

PËRMBLEDHJE JO – TEKNIKE

EMËRTIMI I PROJEKTIT:

SHFRYTËZIM I MINERALIT GURË GËLQEROR, NË ZONEN E GURIT TË BARDHË

SHTESE AKTIVITETI

Sipas shtojcës 1 të Ligjit Nr. 10440, datë 07.07.2011, “Për Vlerësimin e Ndikimit në Mjedis”, i ndryshuar, pika 19: Gurore dhe miniera sipërfaqësore, ku sipërfaqja e vendit është mbi 0,5 hektarë. Procedurë e thelluar e vlerësimit të Ndikimit në Mjedis

VENDNDODHJA

ZONA MINERARE 911/1, BASHKIA URA VAJGURORE, QARKU BERAT

Kërkues:

Subjekti “SALILLARI” Sh.p.k

NIPT: J62903125G

Përmbledhje

1. Hyrje	3
2. Vendndodhja e projektit	3
3. Përshkrim i projektit	5
4. Karakteristikat e projektit karrierë për shfrytëzimin e gurit gëlqeror	6
5.1 Kryerja e punimeve për shfrytëzimin e karrierës.....	6
5.2 Parashikimi i realizimit të prodhimit në objekt.....	6
5.3 Rradha dhe drejtimi i shfrytëzimit	7
5.4 Punët me lëndët plasëse.....	7
5.5 Organizimi	8
Masat për rregullimin e infrastrukturës	8
Hapja e kanaleve për drenazhim midis kollonës mbrojtëse dhe zonës së shfrytëzimit	8
Punimet plotësuese për mbylljen e karrierës	8
5. Informacion mbi përzgjedhjen e vendndodhjes së projektit	9
6. Identifikimi i ndikimeve	9
1. Ndikimet në tokë.....	9
2. Ndikime në topografinë lokale, erozionin e tokës	10
3. Ndikimet në ujë.....	11
4. Ndikimet në ajër.....	11
5. Ndikime në zhurma dhe vibrime.....	12
6. Ndikimet në biodiversitet	12
7. Ndikime në infrastrukturën e zonës	12
8. Ndikime në trashëgiminë kulturore	13
9. Ndikime të tjera	13
7. Ndikimet në mjedisin ndërkufitar të projektit	13

1. Hyrje

Shoqëria “Salillari” sh.p.k. ka selinë e vet kryesore në rrugën e vjetër Vorë – Marikaj, km 1, godina katër katëshe, kati i tretë, Nr 5 (sipas Ekstraktit të QKR). Kjo shoqëri administrohet nga Z. Pëllumb Salillari dhe është e regjistruar në regjistrin tregtar me Numër Unik të Identifikimit të Subjektit (NIPT): J62903125G me datë regjistrimi 10.08.1994. Kjo shoqëri zhvillon aktivitetin e saj “Shfrytëzim guri gëlqeror” me vendndodhje në zonën e Gurit të Bardhë, bashkia Ura Vajgurore, aktivitet të cilin kërkon ta zgjerojë me një sipërfaqe prej 2 ha.

Qëllimi i përgatitjes së Raportit të Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis është pikërisht identifikimi i impakteve negative dhe pozitive që do të ketë ky aktivitet në mjedisin rrethues si dhe impaktin social – ekonomik.

2. Vendndodhja e projektit

Objekti “Karrierë për shfrytëzim guri gëlqeror” ndodhet në zonën “Kodra e Gurit të Bardhë”, 2-3 km, në vijë ajrore, larg Urës Vajgurore. Vendndodhja e objektit përputhet plotësisht me synimin e shoqërisë që ti afrohet tregut të përdorimit të materialeve të ndërtimit, si materiale të gatshme për sektorin e ndërtimit.

Në objektin ekzistues, me sipërfaqe të karrierës prej 0.0911 km² (9.11 ha), është instaluar makineria e nevojshme për të kryer aktivitetin e shfrytëzimit të gurit gëlqeror me kapacitet prodhues prej 200 000 m³/vit. Shtesa e objektit ka një sipërfaqe prej 0.02 km² (2 ha) me kapacitet prodhues 40000 m³/vit.

