

**PERMBLEDHJE JOTEKNIKE**  
**TE SHFRYTEZIMIT, ZONA MINERARE NR.252, OBJEKTI**  
**I KROMIT "KALIMASH", BASHKIA KUKES,**  
**QARKU KUKES.**



**Ky projekt I shfrytezimit te kromit hyn:**

**Referuar ligjit nr .10440, date 07/07/2011 "Per Vleresimin e ndikimit ne Mjedis" , ky projekt hyn tek :Shtojca I, Projektet qe i nenshtrohen Proçedures se thelluar te Vleresimit te Ndikimit ne Mjedis", Pika 19 , Gurore dhe miniera siperfaqesore , ku siperfaqja e vendit eshte mbi 0.5 ha, ose vende per nxjerrjen e troftes, ku siperfaqja eshte mbi 1ha**

**PER SHOQERINE: "VLLAZNIMI DEDA IMPORT EKSPORT"SH.P.K,**

PËRGATITËN RAPORTIN

STUDIO "OSKEOLA" SH.P.K



Inx.Hekuran MUÇA. Nr. Lic. 258



Te dhëna te përgjithshme mbi objektin e shfrytëzimit "Kalimash", ndërtuar sipas zonës minerare nr.252.

I.- 1 Shoqëria kërkon te pajiset me leje minerare shfrytëzimi dhe leje mjedisore te tipit B..

Shoqëria "VLLAZNIMI DEDA EKSPORT IMPORT" Sh.p.k, kërkon te pajiset me leje minerare shfrytëzimi dhe leje mjedisore te tipit B per objektin e kromit " Kalimash"(zona minerare nr.252), per shfrytezimin e mineralit te kromit.

Objekti ndodhet ne nje teren malor relativisht te thyer me kuota nga +1000m deri ne +1150m. Relievi i objektit bie ne drejtim te veri lindjes. Siperfaqja e objektit nuk eshte mbuluar me pyll, nuk eshte toke bujqesore, mbi te nuk ka vepra arti , argjinatura dhe vepra hidroenergjetike.

I.-2 Vendndodhja e objektit

Objektet e kromit që po përpilojmë studimin tekniko ekonomik ndodhet në perëndim të rrugës automobilistike që lidhë komunat Arrën dhe Surroj me autostradën Kukës- Tiranë, e cila shtrihet nga Fushë Dukagjini në Veri deri në Kapit në Jug. Fshatrat me të afërta në pjesën veriore të territorit me të cilat lidhen këto objekte janë Mamzi dhe Fushë Dukagjini në veri dhe Qinamak, Surroj, Aliaj në juglindje. Në pjesën lindore të territorit filluar nga Fushë Dukagjini zhvillohet autostrada Durrës-Kukës (segmenti F.Dukagjin - Hyrje e tunelit Kalimash). Kjo autostrade mes atributesh të rëndësishme të saj krijon kushte të favorshme edhe në fushën e shfrytëzimit të mineraleve të dobishme.

Objektet e kromit për të cilat po përpilojmë këtë data-bazë bëjnë pjesë në planshetet topografike në shkallë 1:25000 me nomenklature:

1. Plansheti K-34-65-D-c (Kalimash)

Në hartimin e këtij projekti dhe përcaktimin e sipërfaqes si dhe të kuotës së poshtme të shfrytëzimit janë pasur parasysh dhe konsultimet e bëra me specialist të Drejtorisë së Përgjithshme të Minierave për këtë object. Gjithashtu janë marrë parasysh dhe konsultimet edhe me specialistët që kanë punuar në këtë obje si Ing. Idajet Hoxha, Haxhi Dogjani etj.

Zona e kerkuar kufizohet ne lindje me një shpat mali ku kuota e tij rritet ne Juge perendim me shpat mali, ne veri e veriperendim me prrojin e Leshnices, i cili eshte ngjitur me zonen.

Kerkesa eshte bere ne nje zone me te madhe se sa zona e kerkuar per shfrytezim, por zona e dhene eshte brenda zones ku eshte bere akt verifikimi.

