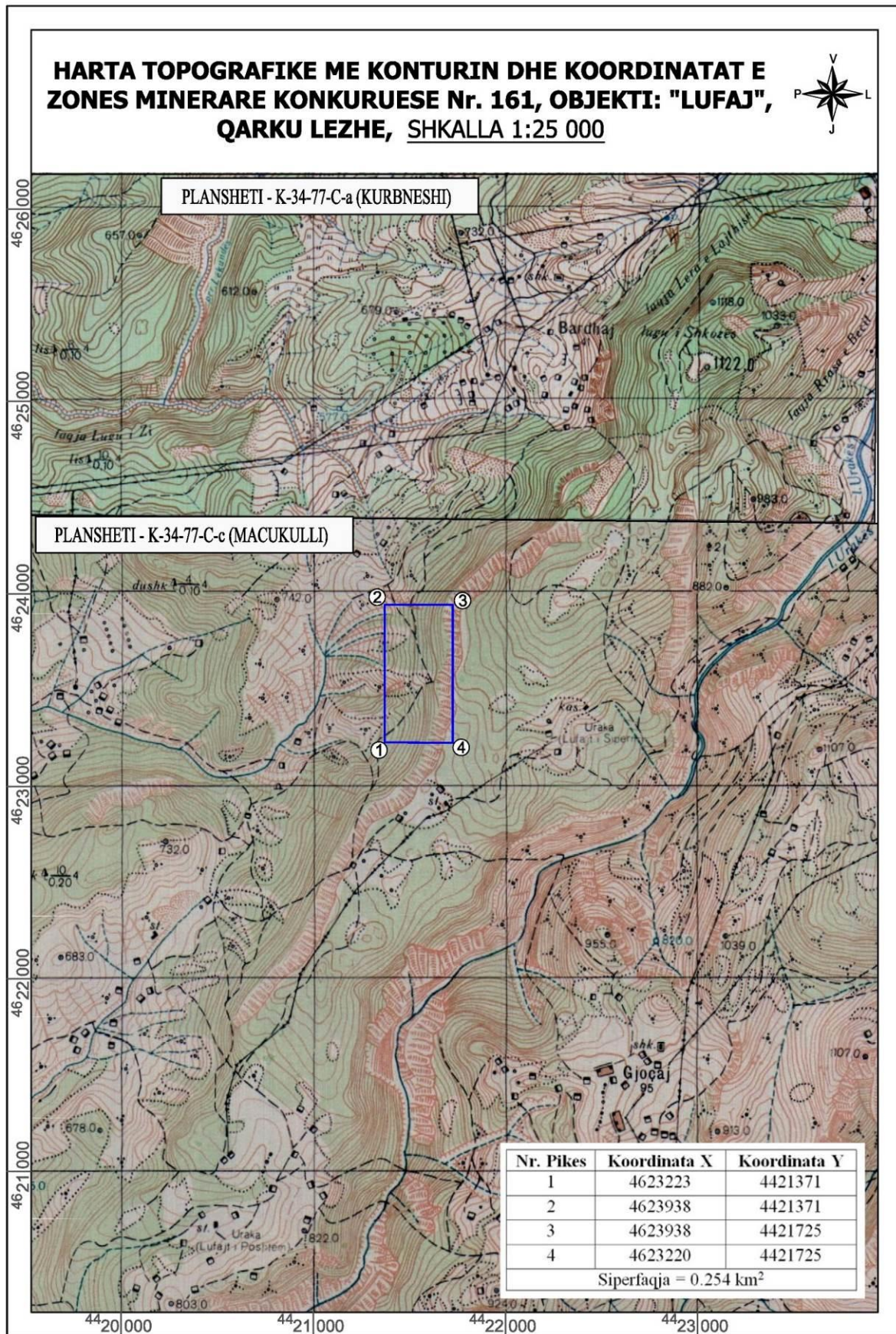


Figura 5 Harta topografike me kufirin dhe koordinatat e zones minerare konkuruese Nr. 161.



Figura 6 Foto te bimesise ne zone.

2.3 Pershkrim i procesit ndertimore dhe teknologjike, perfshire kapacitetet prodhuese, perpunuese , sasite e lendeve te para dhe produktet perfundimtare te projektit

2.3.1 Pershkrimi i procesit ndertimor

Krahas procesit te shfrytezimit te mineralit te kromit me karriere shoqerise do ti nevoiten edhe disa objekte sherbimi. Objektet e sherbimit do te jene: zyrat dhe dhoma e ndihmes se shpejte, ambientet per punetoret, banjat dhe dushet. Te tre keto objekte do te zene nje sieprfaqe prej 72 m² dhe do te jene

objekte te tipit te kontenier. Keto objekte do te jene kontoniere me sanduic te mobiluar, te cilet do te vendosen ne bazamente te ngritura nga toka me trare me lartesi mbi 40 cm.



Figura 7 Pamje hapesinore e kontenierit te projektuar per zyra.

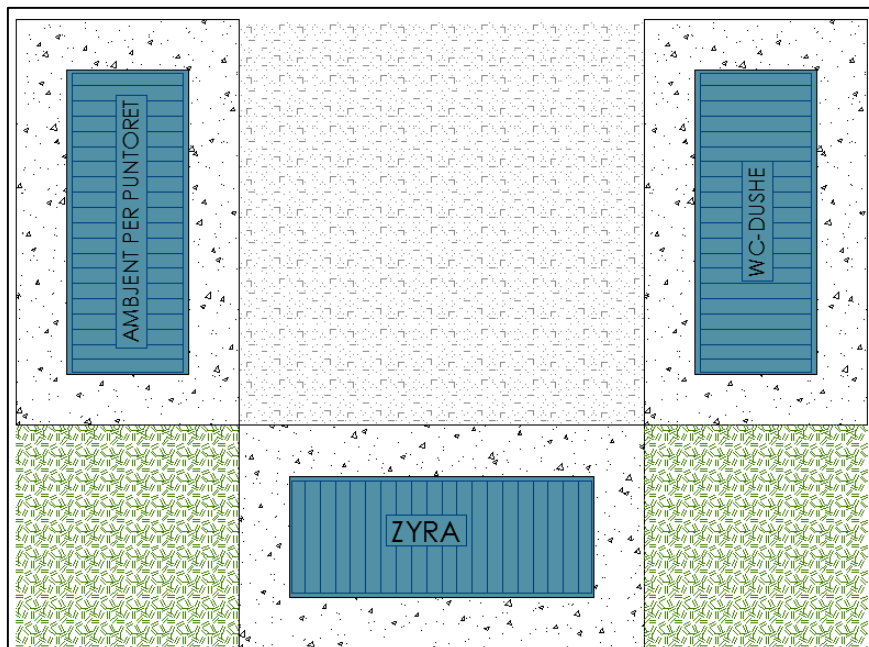


Figura 8 Skica e sheshit te ndertimit.

2.4 Infrastruktura e nevojshme per lidhjen me rrjetin elektrike, furnizimin me uje, shkarkimet e ujerave te ndotura dhe mbetjeve si dhe informacion per rruget ekzistuese te aksesit apo nevojen per hapje te rrugeve te reja

2.4.1 Infrastruktura e nevojshme per lidhjen me rrjetin elektrik.

Per sa i perket infrastruktures se ketij objekti ajo eshte pothuajse e ngritur pasi zona minerare 161 eshte shume prane me Linjen elektrike. Subjekti ne marreveshje me OSHEE ne zbatim te legjislacionit Shqiptar do te furnizohet me energji elektrike nga kjo linje duke nderhyre me nje lidhje te re, nuk do te ndertoje kabine transformimi dhe panel shperndarje te energjise per te furnizuar objektet e sherbimit, ndricimin e kantirit pasi aty do te kete mjete motorike te cilat kane nevojte per ndricim naten. Ne keto kushte mund te themi se infrastruktura per lidhjen me rrjetin elektrik eshte pothuajse e ngritur, ekzistuese.

2.4.2 Furnizimin me uje

Furnizimi me uje i objekteve te trajtimit dhe karrieres do te kryhet nga perroi i Lufaj qe ndodhet ne krahun e majte te rruges Urake-Lufaj. Per kete qellim jane planifikuar investime. Ne procesin teknologjik te shfrytezimit te mineralit te kromit me karriere do te perdoret uji per sperkatje dhe per shpimin e lagur. Aktiviteti prodhon mineral kromi per industrine e rende. Uji do perdoret per shpim e lagur,per sperkatjen e shesheve te karrieres dhe per uje teknologjik dhe per dushe etj. Ne stinen e dimrit ne afersi te karrieres do te ndertohet nje rezervuar per grumbullimin e ujerave te reshjeve dhe perdorimin e tyre ne procesin teknologjik. Ky rezervuar do te ndertohet ne kuoten +1750 qe uji te zbresi me vetredhje. Ne stinen e thate do te perdoret burimi qe ndodhet poshte rruges dhe mbi fshatin Lufaj. Uji nga ky burim do te ngrihet me stacion pompimi.

Uji do te ruhet ne depozita (*Shiko skemen e meposhme*). Uji do te perdoret gjate fazes se shfrytezimit te mineralit te kromit dhe per qellime te tjera si: per lagjen e rrugeve te levizjes se mjeteve te transportit, dhe per sherbime vetiAKE nga personeli i sherbimit ne karriere. Sasia e ujit do te jete minimale rreth 10m³ ne dite.

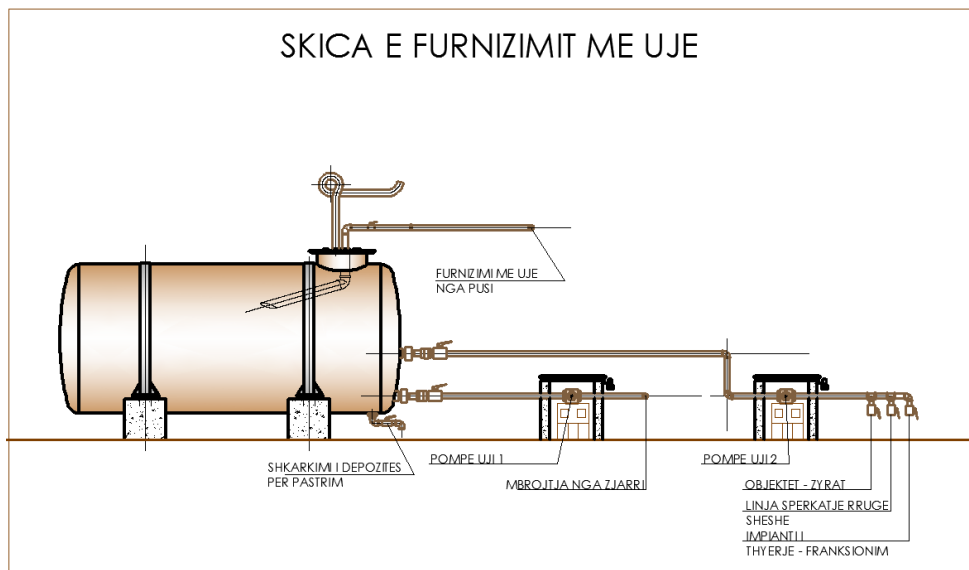


Figura 9 Skica e furnizimit me uje.

2.4.3 Shkarkimet e ujerave te ndotura dhe mbetjeve

Ujrat e ndotura nga pluhurat e krijuara ne karriere dhe ujerat e bardha qe do te kalojne ne karriere do te depozitohen ne vaskat e ndertuara poshte sheshit te karrieres. Praktikisht do te ndertohen dy vaska me keto parametra: gjatesi 6 m, gjeresi 3 m dhe thellesi 2 m. Uji i ndotur do te shkarkohet ne nje vaske dhe pasi te mbushet me llumra, ujerat kalojne ne vasken tjetere. Llumrat largohen nga vaska pasi te jene ngurtesuar dhe depozitohen ne sheshin e caktuar nga pushteti vendor ose ne sheshin e karrieres ne nje zone te percaktuar. Vaskat rrethohen me lartesi deri 2 m me rrjet metalike te qendrushme per tu mbrojtur nga renia e njerzve ne to dhe per menjanuar aksidentet ne pune. Ujerat e pastra pas vaskave do te riperdoren per eliminimin e pluhurave ne karriere. Gjithashtu mbetjet e krijuara ne karriere nga veprimtaria humane e punonjesve ose nga proceset e punes do te transportohen ne sheshin e depozitimit te miratuar nga pushteti vendor ose ne teritorin e karrieres dhe do te riciklohen ne mbyllje te aktivitetit per rehabilitimin e karrieres.