Objekti në aspektin gjeografik, bën pjesë në planshetën e hartës 1:25000 me nomenklaturë K-34-112-D-b (Ura Vajgurore) dhe administrohet nga Bashkia e Urës Vajgurore, rrethi Berat. Kufiri i zonës shtesë kufizohet me koordinatat e mëposhtme:

Pika	Koordinatat	
	X	Y
1	45 14 840	44 05 200
2	45 14 860	44 05 260
3	45 14 920	44 05 420
4	45 14 875	44 05 435
5	45 14 940	44 05 720
6	45 14 940	44 05 480
7	45 14 970	44 05 430
8	45 14 900	44 05 280
9	45 14 900	44 05 210

1/1	45 14 900	44 05 200
-----	-----------	-----------

Sipërfaqja e kësaj zone është 0.02 km² ose 2 ha

Objekti lidhet me rrugë të kategorisë së katërt, me rrugën Ura Vajgurore – Veterrik dhe Ura Vajgurore – Konizbaltë. Gjatësia e rrugëve lidhëse të objektit me rrugët e mësipërme është 0.2 km nga e para dhe 1.5 km nga e dyta.

Rruga aktuale që do të përdoret më shumë është rruga që lidh karrierën e rrugës Ura Vajgurore – Konizbaltë.

Në objektin karrierë për shfrytëzim guri gëlqeror, shtesë aktiviteti, me sipërfaqe 0.02 km² (2ha) rezervat e shfrytëzueshme janë 400,000 m³ masiv.



Foto ajrore e zones

Objekti, sic është lartpërmendur, ndodhet në një distancë në vijë ajrore rreth 1 km nga qyteti i Urës Vajgurore. Gjithashtu ndodhet në një distancë prej rreth 2 km, në vijë ajrore, nga fshati Konizbaltë.



Informacioni mbi qendrat e banuara të bashkisë Ura Vajgurore

I. QARKU BERAT

Nr	Njësi të qeverisjes vendore			Rrethi	Emërtimi i Qëndrës	Nr	Qytetet dhe fshatrat në përbërje të saj
	Qarku	Nr	Emri i Bashkisë/ Komunës				
1	2	3	4	5	6	7	8
I.	Berat				Berat		
				Berat	Berat		
		1	B/Berat		Berat		Q/Berat
		2	B/Ura Vajgurore		Ura Vajgurore	1	Q/Ura Vajgurore
						2	Bistrovicë
						3	Guri i Bardhë
						4	Konisbaltë
						5	Pashalli
						6	Vokopolë
						7	Skrevan

3. Përshkrim i projektit

Shoqëria “Salillari” sh.p.k është një shoqëri e krijuar me synimin për të zhvilluar aktivitetin e vet ekonomik në sferën e prodhimit të materialeve të ndërtimit, realizimit të ndërtimeve të ndryshme, etj.

Objekti shtesë, i kërkuar për shfrytëzim në zonën e Gurit të Bardhë, Ura Vajgurore ndodhet larg, në vijë ajrore, rreth 1 km nga Ura Vajgurore.

Për objektin ekzistues “Karrierë për shfrytëzim guri gëlqeror”, me sipërfaqe prej 0.0911 km², subjekti është i pajisur me lejen mjedisore përkatëse PN-4325-11-2012 dhe lejen e shfrytëzimit minerar nr 911/1, datë 19.11.2015.

Karriera e gurit gëlqeror, shtesë, ka një sipërfaqe prej 0.02 km² ose 2 ha dhe një kapacitet prodhues 40000 m³/vit.

Teknologjia që do të përdoret për prodhimin e gurit gëlqeror është e thjeshtë, duke instaluar makineritë e hapjes së birave, cekicët thyerës të gurit, makinat vetngarkuese dhe ato të transportit të gurit gëlqeror.

Kantieri normalisht do të punojë me një turn dhe në varësi të kërkesës për këto prodhime, karriera do të punojë me orare të zgjatura, pa e ndërprerë prodhimin deri në plotësimin e kërkesës.

