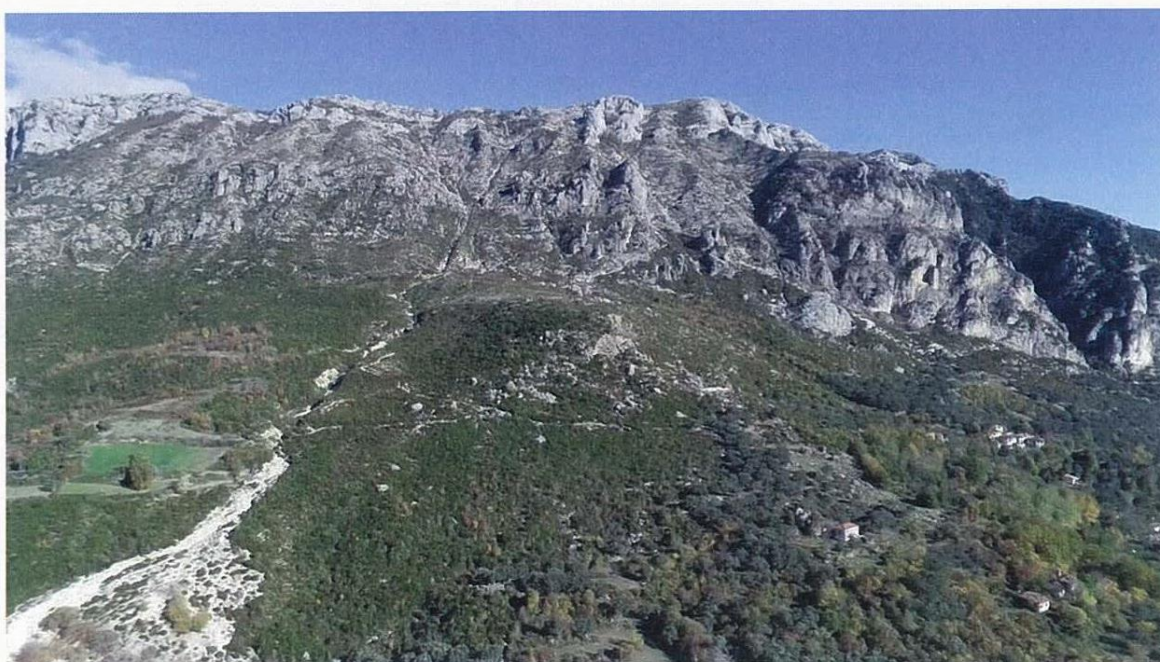


"AURUM CONSTRUCTION" Sh.p.k
TIRANE

RAPORT TEKNIK TEKNIKE
Shfrytezim i mineralit te gurit gelqeror,
Zona Nr. 799/3
"ZALL HERR", TIRANE



Vendndodhje :Zona minerare nr.799/3 ,objekti "Zall Herr",Tirane

INVESTITOR: SHOQËRIA "AURUM CONSTRUCTION" sh.p.k
PROJEKTUES :« H&M MINING»PROJEKTE DHE KONSULENCE

Ekspert Mjedisi Ing. Miniere Adhurim Çaushi

Ekspert Mjedisi Denis Harasani



Tirane, 2021

" H&M MINING" PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku "Vasil Shanto", Rruga, "Preng Bib Doda" Pallati 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

1. PERSHKRIMI I PROJEKTTIT

- a. Qellimi i projektit te propozuar
- b. Planimetria e vendodhjes se projektit , ku te pasqyrohen ne harte topografike kufijte e siperfaqes se tokes se kerkuar,te shoqeruar me koordinatat sipas sistemit GAUSS KRUGER, fotografi dhe te dhena per perdorimin eksistues te siperfaqes se tokes qe do te perdoret perkohesisht apo perhere nga projekti gjate fazes se ndertimit apo instalimit te pajisjeve
- c. Informacion per qendrat e banuara, ne zonen ku propozohet te zbatohet projekti, shoqeruar me fotografi dhe te dhena per distancen e tyre nga vendodhja e projektit te propozuar, si dhe percaktimin e njesise se qeverisjes vendore qe administron territorin ku propozohet projekti
- ç. Skicat dhe planimetrite e objekteve te projektit dhe strukturave te projektit
- d. Pershkrim i proceseve ndertimore dhe teknologjike te shfrytezimit te gurit gelqerore me kariere, perfshire kapacitetin prodhues, sasite e lendeve te para dhe produktet perfundimtare te projektit.
- e. 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
- f. Programi per ndertimin, kohezgjatjen e ndertimit, kohezgjatjen e planifikuar te funksionimit te projektit, kohen e mundshme te perfundimit te funksionimit te projektit dhe sipas rastit edhe fazen e planifikuar te rehabilitimit te siperfaqes pas mbarimit te funksionimit te projektit
- g. Menyrat dhe metodat qe do te perdoren per ndertimin e objekteve te projektit
- h. Lendet e para qe do te perdoren per ndertimin dhe menyra e sigurimit te tyre (materiale ndertimi, uje, energji)
- i. Informacion per lidhjet e mundshme te projektit me projekte te tjera ekzistuese perreth/prane zones te projektit
- j. Informacion lidhur me alternativat e marra ne konsiderate persai takon perzgjedhjes se vendodhjes se projektit dhe teknologjise qe do perdoret
- k. Perdorimin e lendeve te para gjate funksionimit, perfshire sasite e ujit te nevojshme , energjise, lendeve djegese dhe menyren e sigurimit te tyre
- l. Aktivitete te tjera qe mund te nevojiten per zbatimin e projektit , si ndertim i kampeve apo rezidencave etj.
- m. Informacion per lejet dhe licensat e nevojshme per projektin te kerkuara nga legjislacioni ne fuqi si dhe institucionet kompetente per lejimin/licensimin e projektit
- k. kopje te lejeve, autorizimeve dhe licencave qe disponon zhvilluesi per projektin e propozuar , ne perputhje me percaktimet e bera ne legjislacionin ne fuqi, si dhe institucionet kompetente per lejimin/autorizimin/licencimin e projektit.

"H&M MINING" PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku "Vasil Shanto", Rruga, "Preng Bib Doda" Pallati 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

HYRJE

Shoqëria " AURUM CONSTRUCTION" shpk është regjistruar pranë Qendrës Kombëtare të Biznesit në fushën e aktivitetit për shfrytëzim përpunim në qiell të hapur (kariera) dhe tregtim të lendeve minerare të grupit të IV etj.

Shoqëria "AURUM CONSTRUCTIONj" sh.p.k, ka objekt të aktivitetit të saj kryerjen e punimeve të ndryshme ka marrë plese në konkurimin e zhvilluar me datë 14.10.2020 për fitimin e së drejtës për pajisje me lje minerre shfrytëzimi në objektin e gurit gelqeror , zona minerare konkurrese nr 799 Zall Her Tirane, dhe me shkresë të Ministrisë së Infrastruktura dhe Energjisë nr. 6385 Prot, datë 13.10.2020, është shpallur fitues dhe është njoftuar nga Ministria e Infrastruktura dhe Energjisë për të aplikuar për marrjen e lejes minerare të shfrytëzimit në zonën minerare nr 799/3, Zall Herr, Tirane

Në Shqipëri fillimet e legjislativitetit mjedisor shfaqen në vitin 1993 , vit në të cilin u hartua plani i parë i veprimit në fushën mjedisore, që përben dokumentin e parë zyrtar shqiptar mbi politikën mjedisore në vend. Ky plan veprimi kombëtar parashikonte se qeveria duhet të krijojë kuadrin ligjor , ekonomik dhe institucional për zgjidhjen e çështjeve mjedisore. Periudhën nga ky vit deri në miratimin e Kushtetutës në vitin 1998 mund ta konsiderojmë si etapën e parë të zhvillimit të së drejtës shqiptare të mjedisit. Mbas vitit 1998 e në vijim është periudha e dytë e zhvillimit të së drejtës shqiptare të mjedisit, e cila ka si tipar kryesor prirjen e përafërimit me legjislativitetin e Bashkimit Europian për mjedisin. Kuadri ligjor mjedisor shqiptar është në përsosje dhe pasurim të vazhdueshëm dhe zhvillimi i tij nuk i është len rasteies, por ka si model dhe drejtues legjislativitetin europian të mjedisit. Duke qenë se kushtetutat ravigjezojnë drejtëtimet e rregullimeve të ardhshme dhe me të hollësishme që realizohen fillimisht me ligje dhe me pas me akte nënligjore edhe në rastin e vendit tonë Kushtetuta përben një fillësë dhe bazë të rëndësishme lidhur me rolin që ka mjedisi për shoqërinë dhe shtetin tonë. Nisur nga përmbajtja e nënëve të Kushtetutës lidhur me fushën mjedisore mund të pohojmë se fryma e Kushtetutës sone është në përputhje me atë të shumë kushtetutave të vendeve të tjera demokratike që u kushtojnë rëndësi të një niveli me të lartë disa përimeve mjedisore, duke i ngritur ato në nivelin e ligjit themelor të shtetit, sic janë e drejta për informimin e qytetarëve dhe angazhimi e përgjegjësia për një mjedis të përshatshëm për të jetuar jo vetëm brezat e sotëm por edhe ata në të ardhmen.

"H&M MINING" PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku "Vasil Shanto", Rruga, "Preng Bib Doda" Pallati 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Legjislacioni mjedisor

- VKM nr.686 date 29.7.2015 « **Per miratimin e rregullave , te pergjegjesive e te afateve per zhvillimin e procedures se vleresimit te ndikimit ne mjedis (VNM) dhe procedures se transferimit te vendimit e Deklarates Mjedisore »**
- Ligj nr 12/2015 **per disa ndryshime ne ligjin nr. 10440 date 07.07.2011 « Per vleresimin e ndikimit ne mjedis »**
- VKM nr. 435 date 12.09.2015 « **Per miratimin e normave te shkarkimeve ne ajer ne Republiken e Shqiperise »**
- VKM nr. 575 date 24.06.2015 **“Per miratimin e kerkesave per menaxhimin e mbetjeve inerte”**
- VKM nr.419 date 25.6.2014 « **Per miratimin e kerkesave te posacme per shqyrtimin e kerkesave per leje mjedisi te tipave A,B dhe C per transferimin e lejeve nga nje subject te tjetri, te kushteve per lejet respektive te mjedisit si dhe rregullave te hollesishme per shqyrtimin e tyre nga autoritetet kompetente deri ne leshimin e ketyre lejeve nga QKLja.**
- Vendim Nr. 247, datë 30.4.2014 **“Për përcaktimin e rregullave, të kërkesave e të procedurave për informimin dhe përfshirjen e publikut në vendimmarrjen mjedisore”**
- Vendim nr. 13 date 4.1.2013 « **Per miratimin e rregullave, te pergjegjesive e te afateve per zhvillimin e procedures se vleresimit te ndikimit ne mjedis »**
- VKM nr. 765 date 07.11.2012 **“Per miratimin e rregullave per grumbullimin e diferencuar dhe trajtimin e vajrave te perdorura”**
- Ligji Nr.10 431,date 09.06.2011 **“ Per Mbrojtjen e Mjedisit”**
- Ligji nr. 10 463 date 22.09.2011 **“Per menaxhimin e integruar te mbetjeve”**
- Ligji nr. 10 448 date 14.07.2011 « **Per Lejet e Mjedisit »**
- Ligji nr.10 440 date 07.07.2011 « **Per Vleresimin e Ndikimit ne Mjedis »**
- Ligj Nr 10304, datë 15.7.2010 **“Për sektorin minerar në Republikën e Shqipërisë”.**
- Ligj nr. 10266 date 15.04.2010 **“Per mbrojtjen e ajrit nga ndotja” per disa ndryshime dhe shtesa ne Ligjin nr. 8897 dt. 16.05.2002 “Per mbrojtjen e ajrit nga ndotja”**
- Udhezimin nr.12 date 15.06.2010 **per disa ndryshime ne Udhezim nr. 6527 date 24.12.2004 “Mbi Vlerat e lejueshme te elementeve ndotes te ajrit ne mjedis nga shkarkimet e gazrave dhe zhurmave shkaktuar nga mjetet rrugore dhe menytrat e kontrollit te tyre”**
- Urdhrin e ministrit nr. 146 dt. 8.5.2007 **“Per miratimin e listes se kuqe te flores dhe faunes”**
- Udhezimin nr 8 dt. 27.11.2007 **“Per nivelin kufi te zhurmave ne mjedise te caktuara”**

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Preng Bib Doda” Pallati 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

- Udhëzim Nr 3, datë 17.05.2006 ***“Për planet e rehabilitimit të sipërfaqeve të dëmtuara nga guroret”***
- VKM. Nr 177, datë 31.03.2005 ***“Për normat e lejuara të shkarkimeve të lëngta dhe kriteret e zonimit të mjediseve ujore pritëse”.***
- Ligji Nr 9385, datë 04.05.2005 ***“Për pyjet dhe shërbimin pyjor”. të ndryshuar dhe aktet nënligjore që rrjedhin prej tij.***
- Ligji Nr 9115, datë 27.02.2003 ***“Për trajtimin mjedisor të ujrave të ndotur”. Të ndryshuar dhe aktet nënligjore që rrjedhin prej tij.***
- Ligji nr. 9010 dt. 13.02.2003 ***“Per administrimin mjedisor te mbetjeve te ngurta”***
- Ligji Nr 8906, datë 06.02.2002 ***“Për zonat e mbrojtura”. të ndryshuar dhe aktet nënligjore që rrjedhin prej tij.***
- Ligj nr. 8094 date 21.03.1996 ***« Per largimin publik te mbeturinave »***

a. qellimi i projektit te propozuar

Qellimi i projektit te propozuar nga shoqëria "AURUM CONSTRUCTIONJ" sh.p.k është shfrytëzimi i gurit gelqeroreme kariere me punime siperfaqesore , objekti zona minerare konkurruese nr.799/3, objekti Zall Herr rrethi Tirane, per nxjerrjen e mineralit te gurit gelqeror qe sherben si lende e pare ne industrine e ndertimit.

Kjo zone është e ofron kushte lehtësuese për shfrytëzimin e gurit gelqerore me kariere me punime siperfaqesore sepse është një zone large qendrave te banuara, kun prek vepra te veçanta dhe nuk bene pjeswe ne ndonje zone te mbrojtur rruge per ne objekt jan pothuaj te hapura dhe me pake punime mund te fillohet nga aktivitetit. Nga pikpamja gjeografike terreni ku ndodhet objekti per shfrytëzim « guri gelqeror » është terren kodrinor.

Shoqëria “AURUM CONSTRUCTION” sh.p.k, ka objekt te aktivitetit te saj kryerjen e punimeve te ndryshme ka marre pjese ne konkurimin e zhvilluar me date 05.08.2020 per fitimin e se drejtes per pajisje me lje minerre shfrytëzimi ne objektin e gurit gelqeror , zona minerare konkurruese nr 799 "Zall Herr" Tirane, dhe me shkrese te Ministrise se Infrastruktures dhe Energjise nr. 6385/2 Prot, date 13.10.2020, është shpallur fitues dhe është njoftuar nga Ministria e Inffastruktures dhe Energjise te per te aplikuar per marjen e lejes minerare te shfrytëzimit ne zonen minerare nr 799/3 Zall Her, Tirane

Persa i perket referencave per harta kadastrale pyjore keto do ti paraqiten Ministrise se Mjedisit pasi shoqëria pajiset me leje mjedisore dhe fillojne procedurat per heqjen nga fondi pyjor ne baze te vendimit nr.1374 date 10.10.2008 Per percaktimin e rregullave dhe te

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Preng Bib Doda” Pallati 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

procedurave qe ndiqen per heqjen, shtimin dhe ndryshimin e detinacionit te fondit kullosor, vendim nr.435 date 8.6.2016 Per disa ndryshime dhe shtesa ne vendimin nr.1374 date 10.10.2008 te Keshillit te Ministrave "Per percaktimin e rregullave dhe te procedurave, qe ndiqen per heqjen, shtimin dhe ndryshimin e destinacionit te fondit Kullosor", Vendim nr.1353 date 10.10.2008 Per percaktimin e rregullave per paraqitjen e kerkeses, mbajtjen dhe plotesimin e dokumentacionit teknik si dhe te kritereve te procedurave te zvogelimit te sipërfaqes e te vellimit te fondit pyjor, Vendim nr. 434 date 8.6.2016 Per disa ndryshime dhe shtesa ne vendimin nr.1353 date 10.10.2008 te keshillit te ministrave Per percaktimin e rregullave per paraqitjen e kerkeses , mbajtjen dhe plotesimin e dokumentacionit teknik si dhe te kritereve e te procedurave te zvogelimit te sipërfaqes e te vellimit te fondit pyjor"

b. Planimetria e vendodhjes se projektit , ku te pasqyrohen ne harte topografike kulijte e sipërfaqes se tokes se kerkuar,te shoqeruar me koordinatat sipas sistemit GAUSS KRUGER, fotografi dhe te dhena per perdorimin eksiztues te sipërfaqes se tokes qe do te perdoret perkohesisht apo perhere nga projekt gjate fazes se ndertimit apo instalimit te pajisjeve

Vendndodhja e objektit

Gjeografikisht, objekti i kërkuar në luginën e lumit të Zall Herrit në të majtë të rrugës që lidh Komunën e Zall Herrit me ujëmbledhësin e Bovillës.reth 450 metra më në veri të rrugës dhe linjës së tubacionit të ujit.

Rilevimi te zonës që kërkohet është përgjithësisht kodrinor dhe vendoset poshtë rrëzimit të malit të Gamlitit, ne jugperendim te vndit te quajtur Faqja e Buze Herrit, ne veri te fshatit herra j rretj 1 km ne veri te ketij fshati, ne veri perendim kufizohet nga fshati Mukje, ne perendim nga lagje Radhesh (Hidaj), përgjithësisht i çveshur dhe pa ndonjë bimësi të zhvilluar, largë objekteve të banimit dhe rrugës auto.Brënda zonës nuk ka objekte banimi, apo të rëndësishme të veçant.

Nga pikpamja topografike vendoset në sipërfaqen me koordinata si në tabelën më poshtë:

Koordinatat e zonës nr. 799/3, Zall Herr

Pika	X	Y
1	4590550	4402900
2	4590729	4403323
3	4590665	4403441
4	4590590	4403495

"H&M MINING" PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku "Vasil Shanto", Rruga, "Preng Bib Doda" Pallati 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

5	4590372	4403265
6	4590332	4402970

Sipërfaqja e zoës në planin horizontal është 0.141 km²

Projekti i hartuar ka për qëllim studimin e mundësise së shfrytëzimit të gelqeroreve në zonën konkurruese NR 799/3 të objektit "Zall Herr" nga subjekti., që ka konkuruar për të drejtën e aplikimit për leje minerare shfrytëzimi për zonën konkurruese Nr 799, të miratuar në planin vjetor minerar të vitit 2019 dhe me shkresën e MEI-t me nr. 6385 Prot, datë 13.10.2020, ka marrë njoftimin fituesit të konkurimit të kryer për të drejtën e aplikimit.

E drejta e konkurimit dhe e aplikimit subjektit i është dhënë në përputhje me ligjin Nr 10304, datë 15/07/2010 "Për sektorin minerar në Republikën e Shqipërisë" dhe VKM Nr 320, datë 21.04.2011 "Për miratimin e procedurave e të kriterëve të konkurimit dhe afatëve të shqyrtimit të kërkesave për marrjen e lejeve minerare në zonat konkurruese.

Për hartimin e studimit tekniko-ekonomik dhe projektit të shfrytëzimit të këtij objekti janë marrë në konsideratë :

- ✚ Pozicioni gjeografik dhe mardhëniet e objektit me qendrat e banuara
- ✚ Topografia dhe klima e zonës në të cilën ndodhet objekti i marrë në konsideratë
- ✚ Hidrologjia dhe hidrografia e zonës në të cilën kufizohet objekti i shfrytëzimit .
- ✚ Hidrogeologjia e zonës në të cilën kufizohet objekti i shfrytëzimit, mundësia e daljes së burimeve të ndryshme brenda zonës së shfrytëzimit dhe parandlimi i pasojave të tyre në procesin e shfrytëzimit .
- ✚ Klima rreshjet dhe intensiteti i tyre si një faktor i rëndësishëm gjatë ushtrimit të aktivitetit minerar
- ✚ Gjendja e infrastruktures së rajonit në përgjithësi dhe të zonës së objektit , mundësitë e përmirësimit të saj, ndërtime dhe instalime të tjera të domosdoshme për shfrytëzimin e objektit nga pikpamja minerare.
- ✚ Materiali gjeologjik bazë lidhur me ndertimin gjeologjik të rajonit dhe objektit, sasinë dhe cilësinë e rezervave gjeologjike dhe të shfrytëzueshme brenda kufijve të përcaktuar të shfrytëzimit
- ✚ Matjet dhe dokumentimet e ndryshme të kryera në terren lidhur me vetitë gjeomekanike, karakteristikat fiziko-mekanike dhe parametrat gjeoteknike të formacione, që ndërtojnë vendburimin, të cilat mund të kufizojnë në mënyrë të natyrishtme përmasat e blloqeve shkembore në sipërfaqe dhe thellesi të objektit dhe të detyrojnë përdorimin e mënyrave të pershateshme të rrezimit të gurit gelqeror

"H&M MINING" PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

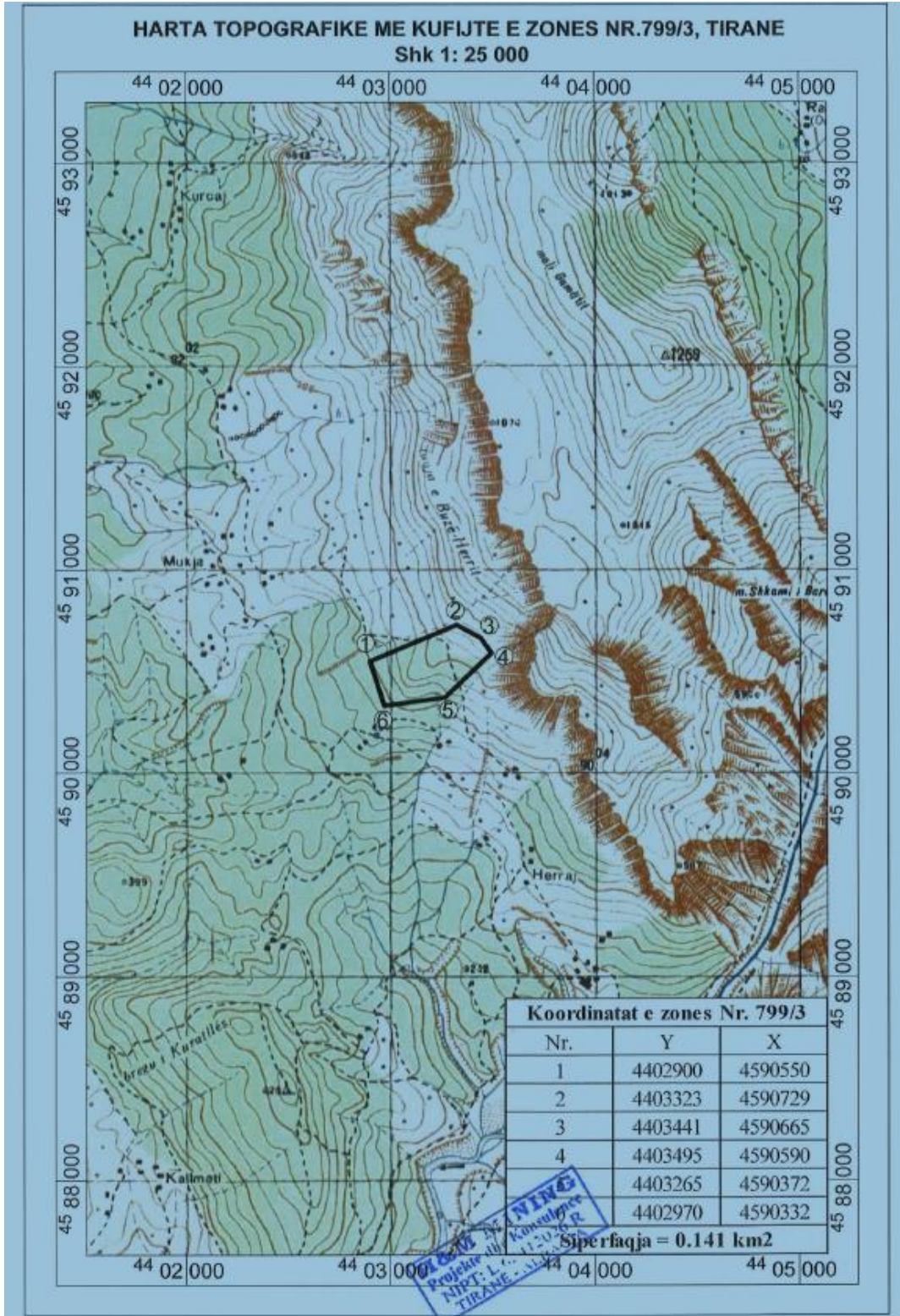
Blloku "Vasil Shanto", Rruga, "Preng Bib Doda" Pallati 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

