

STYLE CONSTRUCTION shpk

**PERMBLEDHJE JOTEKNIKE E
VLERESIMIT TE NDIKIMIT MJEDISOR
PER AKTIVIETIN**

**Shfrytezim i mineralit te gurit gelqeror,
Zona Nr.213/1 "DROJE 2", MAMURRAS QARKU LEZHE**

(Sipas Shtojces 1 te Ligjit nr.10 440 date 07.07.2011 "Per vleresimin e ndikimit ne mjedis, i ndryshuar, shtojca 1 , pika 19: Guroret dhe minierat siperfaqesore, ku siperfaqja e vendit eshte mbi 0.5 hektare. Procedure e thelluar e Vleresimit te Ndikimit ne Mjedis"

Shtojca 1, Kodi eshte 19)



Vendndodhja e ushtrimit te aktivitetit : Zona e hapur nr.213/1, objekti "Drojë 2", Mamurras»,

INVESTITOR : “ STYLE CONSTRUCTION” Shpk

Hartoi: Ing. Adhurim Çaushi

Ekspert VNM/ Certifikate Nr. 5129 Prot. Nr. Identifikues 426

Tirane ,2022

PERMBAJTJA

- a) Pershkrim i shkurter i mbuleses bimore te siperfaqes ku propozohet te zbatohet projekti, shoqeruar me foto**
- b) Informacion per pranine e burimeve ujore ne siperfaqen e kerkuar nga projekti dhe ne afersi te saj**
- c) Nje identifikim te ndikimeve te mundshme negative ne mjedis te projektit, perfshire ndikimet ne biodiversitet, toke, uje, ajer.**
- d) Nje pershkrim te shkurter per shkarkimet e mundshme ne mjedis te filla si , ujera te ndotura, gaze dhe pluhur, zhurme, si dhe prodhimin e mbetjeve**
- e) Informacion per kohezgjatjen e mundshme te ndikimeve negative te identifikuara**
- f) Te dhena per shtrirjen e mundshme hapesinore te ndikimit negative ne mjedis, qe nenkupton distancen fizike ngavendodhja e projektit dhe vlerat e ndikuara qe perfshihen ne te**
- g) Mundesine e rehabilitimit te mjedisit te ndikuar dhe mundesine e kthimit te siperfaqes te mjedisit te ndikuar ne gjendjen e meparshme, perfshire edhe token bujqesore , si dhe kostot financiare te peraferta per rehabilitimin**
- h) Masat e mundshme per shmangien dhe zbutjen e ndikimeve negative ne mjedis**
- i) Ndikimet e mundshme ne mjedisin nderkufitar (nese projekti ka natyre te tille)**

Konsiderata te përgjithshme

1. Te dhëna mbi subjektin qe ka aplikuar për marrje Leje Mjedisi:
1. Emri i subjektit sipas rregjistrimit ne QKR: **STYLE CONSTRUCTION.**
2. Zona minerare me numur identifikues Nr..**213/1.**, per te cilen kerkohet leja mjedisit eshte shpallur zone e hapur
3. Lloji i mineralit/mineraleve per te cilin kerkohet dhenia e lejes: **.Gur gëlqeror.**
4. Emri dhe mbiemri i administratorit te subjektit aplikues per leje minerare sipas rregjistrimit ne QKR : **Francesk Dushku**
5. Adresa e selise se subjektit sipas rregjistrimit ne QKR: **Lagjja nr.3. Pallati 9 katesh,kati2 ,ZK nr 2364 nr. pasurise 3/417, Laç...**
6. Nr.telefonit /faksit: **067 608 8840.**
7. Emertimi i njesise vendore/njesive vendore ku perfshihet zona e kerkuar: Njesia Vendore Mamurras, Bashkia Laç, Qarku Lezhe

HYRJE

Ne baze dhe zbtaim te

- ✚ Ligji 10304 date 15.07.2010 "Per sektorin Minerar ne Republiken e Shqiperise
- ✚ VKM Nr. 942, date 17.11.2011, "Per miratimin e procedurave dhe te dokumentacionit per marrjen e lejeve minerare ne zonat e hapura",

Subjekti, i cili deshiron te pajiset me leje minerare ne zonat e hapura, duhet te paraqes dokumentacionin e plote te aplikimit per leje prane sporteleve te QKB

Ne nje kerkese per leje minerare ne zonat e hapura, sipërfaqe e zones se kerkuar duhet te ndodhet brenda sipërfaqes se zonave te publikuara si zone e hapur ne planin vjetor minerar

Pika 6 Shyrimi i kerkesave per leje minerare per zonat e hapura behet ne baze te parimit **"I pari ne kohe i pari ne te drejta"** dhe akti i miratimit te ministrit i jepet subjektit qe ka aplikuar i pari dhe ka plotesuar kushtet e lejimit dhe dokumentacionin shoqerues, sipas pikes 10, te keti vendimi

Zonat minerare te hapura , midis te cilave edhe zona e hapur Nr. 213/1, e emertuar "DROJE 2" eshte shpallur ne VKM nr 664 date 10.10.2019 ne "Planin minerar trevjeçar 2019-2021".

Sa me siper duke marre parasysh interesin publik te projektit, objektivat e zhvillimit ekonomik te vendit, planifikimin e territorit dhe detyrimete ligjore kontraktuale per lehtesimin ne ushtrimin e veprimtarise minerare shoqerise "Style Construction" shpk ne zbatim te ligjit nr 10304, date 15.07.2010 " Per sektorin minerar ne Republiken e Shqiperise " i ndryshuar dhe VKM nr 942, 17.11.2011 " Per miratimin e procedurave dhe te dokumentacionit per marrjen e lejeve minerare ne zonat e hapura", i ka te drejten te aplikojte prane QKB per tu pajisur me leje minerare shfrytezimi ne zonen e hapur nr. 213/1, ne objektine e gurit gelqeror Mamurras Qarku Durres

a) VKM Nr 364, datë 04.08.2011, " Për për përcaktimin e kriterëve të vlerës minimale të zonës së lejuar minerare dhe të vlerës minimale të investimit e të prodhimit për një leje minerare" Aneksi 2 I këtij vendimi " Tabela për përcaktimin e vlerës minimale të sipërfaqes së zonës së lejuar të shfrytëzimit ose kërkim-zbulim-shfrytëzimit vlerën minimale të investimit për realizimin e prodhimit minimal vjetor për lejet minerare të shfrytëzimit ose kërkim-zbulim-shfrytëzimit sipas grupeve të mineraleve" .

Qellimi i projektit te propozuar

Qellimi i projektit te propozuar nga shoqeria "Style Construction" shpk eshte shfrytezimi i gurit gelqerore me kariere me punime sipërfaqesore, objekti Style Construction , zona minerare nr.213/1, per nxjerren e mineralit te gurit gelqeror qe sherben si lende e pare ne industrine e ndertimit.

Objekti per te cilen subjekti ka fituar te drejten per tu pajisur me leje minerare eshte vend burim gëlqerorësh i cili bën pjesë në vargmalin e gëlqerorëve Krujë-Dajt, që shtrihet deri në Elbasan. Nga vete struktura e ketyre gelqeroreve, ne forme kompakte, pjesa e demtuar dhe qe vendoset ne sipërfaqe eshte e shkaterruar dhe si e tille do te perdoret per prodhimin e inerteve. Shoqeria ka kerkuar shfrytezimin ne kete zone, sepse gelqeroret jane masiv, nuk kam mbulese mbi to, jane te demtuara dhe prodhohen me kosto te ulet.

Sa me siper duke marre parasysh interesin publik te projektit, objektivat e zhvillimit ekonomik te vendit, planifikimin e territorit dhe detyrimete ligjore kontraktuale per lehtesimin ne ushtrimin e veprimtarise minerare shoqerise "Style Construction" sh.p.k" shpk ne zbatim te ligjit nr 10304, date 15.07.2010 " Per sektorin minerar ne Republiken e Shqiperise " i ndryshuar dhe VKM nr 942, 17.11.2010 " Per miratimin e procedurave dhe te dokumentacionit per marrjen e lejeve minerare ne zonat e hapura", i eshte dhene e drejta te aplikojte prane QKB per tu pajisur me leje minerare shfrytezimi ne zonen nr 121/8, ne objektine quajtur "Droje 2 ", rrethi Kurbin

Për ushtrimin e veprimtarisë minerarer, shoqëria disponon pajisje e makineri te nevojshme per fillimin e prodhimit, si dhe mjetet financiare per ngritjen dhe venien ne pune te objektit.

Rajoni ne te cilin ndodhet vendburimi (zona e kerkuar per shfrytezim) perfshihet ne planshen topografike K-34 – 88 – D – a te shkalles 1: 25 000. Zona e studimit dhe e kerkuar per shfrytezim, ne shtrirje kufizohet nga kurrizorja Krasta e Ziltes dhe kurrizorja e lartesive 385 e 301 m, ne jug lindje.

Nga pikpamja administrative zona e kerkuar per shfrytezim i perket njesise se pushtetit vendor, Bashkia Mamurras.

Zona e hapur e kerkuar per leje minerare shfrytezimi ben pjese ne harten topografike te nomenklatures K-34-088-A-d, te shkalles 1:25000 me kete koordinata:

Koordinatat e zonës nr. 213/1, Mamurras

Pika	Y	X
1	4393841	4603837
2	4393399	4603880
3	4393702	4604112
4	4393906	4304101
Sipërfaqja e zoës		0.085km ²

a) Pershkrim I shkurter I mbuleses bimore te siperfaqes ku propozohet te zbatohet projekti, shoqeruar me foto

Per nga origjina , perberja dhe vecorite gjeobotanike bimesia e Shqiperise ben pjese ne nenzonen floristike mesdhetare e cila perfshihet ne nje njesi me te madhe, ne zonen holarktike. Ndikim te madh ne zhvillimin e flores mesdhetare ushtroi ftohja e pergjithshme e klimes ne periudhen e pleistocenit dhe akullzimi i fuqishem qe pasoi ate. Tiparet karakteristike te bimesise mesdhetare si per sa i perket vecorive gjeobotanike ashtu edhe perberjes morfologjike dhe shtrirjes vertikale te saj, jane karakteristike edhe per bimesine e vendit tone. Por kushtet konkrete te zhvillimit, sidomos te klimes dhe te relievit kane percaktuar edhe vecorite origjinale te flores se Shqiperise.

E gjithë kjo pasuri floristike i detyrohet vecorive te evolucionit paleogjeografik te Shqiperise dhe sidomos larmise se madhe te klimes, copetimit te theksuar te relievit dhe formave te shumellojshme te tij, formacioneve te shumta shkembore (gelqerore, magmatike, terrigjene) etj.

Fitocenozat e bimesise barishtore shume te larmishme nga perberja e llojeve, gjenden ne te gjitha zonat fitoklimatike te Shqiperise. Megjithese fitocenozat barishtore nga ana e fizionomise ne pergjithesi duken relativisht te peraferta, ato ndryshojne midis tyre nga perberja floristike ne varesi te faktoreve ekologjike. Me perjashtime te pakta, gati ne te gjitha fitocenozat dhe bashkeshoqerimet barishtore gjenden perfaqesues te familjes graminore (Graminaceae).

Mbulesa bimore eshte e tipit mesdhetar , perfaqesohet kryesisht nga shkurre mesdhetare te tipit te makjeve, me gjelberim te perhershem e gjetherenese. Bimet kryesore qe rriten pergjate lugines se Shushices jane, Xina(pistacia lentiscus L.), mare (arbutus unedo L.), Shqopa (erika arborea L.) etj.

Bimesia barishtore ne kete tip vegjetacioni perfaqesohet nga llojet: Viola alba Bess, cyclamen hederifolium ait, dactylis glomerata L, linum bienne Miller, Brixia maxima L, etj

Zona e shkurreve mesdhetare ndjek nje ligjesi te caktuar: kufiri i siperme vjen e ngrihet ne menyre graduale nga veriu ne jug . Ne zone ajo ngjitet deri ne 200 m lartesi mbi nivelin e detit. Nga shkurret me gjethe gjithmone te blerta qe bejne pjese ne ndertimin e makjes me karakteristike jane :

Mbulesa bimore e zones si dhe ne afersi te saj eshte e pasur me bimesi, si ne lloje dhe ne shtrirje.

Takohen vende me mikroklime te bute ku rriten drure me gjelberim te perhershem , si marea ,shqopa, xina, perralli , dellinja, ilqe, mbreti, frasheri, shkoza,gjeneshtra etj. Gjithashtu takohen edhe territore me mikroklime malore te ashper e malore, ku rriten e zhvillohen pyjet flete gjere e halore. Si rrjedhoje mbulesa bimore perbehet nga dy grupe kryesore, qe dallohen mire nga njeri tjetri.

Bimesia me mbizoterim te elementeve floristike mesevropian dhe bimesia e tipit mesdhetar e cila me nderprerje deperton nepermjete luginave . Ky grup bimesie gjendet ne shpatet me drejtim perendimor dhe jug-perendimor dhe perfaqesohet kryesisht nga shkurre mesdhetare te tipit te makjeve.

Bimesia eshte e perhapur ne kate por kufiri i tyre eshte i veshtire te dallohet, si ne drejtim vertikal dhe ne ate horizontal. Fillon me brezin e shkurreve , vazhdon me ate te dushkut , pyjet gjethore e halore. Ne katin e shkurreve verejme nje formacion te brezit bimor te pyjeve te perziera.

Nga shkurret si nenpyll takojme:Juniperus communis L, Vaccinium myrtillus L, Sorbus graeca Kotsechy, Daphne oleides skreb , Salix retusa , etj.

Flora barishtore e ketij tip pylli eshte e pasur me lloje.Keshtu mund te permendim: Genista hassertiana K, Richter, Sederitis raeseri Bser Melder, Forsythia europea Deg.et Bald, arastata

Bornmulluera baldacci Heywod, Asperula arestata, etj. Flora barishtore dallohet per ekzistencen e larte te llojeve endemike

Mareja (Arbutus unedo L.)

zakonisht shkurre te perherblera , gjethet te kembyera , me bishtak. Lulet 5- pjeseshe , ne melthe skajore me brakte. Nenpetlat te kunderngjitura ne baze. Kurora ne trajte qesje me vriguj te sperveshur, renese. Theke 10, me fije leshtore. Frutat e saj mblidhen nga komuniteti i zones per prodhimin e pijeve alkoolike.

Shqopa (erika arborea)

shkurreza ose shkurre perherblera. Gjethet qerthullore, vizake. Lulet 4- pjeseshe. Nenpet;lat te lira, te gjelbra ose si ne ngjyre trendafili, me te shkurtra se kurora. Kurora cilindrike ose kambanore, me vrihuj me te shkurter ose te barabarte me gypin, e qendryseshme ne fryt.

Gjineshtra (Spartium junceun)

Shkurre ose shkurreza me gjemba ose pa gjemba. Gjethet te thjehsta ose me tri gjetheza. Lulet ne vile ose lemshuke sqetullore, rrale te vetmuara. Kupa dybuzore, buza e siperme e care dysh, e poshtmjaja me tri dhembe. Kurora e verdhe. Nga komuniteti perdoret edhe per thurje shportash artistike.

Shkoze (carpinus)

Drure ose shkurre me lekure te lemuar te perhime. Sythat majemprehte me melluga te hsumta. Gjethet ne kohen e lulezimit ne zhvillimin e siper. Fryti me peshtjelle te vrigulluar ose te dhembezuar. Gjethet e saj jane ushqim kryesor per blegtorine.





Persa i perket flores ne zonen ku do te shfrytezohet sic shihet edhe nga fotot ajo paraqitet pjeserisht e zhveshur. Vende –vende shfaqen perfaqesues te familjes graminore dhe shkurre te cilat nuk gezojne status te vecante mbrojtje dhe kane gjetur kushtet e pershtatshme per tu rritur ne kete zone si drita, lageshtia , perberja e tokes etj.





Pamje e pjeseshme e zones se kerkuar per shfrytezim

Mbulesa bimore e zones si dhe ne afersi te saj eshte e pasur me bimesi, si ne lloje dhe ne shtrirje.

Takohen vende me mikroklima te bute ku rriten drure me gjelberim te perhershem , si mareja ,shqopa, xina, perralli , dellinja, ilqe, mbreti, frasheri, shkoza,gjeneshtira etj. Gjithashtu takohen edhe terriore me mikroklima malore te ashper e malore, ku rriten e zhvillohen pyjet flete gjere e halore. Si rrjedhoje mbulesa bimore perbehet nga dy grupe kryesore, qe dallohen mire nga njeri tjetri.

Bimesia me mbizoterim te elementeve floristike mesevropian dhe bimesia e tipit mesdhetar e cila me nderprerje deperton nepermjete luginave . Ky grup bimesie gjendet ne shpatet me drejtim perendimor dhe jug-perendimor dhe perfaqsohet kryesisht nga shkurre mesdhetare te tipit te makjeve.

Bimesia eshte e perhapur ne kate por kufiri i tyre eshte i veshtire te dallohet, si ne drejtim vertikal dhe ne ate horizontal. Fillon me brezin e shkurreve , vazhdon me ate te dushkut , pyjet gjethore e halore. Ne katin e shkurreve verejme nje formacion te brezit bimor te pyjeve te perziera.

Nga shkurret si nenpyll takojme:Juniperus communis L, Vaccinium myrtillus L, Sorbus graeca Kotsechy, Daphne oleides skreb , Salix retusa , etj.

Flora barishtore e ketij tip pylli eshte e pasur me lloje.Keshtu mund te permendim: Genista hassertiana K, Richter, Sederitis raeseri Bser Melder, Forsythia europea Deg.et Bald, arastata Bornmulluera baldacci Heywod, Asperula arestata, etj. Flora barishtore dallohet per ekzistencen e larte te llojeve endemike ,



Pamje e flores se objektit

Tokat

Gelqeroret ne pergjithesi praqiten ne forme pakosh te mbivendosura mbi njera-tjetren me alterim te gelqeroreve shume pak ose aspak te dolomitizuar dhe me mbushje te materialit allohton kryesisht ne siperfaqe .

Gelqeroret ne pergjithesi jane te shkaterruar me shume çarje te mbushura me toke vegjetale e material boksitik te shoqeruar me bimesi te vogel si shqope ,dellinje ,frasher dhe shqope ku lartesia e ture nuk i kalon 1m.

Gelqeroret, qe ndertojne objektin, jane gelqerore te Cr2 kane shtrirje Veri Perendim Jug Lindje me azimut renie te gelqeroreve rreth 40-50° .