4. Karakteristikat e projektit karrierë për shfrytëzimin e gurit gëlqeror

5.1 Kryerja e punimeve për shfrytëzimin e karrierës

Kryerja e punimeve të shfrytëzimit në qiell të hapur favorizohet nga:

-) Rënia e formacioneve, që ndërtojnë pakon produktive në drejtim horizontal deri në drejtim të kundërt me terrenin;
-) Fortësia e përshtatshme e mbulesave deluvionale, të cilat mund të gërmohen me lehtësi me mjete të mekanizuara pa patur nevojë për përdorimin e lëndëve plasëse;
-) Hidrografia e zonës e cila nuk krijon probleme për shfrytëzimin e vendburimit;
-) Hidrologjia të cilat nuk janë të pranishme në zonën e shfrytëzimit;
-) Koeficienti i vogël i shfrytëzimit, në sajë të të cilit nuk ka nevojë për sipërfaqe të mëdha depozitimit të përhershëm dhe të përkohshëm të sterileve.

Për realizimin e prodhimit të parashikuar karriera do të punojë 12 muaj, 22 ditë/muaj me një ndërresë në ditë dhe me 8 orë/ditë.

Megjithatë objekti dhe sipërfaqja e kërkuar për leje mjedisi është vazhdim i karrierës aktuale në përdorim të subjektit, do të punojnë i njejti staf.

5.2 Parashikimi i realizimit të prodhimit në objekt

Shfrytëzimi i kësaj karriere do të bëhet në qiell të hapur. Infrastruktura e karrierës është e gatshme pasi janë hapur rrugët për kalimin e mjeteve.

Drejtimi i shfrytëzimit do të jetë nga pjesa jugore në drejtim të veriut

Volumi i gurit që do të prodhohet në një ditë, do të jetë 118 m³/ditë

Volumi vjetor $118 \text{ m}^3/\text{ditë} \times 340 \text{ ditë} = 40,000 \text{ m}^3 / \text{vit}$

5.3 Rradha dhe drejtimi i shfrytëzimit

Rradha e shfrytëzimit: Pas kryerjes së skarifikimeve, gërmimeve dhe sistemimeve të ndryshme, parashikohet të fillojë edhe prodhimi i gurit gëlqeror në sasinë e parashikuar prej 40000 m^3 .

Pas hapjes dhe përgatitjeve të shkallëve me kuota + 35 m; + 45 m; + 55 m; + 65 m; + 75 m; + 85 m; + 95 m; + 105 m, prodhimi do të fillojë dhe do të vazhdojë në mënyrë suksesive pothuajse në qendër të objektit dhe do të shtrihet gjatë gjithë gjatësisë së tij në të dy krahët.

Drejtimi i shfrytëzimit: drejtimi i shfrytëzimit do të jetë nga jugu në drejtim të veriut në cdo shkallë për arsye që faqja e lirë e shkallës të jetë me shpinë nga drejtimi i objekteve civile dhe industriale që ndodhen në afërsi të karrierës

Orientimi i përgjithshëm i shkallëve do të jetë sipas izoipseve të terrenit.

Elementët gjeometrikë të karrierës në gjendje përfundimtare: duke patur parasysh pozicionin gjeografik të karrierës, relievin dhe parametrat gjeometrikë të shkallëve, karriera do të jetë në formën e stadiumit me zgjatje lindje – perëndim me parametrat e mëposhtëm:

1. Thellësia vertikale e karrierës	100 m
2. Numri i shkallëve	10
3. Gjerësia e karrierës në plan në pjesën e sipërme të saj	40 m
4. Gjerësia në sheshin e poshtëm të karrierës	40 m
5. Gjatësia e karrierës në pjesën e sipërme	20 m
6. Gjatësia në pjesën e poshtme të karrierës	170 m
7. Këndi i shuarjes të shkallëve	80°
8. Lartësia e shkallës	10 m
9. Gjerësia e shkallës në gjendje përfundimtare	5 m
10. Orientimi i transheve të hyrjeve	veri-jug
11. Sipërfaqja e karrierës në plan	0.02 km^2

5.4 Punët me lëndët plasëse

Në karrierë do të përdoret si lëndë plasëse Amonit malor i prodhuar në uzinën e prodhimit të lëndëve plasëse në Mjekës të Elbasanit.

Kryerja e punimeve të shpim-plasjes kryhen nga njerëz të specializuar në këtë profesion dhe të drejtuar nga një inxhinier miniere në bazë të pasaportës të shpim-plasjes të hartuar për këtë karrierë.

Mbushja, taposja dhe ndezja e minave do të bëhet nga zjarrmëtari, i cili do të jetë i pajisur me lejen e zjarrmëtarit nga RISHM – Tiranë.

