

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება

„ლაიმსთონ ჯორჯია“



**ხარაბაშლის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ღორეშას
მიმდებარედ „ღორეშა“-ს გამარმარილოებული კირქვის
ბამოვლინების დამუშავების პროექტი
ლიცენზია №10001411**

ქ. თბილისი

2021 წ.

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება

„ლაიმსთონ ჯორჯია“

მ ა მ ტ კ ი ც ე ბ:

შპს „ლაიმსთონ ჯორჯია“-ს
დირექტორი

„—“ ————— 2021 წ.

ხარაბაულის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ღორეშას
მიმდებარედ „ღორეშა“-ს ბამარმარილოვებული კირქვის
ბამოვლინების დამუშავების პროექტი
ლიცენზია №10001411

შემდგენელი: შ.პ.ს. „გეოლოგსერვისი“ ს. კ. 205294803
დირექტორი თეიმურაზ ფერაძე

ქ. თბილისი
2021 წ.

ს ა რ ჩ ე ვ ი

1.	შესავალი	10
1.ა.	პროექტის ზოგადი აღწერა, მოკლე მიმოხილვა ჩასატარებელი სამუშაოების შესახებ	10
1.ბ.	მარეგულირებელი სამართლებრივი ბაზა	10
1.გ.	ობიექტის აღმდგენობა	10
1.დ.	მონაცემები ობიექტის მიმდებარედ არსებული საავტომობილო გზების, სარკინიგზო ხაზის და პორტის შესახებ	12
1.ე.	მონაცემები ობიექტის მიმდებარედ ელექტროგადამცემი ხაზების, წყალმომარაგების სისტემების და სხვა ინფრასტრუქტურის შესახებ, მათ შორის მანძილი უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან	12
1.ვ.	მონაცემები მოპოვების ტექნოლოგიებისა და ტექნიკის შესახებ	13
1.ზ.	პროექტის მოსამზადებელი სამუშაოების აღწერა, შესაბამისი ვადების მითითებით	14
1.თ.	მონაცემები პროექტით გათვალისწინებულ ტერიტორიაზე არსებული კლიმატური პირობების შესახებ	14
1.ი.	მონაცემები პროექტით გათვალისწინებულ ტერიტორიაზე არსებული ბიომრავალფეროვნების შესახებ	15
1.კ.	მონაცემები პროექტით გათვალისწინებულ ტერიტორიაზე და მის მიმდებარედ არსებული კულტურული მემკვიდრეობის შესახებ	15
1.ლ.	ინფორმაცია პროექტით გათვალისწინებული ტერიტორიის მიმდებარედ არსებული დაცული ტერიტორიების შესახებ	16
2.	ფუნდებლობასა და ექსპლუატაციასთან დაკავშირებული ინფორმაცია	16
2.ა.	ობიექტთან დაკავშირებული ფონური ინფორმაცია: გეოლოგიური, ჰიდროგეოლოგიური, მინერალოგიური და ჰიდროლოგიური მონაცემები	16

2.ბ.	ობიექტთან დაკავშირებული კარტოგრაფიული მასალა (რაიონის გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური რუკები, წიაღით სარგებლობის ობიექტის გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური რუკები, ტოპოგრაფიული რუკა X და Y კოორდინატების ჩვენებით WGS-1984-ით და H სიმაღლის ნიშნულებით, ლიცენზირებული ობიექტის სამთო და მიწის მინაკუთვნის კოორდინატების ჩვენებით), ტექნიკური ნახაზები სათანადო ჭრილებით და პასპორტით	17
2.გ.	ობიექტთან დაკავშირებული შესაბამისი გრაფიკული და ცხრილური დანართები	17
2.გ.ა.	მიწის ზედაპირის ტოპოგრაფიული რუკა, ტოპოგრაფიული გეგმა, წიაღით სარგებლობის ობიექტის საზღვრების (სამთო და მიწის მინაკუთვნების კონტურების) და პროექტის შედგენის მომენტისთვის არსებული მდგომარეობის დატანით	17
2.გ.ბ.	თუ ობიექტი შესწავლილია, სასარგებლო წიაღისეულის მარაგების გამოთვლის კონტურები გეგმაზე და ჭრილებზე, სასარგებლო წიაღისეულის სახეობებისა და ტიპების ან მათ ნაირსახეობების მიხედვით, თუ ასეთი არსებობს, წიაღით სარგებლობის, მათ შორის, საბადოს გახსნის სქემა, გასაყვანი საძიებო ჭაბურღილების, შურფების, თხრილების და სხვა. ადგილმდებარეობის და პარამეტრების ჩვენებით. წიაღით სარგებლობის განვითარების სქემა, წინასწარი შესწავლის გარეშე მოპოვებითი სამუშაოების წარმოებითა და შედეგად გახსნილი წიაღის უბნების შესწავლით	18
2.გ.გ.	მიწის ზედა და მიწისქვეშა ნაგებობების (მისასვლელი და მინაკუთვნის შიდა სარგებლობის გზები, ჭაბურღილები, საკაპტაჟე ნაგებობები, თხრილები, შურფები, კარიერები, გვირაბები და სხვა), აგრეთვე, წიაღით სარგებლობისთვის გამოყენებული სატრანსპორტო საშუალებების და სისტემების განთავსება, მათი კონსტრუქცია და ელემენტები, გადასახსნელი ფუჭი ქანების სანაყაროების, მოპოვებული ძირითადი და დროებით გამოყენებული სასარგებლო წიაღისეულის საწყობების და სამთო საწარმოთა სხვა ნარჩენების განთავსების ადგილმდებარეობა და კონსტრუქციული ელემენტები, კარიერების, ტრანშეების, გვირაბების და სხვა მიწისქვეშა და მიწისზედა ნაგებობების მდგომარეობის ამსახველი გრაფიკული დოკუმენტები წიაღით სარგებლობის დაწყების, მიმდინარეობის და დასრულების მომენტისათვის	18
2.გ.დ.	საწარმო ნარჩენების სანაყაროების და სასარგებლო წიაღისეულის საწყობების გრაფიკულ დოკუმენტაციაზე უნდა იყოს მათი მოხაზულობა და კონსტრუქცია (იარუსების რაოდენობა, მათი სიმაღლე, დამცავი ბერძების სიგანე, იარუსების საფეხურებისა და ნაგებობების ბორცის დახრის კუთხეები)	19

