

“GERDA – 07” SH.P.K.

PERMBLEDHJE JOTEKNIKE

E RAPORTIT TE

VLERESIMIT TE NDIKIMIT NE MJEDIS

(PER PAISJE ME LEJE MJEDISORE)

(OBJEKTI I KROMIT “ZALLI I LIÇONES“ MARTANESH, DIBER,)

ZONA MINERARE 345/4

SHKURT 2015

PERMBAJTJA

- 1 Permbledhje ne gjuhe joteknike e raportit te vnm-se
- 2 Pershkrim i veprimtarise, vlerave te mjedisit ne zonen e veprimtarise, Ndikimeve dhe pasojave te veprimtarise ne mjedis, si dhe masave per zbutjen e pasojave ne mjedis
- 3 Pasigurite e rendesishme per veprimtarine dhe pasojat e saj ne mjedis
- 4 Procesi i vendimmarrjes dhe roli i VNM-se ne kete proces
- 5 Metodatat e perqasjet per vleresimin

1 PERMBLEDHJE NE GJUHE JOTEKNIKE E RAPORTIT TE VNM-SE

Ne kuadrin e ketij projekti synohet te jepet ne menyre te detajuar vleresimi i ndikimit ne mjedis per objektin minerar qe kerkohet te pajiset me leje mjedisore, ne te cilin pershkruhen ne menyre te hollesishme karakteristikat fizike te projektit, marrja ne konsiderate e alternativave, pershkrimi i karakteristikave te mjedisit qe mund te ndikohet, pershkrimi i ndikimeve te rendesishme te veprimtarise, parashikimi i ndikimeve indirekte, pershkrimi i masave per zbutjen e ketyre ndikimeve dhe permbajtja joteknike e projektit.

Objekti i kromit per te cilin kerkohet leje minerare e shfrytezimit, ndodhet rreth 3 km ne verilindje te qytetit te Krastes, i emertuar Venburimi i Kromit "Zalli i Liçones". Si ndarje territoriale i perket Komunes Martanesh te Qarkut Diber.

Ai vendoset ne pjesen jugore te majes se Shinit ne lartesi 1200 – 1600 m. Me ne veri ndodhet maja e Dhoksit me lartesi 2020 m. Ne jug lindje te objektit ndodhet maja e Kaltit me lartesi 1592 m. Ne afersi te venburimit nuk ka zona te banuara.

Relievi dallohet per karakterin e theksuar kodrinor e malor per shkalle te larte te coptimit horizontal e vertikal, pjerresine e shpateve dhe asimetrine e tyre. Kreshtat ne varesi te ndertimit gjeologjik here jane te thepisura e te ashpra, here te rrumbullakosura e te sheshta, ndersa perballe objektit ne veri, verilindje dhe jugperendim relievi paraqitet i aksidentuar deri ne trajte greminash ne zona te vecanta.

Objekti eshte pasqyruar ne harten topografike te Republikes se Shqiperise, me nomenklature K-34-89-C-b (Bulqiza) ne shkallen ne 1:25 000 dhe kufizohet nga kordinatat e meposhteme :

PIKAT	Y	X
1	4435251	4590541
2	4435129	4590546
3	4435354	4591268
4	4435479	4591245
5	4435503	4590842
6	4435424	4590639

Siperfaqja e zones se kerkuar per shfrytezim eshte 0.16 km²

Brenda siperfaqes se zones se kerkuar per shfrytezim dhe rreth saj nuk ka ndertesa ekzistuese ose ndonje objekt tjetër.