Kapsollat mund të jenë dy llojesh:

- Elektrike
- Të zakonshme (me zjarr)

Shpërthimi i minave do të kryhet duke marrë më parë masat e parashikuara në Rregulloren e Sigurimit Teknik për Punët Plasëse e Shpërthyesë e vitit 2005.

5.5 Organizimi

Karriera e shfrytëzimit të gurit gëlqeror në objektin “Gur i Bardhë” do të jetë nën administrimin e shoqërisë “Salillari” sh.p.k.

Për realizimin e aktivitetit mineral do të jetë personeli i mëposhtëm:

1- Eskavatorist	5
2- Shofer	5
3- Zjarmëtar	2
4- Fadromist	2
5- Manovrator linje	11
6- Përgjegjës turni	1
7- Drejtues teknik	1
8- Roje objekti	1
9- Ekonomist	1

Në karrierë do të punohet me një turn dhe proceset e punës do të jenë tërësisht të mekanizuara. Karriera është parashikuar me një prodhim vjetor prej 40000 m³.

Masat për rregullimin e infrastrukturës

Në zonën e shfrytëzimit dhe afër saj nuk ka asnjë objekt industrial, social kulturor apo shtëpi banimi. Të tre krahët e kodrës janë plotësisht të mbrojtura, sepse terreni ngrihet gradualisht me një lartësi nga +35 m deri në kuotën +105 m dhe kjo pjesë ndërtohet nga alternime shkëmbinjsh gëlqeror, të cilat ndërtojnë edhe bazamentin e karrierës për shfrytëzim. Marrja e gurit gëlqeror në formë shtrese ka mundësi që në përfundim të shfrytëzimit të krijohet mundësia e sistemimit dhe mbjelljes së drurëve dhe shkurreve karakteristike të bimësisë së zonës.

Hapja e kanaleve për drenazhim midis kollonës mbrojtëse dhe zonës së shfrytëzimit

Midis kollonës së shfrytëzimit dhe kollonës mbrojtëse të karrierës për shfrytëzim do të hapen kanale me përmasa 60 x 50 cm dhe me pjerrësi 5 % nga të dy krahët e karrierës. Me anën e këtyre kanaleve do të sigurohet kullimi i ujërave të reshjeve atmosferike, të cilat do të drenohen direkt për në përroin që kalon pranë. Me këto masa do të evitohen fenomenet e erozionit në zonën e sigurisë dhe në të gjithë karrierën.

Punimet plotësuese për mbylljen e karrierës

Krahas punimeve për shfrytëzimin e karrierës, do të kryhen dhe punime që shërbejnë për mbylljen e saj, duke realizuar synimin përfundimtar, që është rehabilitimi ambiental i zonës së shfrytëzuar. Në këtë fazë parashikohet të bëhen:

- Hapja e rrugëve lidhëse të shesheve të depozitimit të mbetjeve dhe dherave në zona që nuk do të shfrytëzohen
- Sistemimi i skarpateve për një rikthim të peisazhit në një gjendje të përafërt me atë të parashfrytëzimit
- Mbjellja e fidanëve në zonën e kollonës mbrojtëse dhe në zonën që do të shfrytëzohet
- Sistemimi dhe punime sigurimi për depozitimin e mbetjeve

- Shmangia e gropave apo thellimeve në zonën e shfrytëzuar dhe brigjeve
- Risjellja e shpateve dhe brigjeve në të njëjtat kushte si para shfrytëzimit
- Parashikimi dhe realizimi i masave të ndryshme restauruese për një regjim normal të rrjedhjes

5. Informacion mbi përzgjedhjen e vendndodhjes së projektit

Theksojmë se jemi në një zonë plotësisht të destinuar për aktivitete të prodhimit të materialeve inerte, dhe nuk ka asnjë banesë pranë këtij objekti. Po ashtu sipërfaqet e lira rrethuese të objektit do të mbillen me pemë dekorative, në bazë të planit të rehabilitimit të karrierës së gurit gëlqeror të shoqërisë.