- ✚ Kërkesa të ndryshme për makineri, pajisje dhe investime të tjera për përgatitjen dhe shfrytëzimin e objektit.
- ✚ Respektimi i Rregullores së Teknikës së Sigurimit në Karierra dhe mbrojtja e zonave të banuar për rreth si dhe mjedisit .
- ✚ Llojet e produkteve të prodhuara dhe tregu i shitjes së tyre

"AURUM CONSTRUCTION" SH.P.K



"H&M MINING" PROJEKTE E KONSULENCE

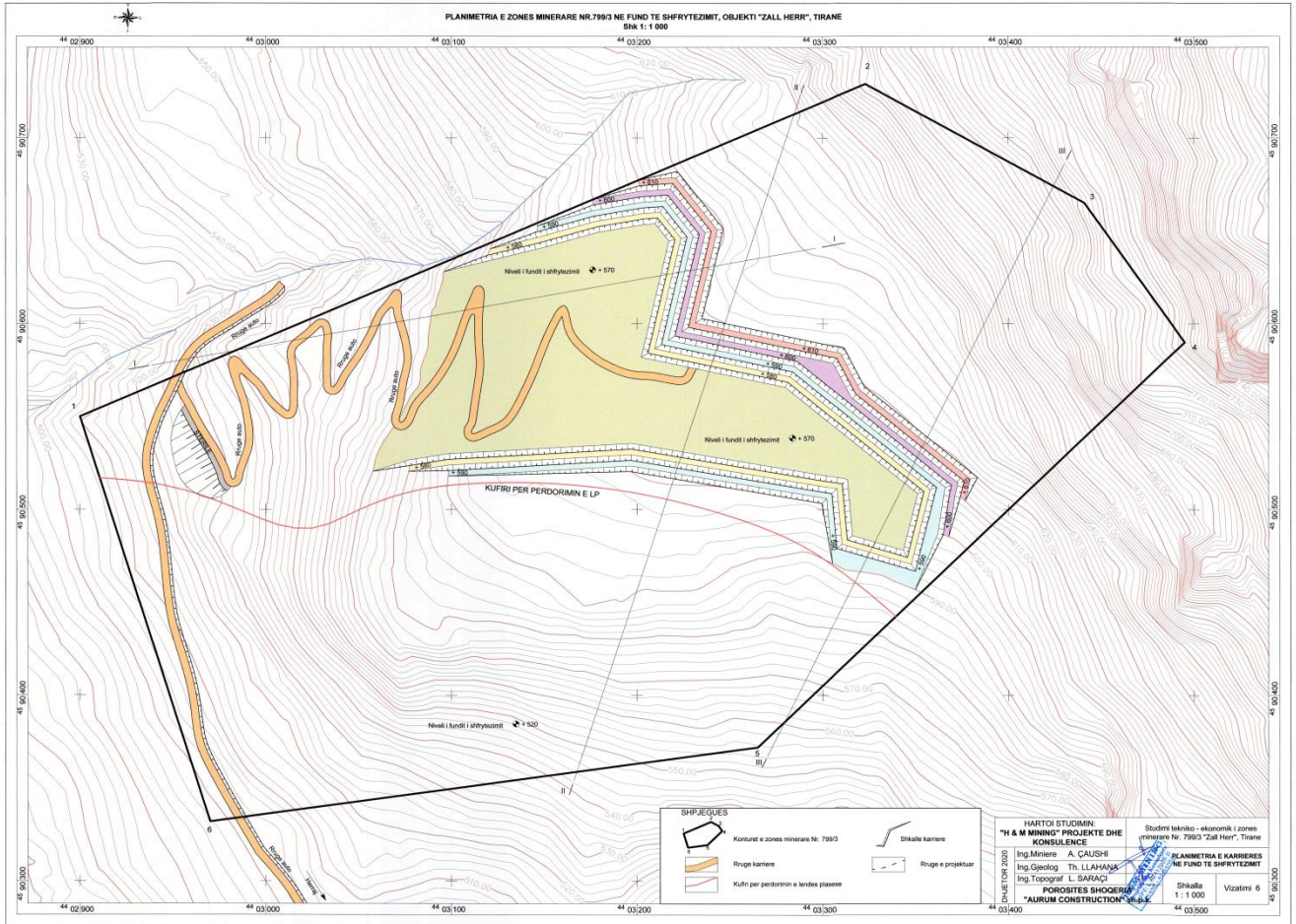
NUIS: L62412026R

Blloku "Vasil Shanto", Rruga, "Preng Bib Doda" Pallati 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

"AURUM CONSTRUCTION" SH.P.K



"H&M MINING" PROJEKTE E KONSULENCE
NUIS: L62412026R
Blloku "Vasil Shanto", Rruga, "Preng Bib Doda" Pallati 1, Tiranë
Tel. 00355672051830
E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Kjo zone eshte e papyllezuar, pa objekte banimi e industriale dhe nuk gezon ndonje status te vecante. Objekti eshte i lidhur me rrugen ekzistuese nacionale. Zona nuk ka ndonje perdorim te vecante ,eshte shfrytezuar nga shoqeria per nxjerrjen e gurit gelqeror. Ne perfundim te aktivitetit kjo zone do te rehabilitohet dhe do ti kthehet funksionit te meparshem te saj dhe perdorimit nga banoret e zones per kullote.

c. Informacion per qendrat e banuara, ne zonen ku propozohet te zbatohet projekti, shoqeruar me fotografi dhe te dhena per distancen e tyre nga vendodhja e projektit te propozuar, si dhe percaktimin e njesise se qeverisjes vendore qe administroin territorin ku propozohet projekti

Rajoni ne te cilin perfshihet edhe zona e studimit, ben pjese ne zonat e jashteme te Albanideve, ne zonen tektonike te Krujes, ne n / zonen Dajti, ne strukturen e Makareshit. Zona Kruja shtrihet ne trajten e nje brezi qe nga bregdeti i Adriatikut ne veriperendim te Shengjinit, e deri prane Leskovikut ne jug. Ne lindje kufizohet me zonen tektonike Krasta - Cukali me te cilen ka kontakt kryesisht tektonik, meqense kjo e fundit ka mbihipur mbi te, ndersa ne perendim kufizohet me zonen Jonike. Ka shtrirje te pergjithshme veriperendim – juglindje me azimut 330⁰, ndersa strukturat me veriore te saj shmangen pak me ne perendim me azimuth 300⁰. Kufiri i zones Kruja me zonen Krasta – Cukali eshte i qarte gjate gjithë shtrirjes se saj.

Gjeografikisht, objekti i kërkuar në luginën e lumit të Tiranës, në krahun e djathtë të rrjedhës së mesme të tij në veriperendim rreth 1.5 km kufizohet nga fshati Mukje në juglindje të zones shtrihet fshati Haraj rreth 350 m dhe Herraj mbi 1 km në lindje ngrihet mali i Gamlitit me lartësi 1259 m mbi nivelin e detit me në jugperndim shtrihet fshati Kallmet dhe Pinari

Objekti vendoset për aafersisht në kufirin ndërmjet rrethëve të Tiranës dhe Krujës

Te dy qytete kanë histori të vjetër dhe e re si ish kryeqytete të vendit në periudhën e Skenderbeut dhe Tiranës kryeqytet modern i viteve të pas shpalljes së Pavarësisë të dy të lidhura ngushtë me e shkuarën dhe të tashmen e historisë së Shqipërisë. Te dy këto qytete karakterizohen nga ndryshime të forta në kohën e tanishme, ka zhvillim të madh në sektorët e industrisë dhe të turizmit

Nga pikëpamja administrative, i përketë njesisë vendore Zall Herr dhe i përket rrethit të Tiranës. Qendrat e tjera të banuara janë qyteti i Tiranës në jug të zones, fshatrat Kallmet, Pinar, Herraj, Zall Herr e Tufinë dhe me në perndim shtrihen lagjet periferike të Kamzës

Objekti i kërkuar nuk lidhet me rrugë makine por rruga ekzistuese që lidh subjektet e tjera ndodhet në një distancë rreth 200m larg në vijë ajrore) dhe nga kjo rrugë ekzistuese për të futur në objekt kërkohej të hapet një rrugë rreth 600 m larg në të majtë të rrugës ekzistuese që

"H&M MINING" PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku "Vasil Shanto", Rruga, "Preng Bib Doda" Pallati 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

lidh komunën e Zall Herrit me ujmbledhësin e Bovillës sipas rrjedhjes pasi ne kete zone punojne firma qe shfrytezojne gurin gelqerore ,kurse rruget qe do te hapen do te jene vetem ne zonen qe kerkohet te shfrytezohet.



Fshati Herraj ne sfond lumi i Terkuzes

ORTOFOTO



"H&M MINING" PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku "Vasil Shanto", Rruga, "Preng Bib Doda" Pallati 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

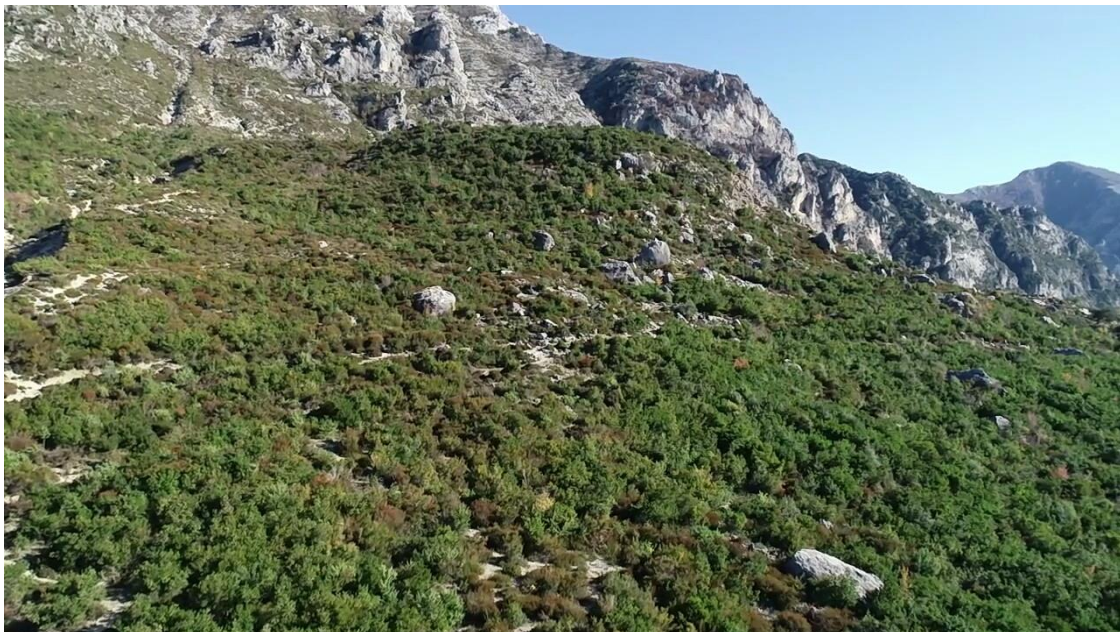
E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Foto te realizuara nga Droni



Pamje zona nr. 799/3

FshatiHerraj



Pamje e mbuleses

"H&M MINING" PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku "Vasil Shanto", Rruga, "Preng Bib Doda" Pallati 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

ç. Skicat dhe planimetrite e objekteve te projektit dhe strukturave te projektit

Objekte ne sherbim te aktivitetit do te jete kontenieri qe perdoret per shfrytezimin e objektit. Nga shoqeria dotevendoset vetem nje kontenier sanduiwch qe do sherbej si zyre per mbajtjen e dokumentave ne kantier. Perdorimi i ketyre objekteve te gatshme preferohet sepse jane te cmontueshme dhe mund te rivendosen ne vende te tjera. Jane cilesore dhe komforte si per stinen e dimrit edhe ne vere. Perparesite e perdorimit te paneleve sandwich

- 1- Lehtesisht te instalueshem dhe te cmontueshem, kane nje jetegjatesi 15-20 vjet
- 2- Kane lehtesi ne trasnport dhe zhvendosje
- 3- Mund te riperdoren disa here dhe nuk demtojne mjedisin
- 4- Te papershkueshme nga uji dhe zjarri , si dhe nga lageshtia
- 5- Durojne shpejtesi ere der ne 110 km/h
- 6- Jane te izoluara nga zhurmat
- 7- Sizmikiisht te qendrueshme der ne shkalle 7 richter

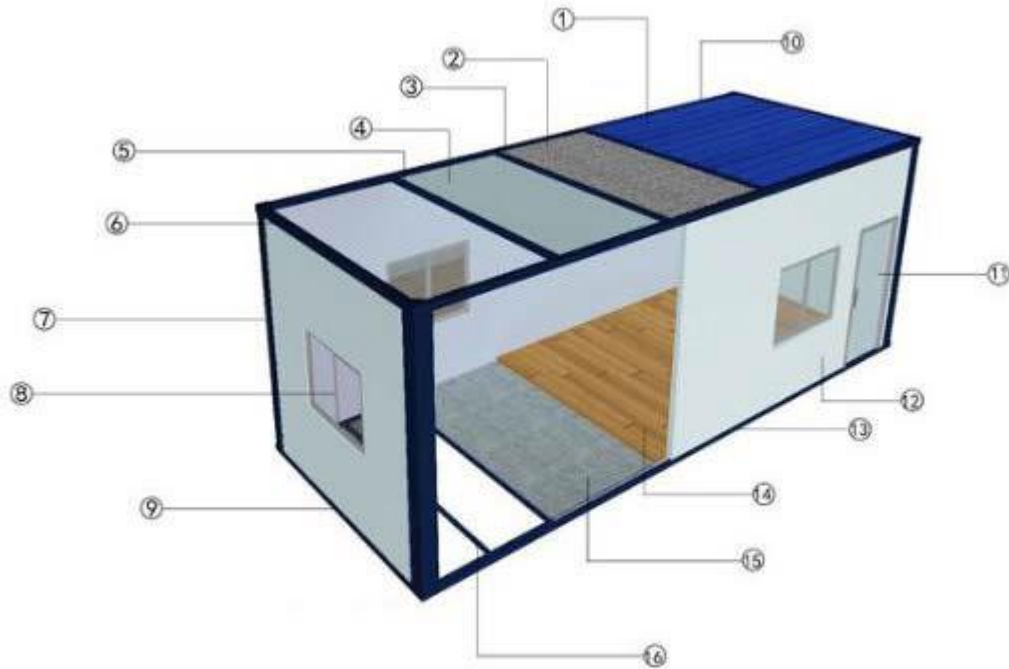
"H&M MINING" PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku "Vasil Shanto", Rruga, "Preng Bib Doda" Pallati 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com



- 1- Paneli i catise
- 2- Lesh xhami me flete metalike alumini
- 3- Elemente lidhes te galvanizuar
- 4- Pjate celiku per tavanin
- 5- Tra horizontal ne cati
- 6- Tra horizontal anesor
- 7- Tra persegjati
- 8- Dritare alumini
- 9- Tra horizontal fundor
- 10- Tra persegjati
- 11- Dera
- 12- Muri panel sandwich
- 13- Tra fundor persegjati
- 14- Dyshemeja
- 15- Pllake cimentoje
- 16- Tra horizontal fundor

“ H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Preng Bib Doda” Pallati 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

d. Përshkrim i procesit ndertimore dhe teknologjike, përfshirë kapacitetet prodhuese/ perpunuese, sasitë e lendeve të para dhe produktet përfundimtare të projektit

Krahas me vrojtimit dhe hartografimet tona fushore në zonën e vendburimit, për të ndertuar prerjen e shkëmbinjve karbonatike, sikurse theksuam edhe më lartë, u diagnostikuan e përshkruan edhe një seri shlifesh (shlifet u moren në një largësi prej 20 m), mbështetur në të cilët prerja karbonatike e vendburimit paraqitet:

Në aspektin litologjik prerja e vendburimit ndërtohet kryesisht nga gelqeror, vende vende të dolomitizuar deri në 10 – 12 %, çka përfaqësojnë zëvendësime të gelqerorve nga dolomitet. Në pikpamje teksturore e strukturore gelqeroret janë shtrese trashë, kokërr imet, kompakte e të qëndrueshëm ndaj erozionit. Ndermjet gelqerorve takohen edhe lloje copezore - organogjene, ndonjëherë me permasa mbi 1 cm, çka e bëjnë sipërfaqen e gelqerorit të ashpër e më dalje e të futura. Llojet kokërr imet janë të bardha e më pamje sheqerore, ndërsa të tjerët janë ngjyrë gri – të bardhë, të bardhë – bezhe, ndonjëherë në sfondin gri – të bardhë ata marrin edhe nuanca të kuqërremta për shkak të perzjerjeve me pigmentet hekuri.

Gelqeroret e mesiperm me trashësi të dukshme në vendburim, prej rreth 350 m janë përcaktuar të kretakut të sipërm nepermjet faunes (rudiste, iriqe deti etj.) që është verëjtur në shlifet e shumta

Ndertimi gjeologjik i vendburimit.

Më termin vendburim këtu e poshtë do të nënkuptojmë shkëmbinjte karbonatike që përfshihen në sipërfaqen e kërkuar për shfrytëzim.

Vendburimi i gelqerorve në Zall Herr, bën pjesë në strukturën karbonatike të Makareshit, paralele e strukturës antiklinale karbonatike të Dajtit.

Studimit gjeologjik të strukturës së Makareshit i kanë kushtuar vëmendje të madhe shumë gjeologe, nisur nga mundësia për të gjetur naftë e gaz në strukturat e mbuluara paralele në perëndim të saj, ose lidhur me mundësinë e sigurimit të lendeve të para të ndertimit në teresi, dhe të lëndës së parë për prodhimin e çimentos në veçanti. Studime janë bërë edhe për kërkimin e boksitëve. Nder studimet e kryera, specifike janë prerjet stratigrafike veçanarisht në strukturat e Dajtit e të Makareshit të realizuara nga Peza L. (1,2,3), nepermjet të cilave (në lumin e Drojes dhe perroit të Zidollit), janë grumbulluar të dhëna të rëndësishme për stratigrafinë dhe litologjinë e formacionit karbonatik të kretakut të sipërm, dhe të paleogenit (paleocen, eocen), në strukturën e Makareshit.

Për të krijuar një ide për shkallën e detajuar të prerjeve stratigrafike në lumin e Drojes e të Zidollit, mjafton të përmendim që përveç vrojtimit dhe dokumentimit fushor, në vite janë marrë, studjuar e përcaktuar disa qindra kampione (shlife) qelqerori, dolomiti e llojet e

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Preng Bib Doda” Pallati 1 Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

perziera te tyre. Nga ana tjetër theksojme se zona e vendburimit , ndodhet vetem 500 m larg ne juglindje te prerjes stratigrafike te detajuar e te njohur te Zidollit.

Ne kete menyre eshte me vend qe rezultatet e studimeve te meparshme te merren ne konsiderate, sepse ato paraqesin pune me vlere shkencore e praktike, ne deshifrimin e trashesise se shkembinjve karbonatike ne strukturen e Makareshit. E megjithë ate gjate rilevimit gjeologjik ne zonen e vendburimit, krahas me dokumentimet, pershkrimet makroskopike dhe hartografimet ne terren, nga ana jone u moren edhe 34 kampione (shlife) per diagnostikime dhe pershkrime te reja petrografike ne mikroskop, gjate perroit te Drojes dhe gjate rruges ne shpatin veriperendimor te perroit, ku gelqeroret shfaqen ne gjendje te fresket. Perpunimi dhe pergatitja e shlifeve u be ne Fakultetin Gjeologji – Miniera, ndersa diagnostikimi dhe pershkrimi petrografik i 34 shlifeve u be nga sedimentologu Prof. Dr. Polikron Theodhori.

Nga perpunimi i materialit fushor dhe diagnostikimeve e pershkrimeve petrografike te mesiperme, referuar edhe prerjeve te detajuara stratigrafike te kryera vite me pare me ne veri te vendburimit, rezulton se ne ndertimin gjeologjik te vendburimit marrin pjese vetem gelqeroret e kretakut te siperm.

Gelqeroret e kretakut te siperm (Cr₂). Sipas vrojtimeve te kryera nga ana jone, gjate perroit te Drojes i cili nderpret terthor strukturen karbonatike te Makareshit, gelqeroret e kratakut te siperm perhapen ne te gjithë vendburimin dhe jashte tij. Niveli me i poshtem i shfaqjes se tyre eshte shtrati i perroit te Drojes (nga 150 m – 157 m), ndersa kuota me e larte eshte 276 deri 359 m ne shpatin veriperendimor te perroit, dhe 285 m ne ekstremin juglindor te tij, ne afersi te kodres se Ljates. Pra territori i vendburimit perfshin luginen dhe dy shpatet e perroit te Drojes, brenda vijave kufizuese te zones se kerkuar per shfrytezim.

Sikurse shihet edhe nga profili gjeologjik i mesiperme, ndertuar mbi elementet e shtrueshmerise, te matur gjate rilevimit gjeologjik, gelqeroret e kretakut te siperm qe ndertojne vendburimin perbejne nje strukture monoklinale (me trashesi te dukshme rreth 350 m), me zgjatje veriperendim - juglindje me azimut 130⁰, renie verilindore me azimut 50⁰ – 70⁰, dhe kend renie nga 20 – 25 deri ne 40–45⁰. Nga studimet e kryera me pare ne rajon (1), rezulton qe gelqeroret qe ndertojne vendburimin (te quajtur edhe gelqerore me rudiste), qe perbejne pjesen e poshtme te struktures se Makareshit, i perkasin kretakut te siperm (santonian – kampanianit).

Ne aspektin litologjik shkembimi perfaqsohet nga gelqeror e me pak gelqeror i dolomitizuar, ose zevendesime te gelqerorit nga dolomiti, ç’ka nuk mund te vrojtohet drejt per drejt ne fushe, por nepermjet mikroskopit. Sikurse shihet edhe nga harta gjeologjike e rajonit te

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Preng Bib Doda” Pallati 1 Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

vendburimit ne shkalle 1 : 25 000, formacioni karbonatik i vendburimit vazhdon edhe jashte kufijve te vendburimit, me ne lindje deri ne mbylljen e struktures se Makareshit.

Gelqeroret kane shtresezim stomor, here - here te qarte, jane te qendrueshem ndaj denudimit per pasoje japin relief te ngritur. Gelqeroret jane kokerrimet dhe pjeserisht te rikristalizuar, ndermjet tyre takohen lloje copzoro – organogjene, te cilat ndonjehere arrijne me permasa mbi 1 cm, duke e bere siperfaqen e gelqerorit shume te ashper, me plot kokrriza e cpoza te dala e te futura. Llojet kokerrimta jane me ngjyre te bardhe me pamje sheqerore, ndersa gelqeroret e tjere jane boje hiri – te bardhe dhe te bardhe – bezhe.

Ne disa raste ne sfondin bojhiri – te bardhe te gelqerorit verehen edhe konkrecione te kuqerremta, qe perfaqsohen nga kalciti me perzjerje argjile dhe te ngopura me pigmente hekuri. Shume çarje te gelqerorve jane mbushur me kalcit te mevonshem, i cili jo rralle arrin te formoje rromboedra te qarte e te medha.

Gelqeror shtresor me trashesi deri 1 m, kokerr imet, kompakt, me ngjyre te bardhe - hiri, ne siperfaqe vende vende te ndotur nga pigmente hekurore, me renie verilindore (Az. 60 -70⁰, kend renie 25 – 30⁰).

Ndertimi i prerjes se gelqeroreve qe do te shfrytezohen.

Krahas me vrojtimet dhe hartografimet tona fushore ne zonen e vendburimit, per te ndertuar prerjen e shkembinjve karbonatike, sikurse theksuam edhe me larte, u diagnostikuan e pershkruan edhe nje seri shlifesh (shlifet u moren ne nje largesi prej 20 m), mbeshtetur ne te cilet prerja karbonatike e vendburimit paraqitet:

Ne aspektin litologjik prerja e vendburimit ndertoet kryesisht nga gelqeror, vende vende te dolomitizuar deri ne 10 – 12 %, çka perfaqsojne zevendesime te gelqerorve nga dolomitet. Ne pikpamje teksturore e strukurore gelqeroret jane shtrese trashe, kokerr imet, kompakte e te qendrueshem ndaj erozionit. Ndermjet gelqerorve takohen edhe lloje copezore - organogjene, ndonjehere me permasa mbi 1 cm, çka e bejne siperfaqen e gelqerorit te ashper e me dalje e te futura. Llojet kokerr imet jane te bardha e me pamje sheqerore, ndersa te tjeret jane ngjyre gri – te bardhe, te bardhe – bezhe, ndonjehere ne sfondin gri – te bardhe ata marrin edhe nuanca te kuqerremta per shkak te perzjerjeve me pigmentet hekuri.

Gelqeroret e mesiperm me trashesi te dukshme ne vendburim, prej rreth 350 m jane percaktuar te kretakut te siperm nepermjet faunes (rudiste, iriqe deti etj.) qe eshte verejtur ne shlifet e shumte (1,6.).

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Preng Bib Doda” Pallati 1 Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Te dhena te shkurtra mbi llojin e mineralit.

Perberja kimike.