2.გ.ე.	ბურღვა-აფეთქებითი სამუშაოების ძირითადი პარამეტრები, მუხტების განლაგების და აფეთქების ქსელის მონტაჟის სქემა, მათი კომუტაციის თანმიმდევრობა, მონგრეული ქანის განფენის ზომები, აფეთქებისას საფრთხის შემცველი ზონების რადიუსები და საგუშაგოების ადგილმდებარეობა და სხვა.	21
2.გ.ვ.	საბადოთა მიწისქვეშა დამუშავებისას ყველა ცალკეული საშახტო (მაღაროს) უბნის, ველის, მომზადების, დამუშავების, ჭერის მართვის ძირითადი პარამეტრები, გვირაბების გაყვანა-გამაგრების პასპორტები, ელექტრო და წყალმომარაგების, ვენტილაციის, ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის, ტრანსპორტის და წყალმოდერის სქემები სათანადო ანგარიშებითა და შესატყვისი დანადგარებისა და აღჭურვილობის ჩვენებით	21
2.გ.ზ.	გრაფიკული მასალა	21
2.დ.	მონაცემები საექსპლუატაციო ტერიტორიის უბნებად დაყოფის შესახებ, ასეთის არსებობის შემთხვევაში	21
2.ე.	ცნობები სალიცენზიო ტერიტორიაზე არსებული სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგიური მარაგების და სამრეწველო მარაგების შესახებ კატეგორიების მიხედვით და ჯამში, ცნობები დანაკარგების და ამოღების კოეფიციენტის შესახებ. ასევე ცნობები სასარგებლო წიაღისეულის მარაგების შესახებ გეოლოგიური ბლოკების მიხედვით და ინფორმაციას თანმდევი წიაღისეულის შესწავლილობის ხარისხის და მარაგების შესახებ	21
2.ვ.	ლიცენზიით გათვალისწინებული ტერიტორიის გაწმენდის სამუშაოების აღწერა, მათ შორის ხე-მცენარეებისაგან, შენობა-ნაგებობებისაგან	24
2.ზ.	მონაცემები დამხმარე შენობა-ნაგებობების შესახებ	24
2.თ.	მონაცემები კუდსაცავების გამოსატუტი მოედნების და სანაყაროების შესახებ	24
3.	მოპოვებასთან დაკავშირებული ინფორმაცია	25
3.ა.	მადნის რაოდენობრივი და ხარისხობრივი მაჩვენებლები	25
3.ბ.	ზომა, ფორმა და სიღრმე მადნიანი სხეულის	25
3.გ.	სამთო მასის გეოლოგიური, ჰიდროგეოლოგიური და გეოდინამიკური პირობები	25

3.დ.	მიწისზედა და /ან მიწისქვეშა სამუშაოები	26
3.ე.	ღია, კარიერული წესით მოპოვების შემთხვევაში	26
3.ე.ა.	ნაყოფიერი ფენის მოცულობა და მისი შენახვის პირობები	26
3.ე.ბ.	მონაცემები ბურღვა-აფეთქებითი სამუშაოების პარამეტრების შესახებ, ასეთის არსებობის შემთხვევაში	27
3.ე.გ.	კარიერის გადახსნითი სამუშაოების მოცულობა და აღწერა	27
3.ე.დ.	კარიერის სიღრმის მაჩვენებელი	28
3.ე.ე.	მონაცემები ფერდის/ბორტის და კარიერის გენერალური, დახრის კუთხის დასაბუთება/გაანგარიშების შესახებ	28
3.ე.ვ.	საფეხურის სიმაღლის მაჩვენებელი და შესაბამისი დასაბუთების გაანგარიშება	28
3.ე.ზ.	დასამუშავებელი სამთო მასის ჯამური მასა/მოცულობა (წიაღისეული და ფუჭი ქანი, კუდები)	29
3.ე.თ.	მონაცემები თანმდევი წიაღისეულის შესახებ ასეთის არსებობის შემთხვევაში	29
3.ე.ი.	მოპოვებული წიაღისეულის ტრანსპორტირების მეთოდებისა და საშუალებების აღწერა	29
3.ე.კ.	ობიექტის დამუშავების პერიოდში წყლის გაწმენდითი სამუშაოების აღწერა	31
3.ე.ლ.	კარიერის ამოშრობის და წყალამოღვრის ტექნოლოგიური აღწერა	31
3.გ.	მიწისქვეშა წესით მოპოვების შემთხვევაში	31
3.გ.ა.	მიწისქვეშა სამთო საწარმოს კატეგორია	31
3.გ.ბ.	მიწისქვეშა (შახტა, მადარო) მოპოვების მიზნით გვირაბების გაყვანა-გამაგრების მეთოდები და გაანგარიშებები	31
3.გ.გ.	ფეთქებადსაშიში და მომწამვლელი აირების გამოყოფის, ასევე სამთო დარტყმების და უეცარი გამოტყორცნების ალბათობა	32
3.გ.დ.	დასამუშავებელი სამთო მასის ჯამური მასა/მოცულობა ტ/მ ³ (წიაღისეული, ფუჭი ქანი და კუდები)	32
3.გ.ე.	მონაცემები თანმდევი წიაღისეულის შესახებ, ასეთის არსებობის შემთხვევაში	32
3.გ.ვ.	მოპოვებული წიაღისეულის ტრანსპორტირების მეთოდებისა და საშუალებების აღწერა	32
3.გ.ზ.	ობიექტის დამუშავების პერიოდში წყლის გაწმენდით სამუშაოების აღწერა	32

3.გ.თ.	ამოწრობის და წყალამოღვრის ტექნოლოგიების აღწერა	32
3.გ.ი.	ტერიტორიის სეისმოლოგიური ინფორმაცია	32
4.	ბაღამუშავების მეთოდებთან დაკავშირებული ინფორმაცია	33
4.ა.	მადნის ფიზიკურ-ქიმიური მახასიათებლები, მათ შორის მარცვლის ზომა, სიმკვრივე, მაგნიტური თვისებები, ფერი, ზედაპირული დაძაბულობა, ფორიანობა	33
4.ბ.	მსხვრევის მეთოდებისა და პროცესების აღწერა	33
4.გ.	გადამამუშავებელი დანადგარის სიმპლავრე და საწარმოს დღიური მაჩვენებელი	33
4.დ.	გრაფიტაციული გამდიდრება	33
4.ე.	ფლოტაცია	33
4.ვ.	დახარისხება	34
4.ზ.	მაგნიტური სეპარაცია	34
4.თ.	გამოტუტვა	34
4.ი.	ფილტრაცია	34
4.კ.	გადამამუშავებისას გამოყენებული ქიმიური რეაგენტები	34
5.	ქიმიური ნივთიერებების, ფეთქებადსაშიში მასალების და ადვილად აალებადი პროდუქტების მონიტორინგთან დაკავშირებული ინფორმაცია	34
5.ა.	წარმოებისთვის საჭირო ქიმიური ნივთიერებების აღწერა	34
5.ბ.	სახეობების აღწერა	35
5.გ.	მონაცემები რაოდენობების შესახებ	35
5.დ.	გადაზიდვის მეთოდისა და პროცესის აღწერა	35
5.ე.	შენახვისა და გამოსატუტ მოედანზე მიტანის უსაფრთხოების ზომების აღწერა	35
5.ვ.	მომსახურე პერსონალის უსაფრთხოების ზომების აღწერა	35
5.ზ.	სახიფათო ნარჩენების საწყობისა და უსაფრთხოების აღწერა	35
5.თ.	დაღვრის პრევენციის გეგმა	35
5.ი.	ფეთქებადსაშიში მასალების განთავსების, მათ შორის მუდმივი, დროებითი და მოკლევადიანი საწყობების უსაფრთხოების აღწერა	35
5.კ.	ადვილად აალებადი პროდუქტების, მათ შორის დიზელის, ბენზინისა და საწვავ-საპოხი მასალების აღწერა	36