Koordinat kufizues te zones se kerkuar per shfrytezim jepen ne tabelen e meposhteme.

**Tabela Nr 2 Koordinatat e pikave qe kufizojne zonen e kerkuar per shfrytezim.**

Nr	Y	X
1	44 45 852	46 58 180
2	44 45 872	46 58 185
3	44 46 100	46 58 185
4	44 46 260	46 58 000
5	44 46 200	46 57 920
6	44 45 852	46 57 920

Siperfaqja e zones te kerkuar per shfrytezim eshte  $0.09\text{km}^2 = 9\text{ha}$ .



I.-3

Pamje ne google e zonës se kërkuar zona minerare nr.252.

## Topografia dhe klima e zonës

Rajoni ku ndodhen këto objekte është kryesisht malor-kodrinor. Në pjesën veriore të territorit relievi karakterizohet nga natyre kodrinore. Lartësitë me të mëdhaja janë ato të m.Thanës 654 metër dhe të m.Shpatis 641 metër. Konturi lindor i territorit në zgjatimin e tij drejt jugut vazhdon afërsisht sipas ujëndarëses së përroit të Kalimashit dhe përroit të Leshnicës. Në pjesën qendrore të tij territori përfshin pjesën me të sipërme të rrjedhjes së përroit të Kalimashit, krahut të djathtë të tij, lartësitë e Trullit 1238 metër, M.Rrethit 1007.7 metër dhe shpatet e përroit të Leshnicës. Vazhdimi me në Jugë deri në mbyllje është i kufizuar në dy anët e përroit të Leshnicës në lartësitë 600 deri 800 metër. Lartësitë me të ulëta të territorit janë rreth kuotës 500 metër në afërsi të Fushe Dukagjinit dhe Mamëzit.

## Klima

Rajoni ku ndodhen këto objekte karakterizohet nga klimë kontinentale, me vere të freskët dhe dimër të ftohtë. Temperatura mesatare vjetore në Kukës vlerësohet 11.8 grade celsius. Temperatura mesatare e janarit në Kukës vlerësohet 0.5 gradë, ndërsa ajo e korrikut 22 grade. Vlerat me të larta dhe me të ulta të matura në Kukës janë 39.5 grade dhe – 21 grade.

Reshjet vjetore luhaten në mes 800-1200 mm në vit. Sasia mesatare vjetore e reshjeve në Kukës është 893 mm. Shpërndarja vjetore e reshjeve ka karakter mesdhetar. Stina e verës është e thatë dhe përfaqëson jo më shumë se 10% të sasisë mesatare vjetore të reshjeve. Një pjese e reshjeve nga muaji dhjetor në Mars bien në formë dëbore. Janë të zakonshme reshjet 0.2 deri 0.5 metër. Trashësia me e madhe e matur në Surroj është 1.54 metër. Ndërsa në territorin në studim me rritjen e lartësisë mbi nivelin e detit rritet edhe lartësia maksimale e dëborës, për të kaluar 2 metër.

## Bimesia

Rajoni ku ndodhen këto objekte është kryesisht zonë me bimësi jo shumë të zhvilluar. Përfaqësohet kryesisht nga shkurre bushi, dëllinjë dhe me pak lis apo frashër. Në lartësitë mbi 800 metër gjen zhvillim me të madh lisi. Në kurrizoren ndarëse të këtij sektori gjejmë zhvillim rrafshina të kufizuara pa bimësi të lartë.