Gelqeroret jane te çveshur dhe dalin direkt ne siperfaqe ku duket qarte edhe prezenca e tokes vegjetale dhe kjo ka kushtezuar edhe pranine e bimesise e cila eshte shume e rralle ku lartesia e bimesise nuk i kalon 0.5-1m.

Duhet te theksojme qe fenomeni i karstit eshte i zhvilluar kjo duket qarte ne disa gropa te vogla sidomos ne pjesen Lindore te zones ku zona duket me terren te bute

Shtresat e gelqeroreve produktive kane strukture pelitomorfe dhe kokrrizore. Struktura kokrrizore dhe brekpioze kane pako te trasha te gelqeroreve qe ndajne pakot produktive ndersa strukture pelitomorfe kane gelqeroret shtresore.

(çarshmeria e gelqeroreve

Ne shtresat e gelqeroreve vihet re makroparshmeri dhe mikropaije. Makroparshmeria pret disa shtresa ose dhe pako shtresash duke krijuar prerje me kende 70-90 grade me renien e shtresave. Keto paije jane te mbushura me lende argjilore. Mikroparshmeria nderthur shtresen ne plane te ndryshem. Ato me shkembini e fresket duken si te pimentuara, por me kalimin e kohes, shperbehen, duke keputur shtresen ne copa relativisht te medha 100 x 150 cm Ne disa raste keto carje jane te mbushura me lende kalci

Mikroparshmeria dhe makroparshmeria kane rendesi per shfrytezimin e gelqeroreve, duke pasur parshmeri te zhvilluar si shtresat e gelqeroreve produktive dhe pakot jo produktive qe i mbajne ato shfrytezimi i tyre eshte me i lehte dhe me ekonomik duke krijuar kushte qe shfrytezimi te behet me mjete te mekanizuara pa perdorur lende eksplozive.

Treguesi i RQD nendretim te shtrirjes dhe renies se shtresave eshte 78-90 %, cka do te thote se permasat e pllakave qe dalin nga shfrytezimi i shtresave jane te konsiderueshme dhe ju pergjigjen kerkesave te tregut. Karakteri stratiform i objektit ben qe RQD ne drejtim vertikal sipas trashesise deri ne thellesine e germimit prej 10-15 m, te jete 18-22 %, cka do te thote se pllakat kane trashesi te renit 1-1.5 cm deri ne 10 cm.

Resistenca e shkembit eshte nje veti mekanike qe ka te beje me fortesine dhe qendrueshmerine e tij, ndaj ngarkeses ne ndertime, por dhe ne perdorime te tjera te tij. Gelqeroret grupohen ne shtresa me qendrueshmeri mesatare dhe fortesi mesatare.

Pesha vellimore e evidentuar eshte perfaqesuese per shkembin primar te pashkriferuar, ne rastin kur gelqeroret do te shfrytezohen pra do te copetohen, pesha volumore e tyre do te jete 2.6 - 2,69 ton/m³.

• Analizat fiziko mekanike te kampioneve te studjuara tregojne se keta gelqerore kane karakteristikat e meposhteme:

- ✓ Rezistenca ne shtypje ne gjendje natyrale per 18 kampione te analizuar, rezulton nga 986 kg/cm² ne 1110 kg/cm².
- ✓ Pesha vellimore, 2.696 gr/cm³.
- ✓ Pesha specifike, 2.7 gr/cm³.
- ✓ Pesha e volumit te skeletit 2.695 gr/cm³
- ✓ Qendrueshmeria terheqje, 86.4 kg/cm²
- ✓ Qendrueshmeria terheqje, 146 kg/cm²



Foto Pamje na afer e gelqeroreve .ne anen e rruges ekzistuese

a) Perberja kimike

Nga ana kimike shtresat produktive te gelqeroreve kane cilesi te mire. Keshtu perqindja e CaO eshte 50-54%. Ndotsit si Fe₂O₃, P₂O₅ jane ne perqindje te paperfillshme, po ashtu dhe komponentet e sqfurit.

Lenda organike mungon ne shkemb, mungesa e ndotjeve i ben shtresat e gelqeroreve me veti te mira per inerte, kjo se nuk leshojne ne siperfaqe hekurin, lende organike, sulfurore etj. Permbajtje e ulet e SiO₂ (1-1,8%) i bene gelqeroret lehtesisht te punueshme me mjete te thjeshta.

Treguesit cilesore te gelqerorit te objektit

CaO	Fe ₂ O ₃	MgO	Al ₂ O ₃	Na ₂ O	K ₂ O	SiO ₂	Hk
51.7 - 52.35%	0.74- 0.92%	1.13 %	0.51	0.25	0.28	0.82 -1.32%	42.96%

b) Vetitet e ndryshme fiziko-mekanike.

Struktura e gelqeroreve

Shtresat e gelqeroreve produktive kane strukture pelitomorfe dhe kokrrizore. Struktura kokrrizore dhe brekçioze kane pako te trasha te gelqeroreve qe ndajne pakot produktive ndersa strukture pelitomorfe kane gelqeroret shtresore.

Çarshmeria e gelqeroreve.

Ne shtresat e gelqeroreve vihet re makroçarshmeri dhe mikroçarje. Makroçarshmeria pret disa shtresa ose dhe pako shtresash duke krijuar prerje me kende 70-90 grade me renien e shtresave. Keto çarje jane te mbushura me lende argjilore. Mikroçarshmeria nderthur shtresen ne plane te ndryshem. Ato me shkembnin e fresket duken si te çimentuara, por me kalimin e kohes, shperbehen, duke keputur shtresen ne copa relativisht te medha 50 x 50 cm Ne disa raste keto çarje jane te mbushura me lende kalçiti

Mikroçarshmeria dhe makroçarshmeria kane rendesi per shfrytezimin e gelqeroreve, duke pasur çarshmeri te zhvilluar si shtresat e gelqeroreve produktive dhe pakot jo produktive qe i nbajne ato, shfrytezimi i tyre eshte me i lehte dhe me ekonomik duke krijuar kushte qe shfrytezimi te behet me mjete te mekanizuara pa perdorur lende eksplozive.

Rezistenca eshte nje veti mekanike qe ka te beje me fortesine dhe qendrueshmerine e tij, ndaj ngarkeses ne ndertime, por dhe ne perdorime te tjera te tij. Gelqeroret grupohen ne shtresa me qendrueshmeri mesatare dhe fortesi mesatare.

Pesha vellimore e evidentuar eshte perfaqesuese per shkembnin primar te pashkriferuar, ne rastin kur gelqeroret do te shfrytezohen pra do te copetohen, pesha volumore e tyre do te jete 2-2,1 ton/m³.

Analizat fiziko mekanike te kampineve te studjuara tregojne se keta gelqerore kane karakteristikat e meposhteme :

- Lageshtia natyrale 0.061%
- Kapaciteti i lageshtise 0.07%
- Pesha specifike 2.75 gr/cm³.
- Kompaktesia 99.3%
- Poroziteti 5%
- Rezistenca ne shtypje ne gjendje natyrale per 19 kampione te analizuar, rezulton nga 660-784 kg/cm².
- Pesha volumore, 2.6 gr/cm³.
- Qendrushmeria ne terheqje 120 kg/cm²
- Qendrushmeria ne prerje, 170 kg/cm²
- Fortesia sipas Protodiakonovit, 6.6 deri 7.8
- Kendi i ferkimit te brendshem ne kampione, $\phi 36^{\circ} 20'$
- Kendi i ferkimit te brendshem ne matricen shkembore $\phi 32^{\circ}$ deri 51°

Biodiversiteti

(Sipas Raportit te gjendjes se mjedisit te AKM per vitin 2019)

Vendi jone eshte i njohur per shumellojshmerine e larte te burimeve gjenetik, specieve dhe ekosistemeve

Njihet si nje vater e rendesishme e biodiversitetit ne Europe me diversitet te larte ekosistemesh dhe habitatesh si dhe nje numer te madh llojesh sub dhe nendemike, te rralla dhe te rrezikuara ne terren

Brenda territorit te saj gjenden ekosisteme detare, zona bregdetare, liqene, lumenj, shkurret me gjelberim te perhershem , pyje te llojeve e tipeve te ndryshme me gjethe te gjera, halore, si dhe livadhe kullota alpine

Kjo gje i atribuohet pozicionit gjeografik e vendit dhe karakteristikave te relievit, tokes, klimes, hidogeologjise dhe gjeologjis . Terreni malor, i kombinuar me shkembinjte te thepisur ka krijuar kushte ideale per mirembajtjen, mbrijtjen e nje sere speciesh relike, disa prej te cilave nedemike ose subndemike dhe rritja e siperfaqeve te zonave te mbrojtura e monitorimin e biodiversitetit brenda tyre

VKM nr 31 date 20.01.2016, "Per Miratimin e dokumentit te politikave strategjike per mbrojtjen e biodiversitetit " ka dhene nje dokument te rendesishem ku jepen planet konkrete te veprimit dhe strategjiseqe duhet te ndiqet per mbrojtjen e tij. Edbhe pse nje vend i vogel, Shqiperia njihet per larmi te peisazheve e atyre biologjike dhe radhite nder vendet me biodiversitet te larte ne Europe



Të dhëna të përgjithshme për biodiversitetin

Në Shqipëri hasen përafërsisht 7233 grupime bimore (duke përfshirë fieret, kërpurdhat, likenet, myshqet dhe algat) si dhe 5438 lloje të faunës së egër (duke përfshirë shpezët, gjitarët, peshqit, insektet, molusqet etj). Në vendin tonë takohen përafërsisht 32 % e florës evropiane, kurse pyjet e lartë tek ne përbëjnë një habitat të rëndësishëm për gjitarët si psh. ariu i murrmë (*Ursus arctos*), derri i egër (*Sus scrofa*), dhia e egër (*Rupicapra rupicapra*), si dhe shumë lloje shpezësh.

Komuniteti i pasur i gjallesave detare është një tregues i përqindjes së lartë i ruajtjes dhe cilësisë së këtyre komuniteteve në vendin tonë. Për vite me rradhë janë hasur afërsisht 70 lloje shpezësh ujorë me një popullatë të përafërt prej 180.000 individësh gjatë sezonit dimëror. Në Shqipëri takohen rreth 91 lloje që rrezikohen në shkallë globale dhe këtu futen: pelikani kaçurrel (Pelecanus crispus), bretkosa shqiptare (Pelophylax shqipericus) si dhe bliri (Acipinser sturio), lloje për të cilat vendi ynë është areal me rëndësi të veçantë.

Biodiversiteti në Shqipëri		
Nr.	Grupimet bimore/ shtazore	Sasia e llojeve
1.	Bimë	7233
2.	Fauna e egër	5438
3.	Shpendë ujorë	70
4.	Lloje të rrezikuara në shkallë globale	91
5.	Llojet invazive	47
Totali		12879

Po ashtu kemi 47 lloje invazive që janë regjistruar deri më tani. Ato u përkasin kryesisht: nematodave (krimbat e rumbullakët)(1), molusqeve(1), insekteve(21), dekapodëve(2), peshqve(18) si dhe gjitarëve (5). Ndërkohë lidhur me gjendjen e florës, situata është më serioze. Egzistojnë rreth 196 lloje invazive të ciat janë përshtatur dhe kultivuar në mjedisin tonë, si edhe 81 lloje të natyralizuara plotësisht kurse 16 lloje janë bimë të dëmshme të natyralizuara, 11 lloje të mbetura si ish kultura bujqësore, 9 lloje relikte si dhe 38 lloje që përbëjnë lloje të reja të zbuluara, nga ku 41 lloje të introduktuara për të të cilat supozohej dhe ishin regjistruar si të zhdukura.

Flora detare sipas grupimeve bimore		
Nr.	Statusi i kërcënimit	Sasia
1.	Nën rrezik të vazhdueshëm	76
2.	E rrezikuar	123
3.	Në përkeqësim të vazhdueshëm	120
Totali		319

Llojet endemike dhe sub-endemike		
Nr.	Lloji i endemizmit	Sasia
1.	Bimë endemike	32
2.	Bimë sub-endemike	110
Totali		142

Moratoriumi i gjuetise i vendosur me ligjin Nr. 7/2014 "Per ndalimin e gjuetisë në Republikën e Shqipërisë" deri në vitin 2016 dhe i shtyre per nje periudhe te dyte deri ne vitin 2021 ka bere te mundur shtimin e numurit te nje sere speciesh te faunes se eger, kryesisht 59 llojet qe kane qene objekt gjuetie.

Vitin e fundit Te dhenat e sondazheve dhe monitorimit vitin e kaluar tregojne:

- Pranine e zogjve shtegtarë në afërsi të bregdetit, gjë që tregon se ekziston paqe dhe është eliminuar në një masë të madhe gjuetia e paligjshme kushtëzuar afrimin e tufave të këtyre specieve në bregdet;
- Pranine e disa specieve si shqiponja e ndotur e Madhe (*Aquila clanga*, *Clanga c.*) në Divjakë, ose pelikani kacurrell (*Pelecanus sp.*) në Velipojë, specie që nuk ishin raportuar për vite në këto zona;
- Prania e shumtë e specieve të shpendëve shtegtarë është shtuar si rezultat i vendosjes në ligatinat në zbatim të moratoriumit të gjuetisë - ky konstatim tashmë është verifikuar nga kryerja e dy regjistrimeve të specieve migratore të dimrit në shkurt 2016 dhe janar 2017;
- Përveç zogjve shtegtarë, llojet e tjera të faunës së egër siç janë gjitarët e mëdhenj kanë një prirje në rritje të pranisë së tyre të konfirmuar nga prania e tyre në kamerat e bllokimit të vendosura për të identifikuar speciet e rralla të kërcënuara, siç janë rrezet ose vëzhgimet, shoqata të specializuara mjedisore në kuadrin e donatorëve projekte të financuara. Regjistrimi Ndërkombëtar i Rendit të Zogjve (IĒC) është një program ndërkombëtar që ka filluar në Shqipëri që nga viti 1993 (me një numër të kufizuar të ekspertëve dhe fushave kryesore në studim). Në tre vitet e fundit, 2016, 2017 dhe 2018, Regjistrimi u krye me mbështetjen e Projektit Natyror (Programi IPA i BE) dhe me pjesëmarrjen e OJQ-ve dhe ekspertëve të fushës dhe stafi të AKZM-se. Nga të dhënat e grumbulluara rezulton se numuri i zogjve në vitin 2019 është rreth 50% më i lartë se në vitin 2016.

Vendi ynë ka nivel të ulët të emetimit të karbonit nga industrite, trafiku, dhe burimet e tjera nderkohe që mbulesa e tokës mbizotërohet nga vegjetacioni duke na radhitur ndër vendet me nivel të lartë të sekustrimit të karbonit nga ekosistemi natyror. Bregdeti Adriatik i Shqipërisë ka një potencial të mirë për mbrojtje nga rreziku i erozionit; kjo zonë kombinon një nivel të

lartë të mbrojtjes nga erozioni me një ndjeshmëri të lartë për erozionin për shkak të shpatëve, tokave të ndjeshme dhe reshjeve erozive të kombinuara me përdorimin intensiv të tokës nga njerëzit (Schulp et al., 2012). Në mënyrë të ngjashme, zonat bregdetare, ligatinat dhe përmytjet paraqesin një mundësi të mirë për mbrojtje nga përmytjet përgjatë vijës bregdetare të Shqipërisë dhe lumenjve të shumtë. Ofrimi i shërbimeve: Diversiteti i lartë i ekosistemeve dhe specieve në Shqipëri siguron një gamë të gjerë të produkteve natyrore që kanë një vlerë të konsiderueshme ushqyese dhe/ose ekonomike. Zonat malore janë veçanërisht të rëndësishme për mbledhjen e bimeve të egra (Schulp et al., 2012). Ndër speciet me vlerë të lartë ekonomike, mund të gjenden 300 specie bimore medicinale dhe aromatike, 40 specie bimore foragjere, 50 bimë të njohura për prodhimin e mjaltit, 70 bimë të kultivuara.

Pyjet

Pyjet janë pasuri natyrore me rëndësi jetike me shtrirje në të gjithë botën, duke u bërë kështu një e mirë efektive pa dallim ndarje kufiri. Pyjet zënë rreth 1/3 e sipërfaqes së tokës, me rreth 4 miliard ha, duke pësuar humbje gjatë viteve. Një pjesë e konsiderueshme e sipërfaqes pyjore shtrihet në Evropë me rreth 180 milionë ha, duke e bërë një nga rajonet më të pasura me pyje, me më shumë se 40% të tokës të mbuluar prej tyre. Në rajonin e Ballkanit, sipërfaqja është 30 milion ha, e cila përbën 23% të sipërfaqes totale të rajonit. Sipërfaqja pyjore në Shqipëri është rreth 1 milion ha, duke zënë rreth 36% të sipërfaqes së vendit, me një mesatare prej 0.36 ha/banor. Kjo shifër është relativisht mesatare krahasuar me vendet e tjera të rajonit, ku Mali i Zi e ka më të lartën me 0.9 ha/banor, Kroacia me 0.44 ha/banor dhe Serbia me 0.3 ha/banor. Volumi i lëndës drusore i përlogaritur është rreth 55 milion m³, me një rënie prej 20 milion m³ nga viti 2005, duke ulur kështu cilësinë e pyjeve tona dhe duke na karakterizuar si një "vend i pasur me pyje të varfër". Në vitet e fundit, pyjet kanë zënë një vend gjithmonë në rritje në axhendën politike dhe prioritetet e qeverisjes, duke kuptuar rëndësinë e pyjeve për cilësinë e jetës, zhvillimin ekonomik dhe shoqëror të vendit dhe ekuilibrat natyrorë. Sipas struktures fondit pyjor përbëhet nga 36% trungishte, 28% cungishte dhe 36% shkurre. Nga të dhënat e INSTAT rezulton se 14% e sipërfaqes së fondit pyjor zihet nga pyjet halore (ku 9% është pishë e zezë, 1% bredh dhe 4% halorë të tjerë). Pjesa më e madhe e sipërfaqes së fondit pyjor përkatësisht 50% zihet nga fletorët (16% ah, 29% lis, 0.17% plepa dhe pjesa tjetër nga fletorët e tjerë). Ndërsa 36% zihet nga shkurret (ku shkoza ka 12.6% të sipërfaqes, maret 9% dhe shkurret e tjera 14.23%). Sipas klasave të moshës kemi 22% trungishte me moshë mbi 100 vjet, 6% cungishte me moshë mbi 40 vjet dhe 30% shkurre me moshë mbi 20 vjet. Vihet re që si pasojë e mbishfrytëzimit, vendi ynë karakterizohet nga pyje me moshe relativisht të re. Vëllimi i llogaritur për të gjithë sipërfaqen pyjore është rreth 55 milion m³ lëndë druri në këmbë, rreth 84% e vëllimit drusor është përqëndruar në pyjet e lartë, afro 10% në pyjet e ulët dhe 6% në shkurre.