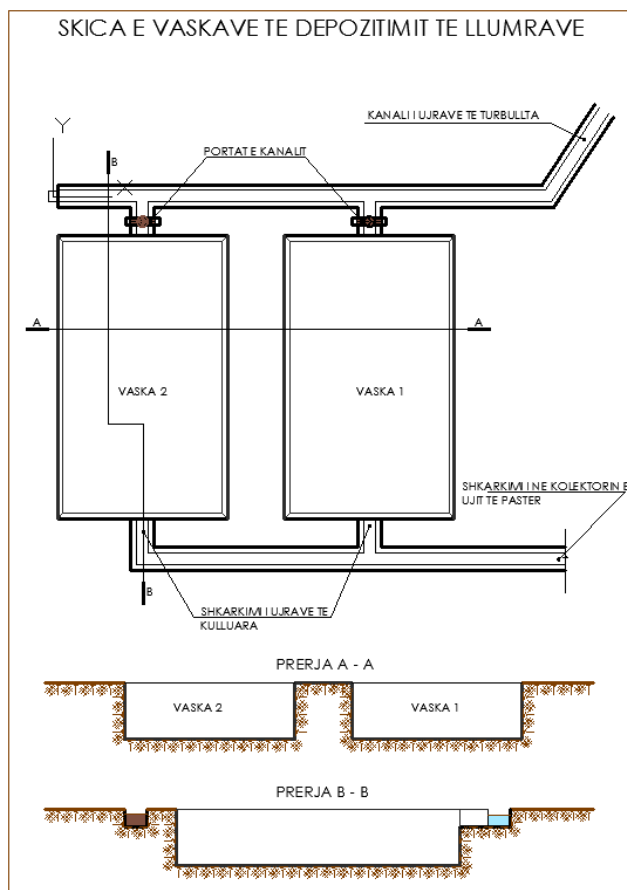


Figura 10 Skica e vaskave te depozitimit te llumrave.

2.4.4 Rruget egzistuese dhe hapja e rrugeve te reja.

Relievi i siperfaqes. ku ndodhet objekti, ka kushte te pershtateshme qe favorizojne hapjen me transhe me gjysem seksioni me nje kalim, gjeresia e saj do te jete ne funksion te menyres te transportit te mineralit te kromit dhe sterilit, paraprakisht eshte pranuar 6 m. Per hapjen e objektit do te hapet nje rruga e re qe do ta lidhe rugen ekzistuese Urake-Lufaj me sheshin eposhtem dhe te larte te karrieres. (Shif planimetrine e rruges).Rruga eshte parashikuar te hapet me pjeresi 8-10% . Nga kjo rruge, me çdo 10 m kuote, do te hapen transhete de hyrjeve ne objekt per çdo shkalle dhe nenshkalle te cilat do te jene transhe prerese.

Transhete do te pershkojone formacione te forta dhe te qendrushme.

Zgjedhja e skarpates se transheve do te varet nga shtrirja e tyre ne raport me renien e mineralit te kromit dhe do te jete nga 68° deri ne 70°

Per hapjen e objektit do te perdoret degezimi sekondar i rruges qe vjen nga rruga Rreshen-Urake-Burrel dhe shkon ne fshatin Lufaj, (shih Harten ne shkalle 1:1000).

Transheja kryesore e hapjes e cila do te filloje ne kuoten +630 dhe do te perfundoje ne kuoten +710.

Kjo transhe do te hapet me pjeresi 8% dhe gjerresi 4-6 m. Gjatesia e kesaj transheje do te jete rreth 1,000 m. Shkriftimi i materialit ne seksionin e kesaj transheje do te kryhet duke perdorur punimet e shpim plasjes per formacione te forta dhe me forcen mekanike te koves se ekskavatorit per formacione te buta. Materiali qe do te dali nga seksioni i transhese kryesore te hapjes do te perdoret per mbushjen e saj dhe pjeserisht do te vendoset ne sheshine depozitimit te sterileve qe do te ndertohen brenda konturit te miratuar ne lejen minerare te shfrytezimit.

Transheja kryesore e hapjes do te sherbeje per hapjen e shkalleve: +719.7+710 dhe do te vazhdoje me tej per te hapur shkallet me te thella si shkalla +710+700, shkalla +700+690, shkalla+690+680, shkalla+680+670, shkalla+670+660, shkalla+660+650, shkalla+650+640, dhe do te perfundoje ne shkallen +640+630.

Transheja e perbashket e hapjes do te filloje ne kuote +630 dhe do te vazhdoje duke u ngjitur deri sa te arrije ne fillim ne kuoten +710

Me mbritjen e trashese se perbashket ne horizontet baze +710,+700,+690,+680,+670,+660,+650,+640 dhe +630 do te fillojne te hapen transhete e prerjes ne sejcilin horizont. Transhete e prerjes do te kene pjerresi horizontale duke ndjekur izoipsin ne horizontin perkates. Gjeresia e tyre do te jete 4-6 m.

Transhete e prerjes do e hapen ne çdo shkalle shfrytezimi dhe do te kryejne funksionin e hapjes se blloqeve te shfrytezimit ne shkallet ku do te shfrytezoht minerali i kromit dhe do te kryhet zbulimi.

Hapja dhe rikonstruksioni i rruge do te kryhet duke perdorur forcen mekanike te koves se ekskavatorit per germimin e materialit qe ndodhet ne seksionin e rruges lidhese. Kjo rruge do te rikonstruktohet me gjerresi 6 m, pjerresi 8 %. Rikostuksioni i kesaje rruge do kryhet per te arritur parametrat standarte per te levizur automjete te tonazheve 40–60 ton. Kjo rruge fillimisht do te mbushet dhe shtrohet me çakull duke e ngjeshur dhe ruluar me rul.

Transhete kryesore te hapjes do te hapen me forcen mekanike te koves se ekskavatorit per germimin e materialit qe ndodhet brenda seksionit te transheve. Kur transheja do te pershkoje formacione te forta shkiftimi i materialit do te kryhet duke perdorur punimet e shpim plasjes me perdorimin e lendeve eksplozive. Transhete do te hapen me gjerresi 4-6 m dhe pjerresi 8 % dhe seksion trekendesh.

Punimet e tjera te hapjes do te jene transhete e prerjes te cilat do te hapen ne çdo shkalle. Transhete e prerjes do te jene vazhdimi i transheve kryesore te hapjes dhe do te sherbejne per hapjen dhe pergatitjen e blloqeve te shfrytezimit. Transhete e prerjes do te hapen si degezim nga transheja kryesore e hapjes. Hapja e ketyre transheve eshte parashikuar te kryhet ne formacione te buta me ndihmen e forces mekanike te koves se ekskavatorit dhe ne formacione te forta shkiftimi i materialit brenda seksionit te transhese do te kryhet me ndihmen e punimeve te shpim plasjes te lehta me perdorimin e çekiçit hidraulik te vendosur ne krahu e ekskavatorit dhe me perdorimin e koves se ekskavatorit.. Rradhe e hapjes se ketyre trasheve do te jete nga larte poshte duke filluar nga kuota +710 dhe duke mbritur ne nivelin e fundit te shfrytezimit +630 per kete faze.

Transhete e prerjes do te ndjekin izoipsin perkates te horizontit pra do te kene pjerresi horizontale. Ato do te kene seksion trekendesh, gjerresi 4–6 m. Materiali steril qe do te dali nga seksioni i transhese do te vendoset ne sheshin provizor te depozitimit te sterileve. Keto transhe do te ndertohen te tilla qe te jene te kalueshme ne çdo stine te vitit

3 NJE PERSHKRIM I ANALIZIMIT TE ALTERNATIVAVE TE MUNDSHME PER ZBATIMIN E PROJEKTIT OSE KOMPONENTEVE TE VECANTA TE TIJ

Theksojme per organet vendim marrese, se mundesia e alternativave te marra ne konsiderate per perzgjedhjen e vendodhjes se projektit nga subjektet minerare ne teresi jane ne nivelin zero per keto arsye:

- ❖ Zona minerare dhe objekti percaktohet nga MEI me propozim te AKBN dhe shpallet ne planin tre vjecar dhe nje vjecar te Ministrise se Energjise dhe Industrise.
- ❖ Investitoret qe kryejne aktivite minerare jane para nje fakti te kryer per pjesmarrje ne tender te zonave minerare te shpallura per konkurim.

Subjekti **“Trade Minerals AI” Sh.p.k.** ka marre pjese ne konkurimin e zhvilluar ne MEI per perfitimin e te drejtes per aplikimin ne QKL per Leje minerare shfrytezimi per zonen minerare Nr. 161 me date 06/09/2016, konkurim nga i cili u shpall fitues subjekti yne ku ju dha e drejta e aplikimit per Leje Minerare e Shfrytezimit ne Qendren Kombetare te Biznesit dhe e publikuar me shkresen Nr.6222/2 date 12/12/2016 firmosur nga Ministri i Energjise dhe Industrise.

Eshte zgjedhur kjo zone duke qen se konsiderohet si nje objekt me rezerva te konsiderueshme te mineralit te kromit ne baze te studimeve te kryera. Pjese e procedures eshte edhe pajisja me Leje Mjedisi per zhvillimin e aktivitetit.

4 PERSHKRIMI I GJENDJES DHE VLERAVE EKZISTUESE TE MJEDISIT QE MUND TE NDIKOHEN NGA ZBATIMI I PROJEKTIT TE PROPOZUAR.

4.1 Pershkrim te karakteristikave fizike te zones se projektit.

Objekti i kerkuar per shfrytezimin e mineralit te kromit ndodhet ne Njësinë Administrative Selitë, Bashkia Rrëshen, Qarku Lezhë. Ky objekt ndodhet ne jug te fshatit Kthelle e Eperme ne largesine ajerore 7,261 m, ndodhet ne jug-perendim te fshatit Kurbnesh ne largesine 4,249 m. Objekti ndodhet ne jug-perendim te fshatit Zajs ne largesine 3,404 m, dhe 2,706 m ne perendim te fshatit Lami i Madh. Objekti i kromit Lufaj ndodhet ne rjedhjen e majte te lumit te Urakës ne largesine nga 814 m, 1,397 m. Objekti ndodhet 6,303 m ne veri-perendime te fshatit Macukull rrethi Mat, dhe 4,372 ne veri-perendim te fshatit Dukagjin. Objekti ndodhet 7,222 m ne veri-lindje te fshatit Rembull dhe 6,341 m ne veri – lindje te fshatit Bruçi te rrethit Mat. Ndodhet 4,467 m ne krahun e djathte te rruges Rreshen-Kurbnesh dhe fshatit Perlat i Eperm. Konturi 1-2 i objektit Lufaj ndodhet ne largesine 329 m ne rrjedhjen e majte te perroit te Ndreaj. Terreni i ketij objekti eshte kryesisht malor. Lidhja me rruge e objektit te kromit do te kryhet nepermjet rruges nacionale Rreshen – Kurbnesh e cila deri ne kthesen qe kthen per Lure ne drejtim te PerlatIT eshte e asfaltuar.