Perzgjedhja e menyres se shfrytezimit

Ne zgjedhjen e sistemit te shfrytezimit jane marre parasysh keto elemente:

- *Elementet e trupit te mineralit si: trashesia, kendi i renjes, pozicioni i tij lidhur me punimet e tjera te hapura.*
- *Qendrushmeria e mineralit dhe e shkembjeve rrethues.*
- *Eksperienca e fituar ne shfrytezimin e trupave te kromit ne vite ne miniere.*

Duke u bazuar ne faktoret e mesiperm, minerali I kromit do te shfrytezohet me punime nentokesore

Do te perdoret sistemi me galeri n/kati

Elementet e sistemit te shfrytezimit do te jene si me poshte

- | | |
|---|-------------------|
| • <i>Lartesia e katit</i> | <i>35 - 40 m;</i> |
| • <i>Lartesia e n/kateve do te jete</i> | <i>6-8 m</i> |
| • <i>Gjatesia e blloqeve (nese do te vertetohen te tille)</i> | <i>40-50m</i> |
| • <i>Largesia e hinkave te vjelejes se mineralit</i> | <i>6 - 8 m;</i> |
| • <i>Humbjet</i> | <i>10%</i> |
| • <i>Varferimi</i> | <i>10 %.</i> |

Duke patur parasysh fortesine e shkembjenve nuk do te perdoret armature, me perjashtim te rasteve te vecanta si ne kryqezime punimesh apo ne zona tektonike. Ne keto raste mbajta e tavanit do te realizohet me armature, katriazhe e kombinuar edhe me celiqe. Ne kete objekt pervec seleksionimit ne frontet e punes minerali nuk do tu nenshtrohet proceve te thyerjes, fraksionimit dhe pasurimit. Minerali i prodhuar do te destinohet direkt per eksport ose pasurim ne fabrikat me te aferta.

Duke u nisur nga rezervat e nxjerreshme qe jane 5104 ton dhe duke patur parasysh kushtet konkrete te zones qe kerkohet per leje shfrytezimi (licensim), ne mendojme qe prodhimtaria vjetore te jete 2200 ton/vit. Nga keto te dhena jetegjatesia e minieres parashikohet te jete 4 vjet. Numri i fronteve te punes ne shfrytezim mendohet te jete nje.

Per hapjen dhe shfrytezimin e ketij vendburimi nuk do te hapet ndonje rruge e re, pasi ajo eshte e hapur me perpara nga miniera.

Ne objekt nuk parashikohet te ndertohen objekte sociale dhe te sherbimit,mbasi ato do te i zgjidhe shoqeria ne qytetin e Bulqizes apo Krastes. Sheshet e depozitimit te sterilit dhe mineralit do te jene ne afersi te hyrjes se galerise + 1200 ne nje siperfaqe prej rreth 150 m²..

2 PERSHKRIM I VEPRIMTARISE, VLERAVE TE MJEDISIT NE ZONEN E VEPRIMTARISE, NDIKIMEVE DHE PASOJAVE TE VEPRIMTARISE NE MJEDIS, SI DHE MASAVE PER ZBUTJEN E PASOJAVE NE MJEDIS

Procesi i rrezimit..

Rrezimi i mineralit dhe i sterilit ne kete objekt do te behet me ane te çekiqeve shpues me goditje –rrotullim me peshe relativisht te lehte dhe te njohur mjaft mire nga minaret e minieres se Batres e Bulqizes. Keto

çekiçe shpojnë bira me thellesi deri 3-4 m me baromine, koka e se ciles shpon vrima me diameter 38-42 mm. Numri i çekiçeve shpues do të jete gjithsej dy cope pasi aktiviteti në kete objekt është i kufizuar. Fillimisht do të perdoret vetem nje çekiç shpues në ballin e punimit të horizontit + 1200 dhe me vone do të behen dy cope (nje në prodhim dhe nje në punimet përgatitore dhe të shfrytezimit).

Procesi i ngarkimit në front.

Procesi i ngarkimit në front do të behet me krahe me lopate dore. Kapaciteti i frontit për objektin është i kufizuar dhe përballohet me kete menyre ngarkimi.

Transporti i brendshëm.

Transporti i mineralit në frontet e shfrytezimit do të behet për gravitet pasi pjerresia e trupit xeheror e lejon nje gje të tille.