6.	სტრატეგიები რისკების მართვისა და შემარბილებელი ღონისძიებების შესახებ და მასთან დაკავშირებული საკითხები	36
6.ა.	წიაღით სარგებლობის ობიექტის ძირითადი ნაწილების (ობიექტის), მათ შორის კუდსაცავის მოედნ(ებ)ისათვის სანაყაროსათვის და გამოტუტვის მოედნ(ებ)ისათვის	36
6.ბ.	პოტენციური მეწყერებისათვის, ღვარცოფებისათვის ჭარბი ნალექების მოსვლის შემთხვევისათვის მიწისძვრებისათვის, ბუნებრივი ხანძრებისათვის, გაჟონვისა და ეროზიის შემთხვევისათვის	36
6.გ.	ტოქსიკური ნივთიერებების დაღვრის შემთხვევ(ებ)ისათვის	37
7.	კონსერვაციასთან დაკავშირებული ინფორმაცია	37
7.ა.	წიაღით სარგებლობის ობიექტის დროებითი კონსერვაციის პირობები	37
7.ბ.	ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის უსაფრთხოების მიზნით გასატარებელი ზომები	37
7.გ.	ადგილობრივი მოსახლეობის უსაფრთხოების მიზნით გასატარებელი ზომები	37
7.დ.	კომუნალური სისტემების შენარჩუნება	37
7.ე.	გამოტუტვის მოედნის, კუდსაცავის, სანიაღვრე წყლების სისტემის ოპერირების რეჟიმის შესახებ	38
8.	სასარბებლო წიაღისეულის მომავლი საწარმოს ლიკვიდაციასთან/დახურვასთან დაკავშირებული ინფორმაცია	38
8.ა.	ტერიტორია ადღგენის სქემა (გრაფიკული დიზაინი)	38
8.ბ.	რეკულტივაციის პროექტი	38
8.გ.	ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლების ხარისხი	38
8.დ.	საჭიროების შემთხვევაში წყლის გაწმენდის ნაგებობა	38
8.ე.	სანიაღვრე წყლების მართვა	39
8.ვ.	ობიექტის სხვადასხვა კომპონენტის სტაბილურობა	39
8.ზ.	ობიექტის და მისი მიმდებარე ტერიტორიის უსაფრთხოების მიზნით გასატარებელი ზომები	39
8.თ.	ადგილობრივი მოსახლეობის უსაფრთხოების მიზნით გასატარებელი ზომები	39
9.	ეკონომიკური ნაწილი	39

10.	უფლებამოსილი ორგანოს მიერ შეთანხმებული რეკულტივაციის პროექტი, მათ შორის ეტაპობრივი რეკულტივაციის შემთხვევაში	39
11.	ნარჩენების, მათ შორის სამთო ნარჩენების მართვასთან დაკავშირებული ინფორმაცია ამ სფეროში მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად	40
12.	გარემოსდაცვით საკითხებთან დაკავშირებული ინფორმაცია	40
12.ა.	ფიზიკურ გარემოზე ზედაპირული და მიწისქვეშა წყალზე, ჰაერის ხარისხზე, ნიადაგზე, გეოლოგიურ გარემოზე (გეოსაშიშროებები), ლანდშაფტზე და ხედზე: ფაუნაზე და ფლორაზე, სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების აღწერა	40
12.ბ.	პროექტირების, მშენებლობისა და ექსპლუატაციის ფაზებისთვის განსაზღვრული შემარბილებელი ღონისძიებების აღწერა	42
13.	არქეოლოგიური კვლევის საფუძველზე უფლებამოსილი ორგანოს მიერ გაცემული დადებითი დასკვნა	42

ტიქსტური დანართი

- წიაღით სარგებლობის ლიცენზია №10001411 - 27. 04. 2020 წ.
- სსიპ „წიაღის ეროვნული სააგენტო“-ს ბრძანება №447/ს - 27. 04. 2020 წ.
- ს.ს.ი.პ. - „წიაღის ეროვნული სააგენტო“-ს გეოსაინფორმაციო პაკეტი.
- წერილი № 2142 – 09.09.2020 წ. მონაცემები დაცული ტერიტორიების შესახებ.
- წერილი №17/3653 - 18.10.2020 წ. მონაცემები კულტურული მემკვიდრეობის შესახებ.

ბრაზიკული დანართი

№	ნახაზების დასახელება	ფურც. რაოდ.	მასშტაბი
1.	ტოპოგრაფიული რუკა კოორდინატებით	1	1 : 10000
2.	რაიონის გეოლოგიური რუკა	1	
3.	საქართველოს ჰიდროგეოლოგიური დარაიონების და ჰიდროგეოლოგიური ზონალურობის სქემატური რუკა	1	სქემატური
4.	გამოვლინების გეოლოგიური რუკა	1	1 : 5000
5.	გამოვლინების ტოპოგრაფიული გეგმა	1	1 : 2000
6.	I უბნის ლითოლოგიური ჭრილები	1	1 : 1000
7.	II უბნის ლითოლოგიური ჭრილები	1	1 : 2000
8.	III უბნის ლითოლოგიური ჭრილები	1	1 : 2000
9.	I უბნის მდგომარეობა სრული გამომუშავების მომენტისათვის	1	1 : 2000
10.	I უბნის ჭრილები სრული გამომუშავების მომენტისათვის	1	1 : 1000
11.	II უბნის მდგომარეობა მუშაობის დაწყების მომენტისათვის	1	1 : 2000
12.	II უბნის მდგომარეობა სრული გამომუშავების მომენტისათვის	1	1 : 2000
13.	II უბნის ჭრილები სრული გამომუშავების მომენტისათვის	1	1 : 2000
14.	III უბნის მდგომარეობა სრული გამომუშავების მომენტისათვის	1	1 : 2000
15.	III უბნის ჭრილები სრული გამომუშავების მომენტისათვის	1	1 : 2000
16.	სამთო სამუშაოების წარმოების სქემა	1	

ფოტო მასალა

- სურათი №1 – II უბნის ხედი სამხრეთ-აღმოსავლეთიდან
- სურათი №2 – II უბნის ხედი სამხრეთ-დასავლეთით
- სურათი №3 – II უბნის ბუნებრივი გაშიშვლება აღმოსავლეთ ფლანგზე
- სურათი №4 – ბუნებრივი გაშიშვლება I უბანი დასავლეთ ნაწილში
- სურათი №5 – ხელოვნური გაშიშვლება II უბანი ცენტრალურ ნაწილში
- სურათი №6 – ხელოვნური გაშიშვლება III უბანი ცენტრალურ ნაწილში
- სურათი №7 – ხელოვნური გაშიშვლება I უბანი ცენტრალურ ნაწილში
- სურათი №8 – ხელოვნური გაშიშვლება II უბანი აღმოსავლეთ ნაწილში

1. შესავალი

1.ა. პროექტის ზოგადი აღწერა, მოკლე მიმოხილვა ჩასატარებელი სამუშაოების შესახებ

წინამდებარე დამუშავების პროექტში მოცემულია ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ღორეშის მიმდებარედ „ღორეშას“ გამარმარილოებული კირქვის გამოვლინების სამთო მინაკუთვნის ფარგლებში, კარიერის მუშაობის რეჟიმის განსაზღვრა, გადახსნითი და მოპოვებითი სამუშაოების დაგეგმვა, გამოყენებული ტექნიკის და სატრანსპორტო საშუალებების შერჩევა.