## *Hidrografia dhe hidrogeologjia e zonës.*

Hidrografia e rajonit përfaqësohet nga dy përrenj kryesore, përkatësisht ai i Leshnicës në pjesën qendrore dhe lindore të territorit dhe ai i Kalimashit në pjesën perëndimore të tij. Përroi i Leshnicës është pjese e territorit në studim në rreth 12-13 km të gjatësisë të tij me gjithë rrjetin e tij të përrenjve me të vegjël. Ndërsa përroi i Kalimashit shfaqet vetëm në ekstremin perëndimor të rajonit me rrjetin e përroskave në rrjedhjen e sipërme të tij. Të dy këta përrenj derdhen në liqenin e Fierzës. Në rrjetin hidrografik bëjnë pjesë edhe burimet e ujrave nëntokësore. Burimet në shkëmbinj ultrabazike janë të tipit të çarjeve dhe linjave tektonike dhe kanë prurje të vogla nga 0.1 deri në 0.5 lit/sek

## *Infrastruktura e zonës.*

I gjithë territori në studim përshkohet nga rruga automobilistike e cila lidh qytetin e Kukësit me Surrojin dhe Qafe Komin. në pjesën lindore të territorit filluar nga Fushe Dukagjini zhvillohet autostrada Durrës Kukës (segmenti F.Dukagjin - Hyrje e tunelit Qalimash). Kjo autostrade mes

atributesh të rëndësishme të saj, krijon kushte të favorshme edhe në fushën e shfrytëzimit të mineraleve të dobishme. Krahina furnizohet me energji elektrike nëpërmjet linjës 10 k/Volt.

#### ***Ekonomia e zonës dhe aktivitet kryesore***

Popullsia e zonës merret kryesisht me bujqësi dhe blegtori. Popullsia e zonës vite me pare është punësim edhe në sektorin e gjeologjisë dhe atë të minierave në Kalimash dhe Surroj, duke krijuar edhe kontingjente specialistesh në këto pune. Rritja e interesit këto vitet e fundit për mineralet ka sjelle një rigjallërim të punësimit nëpërmes sektorit privat. Intensifikimi i kërkimit, zbulimit dhe shfrytëzimit të mineraleve të kromit dhe të hekur-nikelit në këtë zonë është një investim i rëndësishëm dhe me perspektive në të ardhmen. Miniera në aktivitet e Leshnicës në krom, Trullit në hekur - nikel dhe një numër aktivitete tjera me të vogla të kromit janë mundësi të mëdha për zhvillimin e zonës.

#### **Pershkrimi i qellimit te projektit te propozuar**

Ne këtë raport teknik përfshihet objekt "Kalimash" sipas njoftimit te fituesit te Ministrisë se Infrastruktures dhe Energjisë nr. 15148 date 19.12.2018, ne te cilën jepet sipërfaqja e zonës 0.09km<sup>2</sup>. Ky studim është hartuar me kerkese te administratorit te subjektit "Vllaznimi Deda Eksport Import" Sh.p.k. "Person Juridik" me perfaqesues ligjor Z. Lek Mandreja.

Qellimi i ketij projekt-zbatimi eshte qe te vazhdoj te realizoje shfrytezimin e mineralit te kromit ne zonen minerare nr.252, ne vendin e quajtur "Çeta e Thate", Kukes, ne bashkine Kukes, Qarku Kukes.

Kjo behet me qellim ne projekt jepen punimet kryesore te shfrytezimit me karriere. Shfrytezimi do behet nga lart poshtë , Lartesia e shkalles 10ml.

Ky projekt do te realizohet ne disa stade:

Prodhimin e mineralit te kromit dhe nxjerrja ne sheshet e depozitimit.

Ngarkimi dhe transporti per ne fabrikën e pasurimit te mineralit te kromit.

### C) Informacion per qendrat e banuara

Objektet e kromit që po përpilojmë studimin tekniko ekonomik ndodhet në perëndim të rrugës automobilistike që lidhë fshatrat Arrën dhe Surroj me autostradën Kukës- Tiranë e cila shtrihet nga Fushë Dukagjini në Veri deri në Kapit në Jug. Fshatrat me të afërta në pjesën veriore të territorit me të cilat lidhen këto objekte janë Mamzi dhe Fushë Dukagjini në veri dhe Qinamak, Surroj, Aliaj në juglindje. Në pjesën lindore të territorit filluar nga Fushë Dukagjini zhvillohet autostrada Durrës-Kukës (segmenti F.Dukagjin - Hyrje e tunelit Kalimash). Kjo autostrade mes atributesh të rëndësishme të saj krijon kushte të favorshme edhe në fushën e shfrytëzimit të mineraleve të dobishme.

