

UDHËZIM
Nr.1, datë 26.1.2010

PËR PËRMBAJTJEN E “STUDIMIT TEKNIKO-EKONOMIK DHE PROJEKTIT TË SHFRYTËZIMIT”, PËR MINERALET E GRUPIT 4

Në mbështetje të nenit 102, pika 4 të Kushtetutës së Republikës së Shqipërisë dhe neneve 15, 17 dhe 70 të ligjit nr.7796, datë 17.2.1994 “Ligji mineralar i Shqipërisë”, i ndryshuar,

UDHËZOJ:

1. Grupi i hartimit të “Studimit tekniko-ekonomik dhe projektit të shfrytëzimit”, për mineralet e grupit 4, përbëhet nga:

1. Inxh. gjeolog
2. Inxh. miniere
3. Inxh. topograf ose markshejder
4. Inxh. pasurues (për rastet me impiant përpunimi të xeherorit)
5. Inxh. mekanik, sipas rastit
6. Ekonomist

2. Në rastet kur impianti i përpunimit ndërtohet pas marrjes së lejes minerare dhe në projektin e lejes minerare, të paraqitur nga subjekti, nuk është projektuar impianti/impianetet e përpunimit të xeherorit, subjekti, përpara ndërtimit të një impianti të tillë, duhet të paraqesë projektin e impiantit, sipas kërkesave të këtij udhëzimi.

3. Përmbajtja tip e ”Studimit tekniko-ekonomik dhe projektit të shfrytëzimit”, me karrierë, për këtë grup mineralesh, duhet të ketë karakter teknik zbatimi dhe të jetë si më poshtë:

PËRMBAJTJA E TEKSTIT

1. TË DHËNA TË PËRGJITHSHME PËR OBJEKTIN MINERAR
- 1.1 Konsiderata të përgjithshme
- 1.2 Vendndodhja e objektit mineralar (dhe impiantit të përpunimi, nëse ka)
- 1.3 Gjeografia e zonës
- 1.4 Popullsia, klima, infrastruktura ekzistuese
- 1.5 Ekonomia e zonës dhe aktivitetet kryesore
2. TË DHËNA GJEOLOGJIKE
- 2.1 Ndërtimi gjeologjik i rajonit
- 2.2 Ndërtimi gjeologjik i vendburimit/vendburimeve
- 2.3 Të dhëna të detajuara mbi vendburimin/vendburimet
- 2.4 Hidrografia dhe hidrogeologjia
- 2.5 Tektonika dhe çarshmëria
- 2.6 Vetitë fiziko-mekanike të shkëmbinjve; kushtet hidrogeologjike
- 2.7 Kushtet tekniko-minerare
- 2.8 Të dhëna mbi llojin e mineralit kryesor të kërkuar për shfrytëzim dhe mineralet e tjera
- 2.9 Punimet e kryera dhe metoda e llogaritjes së rezervave
3. PJESA MINERARE
- 3.1 Të përgjithshme
- 3.2 Zgjedhja e mënyrës së shfrytëzimit, me punime sipërfaqësore
- 3.3 Kapaciteti nxjerrës i minierës, regjimi i punës, ndërresa në ditë, ditë në muaj etj.
- 3.4 Variantet e hapjes së vendburimit, argumentimi dhe zgjedhja e mënyrës së hapjes
- 3.5 Sistemi i shfrytëzimit, treguesit tekniko-ekonomikë të tyre
- 3.6 Radha, drejtimi i shfrytëzimit dhe grafikët e zbulimit dhe prodhimit