Në mënyrë të përmbledhur, aspektet positive të përzgjedhjes së vendndodhjes ku do të zhvillohet ky aktivitet paraqiten si më poshtë:

- ❖ Nga vlerësimi i zonës rezulton se në këtë zonë nuk ka
 - Pasuri natyrore tokë bujqësore, pyje, kullota;
 - Vepra të infrastrukturës si rrugë automobilistike;
 - Linja tensioni të lartë;
 - Burime uji;
 - Vendbanime apo objekte social-kulturore;
 - Vepra arti apo vepra të tjera të mbrojtura me ligj;
 - Monumente të karakterit historic, të trashëgimisë kulturore, gjeomonumnte të arkeologjisë apo të tjera që mund të dëmtohen nga zhvillimi i aktivitetit;
- ❖ Vendi i karrierës ndodhet larg nga zonat e banuara, në një distancë reth 3 km nga zona më e afërt;
- ❖ Zona përreth siguron cilësi të gëlqerorit;
- ❖ Ka infrastrukturë të gatshme;
- ❖ Vendi nuk ka problem hidrogeologjike, pasi ka rezultuar se nuk ka urime ujore nëntokësore që mund të dëmtohen. Gjithashtu pranë tij nuk ka burime të ujit të pijshëm;
- ❖ Mbetjet teknologjike të dala nga shfrytëzimi i karrierës do të përdoren për qëllime rehabilitimi, ose qëllime të vet subjektit;
- ❖ Toka është e lirë nga sipërfaqja bujqësore apo pyjore;
- ❖ Kryerja e aktivitetit në përgjithësi nuk krijon ndotje të ujit, ajrit dhe tokës.

6. Identifikimi i ndikimeve

1. Ndikimet në tokë

Nga zbatimi i këtij projekti ndikimet në tokë do të jenë të konsiderueshme, duke menduar edhe shtrirjen e tij në një sipërfaqe prej 2 ha. Kuptohet që nuk do të shfrytëzohet e gjitha menjëherë por gradualisht. Kjo jep mundësinë e rehabilitimit të pjesshëm të zonës. Për të kryer një rehabilitim të plotë dhe afatgjatë, duhet që shfrytëzimi të jetë me shkallë të rregullta dhe të jetë ruajtur shtresa e dheut në sipërfaqen e gërmuar. Përdorimi i tokës konsiston në shfrytëzimin afatgjatë të saj si shesh i punimeve të karrierës, por edhe në zënien e saj për depozitimin e përkohshëm të sterileve, parkimi, etj.

Në lidhje me efektin e erozionit projekti mund të ndikojë në këtë fenomen pasi kantieri është pozicionuar në afërsi të kodrës dhe mund të ketë rrëshqitje të dherave. Pjerrësia e terrenit të zonës është $30^{\circ} - 45^{\circ}$. Si rrjedhojë e shfrytëzimit pjerrësia e terrenit brenda zonës së shfrytëzimit do të ndryshojë. Por në cdo shkallë do të lihen brezat e sigurimit me gjerësi 3m.

Në projektin e shfrytëzimit të objektit është parashikuar që materiali që do të dalë nga zbulimi, i cili është kryesisht tokë vegjetale, do të depozitohet në vende të vecanta brenda kufijve të karrierës. Ky material, duke u përzier me atë të prodhuar në karrierë, do të përdoret pjesërisht për stabilizant për shtrimin e rrugëve dhe në se do të ketë kërkesa do tu shitet të tretëve. Pjesa që do të mbetet do të përdoret për rigjenerimin e zonës së shfrytëzuar. Pra nga zbulimi dhe aktiviteti i shfrytëzimit të këtij objekti nuk do të krijohet ndotje të tokës nga mbetjet e ngurta.

Gjatë procesit të shfrytëzimit të gurit gëlqeror në karrierë nuk do të krijohen llumra, pasi ujërat që vijnë nga shpati dhe ujërat e shiut do të drejtohen nëpërmjet kanalit të ndërtuar më parë dhe nuk do të futen në karrierë. Uji që do të përdoret për spërkatje do të jetë në sasira të vogla.

2. Ndikime në topografinë lokale, erozionin e tokës

Gjatë dhe pas shfrytëzimit nuk do të ketë ndryshime në topografinë lokale. Projekti mbi të gjitha ndikon në shkëmb dhe tokë. Është një sasi e konsiderueshme e materialit inert që do të merret nga territori që trajtojmë. Në këtë sasi materiali përfshihet edhe shtresa e hollë e dheut (aty ku ekziston), materiali i shkrifët nga zgavrat nëntokësore të gëlqerorit edhe vetë guri gëlqeror. Meqenëse ky ndikim, duke patur parasysh vecoritë e zonës, u konsiderua si më i rëndësishmi, ai do të trajtohet më gjerë në kuptimin e gërryerjes apo erozionit.

