

Subjekti: KELI INERTE" SHPK

Raport teknik

19. Gurore dhe miniera sipërfaqësore, ku sipërfaqja e vendit është mbi 0,5 hektarë, ose vende për nxjerrjen e torfës, ku sipërfaqja e vendit është mbi 1 hektar.

Tirane 2024

Aktiviteti ne studim ne baze te Ligjit Nr. 10440, datë 07.07.2011 'Për vlerësimin e ndikimit në mjedis',
klasifikohet ne:

SHTOJCA I.

Shtojca I. 19. Gurore dhe miniera sipërfaqësore, ku sipërfaqja e vendit është mbi 0,5 hektarë, ose vende për nxjerrjen e torfës, ku sipërfaqja e vendit është mbi 1 hektar.

PERSHKRIMI I PROJEKTIT

Te dhena per shoqerine

Shoqeria "KELI INERTE" sh.p.k eshte person juridik i regjistruar ne QKR Tirane, me administrator zotin Klaudio Luca, me adrese Lagjia "3 Heronjtë", Rr. "Gerej", Nd.18, H.6, Ap.20, Shkoder.

1.b- Pershkrimi i kapaciteteve teknike

Shoqeria do te angazhoje ne kryerjen e veprimtarise minerare sipas legjislacionit ne fuqi punonjes te kualifikuar qe jane marre me kete lloj veprimtarie duke synuar kapacitete teknike qe realizojne nje shfrytezim optimal dhe ne perputhje me rregullat teknike qe egzistojne per kete qellim.

Ajo do te tregojte kujdes ne zgjedhjen e punonjesit kualifikuar qe merren me proceset e punes si shfrytezimin e gurit gelqeror me karriere, si dhe veçanerisht stafin teknik perkates.

Bashkelidhur me kete projekt do te jete edhe dokumentacioni qe tregon kualifikimin e pesonelit teknik qe eshte ne marredhenie pune sipas legjislacionit te punes ne fuqi me shoqerine "KELI INERTE" sh.p.k.

2.BAZA LIGJORE MBI TE CILEN ESHTË KERKUAR HARTIMI I PROJEKTIT NGA SHOQERIA.

Kjo leje kerkohet per shfrytezimin e mineralit gure gelqeror ne objektin "Pashkashesh", Berzhitë, Bashkia Tiranë, qarku Tiranë, zona nr.122/2, qe shoqeria "KELI INERTE" sh.p.k, ka aplikuar per marrjen e lejes mnerare si zone konkurruese.

Prodhimi qe mendohet te realizohet ne zonen minerare 100 000m³.

Sasia e prodhimit qe do te perpunohej 100 000 m³ ne vit

Vlera e investimit qe parashikohet per t'u kryer 250 000euro.

Vlera e produkteve minerare 1 200 000 000lek.

Vlera e rentabilitetit ekonomik (IRR) 54.7%

2.a. Niveli i parashikuar i investime.

Siç e theksuam me lart zona nr.122/2, ne objektin "Pashkashesh", njesia administrative Berzhitë, bashkia Tiranë, Qarku Tiranë. Investimet ne objekt do te jene ne masen 250 000 euro, te ndare ne 5 vitet e para qe ne menyre me te detajuar

2.b. Zona minerare e percaktuar sipas akteve ligjore nenligjore ne fuqi

Zona per te cilen kerkohet leje shfrytezimi eshte zona nr.212/2, per objektin e gelqeroreve "Pashkashesh", qe ka dale si zone e konkurruese ne planin vjetor 2024, nga Ministria e Infrastruktures dhe Energjise.

Objektivat e aktivitetit

Objektivi i pare i ketij aktiviteti do te jete te identifikojë ndikimet e mundshme negative mjedisore te ketij instalimi te cilat jane:

- Emetimet ne ajer dhe zhurmat
- Ndikimi ne flore/faune
- Mbetjet e gjeneruara nga aktiviteti i punetoreve
- Ndikime social-ekonomike
- Ndikim ne cilesine e jetes ne qendrat e banuara
- Ndikim ne rritjen e trafikut rrugor
- Ndikim ne peizazhin e zones

Objektivi i dyte i ketij aktiviteti eshte gjetja e alternativave qe jane me miqesore me mjedisin.

Vendodhja dhe karakteristikat fizike te projektit

Objekti i projektuar per shfrytezim ndodhet ne vendburirnin e gelqeroreve Pashkashesh, njesia administrative Berzhite, rrethi Tirane. Ne veri vendburimi kufizohet me zona te pa banuara, luginen e lumit Erzen rreth 3 km larg. Ne lindje mbi 2km ndodhet fshati Pashkashesh dhe lugina e perroit Zalle, dege e lumit Erzen, ne perendim pas rnalit Pashkashesh ndodhet fshati Pellumbas. Objekti ndodhet rreth 9.5 km nga rruga nacionale Tirane - Elbasan dhe 25km nga qyteti Tirane.

Vendburimi i gurit gelqeror kerkuar per shfrytezim nga subjekti "Keli Inerte" shpk, ndodhet ne afersi te fshatit Pashkashesh, ne te majte te rruges automobilistike Ibe - Klllojke.

Shtepite me te aferta te fshatit jane mbi 800m.

Midis fshatit dhe karrieres ndodhet nje Koder e pyllezuar, qe e mbron vend - banimin nga zhurmat pluhuri dhe gurët.

Ky objekt ben pjese ne planshenten topografike te shkalles 1 : 25 000 me nomeklature : K - 34 - 100 - B – d dhe ka keto kordinata :

PIKAT	Y	X
1	44 13 950	45 68 320
2	44 13 600	45 68 830
3	44 14 060	45 68 900
4	44 14 400	45 68 400

Siperfaqja e zones se kerkuar per shfrytezim eshte 0.256 km²

- Niveli i shfrytezimit eshte nga +730m deri ne +830 m mbi nivelin e detit
- **Lëndët e para dhe ato ndihmëse, substancat e tjera dhe energjia e përdorur ose e gjeneruar nga instalimi**

Tabela e llogaritjes se rezervave gjeologjike, objekti i gelqeroreve "Pashkashesh", Tiranë

Nr.	Siperfaqja mes profileve m ²	Siperfaqja mes profileve m ²	Largesia mes profileve ml	Volumi I bllokut m ³	Pesha voluminoze T/m ³	Sasia ne Ton

km-I-I	14756	4918.6	78	383 656	2.4	920 774
I-I	14756	17 910	120	2 149 200	“	5 158 080
II-II	21064					
II- II	21064	22766	120	2 731 920	“	6 556 608
III-III	24468					
III-III	24468	23 881	120	2 865 720	“	6 877 728
IV-IV	23294					
IV-IV	23294	10 586	120	1 270 320	“	3 048 768
V-V	1868					
V-V	1868	622	25	1550	“	3 720
Shuma			583	9 402 366	“	22 565 678

$$S_k = 0.256\text{km}^2$$

Llogaritja e rezervave gjeologjike te objektit te gelqeroreve Pashkashesh, Tiranë.

Kufiri i poshtem i shfrytezimit eshte pranuar me kuote +730 m dhe kufiri i siperm +830 m

Sasi e rezervave gjelologjike te llogaritura ne tabelen e mesiperme perfaqson vellimin e pergjithshem te gelqeroreve, qe ndodhen brenda zones se shfrytezimit nga kuota +830m deri ne ate +730m .

Me poshte ne pjesen minerare do te jepet llogaritja e rezervave qe do te preken nga shfrytezimi dhe sasi e mbuleses dhe sterileve te tjera.

Rezervat e mbuleses

U muar nje trashesi mbulese 0.5m.

Siperfaqja e pergjithshme e karieres 256 000 m².

Volumi I mbuleses ($V_{mb}=256\ 000\ \text{m}^2 \times 0.5\ \text{m} = 128\ 000\ \text{m}^3$).

Humbjet dhe varfërimi

Nisur nga ndërtimi gjeologjik, litologjik dhe lëndor i vendburimit, të përshkruara imtësisht në kapitujt përkatës, gjatë procesit të shfrytëzimit, në këtë objekt nuk do të ketë humbje dhe varfërim ne permasa te tilla qe te japin influencia ne cilesine e lendes se pare dhe rezervat gjeologjike te nxjerrshme. Për shkak të veprimtarisë së erërave apo reshjeve, si ne procesin e prodhimit dhe te transportit, mund të humbasë një sasi pluhurash e grimcash të imta, e cila është konsideruar rreth 5 % (**pra koeficienti i humbjeve eshte llogaritur 5%**). Gjithashtu në objekt (në lëndën e parë të prodhuar) mund të hyjnë lëndë të huaja si dhera etj, në sasira te tilla qe jane konsideruar rreth 5 %.

Këto përbëjnë atë që quhet varfërim dhe **koeficienti i varferimit është pranuar 5 %**, i cili kompenson sasinë e humbjeve

5. MENYRA E PROPOZUAR E SHFRYTEZIMIT

Zgjedhja e menyres racionale të shfrytëzimit dhe njekohesisht zgjedhja e drejte e pajisjeve minerare duhet bërë duke u nisur nga lloji i mineralit që në rastin tonë është gur gelqeror, vetite fiziko mekanike të tij, forma e objektit dhe konditat hidrogjeologjike.

Vendburimi i gurit gelqeror ndodhet në sipërfaqe. Pako produktive e tyre ndodhet e zhveshur dhe në disa vende e mbuluar pjesërisht me një shtresë toke vegjetale me trashësi të vogël e mesatarizuar rreth 0.5m, e cila do të hiqet për të bërë zbulimin e gureve dhe do të depozitohet në vendin e përcaktuar.

Transheja (Rruga automobilistike e projektuar) plotëson kërkesat teknike për funksionimin normal të saj dhe do të jetë brenda zonës së shfrytëzimit.

Vendburimi është i vendosur në një terren kodrinor i cili krijon kushte shumë të përshtatshme për shfrytëzimin me qiell të hapur (karriere) dhe nuk ka asnjë problem për heqjen e ujërave pasi shfrytëzimi në fazën përfundimtare llogaritet pas 25 vitesh dhe llogaritet të jetë 800 m mbi nivelin e detit ose si kuote absolute +800m.

Për shfrytëzimi i gureve gelqerore do të bëhet me qiell të hapur (karriere) me shkallë të lartësisë 10m.

Për shfrytëzimin e shpatit ben të mundur shfrytëzimin nga njekohesisht në disa shkallë si drejtim nga lart poshtë, ku me rritjen e lartësisë shtohet numri i shkallëve në shfrytëzim duke ruajtur përrësine e shpatit të shkallës 70° dhe atë të shuarjes së karrierës 55 - 57°, ku sheshi baze në përfundim të gjithë karrierën është + 730 m mbi nivelin e detit. Për shfrytëzimi do të kryhet nga lart poshtë, nga horizonti +830m dhe do të përfundojë në horizontin +730 m në përfundim të objektit. Si fazë e parë për 25 vitesh shfrytëzimi do të jetë në sheshin +800m.

6. PERSHKRIMI I PROGRAMIT TE SHFRYTEZIMIT

6.1. Rezervat qe merren parasysh ne projektim per 25 vjet.

Rezervat e nxjerrshme si per rezervat gjeologjike do i llogarisim me matje kompiuterike duke perdorur metoden e prerjeve dhe do te perdoren te njejtat formula si ato qe perdorem me lart :

$$(1) V_R = \frac{S_1 + S_2}{2} \times L \quad (1);$$

$$V_R = \frac{S_1 + S_2 + \sqrt{S_1 \times S_2}}{3} \times L \quad (2)$$

$$V_R = 1/3 S \times L \quad (3)$$

Ne faqen vazhdim eshte tabela e rezervave.

Pasqyra e llogaritjes se rezervave gjeologjike të objektit (te nxjerrshme), qe do ti nenshtrohen shfrytezimit, sipas shkalleve, llogaritur me me menyren e prerjeve horizontale duke kryer matje per çdo profile (pjesa qe do te shfrytezohet deri ne horizontin +800m).

Nr	Nr. bl. shkalla	Kat Rez	Prerjet kufizuese (izoipsi)	Sipërfaqja në pr. kufizuese në m ²	Sipërfaqja mesatar në m ²	Lartesi e shkalleve izoipse ve kufizues ml	Form ula e përdorur	Volumi në m ³	Rezervat në ton
1	(1)	A	840	28 799	36 333	12	2	435 996	514 416
			S-830	43 867					
2	(2)		S-830	43 867	53 136	10	2	531 360	1 275 264
			S-820	62 405					
3	(3)		S-820	62 405	69 931	10	2	699 310	1 678 344
			S-810	77 458					
4	(4)		S-810	77 458	85 479	10	2	854 790	443 592
			S-800	93 500					
Shuma e rezervave nxjerrshme gjithsej								2 521 456	6 051 494

Siç del me afatin e ri qe ka ligji nr.10304 date 15.07.2010 ku afat eshte 25 vite prodhimi eshte planifikuar i tille qe ne fundin e lejes te kete perfunduar shfrytezimi plotesisht i 4 shkalleve dhe do te kete rreth 10% te rezervave ne shkallen e fundit, te kater (840–800)

Kjo gje eshte kushtezuar edhe nga VKM nr.364 date 04.05.20011” Per percaktimin e kritereve te vleres minimale te sipërfaqes se zones se lejuar minerare dhe te vleres minimale te investimit te prodhimit per nje leje minerare”, aneksi nr.2, ku prodhimi minimal vjetor nuk duhet te jete me i

vogel se $100\,000\text{ m}^3$. Rezervat që do të shfrytezohen u muaren $2\,521\,456\text{ m}^3$, sepse tregu ka kërkesa për rritjen e prodhimit shoqëria mund të rrisë prodhimin me miratimin e AKBN-së.

Llogaritja e volumit të mbuleses

S_z – Siperfaqja e zones së shfrytezimit

$$T_m = 0.50\text{ m}$$

$$V_m = S_z \times T_m = 256\,000\text{ m}^2 \times 0.50 = 128\,000\text{ m}^3.$$

$$\text{Humbjet në shfrytezim} = 5\% = 9402\,366\text{ m}^3 \times 0.05 = -470\,118\text{ m}^3$$

$$\text{Varferimi në shfrytezim} = 5\% = 9\,402\,366\text{ m}^3 \times 0.05 = +470\,118\text{ m}^3$$

Rezerva të nxjerrshme

$$R_{nx} = R_{gj} - V_m - H + V = 9\,402\,366\text{ m}^3 - 128\,000\text{ m}^3 - 470\,118\text{ m}^3 + 470\,118\text{ m}^3 = 9\,274\,366\text{ m}^3$$

Sa me sipër rezerva të nxjerrshme për objektin në fjalë janë $9\,274\,366\text{ m}^3$.