Materiali baze i klinkerit për çimento përmban **Ca, Si, Al dhe Fe**, te cilet mirren nga shkëmbinj të gëlqeror, gëlqeror merglor, mergele dhe argjila. Për këto elemente industria e çimentos ka këto kërkesa:

- Përmbajtja e **CaO** që është komponenti kryesor nuk duhet të jetë më i vogël se 42-43 %, ose rreth 76% përmbajtja e **CaCO₃** (Ciment standards of the world, 1980 Paris).
- Përmbajtja e **MgO** ne klinker, më e vogël se 4,5 %.
- Përmbajtja e **Na₂O + K₂O** më e vogël se 1.2-1.5 %
- **SO₄** më e vogël se 2 %,

Në vendin tonë fabrika e çimentos Fush Krujë dhe Elbasan kanë patur këto kondicione (S.Ohri, 1978):

- **CaO** mbi 43.5 %
- **MgO** 3.2 - 3.4 % (në klinker se bashku me argjilen, duhet të jetë nën 4.5%).
- **Na₂O + K₂O** nën 1 %
- **SO₄** nën 1 %

Ndërsa përmbajtja e **SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃**, të marra së bashku (ne gëlqeror + argjile), duhet të sigurojë vlerat e kërkesave të koeficientit të ngopjes në klinker. Vlera e tyre varion : **SiO₂ 19-25%, Al₂O₃ 2-9%, Fe₂O₃ 1-5%**.

Kur në klinker përmbajtja e SiO₂ është e ulët, mund të shtohen rëra kuarcore, kuarcite etj.

Për Al₂O₃ shtesë, mund të përdoret boksiti, dhe për Fe₂O₃ shtesë ,përdoret mineral hekuri.

Jane të dëmshem : **silici i lirë** (në formën e kuarcit ose stralleve) mbi 80 μ, **klori** (për prodhimin e çimentos në rrugë të thatë mbi 0.015% është i dëmshëm), **elementet fosfatikë** mbi (P₂O₅) 1%.

Per te ditur perberjen kimike u moren 5 prova, sipas trashesise se te gelqerorit te vendburimit te studjuar, ne siperfaqe dhe ne shpimet e kryera, te cilat u derguan per perpunim e analizim,ne laboratorin e sherbimit gjeologjik shqiptar.

Vetite fiziko –mekanike te gelqerorit.

Gelqerori i vendburimit eshte pjese e struktures karbonatike te Makareshit me moshe kratak i siperme. Forma e shfaqjes se gelqerorve te vendburimit eshte shtresore (shih fotot me siper), me teksture masive, te prekur nga proceset dytesore si kalcizimi dhe dolomitizimi.

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Preng Bib Doda” Pallati 1 Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Vetite fiziko mekanike kane te bejne me fortesine dhe qendrueshmerine e gelqerorit te vendburimit dhe e mbetjeve te tij, ne perdorime te tjera si lende e pare ndertimi ne gjendje natyrore,ose e perpunuar per llaçe e betone te ndryshme. Pesha vëllimore e percaktuar nga analiza vlen per shkembim primar te pashkriferuar, ne rastin kur gelqerori do te dale nga kariera pra do te copetohet, do te aplikohet koeficienti i shkrfetimit. Nga analiza e kampioneve parametrat fiziko – mekanike te gelqerorit te vendburimit jane :

Rezistenca ne gjendje natyrale	- 800 - 1100 kg /cm ²
Rezistenca ne gjendje te lagur	- 800 deri 1000 kg /cm ²
Rezistenca ne gjendje te ngrire	- 800 - 900 kg /cm ²
Pesha volumore	- 2.61 g /cm ³
Pesha specifike	- 2.79 g /cm ³

Kushtet hidrogeologjike te vendburimit.

Duke gene se vendburimi ndertohet teresisht nga shkembinj karbonatike te kretakut te siperm, edhe ujrata nentoksore i perkasin ketyre shkembinjve.Gelqeroret e kretakut te siperm qe shfaqen ne siperfaqe, ndertojne strukturen monoklinale te Makareshit me zgjatje veriperendim – juglindje, dhe renie verilindore.

Gelqeroret e vendburimit jane shtresore dhe me çarje, perveç planeve te shtresezimit. Per nga ujembajtja e tyre gelqeroret ne teresi karakterizohen nga nje filtrim i dobishem i larte i reshjeve atmosferike, dhe pershkueshmeri te larte, natyrisht ne vartesi te shkalles se çarshmerise, te shtresezimit, karstezimit dhe nderlikimit tektonik te tyre. Ndersa gelqeroret e vendburimit karakterizohen nga ujembajtje e paket, çka spjegohet me drenimin e larte te ujrave ne thellesi, kryesisht nepermjet shtresezimit te dukshem dhe çarshmerise se gelqerorve.

Ujrat e drenuar dhe ato siperfaqore shkarkohen ne Lumin, i cili eshte edhe niveli me i poshtem i shfrytezimit te gelqerorve te vendburimit. Nga sa thame me larte kushtet hidrogeologjike te vendburimit jane te favorshme, sepse edhe gjate hapjes se shkallve te shfrytezimit, ujrata nepermjet shtresezimit do te drenojne ne thellesi, drejt perroit te Drojes (ujembledhesi).

Kushtet tekniko-minerare.

Forma e terrenit te vendburimit ne trajten e nje lugine e lumit te terkuzesne forme V – je, i ngjan konfiguracionit te nje kariere te shfrytezuar me pare e me pas te rikuperuar. Prandaj ne aspektin e projektimit e te shfrytezimit, forma relievit te sotem eshte nje kusht mjaft i

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Preng Bib Doda” Pallati 1 Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

favorshem per projektimin e shfrytezimin e vendburimit me kariere. Relievi me ngritje graduale ne te dy shpatet e vendburimit favorizon hapjen e rrugeve per te hyre ne shkallet e karieres me mjetet e zbulimit, te shpimit, te ngarkimit, dhe te transportit te materialit te prodhuar.

Renia per ne verilindje, pergjithesisht e bute, dhe kryq drejtimit te shkallve te karieres nuk e favorizon rreshqitjen apo rrezimin e gelqerorve ne shkallet e karieres gjate shfrytezimit. Mbulesa e gelqerorve ne siperfaqen e vendburimit eshte e vogel, dhe nuk perben ndonje rrezik gjate zbulimit te gelqerorit per shfrytezim.

Tektonika.

Vendburimi i gelqerorve perfaqson pjesen e poshteme te struktures monoklinale karbonatike te Makareshit. Ka shtrirje veriperendim – juglindje 330° , dhe renie verilindore $50 - 70^{\circ}$. Gelqeroret jane shtrese trashe dhe ne pergjithesi ruajne drejtimin e renies per ne verilindje, por sipas matjeve qe kemi bere gjate rilevimit gjeologjik, ne pika te ndryshme kendi i renies se tyre luhatet nga $15 - 20 - 30^{\circ}$. Kjo tregon qe vete struktura monoklinale e Makareshit ne sektorin e vendburimit eshte e trazuar nga shkeputje tektonike te cilat kane levizur gelqeroret nga poshte larte, kryesisht sipas planit te shtresezimit te tyre, duke bere qe edhe kendi i renies se tyre te jete i ndryshem. Nga ana tjeter ne harten gjeologjike 1 : 200 000 jane evidentuar edhe disa shkeputje terthore, por qe nuk arrijne deri ne vendburim. Keshtu, efekti tektonikes shkeputse gjate shfrytezimit te vendburimit, do te jete i pa rendesishem.

Punimet e kryera, metoda e llogaritjes se rezervave.

. **Rilevimi gjeologjik.** Nepermjet rilevimit gjeologjik u plotesua dhe sakesua me tej harta gjeologjike ne shkalle 1 : 25 000 e rajonit te vendburimit, dhe prerja e struktures karbonatike te Makareshit. Per kete qellim u bene vrojtime ne shpatin veriperendimor te tij gjate rruges auto, si dhe vrojtime ne shpatin juglindor, per te sakesuar kufirin jugperendimor te struktures karbonatike te Makareshit. Gjate vrojtimit ne itineraret e mesiperem u moren nje sere xhveshjesh gjeologjike te cilat u pershkruan dhe hartografuan ne harten gjeologjike ne shkalle 1 : 25 000, me prerjen perkatese.

Si rezultat i vrojtimit, punimeve dhe percaktimit te kryera u ndertua harata gjeologjike e vendburimit me prerjet perkatese, nepermjet te cilave u be edhe llogaritja e rezervave gjeologjike te gelqerorit, i cili kerkohej per shfrytezim per prodhimin e cimentos.

Germime siperfaqesore. Krahas me xhveshjet gjeologjike natyrale te shkembinjve karbonatike ne zonen e vendburimit, per qellime dokumentimi e marrje kampionate u

U maten siperfaqet dhe u nxor mesatare e dy siperfaqeve te shkalleve njera mbi tjetren dhe u shumezuan me lartesine e shkalles 10 m dhe ne tabelen me poshte jepet te dhenat e matjeve te siperfaqeve te nxjerra ne kompuiter.

Prodhimi i parashikuar ne projektin e shfrytezimit eshte i mbeshtetur ne rezervat e llogaritura ne çdo shkalle si me poshte

Nr.	Shkallet	Siperfaqetne shkalle	Siperfaqe mesatare	Volumi m3
1	610	7900	(mbi S ₆₁₀ +0)/2	26333
2	600	18600		132500
3	590	23555		210775
4	580	21650		226025
5	570	19700		206750
Shuma rezerva gure gelqeror				802383

Volumet e llogaritura ne tabelen me sipër janë ne masiv.

Rezervat e nxjerrshme janë 802 383 m³

Per te verifikuar saktesimin e rezervave te llogaritura me metoden e mesiperme, nga kompiuteri u maten siperfaqet e shkalleve ne vizatimin karriera ne ne gjendjen perfundimtare dhe nga kahsimi i dy metodave te llogaritjes se rezervave rezulton se ndryshimi ne sasi i rezervave eshte 0.08 ose rreth 8 %

Nga kjo mund te pranojme sejcilen prej sasive te rezervave te llogaritura . Meqenese me poshte do te operojme me rezervat sipas shkalleve, do te pranojme si rezerva ato te llogaritura me matjen me kompiuter te shkalleve

Me te njejten metode u llogarit edhe sasia e mbuleses sterile e cila nga tereni rezulton se mbulesa varion nga 0.09-0.1 m. Te dhenat jane paraqitur ne tabelen me poshte:

Shenim:

Llogaritja e mbuleses, per sejcilen shkalle eshte bere duke zbritur siperfaqet e shkalleve te njepasnjeshme dhe diferenca shumzohet me trashesine e mbuleses

"H&M MINING" PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku "Vasil Shanto", Rruga, "Preng Bib Doda" Pallati 1 Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Pjesa minerare

Te dhena te pergjithshme te objektit

Objekti i gelqeroreve ndodhet ne, Komuna Zall Herr Tirane

Relievi i zones eshte kodrinordhe i çveshur nga pyje dhe binesi.

Kuota me e ulet eshte +520m ne jug , ku kodra bie drejt terrenit fushor dhe +580 ne veridrejte kodrave qe rrethojne objektin ku kodra vjen e ngrihet mbi nivelin e detit.

Konturi i objektit eshte shenuar ne harten 1:25.000 dhe kufizohet nga pikat me koordinatat e meposhtme:

Koordinatat e zonës nr. 799/3, Zall Herr

Pika	X	Y
1	4590550	4402900
2	4590729	4403323
3	4590665	4403441
4	4590590	4403495
5	4590372	4403265
6	4590332	4402970

Sipërfaqja e zoës në planin horizontal është 0.141 km²

Siperfaqja e zones se kerkuar per shfrytezim eshte pergjithesisht e zhveshur nga bimesia dhe shfrytezimi nuk shkakton demtime ne mjedis, apo probleme sociale.

Ne siperfaqen e rilevuar ne shkallen 1: 1000 jane trasuar dy profile dhe pikerisht profili 1-1, 2-2, 3-3, Gelqeroret kane dalje ne siperfaqe duke qene te mbuluar edhe me pak toke vegjetale ku trashesia nuk i kalon 10 cm. ne pjese te vecanta

Gelqeroret jane ne trajte shtresash duke filluar nga 20 cm e deri ne 1m te cilet jane te lidhura dhe vende-vende kalojne ne blloqe.

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Preng Bib Doda” Pallati 1 Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Ne hartimin e pjeses minerare te ketij studimi, percaktimin e menyres se shfrytezimit radhen e shfrytezimit dhe elemente te tjere, jane mare ne konsiderate :

- Topografia e objektit ne zonen e shfrytezimit dhe per rreth saj ;
- Sasia e rezervave te nxjerrshme ne kuota ta ndryshme te vendburimit Sasia e mbuleses dhe e sterialeve qe duhet te zhvendosen jashte zones se shfrytezimit;
- Koeficienti mesatar i zbulimit ;
- Mundesite e lidhjes se vendburimit me rrugen rurale
- Karakteristikat fiziko-mekanike dhe gjeomekanike te formacioneve qe ndertojne vendburimin;
- Sistemi i çarjeve, orientimi i tyre dhe materiali mbushes qe ndodhet ne to;
- Tregues te rendesishem gjeomeknke dhe gjeoteknike si RQD dhe RMR;
- Infrastruktura ekzistuese dhe permiresimet e saj ;
- Eksperience e shfrytezimit ne zonen perreth

Zgjedhja e menyres se shfrytezimit.

Pas llogaritjeve paraprake te ndara perkatesisht ne shkalle dhe treguesit e tjere, rezervat te gjeologjike jane dhene ne tabelen e me poshteme

Nr.	Shkallet	Siperfaqetne shkalle	Siperfaqe mesatare	Volumi m3
1	610	7900	$(m_{bi} S_{610+0})/2$	26333
2	600	18600		132500
3	590	23555		210775
4	580	21650		226025
5	570	19700		206750
Shuma rezerva gure gelqeror				802383

Rezervat e nxjerrshme jane 802 383 m3

Nga kjo mund te pranojme sejcilen prej sasive te rezervave te llogaritura . Meqenese me poshte do te operojme me rezervat sipas shkalleve, do te pranojme si rezerva ato te llogaritura me matjen me kompiuter te shkalleve

Me te njejten metode u llogarit edhe sasia e mbuleses sterile e cila nga tereni rezulton se mbulesa varion nga 0.09-0.1 m. Te dhenat jane paraqitur ne tabelen me poshte:

“ H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Preng Bib Doda” Pallati 1 Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Llogaritja e mbuleses

Nr.	Shkallet	Siperfaqet ne shkalle	Siperfaqe mesatare	Volumi m3
1	610	10675	(mbi S ₆₁ +0)/2	718
2	600	17620	14147.5	1414
3	590	22890	20255	2025
4	580	27310	25100	2510
5	570	29440	28375	2837
Shuma mbuleses				18291

Nga tabelat e llogaritjes se rezervave gjeologjike dhe volumit te mbuleses koeficienti i zbulimit te objektit zerulton :

$$Kz = 18291 \text{ m}^3 / 878775 = 0.010 \text{ m}^3/\text{ton}$$

Duke mare ne konsiderate elemente te tjere si: topografine, sasine e rezervave , karakteristikat gjeomekanike te shkembenjve, elementet e shtruarjes dhe koeficientin e zbulimit, eshte parashikuar shfrytezimi me karriere i rezervave te llogaritura te objektit dhe me poshte jane paraqitur llogaritjet perkatese lidhur me prodhimin dhe efektivitetin ekonomik ne shfrytezimin e gjeperorve te objektit.

Kapaciteti nxjerrjes i minieres, regjimi i punes, nderesa ne dite, dite ne muaj, ose vit, Grafiku i punimeve te zbulimit dhe grafiku i podhimit per gjithe minieren.

Kapaciteti Prodhues

Ne konkurimin e bere ne METE per zonen e kerkuar, subjekti i eshte kerkuar qe ne projektin e shfrytezimit , ne projektin e veprimtarise minerare duhet te realizoje prodhimin prej 25000 m3/vit, Prodhimi i gelqeroreve nga shfrytezimi i ketij vendburimi ne zonen e kerkuar do te kete si destinacion perdorimin e tij ne industrine e ndertimit ne forme te gureve te prodhuar direkt nga karriera dhe te materialit te perpunuar si rere, granil apo çakell

Subjekti disponon impiant thyerje dhe fraksionimi ne nje objekt dhe do te transferohet ne objekt

Regjimi i punes

Per realizimin e prodhimit te parshikuar karriera do te punoje gjate gjithë vitit 300 dite ne vit, 25-26 dite ne muaj me nje nderese ne dite

Per vitin e pare te aktivitetit te saj karriera do te punoje me nje intensitet me te larte per realizimin e zbulimit, hapjes e rruges ne pjesen e poshteme, sistemimet e ndryshme dhe te prodhimit.

Grafiku i zbulimit dhe prodhimit

Sasia e pergjitheshme e zbulimit te kesaj karriere eshte 8280 m³ dhe parashikohet te realizohet pjeserisht ne vitin e pare dhe pjeserisht paralelist me shfrytezimin

Vellimi i pergjithshem i zbulimit ne vitet e pare duke bere zbulim ne shkallet +340m dhe +310m, nga njeri ekstrem deri ne tjetrin te zones se shfrytezimit do te jete 8280 m³

Ne tabelat e meposhteme jepet parashikimi i prodhimit ne vite ne shkalle

Volumi i pergjithshem i zbulimit, i cili do te kryhet ne vite te ndryshme do te depozitohet perkohesisht ne pjesen anesore te shkalleve dhe ne perfundim te shfrytezimit do te depozitohet ne shkalle sipas planit te rehabilitimit te objektit, ne sheshin e krijuar nga shfrytezimi ne vitet e pare brenda kufijve te shfrytezimit (shih vizatimin profilet e rehabiliturara).

Ne tabelat e meposhteme jepet parashikimi i zbulimit dhe prodhimit ne vite ne shkalle sipas te cilit per 9 vitet e pare te aktivitetit te shfrytezimit me kapacitet 25000 m³/vit realizohet me zbritjen e karrieres deri ne nivelin e shkalles +280m ose rreth 52 m thellesi

Grafiku i prodhimit ne shkalle ne vite

shkalla	vol, m3	VITET																									Shuma	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
610	26333	5000	5000	16333																							26333	
600	132500		5000	8667	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	13833															132500	
590	210775				1000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	11167	10000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	10000	10000	3858			226025	
580	226025																							15000	21142	15000	15000	66142
570	206750																								10000	10000	11000	
SHUMA	802383	5000	10000	25000	16000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	10000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	10000	25000	25000	25000	25000	585000

Jeta e karieres

Ne objektin e kerkuar per shfrytezim rezultojne rreth 802 mije m3 rezerva te nxjerrshme te gurit gelqeror. Kapaciteti i podhimit te gurit gelqeror te caktuar subjektit ne kohen e aplikimit per leje eshte rreth 25000 mij ton /vit

Ne projekt eshte parashikuar qe prodhimi ne objekt nis me prodhimtari ne vitin e pare prej 25000 ton eta e karieres, duke marre parasysh kapacitetin per vitet e para do te jete **mbi 25 vjet**

Variantet e hapjes se vendburimit, argumentimi dhe zgjedhja e menyres se hapjes se vendburimit.

Meqenese shfrytezimi i vendburimit do te behet me kariere, hapja dhe pergatitja e rezervava te shfrytezueshme do behet me punime siperfaqsores dhe rruges auto qe do te ndertohen ne fushen minerare.

Projekti i hapjes se karieres, zgjidh detyren e lidhjes se saj me rrugen kryesore te transportit, nga miniera ne destinacion i cili mund te jete impiant thyerje –fraksionimi apo perdorim direkt si material mbushes

Per hartimin e projektit te hapjes se karieres u mbeshtetem ne elementet e me poshtem:

- Lartesia e projektuar e shkalles,
- Elementet e shtrirjes e te renies se gelqeroreve ne fushen minerare,
- Vetite fiziko-mekanike te gurit gelqeror,
- Relievin ne zonen e vendburimit e pe rreth, rruget ekzistuese te transportit, vendndodhjen e impiantit te coptimit, etj.
- Llojin e transportit, mjetet e ngarkimit, te shpimit dhe menyren e rrezimit te shkembit,
- Sasine e rezervave ne vendburim,
- Prodhimin vjetor te planifikuar per shfrytezim.

Projekti i shfrytezimit parashikon :

- Punimin e hapjes i cili do te ruhet gjate gjithë kohes se shfrytezimit.
- hapjen e punimeve per gatitore per cdo shkalle, nga kuota +610 , duke u ulur ne kuoten +570.
- Varianti i hapjes eshte lidhja me e shkurter e fronteve te shfrytezimit te gurit gelqeror me konsumatoret.

Mbas marjes ne konsiderate te faktoreve te mesiperme eshte bere studimi i varianteve te hapjes se vendburimit dhe eshte konkluduar se ai mund te hapet nga ana e rruges automobilistike qe lidh fshatin Herra me fshatin Mukje me qytetin e Tiranes

Nga verifikimi ne vend i varjnteve te mundshem per hapjen e objektit eshte pare e mundur qe fillimi i punes ne zone te realizohet nga rruga e hapur ne jug te fshatit Herra e cila ne gjithë gjatesine e saj eshte e hapur, pjeserish e asfaltuar dhe pjeserisht rruge gjysem e hapur e cila me pak shpenzime riparimi behet e mundur te perdoret per fillimin e punes Vetem rreth 400 metra rruge e re mbetet per tu hapur deri ne objekt dhe behet i mundur nisja e investimeve per objekte industriale,

Hapja e vendburimit deri ne kuoten +580m parashikohet te behet me nje rruge me gjeresi 6-m dhe pjerresi 12-14% . Gjatesia e pergjitheshme e kesaj rruge duke perfshire dhe kthesat parashikohet te jete rreth 1.0 km .

Projekti i hapjes se karieres i bashkangjitet materjalit.

Disniveli midis kuotes se siperme dhe pikes me te poshteme eshte rreth 60 m.

DysHEMEJA e kesaj transheje do te shtrohet me çakell qe do te prodhohet gjate hapjes se transhese se brendeshme.

Transheja e hapjes se brendeshme do te kaloje kryesisht ne formacione te forta, (gelqerore) prandaj hapja e saj do te behet me perdorimin e punimeve shpim-plasese dhe forces mekanike te koves se eskavatorit dhe buldozerit.

Me lidhjen e rruges ne shkallen e siperme +610m ne kuoten me te siperme do te filloje hapja e transhese prerese ne ate shkalle dhe paralelisht me shfrytezimin ne te, do te vijojte te hapet kjo transhe nga larte –poshte duke filluar nga kuota +600 ne +590 pastaj ne kuoten +580 e me radhe. Keto transhe do te hapen horizontale duke ndjekur izoipsin ne horizontin perkates. Gjeresia e ketyre transheve do te jete e njejte me ate te transhese kryesore (te hapjes) te brendeshme. Drejtimi i hapjes se transhese prerese do te jete nga lindja ne perendim dhe anasjelltas ne varesi te vendit te hapjes se saj nga transheja kryesore.

Sistemi i shfrytezimit treguesit tekniko-ekonomike te tyre.

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

Menyra e ngarkimit dhe transportit te sterilit

Menyra e kryerjes se punimeve te zbulimit

Menyra e ngarkimit dhe transportit te gurit gelqeror ne brendesi te karrieres dhe jashte saj

Ngarkimi i gurit gelqeror ne te gjitha sheshet e karrieres parshikohet te kryhet me eskavator me kove 1.5-2 m³

Bazuar ne sa me siper, sistemi i shfrytezimit qe parashikohet te perdoret eshte i thjeshte me transport te sterilite ne distance deri 0.5 km, duke lejuar ne kete menyre depozitimin e sterilite ne afersi te karrieres ne sejcilen shkalle, ne brendesi te zones se kerkuar per shfrytezim. Ne vizatimin planimetria karrieres ne fund te shfrytezimit ne shkalle te ndryshme eshte paraqitur depozita e sterileve. Ne perfundim te shfrytezimit, ket sterile do te depozitohen ne sheshet e shkalleve , do te mbulohen me toke vegjetale dhe do te mbillen me peme dru frutore.

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

Lartesia e shkalles se karrieres eshte 10m

Gjeresia e sheshit te punes nga 8-12 m ne 20-40m

Kendi i skarpates se shkalles ne gjendje pune 68-70°

Kendi i shuarjes se skarpates se shkalleve 63°

Gjeresia e shesheve perfundimtare te shkalleve 3 m

Kapaciteti ditor 160 m³

Bartja dhe transporti i mekanizuar;

Rezimi i i gurit gelqeror me perdorimin e lendes plasese

Radha dhe drejtimi i shfrytezimit dhe grafiket perkates te tyre

a) Radha dhe drejtimi i shfrytezimit

Sikunder duket edhe nga terreni, ne afersi te objektit kalone rruge e kategorise se katert. Nga kjo rruge do te devijohet ne drejtim kuotes se siperme +610 , dhe mandej do te mbrij ne nivelet e shkalleve +600 dhe +590m ne trajte serpentine dhe nen te do te hapen transhete prerese per formimin e shkalleve ne çdo 10 m disnivel per fillimin e shfrytezimit te objektit.