Pershkrim i proceseve ndertimore dhe teknologjike , kapaciteti prodhues .

Vendosja e makinerive te prodhimit te mineralit te kromit, si motorkompresore, elektrovoz, eskavatore, martel, kamiona etj.

Gjate kryerjes se procesit te prodhimit te mineralit te kromit do te punojnë nje brigade punojesh si minator, vagonist, elektrovozist, trimozhiere etj. Materiali i prodhuar do te depozitohet ne trimozhen e mineralit dhe sterilit. Eksavatori do te ngarkoje mineralin ne automjete dhe te cilat do ta dërgojnë ne fabrikën e pasurimit te kromit dhe ps përpunimit koncentratit i prodhuar do te dërgohet per import ne portin e Durrësit. Te gjitha keto makineri do te punojne me naftë.

DH) informacion perinfrastrukturen e nevojshme per lidhjet me rrjetin elektrik dhe furnizimin me uje

Ndertimi i rrugës hyrëse per ne objekt.

Eshte e nderuar rruga deri ne karriere.

Ndertimi i linjes elektrike.

Ne objekt energjia elektike nuk eshte e domosdoshme lidha e saj, ndërsa per ndriçim do te perdoren gjeneratorete.

Ndertimi i linjes se ujit per shpimin e lagur.

Ne karriere do te perdoret shpimi i lagur per te mundesuar uljen e ndjeshme te pluhurave dhe per mbajtjen e ajrit te paster. Shkarkimet e ujrave do te behet me pare ne nje grope dekantimi para shkarkimit ne perroske .

## Kapaciteti prodhues

Kapaciteti prodhues do te jete 2000 ton/vit.

Programi per ndertimin , kohezgjatja e ndertimit .

Të dhëna mbi identifikimin e ndikimeve në mjedis gjatë hapjes se punimeve minerare

Humbje e tokes per kullote

Siperfaqja e pergjitheshme qe do te zeje objekti gjate shfrytëzimit eshte 0.05 km<sup>2</sup>. Ajo nuk eshte e kultivueshme dhe nuk përfaqëson ndonjë kullote. Ne prefundim te shfrytëzimit siperfaqja ne kufijte e objekti do ti nënshtrohet sistemimit te stoqeve te sterilite dhe ndertimit te mureve mbajtese per te parandaluar rreshqitjen e tyre

Humbje e pjerresise se tokes

Ushtrimi i aktivitetitminerar ne kete zone nuk do te shoqerohet me humbje te pjerresise se tokës pasi shfrytezimi do te behet shkalle shkalle.

Ndotja e tokes nga rrjedhjet

Aktiviteti minerar nuk do te shkaktojendotje te tokespasi nuk do te keterrjedhje ujrash ne siperfaqe te saj. Ujrat nentokesore do te vazhdojne te levizin ne te njëjtën rruge me ate qe kane rrjedhur deri tani.

Ndotja e tokes nga mbetjet e ngurta

Sasi e sterileve qe do te prodhohet nga punimet nentokesore eshte e pakonsiderueshme dhe do te depozitohet pothuajse teresisht brenda kufijeve te karriere, sasia e sterileve qe do te dale ne siperfaqe do te sistemohet ne sheshin e depozitimit te sterileve.

Ndotja e tokes nga depozitimi i llumrave

Gjate shfrytezimit te objektit nuk parashikohet depozitime llumrash. Aktiviteti minerar ushtrohet me karriere dhe sterilet qe jane ne siperfaqe jane te ngurta e te patreteshme.

Erozioni gjate hapjes dhe shfrytezimit te objektit minerar.