Llogaritja e koeficientit të zbulimit

$$K_z = V_m / R_{nx} = 128\,000\text{ m}^3 / 9\,274\,366\text{ m}^3 = 0.013\text{ m}^3 / \text{m}^3$$

$$\text{Prodhimi vjetor } P_v = 100\,000\text{ m}^3$$

Sqarojmë se prodhimi vjetor është marrë masiv ndërsa shkruar (i rrezuar shkon $140\,000 - 150\,000\text{ m}^3$)

Jetëgjatësia e karrieres

$$= R_{nx} / P_v = 9\,274\,366\text{ m}^3 / 100\,000\text{ m}^3 = \text{mbi } 25\text{ vite.}$$

Siç del me afatin e ri që ka ligji nr.10304 datë 15.07.2010 ku afat është 25 vite prodhimi është planifikuar i tillë i perfundon deri në sheshin +8000, pra shfrytezohen të 4 shkallet që jepen në gjendjen perfundimtare, por kjo nuk mundësinë e rritjes prodhimit sipas kërkesave të tregut. Kjo gjë është kushtezuar edhe nga VKM nr.364 datë 04.05.20011” Për percaktimin e kriterëve të vlerës minimale të sipërfaqes së zones së lejuar minerare dhe të vlerës minimale të investimit të prodhimit për një leje minerare”, aneksi nr.2, ku prodhimi minimal vjetor nuk duhet të jetë më i vogël se $100\,000\text{ m}^3$. Kapaciteti merret $100\,000\text{ m}^3$ sepse nga përvoja e deri tanishme ka dalë se tregu nuk thith më shumë, por për nevojë me të mëdha të tregut që mund të shfaqen në të ardhmen, kapaciteti prodhues në karriere mund shumëfishohet disa here.

6.2. Kushtet tekniko minerare

Formacionet shkëmbore mbi të cilat do të zhvillohet veprimtaria minerare, klasifikohen në grupin e I^{rtë} (shkëmbinj të forte), me rrezistencë në shtypje mbi 70-80 bar. Janë rrezistentë kundrejt grëritjes së tyre prej ujërave apo veprimeve mbi to, të agjentëve të ndryshëm atmosferikë. Qëndrueshmëria e tyre në shpatet e pjerrëta është e madhe, kur ato janë masivë. Kur janë të shtresëzuar, qëndrueshmëria e tyre varet nga keni i renies së shtresave në korelacion me pjerrësinë e shpatëve (relievit

6.3. Zgjedhja e menyres se shfrytezimit

Zgjedhja e menyres racionale të shfrytezimit dhe njekohesisht zgjedhja e drejte e pajisjeve minerare është bërë duke u nisur nga lloji i mineralit që në rastin tone është gur gelqeror, vetite fiziko mekanike të tij, forma e objektit dhe konditat hidrogjeologjike, por faktori kryesor percaktues janë pajisjet e makinerite që shoqëria disponon të cilat të detajuar do të trajtojmë më poshtë.

Vendburimi i gurit gelqeror ndodhet në sipërfaqe. Pako produktive e tyre ndodhet e zhveshur dhe në disa vende e mbuluar pjesërisht me një shtresë toke vegjetale me trashësi të vogël e cila do të hiqet për të bërë zbulimin e gureve dhe do të depozitohet në vendin e percaktuar.

Transheja e hapjes (Rrugës automobilistike) është bërë brenda kërkesave teknike për funksionimin normal të saj dhe është brenda zonës.

Vendburimi është i vendosur në një terren kodrinor i cili krijon kushte shumë të pershtatshme për shfrytezimin me qiell të hapur (kariere) dhe nuk ka asnjë problem për heqjen e ujërave pasi shfrytezimi në fazën e fundit llogaritet edhe pas fazës së parë që po projektojmë për një afat 25-vjeçar dhe llogaritet të jetë +840m mbi nivelin e detit ose si kuota absolute +800m.

Për shfrytezimi i gureve gelqerore do të bëhet me qiell të hapur (kariere) me shkallë të lartë 10m.

Pjerresia e favorshme e shpatit bën të mundur shfrytezimin nga njekohesisht në disa shkallë si drejtim nga lart poshtë, ku me rritjen e lartësisë shtohet numri i shkallëve në shfrytezim duke ruajtur pjerresinë e shpatit të shkallës 70° dhe atë të shuarjes së karrierës 55-57°, ku sheshi bazë e fundit është + 730m mbi nivelin e detit. Për shfrytezimi do të kryhet nga lart poshtë, nga horizonti +840 m dhe do të perfundojë në horizontin +730m me prodhimin e llogaritur 100 000m³ në vit për fazën e parë 25 vjeçare.

Perfundimisht shfrytezimi do të bëhet me punime sipërfaqesore, kariere

6.4 Variantet e hapjes së minierës, për rastin konkret karrierës së gurit gelqeror

Faktoret percaktues në variantin e hapjes

Në percaktimin e varianteve të hapjes së këtij vendburimi marrin në konsideratë:

- *Parametrat gjeometrike të zonës së shfrytezimit.*
- *Kuota e rrugës nacionale ekzistuese.*
- *Kuota me e sipërme e shfrytezimit me kariere.*
- *Pjerresia e terrenit brenda dhe në periferi të zonës së kerkuar.*
- *Dimensioni i karrierës në shtrirje*
- *Dimensioni i karrierës në rënie*
- *Lartësia e shkallës 10 m*
- *Varianti më i shkurtër për të lidhur horizontin e sipërm +830 m me rrugën kryesore që për rastin konkret është me kuotën +730 është rruga ekzistuese.*

Nga analiza e faktoreve të mesiperm dhe terreni i favorshëm që karakterizon zonën e kerkuar për shfrytëzim dhe rruga është e hapur deri në kuotën më të lartë. Vendi i depozitimit të sterileve është në krahun e poshtëm të rruges, brenda zonës, në cepin fundor të vendit të zhvillimit të karrierës, kështu krijohet mundësia për hapjen e objektit në kondita mjaft optimale.

Rruga kryesore (magjistrali) për të hapur objektin, të kalojë brenda kontureve të zonës që duhet të shfrytëzohet, dhe në çdo 10 m lartësi të hapen degezime për t’u futur në shkallën që do të shfrytëzohet.

6.5 Kapaciteti nxjerrës i minierës, regjimi i punës, nderresa në ditë.

Dite pune në muaj ose në vit.

Kapaciteti prodhues i karrierës është llogaritur 100 000 m³/vit për aresyën kryesore që diktohet nga nevojat që ka tregu dhe me këtë sasi prodhimi është shpallur fituese shoqëria në tenderin që është bërë këtë objekt.

Llogaritja e kapacitetit vjetor prej 100 000 m³/vit të karrierës mbështetet në :

- a) Rezervat e nxjerrshme të llogaritura.
- b) Koha e dhenies së lejes së shfrytëzimit që është për një periudhë mbi 25 vjeçare ku miratimi i programit vjetor bëhet çdo vit.
- c) Nevojat e tregut për gurë gelqeror.

Me kapacitetin 100 000 m³/vit sigurohet një jetegjatesi e karrierës prej gati dyfishin e afatit të vlefshmerisë së lejes që shkon mbi 90 vite. Në rastin konkret kishin:

$$9\,274\,366\text{ m}^3 / 100\,000\text{ m}^3 = \text{mbi } 25\text{ vite}$$

Rregjimi i punës

Në këtë karriere do të punohet me një nderresë në ditë, 8 ore pune në nderresë. Në një muaj do të punohet 22 ditë dhe në vit 264 ditë për 10 muajt që do të punohet në vite, pasi edhe tre muajt e dimrit do të punohet.

Në fazën e parë që janë 25 vite me prodhimin e planifikuar karriera shkon deri në kuotën +830 dhe sipërfaqja e karrierës që preket është 256 000m², me trashësi mbuluese 0.5m do të kemi një volum zbulimi 128 000m³. Për këtë fazë e mesatarizuar koeficienti i zbulimit është :

$K_{zb} = 256\,000 : 9\,274\,366 = 0.013\text{m}^3/\text{m}^3$. Bazuar në sipërfaqen që zbulon çdo shkallë vëllimin e rezervave që kanë shkallët dhe prodhimin vjetor zbulimi do të jetë si në tabelën e mëposhtme.

Parashikimi i prodhimit dhe zbulimit në vite.

Prodhimi dhe Zbulimi në vite	Njesia matëse	Zbulim dheu	Prodhim guri
Viti 1-re	m ³	1300	100 000
Viti 2-te	m ³	1300	100 000
Viti 3-te	m ³	1300	100 000
Viti 4-te	m ³	1300	100 000

Viti 5 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 6 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 7 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 8 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 9 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 10 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 11 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 12 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 13 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 14 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 15 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 16 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 17 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 18 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 19 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 20 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 21 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 22 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 23 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 24 ^{-te}	m ³	1300	100 000
Viti 25 ^{-te}	m ³	1300	100 000
SHUMA	m³	32 500	2 500 000

Zbulimet jane marre 1300m³ ne vitin e pare, per vitin e dyte 1300m³, vitin e trete 1300 m³, ne vitin e kater e te peste 1300m³. Ne shkallet e mesiperme eshte me shume dhe duke ulur ne kuote zvoglohen dhe u muar nje sasi mesatare prej 1300 m³/vit, siç duket nga tabela.

Puna ne kariere do te organizohet ne kete menyre:

Do te vazhdoje ne shkallen e pare qe eshte midis kuotave +(840-830) kur te jete riparuar rruga automobilistike, qe sherben si transhe prerese, nga rruga automobilistike nacionale deri ne objekt. Pas perfundimit te shfrytezimit te shkalles se pare do te filloje shfrytezimi i gurit gelqeror ne shkallen +(830-820) e keshtu me radhe i shkalles (820-810) dhe (810-800) , deri ne shkallen 740-730, qe eshte perfundimi I karrieres. Siç duket edhe nga ana grafike disniveli i hapjes se tansheve prerese nga njera tjetra do te jete 10m aq sa eshte lartesia e shkalleve

Per nevoja te nje volumi me te madh te punes do te punohet paralelisht ne dy fronte, te cilat krjohen me shfrytezimin nga qendra per ne drejtim te kufirit.

E gjithë sipërfaqja qe do te shfrytezohet eshte nje masiv shkembor kodrinor- malor dhe nuk perben problem per bujqesine.

Rezervat jane te konsiderueshme dhe garantojne prodhimin e kerkuar nga shoqeria.

6.6 Punimet kryesore te hapjes

Menyra e hapjes se transheve

Ne varesi nga detyra e transportit te mases se shkembinjve te shkriferuar menytrat e hapjes klasifikohen:

- Me transport
- Pa transport
- Te kombinuar

Menyra e hapjes se transheve me transport eshte me universale por me e kushtueshme. Ne rastin e ketij projekti karriera shtrihet ne relief kodrinor me shkembinj te qendrueshem, prandaj rekomandohet hapja e transheve pa transport pasi ka keto perparesi :

- Siguron shpejtesi me te madhe ne hapjen e transheve ne saje te shfrytezimit racional te mjetit te ngarkimit i cili shkarkimin e materialit e ben direkt ne anen e poshtme te transhese.
- Eshte menyre e thjeshte dhe ka siguri te larte ne pune.
- Krijon mundesi per fillimin e transhese ne disa segmente njekoheisht.
- Transhete do te jene me gjysem seksioni

Menyra e hapjes se karrieres konsiston ne lidhjen e transhese kryesore me rrugen qe lidh karrieren me ate nacionale. Transheja kryesore eshte zhvilluar brenda zones se shfrytezimit dhe vazhdone neper zone duke u ngjitur deri ne kuoten +840m. Transhete prerese jane orientuar me drejtim jugperendim – verilindje (te njanshme) me drejtim avancimi per ne kufirin verilindor te zones, ndersa radha e shfrytezimit nga larte poshte. Transheja prerese pothuajse kane ndjekur izhipset dhe pjerresia e tyre eshte 1-2%. Sipas ketij projekti transheja prerese kane nje gjatesi prej maksimumi 1290m. Transheja eshte hapur ne formacione te qendrueshme te cilat favorizojne kene favorizuar ne zgjedhjen e nje kendi skarpate relativisht te madh 70 – 72 grade dhe kendin e shpatit te karrieres rreth 57 grade. Volumet e germimit per ml transhe llogariten rreth 5-6 m³/ml per transhete me gjysem seksioni.

Menjehere duke qene se jane te kryera punimet e hapjes, ne shkallen perkatese do te filloje hapja e transhese prerese ne shkallen e siperme zgjerimi i saj ne te nje drejtim per te krijuar frontin e nevojshem per manovrimin e makinerive te shpimit, ngarkimit dhe transportit.

Hapja e transhese kapitale

Hapja e vendburimit eshte e bere me transhe kapitale brenda objektit (shiko Planimetria e punimeve te projektuara, rruget e hyrjes ne kariere dhe sheshi i depozitimit te sterileve) jane kryer pasi kjo zone eshte ish leja minerare nr.598/1.

Hapja e transhese prerese

Permasat e seksionit terthor, gjeresia e bazes se transhese jane percaktuar ne funksion te intensiteti te mjeteve qe levizin ne vartesi te prodhimit, gje qe lidhet kryesisht me gjeresine e saj, pasi do te sherbeje si rruge transporti. Veçori e ketyre transheve eshte se lartesia e tyre ne perfundim te shfrytezimit varet nga lartesia e shkalles dhe pjerresia pranohet nga 3-5 ‰ qe siguron rrjedhjen e ujrave jashte shesheve te punes.

Ne hapjen e transhese do te perdoret nje ngarkuesi mbi rrota, por nuk perjashtohet mundesia qe ne zona te caktuara qe kane shkemb kompakt te perdoret edhe shpimi i birave me çekiçe shpues 7655 tip kinez me diameter $\Phi 38-42$ mm dhe thellesi rreth 1.5-2 m. Thellesia e birave varet nga pozicioni ku behen ne lidheje me aksin e transhese dhe fillojne nga te cekta dhe shkojne dre 2 m ne krahun e siper te rruges. Lenda plasese do te jete amonit. Materiali shkembor qe permbush kushtet do te ngarkohet ne automjete dhe do te dergohet per ne destinacionin perfundimtar. Siç e kemi theksuar me siper transheja kryesore do te kete si seksion terthor trekendesh te çrregullt me seksion rreth (6.5-7.0) m², seksion i mesatarizuar dhe nje kend skrapate 60°.

Elementet kryesore te transhese

Madhesia dhe forma e seksionit terthor	gjysem seksioni
Pjerresia gjatesore	0-1 %
Gjeresia e transhese	4.5 -5 m
Rrezja minimale e serpentinave	15 m
Lartesia e skarpates nga ana e siperme	1.5 – 2.2 m
Numri i kalimeve	1 me vend nderrime
Kendi i pjerresise se faqes per shkembinj te forte	55 – 65 grade

Organizimi i punes ne hapjen e transhese

Organizimi i punes gjate hapjes se transhese synon ne arritjen e ritmeve te larta te avancimit duke respektuar siguri te larte ne pune. Proceset e punes qe do te zbatohen sipas nje radhe

Elementet kryesore teknike te rruges

- Shpejtesia e projektuar 20 km/ore.
- Numri i kalimeve nje, me vendzgerime.
- Gjeresia e rruges 4 -4.5 m.
- Rrezja minimale 15 m.
- Pjerresia gjatesore maksimale 8-10%.
- Lartesia e skarpates nga ana e siperme 1,5 m.

Elementet kryesore te serpentinave

Serpentina mund te ndertohen per rruget ndihmes brenda karrieres, per te shkurtuar kohen e transportit kryesisht per proceset jo kryesore dhe do te kene keto parametra:

- *Rrezja minimale* 15m

- *Pjerresia terthore* 2 %
- *Gjatesia e segmenteve rakordues* 20m
- *Zgjerimi i serpentines* 3m
- *Pjerresia gjatesore maksimale* 6%

Kendet e skarpates se siperme te rruges jane 60°-62° dhe mbushje ne krahun e poshtem 42°-45°. Materiali i prodhuar eshte zbanjuar ne anen e poshtme te rruges.

Sistemi i shfrytezimit

Ne zgjedhjen e sistemit te shfrytezimit qe do te perdoret per shfrytezimin e objektit merren ne konsiderate keta faktore:

- Menyra e transportit te sterilizimit.
- Menyra e kryerjes se punimeve te zbulimit.
- Tipet e parashikuara te mjeteve te ngarkimit dhe transportit.