Meqenese shfrytezimi i objektit do te fillohet nga nivelet e siperme, atehere edhe shkallet e siperme do te lidhen me rrugen per ne objekt. Kjo rruge do te hapet nga subjekti mbas marrjes se lejes minerare me parametrat e kerkuar per levizje mjetesh te renda Paralelisht me hapjen e kesaj rruge dhe ndertimet industriale te nevojshme, do te vijohet me hapjen e rruges per lidhjen e niveleve te siperme me ate te poshteme me transhene e brendeshme.

Zbankimet qe do te behen ne kete nivel do te krijojne sheshin e depozitimit te sterileve qe megjithese te pakta, kerkojne shesh depozitimi.

Pas kryerjes se zbulimit ne nivelin e shkalles +610 ne vitin e pare, hapjes se rruges per ne shkallet +600 dhe +590m ne te gjithe gjatesine e zones se shfrytezimit, kryerjes se skarifikimeve, gerimeve dhe sistemimeve te ndryshme, parashikohet te filloje dhe prodhimi i

gurit gelqeror ne sasine e prej rreth 5000 ton deri ne kapacitetin e projektuar prej rreth 25000m³)

Drejtimi i shfrytezimit Drejtimi shfrytezimit te objektit do te jete pergjithesisht nga kufi lindor per ne perendim drejt nivelit fundor te objektit

Orjentimi i pergjithshem i shkalleve do te jete sipas izohipseve te terrenit (shih planimetrine e karrieres ne gjendjen perfundimtare, vizatimi Nr. 6) nga lindja per ne perendim

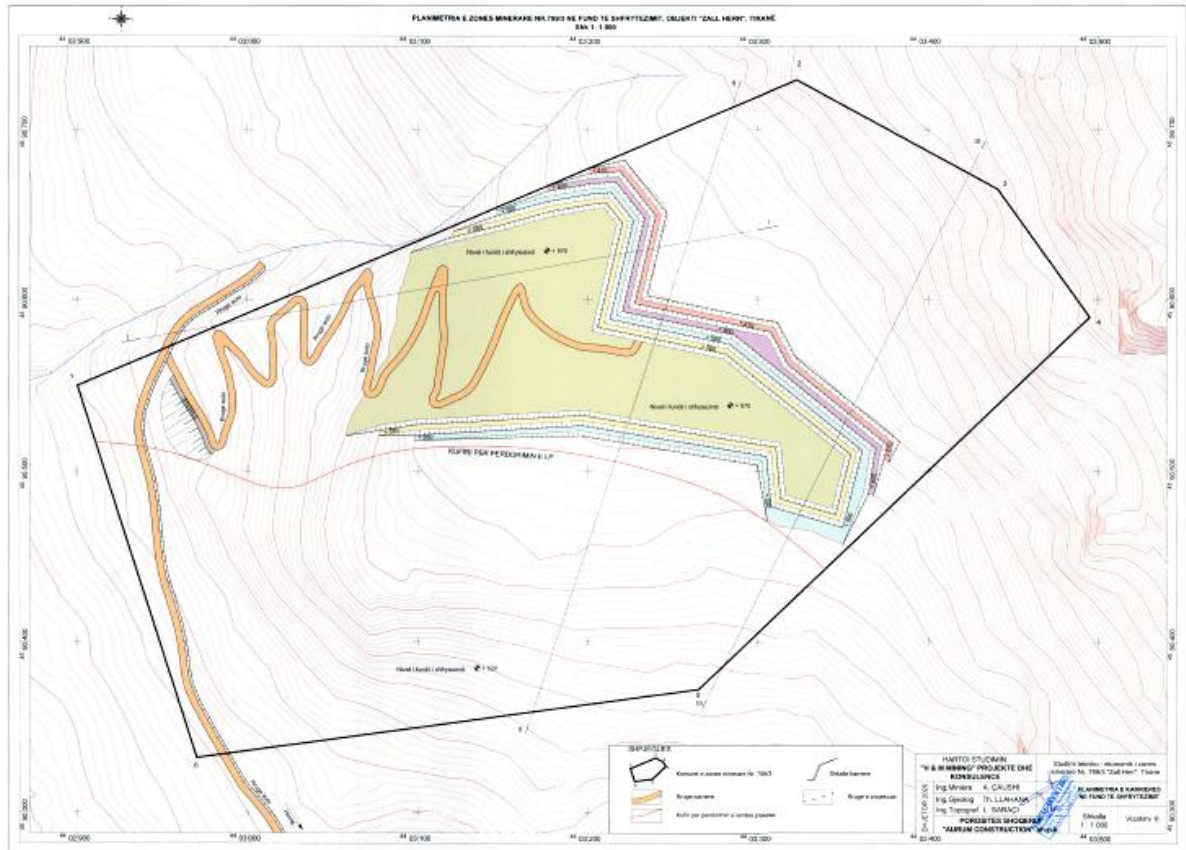
b) Elementet gjeometrike te karrieres ne gjandje perfundimtare

Duke pasur parasysh pozicionin gjeografik te karrieres, relievin dhe parametrat gjeometrike te shkalleve, karriera do te kete formen e nje stadiumi me zgjatje Juge Veri , me parametrat e me poshtem

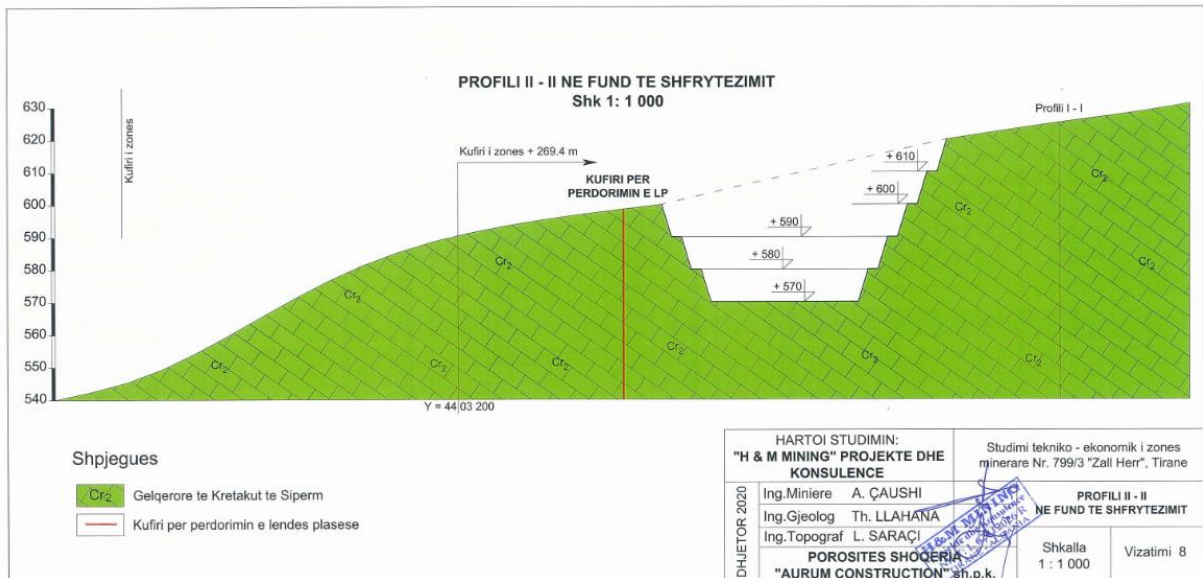
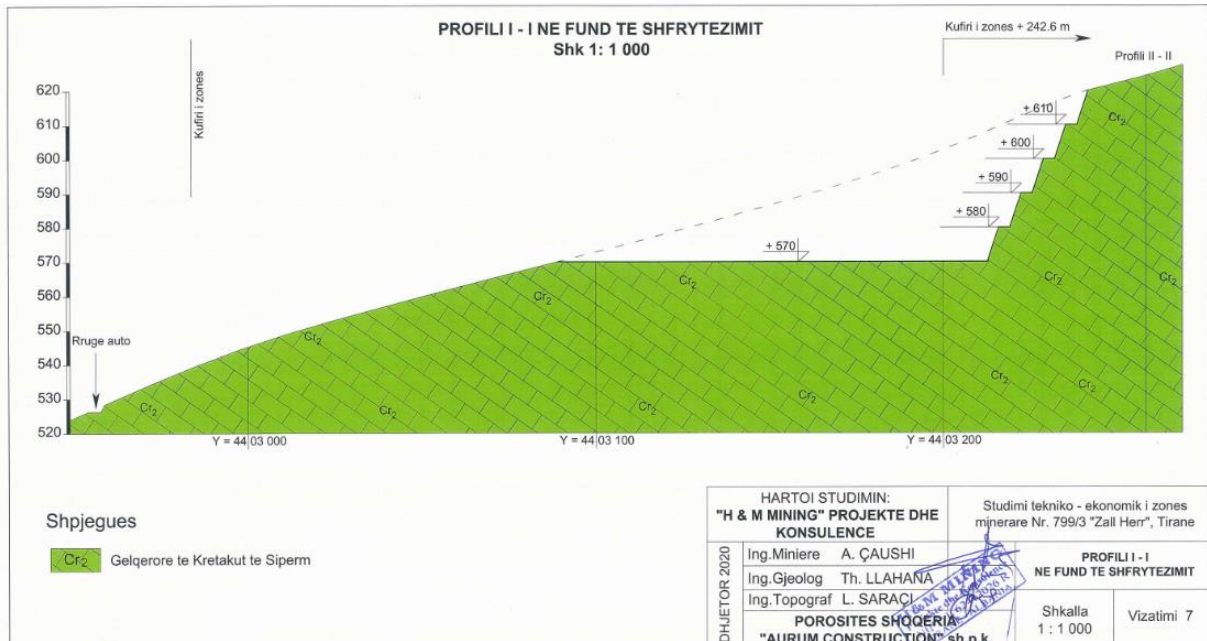
- Thellesia e vertikale e karrieres, 50 m
- Numuri i shkalleve 5;
- Kendi i shuarjes se shkalleve ne varesi te shtrirjes se karrieres eshte 63
- kendi i pjerresise se skarpatave te shkalleve 68-73⁰
- Lartesia e shkalles 10m;
- Orientimi i transheve te hyrjeve eshte nga kryq terrenit nga lindja drejt perendimit nga qendra per ne periferi (ne varesi te mbritjes se transhese kryesore)

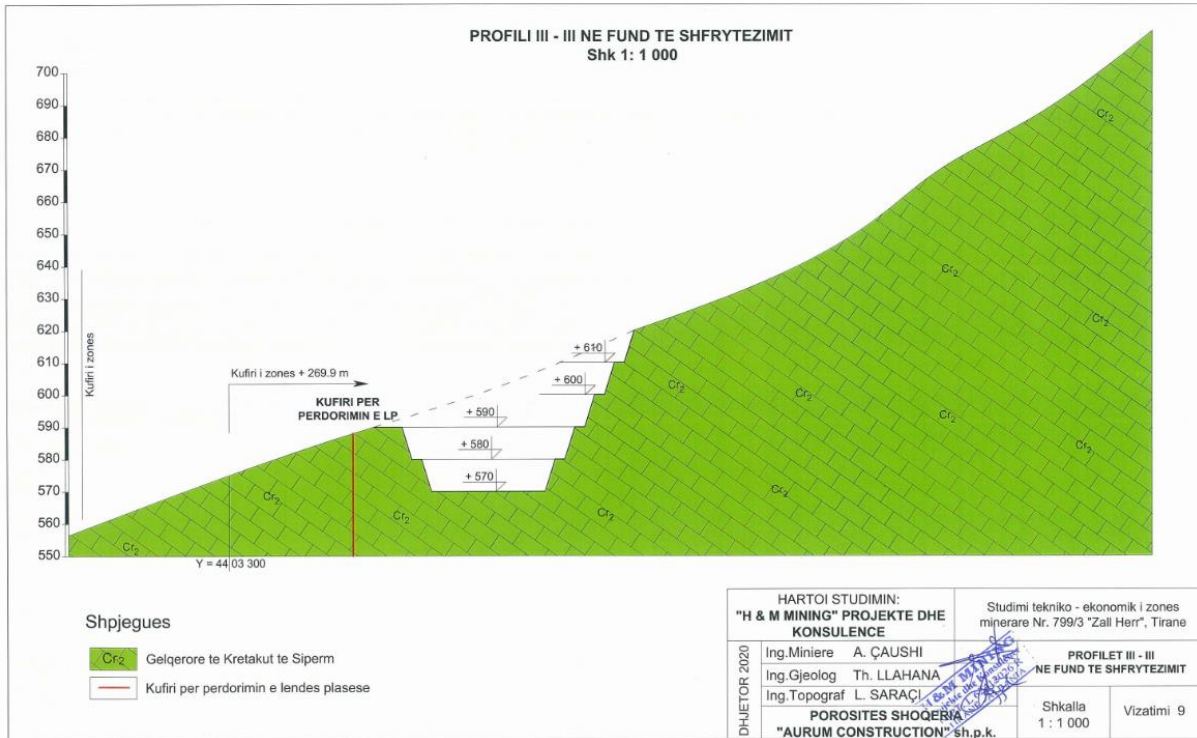
Rrezimi i formacioneve shkembore

Rrezimi i shkembinjeve gelqerore do te realizohet me nje nga metodat e njohura me bira te shkurtra marteli, me puse sonde, dhe rrezimi me dhoma minash, metoda te cilate mund te aplikohet ne objekt



H&M MINING
PROJEKTE E KONSULENCE
BLLOKU "Vasil Shanto"
Rr. Preng Bib Doda, P.1, Tirane
Email: dhuro_caushi@yahoo.com





H&M MINING
PROJEKTE E KONSULENCE
BLLOKU "Vasil Shanto"
Rr. Preng Bib Doda, P.1, Tirane
Email: dhuro_caushi@yahoo.com

Rrezimi i formacioneve shkembore

Rrezimi i shkembinjeve gelqerore do te realizohet me nje nga metodat e njohura me bira te shkurtra marteli, me puse sonde, dhe rrezimi me dhoma minash, metoda te cilate mund te aplikohet ne objekt

Pasaportat e shpim plasjes per zbulimin dhe fronet e prodhimit llogaritja e lendes eksplozive qe do te perdoret.

Rrezimi i formacioneve shkembore dhe perdorimi i lendes plasese

Rrezimi i shkembinjeve gelqerore do te realizohet me nje nga metodat e njohura me bira te shkurtra marteli, me puse sonde, dhe rrezimi me dhoma minash, metoda te cilate mund te aplikohet ne objekt

Per kryerjen e punimeve te rrezimit te shkembit ne objekt, menjehere, pasi subjekti pajiset me lejen minerare, paraqet dokumentacionin e kerkuar :

Autorizim per Perdorm Civil te Lendeve Plasese, per Shfrytezim minerali ne objekt i cili leshohet nga Ministria e Infrastruktures dhe Energjise sipas nje procedure te percaktuar me VKM 315, dt. 5.5.2010, pika 2, paragrafi “a”;“Per proceduren e dhenies se Autorizimit, per perdorim civil te lendeve plasese”

Vetem pasi te jen plotesuar kushte e mesiperme, subjekti mund te kryej aktivitet ne objekti per shperthimin e minave sipas pasaportes se shpim plasjes se pershkruar ne paragrafin me poshte

Pasaportat e shpim plasjes per zbulimin dhe fronet e prodhimit llogaritja e lendes eksplozive qe do te perdoret.

Parashikimi i puneve te shpim plasjes eshte bere duke patur parasysh faktoret e meposhtem:

- ✚ Domosdoshmerine e perdorimit te Lendes Plasese per rrezimin e gelqerorit;
- ✚ Volumin ditor do te jete 110 m³ ;
- ✚ Shpimi i birave ne pjeset fillestare te hyrjes ne shkalle dhe ne hapjen e transheve te cekta do te behet me cekic shpues pneumatik dore;
- ✚ Ne mometin e kryerjes se zbulimit ne shkallet e formuara me lartesi 10 m parshikohet te perdoret rrezimit me puse sonde ;

Me poshte jane dhene pasaporta e shpim plasjes per te tre rastet e rrezimit.

Me poshte jane dhene pasaporta e shpim plasjes per te tre rastet e rrezimit.

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Pasaporta e shpim plasjes me bira te shkurtra dore

Parametrat e kesaj shpim plasje e cila do te perdoret gjate hapjes se rruges apo kryerjes se ndonje germimi e sistemimi te nevojshme do jene si me poshte (shif pasaporten e shpim plasajes)

Lartesia maksimale e germimit	3-5 m
Gjatesia e bires	2.2ml
Diametri i bires	38-42 mm
Kendi i skarpates	63-65°
Distanca nga bira ne bire	1.5 m
Distanca nga buza e skarpates ne bire	1.2 m
Vija e rezistences me te vogel	2-2.2 m
Ngarkesa e Lendes Plasese per bire	1.8 kg
Volumi maksimal i hedhur bire	6 m ³
Konsumi specifik i lendes plasese	0.35 kg /m ³ masiv

Birat do te jene vertikale

Per mbushjen e birave parashikohet te perdoret amonit malor .

Ne rastet e rrezimit me bira sondash parametrat e pasaportes se shpim plasjes do te jene si me poshte (shif pasaporten e shpim plasajes me puse sondash)

Lartesia e shkalles	10 m
Gjatesia e bires	11ml
Diametri i pusit te sondes	100 mm
Kendi i skarpates	68-73°
Distanca nga bira ne bire	3 m
Distanca nga buza e skarpates ne bire	3.5 m
Vija e rezistences me te vogel	6- 6.5 m
Ngarkesa e Lendes plasese per bire	68.25 kg
Volumi mesatar i hedhur per pus sonde	240-260 m ³
Konsumi specifik i lendes plasese	0.35kg /m ³ masiv

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Birrat do te jene vertikale

Ne raste te pershtateshme mund te perdoren dhe bira te pjerrta me kend pjerrtesie 75°

Sasia e lendes plasese per 1 pus sonde eshte llogaritur si me poshte :

$$Q = 0.34 \times \alpha \times W \times H = 0.35 \times 3 \times 6.25 \times 10 = 64 \text{ Kg}$$

Ku:

Q -Sasia e L.P per cdo pus sonde ne Kg

0.34 -Koeficient praktik i eksperiences ne formacione analoge te zones

α - Distanca midis birave ne ml 3 ml

W - Vija e rezistences me te vogel 6-6.5 m

H - Lartesia e shkalles 10 m

Volumi i pritshem qe do te zhvendoset pas shperthimit te 10 puseve te sondes do te jete 3800-4000 m³ te shkrifet

Parametrat e mesiperm te pasaportave te shpim plasjes jane orientues, te bazuar ne eksperiencen e kryerjes se puneve me lende plasese ne guroret dhe karrierat e ndryshme te rajonit ne shkembinj me karakteristika te peraferta dhe mund te korigjohen gjate kryerjes se punimeve faktike te shpim plasjes ne kushtet reale te karrieres sone

Ne mbushjen e birave me lende plasese mund te perdoret, pervec amonitit malor, dhe ANFO, **duke zbatuar ligjin e te drejtes se prodhimit te lendes plasese, e cila jepet me leje te posaçme nga Ministria e Mbrojtjes** .

Percaktimi i kufijve te zonave te parrezikshme nga punimet e shpim plasjes

Per pune te sigurte ne perputhje me Rregullat e Teknikes se Sigurimit per Punet me Lende Plasese, personeli teknik i karrieres eshte i detyruar te respektojte distancat e parrezikshme te llogaritura me poshte :

1.Percaktimi i largesise se sigurta nga veprimi i vales goditese ne siperfaqe

Percaktimi i largesise se sigurta nga veprimi i vales goditese ne siperfaqe eshte bere me formulen :

$$R_s = K_s Q^{0.5} \text{ ku:}$$

Rs -distanca e sigurte nga vala goditese ne metra

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Ks - koeficient perpjestimor, madhesia e te cilit varet nga kushtet e vendosjes se ngarkeses dhe nga karakteri i demtimit, Vlera e tij per rastin tone eshte marre $K_s = 10$

Q sasia e L.P qe shperthen menjehere eshte pranuar $Q = 700 \text{ kg}$

Pas zevendesimeve $R_s = 10 \times 700^{0.5} = 265 \text{ m}$

2.Percaktimi i largesive sizmike te sigurta nga plasja

2.1 Percaktimi i largesise se sigurte sizmike sipas RTS per punet me lende plasese ne miniera dhe nafte (botim i vitit 2002 faqe 179 - 192)

Percaktimi i largesise sizmike te sigurta nga plasja eshte bere me formulen e meposhteme:

$R_s = \alpha k_s x Q^{1/3}$ Ku:

Q - Sasia e ngarkeses se LP qe shperthen menjehere, eshte pranuar $Q = 700 \text{ Kg}$

R_s - Largesia prej vendit ku behet plasja, ne m; zonat me rreze me te vogel se R_s , jane zona te rrezikshme zonat me rreze me te medha se R_s , jane zona te parrezikshme;

α - Koeficienti qe varet nga treguesi i veprimit te plasjes per rastin tone $\alpha = 1.2$.

K_s - Koeficienti qe varet nga vetite e tokes ne themelet e objekteve qe ruhen. Per rastin tone vlera e tij $k_s = 9$. Pas zevendesimeve do te kemi

$R_s = \alpha k_s x Q^{1/3} = 1.2 \times 9 \times 700^{1/3} = 94 \text{ m} \approx 100 \text{ m}$

2.2. Percaktimi i largesise sizmike ne varesi te shpejtesise se lekundjeve V_{max} ne mm/sek

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

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

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

D - Distanca nga vendi i shperthimit, ne metra

Q - Sasia e L.P qe shperthehet njeheresh 700 Kg

K - Koeficient qe mer ne konsiderate treguesit e masivit shkembor RQD, RMR, kompaktesine dhe shpejtesine e shperndarjes se vales lekundese ne m/sek - K merr vlerat 1200-6000 dhe eshte pa njesi

Pas transformimeve ne formulen e mesiperme duke marre ne konsiderate:

$Q = 700 \text{ Kg}$

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

RQD =78-92%

RMR - E vleresuar indirekt sipa

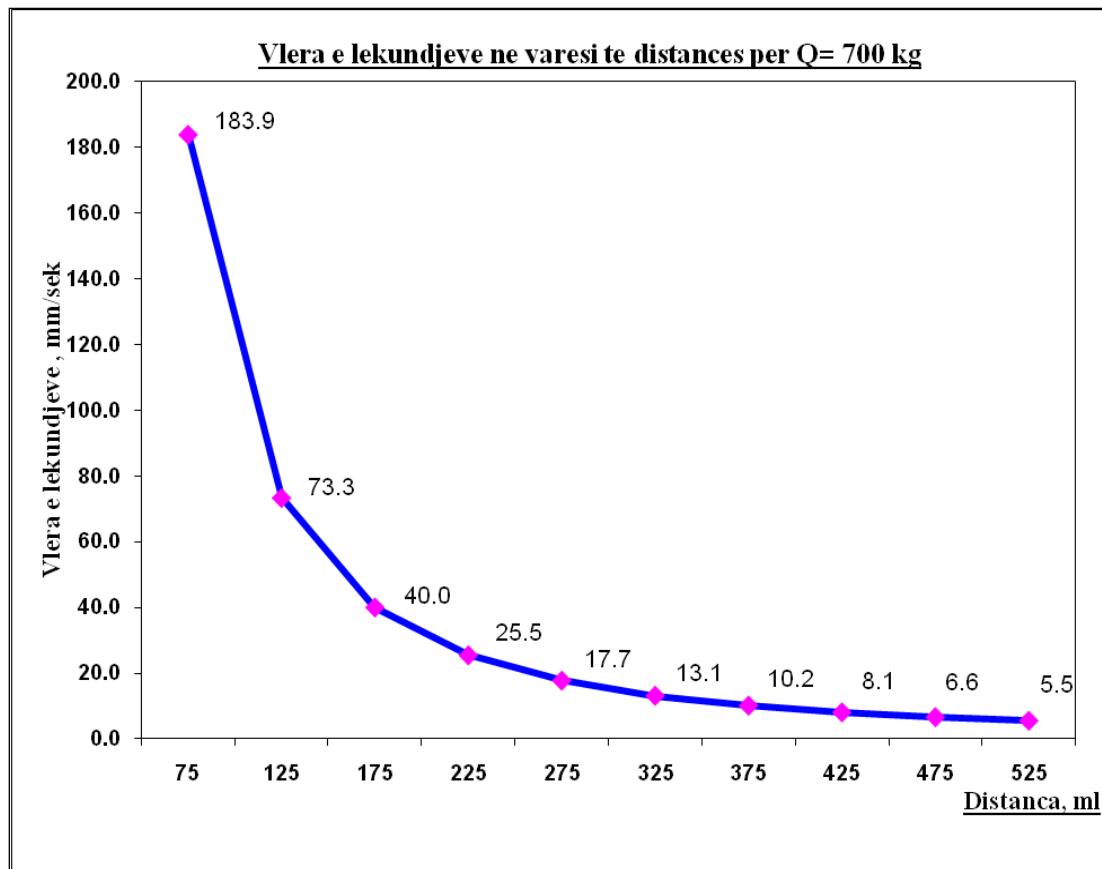
s metodikes se Barton etj.