Objekti i kromit “Lufaj” ndodhet ne krahun e djathte te rruges qe vjen nga Rresheni ne drejtim te Urakes duke u kthyer ne krahun e majte ne drejtim te fshatit Bardhaj. Zona minerare konkuruese ben pjese ne topografik te shkalles 1:25 000 **K-34-77-C-c (MACUKULLI)** dhe kufizohet nga koordinatat e meposhteme:

Tabela 2 Koordinatat e pikave qe kufizojne zonen e shfrytezimit

Nr. Pikes	Koordinata X	Koordinata Y
1	4623223	4421371
2	4623938	4421371
3	4623938	4421725
4	4623220	4421725
Siperfaqja = 0.254 km ²		

Siperfaqja e zones te kerkuar per shfrytezim eshte S=0.254 km²

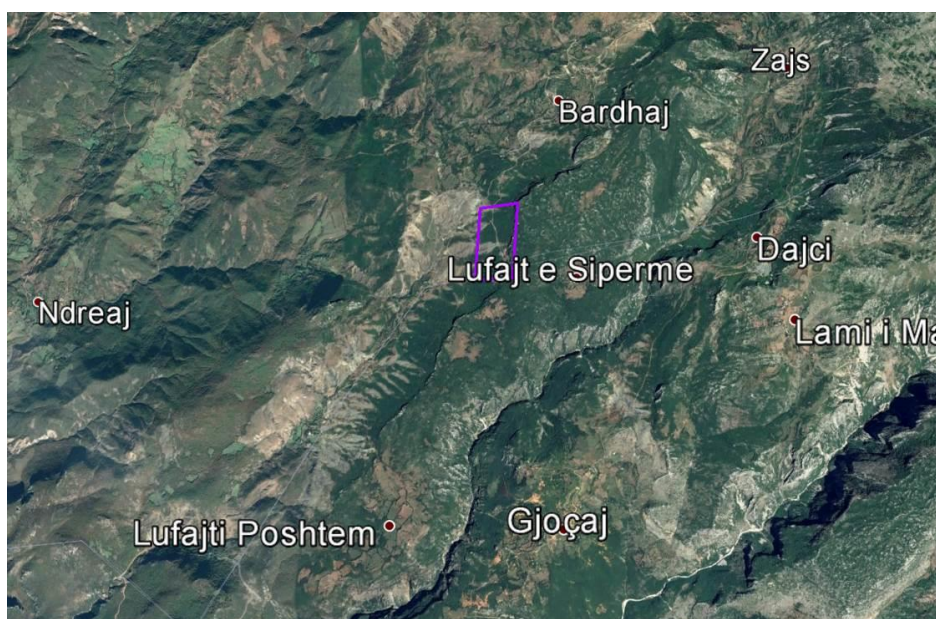
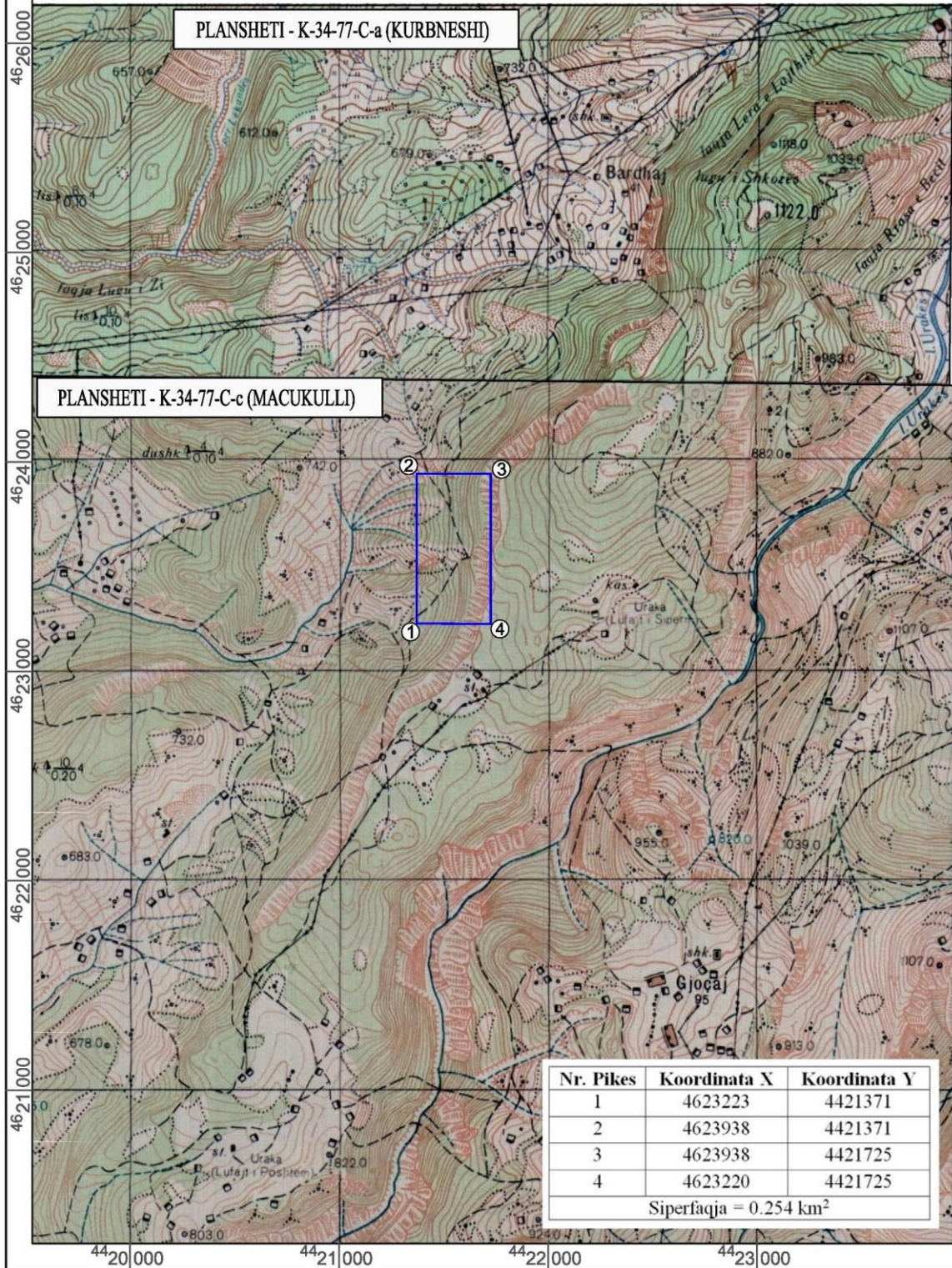


Figura 11 Imazh satelitor ne te cilin tregohet zona qe kerkohet per leje shfrytezimi.

**HARTA TOPOGRAFIKE ME KONTURIN DHE KOORDINATAT E
ZONES MINERARE KONKURUESE Nr. 161, OBJEKTI: "LUF AJ",
QARKU LEZHE, SHKALLA 1:25 000**



4.1.1 Pershkrim i faktoreve klimatike.

Zona minerare Nr.161 Lufaj perfshihet ne Zonen Lindore te zones klimatike mesdhetare te Shqiperise. Rajoni rreth saj ndikohet nga klima kontinentale me dimer relativisht te ashper e te ftohte dhe vere te fresket e te ngrohte.

Faktoret e formimit te klimes grupohen ne faktore kozmike, planetare (Tokesore) dhe lokale. Ne grupin e pare hyjne karakteristikat e qendrueshme ose te ndryshueshme te Diellit dhe te hapësirës kozmike, ne grupin e dyte karakteristikat e te gjithë sipërfaqes se tokes dhe te atmosferes, kurse ne grupin e trete karakteristikat e ndryshme ose te ndryshueshme te ajrit dhe te tokes se vendit ne fjale. Ne teresine e faktoreve klimeformues eshte e veshtire te behet nje renditje e sakte , per arsye se secili prej tyre ndikon vazhdimisht ne formimin e klimes, nderkohe qe roli dhe rendesia e tyre eshte e ndryshueshme ne vende te ndryshme. Ne rast se do te benim nje fare renditje, atehere ne radhe te pare duhet te vendosim rrezatimin diellor, sepse sasia dhe intensiteti

i tij percaktojne karakteristikat themelore te klimes. Ndikim te madh ne klimen e vendit tone kane detet Adriatik dhe Jon. Deti Adriatik duke qene i rrethuar nga Gadishulli i Ballkanit dhe i Apenineve eshte relativisht i ftohte dhe per kete arsye roli i tij zbutes mbi klimen eshte me pak i ndjeshem se sa i detit Jon. Deti Jon duke qene i hapur nga jugu , rrihet me teper nga ererat e ngrohta te Afrikes , ky det i jep klimes jug-perendimore te Shqiperise nje karakter edhe me te theksuar mesdhetar.

Dimri qe pergjithesisht eshte i ashper e me lageshti shoqerohet shpesh dhe me rreshje bore, te cilat disa here arrijne trashesi mbi 1.0 m duke shkaktuar bllokimin e perkohshem te rruges automobilistike Rreshen – Lufaj– Lure. Bora fillon të bjere nga fundi i muajit nëntor e vazhdon thujtse pa ndërprerje deri ne muajin mars. Ndersa vera eshte e ngrohte me pak lageshti. Ne zone ka mbi 1650 ore ndricim dielli, muaji korrik me 2855 ore e muaji dhjetor 75 ore.

Zona ben pjese ne nenazonen mesdhetare paramalore jugore. Dallohet per rreshjet me te pakta. Lartesia vjetore e reshjeve lekundet ndermjet 650-750 mm (ne skajet veriore dhe jugor arrin deri ne 100 mm). Numri i diteve me reshje lekundet midis 85-95 dite ne vit. Lartesia maksimale e bores arrin 31-100 cm, kurse numri i diteve me shtrese arrin 25-30dite.

Temperatura mesatare vjetore lekundet ndermjet 5.8-23.4 grade Celcius. Temperaturat me te larta vrojtohen ne luginen e Urake dhe ne pjesen jugore te saj. Temperatura mesatare e janarit lekundet nga -13.7⁰ C deri ne -6⁰ C. Numri i diteve te akullta ne afersi te objektit lekundet midis 85-100 dite dhe vende vende deri ne 110 dite ne vit. Ne Rreshen, ky numer lekundet ndermjet 50-60 dite. Temperatura mesatare e muajit me te ngrohte eshte 20.8-42⁰ C. Drejtimi i eres i nenshtrohet relievit.

4.1.2 Pershkrimi gjeomorfologjik dhe i sizmicitetit te zones se projektit

4.1.2.1 Pershkrimi gjeomorfologjik

Nga ana gjeomorfologjike zona e studimit ben pjese ne nje shpat mali, kuotat e relievit luhaten nga 800 m deri ne 600 m qe eshte ne anen perendimore te zones.

4.1.2.2 Sizmiciteti i zones

Termetet jane dukuri gjeologjike ku demonstron me dukshem dinamika e platetit tone. Ato shprehin ne menyre te vrullshme energjine qe toka permban ne brendesi te saj si nje planet i ri. Si dukuri shkaterrimtare, termetet i kane sjelle deme te medha njerezimit ne shekuj. Termetet jane dukuri qe nuk njohin kufij gjeografike. Termetet e fuqishem te Shqiperise jane ndjere e ka ndodhur te bejne deme edhe ne vendet fqinje e deri ne Itali. Po keshtu, jane ndjere e ka ndodhur te bejne deme ne Shqiperi termetet e ndodhura ne vendet fqinje e ne Itali. Sic shikohet edhe nga harta e meposhtme zona e studimit ben pjese ne zonen me intensitet te pritshem VII sipas MSK 64.

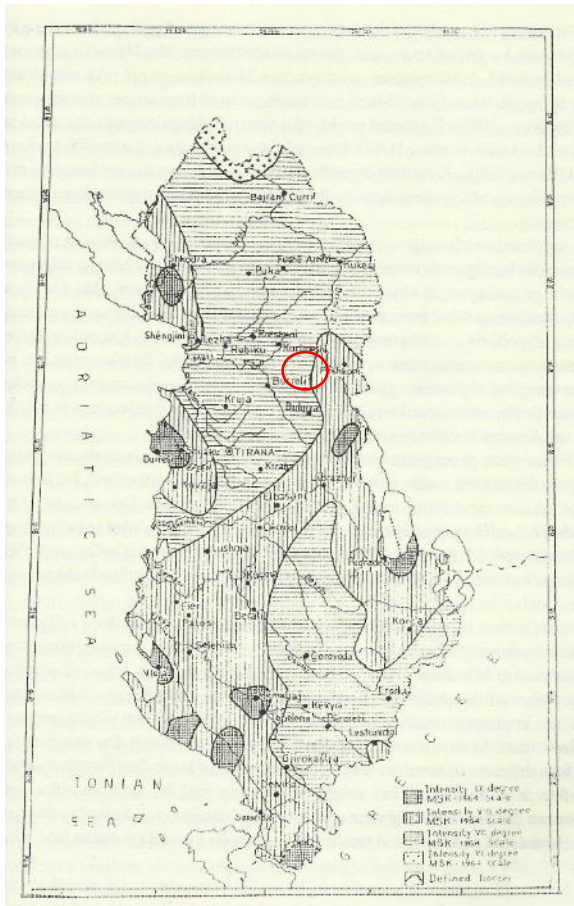


Figura 12 Harta e intensiteteve maksimale te vrojtuar per periudhen 1800-2005 (Sipas Aliaj, etj. 2010)

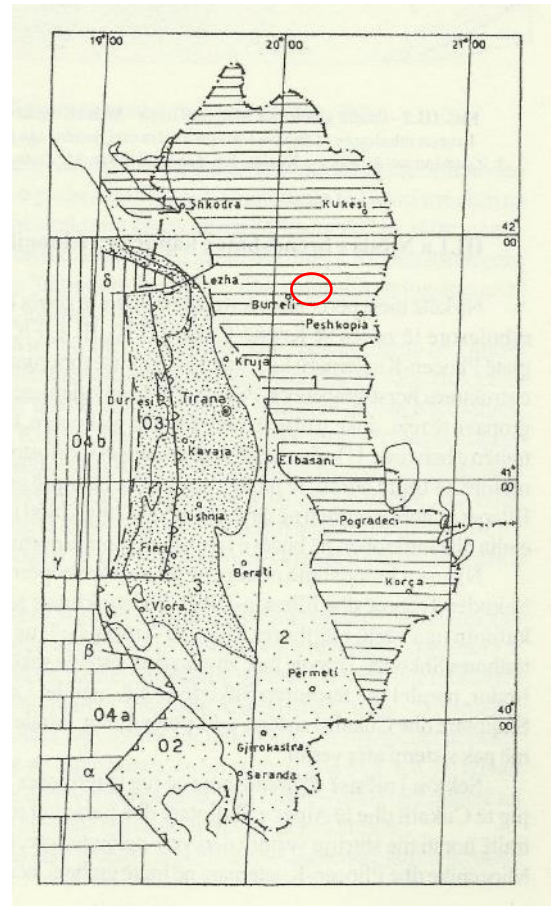


Figura 13 Harta e zonimit neotektonik te Shqiperise (Sipas Aliaj, 1998).