Ngarkimi i sterilizimit dhe pjeses se hequr nga zbulimi do te kryhet me ndihmen e ngarkuesit mbi rrota (tipi lopate e drejte mekanike) ekskavatorit. Shkriftimi do te kryhet me ndihmen e forces se lendes plasese dhe vetem zbulimi heqja e mbuleses vegjetale do te behet nga eskavatori.

Transporti i sterilizimit dhe materialit te rezuar do te behet me automjetet veteshkarkuese te kapacitetit 27-28 ton.

Bazuar ne sa me siper mund te perdoren keto sisteme shfrytezimi.

- Sistemi i shfrytezimit te thjeshte pa transport.
- Sistemi i shfrytezimit me transport me perdorimin e automjeteve per transport.

Sistemet e shfrytezimit qe do te perdoren do te jene me transport me perdorimin e automjeteve per te kryer kete transport deri tek sheshi i depozitimit te lendes se pare.

Bazuar ne faktoret e mesiperme sistemi i shfrytezimit qe do te perdoret si deri me tani ne kete karriere do te jete me transport me automjete dhe depozitimin e sterilizimit ne stiva te brendshme ne veriperendim te karrieres. Sterilizimi qe do te dale nga punimet e zbulimit, do te ngarkohet ne automjete me anen e ngarkuesit dhe do te transportohet ne vend-depozitimet brenda kufijve te karrieres.

Shfrytezimi do te vazhdoje nga lart-poshte. Kjo menyre lejon ne rradhe te pare zhvillimin e rregullt te punimeve, persa i perket shkalles se sigurise ne pune si dhe krijon mundesi per te punuar jo vetem ne nje shkalle por ne disa njekohesisht.

Elementet e sistemit te shfrytezimit

- Lartesia e shkalles se karrieres 10 m.
- Gjatesia e bllokut te shfrytezimit 150-250 m
- Gjatesia e fushes se karrieres 350 m
- Gjeresia e fushes se karrieres deri 583m

• Thellesia e karieres (Faza e pare)	40 m
• Thellesia ne perfundim te shfrytezimit	110m
• Kendi i shkalles se punes	70°
• Kendi i shuarjes se shkalleve	57°
• Gjeresia e sheshit te sigurimit	3m
• Prodhimi vjetor	100 000 m ³
• Prodhimi ditor	378.8 m ³
• Prodhimi i nderreses	378.8 m ³
• Rendimenti i punonjesve	185.5m ³ muaj/punonjes
• Volumi vjetor i sterileve (i mesatarizuar)	1300 m ³ /vit
• Volumi ditor i sterileve	4.9 m ³ /dite
• Koefiçienti i zbulimit	0.013 m ³ / m ³
• Koficenti i varferimit	5%
• Koficenti i humbjeve	5%

Gjeresia e sheshit te punes ne shkalle llogaritet me formulen me meposhtme:

$$L = C + 2R + C_1 + B \quad \text{ku:}$$

- L, eshte gjeresia e sheshit te punes
- C, largesia ndermjet bazes se poshtme te mases se shkrikeruar ose bazes se poshtme te shkalles dhe aksit te levizjes se automjetit ne meter.
- R, rrezja e kthimit te automjeteve
- C₁, Largesia nga aksi i rruges se levizjes se automjeteve deri tek vija e brezit te sigurimit mbi te cilat ndodhet vendosja e mjeteve te ngarkimit dhe transportit.

Nga ana tjetër $C = (K/2) + 1$ ku K- gjeresia e automjetit per efekt llogarites merret 3 m nga 2.5m qe eshte ne fakt.

Keshtu: $C = 3/2 + 1 = 2.5m$

C₁ llogaritet me formulen $C_1 = (K/2) + 1.5 = 3/2 + 1.5 = 3m$.

$R = 1.2 \times R_{\min}$ ku R_{\min} – rrezja minimale e ktheses se automjeteve, qe merret 10 m.

$$R = 1.2 \times 10 = 12 \text{ m}$$

$$B = H (\cotg \beta + \cotg \alpha)$$

Ku: H- Lartesia e shkalles eshte per rastin konkret 10m

β - eshte kendu i qendrusherise se shpatit, kendu i shuarjes

α - Kendu i pjeresise se shpatit te shkalles

Per rastin konkret qe po trajtojme kemi:

$$B = 10 (\cotg 57^\circ - \cotg 70^\circ) = 10 (0.65 - 0.37) = 2.8$$

Keshtu gjerësia e shkallës do të jetë $L = C + 2R + C_1 + B = 2.5 + (2 \times 12) + 3 + 2.8 = 32.3$ m.

Ne rastin konkret kjo gjerësi shërben për të krijuar sheshin normal në fillimin e shkallës, pastaj me vazhdimin e shfrytëzimit, marrjen e fetave të pjerrta, kjo gjerësi sheshi zmadhohet dhe shkon deri në thellësinë e gjithë rezervave të shkallës. Theksojmë se kjo gjerësi shërben edhe në rastin e variantit të shfrytëzimit të dy shkalleve njëkohësisht dhe është distanca minimale që mund të jenë ballat e shkalleve larg nga njëri tjetri në plan horizontal.

Gjerësia e hyrjes llogaritet me formulën $A \leq 1.5R_{ke}$

Ku : R_{ke} - është rreza e kapjes së eskavatorit. Për rastin konkret $R_{ke} = 9$ m

$$A \leq 1.5 \times 9 = 13.5 \text{ m}$$

Gjerësia e brezit të shpërndarjes së masës së shkriferuar llogaritet me formulën: $B_1 = (1 - 1.5) \times H$, ku për rastin tone rrezimi do të jetë me shkallë m

Keshtu do të kemi: gjerësia e brezit të shpërndarjes së masës së shkriferuar do të jetë:

$$B_1 = (10 - 15) \text{ m}$$

Radha dhe drejtimi i shfrytëzimit

Shfrytëzimi i gurit gelqeror do të kryhet me qiell të hapur (kariere) me lartësi shkallë 10 m. Shfrytëzimi normalisht në këto kariere do të bëhet nga lart – poshtë duke filluar nga horizonti + 840m duke thelluar në horizontin + 800m në thellësim të fazës së parë.

Është parashikuar që të krijohet mundësia e vendosjes së sterilit në horizontin +830m, sipas rruges, transhese së transhese së hapjes (rrugën kryesore që lidh rrugën nacionale me kuotën me të lartë të karrierës nga kuota +830 në +840, do të depozitohen dherat e masat shkëmbore të zbulimit, si dhe në pjesët e tjera të shkëmbit që nuk mund të përdoren për prodhimin e materialeve inerte.

Shfrytëzimi nga lart – poshtë do të fillojë mbasi të jenë kryer punimet e transhese së prerjes për shkallën e parë të dytë dhe të jetë bërë pastrimi i pakos produktive nga mbulesa vegjetale dhe sterileve në shkallën e sipërme.

Shkriftimi në masivin shkëmbor do të kryhet nga përdorimi i lëndës plasese, direkt dhe vetëm zbulimi do të bëhet nga forca mekanike e koves së eskavatorit.

Gjatesia e krahut të eskavatorit do të jetë e tillë që të plotësohet kushti $H/1.5 < H_{\text{krahut.eskav}}$, duke zbatuar nenin 486 të rregullores së teknikes së sigurimit për minierat e karrierat (Kapitulli i gjashtë, rregullat e shfrytëzimit në qiell të hapur)

Materiali i rrezuar nga lëndët plasese do të ngarkohet me eskavator në automjete vetëshkarkuese. Eskavatori do të ngarkojë në automjete dhe mbulesën vegjetale, e cila do të transportohet në sheshin +730. Rradha e shfrytëzimit do të jetë nga lart – poshtë.

Në vitin e parë do të kryhen punime transhete e prerjes në dy shkallët e sipërme hapje. Pasi të kryhet zbulimi në shkallën e sipërme në këto shkallë do të fillojë shfrytëzimi. Zbulimi do të vazhdojë të kryhet në horizontin e sipërm dhe pas thellësimin të saj do të vazhdojë në shkallët e

meposhtme. Ky zbulim do të konsistoje kryesisht në pastrimin e shpateve në gjatësi sa gjatësia e karrieres në dy shkallet e sipërme dhe në shkallet tjera në vijim sa gjatësia e karrieres.

Drejtimi i shfrytëzimit do të jetë veriperëndimi në drejtim të juglindjes për shkallën e parë, ndërsa te dytë dhe nga qendra në drejtimin e lindjes dhe perëndimi për dy shkallet e tjera.

Siç e trajtuam më sipër në shkallë do të ketë lartësi 10m. Rrezimi do të realizohet me feta të pjerreta ku gjerësia e një fete kushtëzohet nga numri i rreshtave që në rastin konkret është 8m dhe drejtimi i marrjes së saj do të perëndim-lindje.

Këndi i pjerrësisë α për shkallën do të jetë (70°) shiko anën grafike.

Prodhimi vjetorë e karrieres është $100\,000\text{ m}^3 : 264\text{ dp/vit} = 378.78\text{ m}^3/\text{dite}$

- **Burimet e shkarkimeve nga instalimi**

Humbje e tokës për kullotë

Sipërfaqja e përgjithshme që do të zëjë objekti gjatë shfrytëzimit është 0.124872 km^2 . Ajo nuk është e kultivueshme dhe nuk përfaqëson ndonjë kullotë. Në përfundim të shfrytëzimit kjo sipërfaqe do të sistemohet dhe mbillet me qelime ripërdorimit të saj. E gjithë zona do të mbulohet me formacionet deluviale të zbulimit duke mundësuar kështu, pas përpunimit, kultivimin e pemeve të ndryshme lokale dhe barishteve.

Si rrjedhim pas shfrytëzimit nuk do të kemi humbje të sipërfaqes për kullotë.

11.2. Humbje e pjerrësisë së tokës

Në projekt pjerrësia skarpatave të shkalleve është parashikuar të jetë $70^\circ - 72^\circ$. Kjo pjerrësi është më e madhe se ajo natyrore e terrenit të objektit. Mbas sistemit përfundimtar dhe mbushjes do të tentohet që ajo të ulet edhe 10° të tjera.

Humbja e pjerrësisë së tokës nga shfrytëzimi do të jetë e konsiderueshme.

11.3. Ndotja e tokës nga rrjedhjet

Në projektin e shfrytëzimit janë përcaktuar masa si pjerrësitë e shesheve të punës, kanalet e ndryshme në anë të rrugës etj të cilat do të mundësojnë dekantimi llumrave të pakta në ujra brenda kufijve të shfrytëzimit. Në stinën e thatë këto dekantime do të ngarkohen dhe transportohen në vendin e depozitimit të dherave.

11.4. Ndotja e tokës nga mbetjet e ngurta

Sasi e sterileve të zbulimit, perkohësisht do të depozitohet në sipërfaqet e parashikuara në projekt dhe më vonë do të ritransportohen dhe depozitohen në sheshet e shkalleve dhe në pjesën e zonës me kuotë të sipërme +830m dhe të poshtme +730m. Ato përfaqësohen nga deluvione të shkrifta që nuk përmbajnë elemente ndotes për ambientin. Këto depozitime janë fertile dhe do të shërbejnë më së miri për rigjenerimin e karrieres.

11.5. Ndotja e tokës nga depozitimi i llumrave

Gjate shfrytezimit të objektit nuk parashikohet depozitime llumrash . Ato, që në sasi shumë të pakta do të krijohen gjatë rreshjeve do të depozitohen brenda karrieres dhe do të riperdoren në rigjenerim .

11.6. Errozioni gjatë hapjes dhe shfrytezimit të objektit minerar.

Në projekt është parashikuar një radhe dhe drejtimi i tillë i shfrytezimi, që në kombinim me masat e tjera suplementare të mbushjes, sistemimit dhe trajtimit, parandalojnë erozionin, shembjen dhe vithisjen e shapateve të karrieres dhe sipërfaqes së tokës rreth saj.

11.7. Bimet e ujit

Në zonë ku do të ushtrohet aktiviteti i shfrytezimit nuk ka asnjë lloj bime uji

11.8. Flora dhe fauna

Në zonën e shfrytezimit nuk ka ndonjë lloj ose specie flore apo faune që mbrohet me shtaus të veçante. Flora dhe fauna lokale nuk do të preket në shfrytezimi, mbasi sipërfaqja e objekti është pothuajse e zhveshur nga bimesia

Rigjenerimi i karrieres do të mundësojë mbjelljen e bimeve lokale

11.9. Trajtimi i ujrave

Teknologjia shfrytezimit të objektit nuk parashikon përdorimin e ujit . Ujrat e reshjeve do të dekantohen në gropa brenda zonës së shfrytezimit. Rrjedhja e me tejshme e tyre do të bëhet në përputhje me rrjedhjen natyrale të tyre me anë të një kanali në anë të rruges së hapjes deri në kanal në rrugës së poshteme

11.10. Zhurmat gjate punes se hapjes

Burimi kumuluar i zhurmave nga puna e njëkoheshme e makinerive në distancë 7 m nga to, është 180 dB. Duke marrë parasysh shprehjen e nivelit të intensitetit akustik të një zhurme me relacionin e më poshtëm :

$$L = 10 \lg(I_1/I_0) \text{ ku}$$

L - Niveli akustik i zhurmës të marrë në konsideratë .

I_1 - Intensiteti akustik i zhurmave të kumuluar

I_0 - Intensiteti akustik i referencës

Vlerësojmë se niveli akustik i zhurmës në rrugë është me i ulët se ai i zhurmës së një makine që kalon në të , praktikisht ai është 40-50 dB që i përgjigjet kushteve të një bisede me zë normal.

Vlerësojmë se niveli akustik i zhurmës në rrugë është me i ulët se ai i zhurmës së një makine që kalon në të , praktikisht ai është 40-50 dB që i përgjigjet kushteve të një bisede me zë normal.

Analiza e frekuencës të zhurmës të emetuar nga këto makineri dhe pajisje tregon se ato ndodhen në mesataren e frekuencës 200-2000Hz , e cila është e pranueshme nga veshi i njeriut .

11.11. Pluhurat gjate procesit te punes

Me qëne se projekti parashikon rrezimin e materialit me përdorim të LP formacionet janë relativisht të forta nuk do të ketë lirime pluhurash .

11.12.Ndikimi ne mjedis i produkteve te lendeve plasese

Gjate zbulimit të shfrytezimit të objektit parashikohet përdorimi i lëndës plasuese në rreth 3700-3800 kg /vit ose mesatarisht 18 kg në ditë . Në projekt janë parashikuar të gjitha masat mbrojtëse si për flakerimin e copave , valen sizmike dhe zhurmat . Ndikimi i përdorimit të lëndës plasuese do të jetë i pakonsiderueshem .

11.13.Ndikim ne mjedis i gazeve te njeteve motorike

Gjate fazës së zbatimit të projektit nuk do të ketë emetime të gazrave, lengjeve , mbetje toksike, helme të ndryshme dhe substanca të tjera të dëmshme të cilat mund të ndikojnë negativisht në shëndetin e punonjësve, banorëve dhe mjedisin për rreth duke përfshirë të gjitha llojet e bimëve dhe gjallesave të ndryshme

11.14.Prodhimi i mbeturinave dhe depozitimi i materialeve qe krijohet gjate hapjes dhe shfrytezimit te objektit

Gjate hapjes dhe shfrytezimit të objektit do të ketë depozitim paraprak të rreth 10000 m³ sterile të cilat do të kthehen në përfundim të shfrytezimit. brenda kufijve të karrierës.