1.ბ. მარეგულირებელი სამართლებრივი ბაზა

შპს „ლაიმსტოუნ ჯორჯია“-ზე გაცემული წიაღით სარგებლობის ლიცენზია №10001411.

პროექტი შედგენილია საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 04 აპრილის №271 დადგენილების და 2019 წლის 17 მაისის დადგენილებაში შეტანილი ცვლილებების (№230 დადგენილება) მოთხოვნათა შესაბამისად.

გამოყენებულია სსიპ „წიაღის ეროვნული სააგენტოს 2020 წლის 27 აპრილის №447/ს ბრძანება წიაღით სარგებლობის ლიცენზიის გაცემის შესახებ და გეოსაინფორმაციო პაკეტი.

1.გ. ობიექტის ადგიმდებარეობა

გამარმარილოებული კირქვის გამოვლინება, წარმოდგენილი სამ უბნად მდებარეობს იმერეთის რეგიონში, ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ღორეშის მიმდებარედ. სამთო მინაკუთვნის კონტური დატანილია K-38-63-Г-a, K-38-63-Г-b ნომენკლატურის 1:10000 მასშტაბის ტოპოგრაფიული რუკის ნაწილზე, რომლის კუთხეთა წვეროების კოორდინატები მოცემულია ქვემოთ ცხრილში.

I უბანო

odthjc	x	y
=		
1	2	3
1	357984,1	4660991,6
2	357991,3	4660995,4
3	358009,8	4660986,3
4	358048,6	4661015,4
5	358046,6	4661025,1
6	358072,6	4661039,1
7	358036,7	4660821,7
8	357987,5	4660839,2
9	358001,7	4660902,6
10	357959,9	4660902,3

S=12210 კვ. მ.

WGS1984

II უბანო

odthjc	x	y
=		
1	2	3
1	358094,1	4660900,8
2	358425,5	4660749,3
3	358433,0	4660649,1
4	358408,9	4660433,5
5	358045,9	4660687,3

S=100445 კვ. მ.

WGS1984

III უბანი

odthjc	x	y
=		
1	2	3
1	358117,5	4660625,1
2	358475,1	4660375,1
3	358253,6	4660265,5
4	358106,0	4660383,8
5	358109,5	4660456,0
6	358128,1	4660461,9
7	358123,8	4660476,2
8	358110,7	4660481,6

S=65470 კვ. მ.

WGS1984

**1.დ. მონაცემები ობიექტის მიმდებარედ არსებული
საავტომობილო გზების, სარკინიგზო ხაზის და პორტის
შესახებ**

გამოვლინების ჩრდილოეთით 4-5 კმ-ში გადის თბილისი-ქუთაისის ავტომაგისტრალი რომელსაც უკავშირდება 6,0 კმ. სიგრძის სასოფლო გზით.

უახლოესი რკინიგზის სადგური ხარაგაული ჩრდილო-აღმოსავლეთით - 12,0 კილომეტრშია, საზღვაო პორტ ფოთამდე 165 კმ-ია.

**1.ე. მონაცემები ობიექტის მიმდებარედ ელექტროგადამცემი
ხაზების, წყალმომარაგების სისტემების და სხვა ინფრასტრუქტურის შესახებ,
მათ შორის მანძილი უახლოეს დასახლებულ პუნქტიდან**

გამოვლინების ტერიტორიაზე ელ. გადამცემი ხაზები და სხვა ინფრასტრუქტურის ობიექტები არ ფიქსირდება.

მანძილი უახლოეს მოსახლესთან (სოფელი ღორეშა) I უბნიდან 635-690 მეტრია, II უბნიდან 690 მეტრი, ხოლო III უბნიდან 737 მეტრი.

1.გ. მონაცემები მოპოვების ტექნოლოგიებისა და ტექნიკის

შესახებ

„ლორეშა“-ს გამარმარილოებული კირქვის გამოვლინებაზე მოპოვება იწარმოებს ღია კარიერული მეთოდით, საშუალოდ 5,0 მ-ის სიღრმემდე ცალცალკე უბნებად. ბლოკები მოიხერხება აღმასის ბაგირით ქვის მჭრელი დაზვის გამოყენებით.

გამოვლინების I უბანზე მოპოვებითი სამუშაოები იწარმოებს 740 მ. ჰორიზონტს ზემოთ 10755 მ² ფართობზე, ნაცვლად ლიცენზიით გათვალისწინებული 12210 მ² –სა. უბნის ჩრდილოეთ ნაწილში დარჩენილ 1455 მ² ფართობზე მოპოვებითი სამუშაოები არ იგეგმება, ვინაიდან უფრო ღრმა ჰორიზონტზე ჩასვლის შემთხვევაში წარმოიშობა ქვაბური და ატმოსფერულმა ნალექებმა შეიძლება გამოიწვიოს დატბორვა და დაჭაობება. უბნის ამ ნაწილში რეკულტივაციას არ ვითვალისწინებთ, ტერიტორია გამოყენებული იქნება მხოლოდ ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის დროებით დასასაწყობებლად.

გამოვლინება გეოლოგიურად შეუსწავლელია, დასადგენია მოსახსნელი ქანების ზუსტი სიმძლავრე და მოცულობა, ამიტომ II უბანზე დამკვეთთან წერილობითი შეთანხმების საფუძველზე, პირველ ეტაპზე მოპოვებითი სამუშაოების დაწყებას ვგეგმავთ უბნის ცენტრალური ნაწილიდან აღმოსავლეთი მიმართულებით, სადაც 765 მ. ჰორიზონტზე გაიხსნება პირველი საფეხური და რელიეფის გათვალისწინებით, 5,0 მ-იანი საფეხურების გამომუშავებით ჩავდივართ 715 მ. ჰორიზონტამდე. მოპოვებითი სამუშაოები იწარმოებს 57117 მ² ფართობზე, ნაცვლად ლიცენზიით გათვალისწინებული 100445 მ² –სა, დარჩენილ 43328 მ² ფართობზე ჩატარდება გეოლოგიური სამუშაოები შესწავლის მიზნით.

ამ ფართობის (43328 მ²) ნაწილში დროებით მოეწყობა ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის სასაწყობო 6200 მ²-ზე და ფუჭი ქანის სანაყარე 23000 მ²-ზე რეკულტივაციისათვის დროებით სანაყარედან ეტაპობრივად მოხდება ფუჭი ქანის შეტანა და მოსწორება გამომუშავებულ ფართში.