Vlerësimi i erozionit të tokës ka marrë në konsideratë gjendjen ekzistuese të erodibilitetit të tokës. Ndër elementët më të rëndësishëm mund të përmenden: tekstura e tokës, aftësia e infiltrimit, pjerrësia, përmbajtja e gurëve dhe faktorët klimatikë.

Për shkak të masës së vogël të tokës dhe trashësisë minimale të saj, toka mund të klasifikohet ndër ato të kategorisë së erodibilitetit relativisht të avancuar. Karakteristikat e gëlqerorit, ndryshe nga shkëmbinjtë e tjerë, kushtëzojnë vec efekte të gërryerjes sipërfaqësore edhe ato thellësinore në zgjerimin dhe ndryshimin e formave mikro-morfologjike dhe fizikën e shkëmbit nëntokësor për shkak të efekteve reaktive kimike që ndodh mes ujit dhe CaCO_3 , duke rritur mundësinë për zhvillimin e fenomenit të karstit. Për këtë arsye risku aktual i gërryerjes konsiderohet si i lartë dhe zgavrat karstike përthithin nëpërmjet shpëlarjes materialin ushqimor kokrrizvogël të tokës.

Një faktor tjetër që duhet marrë në konsideratë, është erozionit eolik, që aktualisht vepron në terren, por do të zhvillohet gjatë shfrytëzimit të zonës, sidomos për kokërrizat e imta në periodha me aktivitet eolik të theksuar, gjatë stinës së thatë.

Përqindja e gurëve aktual sipërfaqësor konstatohet si e klasës së parë $> 10\%$, me gurë mbi 10 mm, që i referohet mbrojtjes së plotë të tokës. Lidhjet biofizike me elementët e tjerë sipërfaqësorë dhe pjerrësia bëjnë që ky element të përcaktohet mes klasës së parë dhe dytë, pra me një mbrojtje jo të mirë të tokës.

Në bazë të këtyre elementëve mund të përfundohet se indeksi i erodibilitetit të tokës është i klasës së 2-3, domethënë relativisht i lartë.

Indeksi i erozionit të tokës, shprehet si raport i indeksit Fournier (IF) dhe indeksit të thatësisirës (IT). Në indeksin e thatësisirës duhen marrë parasysh edhe vlerat e efektit karstik, që ndikojnë gjithashtu në rritjen e thatësisirës së mbulesës sipërfaqësore. Duhet patur parasysh se ky indeks është pothuajse i pavlefshëm në rast se nuk përllogaritet edhe indeksi i rrezikut të erozionit me koeficientin e reshjeve të rrëmbyeshme dhe rastësisimit të tyre me intensitetin (Kirr), indeksi i pjerrësisë (Ip) dhe atë të mbulesës vegetative (Iv). Duke marrë parasysh se:

Ip – pjerrësi e lartë më e madhe se 45°

Iv – që konsiderohet mes klasës së parë dhe të dytë (zonë kullot me vegjetacion shumë të rrallë)

Si përfundim, zona në fjalë rezulton si një territor me indeks të lartë erozioni dhe paraqet gjithashtu një rrezik potencial të zhvillimit të tij.

Mendohet se ekuilibri aktual i tokës do të prishet në mënyrë rrënjësore gjatë zbatimit të projektit, duke rritur sidomos edhe aktivitetin erodiv të shkaktuar nga era mbi materialin e imët të grumbulluar në sheshin e poshtëm dhe mbi atë të mbetur në vend gjatë gjermimeve. Sidoqoftë në këtë projekt parashikohen masa zbutëse dhe në planet e rehabilitimit që synojnë drejt eleminimit të plotë të erozionit eolik dhe rifitimit të një gjendje më të mirë se ajo fillestarja.