Shpejtesine e perhapjes se vales (1200m/sek –6000 m/sek)

V_{max} te lejuar per ndertesa nje kat me konstruksion te zakonshem 22.5mm/sek

V_{max} te lejuar per ndertime te rendesishme dhe rruge te klasit te pare 8 mm/sek

Per sasine e shperthimit prej 700 Kg kjo distance do te jete 275 m



Percaktimi i largesise se parrezikshme nga flakerimi i copave shkembore

Permasat dhe forma e zones se flakerimit te copave shkembore varet nga :

Sasia e ngarkeses se lendes plasese qe shperthen njeheresh (Q max = 700 Kg)

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Menyra e vendosjes se ngarkeses me lende plasese (ne sipërfaqe, ne toke dhe nentoke)

Vlera e treguesit te veprimit te plasjes n

Kendi i flakerimit te copave ne raport me horizontin

Prania e pengesave natyrale mbrojtese, qe frenojne perhapjen e copave shkembore

Lloji i tokes ku kryen punimet me lende palsese (ne rastin tone toka shkembore)

Llogaritja e zones se flakerimit te copave eshte bere me formulen e meposhteme duke marre parasysh shperthimin e birave te shkurtra te minave si dhe te ndonje ngarkese te mbivendosur:

$$L=(V_0^2/2g) \sin\alpha\cos\alpha$$

Ku:

$\alpha = 45^\circ$ Kendi i fluturimit te copave per trajektoren maksimale;

$V_0=40-100$ m/s Shpejtesia fillestare e flakerimit te cop;

$g= 9.82$ m/s², Shpejtimi (nxitimi) i renies se lire

Per vlerat e dhena me sipër distance e flakerimit te copave shkon nga 41 m per $V_0= 40$ m/s ne 255 m per $V_0 = 100$ m/s

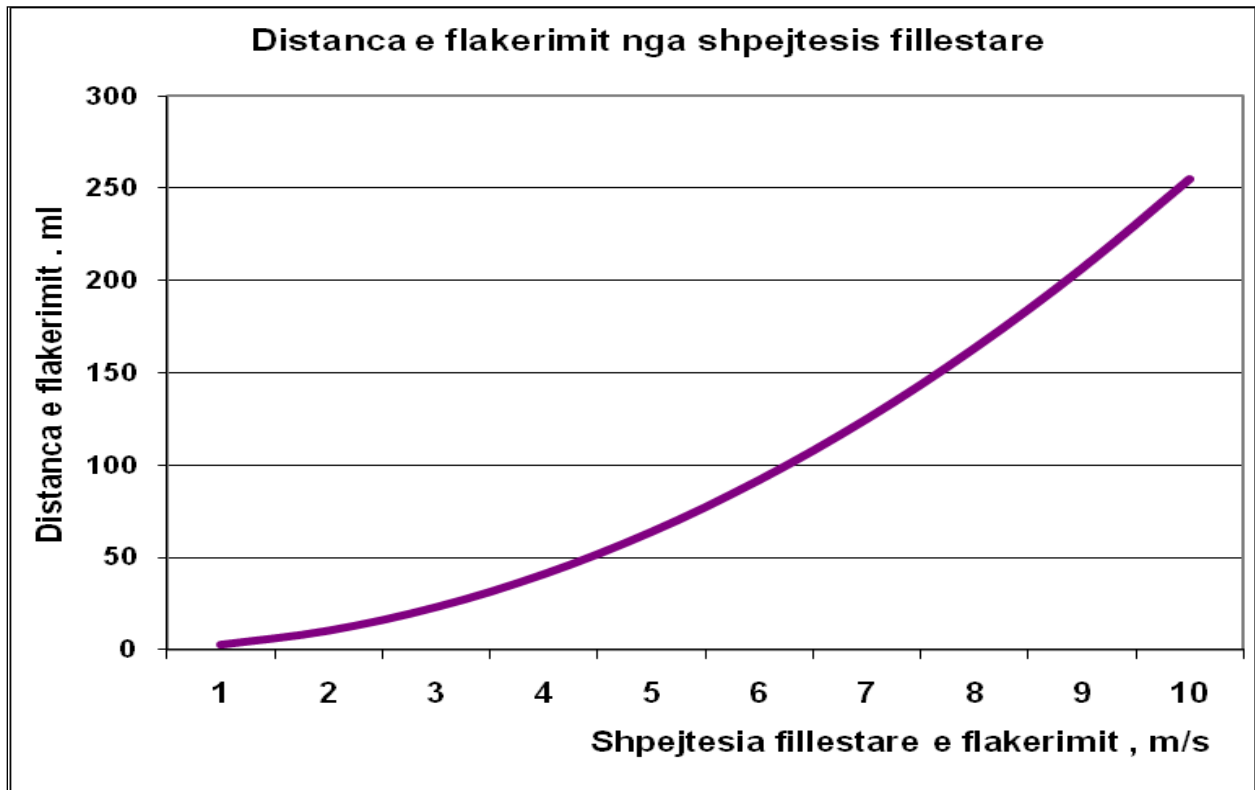
“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com



Duke marre parsysh te gjithë faktoret e permedur me siper dhe ne baze te Rregullores se Teknikes se Sigurimit per Punet me Lende Plasese, pranojme distancen e parrezikshme 300m (Shiko vizatimin me zonat e rrezikshme)

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Mbushja e puseve te sondes me lende plasese, taposja dhe shperthimi i tyre.

Shperthimi i puseve te sondes do te behet me dy menyra:

1.Shperthimi me kapsolla elektrike milisekondare te lidhura ne seri me kohe vonese 25 ms ne rrjeshtin pasardhes, kur shperthehen njeheresh disa rrjeshta. Shperthimi i rrjetit elektrik do te behet me aparat shperthimi ose me gjenerator.

2.Shperthimi me fitil detonant. Ngarkesa e lendes plasese qe vendoset ne puset e sondave kur shperthimi behet elektrik perbehet nga :

Ngarkesa e bazes me lende plasese

Ngarkesa e kollones me lende plasese

Kapsollet elektrike

Rrjeti i shperthimit.

Volumi i gelqerorit ne masiv do te jete:

$$V = H \times (4 + 5) \times (8 + 10) = 10 \times 9 \times 18 = 1620m^3$$

Sasia e lendes plasese per nje shperthim ne ballin e galerise do te jete :

$$Q = n \times q \quad \text{kg}$$

n- numuri i birave ne ballin e punimit 9 birra

q– lenda plasese qe vendoset ne nje bire 1 kg

$$Q = 9 \times 1 = 9 \text{ kg}$$

Numuri i kapsollave elektrike per nje shperthim eshte 9 cope.

Sasia e lendes plasese per hapjen e gjithe punimit:

$$Q_2 = N \times Q \quad \text{kg}$$

N- numuri i shperthimeve

$$N = \ddot{e} + L_1 + (2 \times 1.2) : L_2 = (6.5 + 6.5 + 2.4) : 1.12 = 14 \text{ cikle}$$

$$Q_2 = 14 \times 9 = 126 \text{ kg}$$

Per hapjen e punimit do te perdoret lenda plasese amonit ose dinamit me diameter te fishekut 32 mm dhe gjatesi 200 mm. Numuri i kapsollave per hapjen e gjithe gjatesise se punimeve do te jete 126 cope.

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Ngarkesa e lendes plasese qe do te vendoset ne dhomat e minave do te jete:

$$Q_3 = V \times q_1 \quad \text{kg}$$

V - Volumi i gelqerorit qe do te shkritohe

q_1 – konsumi i lendes plasese qe do te shkritohe 0.3 kg/ m^3

$$Q_3 = 1620 \times 0.3 = 486\text{kg.}$$

Sasia e lendes plasese qe do te vendoset ne nje dhome do te jete :

$$Q_4 = 486 : 2 = 243 \text{ kg.}$$

Sasia e lendes plasese qe do te shperthej njeheresh do te jete 243 kg.

Parashikimi i parametrave te vibracionit

Ne praktike duhet te vleresojme rrezikshmerine e nje shperthimi ne baze te shpejtesise dhe frekuencave te vibracioneve qe vijne nga distanca ne terren dhe ne struktura. Nje kriter i tille ndodhet ne rregulloret dhe rekomandimet e shume shteteve. Per kompletimin e tyre propozohen kufij qe jepen ne tabela apo diagrama.

Per percaktimin e vleres se shpejtesise te vibracioneve perdoret formula e mirenjohur e Langefors's:

$$v = K \sqrt{\frac{Q}{R^{3/2}}} \quad \text{ku}$$

Q- sasia e eksplozivit

R- distanca nga pika e shperthimit

K- koeficient per nje rrezim drejt faqes se lire, ka vleren $K=200$

Siç duket kur kemi percaktuar vleren e shpejtesise se vibracioneve per nje objekt te dhene percaktojme sasine e eksplozivit qe nevojitet per te qendruar brenda parametrave te kerkuar.

Per te reduktuar sa me sakte vibrimin, tronditjen, siç duket nga formula e mesiperme, ne te vetmin parameter ku ne mund te nderhyjme eshte sasia eksplozivit, duke adaptuar sugjerimet e meposhtme:

Te ndahet sasia e lendes plasese per shperthimin me numrin me te mundshem te intervaleve duke perdorur sasine e elektrodetonatorve me vonese.

Te evitohet ndezja e grupeve te ngarkesave plasese me detonator te castit.

Te adaptohen diametra me te vegjel te shpimit ne menyre qe te reduktohet ne minimum ngarkesa ne nje mine te vetme.

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Shpimi te behet sipas skemes se parashikuar.

Te reduktohet ne maksimum tejshpimi dhe po qe e mundur te evitohet ngarkesa e fundit.

Efektet qe shfaqen nga nje shperthim i rendesishem eshte mbipresioni impulsiv i ajrit qe manifestohen ne ambientin rrethues si vibracione te frekuencave te zhurmave. Mbipresionet ne atmosfere derivojne nga kalimi i energjise e transmetuar per vale qe kane nje diapazon te gjere frekuencash 0.1-200 Hz dhe kjo energji eshte vleresuar rreth 38% deri 39% te energjise se krijuar nga shperthimi. Veshi i njeriut eshte ne gjendje te perceptoje vibracione qe kane nje frekuence me te vogel se 20 Hz.

Per percaktimin e distances qe te mos kete influence perdorim formulen qe percakton distancen e sigurte te dhene nga rregullorja e teknikes se sigurimit per perdorim civil te lendeve plasese ne Republiken e Shqiperise, miratuar me VKM nr.533 date 08.07.2005 si me poshte:

$$r_s = K_s \alpha \sqrt[3]{q} = 15 \cdot 1.2 \cdot \sqrt[3]{824} = 15 \times 1.2 \times 9.375 = 168.75 \sim 170m$$

ku q- pesha e ngarkeses se lendes plasese ne kg, per rastin kokret 824 kg per plasjen e 13 puse (13x 63.36= 823.68 ~824 kg)

r_s - largesia nga vendi ku behet plasja ne m, zonat me rreze me te vogel jane zona te rrezikshme.

α - koeficient qe varet nga treguesi i plasjes dhe jepet ne tabela sipas llojit te ngarkese, ka vleren maksimale 1.2 dhe me te voglen 0.7, per rastin konkret ngarkese te perqendruar vleren 1.2.

K_s - koeficient qe varet nga vetite e tokes ne themelet e objekteve qe kerkohet te ruhen, vlera jepet ne tabele dhe merr vlerat nga 3 per shkembenj te ngjeshur deri ne 20 per toke ujembajttese moçalisht. Objektet me te aferta jane ne toka te punuara dhe K_s ka vleren 15 siç eshte rasti ne fjale per projektin tone.

Me poshte eshte paraqitur plan vendosje e birave te sondes dhe radha e shperthimit te tyre

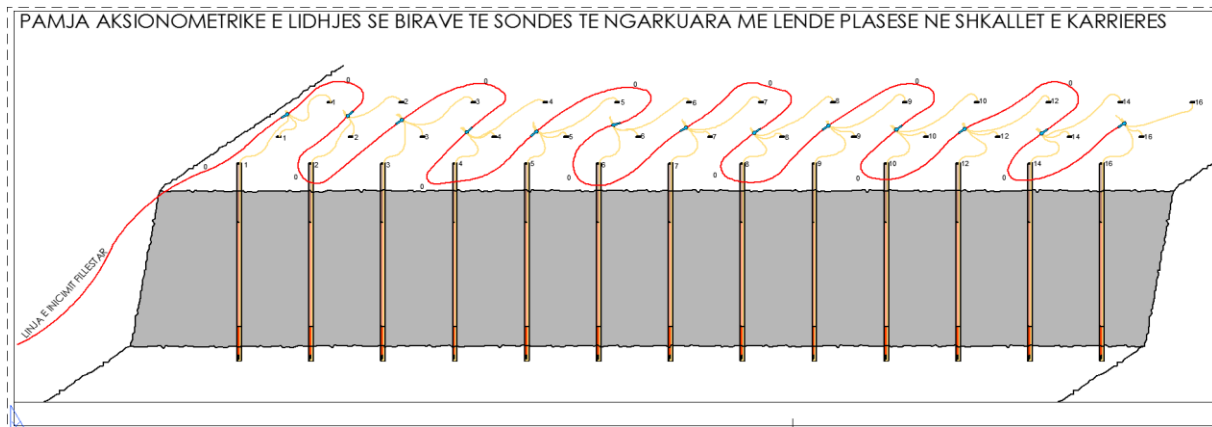
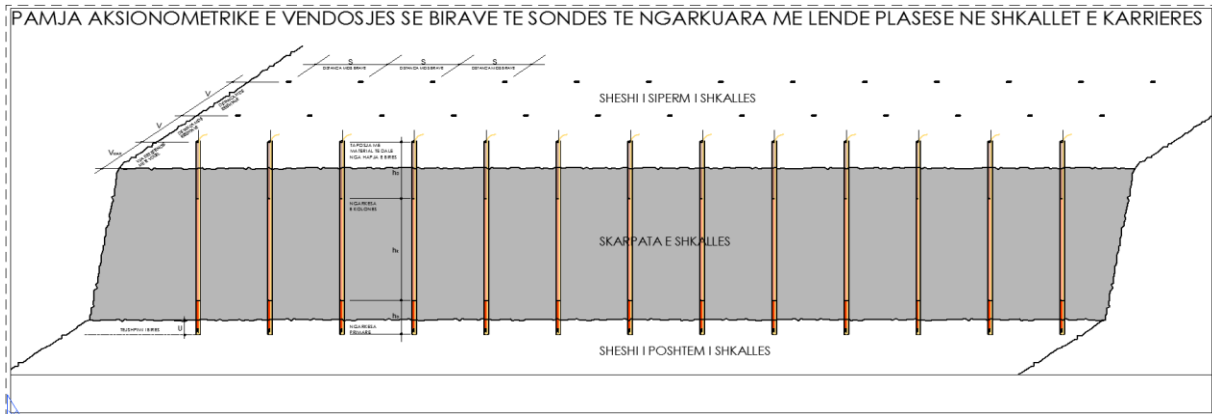
“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com



“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

PASAPORTA E SHPIM - PLASJES ME BIRA TE SHKURTRA DORE

Shkalla 1 : 50

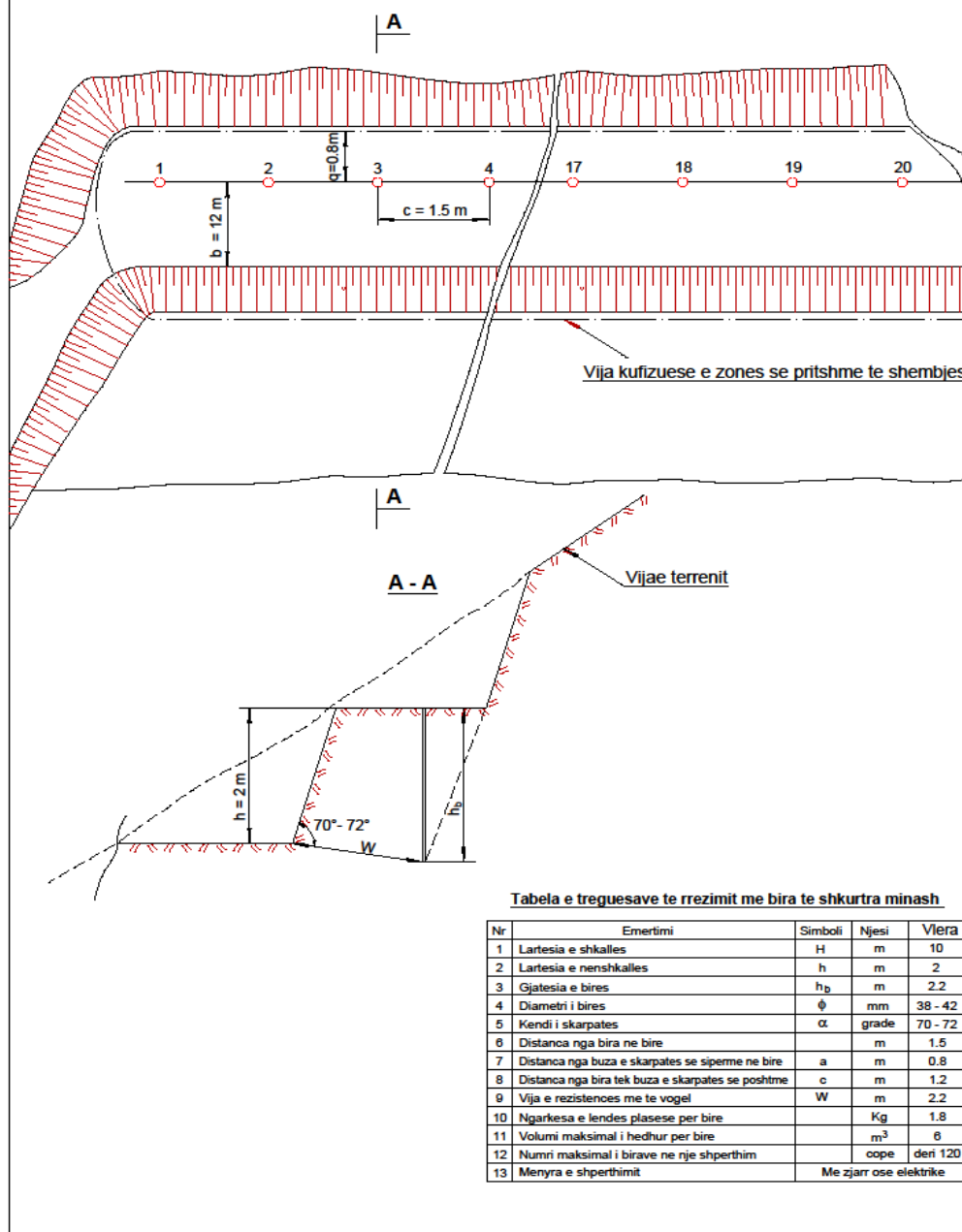


Tabela e treguesave te rezimit me bira te shkurtra minash

Nr	Emertimi	Simboli	Njesi	Vlera
1	Lartesia e shkalles	H	m	10
2	Lartesia e nenshkalles	h	m	2
3	Gjatesia e bires	h_b	m	2.2
4	Diametri i bires	ϕ	mm	38 - 42
5	Kendi i skarpates	α	grade	70 - 72
6	Distanca nga bira ne bira		m	1.5
7	Distanca nga buza e skarpates se sipërme ne bira	a	m	0.8
8	Distanca nga bira tek buza e skarpates se poshtme	c	m	1.2
9	Vija e rezistences me te vogel	W	m	2.2
10	Ngarkesa e lendes plasese per bira		Kg	1.8
11	Volumi maksimal i hedhur per bira		m^3	8
12	Numri maksimal i birave ne nje shperthim		cope	deri 120
13	Menyra e shperthimit			Me zjarr ose elektrike

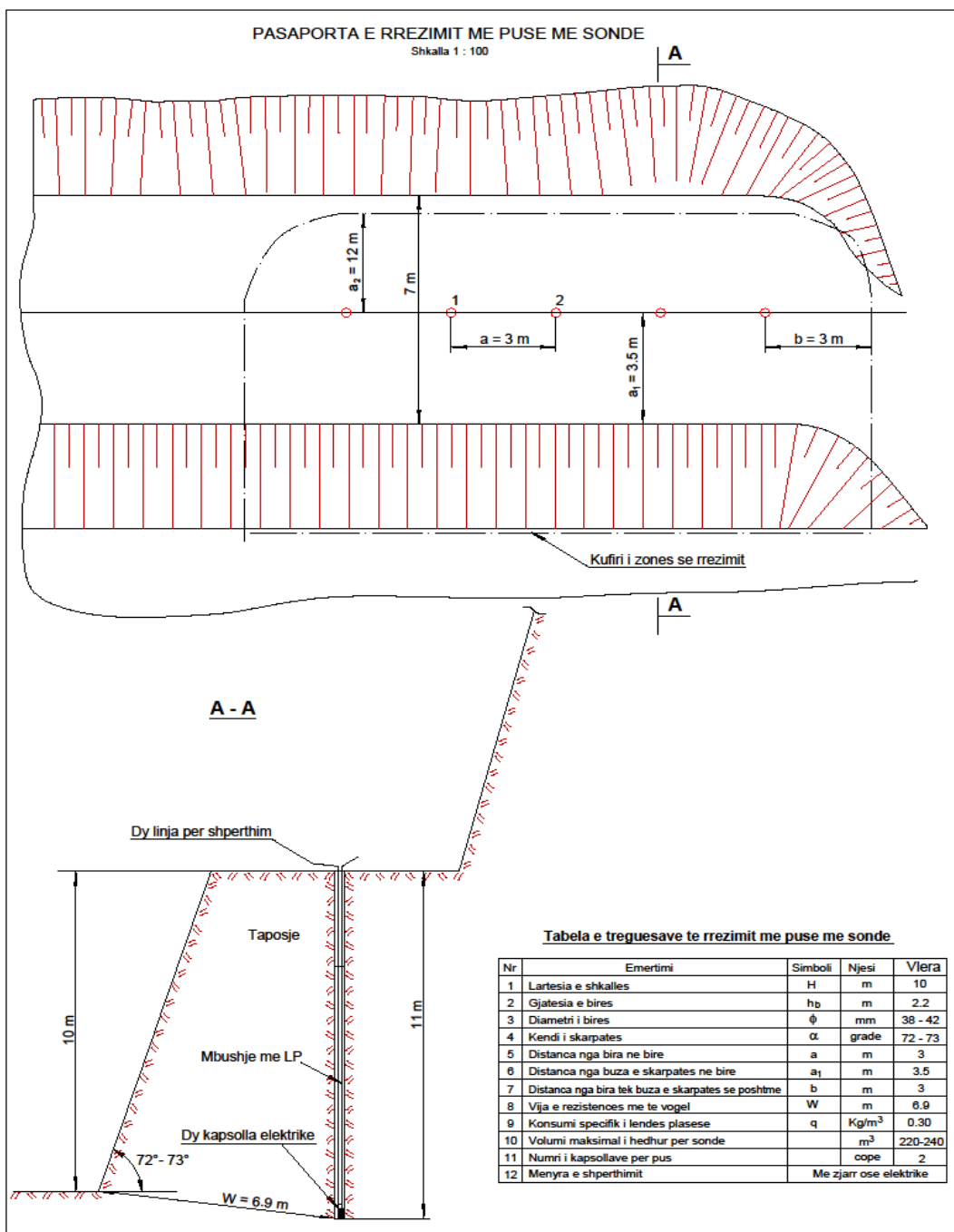
“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com



“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Permbledhja e te dhenave me te rendesishme.

Nr.	Kushtet dhe treguesit e shpim-plasjes	Njesi e matje	Sasia
1	Lartesia e shkalleve te karieres	m	10
2	Thellesia e bires sondes	m	11.44
3	Vija e rezistences minimale	m	3.11
4	Distanca midis rreshtave	m	3.11
5	Distanca midis birave ne rresht	m	4
6	Drejtimi birave		Paralel me skarpaten
7	Podhim per 1ml bire sdonde ne masiv	m ³	12.44
8	Ngarkesa e bires me lende plasese Anfo	Kg	30
9	Ngarkesa e bires me lende plasese Power Gel Magnium 365	kg	14.9
10	Numri kapsolleve milisekondare NONEL ne nje shperthim me nje rresht	cope	13
11	Numri kapsolleve milisekondare NONEL ne nje shperthim me tre rreshta	cope	39
12	Detonatoret lidhes EKSEL ML lidhje ne tuf me tre cope kapsolla	cope	13
13	Kapsolle e zakonshme	cope	1
14	Fitil i zakonsham	ml	2
15	Konsumi specifik i lendes plasese	Kg/m3	0.36
16	Shpimi specifik meter linear bire per m3	MI/m3	0.092

Parametrat e mesiperm te pasaportave te shpim plasjes jane orientues, te bazuar ne eksperiencen e kryerjes se puneve me lende plasese ne guroret dhe karrierat e ndryshme te rajonit ne shkembinj

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

me karakteristika te peraferta dhe mund te korigjohen gjate kryerjes se punimeve faktike te shpim plasjes ne kushtet reale te karrieres sone

Ne mbushjen e birave me lende plasese mund te perdoret, pervec amonitit malor, dhe ANFO, **duke zbatuar ligjin e te drejtes se prodhimit te lendes plasese, e cila jepet me leje te posaçme nga Ministria e Mbrojtjes** .