11.15 Pastrimi rregullimi dhe rigjenerimi i pejsazhit

Planifikimi i zones;

Per shmagen dhe parandalimin e erozinit, shembjes se siperfaqes dhe vithisjeve te ndryshme, ne projekt eshte percaktuar shfrytezimi harmonik dhe i kombinuar ne kohe dhe hapesire i zones ne tersi dhe shkalleve te ndryshme te shfrytezimit ne vecanti.

Sistemimet, ndertimi i rruges lidhese, hapja dhe fillimi shfrytezimi i karrieres parashikohet te behet qe ne vitin e pare dhe te vazhdoje disa vjet .

Ne zonen e shfrytezimit hap pas hapi dhe ne perfundim te aktivitetit eshte parashikuar mbushja sistemimi, perpunimi dhe mbulimi i nje siperfaqeje prej rreth 0.124872km².

Gjate ushtrimit te aktivitetit dhe kryesisht ne vitet e fundit te tij, parshikohet trajtimi i te gjithë siperfaqes se shfrytezuar

Kjo siperfaqe e perfituar nga trajtimet e mesipërme do te jape mundesi minmale per rikultivimin e bimeve dhe pemeve te ndryshme lokale, duke krijuar kushte per parandalimin e erozionit dhe permiresimit te pamjes se pergjitheshme te zones se shfrytezuar

Masat teknike,

Per parandalimin e erozionit, shembjes dhe vithisjeve te ndryshme, ne zonen e shfrytezimit subjekti parshikon, cdo vit, te kryeje punimet e me poshteme:

Depozitimi i tyre behet me qellim te parandalimit te erozionit te shpateve dhe per t'i paraprire mbjelljes se bimeve dhe pemeve karakteristike te zones;

Gjate ushtrimit te aktivitetit te shfrytezimit do te ruhen parametrat gjeometrike dhe gjeomekanike te shkalleve te shfrytezimit te parshikuar ne projekt;

Sistemimi, krefja dhe skarifikimi i skarpateve te shkalleve te shfrytezuar do te behet ne menyre sistematike, sipas parametrave gjeometrike te percaktuar ne pjesen perkatese te projektit;

Gjate shfrytezimit dhe ne perfundim te tij do te ruhen parametrat e pjeresise se shkalleve dhe te siperfaqeve te mbuluara per te lejuar rrjedhen normale te ujrave te rreshjeve dhe parndaluar grumbullimin dhe shpelarjen e siperfaqes se shfrytezuar dhe te mbuluar;

Masat estetike dhe ekologjike,

Gjate ushtrimit te aktiviteti te tij, subjekti i licensuar do te kryeje cdo vit proceset e me poshteme Sistemimin e skarpateve perfundimtare te shkalleve te shfrytezimit duke respektuar parametrat gjeomekanike dhe gjeometrike te tyre;

Lenien e brezave mbrojtës midis kufijeve te zones se shfrytezimit dhe siperfaqes tjeter (jashte kufirit te zones);

Sistemimin , perpunimin dhe mbulimin e siperfaqeve horizontale te shkalleve duke i kthyer ato ne forme brezaresh;

Krijimin e kushteve te pershtateshme per mbjelljen dhe kultivimin e bimeve dhe pemeve te ndryshme lokale;

Mbjelljen e siperfaqeve te shkalleve me bime dhe peme , kryesisht me akacie dhe bime te tjera ,
te cilat jane karakteristike per zonen.

11.16. Demtime te siperfaqes nga operacionet e germimit

Ne perfundim te shfrytezimit karriera do te kete nje forme stadium te vogel me siperfaqe rreth 0.0539 km², e cila do te jete pjesisht e mbushur dhe sistemuar.

11.17. Ndikimi ne infrastrukturen e zones se objektit

Objekti gjate fazes se ndertimit dhe shfrytezimit te tij do te lidhet me rruge me ate qe vjen nga Pashkasheshi ne Tiranë.

Transporti i materialit nga objekti i shfrytezimit dhe perpunimit ne destinacion do te behet me kamione 20-32ton duke perdorur rrugen e permendur me siper .

Aktiviteti i transporti qe do te kryet nga subjekti i shfrytezimit nuk e rendon trafikun aktual ne rruge, mbasi numuri i kamionave qe do te kalojne ne te eshte i vogel rreth 3000 kamiona gjate gjithe vitit ose 11-12 kamiona ne dite.

11.18. Ndikim ne shendetin e njerezve qe punojne ne objekt dhe te banoreve per rreth.

Punonjesit qe do te jene prezent ne objekt gjate shfrytezimit te tij do te jene te mbrojtur nga mjetet personale mbrojtese kundra pluhurit dhe zhurmave te cilat do te jene te kufizuar vetem brenda zones se shfrytezimit.

Si rrjedhoje e projektit te zhvillimit te shfrytezimit te mineralit ne kete objekt dhe ndikimeve pasuese mjedisore ne te, nuk do te kete dhe nuk priten ndikime ne shendetin e popullsise se zones dhe punonjesve te saj. Per pasoje nuk priten zhvendosje te tyre per shkak te ketij aktiviteti.

11.19. Ndikimi ne qarkullimin dhe transportin

Aktiviteti i transporti qe do te kryet nga subjekti i shfrytezimit nuk e rendon trafikun aktual ne rrugen qe shkon nga Pasjkashesh– Tiranë, mbasi numuri i kamionave qe do te kalojne ne te eshte i vogel 11-12 kamiona ne dite .

11.20. Plani i monitorimit te mjedisit

a) Plani i monitorimit

Me qene se kemi te bejme me shfrytezimin e mineralit ne siperfaqe ne shpatin e nje kodre dhe ne thellesi te saj nevojitet nje monitorim i vazhdueshem jo vetem ne siperfaqen e objektit qe do te shfrytezohet por dhe ne nje zone mbi 300m per rreth.

Plani i monitorimit do te konsistoje ne :

- Monitorimi i parametrave gjeometrike te shkalleve te shfrytezimit si: pjerresi, lartesia, kendi i skarpates, pjeresia e sheshit te punes si dhe parametrave gjeometrike te parshikuar ne projekt.
- Monitorimi i sjelljes se formacioneve ne kufijte e jashtem te karrieres dhe marrja e masave per parandalimin e levizjeve te mundeshme si shkarje, shembje ose vithisje .
- Monitorimi i zones se mundeshme te shperndarjes se pluhurit gjate aktivitetit te shfrytezimit
- Monitorimi i parametrave fizike dhe dinamike te shperndarjes se pluhurit dhe marrja e masave perkatese te parashikuara ne projekt, per parandalimin e tij
- Monitorimi i sjelljes se bimesise ekzistuese ne zonen per rreth karrieres dhe marrja e masave per parandalimin e demtimit te tyre

- Monitorimi i siperfaqeve te mbushura me material dhe toke vegjetale per parandalimin e shplarjeve, grryerjeve, krijimin e gropave etj. Atje ku evidentohen demtime te kesaj zone do te merren masa per riparimin e tyre .
- Monitorimi i siperfaqeve te mbjella, pemeve dhe bimeve te kultivuara, ecurise normale e mbirjes dhe zhvillimit te tyre. Ne rastet kur verehet se ka demtime merren masa per zevendesime me fidane te rinj. Monitorimi i çdo siperfaqe te mbjelle do te vazhdoje per nje periudhe 4 vjeçare, kohe gjate se ciles bimet kane mare nje zhvillim te konsiderueshem dhe nuk kane me nevoje per sherbime.

Subjekti merr persiper sigurimin e ecurise normale te punes dhe ruajtjen e vazhdueshme te mjedisit deri ne mbylljen e aktivitetit.

Subjekti, gjithashtu, do te kete lidhje te vazhdueshme me Agjensine Rajonale te Mjedisit Tiranë, prane se ciles do te informoje periodikisht per mbarvajtjen e punes si gjate shfrytezimit ashtu dhe per mitorimn e parametrave te me mesem .

Masat per rigjenerimin e mjedisit

Masat per rigjenerimin hap pas hapi, krahas shfrytezimit te objektit konsistojne ne :

- Krijimin e siperfaqeve per mbjellje.
 - Sistemimin e materialit te mbuleses te depozituar paraprakisht ne kufijte e karrieres;
 - Mbjelljen e siperfaqeve te reja me fidane akacie dhe barishte te ndryshme ;
 - Mirembajtjen e siperfaqeve te mbjella;
- **Teknologjia dhe teknika të tjera të propozuara për parandalimin e shkarkimeve ose, kur kjo nuk është e mundur, për pakësimin e shkarkimeve nga instalimi, veçanërisht duke zbatuar teknikat më të mira të disponueshme**
1. Teknikat më të mira të disponueshme " (TMD) do të thotë faza më efektive dhe e avancuar në zhvillimin e aktiviteteve dhe metodat e tyre te veprimit të cilat tregojnë përshtatshmërinë praktike të teknikave të veçanta për të siguruar në parim bazat për vlerat limite të emetimeve të percaktuara per të parandaluar dhe ku nuk është e praktikueshme, në përgjithësi për të reduktuar emetimet dhe ndikimin i tyre në mjedis në tërësi:
 2. 'Teknika' përfshin te dyja si teknologjine e përdorur dhe mënyren në të cilën impianti është projektuar, ndërtuar, mirëmbajtur, operuar dhe çmontuar.
 3. Teknikat me te mira te disponueshme' do të thotë ato qe jane te zhvilluara në një shkallë që lejon zbatimin në sektorin përkatës industrial, nën kushte ekonomikisht dhe teknikisht te zbatueshme, duke marrë parasysh kostot dhe përparësitë, nëse janë apo nuk janë përdorur ose prodhuar teknikat brenda territorit te pales në fjalë, për aq kohë sa ato janë mjaft te lejueshme per operatorin;

4. Me të mirë ' do të thotë më efektiv në arritjen e një niveli të përgjithshëm të lartë të mbrojtjes së mjedisit në tërësi. Në përcaktimin e teknikave më të mira të disponueshme, konsideratë të veçantë duhet t'i jepet, në përgjithësi, ose në raste të veçanta faktorëve të mëposhtëm, duke pasur parasysh kostot me të mundshme dhe perfitimet nga një masë dhe parimet e masës paraprake dhe parandalimit:
5. Proceset e krahasueshme, pajisjet apo metodat e funksionimit të cilat kanë qenë provuar me sukses në një shkallë industriale;
6. Përparimet teknologjike dhe ndryshimet në njohuri shkencore dhe të të kuptuarit;
7. Natyra, efektet dhe vëllimi i emetimeve në fjalë;
8. Datat e montimeve për instalimet e reja apo ekzistuese;
9. Koha e nevojshme për të futur teknikën më të mirë të mundshme;
10. Konsumi dhe natyra e lëndëve (përfshirë ujin) të përdorura në proces dhe efikasitetin e saj të energjisë;
11. Nevoja për të parandaluar apo zvogëluar në minimum ndikimin e përgjithshëm të emetimeve në mjedis dhe rreziqet për të;
12. Nevoja për të parandaluar aksidentet dhe për të minimizuar pasojat e tyre për mjedisin. Koncepti i teknikave më të mira të disponueshme nuk i drejtohet këshillimit të ndonjë teknike ose teknologjie të veçantë, por marrjes parasysh të karakteristikave teknike të impianteve në fjalë, pozitën e saj gjeografike dhe kushtet lokale mjedisore

MASAT E MUNDSHME PER SHMANGIEN DHE ZBUTJEN E NDIKIMEVE NEGATIVE NE MJEDIS

Masat zbutese te ndikimeve negative ne mjedis gjate fazes se operimit

Ky kapitull do të trajtojë masat kryesore të propozuara që duhet të marrë investitori ose kompania zhvilluese për zbutjen apo shmangien e ndikimeve negative të analizuar në kapitujt me lart. Këto masa përfshijnë masa të përgjithshme, si dhe për minimizimin e impakteve negative.

Cfare	Si
Parandalim	<ul style="list-style-type: none"> - Instalimi korrekt i makinave, sipas skemes teknologjike te permiresuar - Perzgjedhja dhe trajnim i personelit per menyren e perdorimit te teknologjise dhe veprimit - Kontroll i vazhdueshem dhe mirmbajtje e sistemit te djegies ne temperature te larte. - Sigurimi i sistemit te komandimit te pompave, filtrave dhe pastruesve te tjere; - Zbatimi rigoroz i sigurimit teknik gjate punes dhe nderprerjes se saj - Vezhgim dhe kualidim i vazhdueshem i te gjithe teknologjise se projektit, sistemi i qarkullimit te produktit, saracineska, tubo, valvola, tapa, guarnicione; - Testimi periodik i teknologjise dhe agregateve te saj
Kontroll	<ul style="list-style-type: none"> - Sigurimi i te gjitha pajisje te nevojshme per riparim, pastrim dhe nderhyrje ne rast emergjencash - Lagie e sheshit te punes dhe rrugeve te levizjes se kamioneve - Levizje e ngadalte e automjeteve - Larje e shpeshte e makinerive dhe kamioneve te punes, sipas nevojës. - - Mirembajtje e sistemit te gjelberimit.
Nderhyrje	<ul style="list-style-type: none"> - Riparim i menjehershem i difekteve dhe avarive teknologjike - Aktivizim i menjehershem i stafit dhe mjeteve ne rast emetimesh dhe derdhjesh te pa parashikuara sipas skemes tekonologjike - Pastrim i menjehershem i derdhjeve aksidentale - Njoftim i menjehershem i autoriteteve dhe njesive te specializuara ne rast emergjencash (zjarrfikes, autoambulanca) - Krijimi i nje Plani emergjencash per menaxhimin e situatave me rrezik ne mjedis
Administrimi	<ul style="list-style-type: none"> - Perdorimi dhe ruajtja me pergjegjesi i te gjithe infrastruktures te uzines -Perdorimi dhe ruajtja e makinave dhe instalimeve sipas skemes dhe rregullave teknologjike. -Perdorimi racional i burimeve ujore dhe energjitike - Implementimi i politikave te sigurise dhe shendetit ne pune.

1.1 Masat per mbrojtjen e ajrit nga makinerite e transportit

Kontroll	<ul style="list-style-type: none"> - Sigurimi i te gjitha pajisje te nevojshme per riparim, pastrim dhe nderhyrje ne rast emergjencash - Levizje e ngadalte e automjeteve ne veprimtari - Larje e shpeshte e makinerive dhe makinave te punes
Nderhyrje	<ul style="list-style-type: none"> - Riparim i menjehershem i difekteve dhe avarive teknologjike - Aktivizim i menjehershem i stafit dhe mjeteve ne rast emetimesh dhe derdhesh te pa parashikuara sipas skemes. - Pastrim i menjehershem i derdhjeve aksidentale - Njoftim i menjehershem i autoriteteve dhe njesive te specializuara ne rast emergjencash (zjarrfikes, autoambulanca)
Administrim	<ul style="list-style-type: none"> - Perdorimi dhe ruajtja me pergjegjesi i te gjithe infrastruktures dhe makinave sipas skemes dhe rregullave teknologjike.

Masat per mbrojtjen e ajrit nga makinerite e transportit

Nr.	Ndikimi	Masat zbutese
1	Emetim gazesh nga automjetet qe do kryejne punimet	Automjetet do te jene te kolauduara dhe kontrolluara ne menyre periodike.