გამოვლინების III უბანზე გადახსნითი და მოპოვებითი სამუშაოები იწარმოებს ლიცენზიით გამოყოფილ მთელ ფართზე – 65470 მ².

აქედან გამომდინარე მოპოვებითი სამუშაოები ჩატარდება ჯამურად 133342 მ² ფართობზე.

სანაყარზე შერჩეულ ფართზე, წინასწარ მოიხსნება ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა.

წლის განმავლობაში დასამუშავებელი სამთო მასის მოცულობას განგარიშობთ, წიაღით სარგებლობის ლიცენზიით განსაზღვრული მოცულობის საშუალო რაოდენობაზე გათვლით.

ერთი წლის განმავლობაში დასამუშავებელი სასარგებლო ნამარხის სამთო მასის მოცულობა იქნება:

$$890625 : 20 = 44531 \text{ მ}^3$$

მიღებული მოცულობის სამუშაოს შესასრულებლად ვიღებთ მწარმოებლობის შემდეგ რეჟიმს:

1. სამუშაო დღეთა რაოდენობა წელწადში – 312
2. სამუშაო ცვლის რაოდენობა -1
3. სამუშაო ცვლის ხანგრძლივობა – 8 სთ.

მწარმოებლის მიღებული რეჟიმის პირობებში, კარიერის ცვლური წარმადობა ყოველწლიურად მოსაპოვებელი მოცულობიდან გამომდინარე იქნება:

$$44531 : 312 = 142.7 \text{ მ}^3$$

1.ზ. პროექტის მოსამზადებელი სამუშაოების აღწერა, შესაბამისი ვადების მითითებით

„ლორეშა“-ს გამარმარილოებული კირქვის გამოვლინების დამუშავების პროექტის შესადგენად პირველ რიგში დამუშავდა ფონდური მასალა, ჩატარდა სამივე უბნის ტოპოგრაფიული აგეგმვა რომელიც შესრულდა ელექტრონული ტახეომეტრით „Leica T9-06“ და მომზადდა 1:2000 მასშტაბის ტოპოგრაფიული გეგმა.

ლიცენზირებული ტერიტორია წარმოდგენილია სამ უბნად:

I უბანი – 12210 მ², II უბანი – 100445 მ² და III უბანი – 65470 მ².

განხორციელდა სამივე უბნის ვიზუალური გეოლოგიური დათვალიერება, განსაზღვრა ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის საშუალო სიმძლავრე, ჩატარდა არსებუ-

ლი ბუნებრივი გაშიშვლებების გეოლოგიური აღწერა. ლიცენზიით გამოყოფილ ტერიტორიაზე დაზუსტდა სიტუაცია საკარიერო მეურნეობის მოსაწყობად.

აღნიშნული სამუშაოების შესასრულებლად საჭიროა 20 დღე.

1.თ. მონაცემები პროექტით გათვალისწინებულ ტერიტორიაზე არსებული კლიმატური პირობების შესახებ

რაიონი მდებარეობს ზღვის ნოტიო სუბტროპიკული ჰავის ოლქში, ახასიათებს კლიმატის სიმაღლებრივი ზონალობა. იცის ზომიერად ცივი ზამთარი და შედარებით მშრალი ცხელი ზაფხული. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურაა $+10-13^{\circ}\text{C}$, ნალექების წლიური რაოდენობა შეადგენს 1800 მმ.

1.ი. მონაცემები პროექტით გათვალისწინებულ ტერიტორიაზე არსებული ბიომრავალფეროვნების შესახებ

რაიონის მაღალ ზონაში გავცელებულია ხირხატიანი ნემომპალა- კარბონატული ნიადაგი. დიდი ფართობი უჭირავს საშუალო და მცირე სისქის ტყის ყომრალ ნიადაგს. ტყის ზონის ზემო ნაწილში არის ღია და გაეწერებული ტყის ყომრალი ნიადაგი.

რაიონი მდიდარია ტყეებით. მთისწინა და დაბალ მთებში გავცელებულია წიფლნარ-რცხილნარი, წაბლი, მუხა, ცაცხვი, იფანი და სხვა. ქვეტყეს გვხვდებით საშუალო მთიანი ტყის ზონაში სადაც გავცელებულია შქერი, ბაძგი, წყავი, თაგვისარა, იელი, ზღმარტლი, მხვიარა, კოლხური სურო.

საშუალო მთის ზონაში გაბატონებულია ფოთლოვანი ტყე გვხვდება წიწვოვანიც.

მთის ტყეებში ბინადრობს კავკასიური ირემი, მურა დათვი, მგელი, მელა, ტურა, ფოცხვერი, მაჩვი, კვერნა, წავი, დედოფალა და კურდღელი.

ფრინველთაგან გვხვდება: კავკასიური როჭო, მწყერი, შაშვი, კოდალა, ქორი, ყვავი და სხვა.

გამოვლინების ტერიტორია სამთო მინაკუთვნის ფარგლებში თავისუფალია ხე მცენარეებისაგან, დაფარულია ბალახით, იშვიათად გვხვდება ბუჩქნარი. ცხოველთა სამყაროდან გვხვდება მელა და კურდღელი.

1.კ. მონაცემები პროექტით გათვალისწინებულ ტერიტორიაზე და მის მიმდებარედ არსებული კულტურული მემკვიდრეობის შესახებ

იხ. დანართი №5.

1.დ. ინფორმაცია პროექტით გათვალისწინებული ტერიტორიის მიმდებარედ არსებული დაცული ტერიტორიების შესახებ

იხ. დანართი №4.

2. მშენებლობასა და მსპლშატაციასთან დაკავშირებული ინფორმაცია

2.ა. ობიექტთან დაკავშირებული ფონური ინფორმაცია: გეოლოგიური, ჰიდროგეოლოგიური, მინერალოგიური და ჰიდროლოგიური მონაცემები

საქართველოს ტექტონიკური დარაიონების მიხედვით ობიექტი მდებარეობს ამიერკავკასიის მთათაშუა აზეგების ზონა, ძირულას ქვეზონაში (ე. გამყრელიძე).

გეოლოგიურად რაიონი აგებულია პრეკამბრიული და ქვედა პალეოზოური გრანიტებით, გრანოდიორიტებით, გნეისებით და კრისტალური ფიქლებით, რომლითაც აგებულია ძირულის მასივის ფუნდამენტი. მასივის პერიფერიები შედარებით ახალგაზრდაა, აგებულია მეზოზოური და მესამეული ნალექებით, უშუალოდ განლაგებული ძველ კრისტალურ ქანებზე.

გამოვლინების რაიონი, რომელიც ძირულის მასივის სამხრეთ-აღმოსავლეთ პერიფერიაზე მდებარეობს, მეზოზოური ნალექებით აგებულია ანტიკლინი, რომლის სამხრეთ ფრთასთან დაკავშირებულია მოლითის მარმარილოსებური კირქე-

ის საბადო. უშუალო გამოვლინება აგებულია ზედა ცარცული (სენონი) ასაკის კარბონატული ქვიშაქვებით, მკვრივი მერგელიანი კირქვებით, კაჟის კონკრეციების ჩანართებით, რომელზედაც განლაგებულია პროდუქტიული წყება მკვრივი წვრილმარცვლოვანი მასიური კირქვები. რომლებიც ეცემიან ჩრდილო-აღმოსავლეთით 30° –იანი კუთხით.