- 3.7 Pasaportat e shpim-plasjes në zbulim e prodhim
- 3.8 Argumentimi dhe zgjedhja e pajisjeve të shpimit, ngarkimit dhe transportit, tipet, llojet, karakteristikat e tyre dhe sipas rastit, katalogët përkatës, si dhe zgjidhjet e ndryshme teknike
- 3.9 Zgjedhja e shesheve të depozitimit të sterileve, mbetjeve, apo zbulimit, argumentuar me sasitë e pritshme të tyre, radhën dhe mundësinë e depozitimit të tyre në kohë
- 3.10 Sigurimi teknik në proceset e punës për hapjen dhe shfrytëzimin e objektit. Zgjidhjet teknike që lidhen me pjerrësinë e skarpatës, gjerësinë e sheshit të punës, si dhe marrja në konsideratë e faktorëve të tjerë gjeomekanikë dhe gjeoteknikë të formacioneve që do të shfrytëzohen apo të atyre rrethues.
- 3.11 Organizimi i punës dhe fuqia punëtore
- 3.12 Parashikimi i prodhimit dhe treguesit tekniko-minerarë të parashikuar
- 4. PJESA NDËRTIMORE
- 4.1 Rrugët automobilistike për hapjen dhe shfrytëzimin e objektit
- 4.2 Objektet industriale të shërbimit të makinerive dhe pajisjeve
- 4.3 Objekte sipërfaqësore dhe sociale
- 4.4 Furnizimi me energji elektrike dhe telefoni
- 4.5 Skema e trajtimit të mbetjeve dhe ujërave
- 4.6 Objekte të tjera
- 4.7 Objekte të përpunimit të xeherorit
- 4.7.1 Skema e vendosjes së objektit përpunues, rruga dhe sheshi i furnizimit, vendi i depozitimit të produkteve dhe mbetjeve
- 4.7.2 Furnizimi me energji elektrike dhe ujë
- 4.7.3 Skema teknologjike me treguesit
- 4.7.4 Skema e lidhjes së aparateve me parametrat e punës
- 4.7.5 Skema e kapjes dhe trajtimit të pluhurave
- 4.7.6 Skema e ujit teknologjik, riciklimi apo trajtimi i tij përpara derdhjes në ambient, parametrat e ujit
- 4.7.7 Skema e trajtimit të mbetjeve
- 5. PJESA EKONOMIKE
- 5.1 Investimet e parashikuara
- 5.2 Investimet për rrugë, sheshe e sisteme
- 5.3 Investimet për ndërtesa industriale
- 5.4 Investimet për ndërtesa sociale
- 5.5 Investimet për makineri, pajisje dhe instalime teknologjike, linja etj.
- 5.6 Llogaritja e kostonë së prodhimit deri në produktin e shitshëm
- 5.7 Çmimet e tregut. Marketingu i produktit të gatshëm etj.
- 5.8 Llogaritja e shpenzimeve dhe të ardhurave me metodën Cash-Flow

Tabela përmbledhëse e investimeve dhe grafiku i kryerjes së tyre

Nr.	Emërtimi i investimeve	Vlefata e plotë	Faza e parë	Faza e dytë	Faza e tretë
1.	Rrugë, ndërtim-montime etj.				
2.	Makineri e pajisje				
3.	Investime të tjera				

4.	Pajisje, orendi				
5.	Totali i investimeve				

Afatet kohorë të investimeve sipas fazave

Nr.	Periudha	Fillon	Mbaron
1.	Faza e parë		
2.	Faza e dytë		
3.	Faza e tretë		

Plani i punës për vitin kur kërkohet leja, i cili konsiston në:

Për vitin _____

Nr.	Emërtimi	Njësia	Viti	Tremujorët			
				I	II	III	IV
1.	Zbulim	m ³					
2.	Prodhim	m ³					
3.	Kosto zbulimi	lekë/m ³					
4.	Kosto prodhimi	lekë/m ³					
5.	Shpenzime zbulimi	lekë					
6.	Shpenzime prodhimi	lekë					
7.	Çmimi i shitjes	lekë/m ³					
8.	Përpunim	m ³					
8.1	Produkti 1 i përpunuar	m ³					
8.2	Produkti 2 i përpunuar	m ³					
8.3	Produkti 3 i përpunuar	m ³					
8.4	Produkti 4 i përpunuar	m ³					
8.5	Produkti ... i përpunuar	m ³					
9.	Kosto përpunimi	lekë/m ³					
9.1	Kosto përpunimi për produktin e 1	lekë/m ³					
9.2	Kosto përpunimi për produktin e 2	lekë/m ³					
9.3	Kosto përpunimi për produktin e 3	lekë/m ³					
9.4	Kosto përpunimi për produktin e 4	lekë/m ³					
9.5	Kosto përpunimi për produktin e	lekë/m ³					
10.	Shpenzime përpunimi	lekë					
10.1	Shpenzime përpunimi për produktin e 1	lekë					
10.2	Shpenzime përpunimi për produktin e 2	lekë					

10.3	Shpenzime përpunimi për produktin e 3	lekë					
10.4	Shpenzime përpunimi për produktin e 4	lekë					
10.5	Shpenzime përpunimi për produktin e ...	lekë					
11.	Çmimi i shitjes	lekë/m ³					
11.1	Çmimi i shitjes produkti 1 i përpunuar	lekë/m ³					
11.2	Çmimi i shitjes produkti 2 i përpunuar	lekë/m ³					
11.3	Çmimi i shitjes produkti 3 i përpunuar	lekë/m ³					
11.4	Çmimi i shitjes produkti 4 i përpunuar	lekë/m ³					
11.5	Çmimi i shitjes produkti ...i përpunuar	lekë/m ³					
12.	Të ardhura nga shitja	lekë					
13.	Royalty	lekë					
14.	Pagesë sipërfaqe	lekë					
15.	Studime, projekte	lekë					
16.	Taksa e lejes minerare	lekë					
17.	Taksa e lejes mjedisore	lekë					
18.	Shuma shpenzime	lekë					
19.	Fitimi bruto	lekë					
20.	Tatim fitimi	lekë					
21.	Fitimi neto	lekë					