Transporti i mineralit në galerite e nenkatit do të behet me vagona të kthyeshem 0.3 m^3 .

Transporti i mineralit dhe i sterilit në galerine e transportit do të behet me vagona 0.86 m^3 .

Në varesi të sheshit të depozitimit në sipërfaqe të minieres, minerali që do të depozitohet dhe transportohet nga atje për eksport ose pasurim. Do të ngarkohet që aty me mjete transporti me kapacitet të madh për t'u transportuar për eksport në Durres ose fabrikat e pasurimit.

Punimet e shpim-plasjes

Fortesia e shkëmbinjve sic u parashtrua me lartë është e tille që ben të domosdoshem përdorimin e punimeve me lende plasese. Prodhimi i mineralit të kromit në miniere është projektuar 2200 ton në vit duke rezervuar të drejten e shoqërisë që në funksion të kerkesave të tregut të argumentojnë rritjen e vëllimit të prodhimit deri në shfrytezimin e tij ose në mungesë tregu uljen e tij, në programet vjetore që harton dhe miraton në organet që me ligje bëjnë administrimin e tyre. Menytrat e hapjes e përgatitjes së objektit për shfrytezim të përkohshme me lartë sigurojnë rritje prodhimi mbi atë të projektuar duke rritur numrin e fronteve të punës.

3 PASIGURITE E RENDESISHME PËR VEPRIMTARINE DHE PASOJAT E SAJ NË MJEDIS

Vleresimet e ndikimeve në fazën e shfrytezimit mund të ndryshojnë me atë të fazes përgatitore dhe instalimit të teknologjisë, megjithatë disa lloje ndikimesh, pasojat dhe receptoret e ndikimeve janë të njejte me të parët. Ky ndikim është i njejte nga pikpamja cilesore, por ndryshimi në fazën e shfrytezimit qëndron në aspektin sasior të tij si p.sh. kohezgjatja e ndikimit, ekspozimi ndaj tij, vlera e ndikimit apo sinjifikanca e tij.

Identifikimi dhe vleresimi i rreziqeve të tjera për fazën e operimit dhe shfrytezimit të objektit

Nisur nga natyra e veprimtarisë që kërkon përdorimin e makinerive dhe lendeve plasese dhe duke marrë në konsideratë faktore natyrore që mund të favorizojnë shfaqjen e situatave jo të zakonshme, gjatë fazes së operimit mund të identifikohen edhe ndikime të tjera si:

Erozioni dhe levizja e grimcave minerale gjatë transportit, që do të thotë ushtrimi i ndikimit të tyre jashtë kufijve të objektit, me pasojat sidomos në trupat ujore të zonës. Erozioni do të kontrollohet përmes masave të parashkuara në Planin e Menaxhimit. Sterilet (megjithatë të pakta) do të sistemohen dhe përdoren gjatë rehabilitimit duke shërbyer si faze ndaresë midis shkëmbit dhe masës së dheut. Në kete menyre ato shërbejnë për stabilizimin dhe krijimin e agregateve strukturore të tokës, porozitetin dhe drenazhimin.

Ndikim i botes se gjalle nga veprimtaria. Megjithese objekti do te shfrytezohet me nentoke dhe kohezgjatja e parashikuar per shfrytezimin e veprimtarise eshte e shkurter, lloje te ndryshme faunistike ne objekt do te gjenden nen presion te vazhdueshem, sidomos nga zhurmat. Keto ndikime jane te pashmangshme por masat per zbutjen e tyre mund te rezultojne te sukseseshme ne fazat e ndryshme te zhvillimit te biodiversitetit, veçanerisht gjate ciklit te riprodhimit. Keto masa do te mund te zbatohen me me teper efikasitet gjate vitit te dyte te shfrytezimit mbasi te jete njohur mire sjellja e biodiversitetit ne objekt. Njekohesisht mund te ndodhe demtim habitati dhe folesh te llojeve biologjike me status te veçante mbrojtjeje

Gjate fazes se shfrytezimit nuk do te ndodhin ndryshime te pakthyeshme dhe te pashmangeshme ne pejsazhin, topografine dhe gjeologjine e siperfaqes ku do te terhiqet minerali poasi sic theksuam shfrytezimi do te jete nentokesor.