4.1.2.3 Neotektonika

Orogjeni Shqiptar qe perben pjesen me jug-perendimore te pllakes Euroaziatike konvergjent me mikropllaken e Adrias, ndahet ne dy treva te medha me regjim tektonik te sotem te ndryshem:

- Treva e jashtme me regjim shtypes, qe perfshin pjesen ballore bregdetare te tij, dhe
- treva e brendshme me regjim zgjerues, qe ze vend ne brendesi te vendit (Aliaj, 1988b, 1998).

Treva e jashtme perfshin njesine e jashtme dhe Ultesiren Pranadriatike, ndersa treva e brendshme vetem njesine e brendshme. Zonat e jashtme tektonike (Saza: Jonike e Kruja), qe perbejne ballet orogjenike ne zonen e kolizionit Adriatik, perfaqesohen nga seri sedimentare te deformuara me rrudha e shkeputje mbihipese dhe te mbihipura drejt jug-perendimit (Aliaj, 1997). Perkulja anesore Pranadriatike qe u zhyt me shpejtesi, u zhvillua ne ballin e ketyre mbihipjeve te jashtme. Gjeomorfologjia e treves se brendshme paraqitet ne trajte horst-grabenore ne saje te shkeputjeve normale, te cilat e kane copetuar ate gjate Pliocen-Kuaternarit ne kushtet e regjimit tektonik ne zgjerim.

Si periudhe neotektonike eshte pranuar ajo Pliocen-Kuaternare qe i korrespondon ngritjes se fuqishme e progresive ne rajonin Mesdhetar ne pergjithesi, dhe ne Shqiperi ne vecanti (Aliaj, 1994a). Fillimi ne Pliocen i periudhes neotektonike shenohet qarte me regjimin ne zgjerim (shkeputje normale) qe kapi brendesine e vendit dhe krijoi ne te gjate Pliocen-Kuaternarit strukturen horst-grabenore.

Zonimi neotektonik (Pliocen-Kuatemar) i Shqiperise (toke e det) perfshin 4 njesite e medha te mepostme:

1. Njesia e brendshme e kapur nga tektonika zgjeruese qe nga Plioceni,

2. Njesia e jashtme e kapur fuqimisht nga levizjet shtypese para-Pliocenike,
3. Ultesira anesore Pranadriatike e kapur fuqimisht nga levizjet shtypese pas- Pliocenike, dhe
4. Platforma ne hapësirën detare.

4.2 Pershkrim i cilesise se mjedisit dhe ndikimeve ekzistuese

4.2.1 Cilesia e ujerave ne zonen e studiuar per hartimin e raportit te Thelluar te VNM-se.

Me zhvillimin dhe rritjen e popullsisë, rritet edhe kërkesa për ujë të një cilësie të mirë, për higjienën vetjake, turizëm, vaditje në bujqësi, përdorim në blegtori, energjetikë, për ftohje në termoenergjetikë dhe industri, si dhe për peshkim, akuakulturë, lundrim etj. Këto aktivitete, drejtpërdrejt ose tërthorazi, ndikojnë në cilësinë e ujërave. Burimet kryesore të ndotjes së ujërave në Shqipëri në dhjetëvjeçarën e fundit janë shkarkimet urbane. Ujërat e zeza urbane dhe shkarkimet e tjera industriale derdhen drejtpërdrejt në kanalet ujëmbledhëse dhe shkojnë në lumenj, liqene ose bregdet.

Ne afërsi të zonës që do të shfrytëzohet në lindje të saj kalon perroi i Perlatit i cili ndodhet në lindje të fshatit Lufaj, poshtë tij. Duke qenë se zona nuk ka një popullim të madh, ujërat e zeza të fshatrave përreth janë sistemuar me gropa septike cilësia e ujit të këtij lumi është në parametra normale dhe jo i ndotur.

4.2.2 Cilesia e ajrit ne zonen e studiuar per hartimin e raportit te thelluar te VNM-se

Përsa i përket cilësive së ajrit në zonë ai konsiderohet me parametra të pranueshëm duke qenë se ndodhet larg zonave të banuara dhe nuk është i ndotur nga veprimtaritë e industrisë. Edhe zhvillimi i aktivitetit të shfrytëzimit nuk do të shkaktojë ndotje të ajrit sepse nuk do të ketë emetime të gazeve ndotes.

4.2.3 Niveli i zhurmave ne zonen e studiuar per hartimin e raportit te thelluar te VNM-se

Ne afërsi të projektit nuk ka veprimtari të cilat të shkaktojnë zhurmë mbi nivele të lejuara dhe të shkaktojnë ndotje akustike.

4.2.4 Administrimi i mbetjeve ne zonen ku propozohet projekti.

Zona ku do zhvillohet aktiviteti është në largësi rreth 1.0 km në vijë ajrore nga zona me e afërt e banuar që është fshati "Lufaj". Mbetjet urbane që do të krijohen nga aktiviteti i perditshëm i punonjësve do të depozitohen në kontener plastik të veçantë dhe me pas do të evadohen drejt venddepozitimeve të caktuara. Zonat e banuara në afërsi kanë venddepozitimet e tyre për mbetjet urbane.

4.2.5 Probleme te tjera nese evidentohen te tilla si erozioni i tokes, zjarret, ndotje historike etj.

Dihet se intensiteti i erozionit varet nga faktoret fiziko-geografike si përberja litologjike, relievi (kryesisht pjerresia e tij), kushtet klimatike, shkalla e mbulesës me bimesë dhe tipi i saj dhe nga veprimtaria prodhuese e njeriut. Terreni kodrinor-malor i zonës favorizon fenomenin e erozionit është e domosdoshme të punohet për mbrojtjen e tokës nga ky fenomen, duke ndërtuar prita malore apo sistemimin e tokës, si dhe kanalizimin për kullimin e ujërave atje ku ndihet e domosdoshme.

Zjarret kanë qenë shqetësuese për komunitetin, në disa raste edhe të qëllimshme nga njëzëz të pandërgjegjshëm për të rritur sipërfaqe të kullotave apo edhe faktore të tjera janë krijuar vatra zjarri. Në këtë drejtim kanë qenë të shpejta ndërhyrjet nga organet e pushtetit vendor dhe komunitetit dhe kohët e fundit edhe si faktore të ndergjegjesimit të komunitetit nuk ka patur raste të djegies së pacelave dhe demtimit të pyjeve përreth zonës ku do zbatohet projekti.

4.2.6 Presionet kryesore te mjedisit ne zonen e projektit (te tilla si ndotjet e mjedisit, prerje pyjesh. etj).

Ndikimi i njeriut në mjedis vitet e fundit ka rënë, në këtë zonë nuk priten dru për përdorim nga banorët. Shkurret dhe druret janë pjesë e rëndësishme të mbulesës bimëore, jo vetëm për evoluimin e peizazhit por edhe për arsyen sepse ato janë përcaktuese për mbrojtjen nga erozioni.

4.3 Pershkrim i karakteristikave sociale te zones ku propozohet projekti.

4.3.1 Njesia e qeverisjes vendore qe administron zonen ku zbatohet projekti.

Aktiviteti do te zhvillohet ne afersi te fshatit "Lufaj", Njesia Administrative Selite, Bashkia Mirdite, Qarku Lezhë.

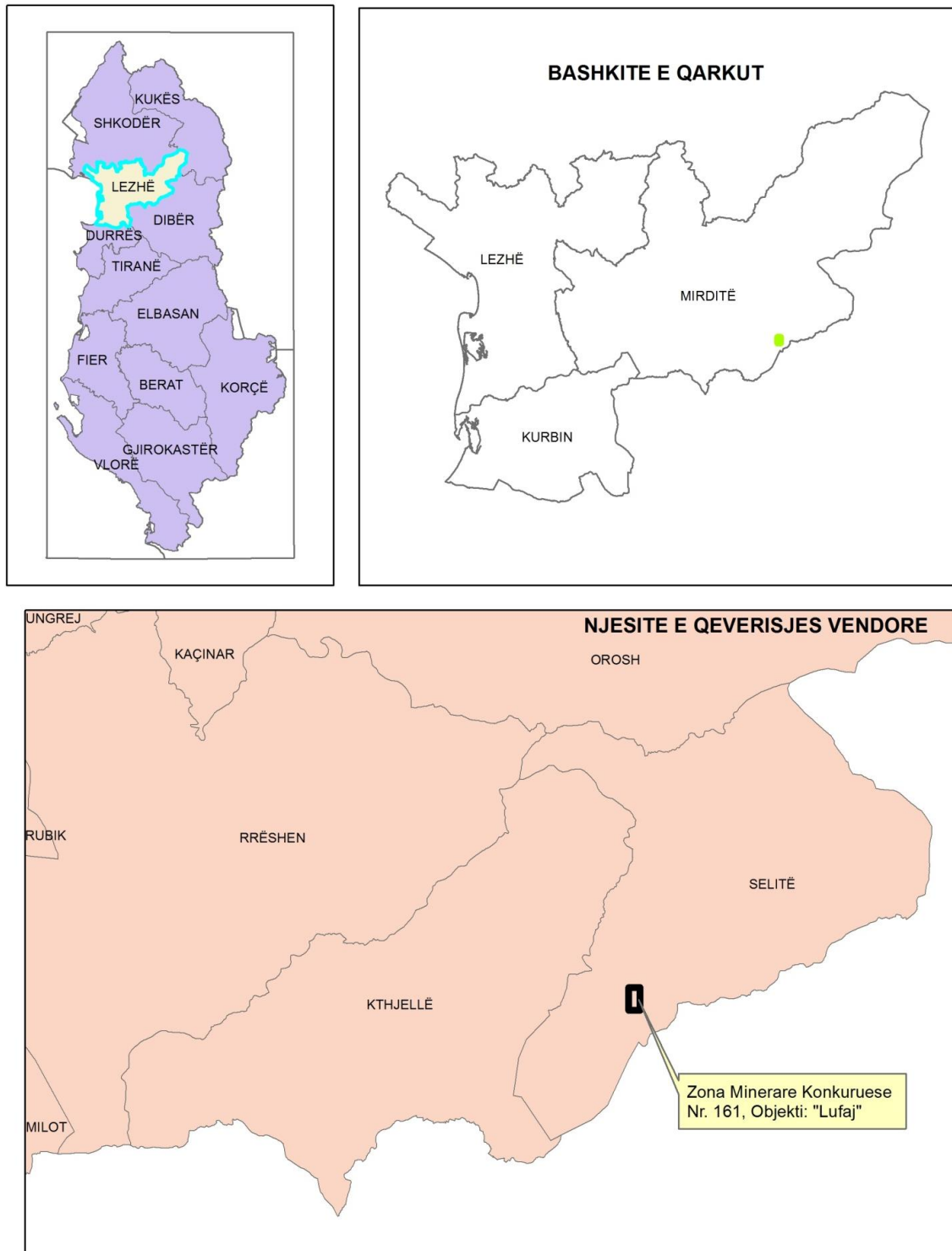


Figura 14 Vendndodhja administrative e zones minerare Nr. 161.