6. PËRFUNDIME DHE REKOMANDIME
7. TË DHËNA MBI IDENTIFIKIMIN E NDIKIMEVE NË MJEDIS GJATË HAPJES DHE SHFRYTËZIMIT
 - 7.1 Humbje e tokës për kullotë
 - 7.2 Humbje e pjerrësisë së tokës
 - 7.3 Ndotja e tokës nga rrjedhjet
 - 7.4 Ndotja e tokës nga mbetjet e ngurta
 - 7.5 Ndotja e tokës nga depozitimi i llumrave
 - 7.6 Erozioni gjatë hapjes dhe shfrytëzimit të objektit mineral

- 7.7 Bimët e ujit
- 7.8 Flora dhe fauna
- 7.9 Trajtimi i ujërave
- 7.10 Zhurmat gjatë punës së hapjes dhe në objektet e shfrytëzimit
- 7.11 Pluhurat gjatë procesit të punës në miniera
- 7.12 Ndikimi në mjedis i produkteve të lëndëve plasëse
- 7.13 Ndikimi në mjedis i gazeve të mjeteve motorike
- 7.14 Prodhimi i mbeturinave dhe depozitimi i materialeve që krijohen gjatë hapjes dhe shfrytëzimit të objektit
- 7.15 Pastrimi, rregullimi dhe rigjenerimi i peizazhit
- 7.16 Dëmtime të sipërfaqes nga operacionet e gërmimit
- 7.17 Ndikimi në infrastrukturën e objektit
- 7.18 Ndikimi në shëndetin e njerëzve që punojnë në objekt dhe banorëve përreth
- 7.19 Ndikimi në qarkullimin dhe transportin
- 7.20 Ndikimi në mjedis i impiantit të përpunimit të xeherorit
- 7.20.1 Ndotja e tokës nga produktet e ngurta të përpunimit
- 7.20.2 Ndotja e tokës nga rrjedhjet e llumrave
- 7.20.3 Ndikimi tek flora, fauna dhe ujërat sipërfaqësore dhe nëntokësore
- 7.20.4 Trajtimi i ujërave të përdorur, në impiant, riciklimi i tyre
- 7.20.5 Zhurmat gjatë punës në impiantin e përpunimit
- 7.20.6 Pluhurat gjatë procesit të punës në impiant dhe trajtimi i tyre
- 7.21 Plani i monitorimit të mjedisit
- 8. TË DHËNA LIDHUR ME PUNËSIMIN DHE SPECIALIZIMIN E SHTETASVE SHQIPTARË
- 9. TË DHËNA MBI KËRKESAT E PRITSHME TË INFRASTRUKTURËS DHE MASAT QË DO TË MERREN

PJESA GRAFIKE

Nr.	Emërtimi	Shkalla
1.	Harta topografike me zonën e kërkuar	1:25.000
2.	Harta gjeologo-topografike e objektit me rrugët e hapjes dhe sheshet e depozitimit të sterileve apo nënprodukteve	1:1.000, 1:2.000
3.	Projeksioni vertikal, planimetria dhe profilet, të plotësuar me azhurnimet faktike të gjendjes (rastet kur ripërtëritet leja)	1:1.000, 1:2.000
4.	Projeksioni vertikal dhe profilet gjatësore e tërthore gjeologo-topografike	1:1.000, 1:2.000
5.	Profilet me parashikimin e prodhimit në vite në shkallë	1:1.000, 1:2.000
6.	Planimetria e përgjithshme e karrierës në fund të shfrytëzimit	1:1.000, 1:2.000

7.	Profilet tërthorë dhe gjatësorë të gjendjes përfundimtare të karrierës	1:1.000, 1:2.000
8.	Skema e vendosjes së makinerive dhe pajisjeve në sheshin e punës	
9.	Kufijtë e zonave të rrezikshme nga punët me lëndë plasëse	1:1.000, 1:2.000, 1:5.000, 1:10.000
10.	Pasaportat e shpim-plasjes në zbulim e prodhim	1:50, 1:100, 1:200
11.	Impianti i përpunimit	1:25.000
11.1	Planimetria e përgjithëshme e impiantit të përpunimit	1:500
11.2	Skema e vendosjes së makinerive dhe pajisjeve në objektin e përpunimit të xeherorit	
12.	Skema e trajtimit të produkteve dhe mbetjeve	1:1.000, 1:2.000

4. Ngarkohet Agjencia Kombëtare e Burimeve Natyrore për zbatimin e këtij udhëzimi.

MINISTRI I EKONOMISË, TREGTISË
DHE ENERGJETIKËS
Dritan Prifti