Rrjeti Kombëtar i Zonave të Mbrojtura mjedisore

Në Republikën e Shqipërisë, zonat e mbrojtura janë shpallur, me VKM – të përkatëse, bazuar në Ligjin nr.8906 "Për Zonat e Mbrojtura", datë 06.06.2002, (të ndryshuar) dhe me hyrjen në fuqi të ligjit 81/2017, datë 04.05.2017 "Për zonat e mbrojtura". I gjithë sistemi i zonave të mbrojtura, që përfshin aktualisht 18% të territorit të vendit, është përcaktuar sipas kritereve të IUCN –së, në gjashtë kategori kryesore:

Kategoritë e Zonave të Mbrojtura dhe sipërfaqet respektive

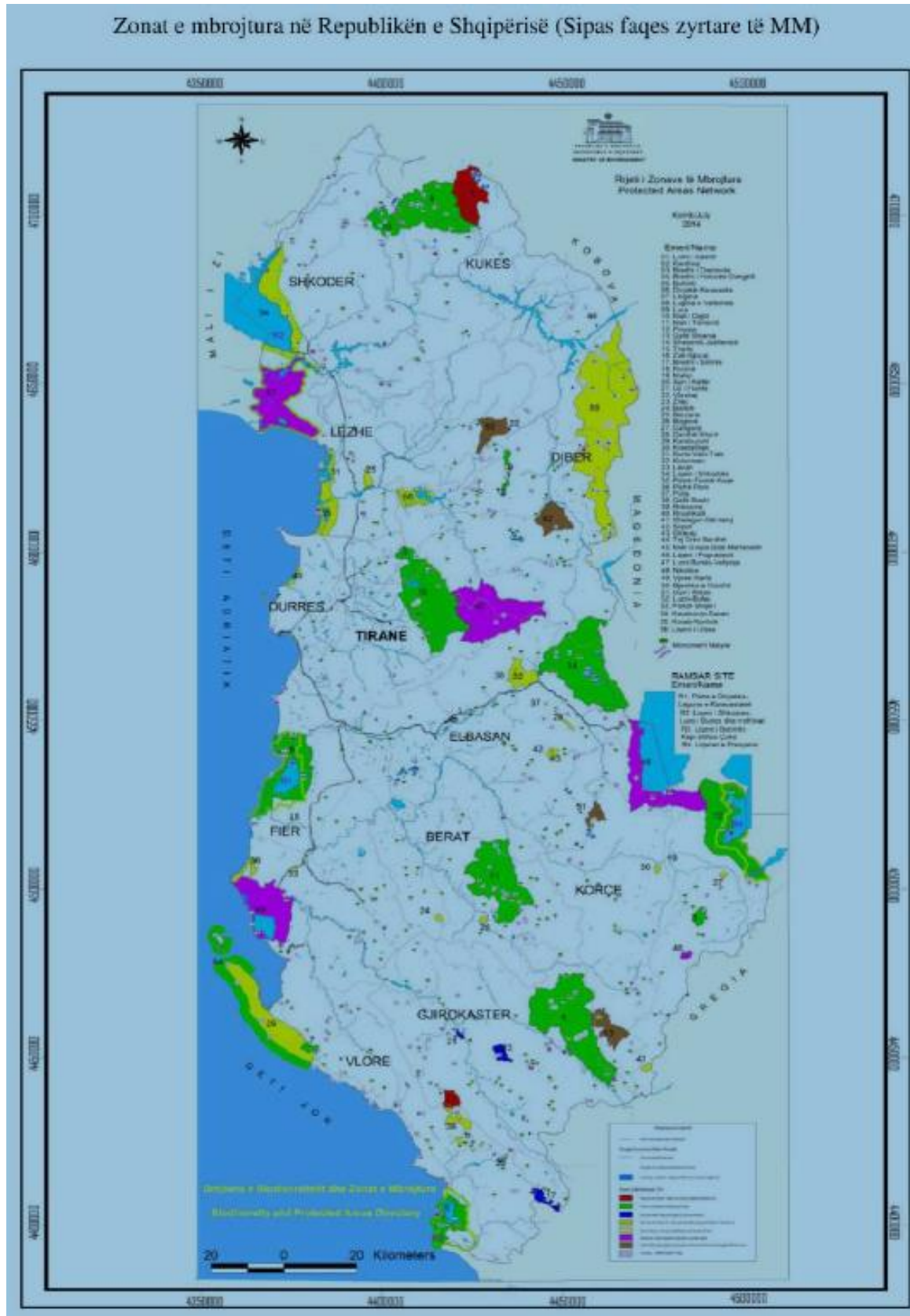
Nr.	Emërtimi i kategorisë së zonës së mbrojtur	Nr.	Kategoria	Sip. në Ha
1	Rezervat Strikt Natyror/Rezervat Shkencor	2	I	4 800
2	Park Kombëtar	14	II	230,707. 2558
3	Monument Natyre	723	III	3 470.0
4	Rezervat Natyror i Menaxhuar/Park Natyror	25	IV	169,275. 42
5	Peizazh i Mbrojtur	6	V	97,333. 639
6	Zonë e Mbrojtur e Burimeve Natyrore të Menaxhuara/me përdorim të shumëfishtë	4	VI	18, 245.0
	Totali	776		523,831. 31

Rrjeti kombetar i zonave të mbrojtura mjedisore përfaqesohet nga numri i përgjithshëm i zonave të mbrojtura që është 776 (duke përfshirë edhe monumentet e natyrës), dhe zë një sipërfaqe prej më shumë se 523,831 hektarësh ose rreth 18 % të territorit të Shqipërisë. Në këtë shifër përfshihen edhe territoret bregdetare, si dhe zona detare e Sazan-Karaburunit.

Rritja e sipërfaqes se zonave te mbrojtura eshte bere e menyre te konsiderueshme qe nga Strategjia e planit te veprimit te biodiversiteteve te viti 200, ne vitin 2005.Rrjeti aktual i zonave te mbrojtura perfshine rreth 120 mije ha sipefaqe bregdetare dhe mbi 13 mije siperfaqe detare

Se fundemi me nje VKM te muajit Janar 2022 eshte rritur ne menyre te konsiderueshme siperfaqja e zonave te mbrojtura

"STYLE CONSTRUCTION" sh.p.k "Permbledhje joteknike e Vleresimit te Ndikimit Mjedisor per Aktivitetin Shfrytezimi I Mineralit Te Gurit Gelqeror Objekti" Drojë 2", Mamurras Qarku Lezhe,



b) Informacion per pranine e burimeve ujore ne sipërfaqen e kerkuar nga projekti dhe ne afersi te saj

Objekti perbehet nga depozitime te shkembinjve karbonatike te kretakut te poshtem dhe te siperm Cr₂, te cilet karakterizohen me filtrim te lart te ujrave.

Sipas ujembajtjes formacionet gjeologjike klasifikohen

1- Shtresa ujembajttese poroze

- a- Shtresa me perhapje te gjere dhe ujembajtje te madhe
- b- Shtresa me perhapje te kufizuar ose te paqendrueshme ne shtrirje dhe me ujembajtje mesatare ose te ndryshem.

2- Shtresa ujembajttese me carje , karstike me pak pore carje.

- a- Shtresa me perhapje te gjere dhe ujembajtje te madhe
- b- Shtresa me perhapje te gjere dhe ujembajtje mesatare deri ne te vogel

3- Shkembinj te care dhe poroze me ujembajtje locale ose shume te varfer me ujra nentoksore.

- a- Shkembinj te care me ujembajtje locale dhe rezerva te kufizuara deri ne mesatare
- b- Shkembinj te care dhe poroze me ujembajtje locale dhe rezerva te kufizuara
- c- Shkembinj shume te varfer me ujra nentoksore

Meqenese sipërfaqja e formacioneve ku do te kryhet aktiviteti minerar qe perfaqsohen nga gelqerore Cr₂ Kretak i siperm burimet ujore qe dalin ketu jane te vogla. Jane ujra te infiltracionit me rrjedhje te lire karakterizohen nga lekundje sezonale te debitit dhe te niveleve.

Ne perberjen e ujrave prodiminon

Anioni hidrokarbonat HCO₃, kurse ne kationet Ca⁺⁺ dhe Mg⁺⁺

Mineralizimi i pergjitheshme ka vlera te uleta nga 161.5mg deri 994.4mg/per liter. Fortesia leviz nga 6.63deri 7.41.

Ujrat jane te pershtateshme per per tu pire dhe per qellime industrial.

Kushtet hidrogjeologjike te venburimit, jane te mira . Mungesa e ujrave nentokesore esht si rezultat i karstit.

Edhe gjate shfrytezimit nuk do te kemi problem me ujrat nentokesore.

Te gjith ujrat qe bien ne trajte rreshjesh per nje here filtrojne ne karstin nentokesore qe eshte zhvilluar nen gurin gelqerore .

Objekti ndodhet ne kreshte malore, ne kuoten me te larte te relivit te zones

Ne kontaktin me flishit te cilet nuk jane te pershkueshem nga uji, dalin burimet ujore. Gelqeroret e kretakut qe perbejne vendburimin ne sipërfaqe, ndertojne strukturen e vendburimit me zgjatje veriperendim – juglindje, dhe renie verilindore dhe jugperendim . Gelqeroret e vendburimit jane shtresore dhe me çarje, pervec planeve te shtresezimit. Per nga ujembajtja e tyre gelqeroret ne teresi karakterizohen nga nje filtrim i dobishem i larte i reshjeve atmosferike, dhe pershkueshmeri te larte,

natyrisht ne vartesi te shkalles se çarshmerise, te shtresezimit, karstezimit dhe nderlikimit tektonik te tyre. Ndersa gelqeroret e vendburimit karakterizohen nga ujembajtje e paket, çka shpjegohet me drenimin e larte te ujrave ne thellesi, kryesisht nepermjet shtresezimit te dukshem dhe çarshmerise se gelqerorve.

Ujerat e drenuar dhe ato siperfaqesore shkarkohen nepermjet perroit te Meqenese siperfaqja e gelqeroreve eshte e vogel dhe zona e ushqimit eshte e vogë. Ujembajtja e ketij kompleksi jane minimale

Kushtet hidrogjeologjike te objektit minerar jane te mira, ujrat nepermjet shtresezimit do te drenojne ne thellesi nga kreshta qe perben pjesen me te larte te objektit minerar, ne pjerresin e shpatit verior dhe shpatin perendimor , drejt lugines.

Kryerja e aktivitetit nuk prek burime ujore,

Per nga pikpamja hidrogjike dhe hidrografike objekti i kerkuar ndodhet ne kushte te mira. Nuk ka burime natyrale ujerash.

Nga nje veshtrimi hollesishem i zones eshte vrejtur se ne zone nuk jane takuar ujëra nentokesore dhe burime te perhereshme me perjashtim te rreshjeve te ndryshme atmosferike. Sic u permend me siper vendburimi perfaqeson nje strukture monoklinale ne formen e nje kodre plotesisht te drenuar dhe nuk ka permbajtje ujerash ne te.

Duke gjykuar nga topografia e terenit, ndertimi gjeologjik i rajonit, topografia e zones se objektit dhe te dhenat hidrogjeologjike te mara nga punime te tjera te kryera ne teren per qellime te ndryshme, mund te themi se kushtet hidrogjeologjike jane te thjeshta.

Dallohen kryesisht ujra te çarjeve, debiti i te cilave varet nga reshjet atmosferike dhe nuk perben ndonje problem te rendesishem per shfrytezimin e objektit.

Nga pikpamja hidrografike, objekti nuk kufizohet me perrenj apo proska te vogla.

Prania e ujrave te rreshjeve nuk veshtireson kushtet teknike te shfrytezimit te objektit.

Ne zonen e projektit dhe per rreth mungojne brime te mirrefillta ujore si lumenj liqene etj

c) Nje identifikim te ndikimeve te mundshme negative ne mjedis te projektit, perfshire ndikimet ne biodiversitet, toke, uje, ajer.

C-1 Informacion per Qellimin e VNM dhe Metodiken e Zbatuar

Raporti i Vleresimit te ndikimit Mjedisor eshte harthuar ne baze te legjislacionit mjedisor per VNM dhe ka per qellim te identifikojë, parashikojë, vleresojë dhe parandalojë ose minimizojë ndikimin ne mjedis te projektit te propozuar

Procedura e vleresimit te ndikimit ne mjedis perfshin:

Procesin paraprak te vleresimit te ndikimit ne mjedis

Procesin e thelluar te vleresimit te ndikimit ne mjedis

Dokumenti baze ku mbeshtetet procesi i VNM-se edhte Raporti i vleresimit te ndikimit ne mjedis i cili ne vartesi te ndikimit te mundshem te projektit , mund te jetee

Raport paraprak vleresimit te ndikimit ne mjedis per projektet e shtojces II te Ligjit nr 10440

Raport i Thelluar i VNM-se per projekte e shtojces I te Ligjit nr 10440

Qellimi i hartimit te raportit te VNM-se eshte percaktimi i efekteve negative dhe pozitive te aktivitetit dhe masat e duhura per permiresimin dhe zvogelimin e ndikimeve ne mjedis si rezultat i zhvillimit te projektit te shfrytezimit te mineralit gure gelqeror.

VNM nuk do te mbuloj cdo aspekt te nje efekti mjedisor te projektit, me te njejtin nivel detajesh. Theksi do te vihet ne ndikimet kryesore qe shkakton zhvillimi i aktivitetit.

Gjithashtu nje synim tjeter eshte te percaktojë e rekomandojë masat teknike- organizative per zbutjen e aneve negative qe mund te krijohen gjate zhvillimit te aktivitetit dhe te jape informacion per vendim-marresit per pasojat mjedisore te aktiviteteve te propozuara.

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

- Marrjes ne konsiderate te ndikimeve te mjedisit qe ne fazen e pergatitjes se propozimeve ne projekt.
- Shqyrtimit te alternativave te ndryshme brenda projektit.
- Te jape nje gjendje sa me reale, nga pikepamja e ndikimit ne mjedis te aktivitetit te shfrytezimit te mineralit.
- Analizes se faktoreve pozitive e negative mjedisore dhe te masave zbutese per reduktimin e ndikimeve negative.
- Nxjerrjes ne dukje dhe vleresimi cilesor me pika te ndikimeve ne mjedis te projektit.
- Propozime te masave zbutese te ndikimit ne mjedis te projektit.

Objektivat e hartimit te VNM- se konsistojne ne evidentimin e ndikimeve ne mjedis, ne masat mbrojtese te flores dhe faunes dhe masat tekniko-organizative per nje zhvillim te qendrueshem te mjedisit, gjate kryerjes se aktivitetit minerar deri ne perfundim te aktivitetit dhe rehabilitimin e

hapesires se shfrytezuar dhe te prekur nga aktiviteti, per nje mjedis te qendrueshem ne vitet pas ardhese.

Me kete studim informojme organet vendim-marres, mbi ndikimet ne mjedis dhe perfitimet e projektit te propozuar. Gjithashtu zhvillimin e qendrueshem duke siguruar qe zbatimimi i projektit jo vetem nuk prek burimet natyrore dhe funksionet ekologjike ose mireqenien, stilin e jetes dhe jetesen e komunitet si dhe te njerezve qe lidhen apo varen nga ky projekt ose veprimtari, por krijon ndikim pozitiv ne disa drejtime si: zhvillim, punesim, rritje ekonomike dhe te ardhurave te pushtetit lokal e qendror, ne ndertimin e infrastruktures rrugore etj

Objektivat e tjera te studimit te paraqitur jane.

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

b) Pershkrim i permbledhur i kuadrit ligjor mjedisor dhe institucional qe lidhet me projektin

Ne Shqiperi fillesat e legjislacionit mjedisor shfaqen ne vitin 1993 , vit ne te cilin u hartua plani i pare i veprimit ne fushen mjedisore, qe perben dokumentin e pare zyrtar shqiptar mbi politikat mjedisore ne vend. Ky plan veprimi kombetar parashikonte se qeveria duhet te krijojte kuadrin ligjor , ekonomik dhe institucional per zgjidhjen e ceshtjeve mjedisore. Periudhen nga ky vit deri ne miratimin e Kushtetutes ne vitin 1998 mund ta konsiderojme si etapen e pare te zhvillimit te se drejtes shqiptare te mjedisit. Mbas vitit 1998 e ne vijim eshte periudha e dyte e zhvillimit te se drejtes shqiptare te mjedisit, e cila ka si tipar kryesor prirjen e perafimit me legjislacionin e Bashkimit Europian per mjedisin. Kuadri ligjor mjedisor shqiptar eshte ne persosje dhe pasurim te vazhdueshem dhe zhvillimi i tij nuk i eshte len rasteies, por ka si model dhe drejtues legjislacionin europian te mjedisit.

Duke qen se kushtetutat ravigejzojne drejtimet e rregullimeve te ardhshme dhe me te hollesishme qe realizohen fillimisht me ligje dhe me pas me akte nenligjore edhe ne rastin e vendit tone Kushtetuta perben nje fillese dhe baze te rendesishme lidhur me rolin qe ka mjedisi per shoqerine dhe shtetit tone. Nisur nga permbajtja e neneve te Kushtetutes lidhur me fushen mjedisore mund te pohojme se fryma e Kushtetutes sone eshte ne perputhje me ate te shume kushtetutave te vendeve te tjera demokratike qe u kushtojne rendesi te nje niveli me te larte disa parimeve mjedisore, duke i ngritur ato ne nivelin e ligjit themelor te shtetit, sic jane e drejta per informimin e qytetareve dhe angazhimi e pergjegjesia per nje mjedis te pershtatshem per te jetuar jo vetem brezat e sotem por edhe ata ne te ardhmen.