Mbushja e puseve te sondes me lende plasese, taposja dhe shperthimi i tyre.

Shperthimi i puseve te sondes do te behet me dy menyra:

1.Shperthimi me kapsolla elektrike milisekondare te lidhura ne seri me kohe vonese 25 ms ne rrjeshtin pasardhes, kur shperthehen njeheresh disa rrjeshta. Shperthimi i rrjetit elektrik do te behet me aparat shperthimi ose me gjenerator.

2.Shperthimi me fitil detonant.

Ngarkesa e lendes plasese qe vendoset ne puset e sondave kur shperthimi behet elektrik perbehet nga :

Ngarkesa e bazes me lende plasese

Ngarkesa e kollones me lende plasese

Kapsollet elektrike

Rrjeti i shperthimit.

Volumi i gelqerorit ne masiv do te jete:

$$V = H \times (4 + 5) \times (8 + 10) = 10 \times 9 \times 18 = 1620m^3$$

Sasia e lendes plasese per nje shperthim ne ballin e galerise do te jete :

$$Q = n \times q \quad \text{kg}$$

n- numuri i birave ne ballin e punimit 9 birra

q– lenda plasese qe vendoset ne nje bire 1 kg

$$Q = 9 \times 1 = 9 \text{ kg}$$

Numuri i kapsollave elektrike per nje shperthim eshte 9 cope.

Sasia e lendes plasese per hapjen e gjithe punimit:

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

$$Q_2 = N \times Q \quad \text{kg}$$

N- numuri i shperthimeve

$$N = \ddot{e} + L_1 + (2 \times 1.2) : L_2 = (6.5 + 6.5 + 2.4) : 1.12 = 14 \text{ cikle}$$

$$Q_2 = 14 \times 9 = 126 \text{ kg}$$

Per hapjen e punimit do te perdoret lenda plasese amonit ose dinamit me diameter te fishekut 32 mm dhe gjatesi 200 mm. Numuri i kapsollave per hapjen e gjithë gjatesise se punimeve do te jete 126 cope.

Ngarkesa e lendes plasese qe do te vendoset ne dhomat e minave do te jete:

$$Q_3 = V \times q_1 \quad \text{kg}$$

V - Volumi i gelqerorit qe do te shkrihet

$$q_1 - \text{konsumi i lendes plasese qe do te shkrihet } 0.3 \text{ kg/ m}^3$$

$$Q_3 = 1620 \times 0.3 = 486 \text{ kg.}$$

Sasia e lendes plasese qe do te vendoset ne nje dhome do te jete :

$$Q_4 = 486 : 2 = 243 \text{ kg.}$$

Sasia e lendes plasese qe do te shperthej njeheresh do te jete 243 kg.

Parashikimi i parametrave te vibracionit

Ne praktike duhet te vleresojme rrezikshmerine e nje shperthimi ne baze te shpejtesise dhe frekuencave te vibracioneve qe vijne nga distanca ne terren dhe ne struktura. Nje kriter i tille ndodhet ne rregulloret dhe rekomandimet e shume shteteve. Per kompletimin e tyre propozohen kufij qe jepen ne tabela apo diagrama.

Per percaktimin e vleres se shpejtesise te vibracioneve perdoret formula e mirenjohur e Langefors's:

$$v = K \sqrt{\frac{Q}{R^{3/2}}} \text{ ku}$$

Q- sasia e eksplozivit

R- distanca nga pika e shperthimit

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

K- koeficient per nje rrezim drejt faqes se lire, ka vleren $K=200$

Siç duket kur kemi percaktuar vleren e shpejtesise se vibracioneve per nje objekt te dhene percaktojme sasine e eksplozivit qe nevojitet per te qendruar brenda parametrave te kerkuar.

Per te reduktuar sa me sakte vibrimin, tronditjen, siç duket nga formula e mesiperme, ne te vetmin parameter ku ne mund te nderhyjme eshte sasia eksplozivit, duke adaptuar sugjerimet e meposhtme:

Te ndahet sasia e lendes plasese per shperthimin me numrin me te mundshem te intervaleve duke perdorur sasine e elektrodetonatorve me vonese.

Te evitohet ndezja e grupeve te ngarkesave plasese me detonator te çastit.

Te adaptohen diametra me te vegjel te shpimit ne menyre qe te reduktohet ne minimum ngarkesa ne nje mine te vetme.

Shpimi te behet sipas skemes se parashikuar.

Te reduktohet ne maksimum tejshpimi dhe po qe e mundur te evitohet ngarkesa e fundit.

Efektet qe shfaqen nga nje shperthim i rendesishem eshte mbipresioni impulsiv i ajrit qe manifestohen ne ambientin rrethues si vibracione te frekuencave te zhurmave. Mbipresionet ne atmosfere derivojne nga kalimi i energjise e transmetuar per vale qe kane nje diapazon te gjere frekuencash 0.1-200 Hz dhe kjo energji eshte vleresuar rreth 38% deri 39% te energjise se krijuar nga shperthimi. Veshi i njeriut eshte ne gjendje te perceptoje vibracione qe kane nje frekuence me te vogel se 20 Hz.

Per percaktimin e distances qe te mos kete influence perdorim formulen qe percakton distancen e sigurte te dhene nga rregullorja e teknikes se sigurimit per perdorim civil te lendeve plasese ne Republiken e Shqiperise, miratuar me VKM nr.533 date 08.07.2005 si me poshte:

$$r_s = K_s \alpha \sqrt[3]{q} = 15 \cdot 1.2 \cdot \sqrt[3]{824} = 15 \times 1.2 \times 9.375 = 168.75 \sim 170m$$

ku q- pesha e ngarkeses se lendes plasese ne kg, per rastin kokret 824 kg per plasjen e 13 puse (13x 63.36= 823.68 ~824 kg)

r_s - largesia nga vendi ku behet plasja ne m, zonat me rreze me te vogel jane zona te rrezikshme.

α - koeficient qe varet nga treguesi i plasjes dhe jepet ne tabela sipas llojit te ngarkese, ka vleren maksimale 1.2 dhe me te voglen 0.7, per rastin konkret ngarkese te perqendruar vleren 1.2.

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

K_s - koeficient që varet nga vetite e tokës në themelet e objekteve që kërkojnë të ruhen, vlera jepet në tabelle dhe merr vlerat nga 3 për shkëmbinj të ngjeshur deri në 20 për toka ujëmbajtëse moçalisht. Objektet me të afërta janë në toka të punuara dhe K_s ka vlerën 15 siç është rasti në fjalë për projektin tonë.

Plasja e ngarkesave të lëndës plasëse

Eksplodimi do të bëhet në nënyre elektrike me kapsolle milisekondare të cilat influencojnë në uljen e vlerave të vibracioneve

Skema e lidhjes në grup do të jetë në seri, për çdo birë do të ketë dy kapsule të cilat do të jenë lidhur paralel dhe grupet në raport me njëri tjetri, që përfaqësojnë rreshta të veçanta do të jenë të lidhur paralele.

Magjistrali kryesor në zbatim të rregullores së teknikes së sigurimit për përdorimin civil të lëndëve plasëse do të jetë i dubluar duke përdorur kabell 4 x 2.5 prej bakri, ku fije të lidhen dy nga dy.

Rezistenca dhe rryma do të llogariten me formulën e mëposhtme:

$$R = R_1 + \frac{1}{n} \left(\frac{m \cdot r}{n} + R_2 \right) \quad \text{dhe} \quad I = \frac{U}{RNR} = \frac{U}{NR^2}$$

R_1 Rezistenca e magjstralit deri tek vendi i shpërthimit

R_2 Rezistenca e linjes së grupit

N Numri i grupeve paralele

m Numri i birave në grup

n Numri i kapsuleve në birë

r Rezistenca e një kapsule

Konkretisht duke marrë vlerat si më poshtë:

$R_1 = 22.375 \, \Omega$. Për $\Phi = 2.5 \text{ mm}^2$ pecjelles bakri, gjatësi magjistrali 500m(2X250) e rezistenca specifike $0.0179 \, \Omega/\text{mm}^2$.

$R_2 = 2.37 \, \Omega$. Për $\Phi = 1 \text{ mm}^2$, pecjelles bakri gjatësi magjistrali 150m(2X75) e rezistenca specifike $0.0180 \, \Omega/\text{mm}^2$.

N = Numri i grupeve paralele

m = Numri i birave në grup

n = Numri i kapsuleve në një birë

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

$r = \Omega$ Rezistenca mesatare per nje kapsulje

$$R = R_1 + \frac{1}{n} \left(\frac{m \cdot r}{n} + R_2 \right) = 22.375 + \frac{1}{2} \left(\frac{7 \times 1.3}{2} + 2.37 \right) = 26 \Omega$$

dhe
$$I = \frac{U}{RNR} = \frac{U}{NR^2} = 220/2 \cdot 26^2 = 0.162A$$

Ne llogaritje eshte marre tension rrjeti 220V, por mund te perdoren eksplozitor me parametra mesatar (rryme dhe tension) pasi numri i kapsuleve qe do te eksplozohen eshte i vogel.

Lloji i materialeve plasese dhe shperthyese, karakteristikat fiziko- kimike te tyre.

Materialet plasese dhe shperthyese qe do te perdoren per shkruftimin e mineralit ne frontin e prodhimit ne kariere parashikohen te jene:

Dinamitet.

Dinamitet industriale qe perdoren ne ekonomine civile, jane perzierje mekanike e disa lendeve plasese, stabilizues dhe ngjyroses. Ne vendin tone dinamitet njihen me emrat: Vitezit, Peronit, Skalnit, Gylnit etj.

Dinamitet jane lende plasese te fuqishme dhe kane qendrushmeri te larte ndaj ujit. Dinamitet ambalazhohen ne fishek me diameter 22-60 mm me gjatesi 150-600 mm.

Dinamitet ne kariere e dolomiteve do te perdoren kryesishte per pergatitjen e llokumit ndezes per plasjen e ngarkesave me lende plasese te vendosura ne puset e minave ose ne dhomat e minave.

Amonitet. Amonitet perfitoen nga perzierja mekanike e nitratit te amonit, trinitrolit, klorur natriumi dhe miell druri.

Amonitet malore qe do te perdoren ne kariere e dolomiteve do te jene te ambalazhuara ne forme cilindrike me diameter 35 +1 mm dhe me gjatesi 210 + 5 mm dhe peshe 205 gram. Ato do te jene te ambalazhuara ne pako me 20 cope llokume sejcila me peshe 4 kg te vendosura ne arka druri ose kuti kartoni me peshe 24 kg. Kohet e fundit amonitet fabrikat i ambalazhojne ne qese plasmasi me dimensione sipas kerkesave te perdorueseve me diameter te fishekut qe perputhet me diametrin e puseve te sondave.

Amonitet ne kariere e dolomiteve do te perdoren per pergatitjen e llokumit ndezes por dhe per mbushjen e puseve te sondave ose dhomave te minave per shkruftimin e mineralit te dolomitit.

Anolitet. Anolitet jane lende plasese qe perfitoen nga perzierja e nitratit te amonit me vaj te djegur, vaj makinash ose gazoil ne raporte respektivisht 95% me 5%. Anolitet kane ngjyre te verdhe dhe ambalazhohen ne thase plasmasi me peshe 15-25 kg.

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Anolitet do te perdoren per mbushjen e puseve te sondave ose dhomave te minave per shkriftimin e mineralit te dolomitit. Duke qene se kane qendrushermeri te ulet ndaj ujit, ato do te perdoren vetem ne puse sondash ta thata.

Fitili shperthyese detonant

Fitili shperthyes detonant perbehet prej lende shperthyese teni ose tenili, fulminant zhive ne sasine 12 gram per meter i mbyllur ne shtresa prej fije pambuku dhe shtresa poliklorvinili. Diametri i fitilit detonant eshte 6 mm dhe shpejtesia e shperthimit 6500 – 7000 m/sekonde.

Fitili detonant do te perdoret per detonimin e ngarkesave me lenda plase ne puset e sondave.

Shperthimi i fitilit detonant do te iniciohet nepermjet kapsolles se zakoneshme ose kapsolles elektrike.

Fitili detonant prodhohet me gjatesi 50 m me funde te izoluar dhe te mbledhur ne rrotulla.

Kapsollet elektrike.

Kapsollja elektrike perbehet nga perciellessat elektrik, topat, kokat ndezese, ngarkesa me lende plasese, ngadalesuesi dhe gezhoja metalike. Tipet e kapsollave elektrike qe do te perdoren ne karieren e dolomiteve jane:

Kapsolle elektrike te thjeshta me numur “zero” qe shperthejne ne te njejten kohe.

Kapsolle elektrike me numura e kohe vonese milisekondaren 25 milisekonda ose 35 milisekonda.

Rrjeti i shperthimit. Rrjeti elektrik qe do te perdoret per te realizuar shperthimin e ngarkesave me lende plase te vendosura ne puset e sondave perbehet nga kapsollja elektrike, linja shperndarese ndermjete dhe linjes shperndarese kryesore.

Rrjetet e shperthimit qe do te perdoren do te jene:

Rrjeti i kapsolleve elektrike te lidhur ne seri

Rrjeti i kapsolleve elektrike te lidhur ne paralel

Rrjeti i kapsolleve elektrike te lidhur ne seri e paralel

Per shperthimin e rrjetit elektrik do te perdoren aparatet e shperthimit.

Per menjanimin e mosplasjeve ose defektet e tjera si shperthimet e pjeseshme ose te pa deshirushme do te perdoren ometra me te cilet do te behen:

Kontroli i rezistences se kapsolles

Kontroli i qarkut.

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Punimet e ngarkimit.

Ngarkimi i gelqerorit ne frontet e prodhimit ne mjete e transportit per destinacion do te behet me automjetet e shoqerise.

Volumi i gelqerorit qe do te ngarkohet do te jete 25000 ton/vit mineral

Per kapacitetin vjetor te karieses, eskavatori do te perballoj volumin e punes prej 25 000 m³.

25000 m³/vit : 240 dite/vit = 104 m³/dite.

Kapaciteti orar i ngarkimit te eskavatorit do jete si me poshte:

$$Q_h = 3600 \times V \times k_m \times k_{sh} / t_c k_r$$

Ku: V – vellimi i koves (1.5 m³)

k_m – kapaciteti i mbushjes (0.7)

k_{sh} – koeficienti i shfrytezimit te kohes (0.7)

t_c - koha e nje cikli (54 sek)

k_r - koeficienti i shkiftimit (1.5)

$$Q_h = \frac{3600 \times 1.5 \times 0.7 \times 0.7}{54 \times 1.5} = \frac{2646}{81} = 32.70 m^3 / ore$$

Duke gene se puna ne kariere do te jete me nje turn me 7 ore pune eskavatori atehere per 24 dite pune ne vit eskavatori do te realizoj rreth 2100 ore pune.

Kapaciteti vjetor i ngarkimit te eskavatorit rezulton:

$$2100 ore/vit \times 32.7 m^3/ore = 68670 m^3/vit.$$

Numuri i eskavatoreve do te jete:

$$25000 m^3/vit : 68670 m^3/vit = 0.4 cope.$$

Pra per realizimin e ngarkimit ne kariere do te jete ne pune 1 eskavator me kove 1.5 m³ duke pasur dhe rreth 60 % rezerve.

Transporti ne zbulim dhe prodhim.

Transporti i mineralit nga frontet e prodhimit per ne impiantin e thyerje – fraksionimit i cili mendohet te vendoset prane objektit te karieses do te behet me automjetet e shoqerise.

Volumi i mineralit dhe sterileve qe do te transportohet gjate nje vitit do te jete rreth 26000 m³/ vit

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Automjetet qe do te perdoren per transport do te jene veteshkarkuese me kapacitet te kazanit 15 m³. Distanca mezatare e transportit nga frontet e prodhimit ne impiant do te jete rreth 1000 m.

Prodhimtaria orare e nje automjeti do te jete:

$$Q_h = 60 \times V \times k_m \times k_{sh} / t_c \times k_r \quad \text{m}^3/\text{ore.}$$

Ku: V- vellimi i kazanit 15 m³.

k_m - koeficienti i mbushjes 0.9.

k_{sh} – koeficienti i shfrytezimit te kohes 0.75

t_c - koha e nje cikli.

k_r - koeficienti i shkiftimit

Koha e nje cikli do te jete:

$$t_c = t_n + t_v + t_k + t_{sh} + t_d$$

t_n – koha e ngarkimit 3 minuta.

t_v – koha e vajtjes.

t_k - koha e kthimit.

t_{sh} – koha e shkarkimit 0.5 minuta

t_d - koha e shtuar 1 minut.

$$\text{Koha e ecjes se kamionit plote: } t_v = \frac{60 \times L}{V_1} = \frac{60 \times 1}{10} = \frac{60}{10} = 6 \text{ min.}$$

V₁-Shpejtesia e ecjes se kamionit plote 20 km².

L – Distanca e transportit 1 km.

Koha e ecjes te kamionit bosh:

$$t = \frac{60 \times L}{V_2} = \frac{60 \times 1}{20} = \frac{60}{20} = 3 \text{ min.}$$

V₂- Shpejtesia e kamionit bosh 20 km/ore.

Koha e zgjatjes se nje cikli do te jete:

$$t_c = 3 + 6 + 3 + 0.5 + 1 = 13.5 \text{ min.}$$

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

$$Q_h = 60 \times 15 \times 0.9 \times \frac{0.75}{13.5} \times 1.5$$

$$Q_h = 67.5 \text{ m}^3 / \text{ore}$$

Volumi i transportit te nje kamioni ne nje dite :

$$Q = 67.5 \text{ m}^3 / \text{ore} \times 7 \text{ ore} = 472 \text{ m}^3 / \text{turn.}$$

Do pranojme 1 kamiona.

.Zgjedhja e sheshit te depozitimit te sterileve, mineralit ose nenprodukteve.

Objekti i gelqeroreve ne Zall Herr, vende vende eshte i mbuluar nga nje shtrese e holle qe nuk i kalon 10 cm mbulesa, e perbere ne masen dermuese nga barishte te cilat ne llogaritjet e me siperme jane llogaritur te jene rreth 8000 m³ per gjithë jeten e minieres

Ne keto kushte , ne vitet e par ate aktivitetit keto sterile do te depozitohen ne pjeset anesore te shkalleve , duke qene brenda siperfaqes se objektit, shih Harten gjeologjike me rruget dhe sheshet e depozitimit te sterileve.

Ne perfundimin e shfrytezimit sterilet do te ridepozitohen ne sheshet e shkalleve per tu perdorur si mbushje ne fazen e rehabilitimit te zones.

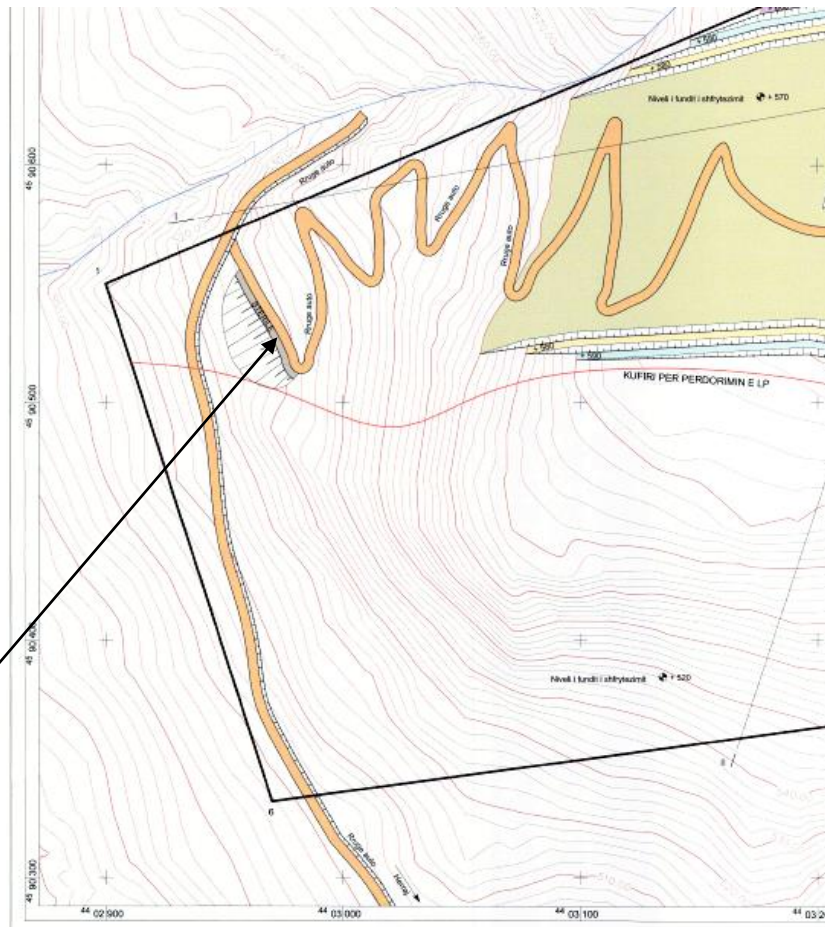
“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com



Sheshi i depozitimit të perkoheshëm të sterileve të vendosur brenda sipërfaqes së zonës

Sigurimi teknik në proceset e punës për hapjen, shfrytëzimin dhe administrimin e objektit

a) Zbatimi i normave të rregullores së teknikes së sigurimit

Gjatë ushtrimit të aktivitetit minierar subjekti duhet të mbajë parasysh se problemet e sigurimit teknik dhe të mbrojtjes në punë janë me të rëndësishmet dhe me të mprehta dhe kërkojnë vlerësim serioz.

Drejtuuesi teknik i punimeve, para fillimit të punës dhe gjatë saj, do të zbatojë rregullat dhe normat e percaktuara në:

Regulloren e Teknikes së Sigurimit për Minierat dhe Karierat

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Rregulloren e Teknikes se Sigurimit per Punet me Lende Plasese ne Miniera dhe Nafte te hartuar nga ITNP te Mineraleve dhete botuar me muajin Mars te vitit 2002.

Regulloret e Teknikes se Sigurimit, nga ana e drejtuesit teknik te punimeve dhe subjektit privat, do te zbatohen ne cdo proces pune te percaktuar ne plan- organizimin e kryerjes se punimeve te hartuar nga drejtuesi teknik i punimeve dhe te miratuar nga drejtuesit e firmes , i cili duhet te permbaje .:

Plan organizimi i punimeve do te hartohet para fillimit te punimeve;

Plan organizimi i punes hartohet nga drejtuesi teknik i punimeve;

Drejtuesi teknik i punimeve, ose personi i ngarkuar, do te beje kontrollin teknik dhe azhornimin e sakte te punimeve minerare te cdo lloji per te cilat subjekti ka marre leje shfrytezimi;

Radha e kryerjes do te percaktohet hollesisht ne planin e masave tekniko-organizative dhe do te miratohete nga pronari i firmes;

Ne kete plan tekniko-organizativ, masat e teknikes se sigurimit do te zene vendin kryesor .

Drejtuesi teknik i punimeve do te kryeje instruksione te rregullta mujore e tre mujore , ku do te trajtohen tema te vecanta per te gjitha profesionet

Punonjesit qe do te punojne ne karriere per berjen e minave, kontrollin e shpateve te shkalleve, shesheve te ngarkimit , rrugeve te transportit dhe zjarretaret direkt ose te nenkontruar do te testohen cdo tremujor kundrejt firmes .

Kujdes i vecante do te tregohet ne krijimin e kushteve te punes , pastrimit te shesheve te shkalleve ,rrugeve te transportit, krefjes dhe skarifikimit te shpateve te shkalleve te punes nenshkalleve etj.

Do te zbatohet nje regjim i rrepte ne aplikimin e pasaportave teknike te punimeve me lende plasese te rrezimit dhe kryerjes se zbulimit ne karriere, te hartuara prapakisht nga drejtuesi teknik i punimeve dhe miratuar nga drejtuesi i subjektit .

Do te zbatohet nje regjim i rrepte ne aplikimin e pasaportave teknike te punimeve te transportit te brendshem nga shkalla ne shkalle .

Per te siguruar nje qendrueshmeri normale te skarpatave dhe shesheve te punes parashikohet qe sheshet e punes te kene nje pjerresi prej 1-2% ne drejtim te transhese kryesore duke siguruar rrjedhen normale te ujrave dhe duke parandaluar ngopjen nga uji te formacioneve argjilore apo dherave te ndryshme te pranishme ne çeret e ndryshme.