Aksidente te mundshme te punonjesve gjate proceseve teknologjike ne objekt, veçanerisht gjate kryerjes se shperthimeve.

Duhet kuptuar qe probabiliteti qe secili nga skenaret e mesiperm te ndodhe do te varet shume nga masat qe do te parashikohen dhe zbatohen ne Planin e Menaxhimit.

Vleresimi i ndikimeve ne fazen e mbylljes se minieres

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

Operacionet per rehabilitimin e hyrjes se galerive dhe shesheve te depozitimit do te realizohen,

- *per largimin e makinerive,*
- *per sistemimin dhe pershtatjen e siperfaqes se demtuar per rehabilitim,*
- *per mbjelljet dhe kujdesin per rritjen e tyre*

Ndikimet me te mundshme qe lidhen me kete faze jane:

- *Emetime pluhurash dhe zhurmash gjate procesit te çmontimit te makinerive dhe sistemimit te sterilit,*
- *Emetime gazrash si pasoje e levizjes dhe transportit te pajisjeve,*
- *Derdhje aksidentale karburanti dhe hidrokarburesh nga mjetet e transportit.*

Keto jane ndikime te pashmangshme plotesisht por kompania do te marre masat e duhura qe te minimizohen ne maksimum, sidomos duke planifikuar eficencen dhe ulur kohezgjatjen e realizimit te operacioneve.

Qellimi kryesor i pergatitjes se planit te masave eshte shmangia, zbutja dhe kompensimi i mundshem i ndikimeve negative me qellim qe te reduktohen ndikimet deri ne nivelet e pranuar. Per te shmangur dhe menaxhuar sa me mire ndikimet negative ne mjedis te shkaktuara nga operacionet e punes te pershkruar me siper, kompania nepermjet personelit te saj ka perpiluar dhe do te zbatoje nje plan efikas menaxhimi te ndikimit ne mjedis.

Vleresimi i sinjifikances se ndikimeve nenkupton sa e ushtron veprimtaria e propozuar ndikimin ne mjedisin natyror dhe socio-ekonomik brenda konceptit kohe dhe eshte nje nder aspektet me te rendesishme per te gjykuar mbi te. Qellimi per te cilin u vleresua sinjifikanca e ndikimeve eshte te vleresimi i veprimtarise ne menyre objektive propozimi i masave efikase per minimizimin e ndikimeve thelbesore.

Ndikimet mjedisore te minieres do te zvogelohen duke zbatuar me korrektesi teknikat e meposhtme:

- *Piketim te sakte te sipërfaqes se shfrytezimit dhe operim vetem brenda saj,*
- *Kontrolli i pluhurave permes lagies se zones se punes dhe mbulimit te kamioneve gjate transportit,*
- *Kontrollin e dherave te gjeneruara dhe sistemimin e tyre me ane te kompaktimit,*
- *Hapjen e kanaleve te nevojshem per te drejtuar ujerat e shiut dhe erozionin,*
- *Perdorim te mireplanfikuar dhe te kontrolluar sipas rregullores*
- *Kontroll teknik i mjeteve te punes per te parandaluar rrjedhjet e karburantit*

Rregulla te pergjithshme per sigurimin teknik dhe mbrojtjen ne pune.

Gjate ushtrimit te ketij aktiviteti minerar, subjekti do te mbaje parasysh qe problemet e sigurimit teknik dhe te mbrojtjes ne pune te jene me te rendesishmet dhe me te mprehtat, qe kerkojne vleresim serioz.