Aktiviteti mineralar ne kete objekt nuk do te shoqerohet me fenomene te erozionit. Zona eshte e qendrueshme me shkembjinje rrenjesore te qendrushem.

#### Bimet e ujit

Ne zone ku do te ushtrohet aktiviteti i shfrytezimit nuk ka asnje lloj bime uji.

#### Flora dhe fauna

Ne zonen e shfrytezimit nuk ka ndonje lloj ose specie flore apo faune qe mbrohet me sataus te veçante. Flora dhe fauna lokale nuk do te preket nga shfrytezimi, mbasi siperfaqja e objekti eshte pothuajse e zhveshur nga bimesia.

#### Trajtimi i ujrave

Teknologjia shfrytezimit te objektit nuk parashikon përdorimin e ujit. Ujerat e reshjeve do te rrjedhin ne mënyrë natyrale.

#### Zhurmat gjate punës se hapjes

Burimi i akumuluar i zhurmave nga puna e moto kompresorit ne distance 7 m nga to, është 90 dB. Duke mare parasysh shprehjen e nivelit te intensitetit akustik te nje zhurme me relacionin me poshtëm :

$$L = 10 \lg(I1/I0) \text{ ku}$$

L - Niveli akustik i zhurmës te marre ne konsiderate .

I1--Intensiteti akustik i zhurmave te kumuluar

I0- Intensiteti akustik i referencës

Vlerësojmë se niveli akustik i zhurmes ne qendren e banuar eshte me i ulet se aii zhurmes se nje makine qe kalon ne te, praktikisht ai eshte 32-40 dB qe i pergjigjet kushteve te nje bisede me ze normal.

Analiza e frekuences te zhurmes te emetuar nga keto makineri dhe pajisje tregon tregon se ato ndodhen nen mesataren e frekuences 200-2000 Hz , e cila e shte e pranueshme nga veshi i njeriut

Pluhurat gjate procesit te punes

Me qene se projekti parashikon rrezimin e lende plasese ne projekt parashikohet perdorimi i mjeteve mbrojtese kunder pluhurit ne frontet e punes sipas Rregullores se Teknikes se Sigurimit.

Ndikimi ne mjedis i produkteve te lendeve plasese

Gjate shfrytezimit te objektit ndikimi i lendeve plasese ne mjedis do te jete minimale pasi sasi e tyre do te jete shume e vogel dhe do te perdoren sipas projektit duke percaktuar sakte sasinë per çdo plasje.

Ndikim ne mjedis i gazeve te mjeteve motorike

Gjate fazes se zbatimit te projektit nuk do te kete emetime te gazrave, lengjeve, mbetje toksike, helme te ndryshme dhe substanca te tjera te demshme te cilat mund te ndikojne negativisht ne shendetin e punonjesve, banoreve dhe mjedisin per rreth duke perfshire te gjitha llojet e bimeve dhe gjallesave te ndryshme

Prodhimi i mbeturinave dhe depozitimi i materialeve qe krijohen gjate hapjes dhe shfrytezimit te objektit

Gjate hapjes dhe shfrytezimit te objektit do te kete vetem depozitim paraprak te nje sasie sterileshe te cilat do te sistemohen ne siperfaqen e zones se shfrytezimit

Pastrimi rregullimi dhe rigjenerimi i pejsazhit

Planifikimi i zones;

Ne zonen e shfrytezimit hap pas hapidhe ne përfundim te aktivitetit eshte parashikuar sistemimi, përpunimi shtrimidhe ndertimiinje sere mureshmbajtese ne stoqet e sterileve.