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

b) Sigurimi nga rreshqitjet dhe rruajtaje kendeve te skarpatave te llogaritura

Duke pasur parasysh treguesit treguesit gjeomekanik te formacineve eshte llogaritur kendi i skarpates duke perdorur metodat kompiuterike te cilat se bashku me rezultatet e tyre paraqiten ne tabelen e meposhteme

Tabela Nr20 Vlera e kendit te skarpates e llogaritur sipas metodave

Nr	Metoda	Rezultati i kendit	Koeficienti i sigurise
1	FELENIUS	69°32'	1.24
2	BISHOP	71 ° 28'	1.36
3	SPENCER	72 ° 12'	1.2
4	RAULIN	71 ° 36'	1.13
5	JANBU	72 ° 48'	1.14
6	MORGENSTERN E PRICE	70 ° 48'	1.16

Nga llogaritjet e mesiperme del se kendi i skarpates eshte nga 69°32' deri ne 72°48', ndersa koeficienti i sigurise, nga 1.13 - 1.36

Bazuar ne llogaritjet e mesiperme, jane bere llogaritje shtese te kendit te skarpates duke mare ne konsiderate dhe pranine eventuale te ujit te rreshjeve duke bere kontrollin me grafikun e HOEK dhe BRAY. Pas llogaritjeve te mesiperme kendi i skarpates eshte pranuar 68°12' Koeficienti i sigurise eshte pranuar 1.62 (rekomanduar nga literatura perkatese per nje kohe ekspozimi mbi 25 vjet)

Kendi i skarpates ne pjeset me perkulje konvekse te shkalleve (cepat e karrieres) eshte pranuar 4-6 grade me i vogel .

Per te siguruar nje qendrueshmeri normale te skarpatave dhe shesheve te punes parashikohet qe sheshet e punes te kene nje pjeresi prej 1-2% ne drejtim te transhese kryesore duke siguruar rrjedhen normale te ujrave dhe duke parandaluar ngopjen e formacionve argjilore nga uji

Per te krijuar nje qendrueshmeri te sigurte per gjithe aktivitetin e karrieres dhe per te lehtesuar rehabilitimin mjedisor te saj eshte parashikuar qe ne çdo shkalle sheshet e sigurise te lihet 6 m te gjere (Shih planimetrine e gjendjes perfundimtare te karrieres) dhe te lidhen me shkalle te brendeshme me njere tjetren.

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Nje kend i tille skarpate si dhe parametrat gjeometrike te shkalles bejne te mundur qe kendi i shuarjes se karieres te jete 41°-45° dhe forma e siperfaqes se shfrytezuar te jete e ngashme me ate natyrale par deformime te konsiderueshme. Kjo de te beje te mundur qe rehabilitimi progresiv te siguroje nje pamje te pranueshme .

Organizimi i punes dhe fuqia punetore Ne kushtet gjeografike dhe klimaterike ku ndodhet karriera , shfrytezimi i mineralit se bashku me punimet e tjera pergatitore (transhe ,rruge dhe zbulim) parashikohet te zgjate mbi 10 vjet . Ne te parashikohet te punojne :

Fuqi punetore e nevojshme

Nr	Profesioni	Punonjes
1	Drejtues Teknik	1
2	Eskavatorist	1
3	Sondiste +ndihmes	1
4	Shofere	2
5	Roje objekti	2
	Shuma	7

Regjimi i punes do te jete me nje nderese ne dite dhe 26 dite ne muaj

Punonjesit qe do te punesohen do te jene me eksperience ne kryerjen e proceseve te ndryshme te karakterit minerar.

Pjesa ndertimore

Shfrytezimi i gurit gelqeror te ketij objekti eshte nje aktivitet i mirefillte minerar i subjektit per sigurimin e lendes se pare te prodhimit nenprodukteve te gurit gelqeror nga te tretet dhe per shitjene tij ne formen e gureve te ndertimit per stabilizant apo per mbushje portesh etj .

Per hapjen , pergatitjen , shfrytezimin e gurit gelqeror, perpunimin e tij dhe kryerjen e proceseve te tjera te sherbimit te makinerive dhe pajisjeve parashikohen te ndertohen objektet e permendura me poshte:

Rruget automobilistike per hapjen dhe shfrytezimin e objektit . Per hapjen e objektit te shfrytezimit te gurit gelqeror parashikohen te rikonstruktohet rreth 1.0 km rruge, e cila do te kete nje gjeresi 6m dhe pjeresi 12-14%

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Ne ane te rruges do te ndertohet dhe nje kanal i cili do te sherbeje per kullimin e ujrave

Rruga do te pershkoje teresisht zonen e shfrytezimit nga ekstremi juge perendimor i saj drejt atij veri lindor. Ne harten gjeologo-topografike te objektit eshte paraqitur aksi i rruges me vertekset perkatese per hapjen e te dy sektoreve te karieses si dhe te pjeseve te vecanata te saj

Objektet industriale e te shemit te makinerive dhe pajisjeve

Ne objekt nuk parashikohen te ndertohen objekte industriale dhe te shemit per qellime te ndryshme do te perdoren kontejnere perkates .

Objekte siperfaqesore dhe sociale

Qe ne fillim te aktivitetit te tij subjekti parshikon ndertimin e instalimin e nje kompleksi kontejneresh dhe te disa objekteve te tjera ,te cilat do te sherbejne per mbledhje te ndryshme, lenien e urdhrave te punes zyra dhe vend roje

Furnizimi me energji elektrike dhe telefoni.

Gjate shfrytezimit te gurit gelqeror nuk parashikohet te perdoren makineri dhe pajisje te ndryshme te cilat punojne me energji elektrike

Makinerit jane te gjitha me motor me diegie te brendeshme krysisht me nafte.

Lidhja telefonike e objektit me subjektin do te behet me telefona mobile

Objekte te tjera

Ne objekt parashikohen te ndertohet disa objekte, te cilati do te sherbejne si magazine dhe ambient per rruajtjen e pjeseve te kembimit.

.Pjesa ekonomike

Investimet e parashikuara

Per venien ne shfrytezim te objektit te gurit gelqeror Radhime parashikohen te kryen investimet e me poshteme

Investimet per rruge sheshe e sitemime

Investimete per rruge sheshe e sitemime

1	Riparim rruge	ml	600	450	300000	300000		
2	Mur sistemues per stokun				150000	150000		
3	Rruge e re	ml	1000	400	900000	360000	240000	300000

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

“AURUM CONSTRUCTION” sh.p.k.

d	Ndertesa industriale				500000		500000	
	Ndertesa sociale				500000		500000	

.Investimet per ndertesa industriale (magazine) - 500 000 leke

Ndertesa industriale ne kantier do te jete vetem nje tip magazine per pjese ndrimi dhe materiale te nevojshme

.Investimet per ndertesa sociale(zyra salle mbkedhjesh etj) 500 000 leke

Ndertesa sociale ne kantier do te jete nje salle e ndare per pese minutsh, mbledhje dhe ambient trajtimi punetoresh

Investimet per makineri pajisje dhe instalime teknologjike, linja etj.

Duhet theksuar se ne konkurimin e zhvilluar ne Ministrine e Infrastruktues dhe Energjise per fitimin e se drejtes per tu pajisur me leje minerare shfrytezimi, subjekti ka konkuruar me nje vlere monetare prej 25 milion lekesh, nga te cilat , makineri e pajisje ne vlere 24 100 000 leke

Makinerite dhe pajisjet e nevojshme

	Makineri pajisje	Njesia	sasia	Vlera mije leke
1	Sonda ROCK D7	Cope	1	2730
2	Eskavator CAT 345B II LME	Cope	2	3800
3	Ngarkues me goma CAT 988G	Cope	1	3846
4	Makine transporti CAT 730	Cope	2	2750
5	Makine transporti CAT 769 D	Cope	1	2600
6	Buldozer	Cope	1	2810
7	Çekiçë shpues	Cope	2	14

Te gjitha investimet e parshikuara do te kryen brenda nje periudhe 5 vjeçare qe ndahet si me poshte:

Nr	Emertimi i investimeve	Njesia	Sasia	Çmimi	Vlera	Viti i pare	Viti i dyte	Viti i trete	Viti i katert	Viti i peste
1	Riparim rruge&rruge e re	ml	850	500	700	300	400			
2	Mur sistemues per stokun				150	150				
3	Rruge e re	ml	1000	900	900	360	240	300		
d	Ndertesa industriale	Mije leke			200		200			
II	Makineri pajisje	Mije leke			24100	5000	5600	5800	6000	2700

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

“AURUM CONSTRUCTION” sh.p.k.

1	Sonda ROCK D7	Cope	1	2730	2730	2730				
2	Eskavator CAT 345B II LME	Cope	2	3800	7600	2800		3800		
3	Ngarkues me goma CAT 988G	Cope	1	3846	3846		3846			
4	Makine transporti CAT 730	Cope	2	2750	5500		2750		2750	
5	Makine transporti CAT 769 D	Cope	1	2600	2600			2000		2600
6	Buldozer	Cope	1	2810	2810				2810	
7	Çekiçë shpues	Cope	2	14	14	14				
III	Investime te tjera				296	296	0	296		
1	Investime te tjera				208	208				
2	Pajisje orendi				396				396	
IV	Totali i investimeve	Mije leke			25 000	6390	6252	6000	6358	5300

Llogaritja e kostos se prodhimit deri ne produktin e shitshem

Duke mare ne konsiderte shpenzimet e parshikuar per prodhimin ne vit ne te gjitha zerat , investimet qe do te kryen si dhe riparimet e ndryshme ne infrastrukture per fillimin dhe vazhdimin e prodhimit , ne tabelen e meposhteme eshte dhene parshikimi i kostos se prodhimit

Vlera e amortizimit eshte pranuar duke pasur parasysh aktivitetin e shfrytezimit ne objekt i cili do te jete mbi 25 vjet

Kostoja e prodhimit per 1 m³ gur gelqeror ne objekt

Nr	Emertimi	Njesia	Normativa	Çmimi	Lek /m3
1	Materiale Ndhimese				97.094
	Amonit	kg/m3	0.22	240	52.8
	Kapsolla elektrike	cope/m3	0.008	50	0.4
	Tel linje	ml/m3	0.012	12	0.144
	Karburant	litra/m3	0.18	160	28.8
	Lubrifikant	litra/m3	0.009	250	2.25
	Pajisje shpimi	cope/m3	0.0065	1000	6.5
	Pjese ndrimi +goma etj	lek /m3			6.2
2	Pagat direkte	lek /m3			35.53
3	Shtesat mbi paga 11.7%	lek /m3			4.158

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

4	Shpenzime te firmes	lek /m3			1.6
5	Kosto pa amortizim	lek /m3			138.39
6	Amortizimi	lek /m3			7.21
7	Kosto operacionale	lek /m3			145.61

e. 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

Infrastruktura e nevojshme per lidhjen me rrjetin elektrik.

Ne kete aktivitet nuk do te perdoren pajisje qe punojne me energji elektrike. Makinerite qe do te perdoren per shfrytezimin, ngarkimin dhe shkarkimin e mineralit punojne me motor Dizel.

Furnizimin me uje

Ne teknologjine e prodhimit te gurit gelqerore me kariere nuk perdoret uji.

Uji do te perdoret ne periudhe te thate per lagien e rrugeve te levizjes se mjeteve te transportit, lagien e ngarkesave te gurit gelqerore ne mjetet e transportit, dhe per sherbime vetiake nga personeli sherbimit ne kariere. Sasia e ujit do te jete minimale rreth 5m3 ne dite. Uje ne fazen e pare do te sigurohet me depozit qe do te furnizohet me autobot qe ka ne perdorim subjekti.

Nuk do te kete shkarkime te ujerave te ndotur. Nje nder arsytet qe nuk perdoret uje ne procesin e shfrytezimit eshte se guri gelqerorme prezence uji ndotet sepse perzihet me dherat dhe e ben te papranueshme per perdorim. Uji do perdoret per lagien e territorit per paksimin e pluhurave ne stinen e thate , gjate procesit te nxjerrjes se gurit gelqerordhe do sigurohet permes depozitave nga shoqeria.

Tualeti i punetoreve eshte me grope septike.

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

Rruget ekzistuese te aksesit apo nevoja per hapje te rrugeve te reja

Mbas marjes ne konsiderate te faktoreve te mesiperem eshte bere studimi i varianteve te hapjes se vendburimit dhe eshte konkluduar se ai mund te hapet nga ana e rruges automobilistike qe lidh fshatin Herraj me fshatin Mukje me qytetin e Tiranës

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Nga verifikimi ne vend i varjnteve te mundshem per hapjen e objektit eshte pare e mundur qe fillimi i punes ne zone te realizohet nga rruga e hapur ne jug te fshatit Zall Her e cila ne gjithë gjatesine e saj eshte e hapur, pjeserish e asfaltuar dhe pjeserisht rruge gjysem e hapur e cila me pak shpenzime riparimi behet e mundur te perdoret per fillimin e punes Vetem rreth 400 metra rruge e re mbetet per tu hapur deri ne objekt dhe behet i mundur nisja e investimeve per objekte industriale,

Hapja e vendburimit deri ne kuoten +580m parashikohet te behet me nje rruge me gjeresi 6-m dhe pjerrtesi 12-14% . Gjatesia e pergjitheshme e kesaj rruge duke perfshire dhe kthesat parashikohet te jete rreth 1.0 km .

Projekti i hapjes se karrieres i bashkangjitet materjalit.

Disniveli midis kuotes se siperme dhe pikes me te poshteme eshte rreth 60 m.

Dyshemeja e kesaj transheje do te shtrohet me çakell qe do te prodhohet gjate hapjes se transhese se brendeshme.

Transheja e hapjes se brendeshme do te kaloje kryesisht ne formacione te forta, (gelqerore) prandaj hapja e saj do te behet me perdorimin e punimeve shpim-plasese dhe forces mekanike te koves se eskavatorit dhe buldozerit.

Me lidhjen e rruges ne shkallen e siperme +580m ne kuoten me te siperme do te filloje hapja e transhese prerese ne ate shkalle dhe paralelisht me shfrytezimin ne te, do te vijojte te hapet kjo transhe nga larte –poshte duke filluar nga kuota +560 ne +550 pastaj ne kuoten +540 e me radhe. Keto transhe do te hapen horizontale duke ndjekur izoipsin ne horizontin perkates. Gjeresia e ketyre transheve do te jete e njejte me ate te transhese kryesore (te hapjes) te brendeshme. Drejtimi i hapjes se transhese prerese do te jete nga lindja ne perendim dhe anasjelltas ne varesi te vendit te hapjes se saj nga transheja kryesore.

Projekti i hapjes se karrieres i bashkangjitet materjalit.

1. Programi per ndertimin, kohezgjatjen e ndertimit, kohezgjatja e planifikuar e funksionimit te projektit, kohen e mundeshme te perfundimit te funksionimit te projektit dhe laza e planifikuar per reabilitimin e sipërfaqes pas mbarimit te funksionimit te projektit.

Programi per ndertimin e karrieres perfshin:

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Nr.	Objektet	Kohezgjatja kohore
1	Ndertimi brenda teritorit te karieres te rruges hyrese	60 dite
2	Ndertimi i kanaleve perimetrike te sistemimit te ujerave te shiut	20 dite
3	Pergatitja e sheshit ku do te vendosen sterilet qe dodalinnga procesi i shfrytezimit	15 dite

Projekti ndertimor per hapjen e karieres- Ka perqellim lidhjen e fronteve te prodhimit te gurit gelqerore (te shesheve te shkalleve) me rrugen nacionale te transportit.

Hapja e vendburimit eshte projektuar ne menyre qe shfrytezimi i gurit gelqeror ne kariere te behet nga lart poshte. Per hartimin e projektit te ndertimit te rruges automobilistike ne kariere jane marre ne konsiderat parametrat si vijon:

- Lartesine e projektuar te shkalleve te karieres
- Elementet e shtrirjes dhe renies se depozitimeve te gurit gelqerore ne zonen e projektuar.
- Siperfaqja e zones se projektuar.
- Vetite fiziko – mekanike te shkembinjve
- Kushtet klimaterike dhe hidrogjeologjike te rajonit ku kryhet aktiviteti.
- Relievi
- Lloji transportit qe parapelqen investitori, makinerit e shpimit te birave me sonde dhe ngarkimit te prodhimit ne sheshin e shkalleve.
- Sasia e rezervave te vendburimit qe do te aktivizohen.
- Prodhimi nder vite i projektuar.

Jetegjatesia e aktivitetit te shfrytezimit te gurit gelqeror do te percaktohet ne lejen minerare qe do te marr subjekti.

Masat rehabilituese

Punimet qe do te kryen per rehabilitimin e zones se shfrytezuar

- Punime inxhinierike
- Punime biologjike

-Punime inxhinierike

- Hapja dhe mirembajtja e rrugeve automobilistike per hyrje ne sheshin e sigurise se shkalleve
- Hapja e kunetave dhe kanaleve per drenazhim dhe disiplinimin e ujerave te rreshjet atmosferike

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

-Punime biologjike

- Mbushja me dhëra humusore me trashësi 30cm të shesheve të shkalleve dhe përgatitja e tokës për mbjellje me bimesë.
- Mbjellja e fidaneve që rriten në këto zona
- Mbjellja e bimesës.
- Shërbimet profilaktike në sipërfaqet e rehabilituara.

-Ana biologjike

Zona është me depozitime gure gelqerori që nuk kanë bimesë shumë të zhvilluar. Ndryshueshmëria biologjike e zonës kushtëzohet nga veprimi i klimës mesdhetare. Në këto zona është prania e shkurreve mesdhetare. Bimesia drunore e lartë në formën e pyjeve pothuajse mungon dhe dominohet nga llojet e shkurreve mesdhetare. Gjitarët e mëdhe që takohen në këto zona janë dhelpër, lepuri i eger, numri i të cilit është zvogëluar, nusja e lales etj. Nga shpendët më shpesh takohen thelleza, trumçakët, gushkuqietj. Gjithashtu takohen zvarranik të ndryshëm si gjalpërinj, hardhuca, breshka, një numër i pakufizuar insektesh, milingona, etj. Rehabilitimi i zonës së shfrytëzuar duke u gjelberuar dhe pyllëzuar do të përmirësojë cilësinë e ajrit, florën dhe faunën e zonës, etj. Mbas rehabilitimit të çdo sheshi do të kryhen të gjitha shërbimet e nevojshme për mbirjen dhe mirëmbajtjen e tyre. Në teresi, në funksionimin e ekosistemeve të tjera nisur nga koncepti i teresës ekologjike këto habitate kanë vlerë dhe duhet të ruhen dhe rehabilitohen. Flora dhe vegjetacioni i kësaj zone dominohet nga shkurre të egra. Në këto katë shkurre ka si mbulesë në masën më të madhe të tij bimesia barishtore që zhvillohet në varesi të drejtperdrejtë të mikroklimave dhe është rezultat i veprimtarisë antropogjene.

-Punime biologjike biodiversiteti

Ndryshueshmëria biologjike e zonës kushtëzohet nga veprimi i klimës mesdhetare. Në këto zona është prania e bimesës mesdhetare të shkurreve të ulta dhe barishteve si dhe të ferrave. Bimesia e lartë në formën e pyjeve masive mungon dhe dominohet nga llojet e sipërpermendura dhe dushknajat që janë dëshmitare të pranisë së tyre masive në të kaluarën. Nisur nga koncepti i teresës ekologjike këto habitate kanë vlerë dhe duhet të rehabilitohen. Për këto në zonën e kryerjes së punimeve do të mbillet bimesia e zonës dhe bimesë e kultivuar në të gjitha sheshet e sigurimit që do të dalin për çdo horizont shfrytëzimi.

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Perveç filizave do të mbillen edhe bimët barishtore në sheshet e shkalleve për të krijuar sipërfaqe të gjelbra. Mbjellja e tyre do të lehtësojë në mënyrë të dukshme pejsazhin e zonës dhe do të ndikojnë në rritjen e popullimit dhe numrit të gjitarëve, shpendëve dhe zvarranikëve, sepse do të krijohen kushtet e nevojshme për zhvillimin e tyre, të folezimit dhe do të eliminohet fenomeni i erozionit.

Punimet e rehabilitimit konsistojnë si më poshtë.

- Krijimin e sipërfaqeve për mbjellje
- Sistemimin e materialit të mbulesës të depozituar paraprakisht në kufijtë e karrierës.
- Mbjelljen e sipërfaqeve të reja me shkurre të egra dhe drurë të zonës mesdhetare
- Mirembajtjen e sipërfaqeve të mbjella.

Masat zbutëse të ndikimeve negative gjatë procesit të shfrytëzimit.

Masat zbutëse të ndikimeve negative konsistojnë në uljen e ndotjeve gjatë punimeve në karriere të ajrit nga pluhuri, gazet mbrojtja nga zhurma, si dhe uljen e efekteve negative hapësirë dhe në territor, në faunën dhe florën. Për pikesynimi kryesor i studimit mbetet rehabilitimi i tokës dhe evitimi në maksimum i erozionit.

Masat konkrete që do të merren gjatë punimeve do të jenë :

- Mbjellje me filiza të bimesave të zonës së gjithë periferisë me të lartë të shpatit të territorit gjatë shfrytëzimit. Kjo masë do të shërbejë edhe për uljen e nivelit të pluhurave dhe zhurmave në vazhdim të projektit, si dhe të rrisë mundësinë për vetëgjenerim të drurëve në pjesën e lartë me shpatin tjetër të kodrës.
- Përmirësimin e bimesave në të gjitha periferinë e karrierës me bimesa të zonës si dellinje dhe makje për të izoluar pjesën e fragmentuar nga shfrytëzimi prej atyre të paprekura nga projekti duke lënë mundësinë për përhapje të metejshme të këtyre specieve vendase në territoret fqinje. Të dy këto masa mund të shërbejnë si barriera për pluhurin që mund të nxirret nga aktiviteti eolik gjatë shfrytëzimit.
- Uljen e prodhimit për stinën e verës duke evituar kështu me sa të jete e mundur pluhurat. Nga ana tjetër për të ulur efektet negative, gjatë periudhës së thata do të përdoret lagësia e shesheve të punës dhe sidomos, lagësia e materialit të nxjerrë. Kjo do të mbrojë ambientin nga pluhuri gjatë transportit të prodhimit

Rehabilitimi i territorit

Masat rehabilituese do të konsistojnë në :

- Uljen e erozionit
- Restaurimin e habitateve
- Pasurimin e biodiversitetit me speciet natyrore.
- Rritjen e vlerave vizuale dhe rikrijuesë të territorit që do të shfrytëzohet.

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

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

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

Rehabilitimi i tokes

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

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

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

Mbjellja e tarracave

-Mbjellje e taracave ne shkallet e karieres

-Filiza 2 vjecare ne periferi

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

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

Kanalet dhe kunetat.

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

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

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

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

-Krijimin e sipërfaqeve për mbjellje , sistemimin, grumbullimi dhe mbjellja.

Për të krijuar sipërfaqet për mbjellje, shkurrësh ose barishtesh të zonës, subjekti parashikon që në vitin e parë të bëjë :

Sistemimin i dherave në taracat e shesheve të shkalleve për të gjithë sipërfaqen që do të shfrytëzohet .Ndryshimet e mundshme në ritmet e prodhimit do të reflektohen edhe në planet e rehabilitimit.

-Punimet e mbylljes trajtimit të sterile dhe rehabilitimit të zonës

Elementet e mesipër janë marrë në konsideratë në hartimin e projektit të mbylljes dhe llogaritjen e shpenzimeve përkatëse për realizimin e tij dhe përkatësisht

-Zonat e shfrytëzuara të krijuara nga shfrytëzimi do të mbushen me sterilet e depozituara përreth tyre dhe me vone do të mbulohen me dhe aktiv për të mundësuar mbjelljen e pemeve të përshatëshme të zonës.

-Do të çmontohen pajisjet

-Në përfundim do të jetë i shoqëruar nga sinjalistika përkatëse edhe rrethimi

-Preventivi i shpenzimeve të rehabilitimit të sipërfaqes së shfrytëzuar dhe llogaritja e garancive në vit

Plani përfundimtar i mbylljes dhe rehabilitimit mjedisor pas përfundimit të aktivitetit mineral të shfrytëzimit të mineralit gelqerorit në zonën mineral të shfrytëzimit nr 799 , hartohet në zbatim të Udhëzimit Nr 718, datë 03.10.2011 “ Për mënyrën e vlerësimit të garancive financiare të lejeve minerare”

Aneksi 4 “ Mënyra e vlerësimit të garancive për realizimin e e planit të rehabilitimit për lejet minerare e shfrytëzimit dhe kërkim-zbulim shfrytëzimit”

Pika 1 Për shfrytëzimin nëntokësor në pikë a, Preventivi tip i planit të rehabilitimit të një miniere nëntokësore të hapur me punime sipërfaqësore.