Riaktivizimi i minierave te braktisura per nje periudhe te gjate kohe , si dhe puna prane hapsirave te krijuara mbas shfrytezimit , gjithmone mbart mbi vehte rreziqe. Me shume se kudo , ne kete projekt eshte e domsdoshme , qe per drejtimin teknik te punimeve te aktivizohen specialiste te larte , me ekperience ne fushen e shfrytezimit te mineralit te kromit dhe mundesisht ta kene njohur zonen ne te cilen do te ushtrohet aktiviteti minerar.

Para se gjithash , ne te gjitha operacionet duhet te punesohen specialiste me eksperience pune ne kryerjen e proceseve te punes.

Drejtuesi teknik i punimeve , para fillimit te punes dhe gjate saj , te zbatoje me rreptesi rregullat dhe normat e percaktuar ne :

1. „Rregulloren e Teknikes se Sigurimit per Minierat dhe Karrierat te vitit 1999 te hartuar nga Instituti i Teknologjise Nxjerrese dhe Perpunuese te Mineraleve te miratuar me urdher te Ministrit Nr. 132 , date 07.04.1999 , mbeshtetur ne nenin 17 te Ligjit Minerar Shqiptar Nr. 7796 , date 17.02.1994 dhe te botuar nga Ministria e Ekonomise Publike dhe Privatizimit (sot Ministria e Ekonomise , Tregtise dhe Energjitikes) , ne vitin 2001”

2. Rregullore “Mbi disa shtesa dhe ndryshime ne Rregulloren e teknikes se sigurimit per Miniera e Karriera, miratuar me urdher te Ministrit Nr. 477.prot. date 30.05.2007”.

3. „V.K.M , Nr. 533 date 08.07.2005 ” Per perdorimin civil te lendeve plasese ne Republiken e Shqiperise”.

Rregullorja e Teknikes se Sigurimit , nga ana e drejtuesit teknik te punimeve dhe subjektit te zbatohet ne çdo proces pune te percaktuar ne plan-organizimin e kryerjes se punimeve te hartuara nga ai dhe te miratuar nga drejtuesi i firmes.

Pervec sa me siper , nisur nga kushtet reale te objektit ku do te ushtrohet aktiviteti minerar theksojme se:

Punimet gjate gjithë gjatesise se tyre duhet te kontrollohen , te zevendesohet armatimi i vjeter dhe te vendoset armatim i ri aty ku eshte e domsdoshme.

Çdo veprim te behet nen drejtimin e drejtuesit teknik me pervojë.

- A. Mbas ringritjes se punimeve dhe riazhornimeve perkatese , punimet e projektuara te hapen ne shkembinjte e dyshemese se trupit dhe hapsires , jo me afer se 15 m nga konturi i hapsires.*
- B. Te gjitha ato punime qe hasin ne hapsira , te cilat jane bosh ose te mbushura , te bllokohen me mur guri per te ndaluar futjen e punetoreve ne to dhe per te siguruar levizjen e drejtuar te rrymave te ajrit te paster.*
- C. Gjate periudhes se hapjes ashtu edhe gjate shfrytezimit te kontrollohet gjendja e ajrimit te pakten dy here brenda turnit nga gazmatesi.*

- D. Te kontrollohet nga drejtuesi teknik dhe personeli tjetër drejtues i subjektit mbajtja e paisjeve mbrojtëse individuale nga ana e punetoreve.
- E. Te organizohet sipas normave të P.E.M-it grupi avaro-shpetues.
- F. Drejtuesi teknik i subjektit të kryejë instruktive të rregullta mujore e tremujore ku të trajtoje probleme të ndryshme për të gjitha profesionet.

4 PROCESI I VENDIMARRJES DHE ROLI I VNM-SE NE KETE PROCES

Ne kuadrin e këtij projekti synohet të jepet në mënyrë të detajuar vlerësimi i ndikimit në mjedis për objektin minerar që kërkohet të pajiset me leje mjedisore, në të cilin përshkruhen në mënyrë të hollësishme karakteristikat fizike të projektit, marrja në konsideratë e alternativave, përshkrimi i karakteristikave të mjedisit që mund të ndikohet, përshkrimi i ndikimeve të rendesishme të veprimtarisë, parashikimi i ndikimeve indirekte, përshkrimi i masave për zbutjen e këtyre ndikimeve dhe përmbajtja joteknike e projektit.