- ✚ *VKM nr.686 date 29.7.2015 « Per miratimin e rregullave , te pergjegjesive e te afateve per zhvillimin e procedures se vleresimit te ndikimit ne mjedis (VNM) dhe procedures se transferimit te vendimit e Deklarates Mjedisore »*

- ✚ *Ligj nr 12/2015 per disa ndryshime ne ligjin nr. 10440 date 07.07.2011 « Per vleresimin e ndikimit ne mjedis »*
- ✚ *VKM nr. 435 date 12.09.2015 « Per miratimin e normave te shkarkimeve ne ajer ne Republiken e Shqiperise »*
- ✚ *VKM nr. 575 date 24.06.2015 “Per miratimin e kerkesave per menaxhimin e mbetjeve inerte”*
- ✚ *VKM nr.419 date 25.6.2014 « Per miratimin e kerkesave te posacme per shqyrtimin e kerkesave per leje mjedisi te tipave A,B dhe C per transferimin e lejeve nga nje subject te tjetri, te kushteve per lejet respektive te mjedisit si dhe rregullave te hollesishme per shqyrtimin e tyre nga autoritetet kompetente deri ne leshimin e ketyre lejeve nga QKLja.*
- ✚ *Vendim Nr. 247, datë 30.4.2014 “Për përcaktimin e rregullave, të kërkesave e të procedurave për informimin dhe përfshirjen e publikut në vendimmarrjen mjedisore ”*
- ✚ *Vendim nr. 13 date 4.1.2013 « Per miratimin e rregullave, te pergjegjesive e te afateve per zhvillimin e procedures se vleresimit te ndikimit ne mjedis »*
- ✚ *VKM nr. 765 date 07.11.2012 “Per miratimin e rregullave per grumbullimin e diferencuar dhe trajtimin e vajrave te perdorura ”*
- ✚ *Ligji Nr.10 431,date 09.06.2011 “ Per Mbrojtjen e Mjedisit”*
- ✚ *Ligji nr. 10 463 date 22.09.2011 “Per menaxhimin e integruar te mbetjeve ”*
- ✚ *Ligji nr. 10 448 date 14.07.2011 « Per Lejet e Mjedisit »*
- ✚ *Ligji nr.10 440 date 07.07.2011 « Per Vleresimin e Ndikimit ne Mjedis »*
- ✚ *Ligj Nr 10304, datë 15.7.2010 “Për sektorin minerar në Republikën e Shqipërisë”.*
- ✚ *Ligj nr. 10266 date 15.04.2010 “Per mbrojtjen e ajrit nga ndotja” per disa ndryshime dhe shitesa ne Ligjin nr. 8897 dt. 16.05.2002 “Per mbrojtjen e ajrit nga ndotja”*
- ✚ *Udhezimin nr.12 date 15.06.2010 per disa ndryshime ne Udhezim nr. 6527 date 24.12.2004 “Mbi Vlerat e lejueshme te elementeve ndotes te ajrit ne mjedis nga shkarkimet e gazrave dhe zhurmave shkaktuar nga mjetet rrugore dhe menytrat e kontrollit te tyre”*
- ✚ *Urdhrin e ministrit nr. 146 dt. 8.5.2007 ”Per miratimin e listes se kuqe te flores dhe faunes”*
- ✚ *Udhezimin nr 8 dt. 27.11.2007 “Per nivelin kufi te zhurmave ne mjedise te caktuara”*
- ✚ *Udhëzim Nr 3, datë 17.05.2006 “Për planet e rehabilitimit të sipërfaqeve të dëmtuara nga guroret”*
- ✚ *VKM. Nr 177, datë 31.03.2005 “Për normat e lejuara të shkarkimeve të lëngta dhe kriteret e zonimit të mjediseve ujore pritëse”.*
- ✚ *Ligji Nr 9385, datë 04.05.2005 “Për pyjet dhe shërbimin pyjor”. të ndryshuar dhe aktet nënligjore që rrjedhin prej tij.*
- ✚ *Ligji Nr 9115, datë 27.02.2003 “Për trajtimin mjedisor të ujrave të ndotur”. Të ndryshuar dhe aktet nënligjore që rrjedhin prej tij.*

- ✚ Ligji nr. 9010 dt. 13.02.2003 "Per administrimin mjedisor te mbetjeve te ngurta"
- ✚ Ligji Nr 8906, datë 06.02.2002 "Për zonat e mbrojtura". të ndryshuar dhe aktet nënligjore që rrjedhin prej tij.
- ✚ Ligj nr. 8094 date 21.03.1996 « Per largimin publik te mbeturinave »
- ✚ □ Ligj nr. 8094 date 21.03.1996 « Per largimin publik te mbeturinave »
- ✚ Ligji 9587 date 20.07.2006 "Per mbrojtjen e biodiversitetit i ndryshuar
- ✚ Ligji nr, 10 006, date 23.10.2008 " date 23.10.2008, "per mbrojtje e faune s se eger, i ndryshuar
- ✚ Ligji nr 162/2014 "Per mbrojtjen e cilesise ajrit ne mjedis

C-2 PERSHKRIM I PROJEKTIT

Raporti i nderveprimit ne Mjedis, hartohet me kerkese te subjektit "Style Construction " shpk,

Ne kete faze subjekti ka hartuar fazen e pare VNM Njoftim per leje mjedisore per aktivitetin e shfrytezimit te gurit gelqeror ne karriere, perpunimin e tij ne Impianin e thyerjes dhe dhe ne vijim sipas ligjit per leje mjedisi Tipi "B" do te pergatise dokumentacionin e kerkuar per Deklarate Mjedisore e ne nje faze te mevonshme dokumentacionin per leje mjedisore te Tipit "B" per aktivitetin e perfshire ne objekt

Projekti i paraqitur nga per tu pajisur me Leje Mjedisori Tipi B, ka per qellim prodhimin e gurit gelqerore ne karrieren e zones e hapur Mamurras

Per te realizuar respektimin e mjedisit dhe per te ulur ndikimin e impaktit ne mjedis, shoqeria ka planifikuar te instaloje makineri dhe pajisje bashkekohore.

Kerkesat e perdorimit te tokes Perdorimi i tokes per zbatimin e ketij projekti do te behet vetem ne sipërfaqen e kerkuar dhe duke mos perdorur toke tjeter. Prandaj nuk lind nevoja e perdorimit dhe rehabilitimit te tokave jashte projektit, seminerare e hapur e

Vendet dhe proceset alternative te marra ne konsiderate

Nisur edhe nga qellimi i kesaj veprimtarie, shqyrtimi i alternativave eshte i thjeshte, sepse lidhet me prodhimin, marrjen dhe transportin e lendes se pare, e cila prodhohet nga shoqeria

Kapaciteti i inerteve te gurit eshte mesatarisht rreth 10.000 3m³ /vit. ■

Prodhimi, marrja dhe transporti i lendes se pare behet nga shoqeria

Paraqet mundesi aksesit rrugore ne objekt dhe faktoret klimatike te zones favorizojne veprimtarine.

Ne zone ekziston krahu i punes.

Nuk cenon vlere cilesore apo te vecanta mjedisore dhe sociale. ■

Lenda e pare per linjen e fraksionimit te inerteve sigurohet nga shfrytezimi i gurores ne zonen minerare Kjo lende e pare eshte me perberje granulometrike te ndryshme. Zakonisht ka kete perberje

Gur masiv ted ala nga karriera me permasa qe variojne nga 80-100 mm fraksioni 40-60 mm fraksioni 0-25 mm lageshtia 10 % -

Produkt i gatshem

rere e thyer ne masen 15 %

rere e dale nga bluarja 15 %

granil 5-10 mm 25%

granil 10-20 mm 20%

Cakull, tampon e stabilizant 25%

Sheshi per depozitim te lendes se pare

Sheshi i ndertimit qe do te perdoret per kete objekt, perfaqeson nje siperfaqje toke te sheshte me nje disnivel te pershtatshem, per instalim linje te tille te fraksionimit. Siperfaqja e zene per kete objekt, nuk eshte toke produktive per bujqesi, e deri tani nuk ka patur interes nga strukturat ligjore per perdorim tjeter. Sheshi ku parashikohet te zhvilloje sipas te dhenave te subjektit eshte pa konflikt pronesie. Ne kete shesh behet depozitimi i materialeve inerte te siguruara nga shfrytezimi i gurrores Kjo veprimtari do te kryhet me mjetet perkatese te ngarkim- shkarkimit.

Siperfaqja ku zhvilloht aktiviteti eshte: $S1 = 600 \text{ m}^2$ e zene makinerite e impianteve,

Linja e prodhimit te materialeve te inerte per ndertim perbehet nga keto elemente:

1. Bunkeri prites i lendes se pare
2. Transportier i pjerret qe sherben per furnizim te linjes, me pajisjet ndihmese
3. Site vibruese me 3 kate dhe kapacitet perpunues $60 \text{ m}^3/\text{ore}$
4. Pajisje tip shnek per transportin e materialit te imet (rere)
5. Bunker i depozimit te produktit te gatshem me vellim 25 m^3
6. Ulluk per shkarkimin e mbeturines
7. Linja e furnizimit me energji elektrike dhe ajo e furnizmit me uje
8. Mulli me çekiq, per bluarjen e fraksionit te madh te dale pas larjes se fraksionimit $0 - / > 20 \text{ mm}$. Nga sistemi sitave vecohen agregatet me madhesine e kerkuar, konkretisht: granil-2, granil- 1, dhe rere e thyer/perpunuar te cilat i nenshtrohen procesit te larjes dhe transportohen per ne sheshet e tyre nepermjet transportierëve perkates.



Pamje e nje sheshi ku mendohet te instalohet Impianti I perpunimit dhe impianti

Energjia dhe Lenda djegese

Impianti punone me energji elektrike me nje konsum mesatar vjetor rreth 100 mije kwh. Energjia elektrike eshte nga linja e afert e zones, me nje kabine shtyllore me transformator me fuqi 400 kwH. Ne mungese te energjise funksionon edhe gjeneratori, i cili furnizohet me nafte dhe ka nje kapacitet 75 kw/H. Procesi i fraksionimit nuk perdorin lende djegese. Mjetet e transportit e ato te ngarkim shkarkimit dhe betonieret perdorin lende djegese te lenget gasoil, me nje konsum mesatar te tij rreth 30 ton.

Mbetje nga procesi teknologjik

Mbetje teknologjike fraksion i imet nga linja e inerteve, qe varion 1- 5 % e sasise se lendes se pare te perpunuar. Kjo mase sistemohet dhe riperdoret nga per tu perdorur ne procesin e rehabilitimit te karrieres gjate dhe ne perfundim te aktivitetita.

Produkti i gatshem rere e granil, cakell, stabilizant, saibase per ndertim, depozitohet ne shesin e objektit ne varesi te tregut te shitjes.

Procesi i fraksionimit dhe ai i betonit nuk perdorin lende djegese. Mjetet e transportit e ato te ngarkim shkarkimit dhe betonieret perdorin lende djegese te lenget gasoil, me nje konsum mesatar te tij rreth 30 ton. Theksojme se perdorimi i ketyre burimeve nuk ka ndikim ne zone, sepse sigurohen sipas procedurave dhe nga subjekte te licensuara.

Vendi ku depozitohet lenda e pare eshte i shtruar me beton dhe qe ne fazen e ndertimit eshte e veshur me nje shtrese gjeotekstile e cila nuk lejon depertimet ne toke.

Shkarkime ne ajer

Referuar natyres se procesit ne atmosfere kemi shkarkime si grimca te ngurta dhe gaze (SO_x, NO_x, CO_x), shkaktuar respektivisht nga pluhuri gjate procesit te punes dhe levizjes se mjeteve te transportit ne kantier. Per te minimizuar kete ndikim negativ behet izolim ne pjesen e daljes se mases se bluar per ne transportier, me nje skelet dhe dok te gomuar ne menyre qe pluhurat te mos perhapen ne menyre kaotike, sidomos ne kohe te thate dhe me ere.

Ne procesin e thyerjes dhe bluarjes se gurit eshte parashikuar vendosja e pluhurthitheseve per te eliminuar daljen e pluhurit mikrokokrizar ne atmosphere

Ne raste te tilla subjekti perdor sperkatjen me uje here pas here, ndersa makinat transportuese jane te mbuluara. Gazet prej mjeteve te punes jane ne intervale kohore te shkurtera, brenda normave te lejuara pa ndonje ndikim negativ ne mjedisin perreth.

Zhurmat dhe vibracionet

Bazuar ne tipin e makineri-paisjeve te linjes dhe mjeteve te transportit, ne objekt jane te pranishme zhurmat dhe vibracionet. Zhurmat shkaktohen nga mjetet e ngarkim - shkarkimit, sitat vibruese, mulliri, perzieresi, etj. Theksojme se norma e lejuar per zona industriale ne periferi te tyre nuk duhet te kaloje ne nivelin 70 dB. Pjeset e makinerive qe shkaktojne zhurme (elektromotoret) do te jene te pajisur me silenciatore per te minimizuar zhurmat

Per te minimizuar deri ne normat shendetesore ligjore sipas instruksioneve te sigurise ne pune dhe shendetin, per operacione pune te tilla, subjekti duhet te marre masa parandaluese te zhurmave e vibracioneve, si me sinkronizim e alterim te kohes se punes e radhes se veprimeve, perdorim i

mjeteve mbrojtese (kufie per zhurmat e kepuce me take te larte gome per vibracionet) e kontroll periodik shendetsor te punonjesve sipas kerkesave perkatese ligjore.

Perdorimi i ketyre kufjeve ul intesitetin e zhurmës rreth 30 dB referuar atij qe eshte ne mjedis. Norma e lejuar ne zonat rezidenciale nga ora 07:00 deri 22 00 , nuk duhet mbi 60 dB, kurse per naten ora 22:00 deri ne 07:00 te mengjesit , nuk kalon mbi 35-45 dB. Meqense objekti punon vetem ne turnin e pare zakonisht ora 07:30 -16:30, si dhe faktit se eshte larg zones se banuar (shtepia me e afert eshte rreth 1km,) mendojme se ne keto rrethana intensiteti i zhurmave te krijuara prej linjes dhe mjeteve nuk perben problem shqetesues per zonen perreth

d, Ndikimet negative ne karakteristikat fizike te zones se projektit

Ndikimet ne biodiversitet

Siperfaqja ne te cilen do te behet shfrytezimi gurit gelqeror nuk duket nga qendrat e medha te banuara , ato jane ne distance mbi 1,5 km, dhe pas zonave malore.

Duhet theksuar se siperfaqja qe do te shfrytezohet eshte kurrizore, me renie te te madhe deri mesatare ne drejtim te veriut dhe renie deri vertikale ne pjesen lindore te objektit minerar

Aktiviteti i shfrytezimit te gurit gelqeror me kariere, ne fazen fillestare prek perkohesisht peizazhin ekzistues dhe topografine e saj. Shkurret mesdhetare do te pastroen nga siperfaqja ku do te behet shfrytezimi.

Ne nbyllje te aktivitetit, relievi ekzistues do te ndryshoje forme do te kete pamjen e nje amfiteatri.

Me masat qe do merren per rehabilitimin e karrieres, gjelberimin me bime qe rriten ne zone, te siperfaqes se shfrytezimit dhe ne mbyllje te aktivitetit , peizazhi dhe topografia e zones do te permiresohet dukshem do te krijohet nje ambient panoramik i kendshem per syrin e njeriut dhe shlodhes.

Dëmtimi i vegjetacionit bimor, sidomos gjatë hapjes se karrieres dhe shfrytezimit te shkalles se pare dhe te dyte është faktor negativ.

Zona qe do te shfrytezohet nuk ka bimesi te larte eshte kryesisht e zhveshur dhe vende- vende e mbuluar me shkurre mesdhetare.

Nga ky aktivitet nuk demtohet flora dhe fauna e rrezikuar e percaktuar ne VKM nr. 804. dt. 4.12.2003 dhe e listuar ne urdherin e Ministrit nr. 146,dt.8.5.2007.

Nga subjekti,ne zbatim te projektit, reabilitimi do te behet ne menyre progresive, duke u pyllzuar vit pas viti.

Ndersa per te menjanuar erozionin nga ujerat e rreshjeve atmosferike ne skarpaten e siperme te shkalleve do te ndertohen kanale dhe kuneta qe ujerat te drejtohen ne zona qe nuk demtojne token, ne drejtim te kolektoreve natyral te zones. gjithashtu sheshet e shkalleve te karrieres do te hapen me pjerresi nga skarpata e shkalles qe ujerat te rrjedhin ne drejtimin e duhur.

Zona e kerkuar per shfrytezim nuk përfaqëson zone me rëndësi të veçantë dhe për këtë arsye nuk është parashikuar sipas Strategjisë për "Ruajtjen e Biodiversitetit dhe Planit të Veprimit si Zonë e Mundëshme" për tu shpallur "Peizazh i mbrojtur".

Duhet theksuar se siperfaqja qe do te shfrytezohet eshte kurrizore kodre . Aktiviteti shfrytezimit me kariere prek perkohesisht peizazhin ekzistues dhe topografine e saj per gjate kryerjes se aktivitetit .

Me masat qe do merren per rehabilitimin e saj, gjelberimin me bime qe rriten ne zone, gjate shfrytezimit dhe ne mbyllje te aktivitetit , peizazhi dhe topografia e zones do te permiresohet dukshem do te krijohet nje ambient panoramik i kendshem per syrin e njeriut dhe shlodhes.

Dëmtimi i vegetacionit bimor, sidomos gjatë hapjes së karrierës dhe shfrytëzimit të shkallës së parë dhe të dytë është faktor negativ.

Zona që do të shfrytëzohet nuk ka bimesi të lartë është plotësisht e zhveshur dhe vende-vende rriten shkurre ku lartësia nuk i kalon 0.5 m dhe në vende të tjera është shfaqje shkembore.

Nga ky aktivitet nuk demtohet flora dhe fauna e rrezikuar e përcaktuar në VKM nr. 804, dt. 4.12.2003 dhe e listuar në urdherin e Ministrisë nr. 146, dt. 8.5.2007. Nga subjekti në zbatim të projektit do të merren masa që zona në shfrytëzim të jetë gjithmone e kufizuar dhe të rehabilitohet duke u pyllëzuar. Ndërsa për të menjanuar erozionin nga ujërat e rreshjeve atmosferike në skarpën e sipërme të shkallëve do të ndërtohen kanale dhe kumeta që ujërat të drejtohen në zona që nuk demtojnë tokën, gjithashtu sheshet e shkallëve të karrierës do të hapen me pjerresë nga skarpata e shkallës që ujërat të rrjedhin në drejtimin e duhur.

Zona e kërkuar për shfrytëzim nuk përfaqëson zone me rëndësi të veçantë dhe për këtë arsye nuk është parashikuar sipas Strategjisë për "Ruajtjen e Biodiversitetit dhe Planit të Veprimit si Zonë e Mundëshme" për tu shpallur "Peizazh i mbrojtur".