Lloji i ndikimit	Masa për zbutjen e ndikimit	Efekti i mases zbutese
Emetimet ne ajer, pluhura dhe gaze	<ul style="list-style-type: none"> •Kontrolli periodik i makinerive për të siguruar emetim brenda normave të lejuara; • Planifikimi paraprak i punës dhe realizimi në kohë sa më të shkurtër. • Spërkatja me ujë 	Ul përqëndrimin e grimcave të ngurta dhe gazeve në ajër.

	(veçanërisht në kohë të thatë) të territorit pranë magazines.	
Krijimi i zhurmave	<ul style="list-style-type: none"> • Të mirëmbahen automjetet e punës; • Në zonat e banuara të qarkullohet me shpejtësi të kufizuar; • Makinat e transportit dhe pajisjet të jenë bashkëkohore që plotësojnë standardet kombëtare, të pajisura me marmitë selenciatore të pakësimit të zhurmave 	Ul shkallën e bezdisjes që vjen nga prania e zhurmave.
Gjenerimi I mbetjeve	Sasi e sterileve të zbulimit, perkoheisht do të depozitohet në sipërfaqet e parashikuara në projekt dhe me vone do të ritransportohen dhe depozitohen në sheshet e shkalleve dhe në pjesën e zonës me kuote të sipërme +830m dhe të poshteme +730m. Ato përfaqësohen nga deluvione të shkriфта që nuk përmbajnë elemente ndotes për ambientin. Keto depozitime janë fertile dhe do të shërbejnë me se miri për rigjenerimin e karrieres	Shmang përhapjen e mbetjeve në mjedis, mbron mjedisin dhe shmang impaktin viziv të padëshiruar.
	<ul style="list-style-type: none"> • Kompania investitore do të marrë masa për MNZ (mbrojtje nga zjarri). • Subjekti të vendose mbajtëse sekondare (pra poshte IBC tank) për të shmangur ndonjë incident të mundshëm 	<ul style="list-style-type: none"> • Minimizon ndikimin e përhapjes së mbetjes në rast incidenti. • Parandalon incidente të mundshme në lidhje me zjarrin

TE DHENA PER SHTRIRJEN E MUNDSHME HAPESINORE TE NDIKIMIT NEGATIV NE MJEDIS, QE NENKUPTON DISTANCEN FIZIKE NGA VENDODHJA E PROJEKTIT DHE VLERAT E NDIKUARA QE PERFSHIHEN NE TE

Shtrirja e këtyre ndikime do të jetë brenda territorit ku do të zhvillohet aktiviteti dhe nuk do të ndikojë në popullsinë përreth kësaj zone. Shtrirja hapësimore e ndikimeve të aktivitetit është e kushtëzuar nga faktorë të tillë si, vendndodhja e zonës së propozuar për zhvillimin e aktivitetit, vlerat biologjike të saj

MUNDESINE E REHABILITIMIT TE MJEDISIT TE NDIKUAR DHE MUNDESINE E KTHIMIT TE MJEDISIT TE NDIKUAR TE SIPERFAQES NE GJENDJEN E MEPARSHME SI DHE KOSTOT FINANCIARE TE PERAFERTA PER REHABILITIMIT

Çdo aktivitet që zhvillohet ka një impakt negativ në mjedis dhe për ta minimizuar sa më shumë të jetë e mundur këtë impakt do të merren një sërë masash duke tentuar ta kthejmë mjedisin në gjëndjen e mëparshme. Në planin e rehabilitimit mjedisorë merren masa për sistemimin e mjedisit të ndikuar, për parandalimin e ndotjes së mjedisit, për gjelbërimin e vendit ku zhvillohet aktiviteti si dhe çdo ndërhyrje tjetër që garanton zhvillimin e proceseve mjedisore në atë zonë të prekur. Hapi i parë që bëhet për rehabilitimin e vendit është sistemimi i tij dhe ruajtja e vendit nga dëmtimet gjatë punimeve rehabilituese. Rehabilitimi i mjedisit është pjesë e rëndësishme e raportit të vlerësimit të ndikimit në mjedis. Nëpërmjet planit të rehabilitimit synohet mbrojtja e cilësisë së ajrit, tokës, mbrojtjen e cilësisë së ujërave sipërfaqësorë dhe nëntokësor dhe garantimi i një procesi të zhvillimit të qëndrueshëm në harmoni me mjedisin.

Investimet që do të kryhen do të jenë në objekt në mënyrë të përmbledhur jepen në tabelën e mëposhtme që është në vijim:

Tabela e investimeve sipas fazave

Nr	Emertimi i investimeve	000 leke	Faza I	Faza II	Faza III		
			viti 2025	Viti 2026	Viti 2027	Viti 2028	Viti 2029
1	Studim projektim vleresim	500	500				
2	Hapje rruge	2 600	2 600				
3	Ndertim sheshi per objekte siperfaqesore	107.7		107.7			
4	Ndertim te objekteve siperfaqesore te trajtimit, zyra etj.	3 000	1 000	1 000	1 000	-	
5	Makineri e pajisje qe do blihen posaçerish per kete objekt.	17 099.875	561.515	3 553.815	3 661.515	3 61.515	3 61.515

6	Investime per rehabilitimin minerar	1 692.425	338.485	338.485	338.485	338.485	338.485
7	Totali i investimeve sipas fazave se bashku.	25 000	5000	5000	5000	5000	5000
8	Periudha ne vite e realizimit e investimeve	5 vite					
10	Vlera e garancise financiare vjetore per realizimin e planit te investimeve	5000 mije leke qe eshte viti maksimal i investimeve dhe i korespondon investimeve te çdo viti					

Per llogaritjen e rehabilitimit te mjedisin eshte marre siperfaqja e e fazes se pare qe arrine te shfrytezohen dhe prekin gjithë siperfaqen e zones e se shfrytezimit percaktuar sipas kordinatave qe jepen ne tabelen me meposhte:

PIKAT	Y	X
1	44 13 950	45 68 320
2	44 13 600	45 68 830
3	44 14 060	45 68 900
4	44 14 400	45 68 400

Siperfaqja e zones per shfrytezim eshte 0.256 km²

Siperfaqja e zones qe preket nga shfrytezimi per 25 vjet 12.4872 ha .

Mbeshtetur ne udhezimin nr.5 date 30.07.2024, por edhe ne tabelen qe jep preventivin e shpenzimeve te rehabilitimit per nje ha, qe eshte 601 840 leke kemi vlera totale per garancine e rehabilitimit te mjedisit $12.4872 \times 601\,840 \text{ leke/ha} = 7\,515\,296 \text{ leke}$.

Vlera e cmontimit te impiantit 946 846 leke.

Vlera vjetore e garancise per rehabilitimin e mjedisit do te jete:

7 515 296 leke + 946 846 leke = 8 462 142 : 25 vite = 338 485 leke/vit

NDIKIMET E MUNDSHME NE MJEDISIN NDERKUFITAR

Zhvillimi i këtij projekti nuk ka ndikim në mjedisin ndërkufitar pasi zona ku do të ndërtohet është larg kufijve. Vendndodhja e projektit është në “Pashkashesh”, Qarku Tiranë, Shoqeria “KELI INERTE”, e cila është brenda kufirit Shqiptar dhe ka një distancë të konsiderueshme nga shtetet fqinje.

- Masat për përdorimin eficient të energjisë

1. Auditimi vjetor, nga auditues ne procese per evidentimin e perdorimit eficient te energjise.
2. Kualidimi i vazhduar i impianteve.
3. Vleresimi nga menaxheri i energjise per gjendjen e impiantit dhe vleresimit i pjeseve me te reja.
4. Vendosja apo zevendesimi i pajisjeve jo me vone se 2 vjet pas perfundimeve te dala nga Audituesi i Energjise.

- Masa të tjera të planifikuara në përputhje me parimet e përgjithshme që rregullojnë detyrimet themelore të operatorit, dmth:

Janë marrë masat e nevojshme për të parandaluar aksidentet dhe për të kufizuar pasojat e tyre

Detyrimet e punëdhënësit

- Punëdhënësi vetë ose personi përgjegjes që ka ngarkuar, duhet t’u bëjë të ditur punëmarrësve:
- Specifikat e punës në vendin e punës ku punon secili.
- Pajisjet që do te perdoren.
- Mundësitë për aksidente, shkaqet dhe masat për mënjanimin e tyre.
- Rregulloret e sigurimit teknik dhe mbrojtjes në punë në Republikën e Shqipërisë, aktet ligjore dhe udhëzimet në zbatim të tyre, lëshuar nga institucionet përgjegjëse.
- Veçoritë e punës, ku do të punohet, rregullat e sigurimit teknik dhe mbrojtjes në punë për të shmatur aksidentet dhe ruajtur shëndetin e punonjësve që do të punojnë.

Përveç sa më sipër punëdhënësi ka detyrë që:

- Të sigurojë për çdo rast ndihmen e parë mjeksore.
- Të vendos në territorin e instalimit, në vende të dukshme tabelat me rregullat bazë të sigurimit teknik dhe të mbrojtjes në punë.
- Të bëjë instruktimin periodik të punonjësve dhe të plotësoj për këtë qëllim formularët bazë të përcaktuar në rregulloret e sigurimit teknik.

Detyrimet e punëmarrësit

- Të njoh mirë procesin e punës dhe makinerit apo pajisjet që ka në përdorim.
- Të njoh rregullat e sigurimit teknik që lidhen me frontin e punës ku punon.
- Të mbrojtë veten dhe shokët gjatë punës.
- Kur konstaton rrezik apo mundësi të ndodhjes së avarive që çojnë në rrezikim të jetës, të dijë çfare masa duhen marrë për shmangien e rrezikut.
- Të dijë të përdorë mjetet mbrojtëse në punë

- Monitorimi i planifikuar i shkarkimeve nga instalimi.

Qëllimet e monitorimit mjedisor Monitorimi për parametrin që na intereson bëhet nëpërmjet matjeve të përsëritura, që merren me një frekuencë të mjaftueshme, për të bërë të mundur vlerësimin e gjendjes së mjedisit dhe ndryshimeve të tij në kohë. Është që të sigurojë të dhëna nëpërmjet të cilave të vlerësohet nëse zhvillimi i veprimtarisë është në përputhje me ligjet dhe standardet mjedisore që lidhen me të, për të vlerësuar shkallën e ndikimit (nëse ka), si dhe për të vlerësuar performancën mjedisore të menaxhimit të saj në kuadër të përmirësimit të vazhdueshëm.

Objektivat e Monitorimit:

- Të krahasojë cilësinë dhe gjendjen e mjedisit para fillimit të aktivitetit me atë gjatë funksionimit të instalimeve.
- Të monitorojë emetimet (nëse ka) në të gjitha fazat e zhvillimeve të projektit në përputhje me normat dhe standardet ligjore të Shqipërisë dhe BE.
- Të përcaktojë nëse ndryshimet e mundshme mjedisore janë si rezultat i zhvillimeve të aktiviteteve që kryhen në rajonin ku ndodhet objekti ku janë instaluar linja e prodhimit dhe nëse ka lidhje dhe impakte kumulative me aktivitetin e propozuar.

- Për të përcaktuar efektivitetin e masave përmirësuese të zbatuara nga faktorët zhvillues të aktivitetit në rajon.
- Për të përcaktuar impaktet afatgjatë (nëse ka).
- Për të përcaktuar zgjatjen e kthimit në normalitet të cilësisë së mjedisit në rajon, në rastet kur vlerësohet se ka ndikime dhe impakte në të.
- Të krijojë një arkivë (regjistër) të cilësisë së mjedisit, një bazë të dhënash që do të mund të përdoret në të ardhmen.
- Për të garantuar përshtatshmërinë e një objekti mjedisor për tu përdorur për qëllim të caktuar

Monitorimi i Planifikuar	
Monitorimi i parametrave mjedisore (ajer, uje dhe zhurme)	Cdo 6 muaj
Monitorimi i trajnimeve te stafit ne raste emergjente	Cdo 6 muaj-1 vit
Monitorimi i gjendjes mekanike te pajisjeve operuese	Cdo dite nga punonjesi i impiantit Cdo 1 muaj nga mekanike te posacem
Monitorimi i perdorimit eficient te energjise	Cdo 1 vit nga kompania dhe cdo 2 vjet nga Audituesi i Energjise

Drejtuesit teknike te karrieres, duhet t’u bejne te diture punonjesve:

- Procesin teknologjik te operacioneve ne teresi ne karriere dhe te punes ne frontin ku punon.
- Pajisjet dhe makinerit qe perdoren ne karriere.
- Shkaqet e aksidenteve dhe masat per menjanimin e tyre.
- Rregulloret e sigurimit teknik dhe mbrojtjes ne pune, aktet nenligjore dhe udhezimet ne zbatim te tyre te leshuar nga dikasteret qe lidhen me to.
- Vecorite e punes ne karriere ku do te punohet, rregullat e sigurimit teknik dhe te mbrojtjes per menjanimin e aksidenteve.
- Rregullat e sigurimit teknik qe lidhen me frontin e punes, makinerite dhe profesionin qe kryen cdo punonjes, per mbrojtjen e vehtes dhe puonjesve te tjere qe punojne ne karriere ose te vizitoreve.
- Rregullat e pergjithshme te sigurimit teknik ne karriere per tu mbrojtur nga renia e copave te shkembinjve, punet me lende plasese, makinerite, rrymat elektrike, shkarkesat atmosferike etj.

- Ndhimen e pare shendetstore.
- Vendosja ne territorin e karrieres dhe ne territorin e hyrjes se saj, ne vendet te dukshme dhe naten te ndricuara me pjeset kryesore te Rregullores se Sigurimit Teknik.
- Te krijoje punonjesve kushte te mira pune dhe mjete mbrojtese.
- Te beje instruktimin paraprak dhe periodik te punonjesve, dokumentat sipas formularit te percaktuar ne Rregulloren e Sigurimit Teknik.

Punonjesit qe jane te punesuar ne karriere duhet:

- Te njohin mire teknologjine e perdorimit per prodhimin e gurit gelqeror me karriere.
- Te njohin Rregulloret e Sigurimit Teknik dhe mbrojtjes ne pune te leshuar nga Inspektoriati i Sigurimit Teknik dhe t'i zbatoje ato ne pune.
- Te dine mire shkaqet e mundshme te aksidenteve ne zbatimin e projektit per cdo proces pune ne karriere.
- Te siguroje veten dhe punonjesit e tjere gjate procesit te punes ne karrier.
- Kur konstatojne shenja te nje avarie te mundshme qe eshte burim aksidenti, ne radhe te pare merren mase per eleminimin e saj, nderkohe lajmerohen gjithë punonjesit per rrezikun dhe ve ne dijeni drejtuesin teknik te karrieres.
- Te perdorin mjetet mbrojtese individuale ne pune, si kapelen e minatorit, rrobat dhe cizme pune, dorezat, maskat mbrojtese nga pluhuri dhe zhurma.
- Te kene njohuri te mjaftueshme per ndihmen e shpejte

Rregullat e sigurimit teknik ne frontin e punes.

Gjate punes ne karriere projekti parashikon zbatimin me rigorozitet te rregullave te sigurimit teknik dhe mbrojtjes ne pune. Me poshte jepen drejtimet kryesore te mbrojtjes ne pune, me te detajuar ato do tu mbeten te ditura punonjesve nga drejtuesi teknik punimeve.