Keto toka karakterizohet nga përmbajtje mesatare humusi, reaksion nga pak acid në neutral, kompleks thithës të madh dhe saturim të lartë me baza, kryesisht me Ca dhe Mg, horizont iluvial karbonatik, argjilim dhe ngjeshje në horizontet e mesme të profilit. Formula e profilit është A-AB-B-BC-C ose A-AB-BC ose A-AC-C.

Në të gjithë rajonin përreth vendburimit, tradicionalisht, zhvillohen aktivitete ekonomike minerare, gjë që ka ndikuar edhe në llojshmerinë faunistike të pranishme në të. Në zonë nuk egziston mundësia e strehimit të gjitarëve të mëdhenj të cilët t'ua përdorin atë si arela për sigurimin e ushqimit, ndërsa formacionet me shkurrë shërbejnë si zona të përshatshme për fshehjen dhe kullotjen e zvarranikeve të tilla si breshka e zakonshme (*Testudo hermani*), apo zhapikeve si specia e zhapiu të gjelbert (*Lacerta viridis*). Lëndinat e hapura me bimësi barishtore paraqiten me rëndësi për kullotjen e iriqit.

Zona në të cilën do të zhvillohet aktiviteti nuk gëzon status të vecantë si zonë e mbrojtur, pasi flora dhe fauna janë shumë pak të zhvilluara. Terreni përgjithësisht është shkëmbor, pothuajë i zhveshur dhe i mbuluar me barishte e shkurrë shumë të rralla.

Rajoni në studim përshkohet nga një rrjet i dendur perrenjsh dhe rrekezash me karakter stinor. Periferia e zonës ku ndodhet objekti ka një shpërndarje karakteristike të tyre. Ushqimi i vetëm i prurjeve janë rreshjet e shiut dhe deboret. Tipar karakteristik i regjimit hidrologjik është luhatja e theksuar e niveleve të tyre gjatë vitit, e cila lidhet kryesisht me nivelin e reshjeve. Periudha me prurje të shumta shfaqet gjatë muajve tetor-maj dhe me prurje të pakta qershor – shtator. Rrjedhja minimale është e lidhur me rreshjet e pakta dhe avullimin e fuqishëm për shkak të temperaturave të larta. Rrjeti hidrografik i perrenjve përben zonën e drenimit edhe për objektin që do të shfrytëzohet.

Sipas klasifikimit klimaterik të vendit tone të bërë nga Instituti Meteorologjik i Akademisë së Shkencave, zona në të cilën ndodhet objekti "Skatine", karakterizohet nga një dimer i ftohtë dhe verë e freskët.

Sipas rajonizimit klimatik të Shqipërisë objekti bën pjesë në zonën mesdhetare malore, në zonën mesdhetare malore lindore me klimë të ashpër.

Faktore ndikues në formimin e klimes në këtë zonë është shtrirja në skajin verilindor të vendit, kushtet e një relievi kryesisht kodrinor. Temperatura mesatare vjetore është 11.4-11.6°, temperaturat mesatare të janarit janë 0.5-1°, kurse ato të korrikut 21°. Vlerat më të larta të temperaturave janë rregjistruar në Krume (38.6°), ndërsa ajo më e ulët – 19°.

Ererat kryesisht veriore e verilindore kanë shpejtësi mesatare që luhatet 2.4 m/sek deri 3.3 m/sek dhe në raste të vecanta deri në 15 m/sek. Lageshtia mesatare relative e ajrit është 40 %.