Ndikimet negative në karakteristikat fizike të zonës së projektit

Vlerësimi i ndikimeve në mjedis kryhet duke u bazuar mbi parimet e mbrojtjes së mjedisit të cilat janë:

- Parimi i zhvillimit të qëndrueshëm
- Parimi i parandalimit dhe marrja e masave paraprake
- Parimi i ruajtjes së burimeve natyrore
- Parimi i zëvendësimit dhe/ose kompensimit
- Parimi i qasjes së integruar
- Parimi i përgjegjësisë së ndërsjellë dhe bashkëpunimit
- Parimi "Ndotësi paguan"
- Parimi i së drejtës për informim dhe i pjesëmarrjes së publikut
- Parimi i nxitjes së veprimtarive për mbrojtjen e mjedisit

Ky vlerësim kryhet në bazë të ligjit Nr. 10440, datë 07.07.2011 "Për vlerësimin e Ndikimit në Mjedis" dhe VKM Nr. 686, datë 29.07.20015 "Për vlerësimin e ndikimit në mjedis" dhe ka si synim identifikimin, vlerësimin dhe parandalimin e ndotjes së mjedisit, me qëllim mbrojtjen e mjedisit. Me mbrojtje të mjedisit do të kuptojmë mbrojtjen e mjedisit nga ndotja e dëmtimi. Kjo përbën përparesi kombëtare dhe është e detyrueshme për çdo banor të Republikës së Shqipërisë, për të gjitha organet shtetërore, si dhe për personat fizikë dhe juridikë, vendas e të huaj, që ushtrojnë veprimtarinë e tyre në territorin e Republikës së Shqipërisë.

Objektivat e mbrojtjes së mjedisit janë:

- a) Parandalimi, kontrolli dhe ulja e ndotjes së ujit, ajrit, tokës dhe ndotjeve të tjera të çdo lloji;
- b) Ruajtja, mbrojtja dhe përmirësimi i natyrës dhe i biodiversitetit;
- c) Ruajtja, mbrojtja dhe përmirësimi i qëndrueshmërisë mjedisore me pjesëmarrje publike;
- d) Përdorimi i matur dhe racional i natyrës dhe i burimeve të saj;
- e) Ruajtja dhe rehabilitimi i vlerave kulturore dhe estetike të peizazhit natyror;
- f) Mbrojtja dhe përmirësimi i kushteve të mjedisit;
- g) Mbrojtja dhe përmirësimi i cilësisë së jetës dhe shëndetit të njeriut.:

Ndikimet ne toke

Zona e kerkuar per shfrytezim nuk përfaqëson zone me rëndësi të veçantë dhe për këtë arsye nuk është parashikuar sipas Strategjisë për "Ruajtjen e Biodiversitetit dhe Planit të Veprimit si Zonë e Mundëshme" për tu shpallur "Peizazh i mbrojtur".

Zhvillimi i aktivitetit nuk krijon shkarkime ndotese, toksike ne toke, te cilat demtojne floren dhe faunen e zones. Me projekt ne territorin e karrieres eshte percaktuar vend- depozitmi i sterileve, ku do te depozitohen dherat, argjilea, materialet humusore qe dalin nga seleksionimi i gurit gelqeror, ne procesin shfrytezimit ose perpunimit te tij. Perberja e sterileve qe do te depozitohen ne sheshin e percaktuar ne projekt do te jene kryesisht dhera, argjile, humuse te cilat do te perdoren per pleherimin e siperfaqeve te shfrytezuara per mbjelljen e bimeve dhe pemeve karakteristike te zones gjate fazes se rehabilitimit.

Dherat e depozituara ne damba nuk permbajne elemente kimik ndotes per token, ato kane perberje mineralogjike te njejte me ambjentin ku depozitohen. Do te perpunohen me dhera te pasuruara me humuse, do te transportohen dhe shperndahen ne sheshet e shkalleve me trashesi mbi 20 cm, toka do te sistemohet, do te mbillet me drure ,do te pyllezohe dhe do behet gjelberimin e saj.

Shfrytezimi i gurit gelqeror nuk do te kete ndikim negativ ne toke, nuk shkarkon lende ndotese qe te demtoje floren dhe faunen e zones, perfaktin se teknologjia e shfrytezimit te gurit gelqeror eshte e thjeshte, coptim te gurit gelqeror, ngarkim dhe transport te tij deri ne destinacion. Procesi teknologjik nuk perdor kimikate ose lende te tjera te rrezikshme te cilat po te derdhen ne toke e demtojne ate.

Gjithashtu mbetjet e krijuara ne kariere nga veprimtaria humane e punonjesve ose nga proceset e punes do te trasportohen ne vend depozitim e miratuar nga pushteti vendor

Ndikimet ne uje

Aktiviteti nuk ka ndikime ne uje. Ne zone nuk ka burime uji qe te demtohen nga shfrytezimi i gurit gelqeror me karriere

Ujrat e larta te shirave pasi do te drejtohen ne kunetat e mbrojtjes se siperfaqes se impiantit do ti bashkohen prroskave te zones per largimin e ujerave te shiut.

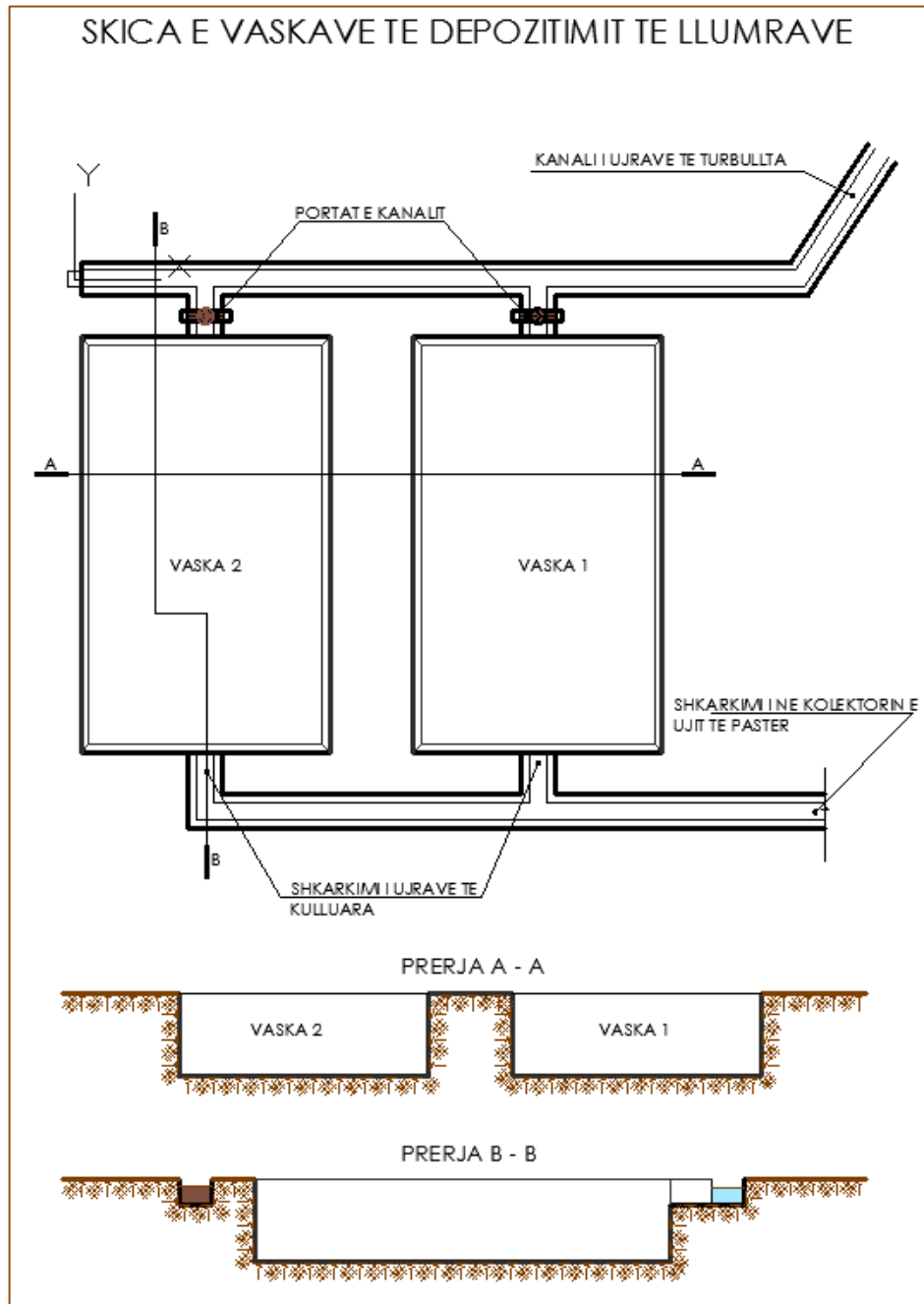
Aktiviteti i shfrytezimit te mineralit nuk e perdore ujin per procese teknologjike si rrjedhoje nuk kemi shkarkime te ujerave me elemente ndotes ne mjedise ujore siperfaqesore. Uje perdoret vetem per lagien e territorit ne forme sperkatje per shmangien e pluhurave. Keto ujera bashke me ujerat e shiut te cilat do te grumbullohen nga kanalet perimetrike do te kalojne ne vasken e dekantimit dhe me pas do shkarkohen ne prroskat e zones.

Ne procese teknologjike te shfrytezimit te gurit gelqeror me karriere nuk do te perdoret uji. Aktiviteti do te prodhoje guri gelqeror per impiantin e thyerjes . Ne dite me rreshje ne kariere nuk punohet nje nder arsyet eshte se gure gelqeror me prezence uji pasi materiali qe shoqeron gurin gelqerore eshte argjile e cila perzihet me gure gelqeror dhe ne kohe shirash e ndot ne siperfaqe ate. Uji do perdoret per lagien e territorit per paksimin e pluhurave gjate procesit te nxjerrjes se gurit gelqeror dhe do sigurohet permes depozitave nga shoqeria.

Ujrat e ndotura nga pluhurat e krijuara nga gure gelqeror do te depozitohen ne vaskat e ndertuara ne sheshin e karrieres . Praktikisht do te ndertohen dy vaska me keto parametra: gjatesi 6m, gjeresi 3m

dhe thellesi 2m. Uji i perdorur do te shkarkohet ne nje vaske dhe pasi te dekantohet masa e ngurte ujrato kalohet ne vasken tjetere. Ujrat largohen nga vaska pasi te jene ngurtesuar mbetjet e ngurta dhe depozitohen ne sheshin e caktuar nga pushteti vendor ose ne sheshin e karieres ne nje zone te percaktuar. Vaskat rrethohen me lartesi deri 2m me rrjet metalike te qendrushme per tu mbrojtur nga renia e njerzve ne to dhe per menjanim aksidentet ne pune.

Ujrat e pastra pas vaskave do te riperdoren ose do te shkarkohen ne mjedisin ujrato prites.



Gjithashtu mbetjet e krijuara ne karriere nga veprimtaria humane e punonjeseve ose nga proceset e punes do te transportohen ne sheshin e depozitimit te miratuar nga pushteti vendor ose ne teritorin e karieres dhe do te riciklohen ne mbyllje te aktivitetit per rehabilitimin e karieres.

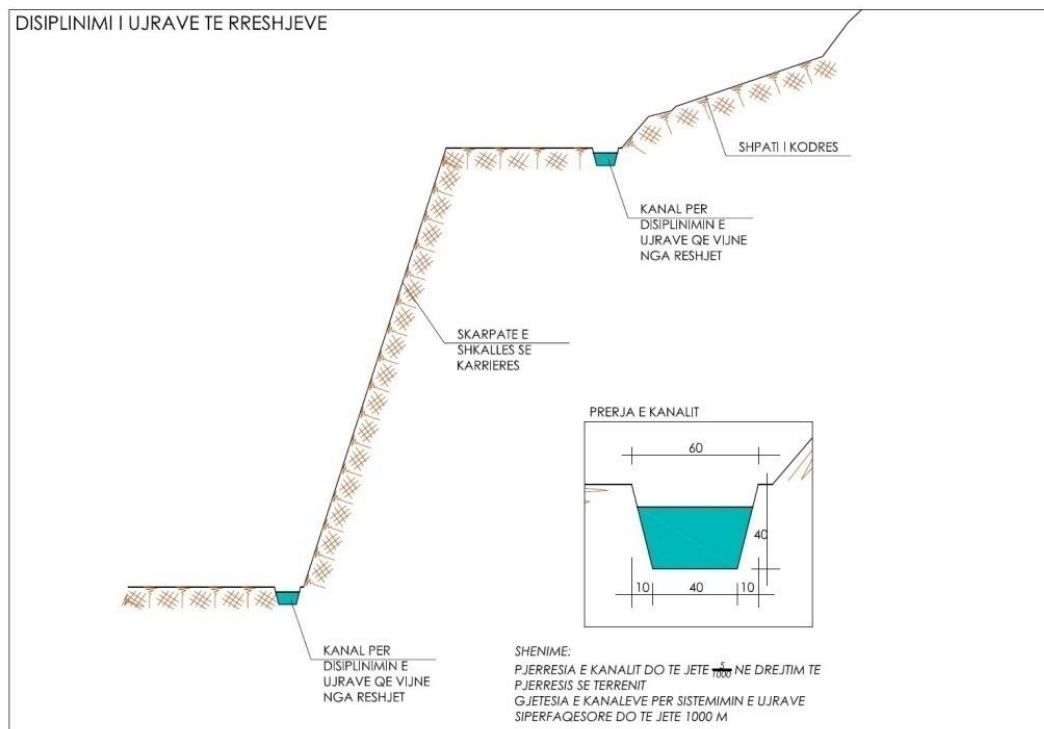
Ujerat qe perdoren per eleminim e pluhurave do te jete ne forme pulverizimi (sprucim pulverizues) per te kapur pluhurin ne ajer gjate shfrytezimit te mineralit. Nuk do te kete uje te tepert sepse sasia e ujit do te behet pjese e lendes se pare.

Ujerat e larta te shirave pasi do te drejtohen ne kunetat e mbrojtjes se siperfaqes se impiantit do ti bashkohen prroskave te zones per largimin e ujerave te shiut.

Per shmangien dhe parandalimin e erozionit si dhe per ruajtjen e regjimit te rrymes se ujit te parametrave hidrodinamike te saj, ne projekt eshte percaktuar shfrytezimi harmonik dhe i kombinuar ne kohe dhe hapesire i zones ne teresi .

Ne zonen e shfrytezimit hap pas hapi dhe ne perfundim te aktivitetit, eshte parashikuar sistemi i sterileve qe do te dalin nga aktiviteti rehabilitimi i tyre, si dhe rehabilitimi i shkalleve te karrieres me punime siperfaqesore.

Kjo siperfaqe e perftuar nga trajtimet e mesiperme, do te jape mundesi per rikultivimin e bimeve te zones , duke krijuar njeheresh kushte per parandalimin e eriozionit dhe permiresimin e pamjes se pergjithshme te zones .



Ndikimet ne ajer

Zhvillimi i aktivitetit do te sjell emetime te pluhurave ne mjedis gjate shfrytezimit te karrieres, burime te tjera ndotese per ajrin nuk do te kete. Pajisjet qe do te perdoren per shfrytezimin dhe transportin e gurit gelqerore do te jene bashkohore dhe ne gjendje te mire teknike ne menyre qe te shmangen emetimet nga djegia e lendeve djegese qe ato perdorin.

Shfrytezimi gurit gelqeror me karriere eshte nje proces i thjeshte pune me rrezimin e gurit gelqeror nga shkallet e karrieres, ngarkim te prodhimit me eskavator dhe transport me kamione. Meqenese nuk do te perdoren ne procesin e shfrytezimit lende te demshme, nuk do te kete shkarkime te lendeve

kimike te demshme per mjedisin ne ajer, toke dhe uje. Siperfaqja qe do t'i nenshtrohet shfrytezimit nuk eshte toke bujqesore produktive. Ushtrimi i aktivitetit ne kete siperfaqe nuk ndikon negativisht ne cilesine dhe sasine e tokes bujqesore. Tokat bujqesore ndodhen jasht zones ku do te kryhet aktiviteti.

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

Tabela e indentifikimit te ndikimeve te mundeshme negative ne toke.

	Ndikimi i mundshem	Sqarim
1	Derdhja pa dashje e vajrave dhe lubrifikanteve nga mjetet e punes.	Behet fjale per ndonje rast te rralle te rrjedhjes gjate difekteve dhe çarje te tubave dhe sotokartit te mjeteve motorike dhe nderrimit te vajrave ne makinerite e karrieres gjate prodhimit dhe transportit te gurit gelqeror .

Tabela e indentifikimit te ndikimeve te mundeshme negative ne ajer.

	Ndikimi mundeshem	Sqarim
1	Shkarkimi i gazeve ne sasi minimale nga lenda djegese	Sasia e gazeve nga djegia e karburantit qe do te shkarkohet nga mjetet motorrike. Eshte standart i teknologjise se prodhimit te mjeteve dhe i karburantit.
2	Emetimi i zhurmave nga puna e makinerive te karrieres.	Vlerat standart te emetimit te zhurmave sipas teknologjise se prodhimit te makinerive, kontroll teknik te makinerive te karrieres.
3	Emetimi i nxehtesise dhe zhurmes nga shperthimi i lendes plasese.	Nuk do te kete emetim te nxehtesise dhe zhurma mbi normat e lejuara.

Tabela e indentifikimit te ndikimeve te mundeshme negative ne biodiversitet.

	Ndikimi i mundeshem	Sqarim
1	Shqetesim i mundeshem i faunes.	Ndikim i perkoshem.

e) Nje perskrim te shkurter per shkarkimet e mundshme ne mjedis te tilla si , ujera te ndotura, gaze dhe pluhur, zhurme, si dhe prodhimin e mbetjeve

Uji do perdoret per lagjen e territorit per paksimin e pluhurave gjate procesit te nxjerrjes se gurit gelqeror do sigurohet permes depozitave nga shoqeria.

Ujerat e shiut do te sistemohen permes kanaleve perimetrike dhe me pas do i bashkohen mjedisit ujqor prites. Theksojme se ujerat nuk permbajn elemente kimike ndotes.

Zhvillimi i aktivitetit do te sjell emetime te pluhurave ne mjedis gjate shfrytezimit te karieres, burime te tjera ndotese per ajrin nuk do te kete. Pajisjet qe do te perdoren per shfrytezimin dhe transportin e gurit gelqerore do te jene bashkohore dhe ne gjendje te mire teknike ne menyre qe te shmangen emetimet nga djegia e lendeve djegese qe ato perdorin.