- Frontet e punes ne karriere po te punohet naten ato duhet te ndricohen me prozhektore qe furnizohen nga rrjeti elektrik ne menyre te pa varur nga ndricimi i mjeteve motorike. Kur mungon ndricimi ndalohet puna.
- Ndalohet qendrimi i punonjesve ne buzet e siperme dhe te poshtme te skarpatave te shkalleve dhe levizja ne to. Kalimi nga nje shkalle ne tjetren behet vetem me rruge kalimet e hapura per kete qellim.
- Ndalohet qendrimi dhe kalimi i punonjesve brenda rrezes se veprimit te mjeteve ngarkuese dhe transportuese kure ato jane duke punuar.
- Ndalohet likuidimi i avarive dhe grasatimi i makinerive dhe punimet e tjera kure ato jane ne levizje.
- Kure konstatohet se nga skrapaett e shkallve ka rreshqitje masive dhe ne raste kur ka shira dhe furtune, ndalohen punimet dhe njerezit dhe mjetet largohen ne vende te sigurta.

- Çdo turn perpara se te filloj nga puna ben kontrollin per minat te paplasura dhe gjendjen teknike te makinerive.

Qendrueshmeria e shpateve te karrieres

Qendrueshmeria e faqeve te shkalleve dhe shpateve te karrieres eshte ceshtje kryesore ne zbatimin e sigurte te punimeve.

Rendesi ne percaktimin e kendit te faqeve te shkalleve te karrieres, shpateve te karrieres dhe kendit te shuarjes ka percaktimi i thellesise se karrieres i cili ne rastin e ketij projekti eshte 110 m.

Ne qendrueshmerine e faqeve te shkalleve dhe shpateve te karrieres jane marre ne konsiderate:

- vetite fiziko – mekanike te shkembinjve te pershtatshem
- prezenca e nje lloj shkemi ne faqen e shkalles dhe shpatin e karrieres
- drejtimi i shfrytezimit ose i çarshmerise ndaj pjerresise se faqeve te shkalleve te karrieres.
- Karakteri i siperfaqeve te kontaktit dhe i rreshqitjeve tektonike qe nuk jane te pranishme.
- Permasat dhe forma e karrieres
- Koha e ekspozimit te faqeve dhe kushtet klimaterike per nje periudhe 4 vjecare

Qendrueshmeria ne rastin konkret eshte e madhe pasi faqet e karrieres perbehen nga shkembinj me nje perberje petrografike dhe pa çarje.

Qendrueshmeria e faqeve te karrieres dhe e faqeve te shkalleve, ulet kur rrafshet e shtresezimit te çarshmerise bien ne te njejtin drejtim me renien e shpatit. Prandaj drejtimi i shfrytezimit eshte zgjedhur ne menyre te tille qe rrafshet e siperpermendura te bien ne drejtim te kundert me renien e shpatit.

I rekomandihet shoqerire te merren masa per te evituar ngarkesen e faktoreve te jashtem si rruge, ndertesa, stiva e shkembinjve te mbuleses etj.

Ne llogaritjen per te marre qendrueshmerine e kerkuar te faqeve te karrieres, sipas faktoreve te mesiperm nevoitet qe vlera e koeficientit te sigurise te marret ne maksimalen e tij.

Rregullat e sigurimit teknik ne punimet me lendet plasese

Punimet me lende plasese detyrimisht kryhen me projekte teknike dhe pasaporta te miratuara nga drejtuesi teknik i punimeve. Zbatimi i rregulloreve te sigurimit teknik per punet me lende plasese eshte domosdoshmeri per te menjanuar aksidentet ne pune. Pasaporta do te kryhet per cdo punim minierar qe do te kryhet ne kariere. Pasaporta do te permbaje:

- Skemen e vendosjes se birave.
- Thellesine dhe kendin e pjerresise se tyre.
- Tipin e lendes plasese.
- Ngarkesen me lende plasese.
- Numrin e ngarkesave me lende plasese qe do te shperthehen njekohesisht.
- Menyren e shperthimit te ngarkesave me lende plasese.

- Rradhen e shperthimit te ngarkesave me lende plasese.
- Logaritja e ngarkesave me lende plasese.
- Gjatesine e ngarkesave me lende plasese, kollona e taposjes, materiali taposes dhe menyra e ngjeshjes.
- Skemen e shperthimit.
- Vendstrehimin e zjarretarit.

Plani i likuidimit te avarise

Ketu parashikohet dhe u behet e qarte punonjesve, vetem menyra e dhenies se ndihmes ne rastet e aksidenteve, per shkaqet e mundshme qe jane krehja e shpateve, ne transportin e mineralit dhe sterilit, dhe duke qene se eshte miniere siperfaqesore nuk hartohet ndonje plan i vecante qe kane te bejne me shpetimin e punonjesve si ne minierat nentokesore.

Per vete natyren e objektit nuk ekziston rreziku i bllokimit nga shembja e punimit, zjarret, ujrat etj. Behet e ditur dhe qartesohet here pas here menyra e njoftimit te drejtuesve te shoqerise sipas nje skeme te percaktuar me pare, ku te jene shenuar menyra e njoftimit, per rastet e demtimit te shendetit te punonjesve dhe avarive te ndryshme.

Parashikohen masa per menyren e dhenies se ndihmes se shpejte mbrojtjen nga zjarri. Per te dy raste duhet te kemi te kompletuar kutine e ndihmes se shpejte e duhen te jene instruktuar punonjesit sesi jepet kjo ndihme e shpejte, si dhe ne rast zjarri ne siperfaqe, duhet te jene gjithnje ne gadishmeri mjetet zjarrfikese.

6.13 Furnizimi me energji elektrike

Te gjitha paisjet e makinerite qe punojne ne miniere jane me motorr diessel por edhe makinerite qe punojne me energji elektrike rrjeti elektrik eshte i siguruar ne objekt. Puna eshte organizuar me nje nderrese, ditet kur ka ndricim natyror dhe nuk lind nevoja qe per te kryer proceset e punes te kete ndricim.

Ne te ardhmen po te lind nevoja si rezultat i ndryshimeve e permisimeve teknologjike qe mund te behen furnizimi me energji elektrike eshte mjaft i lehte, pasi ne afersi kalon rrjet elektrik i tensionit te mesem 10KV.

6.14 Objektet siperfaqesore.

Prane sheshit te depozitimit te sterilit do te vendosen te gjitha objektet siperfaqesore kushtezuar nga faktoret:

- Distance e afert me objektin e punes, karrieren
- Eshte distanca e nevojshme per te mos u demtuar nga shperthimet e lendes plasese qe do te perdoren per proceset ndihmese
- Sheshi hapet duke kryer volum te vogel germimi sepse do te zgjerohet nga sterili qe do te hidhet, nje praktike e aplikuar me sukses kjo ne minierat e vendit tone.
- Mirembajtja dhe ruajtja e tyre eshte me kosto me te vogel

6.14.a. Rruget automobilistike per hapjen dhe shfrytezimin e objektit

Rruga automobilistike ose siç emertohet ne praktiken e shfrytezime siperfaqesore me karriere, transheja e hapjes eshte e hapur me nje pjerresi mesatare rreth 10.6%, gjeresi 4 -4.5 per te kaluar nje mjet dhe nje zgjerim ne çdo 100m per tu nderruar dy makina..

Per hapjen e rruges e zgjerimin e saj ne disa vende llogaritet qe do te levizen afersisht 8952m^3 . Ne kapitullin ku jepet hapja e minieres eshte trajtuar hollesisht rruga automobilistike.

Investimi per rrugen do te jete: $1260\text{m} \times 213.43\text{leke}/\text{m}^3 = 268922 \text{ leke} = 2.6 \text{ milion leke}$ (shiko koston ne tabelen qe eshte tek kapitulli 7.2 llogaritjet e kostove, shuma I deri III) Transheja e hapjes ka nje volum $940\text{ml} \times 7\text{m}^3/\text{ml} = 6580\text{m}^3$ dhe duke marre parasysh zgjerimet ne kthesat dhe te pjesa qe zgjerohet per te nderruar makina 419m^3 do te kemi gjithsej 6999m^3 .

6.14.b. Sistemime per sheshe ndertimi te objekteve siperfaqesore

Per ndertimin e te gjithë objekteve siperfaqesore jane llogaritur te kryhen 500m^3 germime ne vendin qe permendem me siper.

Hapja e sheshit do te kushtoje : $500\text{m}^3 \times 213.43 \text{ leke}/\text{m}^3 = 106\,715 \text{ leke}$

6.14.c. Zyra dhe ambiente te tjera

Ndertimi i zyrave magazines do te behet me mjete rrethanore me permasa te kufizuara me nje siperfaqe ndertimi rreth 30m^2 dhe llogariten te kushtojne rreth 1 300 000lek.

6.14.d. Objektet e trajtimit te punetoreve

Puna eshte organizuar me nje turn, punetoret do te jene nga zona dhe nuk do te kete nevojë per trajtimin me fjetje, pra nuk do te kete fjetore. Do te sigurohet nje ambient portativ per te qendruar punetoret ku do te sherbeje edhe si vend ku do hane ushqimin e marre me vehte ne mengjez. Ndertimi do te kete vlere te perafert 1 200 000leke.

6.14.e. Furnizimi me uje

Do te vendoset nje pompe e vogel me pistona per prurje te vogel $0.5\text{litra}/\text{sekond}$ e presion te lart per te furnizuar karrieren me uje dhe tubo do te perdoren tubo plastike ne presionit te larte. Vlera e stacionit te pompes se bashku me tubot parashikohet te shkoje 300 000 leke

6.14.f Ndertime te tjera.

Do te ndertohet minioficina me nje siperfaqe rreth 25m^2 , sebashku me banjo, dush garderoben duke llogaritur mje vlere te perafert per ndertimin e saj 200 000 leke

Objekte te tjera nuk do te kete. Dinamiti do te mbahet ne nje depo tjetër ne rajon me kontrate dhe nuk do te ndertohet depo per lende eksplozive ne objekt. Te gjitha riparimet e sherbimet e makinerive behen ne qytetin e Tiranës.

Energjia do te jete kryesisht diesel dhe nuk ka nevojë per ndertime te kabinave elektrike te transformimit

Objektet siperfaqesore ne total preventivohen te kapin vleren prej 3 000 000 leke dhe se bashku me rrugen e sheshin kapin vleren 3 milion leke ($1.3+1.2 + 0.3+0.2 =3$)

7. INVESTIMET NE OBJEKT Siç e kemi theksuar disa here me lart ky projekt hartohet per nje objekt ku investimet kryesore jane 25 milion leke dhe sasia e prodhimit 100 000 m³ ne vite dhe sasia e prodhimit ka qene gjithnje e kushtezuar nga nevoja e vete shoqërise e cila merret me ndertim por edhe nevojat e tregut ne rajonin ne fjale. Investimet qe do te kryhen jepen ne tabelat e meposhtme.

7.1 Tabelat e investimeve

Investimet qe do te kryhen do te jene ne objekt ne menyre te permbledhur jepen ne tabelen e meposhtme qe eshte ne vijim:

Tabela e investimeve sipas fazave

Nr	Emertimi i investimeve	000 leke	Faza I	Faza II	Faza III		
			viti 2025	Viti 2026	Viti 2027	Viti 2028	Viti 2029
1	Studim projektim vleresim	500	500				
2	Hapje rruge	2 600	2 600				
3	Ndertim sheshi per objekte siperfaqesore	107.7		107.7			
4	Ndertim te objekteve siperfaqesore te trajtimit, zyra etj.	3 000	1 000	1 000	1 000	-	
5	Makineri e pajisje qe do blihen posaçerish per kete objekt.	17 099.875	561.515	3 553.815	3 661.515	3 61.515	3 61.515
6	Investime per rehabilitimin minerar	1 692.425	338.485	338.485	338.485	338.485	338.485
7	Totali i investimeve sipas fazave se bashku.	25 000	5000	5000	5000	5000	5000
8	Periudha ne vite e realizimit e investimeve	5 vite					
10	Vlera e garancise financiare vjetore per realizimin e planit te invesimeve	5000 mije leke qe eshte viti maksimal i investimeve dhe i korespondon investimeve te çdo viti					

Per vitin e pare investimet qe do te kryhen do te jene:

Nr	Emertimi	Tremujori I		Tremujori II		Tremujori III		Tremujori IV	
		000 leke	Sa si	000 leke	Sa si	000 leke	Sa si	000 leke	Sa si
1.a	Studim	100	-	-	-	-	-	-	-
1.b	Projektim	300	-	-	-	-	-	-	-
1.c	Vleresim	100	-	-	-	-	-	-	-
2.a	Hapje rruge automobilistike	750	-	750	-	600	-	500	-
2.b	Ndertim sheshi	-	-	-	-	-	-	-	-
2.c	Zyra e dhe ambiente te tjera	1000	-	-	-	-	-	-	-
2.d	Ndertim per trajtimin e punet		-	-	-	-	-	-	-
2.e	Furnizimi me uje		-	-	-	-	-	-	-
2.f	Ndertime te tjera	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Makinerite	-	-	-	-	-	-	-	-
3.a	Sonde shpimi tip Titron per shpimin e birave 89 deri 115mm	-	-	-	-	-	-	-	-
3.b	Motokompresor	561.515	1	-	-	-	-	-	-
3.c	Çekiçe shpues tip 7655	-	-	-	-	-	-	-	-
3.d	Fadrome me goma	-	-	-	-	-	-	-	-
3.e	Eskavator, buldozer								
3.f	Makine transportuese 3 deri 4 akse	-	-	-	-	-	-	-	-
3.g	Furgon per furnizim e transport punonjesh.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.h	Makine gadishmerie	-	-	-	-	-	-	-	-
3.i	Paisje per miniofiqine	-	-	-	-	-	-	-	-

4	Materiale te ndryshme	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Investime per mjedisin	-	-	-	-	-	-	338.485	-
	Investime total	2 811.515	-	750	-	600	-	838.485	
	Investimet e vitit te pare	5000 mije leke							

Per vitin e dyte investimet qe do te kryhen do te jene:

Nr	Emertimi	Tremujori I		Tremujori II		Tremujori III		Tremujori IV	
		000 leke	Sasi	000 leke	Sasi	000 leke	Sasi	000 leke	Sasi
1.a	Studim	-	-	-	-	-	-	-	-
1.b	Projektim	-	-	-	-	-	-	-	-
1.c	Vleresim	-	-	-	-	-	-	-	-
2.a	Hapje rruge	-	-	-	-	-	-	-	-
2.b	Ndertim sheshi	107.7	-	-	-	-	-	-	-
2.c	Zyra e dhe ambiente te tjera	-	-	-	-	-	-	-	-
2.d	Ndertim per trajtimin e punet	500	-	-	-	-	-	-	-
2.e	Furnizimi me uje	500	-	-	-	-	-	-	-
2.f	Ndertime te tjera	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Makinerite (impiant)	1000	-	553.815	-	1000	-	-	-
3.a	Sonde shpimi tip Titron per shpimin e birave 89 deri 115mm	1000	-	-	-	-	-	-	-
3.b	Motokompresor	-	-	-	-	-	-	-	-
3.c	Çekiçe shpues tip 7655	-	-	-	-	-	-	-	-
3.d	Fadrome me goma	-	-	-	-	-	-	-	-
3.e	Eskavator, buldozer	-	-	-	-	-	-	-	-
3.f	Makine transportuese 3 deri 4 akse	-	-	-	-	-	-	-	-

3.g	Furgon per furnizim e transport punonjesish.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.h	Makine gadishmerie	-	-	-	-	-	-	-	-
3.i	Paisje per miniofiçine	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Materiale te ndryshme	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Investime per mjedisin	-	-	-	-	-	-	338.485	-
	Investime total	3107.7	-	553.815	-	1000	-	338.485	
	Investimet e vitit te dyte	5000mije leke							