4.3.2 Popullsia dhe aktivitetet kryesore ekonomike te zones.

Zona perreth (objektit) eshte pak e banuar. Lagja me e afert eshte Fshati i "Lufaj" qe ndodhet 1.0 km ne lindje te objektit. Ne afersi te zones dhe rrotull saj nuk ndodhet asnje objekt qe te perbeje rrezik gjate punimeve te shfrytezimit. Popullsia per rreth, fshitet Lufaj nuk i kalon 100 banore.

Ne rrethin e Mirditëit historikisht dhe tradicionalisht, e cila vazhdon edhe sot, ka gjetur zhvillim blegtorial dhe me pak bujqesia. Ne periudhen 1955-2000 nje pjese e mire e burrave te kesaj zone punuan qytetin e Rreshenit dhe ne guroret dhe minierat e tjera te ketij rrethi dhe ne sektorin e bujqesise. Burimi kryesor ekonomik i kesaj zone ne ditet e sotme ngelet emigrimi dhe me pak blegtorial. Bujqesia ze vend shume te ulet per mungese te tokes se bukes si dhe relievi teper malor qe nuk e favorizon. Duhet theksuar se pjesa e afte per pune ne moshe te re jane larguar prej shume vitesh ne emigracion jashte shtetit. Duke qene se banoret e kesaj zone çdo dite jane duke u larguar dhe braktisur ate per mungese te punes, hapja e nje aktiviteti te tille do te bente te mundur te hapeshin vende te reja pune dhe do te zbutte sado pak largimin e popullsisë. Nje numer i konsiderueshem banoresh punojne ne objektet e tjera te karakterit minerar dhe te ndertimit. Tani ne kete zone jane hapur disa objekte per prodhimin e e mineralit te kromit. Popullsia, relativisht eshte ne gjendje ekonomike nen mesatare.

4.3.3 Perdorimi i tokes ne zonen e projektit.

Zhvillimi i projektit te shfrytezimit te mineralit te kromit me punime te kombinuara do te realizohet vetem brenda siperfaqes 0,254 km², per te cilen subjekti eshte shpallur fitues. Sheshet e depozitimit te sterileve , vendosjes se konteniereve sanduic qe do sherbejn si zyra dhe ambjent sherbimi do te vendosen brenda kesaj siperfaqeje dhe aktiviteti nuk do te kerkoj toke tjeter shtese per funksionimin e tij.

4.3.4 Vlera dhe objektet monumentale dhe arkeologjike ne afersi te zones se projektit.

Lidhja e objektit me rruge ekzistuese dhe ushtrimi i aktivitetit te shfrytezimit nuk prek zonat turistike dhe zonen e mbrojtur.

4.3.5 Administrimi i mbetjeve dhe ujerave te ndotura urbane.

Administrimi i mbetjeve urbane në vendin tonë është i decentralizuar. Në pjesën më të madhe të qyteteve shërbimet e mbledhjes dhe transportimit të mbetjeve kryhet nga kompani privatë të menaxhimit të mbetjeve, të cilat janë të kontraktuara nga Bashkitë. Në shumicën e bashkive të vendit, tarifa për menaxhimin e mbetjeve përfshin grumbullimin dhe transportimin e mbetjeve deri në venddepozitim. Zonat rurale ne vendin tone nuk janë të mbuluara akoma nga shërbimet e menaxhimit të mbetjeve. Pjesa me e madhe e mbetjeve të këtyre zonave depozitohen nëpër lumenj ose në anë të rrugëve të cilat pastrohen nga Ujërat dhe në këtë mënyre zhvendosen në një pjesë tjetër toke dhe në fund në rrjedhjet ujore. Zonat e banuara ne afersi kane venddepozitimet e tyre per mbetjet urbane. Persa i perket ujerave te zeza ne fshatra ato jane te sistemuara ne grupa septike.

5 PERSHKRIMI I NDIKIMEVE NEGATIVE TE RENDESISHME TE PROJEKTIT TE PROPOZUAR MBI MJEDISIN KU PERFSHIHEN.

5.1 Ndikimet negative ne mjedis

5.1.1 Ndikimet negative ne karakteristikat fizike te zones se projektit.

Gjate dhe pas perfundimit te shfrytezimit, do te kete ndryshime te vogla ne topografine lokale. Ne projekt eshte parashikuar nje radhe dhe drejtim i tille i shfrytezimit per punimet siperfaqesore ,qe ne kombinim me masat e tjera suplementare te mbushjes, sistemimit dhe trajtimit, parandalojne erozionin. Per shmangien dhe parandalimin e erozionit si dhe per ruajtjen e regjimit te rrymes se ujit te parametrave hidrodinamike te saj, ne projekt eshte percaktuar shfrytezimi harmonik dhe i kombinuar ne kohe dhe hapesire i zones ne teresi dhe i meandrave te shfrytezimit.

Ne zonen e shfrytezimit hap pas hapi dhe ne perfundim te aktivitetit, eshte parashikuar mbushja, sistemimi, perpunimi dhe mbulimi i nje siperfaqeje te konsiderueshme. Kjo siperfaqe e perftuar nga trajtimet e mesiperme, do te jape mundesi per rikultivimin e bimeve dhe pemeve te ndryshme, duke krijuar njeheresh kushte per parandalimin e eriozionit dhepermisimin e pamjes se pergjithshme te zones se shfrytezuat.

5.1.2 Ndikimet negative ne habitate dhe biodiversitetin e zones se projektit.

Nga ky aktivitet nuk demtohet flora dhe fauna e rrezikuar dhe e listuar ne urdherin e Ministrit Nr.1280, dt.20.11.2013 "Per miratimin e listes se kuqe te flores dhe faunes se eger". Nga subjekti ne zbatim te projektit do te merren masa qe zona ne shfrytezim te jete gjithmone e kufizuar dhe te rehabilitohet. Zona e kerkuar per shfrytezim nuk perfaqeson zone me rendesi te veçantë dhe për këtë arsye nuk është parashikuar sipas Strategjisë për Ruajtjen e Biodiversitetit dhe Planit të Veprimit si Zonë e Mundëshme për tu shpallur "Peizazh i mbrojtur".

5.1.3 Shkarkimet ne mjedis dhe prodhimi i mbetjeve.

Gjate fazes normale te operimit te projektit nuk do te kete emetime te gazeve, lengjeve, mbetjeve te ngurta toksike dhe lende te tjera te demshme qe mund te shkarkohen ne ajer dhe toke, te lidhura me teknologjine e perdorur, te cilat mund te ndikojne negativisht ne shendetin e punetoreve, banoreve per rreth, mjedisin floren dhe faunen e zones.

Me perfundimin e aktivitetit minerar, do te rehabilitohen plotesisht sheshi i depozitimeve. Te sterileve se bashku me shkallet e karrieres dhe rrugen e lidhjes se ketij objektit me rrugen Miredite-Urake-Lufaj ne drejtim te objektit te kromit.

Keto sterile nuk shkatojne ndotje te tokes ne sheshin ku depozitohen sepse kane te njejten perberje mineralogjike. Sterilet e nxjerra nga hapja e karrieres, dhe rrugeve jashte objektit dhe jashte karrieres si dhe nga krijimi i sheshit te depozitimit te sterileve, e jane inerte qe do te perdoren per mirmbajtjen e rrugeve ekzistuese dhe ndertimit te rrugeve te reja, pjesa tjeter e mbetur do te rikthehet per mbushjen e hapsirave te shfrytezimit per te kryer rehabilitimin e tyre. Mbetjet e krijuara nga veprimtaria humane e punonjesve ose nga proceset e punes do te transportohen ne sheshin e depozitimit te miratuar nga pushteti vendor.

Ne faze te dyte qe eshte faza e shfrytezimit keto sterile do te rikthehen ne karriere per te mbushur hapesirat e shfrytezimit qe do ti sherbejne investitorit per shfrytezimin maksimal te rezervave te mineralit te kromit.

Theksojme se keto sterile jane inerte me perberje mineralogjike te njejte me depozitimet e terrenit ku kryhen punimet, prandaj nuk demtojne faunen dhe floren e zones.

Me perfundimin e aktivitetit minerar, do te rehabilitohen plotesisht sheshet e depozitimeve se bashku me kariera siperfaqesore dhe rruga jashte karrieres. Materiali qe do te depozitohet ne vendet e shfrytezimit eshte i paster dhe me tregues fizik, petrografik, kimik dhe granulometrik te njejte me ate te terrenit rrethues.

Gjithashtu mbetjet e krijuara nga veprimtaria humane e punonjesve ose nga proceset e punes do te transportohen ne sheshin e depozitimit te miratuar nga pushteti vendor.

Investitori lidhur me permiresimin e efçences se perdorimit te sterileve , ne fazen e pare sterilet do te sistemohen ne shesh depozitimin e projektuar dhe ne vazhdimesi 50-60 % do te perdoren per shtrimin dhe mirembajtjen e rrugeve hyrese per ne miniere, rrugeve te zones qe lidhin komunitetin perreth.

Ne faze te dyte qe eshte faza e shfrytezimit keto sterile do te rikthehen ne miniere per te mbushur hapesirat e shfrytezimit qe do ti sherbejne investitorit per shfrytezimin maksimal te rezervave te mineralit tekromit dhe mbrojtjen e minieres nga shembjet qe mund te jene burim aksidenti.

Theksojme se keto sterile jane inerte me perberje mineralogjike te njejte me depozitimet e terrenit ku kryhen punimet, prandaj nuk demtojne faunen dhe floren e zones.

5.1.4 Ndikimet sociale te projektit , te tilla si ndryshimi i perdorimit te tokes dhe shqetesimet qe mund te lindin nga ndikimet ne mjedis te projektit (si zhurmat, pluhuri, perdorimi i burimeve natyrore, etj).

Zbatimi projektit nuk kerkon ndryshime ne popullsi, spostime te zonave te banuara ose krijimin e zonave te reja banimi, etj. Aktiviteti i shfrytezimit te vendburimit do te behet ne nje zone te kufizuar ne krahasim me siperfaqen dhe popullsin e rajonit. Per zhvillimin e aktivitetit nuk do te perdoret toke shtese vec asaj te miratuar per shfrytezim. Zhurmat qe do te krijohen nga mjetet e nxjerrjes se mineralit te kromit, ngarkimit dhe transportimit te mineralit jane ne nivele te pranueshme dhe nuk do perbejne problem shqetesues per banoret e zones ne afersi.

Burimet e zhurmave jane ne siperfaqe. Çdo burim perhap vale zhurme. Fusha akustike qe rezulton varet nga karakteristikat e absorbimit dhe reflektimeve te te gjitha pengesave ekzistuese, ndermjet burimit dhe receptorit. Energjia zvoglohet per gjate rruges si rezultat i absorbimit te

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

5.1.5 Ne varesi te natyres se projektit nje pershkrim i aksidenteve te mundshme me pasoja ne mjedis.

5.1.5.1 Rreziqe me pasoja ne mjedis.

1. Demtim habitatesh ne zonen ku do te kryhet shfrytezimi.
2. Renien e ndonje zjarri ne ambjentin e zones se shfrytezimit.

5.1.5.2 Rreziqet me pasoja ne mjedisin human dhe ekonomik.

- a) Aksidentet e punonjesve gjate procesit teknologjik ne objekt.
- b) Aksidentet si pasoje e renies se zjarrit.

Probabiliteti i ndodhjes per secilin nga rastet e me siperm do te varet shume nga masat mbrojtese qe do te parashikohen dhe zbatohen. Zhvillimi i aktivitetit nuk shoqerohet me aksidente te cilat mund te sjellin pasoja te demshme ne mjedis si ndotje te ujerave nga lende te rrezikshme, emetime ne ajer nga gaze helmuese apo kontaminim te tokes. Shfrytezimi i objektit do te behet sipas projektit dhe ne sasine dhe kohen e parashikuar. Por duke e pare ne kontekstet e shfrytezimit teresor te karrieres mund te themi se shfrytezimi ne fjale do te kete ndikim pozitiv ne popullsine e zones, duke kontribuar drejtpersedrejt ne rritjen e mireqenies se tyre ne permisimin e infrastruktures se zones dhe punesimin e tyre.

- Lloji i ndikimeve te identifikuara.