საქართველოს ჰიდროგეოლოგიური დარაიონების და ჰიდროგეოქიმიური ზონალურობის სქემატური რუკის მიხედვით მდებარეობს საქართველოს დეპრესიის ჰიდროგეოლოგიური ოლქის, ძირულის ჰიდროგეოლოგიურ მასივში.

გამოვლინების უშუალო სიახლოვეს წყაროს წყლის გამოსავალი არ ფიქსირდება. უბანზე მეწარმის მიერ გაყვანილ 5,0 მ-ის სიღრმის ჭაბურღილებში წყლის მოდინება არ შეინიშნება ამრიგად შეიძლება ვთქვათ, რომ მოპოვების პროცესში გრუნტის წყლის მოდინება არ არის მოსალოდნელი, ხოლო რაც შეეხება ატმოსფერულ ნალექებს მათი დრენირება მოხდება მდ. ძირულას მიმართულებით ხევებით. ამ რიგად შეიძლება ვივარაუდოთ, რომ მოპოვების პროცესში წყლის მოდინება არ იქნება ხელისშემშლელი.

სასარგებლო ნამარხი ზემოდან გადაფარულია საშუალოდ 0,1 მ. სიმძლავრის ნიადაგის ნაყოფიერი ფენით, 0,9 მ. სიმძლავრის დელუვიური თიხით, კირქვის სხვადასხვა ზომის ლოდების და ნატეხების ჩანართებით. ამრიგად გადასახსნელი ქანის საშუალო სიმძლავრედ ვიღებთ 1,0 მეტრს.

2.ბ. ობიექტთან დაკავშირებული კარტოგრაფიული მასალა
(რაიონის გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური რუკები, წიაღით სარგებლობის ობიექტის გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური რუკა, ტოპოგრაფიული რუკა X და Y კოორდინატების ჩვენებით **WGS-1984**-ით და **H** სიმაღლის ნიშნულებით, ლიცენზირებული ობიექტის სამთო და მიწის მინაკუთვნის კოორდინატების ჩვენებით), ტექნიკური ნაზახები სათანადო ჭრილებით და პასპორტით

იხილეთ გრაფიკული დანართი.

2.გ. ობიექტთან დაკავშირებული შესაბამისი გრაფიკული
და ცხრილური დანართები

2.გ.ა. მიწის ზედაპირის ტოპოგრაფიული რუკა, ტოპოგრაფიული
გეგმა, წიაღით სარგებლობის ობიექტის საზღვრების (სამთო და
მიწის მინაკუთვლების კონტურების) და პროექტის შედგენის მომენ-
ტისთვის არსებული მდგომარეობის დატანით

იხილეთ გრაფიკული დანართები №1 და №5.

2.გ.ბ. თუ ობიექტი შესწავლილია, სასარგებლო წიაღისეულის
მარაგების გამოთვლის კონტურები გეგმაზე და ჭრილებზე, სასარგებლო
წიაღისეულის სახეობებისა და ტიპების ან მათ ნაირსახეობების
მიხედვით, თუ ასეთი არსებობს, წიაღით სარგებლობის, მათ შორის,
საბადოს გახსნის სქემა, გასაყვანი საძიებო ჭაბურღილების, შურფების,
თხრილების და სხვა. ადგილმდებარეობის და პარამეტრების ჩვენებით.
წიაღით სარგებლობის განვითარების სქემა, წინასწარი შესწავლის
გარეშე მოპოვებითი სამუშაოების წარმოებითა და შედეგად გახსნილი
წიაღის უბნების შესწავლით

„ღორეშა“-ს კირქვის გამოვლინება გეოლოგიურად არ არის შესწავლილი.
წიაღით სარგებლობის ლიცენზიის პირობით, მოსაპოვებელი სასარგებლო
ნამარხის მოცულობა გაცემულია P პროგნოზული რესურსის სახით.

2.გ.გ. მიწის ზედა და მიწისქვეშა ნაგებობების (მისასვლელი და
მინაკუთვლის შიდა სარგებლობის გზები, ჭაბურღილები, საკაპტაჟე
ნაგებობები, თხრილები, შურფები, კარიერები, გვირაბები და სხვა),
აგრეთვე, წიაღით სარგებლობისთვის გამოყენებული სატრანსპორტო
საშუალებების და სისტემების განთავსება, მათი კონსტრუქცია და
ელემენტები, გადასახსნელი ფუჭი ქანების სანაყაროების, მოპოვებული
ძირითადი და დროებით გამოუყენებელი სასარგებლო წიაღისეულის
საწყობების და სამთო საწარმოთა სხვა ნარჩენების განთავსების
ადგილმდებარეობა და კონსტრუქციული ელემენტები, კარიერების,
ტრანშეების, გვირაბების და სხვა მიწისქვეშა და მიწისზედა
ნაგებობების მდგომარეობის ამსახველი გრაფიკული დოკუმენტები
წიაღით სარგებლობის დაწყების, მიმდინარეობის და დასრულების
მომენტიანათვის

ობიექტი მიწისქვეშა ნაგებობებს არ საჭიროებს.

სამთო მინაკუთვნის უბანთან მისასვლელი გზები საჭიროებს გაფართოება რეკონსტრუქციას.

გადახსნით სამუშაოებს ვაწარმოებთ მოპოვებითი სამუშაოების პარალელურად, გადახსნითი სამუშაოების სანგრევის წინსწრებით იმ ანგარიშით, რომ გადახსნის ფართის მარაგმა უნდა უზრუნველყოს კარიერის მწარმოებლობა სამი თვის განმავლობაში. გამოვლინების დამუშავების სამთო-ტექნიკური პირობებიდან და სასარგებლო ნამარხის წოლის ელემენტებიდან გამომდინარე, დამუშავება მოხდება ღია წესით, სატრანსპორტო სისტემის გამოყენებით.

მოცემულ უბანზე გადახსნითი სამუშაოების ჩატარების და საკარიერო საავტომობილო გზის მიყვანის შემდეგ, მოხდება გამჭრელი ნახევარტრანშეის გაყვანა, რომლის საშუალებითაც მოეწეობა საწყისი სამუშაო მოედანი, სადაც განთავსდება სამთო მომპოვებელი და სატრანსპორტო საშუალებები.

ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნა იწარმოებს სამთო მინაკუთვნის მთელ ფართზე. გარდა იმ ფართისა, სადაც დაგეგმილია ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის დროებითი სასაწყობო მეურნეობის მოწყობა.

გადასახსნელი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენისა და „ფუჭი“ ქანის განთავსება, შესაბამისად უნდა მოხდეს სასაწყობო და სანაყარე მეურნეობაში, რომლის დროებით მოწყობა შესაძლებელია I და II უბნის ფარგლებში.