Ky aktivitet do te kryet larg zonave te banuara, ne shpatin e kodres me depozitime gjeologjike te gurit gelqeror. Aktiviteti i shfrytezimit te vendburimit do te behet ne nje zone te kufizuar ne krahasim me sipërfaqen dhe popullsinë e rajonit. Per zhvillimin e aktivitetit nuk do perdoret toke shtese vec asaj te miratuar per shfrytezim.

Zhurmat ne fazen e ndertimit kryesisht vijne :

- nga makinerit qe do perdoren per pergatitjen e shesheve te shkalleve te shfrytezimit te karieres.

Gjate fazes se pare te ndertimit paisjet e perdorura do te jene nje eskavator qe do te hap shkallet e karieres dhe fadroma e pastrimit te sheshit .

Makinerit dhe niveli i pranueshem i zhurmave

<i>Lloji makinerise</i>	<i>fuqia motorike P (kw)</i>	<i>niveli pranueshem i zhurmes db</i>
<i>Eskavator me zinxhira Fadrome</i>	<i>p = 55</i>	65
<i>Eskavator, paisje ngritese Transportues, sonde, etj</i>	<i>p = 15</i>	65
<i>Matrapik ne eskvator</i>	<i>p = 15</i>	68

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

Ndikimi nga zhurmat ne fazen funksionale te aktivitetit

Burimet e zhurmave jane ne siperfaqe. Çdo burim perhap vale zhurme. Fusha akustike qe rezulton varet nga karakteristikat e absorbimit dhe reflektimeve te te gjitha pengesave ekzistuese, ndermjet burimit dhe receptorit.

Energjia zvoglohet per gjate rruges si rezultat i absorbimit te siperfaqeve, divergjences gjeometrike dhe absorbimit atmosferik.

Program i perdorur per llogaritjen e nivelit te zhurmave merr parasysh faktori

“A” – niveli i presionit te zhurmes te llogaritur

Faktori « A » perbehet nga kontribuesit qe vijojne

Niveli i fuqise se zhurmes ne drejtim te perhapjes $L_{ne\ drejtim\ te\ eres}$, llogaritet per cdo burim

$$L_{ne\ drejtim\ te\ eres} = L_{W_} - A$$

Ndikim te zhurmave do te kete gjate procesve te punes se shfrytezimit.

Niveli i zhurmave te ketyre makinerive, eshte i atij niveli qe nuk influencon si per te punesuarit dhe per banoret dhe gjallesat per rreth tij.

Niveli zhurmave nga puna e njekoheshme e makinerive ne distance 7 m nga to, eshte me i vogel se 70 dB. Duke mare parasysh shprehjen e nivelit te intensitetit akustik te nje zhurme me relacionin e me poshtem :

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

L- Niveli akustik i zhurmes te marre ne konsiderate .

I₁ - Intensiteti akustik i zhurmave

I₀ - Intensiteti akustik i references

Vleresojme se niveli akustik i zhurmes ne rruge eshte me i ulet se aii zhurmes se nje makine qe kalon ne te, praktikisht ai eshte 40-50 dB qe i pergjigjet kushteve te nje bisede me ze normal.

Fenomene te tilla si vibracion, ndricim, nxehtesia jane te paperfillshme ne zhvillim te ketij aktiviteti ne kete objekt. Duhet theksuar qe vibracioni ne kete aktivitet nuk ndikon ne territor mbasi nuk ka objekte te te cilat ndihet influencia e lendes plasese.

Siç thame edhe me siper, zhurmat qe do te krijohen gjate procesit te punes ne objekt jane vetem ato te shkaktuara nga makinerite e shfrytezimit ,te ngarkimit e te transportit te cilat jane brenda normave.

Nga kryerja e aktivitetit minerar per shfrytezimin e gelqeroreve, mbetjet e ngurta do te jene mbulesa vegjetale dhe copa te gurit gelqeror.Persa ii perket mbetjeve sterile ato do te depozitohen ne vendin e caktuar neprojekt (depozitat e sterileve), ketu parashikohet depozitimi i materialit te paperdorshem dhe perpunimi i tij me toke vegjetale per te mundesuar mbjelljen e bimeve dhe pemeve karakteristike te zones gjate fazes se rehabilitimit. Dherat e depozituara ne damba do te perpunohen me dhera te pasuruara me humuse, do te transportohen dhe shperndahen ne sheshet e shkalleve me trashesi mbi

20 cm dhe do te pyllzohen me bime qe riten ne zone per gjelberimin e saj. Keto sterile nuk jane ndotese per mjedisin toke sepse kane te njejten perberje mineralogjike me token ku do te depozitohen.

Ndikimi nga mbetjet inerte sterile

Nga kryerja e aktivitetit minerar per shfrytezimin e gelqeroreve, dhe ne perpunimin e gurit ne impiantin e thyerjes dhe fraksionimit, do te krijohen mbetje te ngurta inerte, sterile. Keto mbetje jane mbulesa vegjetale shkurre, argjila, dhera, humuse qe ndodhen ne siperfaqen e zones qe do te shfrytezohet dhe copa te gurit gelqeror. Mbetjet sterile ato do te depozitohen ne vendin e caktuar ne projekt (depozitat e sterileve), ne territorin e zones minerare. Ne sheshet e sterileve, parashikohet depozitimi idherave dhe perpunimi i tij me toke vegjetale per te mundesuar mbjelljen e bimeve dhe pemeve karakteristike te zones gjate fazes se rehabilitimit. Dherat e depozituara ne shesh depozitimin e inerteve do te perpunohen me dhera te pasuruara me humuse, do te transportohen dhe shperndahen ne sheshet e shkalleve me trashesi mbi 20 cm dhe do te pyllzohen me bime qe riten ne zone per gjelberimin e saj. Keto sterile nuk jane ndotese per mjedisin toke sepse kane te njejten perberje mineralogjike me token ku do te depozitohen.

D) Informacion per kohezgjatjen e mundshme te ndikimeve negative te identifikuar

Aktiviteti ne objekt shtrihet per nje periudhe 25vjeçare, dhe materiali inert qe do te prodhohet nga shfrytezimi do te sherbeje per ndertime te ndryshme ne infrastrukturen vendase dhe te zones per rreth

Gjate fazes normale te operimit te projektit nuk do te kete emetime te gazeve, lengjeve, mbetjeve toksike, helme te ndryshme dhe substanca te tjera te demshme, te cilat mund te ndikojne negativisht ne shendetin e punonjesve, banoreve dhe mjedisin perreth, floren dhe faunen e zones, burimet ujore. Shfrytezimi gurit gelqeror me kariere eshte nje proces i thjeshte pune me nxjerrje te bloqeve, ngarkim te prodhimit me eskavator dhe transport me kamione. Meqenese nuk do te perdoren ne procesin e shfrytezimit lende te demshme, nuk do te kete shkarkime te lendeve kimike te demshme per mjedisin ne ajer, toke dhe uje. Siperfaqja qe do t'i nenshtrohet shfrytezimit nuk eshte toke bujqesore produktive. Ushtrimi i aktivitetit ne kete siperfaqe nuk ndikon negativisht ne cilesine dhe sasine e tokes bujqesore. Tokat bujqesore ndodhen jasht zones ku do te kryhet aktiviteti.

Persa i perket ndikimit ne peizazhin ekzistues dhe topografine e saj do te zgjas per gjate kohes se kryerjes se aktivitetit. Me mbylljen e aktivitetit dhe masat rehabilituese zona e shfrytezuar do te kthehet ne nje peizazh me pamje panoramike te pelqyeshme nga syri i njeriut.

g) Te dhena per shtrirjen e mundshme hapesine te ndikimit negative ne mjedis, qe nenkupton distancën fizike nga vendodhja e projektit dhe vlerat e ndikuara qe perfshihen ne te.

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

Identifikimi i ndikimeve – Permes te cilit u percaktua nderveprimi mjedis-projekt i prodhimit te gurit gelqerore dhe u indetifikuan ndikimet e mundeshme gjate kesaj faze sipas receptoreve te mjedisit.

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

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

- **Kohezgjatja e ndikimit** – Vlereson se sa do te zgjase nje ndikim i caktuar ne dimesionin kohe (ndikim i perhershem apo i perkoshem). Ne rastin tone shfrytezimi i gurit gelqerore eshte per nje afat qe do perkoj me lejen minerare. Ndersa te gjitha ndikimet e tjera negative ne mjedis jane te perkoshme, si shkarkimet e ujit te rreshjeve, emetimet e pluhurave, etj

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

-**Rendesia** – Realizon nje vleresim total te tre permasave te mesiperme dhe njekohesisht thekson vemendjen qe duhet patur per administrimin e ndikimit.

Ndikimet e parashikuara nuk kane shtrirje te madhe fizike, objekti i shfrytezimit ndodhet ne distance te konsiderueshme nga zona me e afert e banuar dhe nuk preket nga zhvillimi i ketij aktiviteti. Zhurmat qe krijohen gjate hapjes dhe shfrytezimit te shkalleve te karieres nuk perbejn ndotje akustike. Analiza e frekuences te zhurmes te emetuar nga keto makineri dhe pajisje tregon se ato ndodhen nen mesataren e frekuences 100 – 150 Hz , e cila eshte e pranueshme nga veshi i njeriut . Koha ne te cilen do te jene te pranishme keto zhurma eshte vetem gjate dites, meqenese ne objekt do punohet vetem me nje turn. Niveli i zhurmave te ketyre mjeteve ne largesi nuk do te jete i madh dhe do te jete konform normave ne fuqi.

h) Mundesine e rehabilitimit te mjedisi te ndikuar dhe mundesine e kthimit te siperfaqes te mjedisit te ndikuar ne gjendjen e meparshme, perfshire edhe token bujqesore , si dhe kostot financiare te peralerta per rehabilitimin

-Masat rehabilituese

Punimet qe do te kryen per rehabilitimin e zones se shfrytezuar

-Punime inxhinierike

-Punime biologjike

-Punime inxhinierike

-Hapja dhe mirembajtja e rrugeve automobilistike per hyrje ne sheshin e sigurise se shkalleve

-Hapja e kunetave dhe kanaleve per drenazhim dhe disiplinimin e ujerave te rreshjet atmosferike

-Punime biologjike

-Mbushja me dherra humusore me trashesi 30cm te shesheve te shkalleve dhe pergatitja e tokes per mbjellje me bimesi.

-Mbjellja e fidaneve qe rriten ne kete zone

-Mbjellja e bimesise.

-Sherbimet profilaktike ne siperfaqet e rehabilituara.

-Ana biologjike

Zona eshte me depozitime gure gelqerori qe nuk kane bimesi shume te zhvilluar.

Ndryshueshmeria biologjike e zones kushtezohet nga veprimi i klimes mesdhetare. Ne kete zone eshte prania e shkurreve mesdhetare.

Bimesia drunore e larte ne formen e pyjeve pothuajse mungon dhe dominohet nga llojet e shkurreve mesdhetare.

Gjitaret e medhej qe takohen ne kete zone jane dhelpra, lepuri i eger numri i te cilit eshte zvogeluar , nusja e lales etj

Nga shpendet me shpesh takohen thelleza, trumcaket, gushkuqietj. Gjithashtu takohen zvarranik te ndryshem si gjalperinj, hardhuca, breshka, nje numer i pakufizuar insektesh, milingona, etj.

Rehabilitimi zones se shfrytezuar duke u gjelberuar dhe pyllezuar do te permiresoje cilesine e ajrit floren dhe faunen e zones, etj. Mbas rehabilitimit te çdo sheshi do te kryhen te gjitha sherbimet e nevojshme per mbirjen dhe mirembajtje te tyre.

Ne teresi, ne funksionimin e ekosistemeve te tjera nisur nga koncepti i teresise ekologjike keto habitate kane vlere dhe duhet te ruhen dhe rehabilitohen.

Flora dhe vegetacioni i kesaj zone dominohen nga shkurre te egra. Ne kete kat shkurre ka si mbulesa ne masen me te madhe te tij bimesia barishtore qe zhvillohet ne varesi te drejtperdrejte te mikroklimeve dhe eshte rezultat i veprimtarise antropogjene.

-Punime biologjike biodiversiteti

Ndryshueshmeria biologjike e zones kushtezohet nga veprimi klimave mesdhetare.

Ne kete zone eshte prania e bimesise mesdhetare te shkurreve te ulta dhe barishteve si dhe te ferrave .

Bimesia e larte ne fomen e pyjeve masive mungon dhe dominohet nga llojet e siperpermendura dhe dushknajat qe jane deshmitare te pranise se tyre masive ne te kaluaren.

Nisur nga koncepti i teresise ekologjike keto habitate kane vlera dhe duhet te rehabilitohen.

Per kete ne zonen e kryerjes se punimeve do te mbillet bimesia e zones dhe bimesi e kultivuar ne te gjitha sheshet e sigurimit qe do te dalin per cdo horizont shfrytezimi.

Pervec filizave do te mbillen edhe bimet barishtore ne sheshet e shkalleve per te krijuar siperfaqe te gjelber. Mbjellja e tyre do te permisoje ne menyre te dukshme pejsazhin e zones dhe do te ndikoj ne rritjen e popullimin e numrit te gjitareve, shpendeve dhe zvarranikeve, sepse do te krijohen kushtet e nevojshme per zhvillimine tyre, te folenizimit dhe do te eleminohet fenomeni i erozionit.

Punimet e rehabilitimit konsistojne si me posht.

-Krijimin e siperfaqeve per mbjellje

-Sistemimin e materialit te mbuleses te depozituar paraprakisht ne kufijte e karrieres.

-Mbjelljen e siperfaqeve te reja me shkurre te egra dhe drure te zones mesdhetare

-Mirembajtjen e siperfaqeve te mbjella.

Masat zbutese te ndikimeve negative gjate procesit te shfrytezimit.

Masat zbutese te ndikimeve negative konsistojne ne uljen e ndotjeve gjate punimeve ne kariere te ajrit nga pluhuri, gazet mbrojtja nga zhurma, si dhe uljen e efekteve negative hapsinore dhe ne territor, ne faunen dhe floren. Por pikesynimi kryesor i studimit mbetet rehabilitimi i tokes dhe evitimi ne maksimum i erozionit.

Masat konkrete qe do te merren gjate punimeve do te jene :

-Mbjellje me filiza te bimesise se zones se gjithë periferise me te larte te shpatit te territorit gjate shfrytezimit. Kjo mase do te sherbeje edhe per uljen e nivelit te pluhurave dhe zhurmave ne vazhdim te projektit, si dhe te rrise mundesimin per vetegjenerim te drureve ne pjesen e larte me shpatin tjetër te kodres.

-Pemiresimin e bimesise ne te gjitha periferine e karrieres me bimesi te zones si dellinje dhe makje per te izoluar pjesen e fragmentizuar nga shfrytezimi prej atyre te paprekura nga projekti duke lene mundesine per perhapje te metejshme te ketyre specieve vendase ne territoret fqinje. Te dy keto masa mund te sherbejne si bariera per pluhurin qe mund te nxirret nga aktiviteti eolik gjate shfrytezimit.

-Uljen e prodhimit per stinen e veres duke evituar keshtu me sa te jete e mundur pluhurat. Nga ana tjetër per te ulur efektet negative, gjate periudhave te thata do te perdoret lagia e shesheve te punes

dhe sidomos, lagia e materialit te nxjere. Kjo do te mbroje ambjentin nga pluhuri gjate transportit te prodhimit

Rehabilitimi i territorit

Masat rehabilituese do tekonsistojne ne :

- Uljen e erozionit
- Restaurimin e habitateve
- Pasurimin e biodiversitetit me speciet natyrore.
- Rritjen e vlerave vizuale dhe rikrijuese te territorit qe do te shfrytëzohet.

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

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

Rehabilitimi i tokes

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

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

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

Mbjellja e tarracave

- Mbjellje e taracave ne shkallet e karieres
- Filiza 2 vjecare ne periferi
- Mbjellje e filzave 2 vjecare te pemeve dhe lejimi i perteritjes se shkurreve.

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

Kanalet dhe kunetat.

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

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

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

-Krijimin e siperfaqeve per mbjellje , sistemimin, grumbullimi dhe mbjellja.

Per te krijuar siperfaqet per mbjellje, shkurresh ose barishtesh te zones, subjekti parashikon qe ne vitin e pare te beje :

Sistemimin i dherave ne taracat e shesheve te shkalleve per te gjithesiperfaqen qe do te shfrytezohet .Ndryshimet e mundeshme ne ritmet e prodhimit do te reflektohen edhe ne planet e rehabilitimit.

-Punimet e mbylljes trajtimit te sterile dhe rehabilitimit te zones

Elementet e mesiperme jane marre ne konsiderate ne hartimin e projektit te mbylljes dhe llogaritjen e shpenzimeve perkatese per realizimin e tij dhe perkatesisht

-Zonat e shfrytezuara te krijuara nga shfrytezimi do te mbushen me sterilet e depozituara perreth tyre dhe me vone do te mbulohen me dhe aktiv per te mundesuara mbjelljen e pemeve te pershtateshme te zones.