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

5.2 Karakteristikat e ndikimeve negative ne mjedis

5.2.1 Metoda e zbatuar per parashikimin e ndikimeve negative ne mjedis

Per vleresimin e ndikimeve ne mjedis te projektit u ndoqen hapat e me poshteme:

- Njohja me projektin dhe teknologjine e tij.
- Njohja me natyren e operacioneve te nevojshme ne mjedis.
- Njohja me vleren natyrore dhe mjedisore te zones dhe siperfaqes qe do te shfrytezohet.
- Njohja me infrastrukturen egzistuese dhe nevojen per infrastrukture te re per projektin.
- Njohja me lendet e para qe do te perdoren per zbatimin e projektit.

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

Indetifikimi i ndikimeve – Permes te cilit u percaktua nderveprimi mjedis-projekt i shfrytezimit te mineralit te kromit u indetifikuan ndikimet e mundeshme gjate kesaj faze sipas receptoreve te mjedisit.

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

5.2.2 Shtrirja fizike dhe kohezgjatja e ndikimeve te identifikuara (Shkalla)

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

- **Kohezgjatja e ndikimit** – Vlereson se sa do te zgjase nje ndikim i caktuar ne dimesionin kohe (ndikim i perhershem apo i perkohshem). Ne rastin tone shfrytezimi nuk eshte i perhereshem por, per nje periudhe 25 vjecare. Ndersa te gjitha ndikimet e tjera negative ne mjedis jane te perkoshme, si shkarkimet e ujit te rreshjeve, gjelberimit , etj

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

-Rendesia – Realizon nje vleresim total te tre permasave te mesiperme dhe njekohesisht thekson vemendjen qe duhet patur per administrimin e ndikimit. Ndikimet e parashikuara nuk kane shtrirje te madhe fizike, objekti i shfrytezimit ndodhet ne distance te konsiderueshme nga zona me e afert e banuar dhe nuk preket nga zhvillimi i ketij aktiviteti. Zhurmat qe krijohen gjate hapjes dhe shfrytezimit te shkalleve te karrieres nuk perbejn ndotje akustike. Analiza e frekuences te zhurmes te emetuar nga keto makineri dhe pajisje tregon se ato ndodhen nen mesataren e frekuences 100 – 150 Hz , e cila eshte e pranueshme nga veshi i njeriut. Koha ne te cilen do te jene te pranishme keto zhurma eshte vetem gjate dites, meqenese ne objekt do punohet vetem me nje turn. Niveli i zhurmave te ketyre mjeteve ne largesi nuk do te jete i madh dhe do te jete konform normave ne fuqi. Punonjesit e karrieres do te pajisen me kufje dhe mjete mbrojtese.

5.2.2.1 Ndikimet e mundshme ne peizazh.

Duhet theksuar se siperfaqja qe do te shfrytezohet eshte kodrinore malore. Aktiviteti shfrytezimit me qiell te hapur (karriere siperfaqesore) prek perkohesisht peizazhin ekzistues dhe topografine e saj per gjate kryerjes se aktivitetit. Nder ndikimet me evidente do te jene ndryshime te pjerresise se terrenit dhe ndryshime vizuale te pejsazhit po keshtu ndikime do te kete edhe ne zhvillimin e proceseve tokesore te tokeformimit etj ne siperfaqen e prekur. Kjo patjeter qe ka edhe ndikime kumulative si erozioni per te cilat do te merren masat perkatese per zbutjen dhe sidomos mbajtjen dhe kontrollin e tyre brenda kufijve te siperfaqes se objektit.

5.2.2.2 Ndikimet ne toke.

Zhvillimi i aktivitetit te shfrytezimit te mineralit te kromit gjeneron mbetje te ngurta por keto mbetje po qe se zhvillohet industria e ndertimit te gjitha behen te dobishme. Ato nuk shkaktojne ndotje te tokes pasi jane marre masa qe ne perfundim te shfrytezimit ato do te rikthehen ne shkallet e karrieres dhe ne sheshin me kuote +630. Ato do te sherbejne per rehabilitimin e zones Sterilet qe do te dalin nga shfrytezimi i karrieres do te depozitohen ne nje shesh te caktuar per tu perdorur me vone gjate fazes se rehabilitimit, Keto mbetje do te dalin nga procesi i zbulimit te mineralit te mineralit te kromit dhe humbjet gjate shfrytezimit nuk permbajne elemente te cilat kontamionjne token. Dheu do perdoret per qellime reabilitimi pastrimi i zones se parkimit dhe mbajtjes se makinerive/ objekte sherbimi. (pernje shkurresh dhe bimesh barishtore). Do te pershtatet nje siperfaqe ne te cilen do vendosen makinerite ne fazen para-pergatitore dhe te shfrytezimit te karrieres.

Ngjeshje e pjesshme e tokes nga levizja e automjeteve te transportit. Behet fjale per ngjeshjen nga kamionet te cilet do te levizin ne brendesi te vend - shfrytezimit. Erozion minimal ne kohe me rreshje ne siperfaqen e vend shfrytezimit.

Sasi teper minimale erozioni siperfaqesor ne mot me rreshje nga kanalet perimetrik ne anet e pjerrta te vendshfrytezimit me qellim qe te mos ndikohen kanalet kullues te zones duke u mbushur me llumra por edhe duke shtuar permbajtjen e materies se ngurte ne ujerat e ketyre rrugeve ujore.

Ndotje e tokes si pasoje e avarive qe mund te pesojne makinerite dhe mund te kete rrjedhje te lubrifikanteve ne toke, por kjo ne sasi minimale.

Gjenerim i mbetjeve te ambalazheve si kartona, bidona dhe qese plastike qe grumbullohen nga aktiviteti i punonjesve jane ne sasira minimale por gjithsesi shoqeria do bej grumbullimin e tyre ne kontenier dhe largimin me pas per ne vendet e caktuara nga pushteti lokal.

5.2.2.3 Ndikimet ne uje.

Proçesi i shfrytezimit te karrieres nuk kerkon perdorimin e ujit, uji do te perdoret ne proçesin e kryerjes se shperthimit per uljen e pluhurit, per lagjen e territorit ne menyre qe te shmangen pluhurat. Ky uje do te sigurohet nga burimi i Lufajs. Ne perimetrin perreth karrieres shoqeria do te hap kanalet e grumbullimit te ujerave te shiut te cilat do te kalojne ne vaskat e dekantimit sebashku me ujin qe do perdoret per sperkatje dhe pas dekantimit nje pjese e tij do te riperdoret per te njejtin fuksion sperkatjen per eliminimin e pluhurave. Uji qe do te shkarkohet ne mjedisin uJOR prites pas dekantimit do te monitorohet ne menyre qe te mos permbaj sterile.

5.2.2.4 Ndikimet ne ajer.

Sasia e gazeve nga djegia e karburantit qe do te shkarkohet nga mjetet motorrike eshte ne sasi minimale. Pajisjet dhe makinerit qe do te perdoren do te jene sipas standarteve bashkohore, ne gjendje teknike te rregullt ne menyre qe te mos kene as rrjedhje te karburanteve ne toke. Persa i perket emetimit te pluhurave gjate shfrytezimit apo ngarkimit te mineralit te kromit dhe te sterileve ato jane te pashmangshme por nga ana e shoqerise do te behet lagia e territorit ne menyre periodike sidomos ne kohe te thate dhe me ere.

5.2.2.5 Ndikimi nga zhurmat.

Zhurmat ne karriere do te krijohen nga mjetet qe do te punojne per shfrytezimin e mineralit te kromit si nga makinerite per shkriptimin e shkembinjve dhe te mineralit, ekskavatorit, sonda automjetet etj. Ne afersi te objektit qe do te shfrytezohet nuk kemi objekte apo institucione , shtepi banimi te cilat te bezdisen nga funksionimi i aktivitetit. Zhurmat do te monitorohen ne jene brenda normave per orare pune, punonjesit do te pajisen me kufje per tu mbrojtur nga ekspozimi i tyre.

5.2.2.6 Ndikimet ne klime.

Zhvillimi i aktivitetit nuk sjell ndryshime klimatike si ne drejtim te permiresimit ashtu edhe ne ate te perkeqesimit te saj, pra ky aktivitet nuk ka asnje lloj ndikimi mbi klimen e rajonit.

5.2.2.7 Ndikimet e aktivitetit te zhvillimit mbi ndertimet, trashegimine arkitektonike dhe historike.

Aktiviteti qe do te ushtroje shoqeria zbatohet ne njeh zone ne sipërfaqen e së ciles dhe në nëntokën e saj nuk ka ndertime lidhur me trashegimine arkitektonike dhe historike, tiparet arkeologjike, si dhe mbi vepra te tjera njerezore. Kjo tregon qe zona është zonë e lirë jo vetëm për të realizuar shfrytezimin e mineralit te kromit, por njëkohësisht një zonë në të cilën aktiviteti nuk shoqërohet me pasoja ndotëse për mjedisin.

5.2.2.8 Ndikimet ne floren, faunen.

Zona në sipërfaqen e së cilës do ushtrohet aktiviteti është një zonë në të cilën nuk takohen elemente te spikatur te flores. Perreth kësaj zone, mund te hasim bimesi te mesme te ulet dhe barishte te ndryshme. Aspekti faunistik i lidhur ngushte me mjedisin rrethues ketu paraqet nje larmi biologjike jo shume te pasur. Vlerat e tanishme faunistike te zones jane elementare. Takohen shume pak perfaqesues te shpendeve dhe reptileve te takuar gjate eksplorimit te zones.

5.2.2.9 Ndikimi mbi popullsine.

Zhvillimi i aktivitetit nuk ka ndikim negative mbi popullsine e rajonit, ai nuk ndikon as ne shendetin apo zhvendosjen e tyre nga rajoni, por do ti afroje duke punesuar nje pjese te tyre.

5.2.2.10 Vleresimi i ndikimeve ne fazen e mbylljes.

Mbas shfrytezimit te objektit dhe mbylljes se veprimtarise eshte planifikuar te realizohen punime rehabilitimi te konceptuara ne dy faza sipas natyres se punimeve dhe qellimit te tyre.

Operacionet per rehabilitimin do te realizohen ne keto faza kryesore:

- Operacionet per largimin e makinerive.
- Operacionet per gatitore per sistemimin dhe pershtatjen e siperfaqes se karieres (sheshi i depozitimit)
- Operacionet e mbjelljeve dhe kujdesit per rehabilitimin

Ndikimet me te mundeshme qe lidhen me kete faze jane:

- Emetime pluhurash dhe zhurme gjate procesit te ç'montimit te makinerive dhe sistemimit te dherave
- Emetime gazesh si pasoje e levizjes dhe transportit te pajisjeve.
- Derdhje aksidentale karburanti dhe hidrokarburesh nga mjetet e transportit.

Keto jane ndikime te pashmangshme plotesisht por qe Shoqeria do te marre masat e duhura qe te minimizohen ne maksimum sidomos duke planifikuar me eficencen dhe ulur kohezgjatjen e realizimit te operacioneve. Siperfaqja qe do te rehabilitohet eshte 35000 m².

5.2.3 Mundësia e zbutjes së ndikimeve dhe argumentimet përkatëse nëse për ndikime të caktuara nuk mund të zbatohen/ ndërmerren masa zbutëse.

Referuar natyrës së procesit nuk kemi sasi gazesh të shkarkuar në atmosferë, gazet prej mjeteve të punës janë në intervale kohore të shkurtra, brenda normave të lejuara pa ndonjë ndikim negativ në mjedisin përreth. Këto lloj mjetesh emetojnë sasi gazesh të cilat janë rezultat i punës së motorrave me djegie të brendshme, brenda normave të lejuara. Këto mjete para se të vihen në punë janë objekt i kontrolleve teknike veçanërisht për emetimet e gazta.

Per mbrojtjen nga gazet e motorreve dizel do të merren këto masa:

Mjetet motorrike do të jenë bashkëkohore që plotësojnë standartet shtetërore. Ato do të jenë të pajisura me marmita me katalizatorë për kapjen e gazeve toksike. Mëqenëse qendrat e banuara janë në një distancë relativisht të konsiderueshme nga zona e shfrytëzimit, këto emetime nuk ndikojnë në to. Gjithashtu nuk do të ketë ndikim tek punonjësit e karreres, floren dhe faunen për rreth saj. Për zbutjen e këtyre ndikimeve mbi punonjësit e karreres ata do të pajisen me mjete mbrojtëse si maska, syze mbrojtëse kundër, kufje, doreza dhe veshje pune për t'i mbrojtur nga pluhuri, gazet, zhurma, demtimet etj.