Per vitin e trete investimet qe do te kryhen do te jene:

Nr	Emertimi	Tremujori I		Tremujori II		Tremujori III		Tremujori IV	
		000 leke	Sasi	000 leke	Sasi	000 leke	Sasi	000 leke	Sasi
1.a	Studim	-	-	-	-	-	-	-	-
1.b	Projektim	-	-	-	-	-	-	-	-
1.c	Vleresim	-	-	-	-	-	-	-	-
2.a	Hapje rruge	-	-	-	-	-	-	-	-
2.b	Ndertim sheshi	-	-	-	-	-	-	-	-
2.c	Zyra e dhe ambiente te tjera	200	-	-	-	-	-	-	-
2.d	Ndertim per trajtimin e punet	-	-	200	-	-	-	-	-
2.e	Furnizimi me uje	-	-	-	-	300	-	-	-
2.f	Ndertime te tjera	-	-	-	-	-	-	300	-
3	Makinerite (impianti)	1000	-	1000	-	1000	-	-	-
3.a	Sonde shpimi tip Titron per shpimin e birave 89 deri 115mm	-	-	-	-	-	-	-	-
3.b	Motokompresor	-	-	-	-	-	-	-	-
3.c	Çekiçe shpues tip 7655	-	-	-	-	-	-	-	-
3.d	Fadrome me goma	-	-	-	-	-	-	-	-
3.e	Eskavator, buldozer								
3.f	Makine transportuese 3 deri 4	-	-	-	-	-	-	-	-

Pashkashesh”, Qarku Tiranë, Shoqeria “KELI INERTE”, Nentor 2024

	akse								
3.g	Furgon per furnizim e transport punonjesh.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.h	Makine gadishmerie	-	-	-	-	-	-	-	-
3.i	Paisje per miniofiçine	-	-	-	-	500	-		-
4	Materiale te ndryshme	-	-	-	-	161.515	-	-	-
5	Investime per mjedisin	-	-	-	-	-	-	338.485	-
	Investime total	1200	-	1200	-	1961.515	-	638.485	
	Investimet e vitit te trete	5000 mije leke							

Per vitin e kater investimet qe do te kryhen do te jene:

Nr	Emertimi	Tremujori I		Tremujori II		Tremujori III		Tremujori IV	
		000 leke	Sasi	000 leke	Sasi	000 leke	Sasi	000 leke	Sasi
1.a	Studim	-	-	-	-	-	-	-	-
1.b	Projektim	-	-	-	-	-	-	-	-
1.c	Vleresim	-	-	-	-	-	-	-	-
2.a	Hapje rruge	-	-	-	-	-	-	-	-
2.b	Ndertim sheshi	-	-	-	-	-	-	-	-
2.c	Zyra e dhe ambiente te tjera	-	-	-	-	-	-	-	-
2.d	Ndertim per trajtimin e punet	-	-	-	-	-	-	-	-
2.e	Furnizimi me uje	-	-	-	-	-	-	-	-
2.f	Ndertime te tjera	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Makinerite (Impiant)	-	-	300	-	-	-	-	-
3.a	Sonde shpimi tip Titron per shpimin e birave 89 deri 115mm	-	-	-	-	1000	1	-	-
3.b	Motokompresor	500	1	-	-	-	-	-	-
3.c	Çekiçe shpues tip 7655	-	-	50	1	-	-	-	-
3.d	Fadrome me goma	1200	1	-	-	-	-	-	-
3.e	Eskavator, buldozier	-	-	-	-	-	-	-	-
3.f	Makine transportuese 3 deri 4 akse	-	-	-	-	-	-	-	-
3.g	Furgon per furnizim e transport punonjesish.	-	-	1000	1	-	-	-	-
3.h	Makine gadishmerie	-	-	-	-	-	-	-	-
	Paisje per miniofiçine	500	-	-	-	-	-	-	-
4	Materiale te ndryshme	-	-	-	-	-	-	111.515	-

5	Investime per mjedisin	-	-	-	-	-	-	338.48 5	-
	Investime total	2200	-	1350	-	1000	-	450	-
	Investimet e vitit te kater	5000 mije leke							

Per vitin e peste investimet qe do te kryhen do te jene:

Nr	Emertimi	Tremujori I		Tremujori II		Tremujori III		Tremujori IV	
		000 leke	Sa si	000 leke	Sa si	000 leke	Sasi	000 leke	Sa si
1.a	Studim	-	-	-	-	-	-	-	-
1.b	Projektim	-	-	-	-	-	-	-	-
1.c	Vleresim	-	-	-	-	-	-	-	-
2.a	Hapje rruge	-	-	-	-	-	-	-	-
2.b	Ndertim sheshi	-	-	-	-	-	-	-	-
2.c	Zyra e dhe ambiente te tjera	-	-	-	-	-	-	-	-
2.d	Ndertim per trajtimin e punet	-	-	-	-	-	-	-	-
2.e	Furnizimi me uje	-	-	-	-	-	-	-	-
2.f	Ndertime te tjera	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Makinerite (impianti)	500	-	400	-	600	-	-	-
3.a	Sonde shpimi tip Titron per shpimin e birave 89 deri 115mm	-	-	-	-	-	-	-	-
3.b	Motokompresor	-	-	-	-	-	-	-	-
3.c	Çekiçe shpues tip 7655	-	-	-	-	-	-	-	-
3.d	Fadrome me goma	-	-	-	-	-	-	-	-
3.e	Eskavator, buldozier	2500	1						
3.f	Makine transportuese 3 deri 4 akse	-	-	600	-	-	-		-

3.g	Furgon per furnizim e transport punonjesish.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.h	Makine gadishmerie	-	-	-	-	-	-	-	-
	Paisje per miniofiçine	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Materiale te ndryshme	-	-		-	-	-	61.515	-
5	Investime per mjedisin	-	-	-	-	-	-	338.48 5	-
	Investime total	3000	-	1000	-	600	-	400	-
	Investimet e vitit te peste	5000 mije leke							

7.2 Analiza ekonomike

Ne kete kapitull shkurtohet po trajtojmë ekonomikisht te dhenat per objektin e gurit gelqeror per te cilin kemi hartuar studimin per marrjen e lejes se shfrytezimit per objektin ne fjale.

7.2.a Investimet e parashikuara

Ne tabelat qe dhame me siper parashikuam qe investimet te ishin 25 milion leke investime, kushtezuar nga nevoja per keto investime por edhe nga ajo qe percaktohet ne VKM nr 364 date 04.05.2011 “Per percaktimin e kriterëve, te vleres minimale te siperfaqes se zones se lejuar minerare dhe te vleres minimale te investimeve e te prodhimit per nje leje minerare”

7.2.b Grafiku i kryerjes se investimeve.

Investimet jane llogaritur te kryhen ne pese vitet e para duke qene te ndara ne lloj e ne kohe si ne tabelen e mepostme :

Nr	Emertimi i investimeve	000 leke	Faza I	Faza II	Faza III			
			viti 2025	Viti 2026	Viti 2027	Viti 2028	Viti 2029	
1	Studim projektim vleresim	500	500					
2	Hapje rruge	2 600	2 600					
3	Ndertim sheshi per objekte siperfaqesore	107.7		107.7				
4	Ndertim te objekteve siperfaqesore te trajtimit, zyra etj.	3 000	1 000	1 000	1 000	-		
5	Makineri e pajisje qe do blihen posaçerish per kete objekt.	17 099.875	561.515	3 553.815	3 661.515	3 61.515	3 61.515	
6	Investime per rehabilitimin minerar	1 692.425	338.485	338.485	338.485	338.485	338.485	338.485
7	Totali i investimeve sipas fazave se bashku.	25 000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
8	Periudha ne vite e realizimit e investimeve	5 vite						
10	Vlera e garancise financiare vjetore per realizimin e planit te investimeve	5000 mije leke qe eshte viti maksimal i investimeve dhe i korespondon investimeve te çdo viti						

7.2.c Prodhimi dhe lloji i produkteve.

Objekti ka vazhduar që të prodhojë gurë gelqeror i cili është përdorur për nevojat e shoqërisë dhe për nevojat e tregut dhe kështu është parashikuar edhe në të ardhmen. Prodhimi vjetor llogaritet të jetë rreth 100 000 m³ shkëmb masiv ose 140 000-150 000 material i rrezuar (shkriferuar)

7.2.d. Llogaritja e kostos së prodhimit.

Shpenzimet e punës që do të bëhen për nxjerrjen e gurit gelqeror, do të jenë të ndara në zera në tabelën e mëposhtme. Në këto tabela janë edhe të ardhurat. Produkti përfundimtar është marrë me çmimin që do të shitet vetë shoqërisë ose tregut, duke u bazuar në çmimet aktuale që shitet guri gelqeror siç prodhohet nga karriera.

Tabela e shpenzimeve te punes dhe te ardhurat

Nr	Pershkrimi	Normativa	Çmimi	Vlefta
I	Materiale			98.73
1	Lende plasese, amonit	0.36kg/m ³	150	54
2	Kapsule elektrike	0.011cop/m ³	122	1.38
3	Kabell per plasje	0.008m/m ³	220	1.8
4	Koka shpimi	0.0001cope/m ³	2350	2.350
5	Tube shpimi	0.0005m/m ³	1470	0.7
6	Karburant	0.2l/m ³	170	34
7	Lubrifikant	0.01/m ³	350	3.5
8	Shpenzime, pjese kembimi			1
	Shpenzime materiale			98.73
II	Energji elektrike	0.05 kw/m ³	14	0.7
III	1 Paga dhe shtesa	232590000:2 500 00		93.036
2	Siguracion punetoresh jete	(10x30000x25)/2500 000		15
	Shpenzime paga			108.036
IV	Shpenzime zbulimi	0.042x[Σ(I-III)+(2.6ton/m ³ x12lektonkm)x0.5](Transporti i zb. eshte marre 0.5 km i mesatarizuar.		9.6
V	Amortizimi			112
VI	Shpenzime reparti e ndermarrje			13.9
	Shuma nga I deri V			343
	Roalty			42
	Shpenzime transporti	1m ³ x2.6ton/m ³ x 12leke/ ton/km x 0.5km		15.6
	Kosto e plote ne karriere			401.6
	Shitje ne objekt			1000 lek/m ³
	Shpenzimet per gjithë prodh.vjetor		40 160 000	
	Te ardhura nga shitjet		100 000 000	
	Fitimi para taksave		59 840 000	
	Taksa te ndryshem		550 000	
	Fitimi bruto		59 290 000	
	Tatim fitimi 15%		8 893 500	
	Fitimi neto		50 396 500	
Rentabiliteti 50.39%				

Prodhimi është programuar të vazhdojë mesatarisht me 833 m³ në muaj pak a shumë uniformisht për 12 muaj që do punohet. Ky nivel prodhimi është trajtuar në gjithë kapitujt e llogaritjet e mesiperme. Në tabele nuk është pasqyruar paga e shofereve, pasi përfshihet në koston e transportit si dhe të gjitha shpenzimet e tjera që lidhen me transportin. Çmimi është marrë për 1m³ masiv ose i shkrifet 560 leke/m³.

Gjithashtu edhe paga e drejtuesit teknik është e lidhur me strukturën e shoqërisë dhe nuk është pasqyruar

7.2.e. Analiza e çmimeve

Guri gelqeror që do të prodhohet në karriere do të përdoret kryesisht për nevojat e veteshoqërisë, prodhim inertesh por mund të shitet edhe në treg. Prodhimi mund të tregëtohet në qytetin Tiranë, Durrësit e me gjere. Në këtë kontekst ky produkt mendojmë se do të shitet në kuadrin e ndërtimeve që do të bëhen në këto qytete. Distanca e transportit e favorizon shitjen e tij. Çmimi 840 lek/m³ është marrë pas vlerësimit që i është bërë tregut për këtë produkt ku llogaritjet janë bërë shkemb masiv, por që për shkëmbin e ciptuar që shitet zakonisht ky çmim i bie që të jetë 560 leke/m³.

Për të bërë një bilanc të përgjithshëm të ushtrimit të këtij aktiviteti mineralar në objektin "DROJE 6 është marrë në konsideratë :

○ Prodhimi i mineralit në sasinë prej	2 500 000 m ³
○ Çmimi i shitjes së mineralit	840 leke/m ³
○ Kosto e prodhimit	401.6 leke/m ³
○ Të ardhura për gjithë sasinë e prodhimit	210 milion leke
○ Shpenzime për gjithë sasinë e prodhimit	100.4 milion leke
○ Taksa të ndryshme	1.375 milion leke
○ Fitimi bruto	108.225 milion leke
○ Tatim fitimi 15% e fitimit bruto.	16.233 milion leke
○ Fitimi neto	91.992 milion leke
○ Renatabiliteti	29.65%

7.2.f Analiza e burimeve financiare

Për vazhdimësinë e prodhimit burimet financiare do të sigurohen nga shitja e produktit të gurit gelqeror në treg ose kur do të përdoret nga vete shoqëria nga shitja e objekteve ose sipërmarrjeve që shoqëria ndërton.

Shoqëria "KELI INERTE" sh.p.k zoteron burime të mjaftueshme financiare që aktivitetit mineralar të realizohet normalisht pasi është një shoqëri që merret me aktivitet ndërtesues.

7.2.g. Përlllogaritjet e efektivitetit të investimeve me an të metodës së Cash- Flow.

Llogaritjet me këto metode jepet në tabelën e grafikun në vazhdim, Nga kosto e plote që trajtuam me sipër është hequr amortizimi pasi ai përfshihet në zerin e investimeve dhe transporti e zbulimi që janë marrë si zera të veçante, kështu edhe këto dy zera janë zbritur nga kosto. Pra nga kosto e

prodhimit 395.6 leke/m³ është hequr amortizimi 112 lek/m³, zbulimi 9.6 leke/m³ dhe transporti 15.6 leke /m³ dhe royalty 42 leke/m³. Kështu në kosto është marrë zeri material, zeri puntori, energjia elektrike dhe shpenzime ndermarrje që janë; $98.73 + 114.1 + 0.7 + 1.97 = 215$ leke, ndërsa për zbulimin është shtuar edhe transporti 15.6 dhe ka dale 261.84. Në koston e prodhimit transporti është ze me vehte. Përfundimisht në tabelën në vijim kosto e prodhimit është marrë 215 leke ndërsa e zbulimit duke i shtuar edhe transportin $15.6 \text{ leke/m}^3 = 230.6 \text{ leke/m}^3$

8 PERSHKRIMI I INFRASTRUKTURES SE NEVOJSHME PER REALIZIMIN E PROJEKTIT

8.a. Rruget automobilistike

Hapja dhe shfrytezimi i objektit kerkon vetem riparimi e nje rruge e cila eshte hapur ne objekt deri ne kuoten me te larte+ 830 dhe do degezohet çdo 10m disnivel per te filluar transhete e prerjes qe do te hapin e me pas shfrytezojne shkallen. Gjatesie e rruges qe do te riparohet dhe qe eshte e hapur ne kete objekt eshte 830m.

8.b. Sheshet e punimeve te shfrytezimit

Sheshet do te ndertohen çdo 10m ne kuotat +830m, kuoten +820m, kuoten +810 e me radhe dhe sheshi fundor ne kuoten +830, ku eshte programuar qe te jete edhe sheshi fundor per kete faze dhe per gjithe karrieren.