-Do te çmontohen pajisjet -Ne perfundim do te jete i shoqeruar nga sinjalistika perkates edhe rrethimi

-Preventivi i shpenzimeve te rehabilitimit te siperfaqes se shfrytezuat dhe llogaritja e garancise te rehabilitimit ne vit

Tabela e shpenzime per mbylljen dhe rehabilitimin e 1 Ha

Preventivi i planit te rehabilitimit te pjeses se karrieres te shfrytezuat								
Nr	Operacionet	Siperfaqja	Norma	Siperfaqe	norma	Volumi I punes	Çmimi	Vlera
			ha/ha	operacional e	m3/ha oper	m3	Leke/ m3	Leke
I	Plani I mbylljes se Karrieres							
Nr	Emertimi							
a	Krehje sistemim ifaqeve anesore	1	1.5	1.5	200	300	50	15000
	Shuma I .							15000
II	Plani I menaxhimit te mbetjeve							
a	Sistemimi I mbetjeve te zbulimit	1	0.6	0.6	2000	1200	20	24000

"STYLE CONSTRUCTION" sh.p.k"Permbledhje joteknike e Vleresimit te Ndikimit Mjedisor per Aktivitetin Shfrytezimi I Mineralit Te Gurit Gelqeror Objekti" Drojë 2",Mamurras Qarku Lezhe,

b	Sistemimi I mbetjeve teknologjike	1	0.25	0.25	2000	2000	20	40000
	Shuma II							64000
III	Plani i rehabilitimit perfundimtar te mjedisit							
					nr/ha	nr		
a	Mbushje me dhe e siperfaqes	1	0.5	0.5	2500	1250	35	43750
b	Mbjellje pemesh	1	0.5	0.5	300	150	100	15000
c	Hapje gropash	1	0.5	0.5	300	150	1000	150000
d	Blerje pemesh	1	0.5	0.5	300	150	50	7500
e	Sherbime	1	0.5	0.5	300	150	50	7500
f	Kanali I ujrave te larta		Norma ml/ha		gjatesi ml	Volumi m3	Çmimi leke/m3	Vlera leke
		1	300		300	75	200	15000
g	Sinjalistike							5000
	Shuma (a-g)							243750
	Shuma (I+II+III)							322750
	TOTALI							322750

Plani perfundimtar i mbylljes dhe rehabilitimit mjedisor pas perfundimit te aktivitetit minerar te shfrytezimit te mineralit gelqerorit ne zonen minerar te shfrytezimit nr 121/8 , hartohet ne zbatim te Udhezimit Nr 718, date 03.10.2011 “ Per menyren e vleresimit te garancive financiare te lejeve minerare”

Aneksi 4 “ Menyra e vleresimit te garancive per realizimin e e planit te rehabilitimit per lejet minerare e shfrytezimit dhe kerkim-zbulim shfrytezimit”

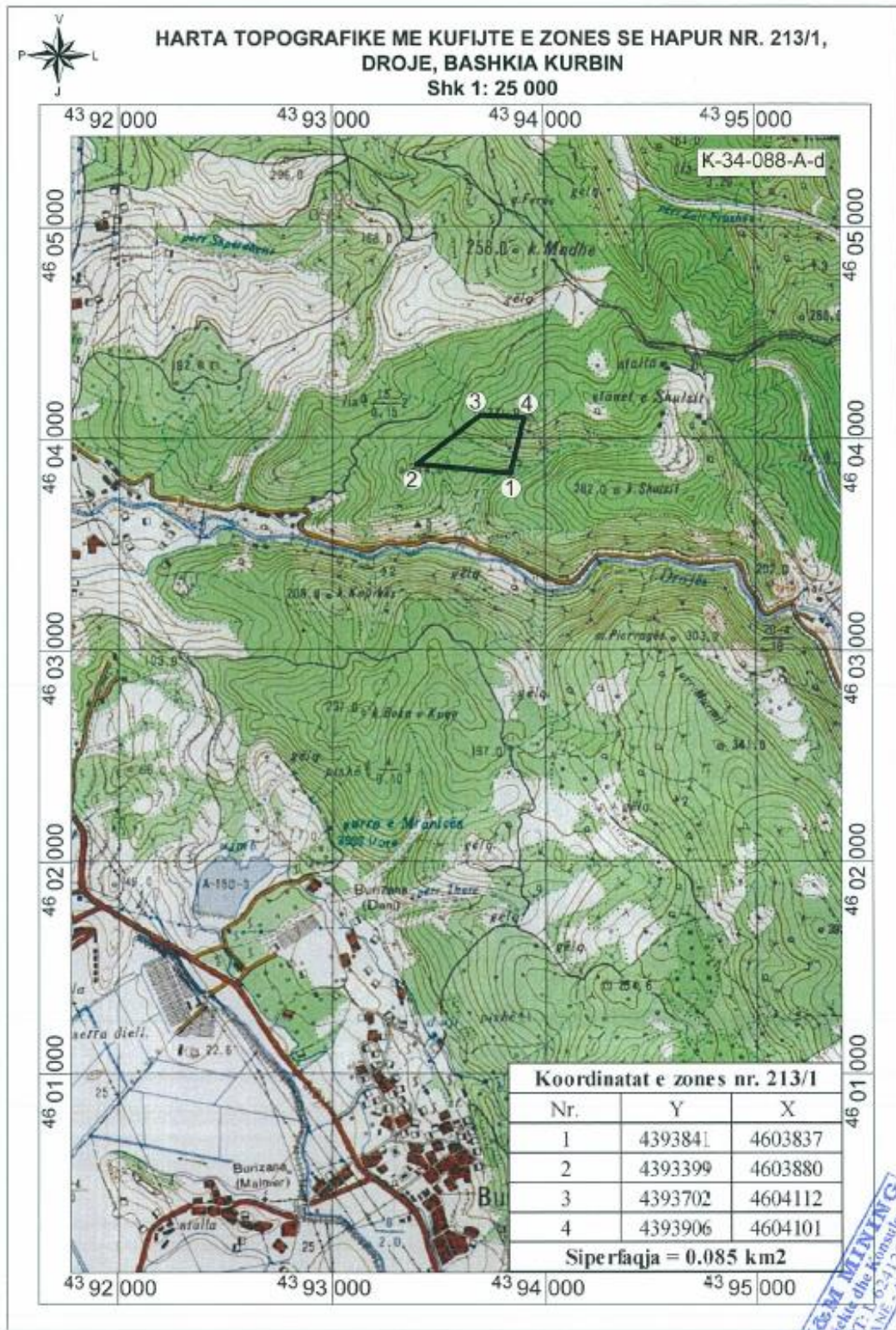
Pika 1 Per shfrytezimin nentokesor nenpika a, Preventivi tip i planit te rehabilitimit te nje miniere nenokesore te hapur me punime horizontale dhe te pjerrta.

Pika 2 Per shfrytezimin siperfaqesor, nenpika a Preventivi tip i planit te rehabilitimit te nje 1 ha kariere per grupin e mineraleve matalore , jometalore , qymyreve , bitumeve dhe mineraleve radioaktive te çmuar dhe gjysem te çmuara.

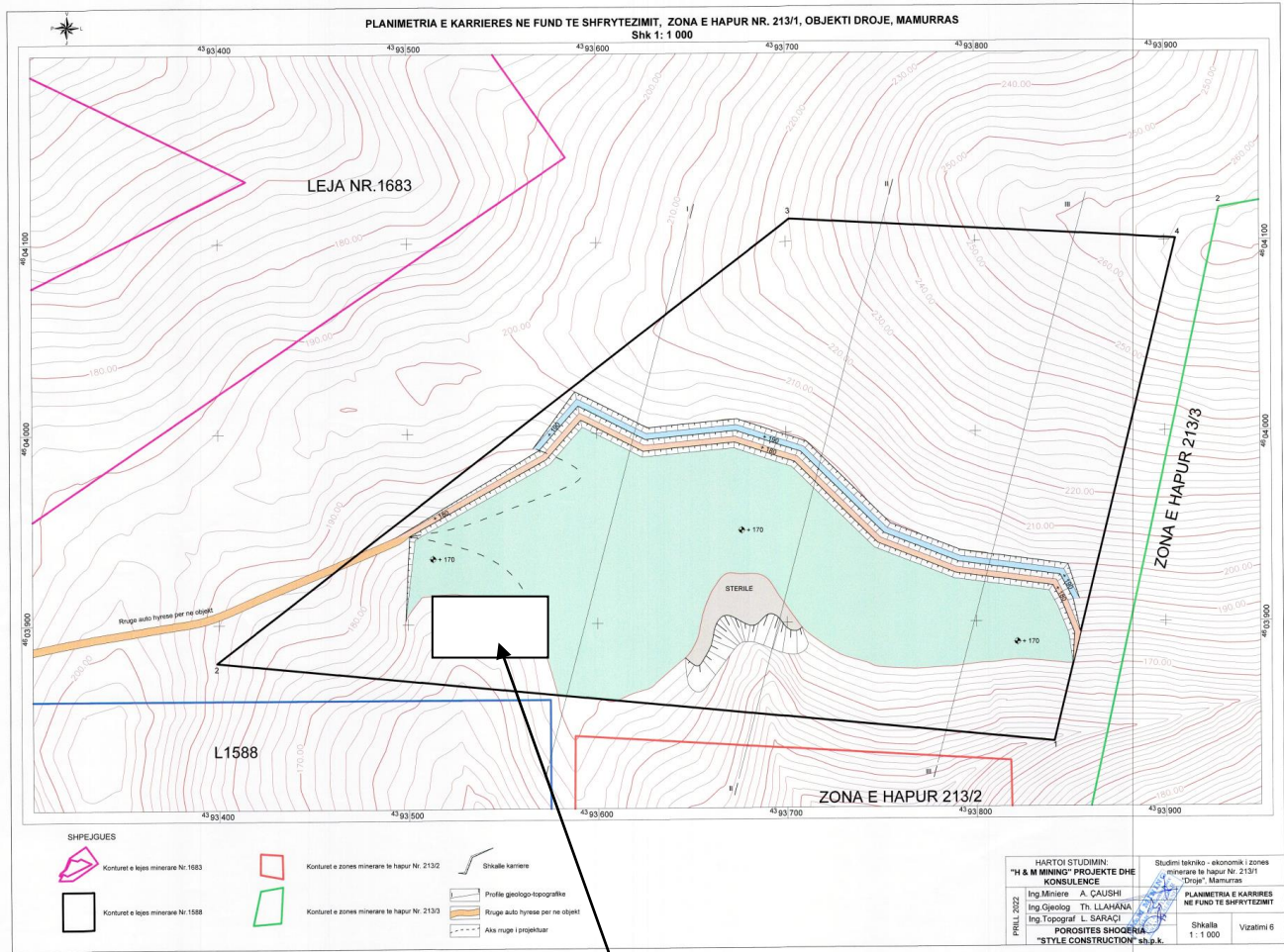
Ne tabelat e meposhteme jane dhene llogaritje perkatase per realizimin ete gjitha proceseve perkatase te parashikuar ne preventivin tip

- 1- Shpenzimet per mbylljen dhe rehabiltimin e 1 ha kariere per pjesen e shfrytezuar me siperfaqe rezulton 322 750 leke/ha
- 2- Ne siperfaqen e pergjithshme horizontale qe do te trajtohet eshte marre ne konsiderate:
- 3- Siperfaqja e karrieres 3.08 ha;
- 4- Siperfaqe e sheshit te depozitimit te perkoheshem te sterileve 0.21 ha

5- Siperfaqe e prekur nga rruga	0.10 hektare
6- Gjithesej siperfaqe e prekur	3.39 hektare
7- Shpenzime per demolimin e Impiantit te sterileve	240379 leke
8- Shuma totale per mbyllje e rehabilitim te objektit	1 334 501 leke
9- Garancia vjetore e mjedisit per 25 vjet	53 380 leke/vit

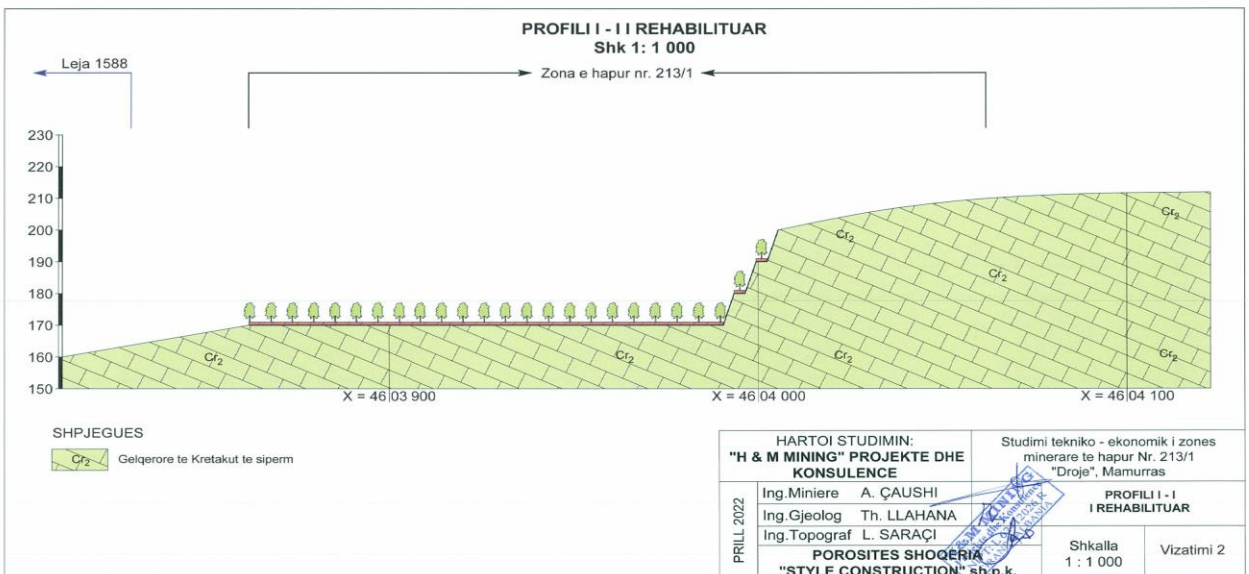
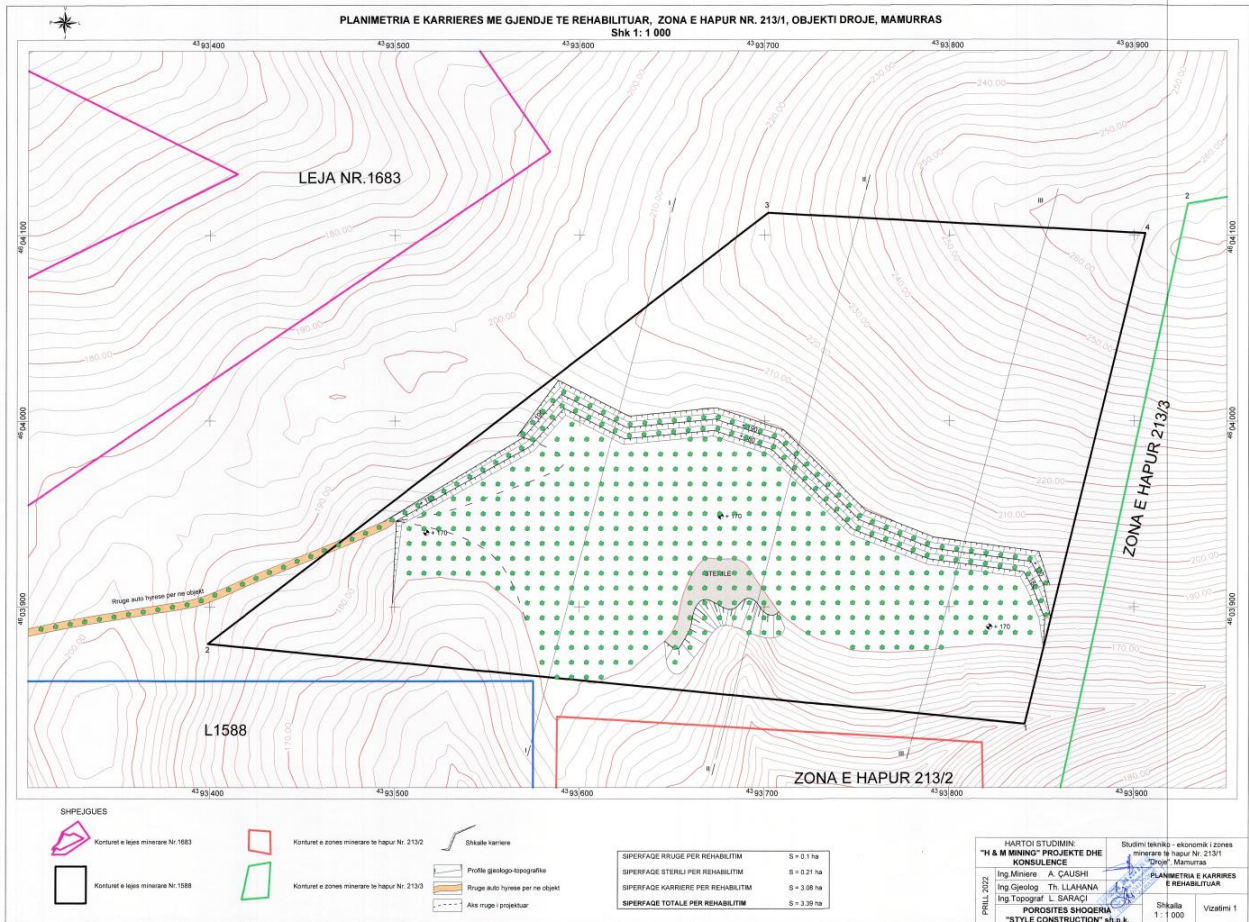


"STYLE CONSTRUCTION" sh.p.k "Permbledhje joteknike e Vleresimit te Ndikimit Mjedisor per Aktivitetin Shfrytezimi I Mineralit Te Gurit Gelqeror Objekti" Drojë 2", Mamurras Qarku Lezhe,