2.გ.დ. საწარმო ნარჩენების სანაყარეობის და სასარგებლო წიაღისეულის საწყობების გრაფიკულ დოკუმენტაციაზე მოხაზულობა და კონსტრუქცია (იარუსების რაოდენობა, მათი სიმაღლე, დამცავი ბერმების სიგანე, იარუსების საფეხურებისა და ნაგებობების ბორტის დახრის კუთხე)

ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის განსათავსებლად სამთო მინაკუთვნის კონტურში I და II უბნის ფარგლებში, შეირჩა ტერიტორია, ფართობით შესაბამისად 1455 და 6200 მ². რომლის კოორდინატებია:

I უბანი

odthjc	x	y
=		
1	2	3
4	358048	4661015
5	358046	4661025
6	358073	4661039
11	358065	4660995
12	358042	4660981
13	358014	4660990

$$S = 1455 \text{ მ}^2$$

WGS-1984

II უბანი

odthjc	x	y
=		
1	2	3
1	358094	4660900
15	358185	4660858
16	358158	4660805
17	358077	4660824

$$S = 6200 \text{ მ}^2$$

WGS-1984

გადასახსნელი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა მიეკუთვნება IV ჯგუფს, სნიპი IV-5-82"6, მათი განთავსება მოხდება 3,0 მ. სიმაღლის ერთ საფეხურად, ფერდის დახრის კუთხე იქნება 40° .

გათვალისწინებულია „ფუჭი“ ქანის სანაყარე მეურნეობის მოწყობა, II უბნის ფარგლებში ფართობით 23000 მ² რომლის კოორდინატებია:

odthjc	x	y
=		
1	2	3
8	358189	4660858
9	358286	4660813
10	358218	4660679
11	358156	4660710
12	358055	4660727
13	358076	4660820
14	358158	4660800

$$S = 23000 \text{ მ}^2$$

„ფუჭი“ ქანის სანაყარესთვის გამოყენებული იქნება იგივე სნიპი. „ფუჭი“ ქანი განთავსდება სამ საფეხურად, თითოეული საფეხურის სიმაღლეს ვითვალისწინებთ 10,0 მ-ს, ფერდის დახრის კუთხე იქნება 40° , ხოლო დამცავი ბეგის სიგანე 8,0 მ.

ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის სასაწყობო და „ფუჭი“ ქანის სანაყარეს კონტურები, შესაბამისი წერტილების ჩვენებით დატანილია გრაფიკულ დანართში ნახაზი №10 და №12.

2.გ.ე. ბურღვა-აფეთქებითი სამუშაოების ძირითადი

პარამეტრები, მუხტების განლაგების და აფეთქების ქსელის მონტაჟის სქემა, მათი კომპუტაციის თანმიმდევრობა, მონგრეული ქანის განფენის ზომები, აფეთქებისას საფრთხის შემცველი ზონების რადიუსები და საგუშაგოების ადგილმდებარეობა და სხვა.

მოპოვებითი სამუშაოები იწარმოებს ბურღვა-აფეთქებითი სამუშაოების გარეშე.

2.გ.ვ. საბადოთა მიწისქვეშა დამუშავებისას ყველა ცალკეული საშახტო (მაღაროს) უბნის, ველის, მომზადების, დამუშავების, ჭერის მართვის ძირითადი პარამეტრები, გვირაბების გაყვანა-გამაგრების პასპორტები, ელექტრო და წყალმომარაგების, ვენტილაციის, ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის, ტრანსპორტის და წყალამოღვრის სქემები სათანადო ანგარიშებითა და შესატყვისი დანადგარებისა და აღჭურვილობის ჩვენებით

პროექტი არ საჭიროებს.

2.გ.ზ. გრაფიკული მასალა

გრაფიკული მასალა შედგენილია დადგენილების მოთხოვნათა შესაბამისად. იხ. გრაფიკული დანართი.

**2.დ. მონაცემები საექსპლუატაციო ტერიტორიის
უბნებად დაყოფის შესახებ, ასეთის არსებობის შემთხვევაში**

საექსპლუატაციო ტერიტორია წარმოდგენილია სამ უბნად რომელთა დამუშავება განხორციელდება ცალ-ცალკე. პირველი უბნის ტერიტორია ტოლია – 12210 მ², მეორესი – 100445 მ² ხოლო მესამესი – 65470 მ².

სამთო მინაკუთვანით გამოყოფილ ტერიტორიაზე, I და II უბნის ფარგლებში, იმ ფართობში, რომელიც არ მუშავდება საწყის ეტაპზე, დაგეგმილია ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის და „ფუჭი“ დროებითი ქანის სანაყარე მეურნეობის მოწყობა, ხოლო დარჩენილ ფართში I, II და III უბანზე დაგეგმილია მოპოვებითი სამუშაოების წარმოება, რომლის კოორდინატებია:

I უბანი

odthjc	x	y
=		
1	2	3
1	357984	4660992
2	357991	4660995
3	358010	4660986
13	358015	4660990
12	358042	4660981
11	358064	4660995
7	358037	4660821
8	357987	4660839
9	358001	4660903
10	357960	4660926

s=10755 მ²

II უბანი

odthjc	x	y
=		
1	2	3
6	358182	4660593
7	358292	4660811
2	358425	4660749
3	358433	4660649
4	358409	4660433

$$s=57117 \text{ მ}^2$$

III უბანი

odthjc	x	y
=		
1	2	3
1	358117,5	4660625,1
2	358475,1	4660375,1
3	358253,6	4660265,5
4	358106,0	4660383,8
5	358109,5	4660456,0
6	358128,1	4660461,9
7	358123,1	4660476,2
8	358110,7	4660481,6

$$s=65470 \text{ მ}^2$$

2.ე. ცნობები სალიცენზიო ტერიტორიაზე არსებული სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგიური მარაგების და სამრეწველო მარაგების შესახებ კატეგორიების მიხედვით და ჯამში, ცნობები დანაკარგების და ამოღების კოეფიციენტის შესახებ. ასევე ცნობები სასარგებლო წიაღისეულის მარაგების შესახებ გეოლოგიური ბლოკების მიხედვით და ინფორმაციას თანმდევი წიაღისეულის შესწავლილობის ხარისხის და მარაგების შესახებ

მოცემულ ობიექტზე გეოლოგიურ-საძიებო სამუშაოები არ ჩატარებულა. სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგიური მარაგი გამოვლენილი არ არის.