3. Ndikimet në ujë

Zona ka rezerva të pakta ujore. Përhapja e gjerë e depozitimeve terrigjene krijon kushte të papërshtatshme për grumbullimin e ujërave nëntokësore, që pasqyrohet nga burimet e pakta dhe sasia e tyre në gjithë zonën. Strukturat sipërfaqësore, nga ana tjetër, favorizojnë kryesisht vetëm rrjedhjet e përkohshme me karakter vërshimi nga reshjet e rrëmbyera. Konfigurimi i kodrës dhe këndi deri 20° i pjerrësisë së shpateve ka bërë që rrjedhjet sipërfaqësore në shpate të grumbullohen gjatë gjithë pjesës së poshtme të kodrës, përfshi edhe zonën poshtë territorit që do të përdoret si gurore.

Ekzistenca e shkëmbinjve gëlqeror ka kushtëzuar shtresa ujëpërcuese të cilat si nga strukturat vertikale edhe nga pozicioni vertikal nuk lejojnë grumbullimin e ujërave nëntokësorë, por nuk duhet harruar se mund të ketë forma të karstit të zhvilluara në thellësi të tokës dhe brendësi të shkëmbit. Pra, zbatimi mund të efektojë disi në zgavrimin e mëtejshëm të të carave të gëlqerorit nga rritja e sasisë dhe intensitetit të përshkimit të shkëmbit nga ujërat sipërfaqësore të reshjeve, për shkak të reduktimit të materialit të gjelbër që mbulon vende – vende territorin, duke rritur kështu kapacitetin e infiltrimit. Rritja e masës së ujit në ujëmbajtësit karstikë, deri në nivelet e mbingopjes do të intensifikonte shkrirjen e gëlqerorit dhe rritjen e aktivitetit të karstit.

Ujërat e reshjeve dhe ujërat që do të vijnë nga shpati i kodrës do të grumbullohen dhe do të drejtohen në kanalën e hapur në pjesën e sipërme të karrierës ekzistuese.

4. Ndikimet në ajër

Për sa i përket shkarkimeve në ajër nga zhvillimi i aktivitetit nuk do të emetohen gaze të dëmshëm në atmosferë për mjedisin apo banorët e zonës përreth. Referuar natyrës së procesit nuk kemi sasi gazesh të shkarkuar në atmosferë, por vetëm grimca pluhuri. Për të minimizuar këtë ndikim, në kohë të thatë do të bëhet spërkatja e rrugëve me ujë gjatë transportit të mineralit si dhe gjatë transportit të sterilit për në sheshin e sterilit në afërsi të karrierës, në mënyrë që pluhurat të mos përhapen në mënyrë kaotike, sidomos në kohë të thatë dhe me erë.

Gjithashtu do të ketë emetim gazesh nga automjetet që do të kryejnë transportin. Sasia e tyre do të jetë minimale pasi do të punohet me eficiencë dhe koha e mbajtjes ndezur të motorëve të mjeteve do të jetë e ulët.

Duke marrë parasysh që qendrat e banuara nuk janë në një distancë relativisht të largët nga zona e shfrytëzimit këto emetime janë mospërfillëse.

5. Ndikime në zhurma dhe vibrime

Ndikimet nga zhurmat do të jenë tepër të përkohshme. Aktiviteti nuk gjeneron zhurma jashtë normave të lejuara. Janë parashikuar plasje të mirëplanifikuara dhe të kontrolluara, bazuar në rregulloren e sigurisë të cilat janë me kohëzgjatje të ulët dhe me impakt të vogël. Karriera ndodhet larg qendrave të banuara dhe ata që janë më të prekur nga ky ndikim, punonjësit, janë të pajisur me mjete mbrojtëse nga zhurmat si kufje, tapa etj. Për sa i përket zhurmave që gjenerohen gjatë gjurmimit dhe transportimit janë brenda normave të lejuara për mjediset pune 8 orë.

Vibrimet do të shkaktohen kryesisht si pasojë e shpërthimeve nga lëndët plasëse, nga gjurmimet e dheut si dhe nga makineritë e transportit. Nivelet e tyre do të jenë brenda normave dhe për një kohëzgjatje të shkurtër.