Pika 2 Për shfrytëzimin sipërfaqësor, në pikë a Preventivi tip i planit të rehabilitimit të një 1 ha kariere për grupin e mineraleve ndërtimore

Preventivi i shpenzimeve dhe llogaritja e garancive për mbyllje dhe rehabilitim

Tabela e shpenzimeve për mbylljen dhe rehabilitimin e 1 Ha

Preventivi i planit të rehabilitimit të pjesës së karrierës të shfrytëzuar								
Nr	Operacionet	Sipërfaqja	Norma	Sipërfaqe	norma	Volumi I	Çmi	Vlera

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

“AURUM CONSTRUCTION” sh.p.k.

						punes	mi	
			ha/ha	operacional e	m3/ha oper	m3	Leke/ m3	Leke
I	Plani I mbylljes se Karrieres							
Nr	Emertimi							
a	Krehje sistemim ifaqeve anesore	1	1.5	1.5	200	300	50	15000
	Shuma I .							15000
II	Plani I menaxhimit te mbetjeve							
a	Sistemimi I mbetjeve te zbulimit	1	0.6	0.6	2000	1200	20	24000
b	Sistemimi I mbetjeve teknologjike	1	0.25	0.25	2000	2000	20	40000
	Shuma II							64000
III	Plani i rehabilitimit perfundimtar te mjedisit							
					nr/ha	nr		
a	Mbushje me dhe e siperfaqes	1	0.5	0.5	2500	1250	35	43750
b	Mbjellje pemesh	1	0.5	0.5	300	150	100	15000
c	Hapje gropash	1	0.5	0.5	300	150	1000	150000
d	Blerje pemesh	1	0.5	0.5	300	150	50	7500
e	Sherbime	1	0.5	0.5	300	150	50	7500
f	Kanali I ujrave te larta		Norm a		gjatesi	Volumi	Çmi mi	Vlera
			ml/ha		ml	m3	leke/ m3	leke
		1	300		300	75	200	15000
g	Sinjalistike							5000
	Shuma (a-g)							243750
	Shuma (I+II+III)							322750
	TOTALI							322750

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

Ne siperfaqen e pergjithshme horizontale qe do te trajtohet eshte marre ne konsiderate:

1. Siperfaqja e karrieres se per rehabilitim 3.36 ha;

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

- | | |
|--|--------------|
| 2. Siperfaqe e prekur nga rruga | 0.16 hektare |
| 3. Siperfaqe e stoqeve te sterileve | 0.1 ha |
| 4. Gjithesej siperfaqe e prekur | 3.62 hektare |
| 5. Shpenzimet e pergjithshme per mbylljen, trajtimin e mbetjeve dhe stoqeve dhe rehabilitim e zones se shfrytezuar rezultojne 1 168355 lek | |
| 6. Garancia vjetore per rehabilitim per 25 vjet do te jete 46 734 leke/vit | |

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

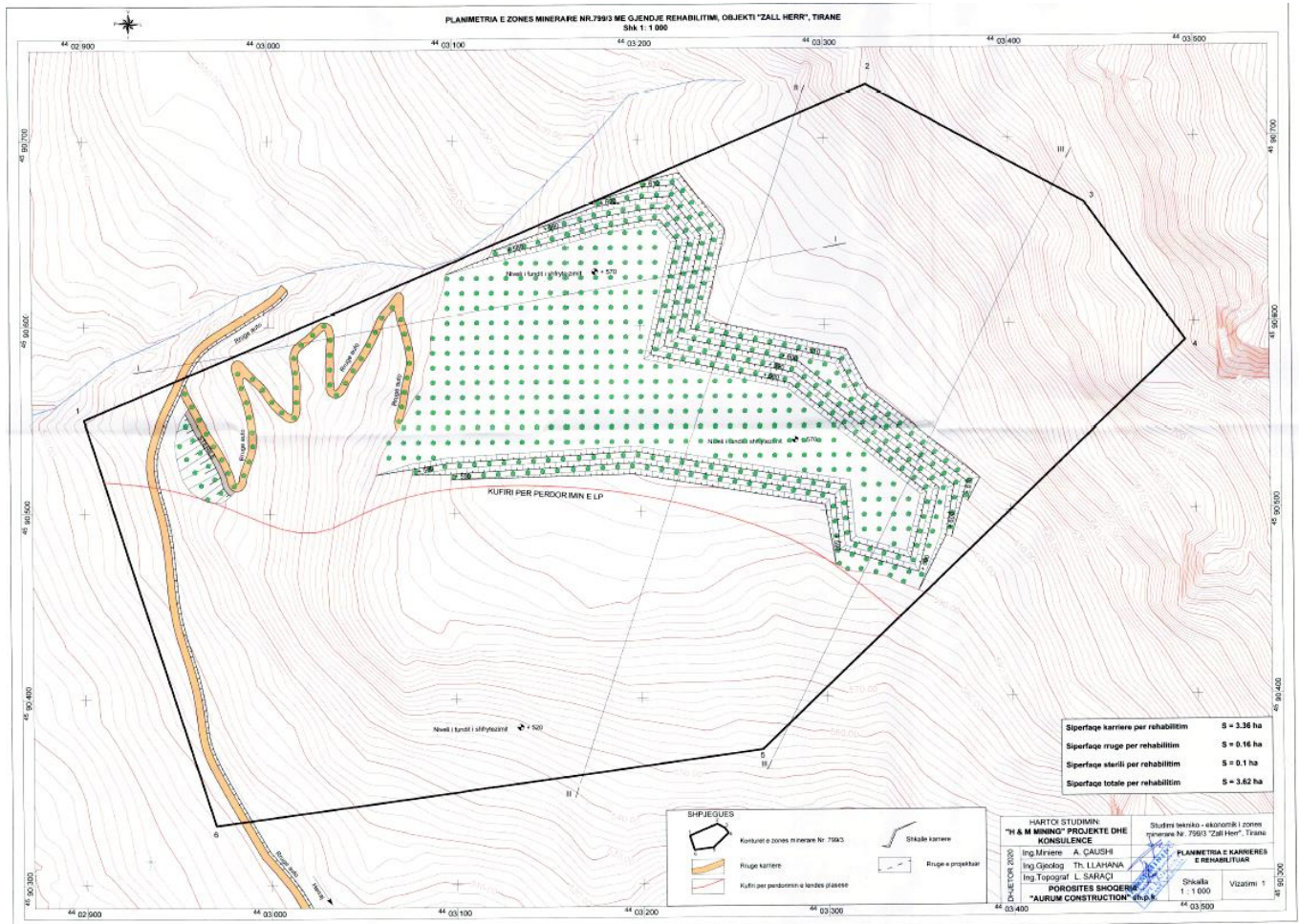
NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

“AURUM CONSTRUCTION” sh.p.k.



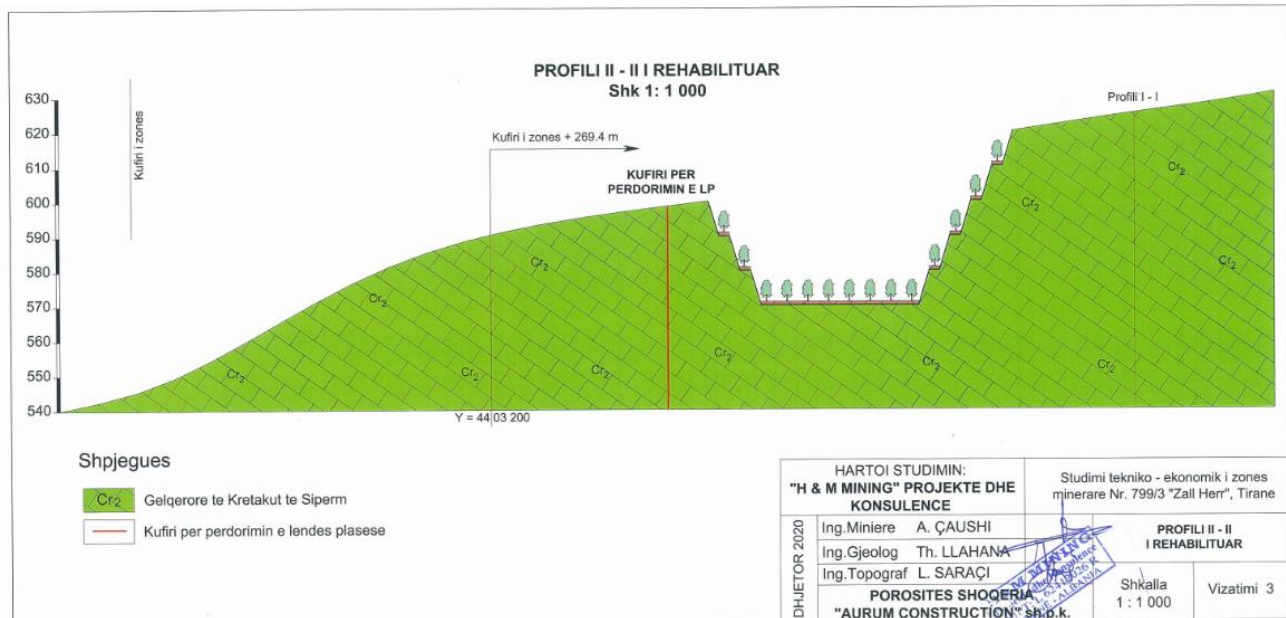
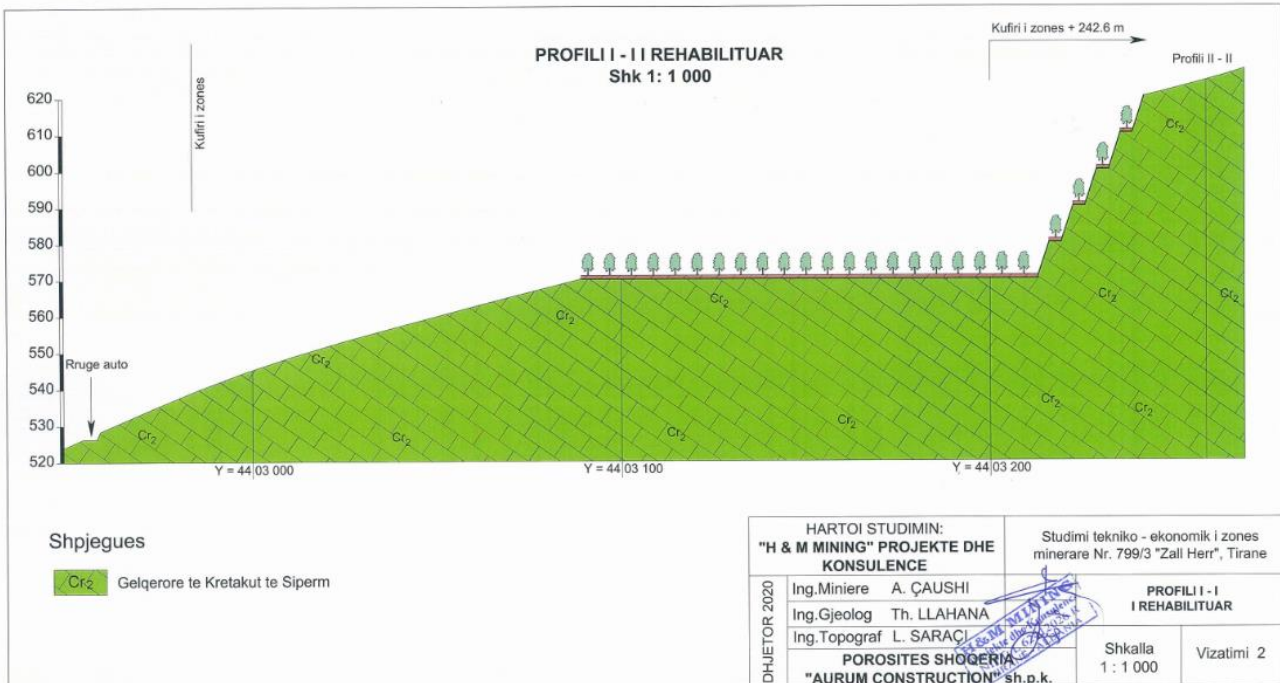
“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Biloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com



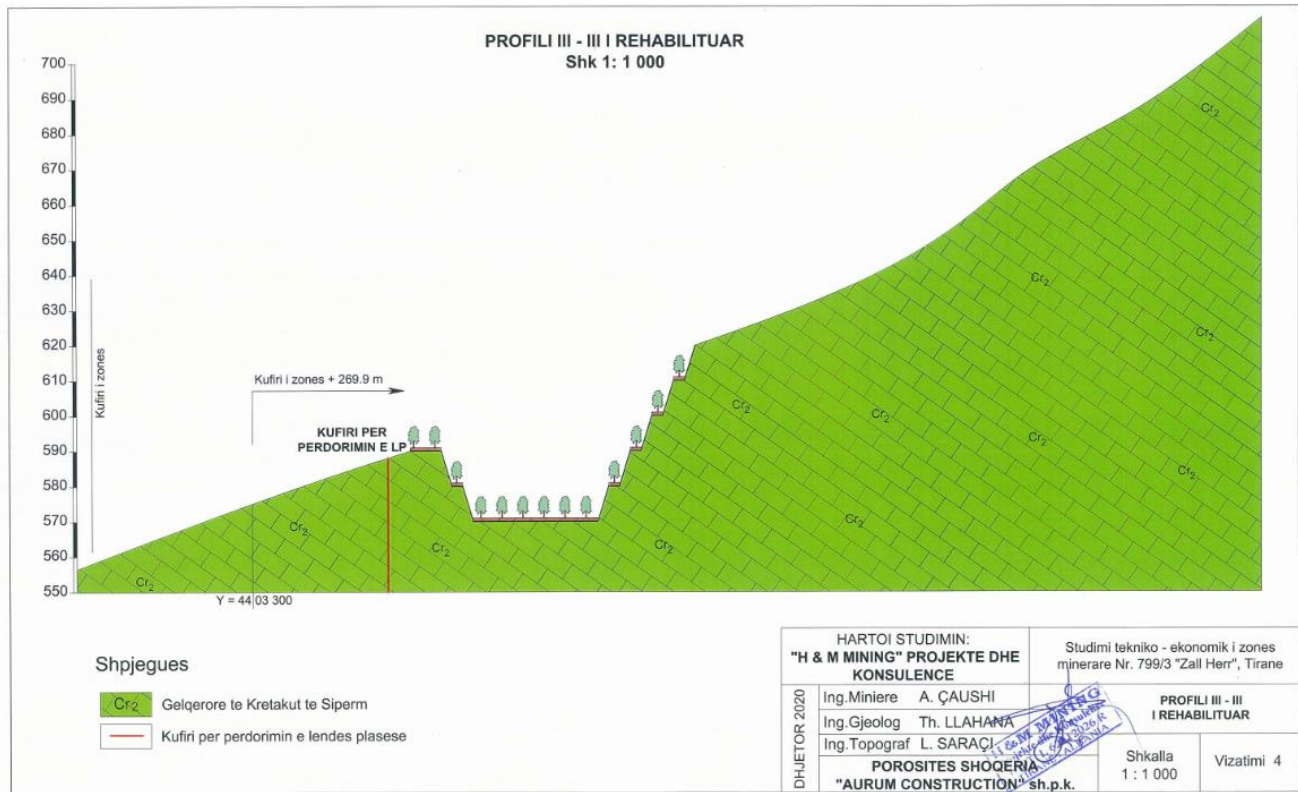
“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com



“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Fazat e planifikuara te reabilitimit te karieres pas mbarimit te funksionimit te projektit

Nr.	Emertimi	Vitet
1	Ndertim kunetash , kanale kullimi uji, sistemim skarpate dhe sheshe shkalle	Vitin e I deri vitin e III
2	Furnizim vendosje, shtrim te dherave humusore ne sheshet e shkalleve, hapje gropash	Ne vitin e III ^{-te} dhe 2 muaj mbas vitit te trete
3	Mbjellje te shesheve te shkalleve me bar dhe bimesi	Nga vitin e III ^{-te} 2 muaj mbas vitit te trete
4	Sherbim te zones se reabilituar zevendesim te bimeve te demtuara	Nje vit mbas mbylljes se aktivitetit minerar

g. menyrat dhe metodat qe do te perdoren per ndertimin e objekteve te projektit

1-Ndertimi i trasese se rruges ne territorin e karieres do tebehet me metoden e coptimit te gurit gelqerore me matrapik te montuar ne krahun e eskavatorit.Trasea e rruges te ndertohet ne territorin e lejes minerare.

h. lendet e para qe do te perdoren per ndertimin dhe menyra e sigurimit te tyre (materiale ndertimi, uje dhe energji)

Per ndertimin e rruges se hapjes se karieres dhe shfrytezimit te gurit gelqerore ne karriere do te perdoren makinerit, si: eskavator me zinxhira, kamione transporti me motora dizel qe punojne me karburant (Dizel).

Karburanti do te furnizohet nga subjekte te licencuara per import, ruajtje dhe tregtim te karburanteve ne Republikën e Shqiperise.Ndersa per mbrojtjen nga pluhuri, per nevoja vetiake dhe nga punonjesit, mbrojtjen nga zjarri dhe sherbime te tjera do te perdoret uje. Uje do te sigurohet me autobot nga vet shoqeria.

Lendet e para ndihmese qe do te perdoren ne karriere jane:

- Naftë dhe Vajra lubrifikant per mjetet e punes
- Uje per perdorim vetjak dhe sperkatje per eleminimin e pluhurave
- Panele Sanduici te gatshme qe do sherben si objekte sherbimi per zyra , garderobe etj
- Lende plasese per perdorim civil

g. informacion per lidhjet e mundshme te projektit me projekte te tjera ekzistuese perreth/prane zones se projektit

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

Perreth zones ku do te zhvillohet aktiviteti jan disa subjekte te licensuara per te njejtin aktivite me impiante thyerje dhe franksionimi te gurit gerlqeror.

Zona nuk njihet si zone ku zhvillohen aktivite industriale. Ne zone ushtrojne aktivitetin edhe kariera te tjera.

j. informacion lidhur me alternativat e marra ne konsiderate persai takon perzgjedhjes se vendodhjes se projektit dhe teknologjise qe do perdoret

Theksojme per organet vendim marrese, se mundesia e alternativave te marra ne konsiderat 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 nji vjecar te Ministrise.
- Investitoret qe kryejne aktivite minerare jane para nje fakti te kryer per pjesmarrje ne tender te zonave minerarte te shpallura per konkurim.

Subjekti “Aurum Construction” sh.p.k eshte shpallur fitues i se drejtes per leje minerare shfrytezimi dhe me shkrese te MIE eshte njoftuar si i till

Sa me siper nuk eshte marr alternative tjeter per zhvillimin e aktivitetit per faktin se zona ka rezerva dhe subjekti ka investuar ne kete zone.

k. Perdorimin e lendeve te para gjate funksionimit, perfshire sasite e ujit te nevojshme , energjise, lendeve djegese dhe menyren e sigurimit te tyre

Ky aktivitet eshte aktivitet shfrytezimi i cili konsiston ne nxjerrjen e gurit gelqeror pra nuk perdor lende te para por siguron lende te pare per industrine e ndertimit. Uji perdoret vetem ne rastet per lagjen e territorit ne menyre qe te mos kete krijim te pluhurave gjate veprimtarise sidomos ne kohe te thate dhe me ere, kjo sasi uji sigurohet permes depozitave te ujit qe shoqeria siguron per kete qellim. Lendet djegese qe perdorin mjetet e transportit sigurohet ne pikat e furnizimit me karburant te licensuara per tregtimin e tij.

Lendet e para ndihmese te konsumuara per prodhim gur gelqeror te projektuar jane:

- Nafta sasia e nevojshme 0.22litra/m³ mineral
- Vajrat lubrifikante sasia e nevojshme 0.011litra/m³ mineral
- Uje 50m³ per te lagur nje siperfaqe 5000m²
- Amonit 0.35 kg/m³

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com

l. Aktivitete te tjera qe mund te nevojiten per zbatimin e projektit , si ndertim i kampeve apo rezidencave etj.

Zhvillimi i projektit nuk kerkon ndertimin e kampeve per qendrimin e punetoreve gjate kohes se shfrytezimit sepse numri i te punesuarve nuk eshte aq i madh sa per te ndertuar keto kampe per fjetje apo mensa sherbimi dhe gjithashtu nje pjese e te punesuarve jane nga zona perreth vendburimit qe do te shfrytezohet dhe punojne vetem me nje nderese ne dite.

Vepra inxhinierike qe do te ndertohen ose zgjerohen per shfrytezimin e gurit gelqerore nuk do te kete. Teknologjia e shfrytezimit te gurit gelqerore eshte e thjeshte konsiston ne coptimin e tyre, ngarkimin dhe transportindrejt destinacionit te kerkuar. Shfrytezimi do te behet ne siperfaqe me kariere.

m. Informacion per lejet dhe licensat e nevojshme per projektin te kerkuara nga legjislacioni ne fuqi si dhe institucionet kompetente per lejimin/licensimin e projektit

Shoqeria duhet te pergatise dokumentat per pajisjen me Leje Minerare per shfrytezimin e gurit gelqerore dhe shqyrtimin e dosjes nga AKBN-ja per pajisjen me leje shfrytezimi. Pjese e procedures per marrjen e lejes minerare eshte edhe pajisja me Deklarate Mjedisore si dhe Leje Mjedisore e Tipit B nga Ministria e Mjedisit.

k. kopje te lejeve, autorizimeve dhe licencave qe disponon zhvilluesi per projektin e propozuar , ne perputhje me percaktimet e bera ne legjislacionin ne fuqi, si dhe institucionet kompetente per lejimin/autorizimin/licencimin e projektit.

Njoftim Fituesi bashkengjitet si dokument i vecant

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com


Numri serial: LN-3639-08-2017
NUIS/NIPT: L62412026R



LICENCË



MINISTRIA E ZHVILLIMIT
EKONOMIK, TURIZMIT,
TREGTISË DHE SËPËRMARRJES

Subjekti: Adhurim Caushi Adresa: Tiranë, TIRANË, Tiranë, Njësia Bashkiake nr 7, Rruga Ndre Mjeda, Rezidenca Eagle, Nr 3006 Kodi: III.2.A (1+2) Data e lëshimit: 01/08/2017 Kod tjetër: Afati i vlefshmërisë: Pa afat	Emërtimi përshkrues i veprimtarisë Veprimtaritë e ekspertizës lidhur me ndikimin në mjedis (Auditim mjedisor dhe ndikim në mjedis)
Kategoria Shërbime ekspertize dhe/ose profesionale lidhur me ndikimin në mjedis	Kufizime specifike Licenca ushtrohet sipas kufizimeve në legjislativonin në fuqi
Nënkatëoria Veprimtaritë e ekspertizës lidhur me ndikimin në mjedis	Detyrime specifike Licenca ushtrohet sipas detyrimeve në legjislativonin në fuqi
Veprimtari specifike 1. Ndikim në mjedis 2. Auditim mjedisor	Vendi i kryerjes së veprimtarisë Në të gjithë territorin e Republikës së Shqipërisë.
Specialiteti	Nënshkrimi i sportelit: 

Ky dokument mbetet pronë e Qendrës Kombëtare të Biznesit dhe duhet të kthehet në rast se ka ndryshim të ndonjë detaji ose ndërprerjet detyrimi ligjor për të qenë personi i autorizuar.

“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E MJEDISIT, PYJEVE DHE ADMINISTRIMIT TË UJËRAVE
Drejtoria e Përgjithshme e Politikave Mjedisore
Drejtoria e Mbrojtjes së Mjedisit
Sektori i Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis

Rruga “Durrësit” Nr. 27 Tiranë, Tel. 04 2256 113 Fax. 04 2270 627 - www.moe.gov.al

Nr. 5146 Prot.

Tiranë, më 08.07. 2013

Nr. identifikues 143

ÇERTIFIKATË

Në mbështetje të Vendimit të Këshillit të Ministrave Nr. 122, datë 17.02.2011 Për një ndryshim në Vendimin Nr.1124, datë 30.7.2008, të Këshillit të Ministrave, “Për miratimin e rregullave, të procedurave dhe kriterëve për pajisjen me certifikatën e specialistit, për vlerësimin e ndikimit në mjedis dhe auditimin mjedisor”:

Z. DENIS HARASANI

Çertifikohet për hartimin e raporteve të vlerësimit të ndikimit në mjedis, për të kryer auditimin mjedisor, për hartimin e ekspertizave për probleme mjedisore dhe thirrjen si ekspert për të vlerësuar një raport të vlerësimit të ndikimit në mjedis ose rezultatet e një auditimi.

MINISTRI

Fatmir MEDIU



“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com




REPUBLIKA E SHQIPERISE
MINISTRIA E MJEDISIT

Nr. 5129 Prof. Tiranë, më 22.06 2017

Nr. identifikues 426

ÇERTIFIKATË

Në mbështetje të Vendimit të Këshillit të Ministrave Nr. 122, datë 17.02.2011 Për një ndryshim në Vendimin Nr. 1124, datë 30.7.2008, të Këshillit të Ministrave, “Për miratimin e rregullave, të procedurave dhe kriterëve për pajisjen me certifikatën e specialistit, për vlerësimin e ndikimit në mjedis dhe auditimin mjedisor”:

Z. ADHURIM ÇAUSHI

Çertifikohet për hartimin e raporteve të vlerësimit të ndikimit në mjedis, për të kryer auditimin mjedisor, për hartimin e ekspertizave për probleme mjedisore dhe thirrjen si ekspert për të vlerësuar një raport të vlerësimit të ndikimit në mjedis ose rezultatet e një auditimi.

MINISTRI

Leffer KOKA



“H&M MINING” PROJEKTE E KONSULENCE

NUIS: L62412026R

Blloku “Vasil Shanto”, Rruga, “Viktor Eftimiu” Pallati 1 shk.5, Ap 1, Tiranë

Tel. 00355672051830

E mail: dhuro_caushi@yahoo.com