Gjate ushtrimit te aktivitetit dhe kryesisht ne vitet e fundit te tij, parshikohet trajtimii te gjithë siperfaqes se shfrytezimit

Masat teknike,

Per parandalimin e erzoionit, shembjes dhe vithisjeve te ndryshme, ne zonen e shfrytëzimit subjekti parshikon, cdovit, te kryejepunime te ndryshme sistemi te sterileve te depozituara ne stoqe tekzistuese :

Masat estetike dhe ekologjike,

Gjateushtrimitteaktiviteti te tij, subjekti i licensuar do te kryeje çdo vit sistemime

Dëmtime të sipërfaqes nga operacionet e germimit

Ndikimi në infrastrukturen e zonës së objektit

Aktiviteti i transportit do të kryhet nga subjekti i shfrytëzimit nuk e rëndon trafikun aktual, mbasi numuri i kamionaveqë do të kalojnë në të është i vogël (maksimalisht 3-5 ditë).

Ndikim në shëndetin e njerëzve që punojnë në objekt dhe të banorëve për rreth.

Punonjësit që do të jenë prezent në objekt gjatë shfrytëzimit të tij do të jenë të mbrojtur nga mjetet personale mbrojtëse kundër pluhurit dhe zhurmave të cilat do të jenë të kufizuara vetë brenda zonës së shfrytëzimit.

Si rrjedhojë e projektit të zhvillimit të shfrytëzimit në këtë objekt dhe ndikimeve pasuese mjedisore në të, nuk do të ketë dhe nuk priten ndikime në shëndetin e popullsisë së zonës dhe punonjësve të saj. Për pasojë nuk priten zhvendosje të tyre për shkak të këtij aktiviteti.

Ndikimi në qarkullimin dhe transportin

Aktiviteti i transportit do të kryhet nga subjekti i shfrytëzimit nuk e rëndon trafikun aktual në rrugën që shkon në zonat për rreth apo edhe në rruget e tjera nacionale nëse do të duhet, mbasi numuri i kamionaveqë do të kalojnë në të është i vogël.

Plani i monitorimit të mjedisit

a) Plani i monitorimit

Me qëne se kemi të bëjmë me shfrytëzimin nëntokës të mineralit të kromit

Plani i monitorimit do të konsistojë në :

Monitorimi i parametrave gjeometrike të stoqeve të sterileve.

Monitorimi i sjelljes së formacioneve në kufijtë e zonës së shfrytëzimit.

Monitorimi i vazhdueshëm i atmosferës në karriere.

Shoqëria mer për sigurinë e ecurisë normale të punës dhe ruajtjen e vazhdueshme të mjedisit deri në mbylljen e aktivitetit, gjithashtu, do të ketë lidhje të vazhdueshme me Agjencinë Rajonale të Mjedisit, pranë të cilit do të informojë periodikisht për mbarvajtjen e punës si gjatë shfrytëzimit ashtu dhe për monitorimin e parametrave të mësipërme

Ë) lëndet e para që do përdoren për ndërtimin e tyre.

Ky projekt do te shfrytezoje mineral kromi dhe per ndertimin e zyrave do te perdoren kontenier, uji do perdoret per uljen e pluhurave, dhe energjia do te perdoret me gjenerator.

F) informacion per lidhjet e mundeshme te projektit me projekte te tjera.

Po ne kete objekt do prodhohet mineral kromi dhe do dergohet ne fabrike per pasurim.

G) informacion per alternativat e marra ne konsiderate.

Ne ketë zone ka shume vende te lira per prodhimin e kromit por objektet e tjera ishin me afer shtepiave dhe tokave produktive.

gj) te dhena per përdorimin e lendeve te para gjate funksionimit

Ne ketë objekt do te perdoret uji per te ulur pluhurat qe do te jete rreth 200 l ne dite qe do te silltet me bot nje here ne jave dhe do te sigurohet ne fuqite e posaçme.

Energjia do te perdoret me transformatorpasi do te jete e perkohshme .

Lende djegese do perdorenafta per automjetetqe do punojne ne objekt dhe do sigurohet ne nje depozite te sigurte per ruajtjen e saj ne objekt.

I) informacion per lejet autorizimet dhe licensat e nevojshme.

1- leje minerare shfrytezimi

2-leje mjedisoree tipit B

J) Kopje te lejeve dhe autorizimeve qe disponon shoqeria.

**Studio "Oskeola" shpk**