5 METODAT E PERQASJET PER VLERESIMIN

Çdo aktivitet që zhvillohet në mjedis shoqërohet me pasoja dhe ndikime në mjedis që janë pjesë e atij kompromisi që shoqëria jone ka zgjedhur për t'u zhvilluar. Megjithatë e rëndësishme është që të kuptohet natyra e këtyre proceseve, forma e shfaqjes së tyre dhe me analitikisht ndikimet e çdo operacioni të kryer, sidomos mbi burimet natyrore të parinovueshme.

Industria minerare është shumë e rëndësishme në ekonominë e një vendi, por ajo shoqërohet edhe me ndikime mjedisore negative të cilat në disa raste mund të jenë të pashmangshme. Shumë prej ndikimeve negative mjedisore mund të minimizohen përmes një planifikimi të kujdesshem mjedisor dhe aplikimit të teknikave dhe teknologjive së parandalimit të ndotjeve.

Vlerësimi i ndikimeve të mundshme si pasoja e veprimtarisë bëhet duke u nisur nga një sërë faktorësh që lidhen me natyrën e veprimtarisë, teknologjinë e përdorur, mënyrën e operimit, sasine e energjisë, lëndet e para të përdorura dhe mbetjet e gjenerura, të gjitha këto në kontekstin e mjedisit fizik, biologjik dhe socio-ekonomik.

Kur flasim për shfrytëzim të resurseve minerare duhet të marrim në konsideratë përdorimin e makinerive të renda, të ekspozitave si dhe zhvendosjen e transportin e sasive të mëdha të mineralit nga nentoka.

Bazuar në mënyrën e propozuar për shfrytëzim ndikimet me thelbesore mund dhe duhet të analizohen sipas fazave të veprimtarisë, konkretisht,

- *ne fazën përgatitore/instalimeve/rikonstruksionit dhe kryerjes së punimeve të reja*
- *ne fazën e shfrytëzimit*
- *ne fazën e mbylljes, rehabilitimit të objekteve dhe riaftësimit të proceseve natyrore.*

Është e rëndësishme të kuptohet natyra e këtyre proceseve dhe forma e shfaqjes së tyre, direkte ose indirekte, në mënyrë që të përcaktohet qartë lloji i ndikimeve:

- *Ndikime të kthyeshme në mjedis*
- *Ndikime të pakthyeshme në mjedis*

Te dy llojet e ndikimeve mund të minimizohen në terma relative ku qëllimi kryesor është mbajtja e tyre brenda sipërfaqes së objektit të kerkuar dhe krijimi i kushteve natyrore për të siguruar riaktivizim e proceseve të natyrës dhe rigjenerim të ekosistemit.

Për vlerësimin e ndikimeve në mjedis të projektit u ndoqen hapat e mëposhtme:

- *njohja me projektin dhe teknologjinë e tij, mënyra e propozuar për shfrytëzim,*
- *njohja me natyrën e operacioneve të nevojshme në mjedis,*
- *njohja me vlerat natyrore dhe mjedisore të zonës dhe sipërfaqes,*
- *historiku i nderveprimtari mjedisor të minierës me zonën,*
- *konsultimi me shumë dokumenta e raporte të VNM për veprimtari të njëjta.*

Subjekti do të kujdeset për administrimin e çdo informacioni që lidhet me ushtrimin e veprimtarisë. Administrimi i të dhënave konsiderohet shumë i rëndësishëm për mënyrën e operimit të subjektit dhe do të

perdoret per te permiresuar efiçencen e çdo mase te parashikuar per zbutjen e ndikimeve ne mjedis dhe ne teresi. Per mbajtjen e te dhenave do te perpilohet nje regjister i veçante, fushat e te cilit te mbulojne te gjithë llojin e informacionit te mbledhur qe lidhet me aktivitetin e minieres.

Pergatiti permbledhjen

“STUDIME PROJEKTIVE MINERARE ” sh.p.k.

Inxh. Miniere-Markshejder: Halil BULICA

Inxh. Miniere: Ardian BRAKO

Ekspert Mjedisor : Hysen DOÇI