Zhurmat që krijohen vijnë nga levizja e makinerive, janë të pranishme por nuk përbejnë rrezik dhe shqetësim për mjedisin sepse zonat e banuara janë në një distancë të konsiderueshme. Për mbrojtjen nga zhurma të njëzë nga ana e shoqërisë do të punohet në dy drejtime

- Në karriere do të përdoren makineri dhe pajisje të teknologjisë së lartë të pajisura me amortizues të zhurmave.

- Punonjësit e karreres do të pajisen me mjete mbrojtëse nga zhurmat sipas rregullores së sigurimit teknik.

5.2.4 Zonat e ndjeshme ndaj ndikimeve të projektit (zona të mbrojtura dhe habitate, qendra të banuara, burime ujore, zona arkeologjike etj).

Si rezultat i zbatimit të projektit në këto zone nuk ka ndikim negativ mbi ndërtimet, trashëgimë arkitektonike dhe historike, tiparet arkeologjike dhe mbi vepra të tjera njëzë, sepse në këto zone nuk ka asnjë objekt të një rëndësie të vecantë të karaktereve të lartpërmendura. Kjo tregon që zona është zonë e lirë jo vetëm për të realizuar prodhimin e inertve, por njëkohësisht një zonë në të cilën aktiviteti nuk shqërohet me pasoja ndotëse për mjedisin.

6 NDIKIMET POZITIVE NË MJEDISIN E ZONËS SË PROJEKTIT.

Shfrytëzimi i burimeve natyrore që për këto rast është minerali i kromit në trajtë copash është domosdoshmëri ashtu siç është domosdoshmëri shfrytëzimi i shumë burimeve të tjera natyrore. Shfrytëzimi i tyre duhet bërë sipas projekteve të hartuara nga ekspertët duke zbatuar ligjet në fuqi. Si rrjedhojë e zbatimit të projektit për prodhimin e kromit në objektin e projektuar, nuk ka ndikime pasuese mjedisore. Në projekt, nuk përfshihen ndryshime në popullësinë e zonës, të zhvendosjes së saj për shkak të aktivitetit. Në territorin e zbatimit të projektit nuk ka qender të banuar, banesat me të afërta janë mbi 1.4 km, prandaj dhe nuk do të ketë ndikime në popullsi.

Zhvillimi i aktivitetit do të bëjë të mundur shfrytëzimin me efikasitet të mineralit të kromit në trajtë copra ashtu siç del nga kryerja e punimeve të shpim plasjes në objektin "Lufaj", dhe tregtimin e tij në subjektet përpunuese të pasurimit të kromit, në uzinat e ferro kromit dhe për eksport.

Zhvillimi i këtij aktiviteti do të sjell ndikim pozitiv në punësimin e banorëve të zonës të cilët kanë edhe eksperiencën e duhur në këto fushe pasi objekte të tilla në këto zone ka shumë në këto zone që janë në aktivitet qysh pas vitit 1990.

Punësimi i tyre do të sjell edhe rritjen dhe përmirësimin e cilësive së jetesës. Gjatë zbatimit të aktivitetit nuk do të ketë ndryshime të rrjetit të rrugëve lokale dhe transportit. Për rrjedhojë aktiviteti nuk do ndikojë absolutisht në rrugët lokale dhe transport, përkundrazi subjekti është angazhuar të mirëmbajë rrugët lokale të transportit me qëllim të mbarvajtjes së mirë të aktivitetit të tij.

7 MASAT E PROPOZUARA PER MBROJTJEN E MJEDISIT NGA SECILI NDIKIM NEGATIV TE IDENTIFIKUAR

Masat qe do te merren per zbutjen e ndikimit ne zbatimin e ketij projekti do te konsistojne ne marrjen e masave per uljen e ndotjeve gjate punimeve, ne pejsazh, ne ajer, te pluhurave dhe zhurmave, si dhe uljen e efekteve negative hapsinore te territorit , faunen dhe floren. Me qellim minimizimin e efekteve negative mjedisore dhe rritjes se efekteve pozitive ne mjedis, nga ana e shoqerise do merren masa per zbutjen dhe minimizimin e efekteve negative ne mjedis.

Ndikimet mjedisore te projektit do te zbuten duke zbatuar me korrektesi teknikat e meposhtme:

1. Piketim te sakte te siperfaqes ku do te happen rruget dhe shkallet e karrieres.
2. Kontrolli i pluhurave nepermjet lagies se zones se punes (dalja e mineralit nga karriera), mbulimit te kamioneve gjate transportit sidomos ne kohe te thate dhe me ere.
3. Kontrollin e dherave te gjeneruara dhe mbeturinave jashte standartit per mineral kromi dhe sistemimin e tyre nepermjet kompakesimit dhe mbjelljes se shkurreve qe do te dalin nga pastrimi dhe mirmbajtja me qellim rivegjetacionin e ambjetit perreth perimetrit te zones qe do te happen shkallet e karrieres.
4. Hapjen e kanaleve te nevojshem me qellim drejtimin e ujerave te shiut dhe erozionit per parandalimin e shembjes se siperfaqes dhe vithisjeve te ndryshme.
5. Plasje e mireplanifikuar dhe e kontrolluar sipas rregullores te sigurise.
6. Kontroll teknik i mjeteve te punes per te parandaluar rrjedhjet e karburantit dhe aksidentet e mundshme.
7. Do te zbatohen me rigorozitet kushtet e sigurit teknik per punonjesit.

Vleresimi i efektivitetit te pritshem te masave zbutese.

Realizimi i objektivave dhe treguesve te pritshem te parashikuar ne projekt do te varet nga respektimi i te gjithe treguesve te percaktuar. Kontrolli, monitorimi dhe permiresimi i vazhdueshem i kushteve te punes do te çojne perfundimisht ne nje proces pune te kontrolluar me shkarkime brenda normave, duke mos sjelle pasoja per shendetin e njerzve dhe mjedisin perreth.

8 PROGRAMIN I MONITORIMIT TE NDIKIMEVE NE MJEDIS GJATE ZBATIMIT TE PROJEKTIT.

Subjekti do te monitoroje aktivitetin e prodhimit te mineralit te kromit me karriere ne disa drejtime sipas nje programi te hartuar per kete qellim.

Ne pergatitjen e programit te monitorimit mjedisor merret ne konsiderate mundesia e realizimit te nje monitorimi te elementeve me ndikim ne mjedis. Vetemonitorimi aktivitetit nga subjekti do te behet per ata elemente qe parashikohet se kane ndikim negativ ne mjedis.

Te dhenat e marra nga monitorimi do te evidentohen ne regjistrin perkates dhe me rezultatet e matjeve do te informohen organet e administrimit te mjedisit ne qender dhe ne qark.

Te dhenat cilesore, sipas tabelës do te hidhen ne nje regjister qe administrohet nga vete kompania dhe do te dorezohen ne ARM-ne e Qarkut perkates sa here eshte e nevojshme, sipas procedurave ligjore dhe rregulloreve.

8.1 Masat qe rekomandohen ne monitorim:

- Inspektimi i zones per te kontrolluar shendetin e vegjitacionit.
- Kontrollin e erozionit.
- Demtim nga kullotja e kafsheve si shtepiake dhe ato te egra.
- Ndotja nga barnat e keqia.

Indikatorët mjedisor qe monitorohen, jepen qarte me **VKM** per programin e monitorimit, megjithate keta indikator duhet te pershtaten dhe ti perkasin veprimtarise.

Qellimi i monitorimit mjedisor per veprimtarine e projektit te zbatuar eshte qe te siguroje te dhena nepermjet te cilave te vleresohet ne se operimi i veprimtarise eshte ne perputhje me ligjet dhe

PERMBLEDHJE JOTEKNIKE E RAPORTIT TE THELLUAR TE VNM-se
ZONA MINERARE NR.161, OBJEKTI "LUF AJ", QARKU LEZHE

standartet mjedisore qe lidhen me te, si dhe per te vleresuar performancen mjedisore te menaxhimit te saj ne kuader te permiresimit te vazhdueshem.

Me poshte jepen disa indikatorë te cilet duhen monitoruar per te vleresuar suksesin dhe matur realizimin e objektivave mjedisore te projektit.

Nr.	Elementi i monitorimit	Frekuenca
1	Monitorimi i zhurmave mjeteve te ngarkim te transportit dhe nxjerrjes se mineralit te kromit ne fazene hapjes se karrieres,shfrytezimi dhe gjate transportit ne qendrat e banuara	Vazhdimisht
2	Monitorimi i sjelljes se bimesise se zonen rreth karrieres ne nje distance me rreze 200 ml.	Vazhdimisht
3	Monitorim i pluhurave ne progeset e zbulimit, hapjes se rrrugeve, gjysem transheve dhe nxjerrjes se mineralit ne kariere dhe gjate transportit,vecanerisht ne rruget e pa asfaltuara.	Ne stinen e thate dhe kohe me ere
4	Monitorimi i gjendjes se paisjeve e makinerive, vecanerisht mjeteve te ngarkimit dhe transportit dhe mundesise per rrjedhje dhe ndotje.	Vazhdimisht
5	Monitorim i faktoreve qe shkatojne fatkeqesi natyrore dhe humane	Vazhdimisht
6	Monitorim i kendit te skarpates se shkalles se karrieres dhe brezit te sigurise	Vazhdimisht
7	Monitorim i sjelljes se bimesise se mbjelle gjate rehabilitimit ne shkallet e shfrytezuara dhe sjellja nga shfrytezimi ne shkallet e pa shfrytezuara.	Vjetore

Indikatorët e mesiperm te monitorimit jane nje nderthurje treguesish me te cilet vleresohet trysnia qe ushtron zbatimi i ketij projekti ne mjedis si dhe gjendja e mjedisit, ndikimit e ndertimit dhe funksionimit te projektit te zbatuar ne kete objekt. Matja dhe mbledhja e te dhenave per treguesit e mesiperm do te behet konforme metodave dhe teknikave shkencore te njohura dhe te pranueshme. Te dhenat qe do te mblidhen do te vihen ne dispozicion te organeve shteterore dhe te interesuarve te tjere, gjithashtu keto te dhena do te analizohen me qellim permiresimin e performances mjedisore te veprimtarise dhe kryerjen e korigjimeve te nevojshme.

Per te ruajtur te dhenat mjedisore te veprimtarise do te pergatitet dhe mbahet nje regjister i veçant ku do te hidhen vazhdimisht te dhenat mjedisore. Interpretimi i nje gjendje te caktuar mjedisore duhet bere ne lidhje te ngushte me fazen ne te cilen gjendet zbatimi i projektit. Duhet kuptuar se nje gjendje e perkeqesuar e mjedisit ne nje faze te caktuar te zbatimit e cila eshte faze tranzitore nuk eshte tregues absolut i realizimit te objektivave te projektit. Qellimi i monitorimit mjedisor per veprimtarine e projektit te zbatuar eshte qe te siguroje te dhena nepermjet te cilave te vleresohet ne se operimi i veprimtarise eshte ne perputhje me ligjet dhe standartet mjedisore qe lidhen me te, si dhe per te vleresuar performancen mjedisore te menaxhimit te saj ne kuader te permiresimit te vazhdueshem.

9 PLANI I MENAXHIMIT DHE MONITORIMIT TE MJEDISIT.

9.1 Rolet dhe pergjegjesit per zbatimin e seciles mase te propozuara per mbrojtjen e mjedisit ne secilen faze te projektit

Problemet e gjenerimit te mbetjeve dhe administrimit te tyre jane minimale. Mbi depozitimimin e mineralit nuk ka mbules dherash shume te madhe. Mbetjet e krijuara gjate shfrytezimit do te perdoren si stabilizant per shtrim rruges. Gjithe prodhimi ne kariere do te jete i perdorshem.

Mbetjet urbane hidhen kryesisht ne vende te caktuara per kete qellim. Grumbullimi dhe heqja e mbetjeve dhe sistemimi i mbetjeve sterile eshte pergjegjesi e prodhuesit.

PERMBLEDHJE JOTEKNIKE E RAPORTIT TE THELLUAR TE VNM-se
ZONA MINERARE NR.161, OBJEKTI "LUF AJ", QARKU LEZHE

Veprimtaria e shfrytezimit te mineralit te kromit eshte veprimtari minerare per nxjerrjen e ketij minerali. Ajo do te zbatohet me punime siperfasore, karriere. Si rezultat i kesaj veprimtarie prodhohet mineral kromi per tregun vendas dhe te huaj. Per te shfrytezuar mineralin e kromit me karriere hapet vendburimi me elementet e saj, rruget, gjysem transhete dhe shkallet e karrieres.