6. Ndikimet në biodiversitet

Ndikimi kryesor dhe më i rëndësishëm në mjedisin biologjik do të jetë gjatë fazës së punimeve për hapjen dhe shfrytëzimin e karrierës. Vetë natyra e projektit bën që të ketë ndikim në florën dhe faunën e zonës, por ky ndikim do të jetë i vogël. Sidoqoftë, masat mjedisore gjatë shfrytëzimit, do të evitojnë ndikimet në mjediset përreth, duke influencuar në reduktimin e ndikimeve hapësinore në florën ekzistuese në shpatet përreth karrierës. Barërat dhe shkurret do të jenë ato elementë që do të preken nga zhvillimi i projektit.

Ndikimi real do të bjerë mbi dheun dhe shkëmbin sipërfaqësor, dmth dëmtim radikal i habitatit të florës dhe direkt mbi vegjetacionin duke e larguar plotësisht atë nga territori që do të shfrytëzohet.

Ndikimet mbi faunë do të jenë të ndryshme, mbi klasa të ndryshme të saj. Po ti referohemi pasurisë së zonës në faunë, del se klasa që ka ndikime të rëndësishme është ajo e zvarranikëve. Por speciet që do të preken janë të parëndësishme dhe nuk figurojnë ndër ato të rrezikuara, mbrojtura, endemike apo kërcënuara. Një ndikim të parëndësishëm do të ketë gjithashtu gjatë shfrytëzimit të zonës, në shpendët që pushojnë apo gjuajnë në territor.

7. Ndikime në infrastrukturën e zonës

Në këtë pjesë, shtesë të karrierës që do të shfrytëzohet, infrastruktura është e gatshme. Subjekti ka kontribuar në lidhjen e zonës së karrierës me qytetin nëpërmjet ndërtimit të një rruge. Mjetet e transportit do të kalojnë nga kjo rrugë automobilistike, të cilën shoqëria e mirëmban vazhdimisht.

8. Ndikime në trashëgiminë kulturore

Si rezultat i zbatimit të projektit në këtë zonë nuk ka ndikim negativ mbi ndërtimet, trashëgiminë arkitektonike dhe historike, tiparet arkeologjike, pasi në këtë zonë nuk ka të dhëna të tilla. Gjithashtu nuk ka ndikim mbi vepra të tjera njerëzore, sepse në këtë zonë dhe përreth saj nuk ka asnjë objekt të një rëndësie të vecantë të karaktereve të lartpërmendura.

9. Ndikime të tjera

Investimet që do të kryhen për vënien në punë të gurores do të ndikojnë edhe në drejtim të mjedisit human. Ky ndikim është shumëpalësh. Ai mund të jetë i drejtpërdrejtë ose indirekt, sikurse mund të jetë si negativ ashtu edhe pozitiv.

Ndikimi i drejtpërdrejtë përfshin hapjen, shfrytëzimin dhe më pas rehabilitimin e karrierës dhe rrethinave të saj si: vendburim i lëndës së parë, si dhe rrugën që lidh sheshin e gurores me rrugën nacionale që të çon nga Fieri në Urën Vajgurore.

Ndikimi indirekt përfshin disa aspekte të aktivitetit ekonomik ku përdoren gjerësisht materialet e prodhuara nga kjo gurore.

Ndikimet positive të këtij projekti konsistojnë edhe në aspektin social-ekonomik. Kështu, ky projekt do të ndikojë në rritjen e punësimit, rritjen e të adhurave të njësisë së qeverisjes vendore nëpërmjet taksave de rentës minerare. Ndikim tjetër në aspektin social do të jetë zbutja e efekteve të emigracionit dhe e konflikteve sociale të shkaktuara nga gjendja e dobët ekonomike. Këto ndikime do të shtrihen në kohë për aq kohë sa do të funksionojë karriera.

7. Ndikimet në mjedisin ndërkufitar të projektit

Ky projekt nuk prek zonat kufitare dhe si rjedhojë edhe ndikimi i tij nuk shkakton dëmtim të mjedisit ndërkufitar. Projekti nuk ndikon në çëimin e sigurisë së jetës dhe shëndetit as të shteteve fqinjë, as të qendrave të banuara të rajonit. Nuk ndikohen burimet ujore ndërkufitare, nuk ndikohet cilësia e ajrit në kontekstin ndërkufitar. Për këtë kapitull, nuk kryhen vlerësime dhe analiza të detajuara për shkak të vendndodhjes së projektit në brendësi të kufirit shtetëror dhe distancës që ai ruan me kuirin dhe shtetet fqinjë.