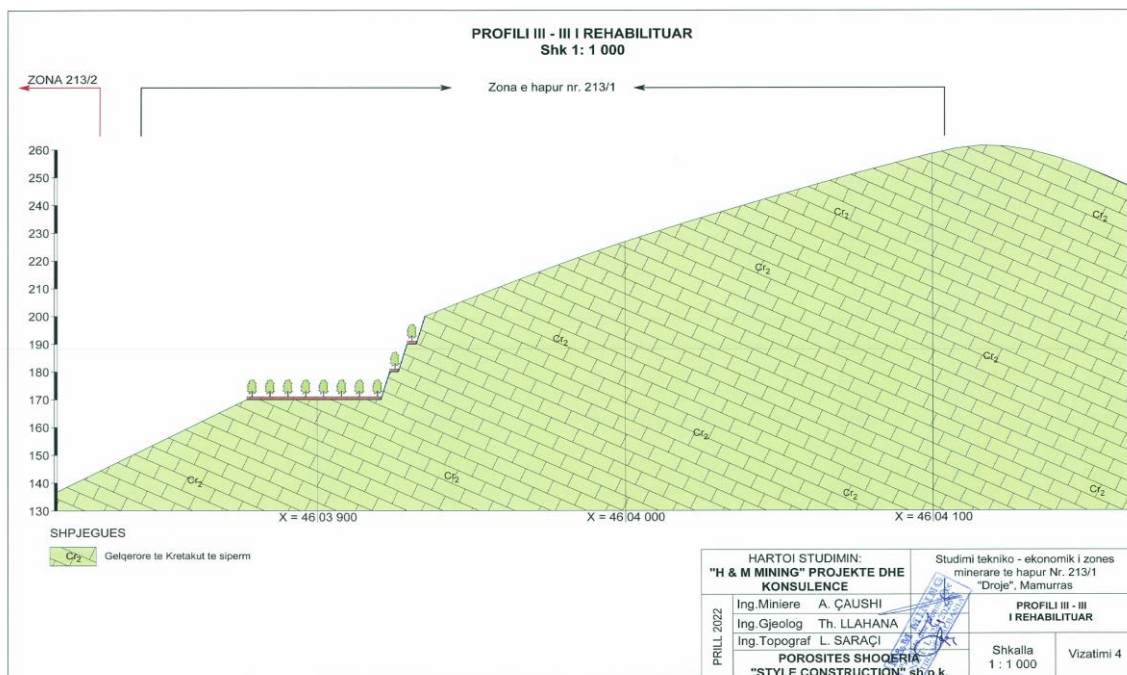
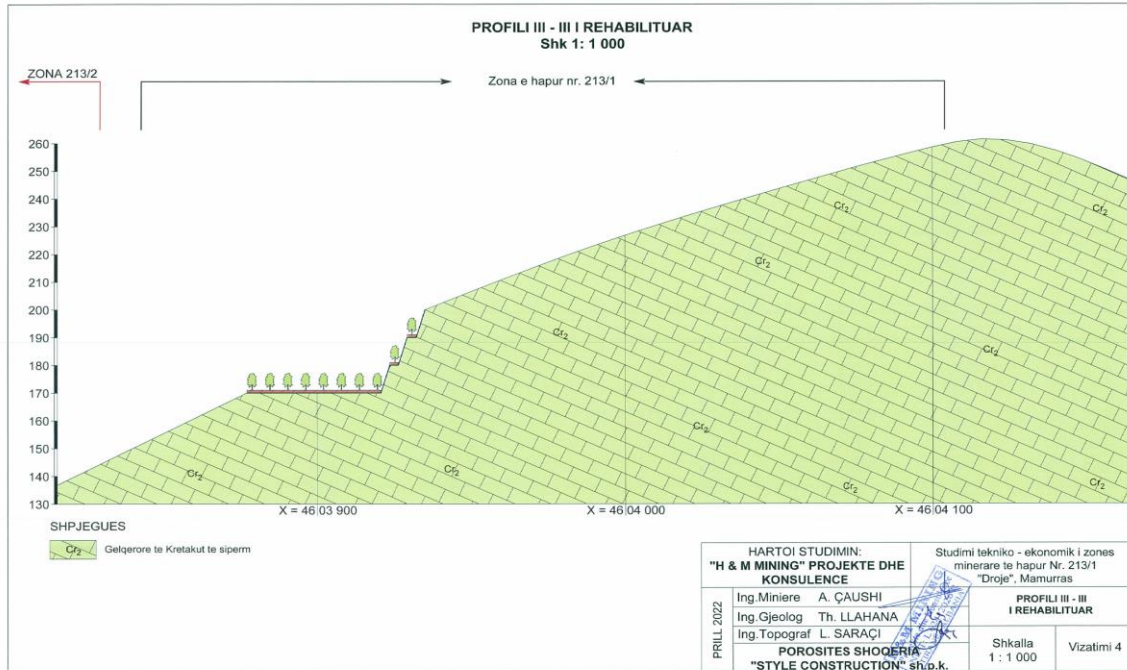


IMPIANT FRAKSIONIMI

"STYLE CONSTRUCTION" sh.p.k "Permbledhje joteknike e Vleresimit te Ndikimit Mjedisor per Aktivitetin Shfrytezimi I Mineralit Te Gurit Gelqeror Objekti" Drojë 2", Mamurras Qarku Lezhe,

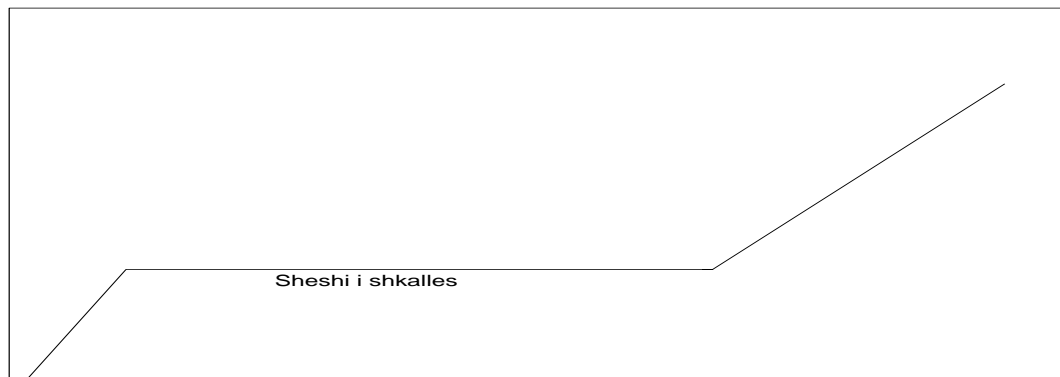


"STYLE CONSTRUCTION" sh.p.k "Permbledhje joteknike e Vleresimit te Ndikimit Mjedisor per Aktivitetin Shfrytezimi I Mineralit Te Gurit Gelqeror Objekti" Drojë 2", Mamurras Qarku Lezhe,

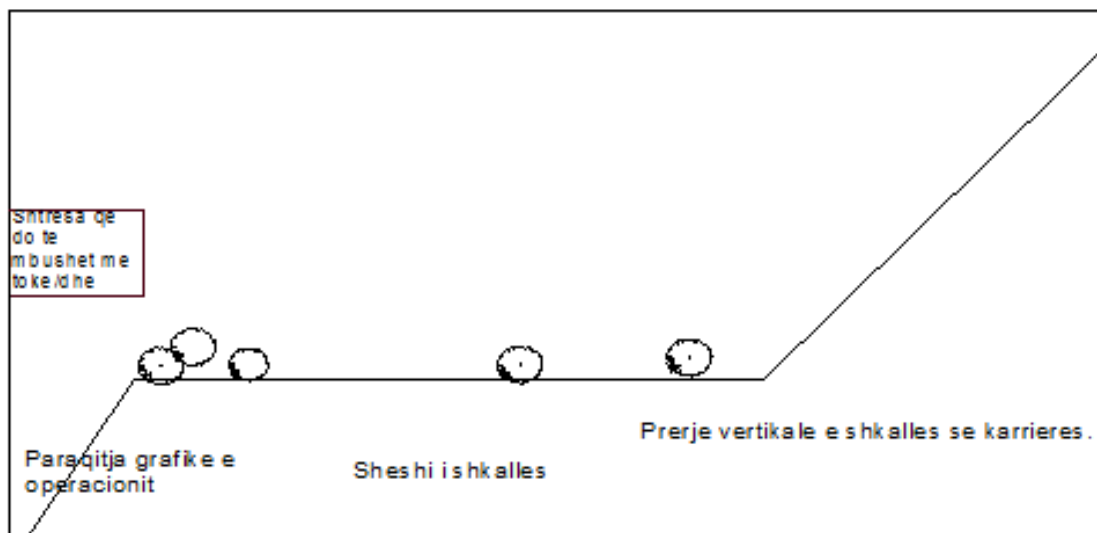


Paraqitja skematike e fazave te rehabilitimit te shkalleve te karrieres te hapur per shfrytezim

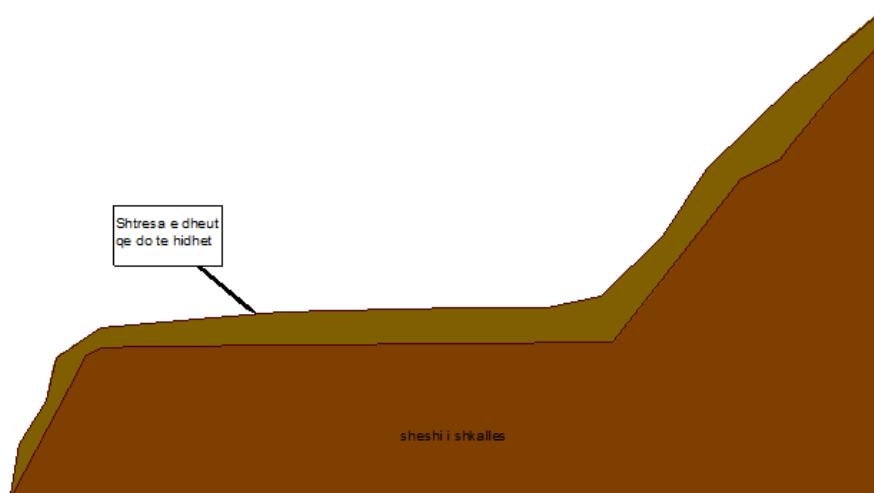
Operacioni 1. Mbas përfundimit te shfrytezimit të secilës shkallë të karrierës dhe shesh pune, nga shkalla dhe sheshet do të largohen makineritë dhe do të fillojnë punimet e rehabilitimit sipas fazave. Cdo shkallë para fillimit të punimeve të rehabilitimit do të kenë pamjen e mëposhtme



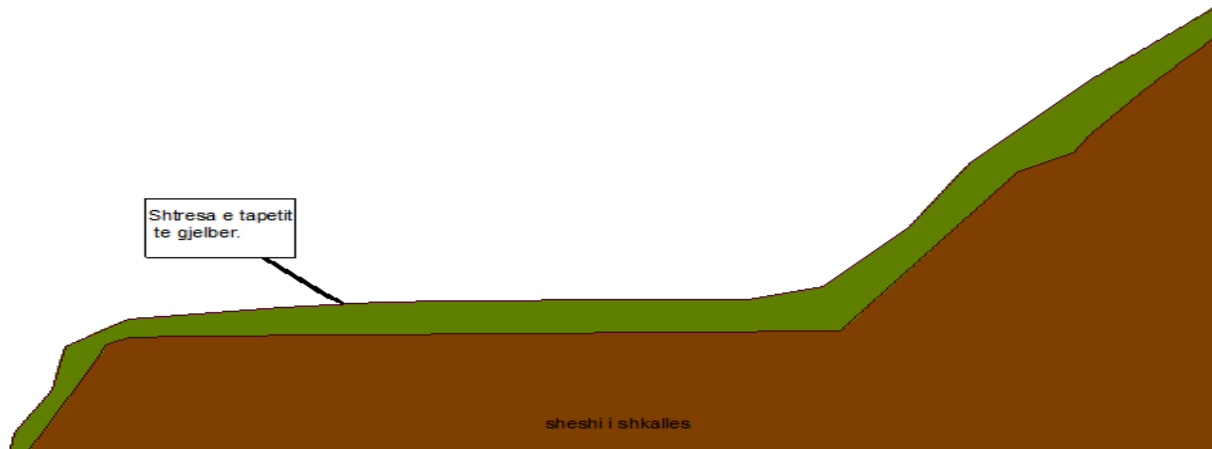
Operacioni 2. Sistemimi i sterileve dhe realizimi i prites me gure në skajin e shkallës me qëllim që të mbajë dheun që të mos rrëshqasë nga erozini ujqor.



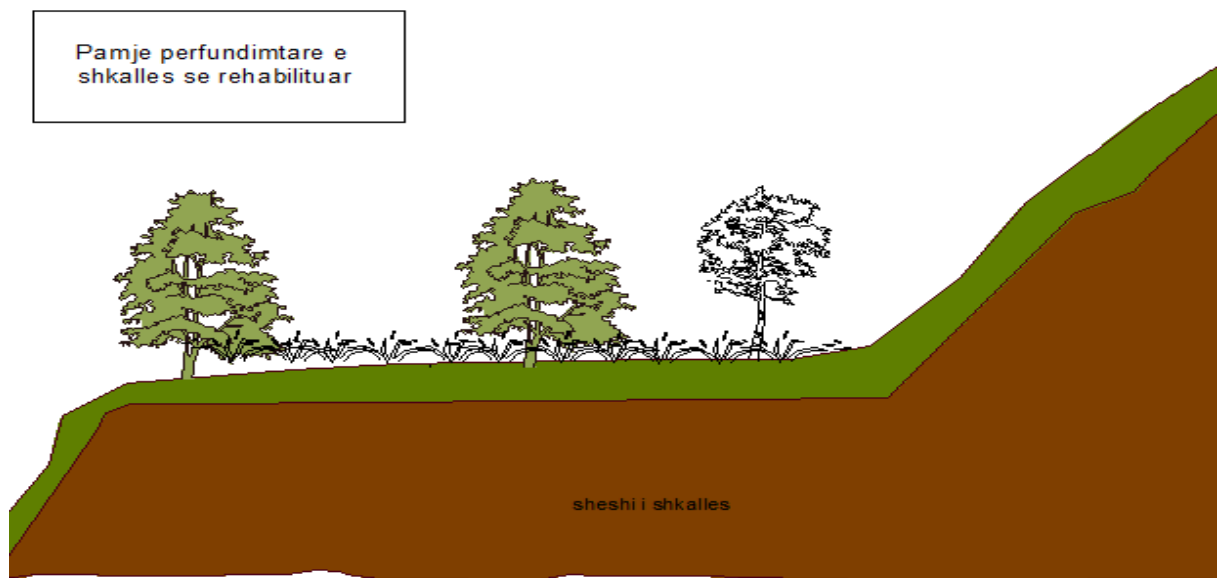
Operacioni 3: Mbas perfundimit të shfrytezimit te sistemimit te sterileve ne sheshin e shkalles dhe sheshet e punes do te hidhet shtresa e dheut te grumbulluar gjate hapjes se punimeve te shfrytezimit, karrieres,kanaleve dhe shesheve te punes do te pregatitet shtrati i tokes per mbjellje. Trashesia mesatare e dheut te shtratit do te jete rreth 50cm. Dheu do te perzihet me pleh organik.



Operacioni 4. Mbas perfundimit te punimeve te hedhjes se sistemit te shtreses se tokes do te realizohet nje mbjellje e tapetit te gjelber barishtor me bimesi barishtore me rrenje xhufkore e cila do te sherbeje si lidhes, stabilizues biologjik i shtratit te tokes dhe do te restauroje proceset biologjike ne toke. Kjo do te sherbeje per bimesine me te larte duke i krijuar kushte me te mira, optimal zhvillimi.



Operacioni 5. Mbas nje periudhe te caktuar qe luhetet nga 3 – 6 muaj per mbjelljen e fidaneve, kjo per faktin se do te mbillen pergjithesisht ne fillim te pranveres ose ne varesi te dimrit ose ne varesi te llojit te fidanit dhe kerkesave te tij per faktore abiotike. Do te mbillen vetem bimesi autoktone nje pjese e se ciles do te sigurohet dhe ruhet qe nga faza e hapjes se shkalleve kur do te shkulet bashke me shtresen e dheut. Fidanet do te mbillen bazuar ne kriteret teknike per madhesine e gropes, pleherimin, distancen midis tyre, etj.



i) Masat e mundshme per shmangien dhe zbutjen e ndikimeve negative ne mjedis

Per te ulur ne minimum ndikimet nga zhurmat do te merren keto masa:

- Makinerit e shpimit, te ngarkimit dhe transportit te gurit gelqror do te jene bashkekohore qe plotesojne standartet shteterore, te pajisura ne marmita silenciatore te pakesimit te zhurmave.
- Per te ulur me tej ndikimin nga zhurmat punetoret detyrimisht do te perdorin paisjet e mbrojtjes ne pune "kufje"

Brenda zones karieres vlerat e zhurmave jane gjithmone poshte normave te lejuara. Jane bere matje te nivelit te zhurmave ne disa objekte te ngjashme ku perdoren te njejtat makineri dhe del se ne distancen 10m nga makinerit zhurmat arrijne nivelin 70 dB.

&Emetimet ne ajer perfaqsohen nga pluhuri qe krijohet gjate shpimit te birave nga sondat, ngarkimit, shkarkimit te gurit gelqror, levizjes se makinerive ne territorin e karieres ndersa ndikimi nga gazet shkaktohet nga mjetet motorrike, sonda, eskavatore, fadromat, kamionet dhe mjetet e tjera motorrike qe levizin ne karriere.

Me projekt per mbrojtjen nga pluhuri do te merren keto masa.

a-Sonda e shpimit do te jete e pajisur me sistemin e kapjes se pluhurit.

Sasia e pluhurit te krijuar gjate shpimit te birave thithet nga nje respirator i fuqishem kalon ne nje ciklon ku depozitohet pluhuri por ne fakt thellesia e tyre nuk i kalon 0.5 m dhe numri i tyre eshte i vogel .

b-Per te eliminuar pluhurin qe krijohet gjate ngarkimit te gurit gelqror,

transportit dhe levizjes se mjeteve ne shkallet e karieres, materiali qe ngarkohet dhe sheshet e shkalleve do te lagen me uje, ndersa makinat do te mbulohen me mushama.

Duke marre ne konsiderate prodhimin ditor pluhurat gjate nxjerrjes dhe ngarkimit do te jene minimale.

Per mbrojtjen nga gazet e motorreve dizel do te merren keto masa.

Mjetet motorrike do te jene bashkekohore qe plotesojne standartet shteterore. Ato do te jene te pajisura ne marmita me katalizatore per kapjen e gazeve toksike.

Meqenese qendrat e banuara jane ne nje distance relativisht te larget nga zona e shfrytezimit, keto emetime nuk ndikojne ne to.

Gjithashtu nuk do te kete ndikim tek punonjesit e karieres, floren dhe faunen per rreth saj.

Per zbutjen e ketyre ndikimeve mbi punonjesit e karieres ata do te pajisen me mjete mbrojtese nga pluhuri dhe gazet.

Masat teknike,

Per parandalimin e erozionit, shembjes dhe vithisjeve te ndryshme, ne zonen e shfrytezimit subjekti parashikon, cdo vit, te kryeje punimet e meposteme:

Pas perfundimit te shfrytezimit qe ne vitin e pare te aktivitetit shfrytezues te nje pjese te shkalles se pare, ne sheshet e krijuara dhe kryesisht ne sheshin e lene per kete qellim, do te ridepozitohen hap pas hapi ne cdo vit mbetje te ndryshme te zbulimit te cilat perbehen nga depozitime deluvionale produktive;

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 parashikuar ne projekt;

Sistemimi, krefja dhe skarifikimi i skarpateve te shkalleve te shfrytezuara 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 pjerresise se shkalleve dhe te siperfaqeve te mbuluara per te lejuar rrjedhen normale te ujerave te rreshjeve dhe parandaluar grumbullimin dhe shpelarjen e siperfaqes se shfrytezuara 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 mbrojtjes 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 shkurre te ndryshme dhe bime te tjera , te cilat jane karakteristike per zonen.

j) Ndikimet me natyre nderkufitare (nese projekti ka natyre te tille).

Zhvillimi i aktivitetit nuk ka ndikime nderkufitare, do te zhvillohet brenda territorit te vendit tone, ne territorin e Njesise ve ndore Mamurras, qarku Llezhe.