Te gjitha keto punime minerare hapen ne shkembinjte e zones qe do te shfrytezohej, brenda siperfaqes se miratuar ne zonen minerare Nr.161. Mbetjet qe gjenerohen gjate hapjes se rrugeve, gjysem transheve, shkalleve per zbulimin dhe nxjerrjen e mineralit jane lende e pare per perdorim.

Keto mbetje jane objekt i ligjit Nr. 10304, date 15.07.2010 "Per Sektorin Minerar ne Republiken e Shqiperise", i ndryshuar dhe veçanerisht udhezimet Nr.3 date 17.05.2006 "Per planet e rehabilitimit te siperfaqeve te demtuara nga aktiviteti minerar" Per te plotesuar kerkesat e ketij udhezimi eshte hartuar plani i rehabilitimit te karrieres dhe mbetjeve minerare te gjeneruara nga veprimtaria minerare nga kjo karriere.

Per te shmangur dhe menaxhuar sa me mire ndikimet negative ne mjedis te shkaktuara nga elementet e pershkruar me siper, subjekti nepermjet personelit te tij harton dhe zbaton nje plan efikas menaxhimi te ndikimit ne mjedis. Ne perpilimin e Planit te Menaxhimit dhe analizimin e tij eshte vrejtur se realizimi me sukses i ketij plani sjell nje sere perfitimesh per shoqerine te tilla si: ushtrimi i veprimtarise ne perputhje me ligjet dhe rregulloret, mardhenie te mira me publikun dhe ambientalistet, shmangia e penaliteteve nga organet e kontrollit te mjedisit etj.

Parimet e zbatueshme te programit te menaxhimit te elementeve me ndikim ne mjedis jane paraqitur me poshte nga ana e stafit drejtues i konsultuar me stafe inxhinerike dhe drejtues te objektit. Detajimi i parandalimit, kontrollit dhe nderhyrjeve te stafit te linjes ne elementet e vecante dhe delikate sipas nje tabele te kuadrit logjik eshte mjaft domethenes per iniciativen dhe pergjegjesine. Filozofia e ketij plani mbeshetet ne disa parime te zbatueshme si ne tabelen e meposhtme.

Tabela 3 Filozofia e planit te menaxhimit dhe monitorimit te mjedisit

Çfare?	Si?	Kush?
Parandalimi	<ul style="list-style-type: none"> • Perzgjedhja e teknologjise plotesisht te kontrolluar dhe moderne me pajtueshmeri mjedisore. • Paisja e territorit te aktivitetit minerar dhe ambjenteve te punes me sisteme perballimi te emergjencave. Zbatim rigoroz i rregullave te sigurimit teknik gjate punes dhe nderprerjes se saj duke zbatuar normat e vendosura per kete qellim kur konstatohet shkelje. • Perdorimi i mjeteve mbrojtese ne pune si doreza syze mbrojtese rroba pune. • Plotesimi i gjithë dokumentacionit figurativ qe ka te beje me zbatimin e rregullave te manovrimit per çdo paisje, rregullave te sigurimit teknik dhe mbrojtjes ne pune si dhe atyre kundra zjarrit. Ne vendet te dukshme dhe me shkalle te larte rreziku te vendosen parrulla paralajmeruese. • Kontrolli mjekesor periodik i punonjesve. • Tokezimi i te gjitha paisjeve qe punojne me energji elektrike per te shmangur aksidente me pasoja 	Subjekti
Kontroll	<ul style="list-style-type: none"> ○ Paisjen me mjetet e mbrojtjes nga zjarri (MNZ) ○ Sigurimi i te gjitha pajisjeve te nevojshme per riparim, pastrim ○ dhe nderhyrje ne rast emergjencash. ○ Sigurimi i ambalazhuesve te sigurte dhe rezistent per 	Subjekti dhe stafi i tij

PERMBLEDHJE JOTEKNIKE E RAPORTIT TE THELLUAR TE VNM-se
ZONA MINERARE NR.161, OBJEKTI "LUF AJ", QARKU LEZHE

	mbetjet (kazan, kova, kosha , qese, etj).	
Nderhyrje	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Riparim i menjehershem i difekteve dhe avarive teknologjike. Aktivizim i menjehershem i stafit dhe mjeteve te fikjes se zjarrit. ❖ Njoftim i menjehershem i autoriteteve dhe njesive te specializuara ne rast emergjencash (zjarrfikes, autoambluanca). 	Personeli dhe organet shtetore te specializuara
Administrim	Perdorimi dhe ruajtja me pergjegjesi i te gjithe infrastruktures dhe mjeteve te pershkruara me siper	Stafi i kompanise

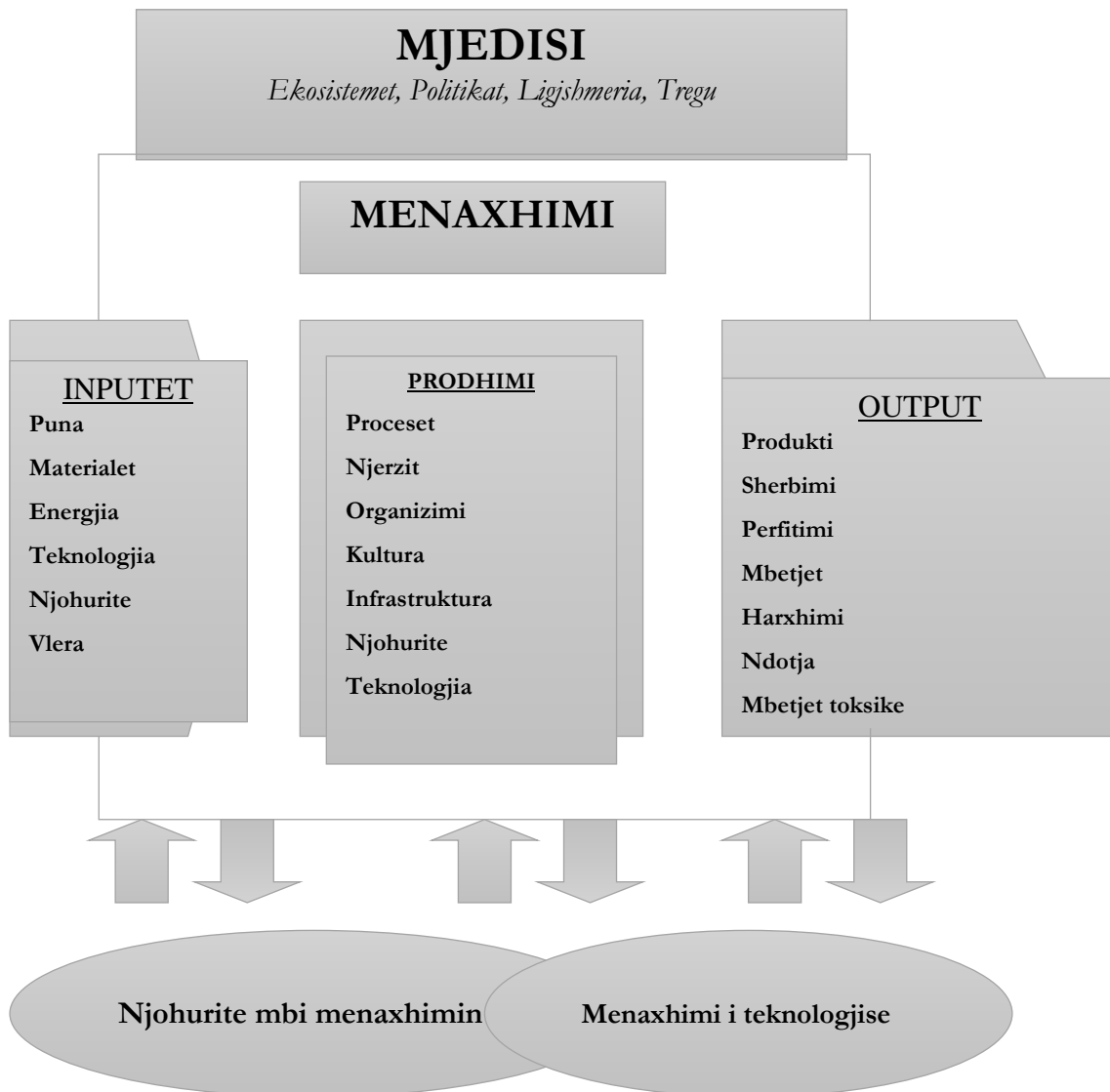


Figura 15 Filozofia e Menaxhimit

9.2 Kostot perkatese te zbatimit te masave te propozuara per mbrojtjen e mjedisit

Masat e propozuara dhe kostot e tyre do te mbulohen nga zhvilluesi i projektit.

9.3 Plani i komunikimit dhe informimit te publikut per ndikimet ne mjedis, masat e marra per mbrojtjen e mjedisit dhe monitorimin e ndikimeve ne mjedis gjate zbatimit te projektit.

Te dhenat qe do te mblidhen nga monitorimi i mjedisit do te vihen ne dispozicion te organeve shtetore dhe te interesuarve te tjere, gjithashtu keto te dhena do te analizohen me qellim perrmesimin e performances mjedisore te veprimtarise dhe berjen e korrigjimeve te nevojshme. Per

te ruajtur te dhenat mjedisore te veprimtarise do te pergatitet dhe mbahet nje regjister i veçant ku do te hidhen vazhdimisht te dhenat mjedisore. Vleresimi dhe identifikimi i impakteve negative dhe pozitive gjate hapjes dhe shfrytezimit te karrieres shprehet te trajte tabelore si meposhte.

10 KONKLUZIONE.

- Aktiviteti qe do te zhvillohet nuk do te sjell ndotje te mjedisit jashte siperfaqes se lejuar pasi do behet piketim i sakte te siperfaqes se shfrytezimit dhe operim vetem brenda siperfaqes se lejuar.
- Aktiviteti do te gjeneroje çlirim pluhurash por do te behet kontrolli i tyre nepermjet lagies se zones se punes dhe te kamioneve gjate transportit sidomos ne kohen e thate dhe me ere.
- Do te behet sistemimi i dherave nepermjet kompakesimit dhe mbjelljes se shkurreve qe do te dalin nga pastrimi dhe mirmbajtja me qellim rivegjetacionin e ambientit ne perimetrin e karrieres.
- Do te hapen kanale te nevojshem me qellim drejtimin e ujerave te shiut dhe erozionit per parandalimin e shembjes se siperfaqes dhe vithisjeve te ndryshme.
- Aktiviteti nuk gjeneron zhurma jashte normave te lejuara. Do te parashikohen plasje te mireplanifikuar per copetimin e mineralit dhe e kontrolluar sipas rregullores te sigurise te cilat do te jene me kohezgjatje te vogel.
- Do te behet Sistemimi skarpateve perfundimtare duke shfrytezuar parametrat gjeomekanike dhe gjeometrike te tyre.

11 REKOMANDIME

- Te kontrollohen mjetet e punes nga ana teknike per te parandaluar rrjedhjet e karburantit dhe aksidentet e mundshme.
- Ne zonen e shfrytezimit hap pas hapi dhe ne perfundim te aktivitetit te behet mbushja sistemimi, perpunimi dhe mbulimi i siperfaqes qe do te shfrytezohet.
- Gjate ushtrimit te aktivitetit te ruhen parametrat gjeometrike dhe gjeomekanike te shkalleve te shfrytezimit te parashikuara ne projekt.
- Sistemimi, krefja dhe skarifikimi i skarpateve te shkalleve te shfrytezuara te behet ne menyre sistematike, sipas parametrave gjeometrike te percaktuara ne projekt.
- Gjate shfrytezimit dhe ne perfundim te tij te ruhen parametrat e pjerresise se shkalleve dhe te siperfaqeve te mbuluara per te lejuar rrjedhjen normale te ujerave te reshjeve duke parandaluar grumbullimin dhe shpelarjen e siperfaqes se shfrytezuar dhe te mbuluar.
- Te zbatohen kushtet e sigurimet teknik nga ana e punonjesve.

PERGATITI MATERIALIN "Geo-NB Consulting S.p.k

Inxh. Miniere
(Ekspert Mjedisi)

Nikolla SEFERAJ (Nr. Liç. 24)
Vendimi Nr.12, Nr. 253 Regj., Dt.
15.01.2007

Inxh. Gjeolog

Besnik AGO (Nr. Liç. 244/1)