Me fillimin e krijimit te sheshit ne shkallen pasardhese zvoglohet sheshi qe eshte ne shkallen me siper, pasi shfrytezimi behet nga lart poshte. Per shkallet e mesiperme lihet vetem sheshi i sigurise me gjeresi 3 m i cili ne fund kur rehabilitohet mbillet me peme.

Sheshi perfundimtar do te jete sheshi qe do te krijohet ne +820m siç del qarte tek gjendja perfundimtare ne anen grafike, por qe nuk i takon kesaj faze, por fazave te mevoneshme.

Nje shesh ku do te vendosen objektet siperfaqesore do te jete ne perendim te objektit ku do te germohen rreth 500m³ dhe ky shesh do te zgjerohet duke hedhur sterile.

8.c. Ngritje kantieri, zyra ambiente trajtimi te punetoreve.

Te gjitha keta do te ndertohem pas hapjes se rrugen qe lidh objektin me rrugen nacionale duke i ndertuar me materiale rrethanore dhe ne kete projekt jane parashikuar investime per ndertimin e tyre ne pershtatje me nevojat e prodhimit.

9.PERCAKTIMI I VLERES SE INVESTIMEVE

9.a. investimet per punimet e programuara

Jane programuar qe te kryhen gjithsejt 25 milion leke investime te ndara ne pese vite te cilet jane dhene ne menyre te detajuar me siper keshtu per te mos krijuar perseritje nuk po zgjatemi.

9.b. Percaktimi i vleres se garancise financiare

Ne funksion te investimeve qe per rastin konkret do te kryhen ne tre viteve qe i trajtuam me siper, vlera e gancise do te jete ne tabelen e meposhtme:

Nr	Emertimi i investimeve	000 leke	Faza I	Faza II	Faza III		
			viti 2025	Viti 2026	Viti 2027	Viti 2028	Viti 2029
1	Studim projektim vleresim	500	500				
2	Hapje rruge	2 600	2 600				
3	Ndertim sheshi per objekte siperfaqesore	107.7		107.7			
4	Ndertim te objekteve siperfaqesore te trajtimit, zyra etj.	3 000	1 000	1 000	1 000	-	
5	Makineri e pajisje qe do blihen posaçerish per kete objekt.	17 099.875	561.515	3 553.815	3 661.515	3 61.515	3 61.515
6	Investime per rehabilitimin minerar	1 692.425	338.485	338.485	338.485	338.485	338.485
7	Totali i investimeve sipas fazave se bashku.	25 000	5000	5000	5000	5000	5000
8	Periudha ne vite e realizimit e investimeve	5 vite					
10	Vlera e garancise financiare vjetore per realizimin e planit te invesimeve	5000 mije leke qe eshte viti maksimal i investimeve dhe i korespondon investimeve te çdo viti					

10. TE DHENA LIDHUR ME PUNESIMIN DHE SPECIALIZIMIN E SHTETASVE SHQIPTAR

Ne objekt do te vazhdojne punen 5 veta qe jane te specializuar ne kryerjen e proceseve te ndryshme te punes te karakterit minerar dhe teknologjik te perpunim klasifikimit.

Keta punonjes do te perzgjidhen nga shoqeria duke lidhur kontrate te rregullt pune kete shoqeri.

Shoqeria do te organizoje kurse e veçanta kulifikimi sipes specialiteteve me nje program te detajuar te hartuar qe me pare.

Punonjesit qe do te merren me perdorimin e mekanizmave do te zgjidhen nga rajoni duke marre ato qe zoterojne leje e ushtrimit te perorimt te mekanizmave perkates.

10. TE DHENA LIDHUR ME PUNESIMIN DHE SPECIALIZIMIN E SHTETASVE SHQIPTAR

Ne objekt do te vazhdojne punen 5 veta qe jane te specializuar ne kryerjen e proceseve te ndryshme te punes te karakterit minerar dhe teknologjik te perpunim klasifikimit.

Keta punonjes kane qene ne marredhenie pune me shoqerine tone edhe gjate afatit te pare te lejes qe ka patur objekti, keshtu do te jete e nevojshme vazhdimi i kualifikimit te tyre

11. TE DHENAT MBI IDENTIFIKIMIN E NDIKIMEVE NE MJEDIS GJATE HAPJES DHE SHFRYTEZIMIT TE OBJEKTIT

11.0 Llogaritja e garancise vjetore per rehabilitimin e mjedisit.

Per llogaritjen e rehabilitimit te mjedisin eshte marre siperfaqja e e fazes se pare qe arrine te shfrytezohen dhe prekin gjithë siperfaqen e zones e se shfrytezimit percaktuar sipas kordinatave qe jepen ne tabelen me meposhte:

PIKAT	Y	X
1	44 13 950	45 68 320
2	44 13 600	45 68 830
3	44 14 060	45 68 900
4	44 14 400	45 68 400

Siperfaqja e zones per shfrytezim eshte 0.256 km²

Siperfaqja e zones qe preket nga shfrytezimi per 25 vjet 12.4872 ha .

Mbeshtetur ne udhezimin nr.5 date 30.07.2024, por edhe ne tabelen qe jep preventivin e shpenzimeve te rehabilitimit per nje ha, qe eshte 601 840 leke kemi vlera totale per garancine e rehabilitimit te mjedisit 12.4872 x 601 840 leke/ha = 7 515 296 leke.

Vlera e cmontimit te impiantit 946 846 leke.

Vlera vjetore e garancise per rehabilitimin e mjedisit do te jete:

7 515 296 leke + 946 846 leke = 8 462 142 : 25 vite = 338 485 leke/vit

Grupi I punes

1-Arjan Balla **Ekspert Mjedis**

2-Gezim Agasi **Ekspert Mjedis**

3-Tea Sinamati **Inxhiner Agromjedis Ekologji**



REPUBLIKA E SHQIPËRISE
MINISTRIA E MJEDISIT

Nr. 11594 Prot.

Tiranë, më 10.12 2014

Nr. identifikues 197


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. ARJAN BALA

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


Lefter KOKA





REPUBLIKA E SHQIPËRISË

MINISTRIA E FINANCAVE DHE EKONOMISË
QENDRA KOMBËTARE E BIZNESIT

LICENCË

LN-1166-09-2020	NUIS/NIPT: M02111501U	Emërtimi përshkrues i veprimtarisë
Arjan Bala		Vlerësim i ndikimit në mjedis. Auditim mjedisor.
Adresa Durres DURRES Durres Adresa: Lagjja 13, Rruga AT ZEF PELLUMBI, Zona Kadastrale 8518, Objekt me Nr.Pasurie 25\335		
Kodi III.2.A	Kodi tjetër	
Data e lëshimit 2020-09-17	Afati i vlefshmërisë Pa afat	Kufizime specifike
Kategoria		Licenca ushtrohet sipas kufizimeve në legjislacionin në fuqi
Shërbime ekspertize dhe/ose profesionale lidhur me ndikimin në mjedis		
Nënkategoria		Detyrime specifike
Veprimtaritë e ekspertizës lidhur me ndikimin në mjedis		Licenca ushtrohet sipas detyrimeve në legjislacionin në fuqi
Veprimtari specifike		Vendi i kryerjes së veprimtarisë
Ndikim në mjedis, Auditim mjedisor		Në të gjithë territorin e Republikës së Shqipërisë.
Specialiteti		Nënshkrimi i sportelit _____





REPUBLIKA E SHQIPËRISË

MINISTRIA E FINANCAVE DHE EKONOMISË
QENDRA KOMBËTARE E BIZNESIT

EKSTRAKT HISTORIK I REGJISTRIT TREGTAR PËR TË DHËNAT E SUBJEKTIT “PERSON FIZIK”

GJENDJA E REGJISTRIMIT FILLESTAR

1. Numri unik i identifikimit të subjektit (NUIS)	M02111501U
2. Emri i subjektit	Arjan Bala
3. Forma ligjore	Person Fizik
4. Data e regjistrimit	11/09/2020
5. Fusha e veprimtarisë	Vleresimin dhe rehabilitimin e monitorimin e mjedisit. Hartimin e raporteve te vleresimit te ndikimit ne mjedis per marrje te lejeve mjedisore, kryerje te auditimit mjedisor, hartimin e ekspertizave per probleme mjedisore dhe thirrjen si ekspert per te vleresuar nje raport te vleresimit te ndikimit ne mjedis ose rezultatet e nje auditimi mjedisor. Menaxhim transporti kombetar dhe nderkombetar.
6. Vendi i ushtrimit të aktivitetit	Durres Durres DURRES Lagjja 13, Rruga AT ZEF PELLUMBI, Zona Kadastrale 8518, Objekt me Nr.Pasurie 25\335
7. Vende të tjera të ushtrimit të aktivitetit	
8. Të dhëna që njoftohen vullnetarisht	E-Mail: arjan.12bala@hotmail.com Telefon: 0682165101
9. Statusi	Aktiv

Lista e Dokumenteve:

Regjistrimi Fillestar: CN-586807-09-20

HISTORIKU I REGJISTRIMIT



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

MINISTRIA E FINANCAVE DHE EKONOMISË
QENDRA KOMBËTARE E BIZNESIT

Data e regjistrimit	Ndryshimi i te dhenave te regjistruara
---------------------	--

Datë:15/06/2024

Emri, Mbiemri, Nënshkrimi
(i nëpunësit të sportelit)





REPUBLIKA E SHQIPËRISË

MINISTRIA E FINANCAVE DHE EKONOMISË
QENDRA KOMBËTARE E BIZNESIT

LICENCË

LN-1166-09-2020	NUIS/NIPT: M02111501U	Emërtimi përshkrues i veprimtarisë
Arjan Bala		Vlerësim i ndikimit në mjedis. Auditim mjedisor.
Adresa Durres DURRES Durres Adresa: Lagjja 13, Rruga AT ZEF PELLUMBI, Zona Kadastrale 8518, Objekt me Nr.Pasurie 25\335		
Kodi III.2.A	Kodi tjetër	
Data e lëshimit 2020-09-17	Afati i vlefshmërisë Pa afat	Kufizime specifike
Kategoria		Licenca ushtrohet sipas kufizimeve në legjislacionin në fuqi
Shërbime ekspertize dhe/ose profesionale lidhur me ndikimin në mjedis		
Nënkategoria		Detyrime specifike
Veprimtaritë e ekspertizës lidhur me ndikimin në mjedis		Licenca ushtrohet sipas detyrimeve në legjislacionin në fuqi
Veprimtari specifike		Vendi i kryerjes së veprimtarisë
Ndikim në mjedis, Auditim mjedisor		Në të gjithë territorin e Republikës së Shqipërisë.
Specialiteti		Nënshkrimi i sportelit _____





POLICË PËR SIGURIMI E PËRGJEGJËSISË PROFESIONALE

Nr. 2024145 Date: 29.10.2024

SIGURUESI: ALBSIG SH.A. - NIPT-I K42108801C

Rr. Barrikadave, 1001, Tiranë

I Siguruari Kryesor (adresa / tel) ARJAN BALA M02111501U/, DURRESProfesioni i mbuluar: _____ Territori i mbuluar: Republika e Shqipërisë

Licenca për ushtrimin e aktivitetit : _____ lëshuar nga _____

Kategoria e punonjësve: ARJAN BALAPeriudha e sigurimit : fillon në ora 24 datë 29.10.2024 dhe mbaron në ora 24 datë 28.10.2025

Siguruesi mbulon kërkesat për dëmshpërblim të klientëve që rezultojnë nga gabimet profesionale të të Siguararit ndërsa ai ushtron aktivitetin e regjistruar të tij dhe mbahet përgjegjës për gabimet në pajtim me Ligjin.

Dëmshpërblimi përfaqëson Humbjen e përcaktuar në përputhje me parashikimet e kushteve të përgjithshme si bashkëlidhur kësaj police, që kufizohet në vlerë në shumëm e siguruar të rënë dakord dhe shënuar në policë.

Përgjegjësia maksimale e Siguruesit:për çdo një ngjarje: 100.000,00

për çdo një person: _____

limiti agregat i dëmshpërblimit 100.000,00 LEK**Përshkrimi i aktivitetit:**

EKSPERT DHE AUDITIM MJEDISOR

NGJARJA E SIGURIMIT: Kërkesa për dëmshpërblim dhe Ngjarja e sigurimit duhet të ndodhë përgjatë periudhës
TRIGGER së sigurimit të shënuar në policë.Pjesa e Zbritshme (në % të çdo kompensimi por jo më pak se) 10,00Primi: (monedhë/shifra/fjalë) LEK 1.818,50 TAKSA 181,50 TVSH 0TOTALI LEK 2.000,00 DyMijë

Lëshuar në: 29.10.2024

Për dhe në emër të palëve nënshkruajnë personat e autorizuar:

I SIGURUARI / KONTRAKTUESI

ARJAN BALA



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
Ministria e Zhvillimit Ekonomik,
Tregtisë dhe Sipërmartjes

LICENÇË



N-7388-01-2014

NUIS/NIPT: L22305502F

Subjekti: Gëzim Agasi

Adresa: Durrës, DURRES, Durrës, Lagja Nr.3, Kati i parë, pranë
Klinikës Qëndrore Durrës

Kodi: III.2.A (1+2)

Kod tjetër:

Data e lëshimit: 30/01/2014

Afati i vlefshmërisë: Pafat

Kategoria

Shërbime ekspertize dhe/ose profesionale lidhur me ndikimin në mjedis

Kategoria

Veprimtarië e ekspertizes lidhur me ndikimin në mjedis

Veprimtari specifike

Veprimtari në mjedis

Veprimtari në mjedis

Veprimtari

Emërtimi përshkrues i veprimtarisë

Ndikim në mjedis. Auditim mjedisor.

Kufizime specifike

Licenca ushtrohet sipas kufizimeve në legjislaionin në fuqi

Dejtime specifike

Licenca ushtrohet sipas deytirimeve në legjislaionin në fuqi

Vendi i kryerjes së veprimtarisë

Në të gjithë territorin e Republikës së Shqipërisë.

Nënskkrimi i sportellit:

JULIA TRAKA

[Handwritten signature]



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.mnce.gov.al

Nr. 718 Prot.

Tiranë, më 8.12 2012

Nr. identifikues 42

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 kritereve për
pajisjen me certifikatën e specialistit, për vlerësimin e ndikimit në mjedis dhe
auditimin mjedisor":

Z. GËZIM AGASI

Certifikohet 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





**REPUBLIKA E SHQIPËRISË
UNIVERSITETI BUJQËSOR I TIRANËS
FAKULTETI I BUJQËSISË DHE MJEDISIT**



Me rekomandim të Fakultetit të Bujqësisë dhe Mjedisit, Universiteti Bujqësor i Tiranës, nën autoritetin që i jep Ligji, Nr. 80/2015, datë 22/07/2015 "Për arsimin e lartë dhe kërkimin shkencor në institucionet e arsimit të lartë në Republikën e Shqipërisë", i jep

Znj. Tea Arben Sinamati

Vendlindja: Kukës

Datëlindja: 26.09.1994

**DIPLOMË
"Bachelor"**

në "Inxhinier i Agromjedisit"

Studentja filloi studimet pranë këtij fakulteti, në sistemin me kohë të plotë,
në vitin 2013 dhe i përfundoi ato në vitin 2017

Dekani

Prof. Dr. Fatmire Salaku

Rektori

Prof. Dr. Baki Muraballin

ID e Maturës
Shtetërore

131939500185

Data e
Diplomimit

19.07.2017

Data e Lëshimit
të Diplomës

01.11.2017

Amzës/Matrikullimit

BU620A020154

Numri i
Diplomës

1292