სსიპ „წიაღის ეროვნული სააგენტო“-ს მიერ მომზადებული გეოსაინფორმაციო პაკეტის მიხედვით, სამ უბნად გაცემულ სამთო მინაკუთვანში, სასარგებლო ნამარხის მოსაპოვებელი მოცულობა გაცემულია P პროგნოზული რესურსის სახით, საშუალოდ 5,0 მ-ს სიმძლავრეზე. აქედან გამომდინარე სამრეწველო მარაგი იქნება:

$$\text{I უბანი} - 12210 \times 5 = 61050 \text{ მ}^3$$

$$\text{II უბანი} - 100445 \times 5 = 502225 \text{ მ}^3$$

$$\text{III უბანი} - 64470 \times 5 = \frac{327350 \text{ მ}^3}{890625 \text{ მ}^3}$$

სულ

**2.გ. ლიცენზიით გათვალისწინებული ტერიტორიის გაწმენდის
სამუშაოების აღწერა, მათ შორის ხე-მცენარეებისაგან,
შენობა-ნაგებობებისაგან**

სამთო მინაკუთვნიტ გამოყოფილი ტერიტორია თავისუფალია სამშენებლო, სამრეწველო ან საყოფაცხოვრებო ნარჩენებისგან, შესაბამისად ტერიტორიის გაწმენდითი სამუშაოები არ იგეგმება. ტერიტორია თავისუფალია ხე-მცენარეებისგან, გვხვდება მეჩხერი ბუჩქნარი. სამთო მინაკუთვნის ფარგლებში არ არსებობს შენობა ნაგებობები.

2.ზ. მონაცემები დამხმარე შენობა-ნაგებობების შესახებ

სამთო მინაკუთვნიტ გამოყოფილი ტერიტორიაზე, რაიმე სახის დამხმარე შენობა-ნაგებობები არ არსებობს.

**2.თ. მონაცემები კუდსაცავების გამოსატუტი
მოედნების და სანაყაროების შესახებ**

კუდსაცავები და გამოსატუტი მოედნები არ გვექნება.

მოპოვებითი სამუშაოების დაწყებამდე, საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის №424 დადგენილებით „ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნის, შენახვის გამოყენების და რეკულტივაციის შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის თანახმად ლიცენზირებულ ობიექტზე ჩატარდება ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნა და სპეციალურად გამოყოფილ ფართში დასაწყობება, გამომუშავებული ფართობის შემდგომში რეკულტივაციის მიზნით.

სასარგებლო ფენა ზევიდან დაფარულია საშუალოდ 0,1 მ. სიმძლავრის ნიადაგის ნაყოფიერი ფენით და კირქვის ნატეხების ჩანართებიანი 0,9 მ. სიმძლავრის დელუვიური თიხით.

წიადით მოსარგებლეს სანაყარეს მოსაწყობად, ცალკე გამოყოფილი ფართი არ გააჩნია. გადახსნილი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის დასაწყობება და მოხსნილი ფუჭი ქანის ცალ-ცალკე განთავსება ნავარაუდევია II უბნის იმ ნაწილში, სადაც საწყის ეტაპზე საექსპლუატაციო სამუშაოები არ იგეგმება. ნიადაგის

ნაყოფიერი ფენა ასევე განთავსდება I უბნის იმ ნაწილში, რომელიც არ ექვემდებარება დამუშავებას.

3. მოპოვებასთან დაკავშირებული ინფორმაცია

3.ა. მადნის რაოდენობრივი და ხარისხობრივი მაჩვენებლები

სსიპ „წიაღის ეროვნული სააგენტო“-ს მიერ მომზადებული გეოსაინფორმაციო პაკეტით, სამთო მინაკუთვნის ტერიტორია აგებულია ზედა ცარცული (სენონი) ქვიშაქვით, მკვრივი მერგელიანი კირქვით, კაჟის კონკრეციების ჩანართებით, რომელზეც განლაგებულია პროდუქტიული ფენა – კირქვები. ქანი წვრილმარცვლოვანია, მკვრივი. მასიური კონდიციური სტანდარტული საბლოკე ქვის გამოსავლის დადგენის მიზნით საცდელი კარიერი არ გახსნილა.

ჰიგიენურ-რადიაციული კვლევა არ ჩატარებულა.

3.ბ. ზომა, ფორმა და სიღრმე მადნიანი სხეულის

არ არის შესწავლილი.

წიაღით სარგებლობის ლიცენზიის პირობით, დასამუშავებელი პროდუქტიული ფენის საშუალო სიმაღლერე 5,0 მ-ს შეადგენს.

3.გ. სამთო მასის გეოლოგიური, ჰიდროგეოლოგიური და გეოდინამიკური პირობები

წიაღით სარგებლობის ობიექტი, რომელიც წარმოდგენილია სამ უბნად, მდებარეობს ზემო იმერეთის დაბალმთიან გორაკ-ბორცვიან ზონაში და მოიცავს უსახელო გორაკის (776,1 მ.) როგორც თხემურ, ასევე მის ჩრდილოეთ, აღმოსავლეთ და სამხრეთ პერიფერიულ ნაწილებს. რელიეფის ზედაპირი ტალღოვანია, ზოგ ადგილებში შეინიშნება გადარეცხილი ზედაპირი (დელუვიონი) სადაც ფიქსირდება ძირითადი ქანის კირქვის მასიური გამოსავლები. მოცემულ უბნებზე ფერდობების დახრილობა არათანაბარია და საშუალოდ – 10-25⁰-ს ინტერვალში მერყეობს. მოცემული უბნების გეოდინამიკური პირობების გართულება მოსალოდნელი არ არის.

ტერიტორიის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობს ცარცული ასაკის კლდოვანი და ნახევარკლდოვანი ქანები – კირქვა, მერგელოვანი კირქვა, რომელიც ზემოდან გადაფარულია მცირე სიმძლავრის დელუვიონით.

გამოვლინების ჰიდროგეოლოგიური პირობები დამაკმაყოფილებელია, მდებარეობს ეროზიის ადგილობრივი ბაზისის ზემოთ და მთლიანად დრენირდება. სამთო მინაკუთვნის ფარგლებში და მიმდებარე ტერიტორიაზე წყაროს გამოსავალი არ ფიქსირდება.

3.დ. მიწისზედა და /ან მიწისქვეშა სამუშაოები

№10001411 ლიცენზიის პირობით, მოცემულ ობიექტზე არსებული სამთო-გეოლოგიური პირობებიდან გამომდინარე, მოპოვება იწარმოებს ღია კარიერული წესით.

3.ე. ღია, კარიერული წესით მოპოვების შემთხვევაში

3.ე.ა. ნაყოფიერი ფენის მოცულობა და მისი შენახვის პირობები

სამთო მინაკუთვნით გამოყოფილი ტერიტორიის ფართობი შეადგენს (სამივე უბანზე) 178125 მ²-ს, რომელიც დაფარულია საშუალოდ 0,1 მ. სიმძლავრის ნიადაგის ნაყოფიერი ფენით, ნიადაგის ფენა არ მოიხსნება I და II უბნის იმ ფარგლებში ფართობით 1455 მ² და 6200 მ², სადაც დაგეგმილია ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის სასაწყობო მეურნეობის მოწყობა. შესაბამისად ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა გადაიხსნება:

I უბანი –	10755 მ ²
II უბანი –	57117,0 მ ²
III უბანი –	65470,0მ ² /
<u>ფართობი –</u>	<u>23000,0 მ² *</u>
სულ	156342,0 მ ²

* II უბნის ფარგლებში სადაც დაგეგმილია სასაწყობო მეურნეობის მოწყობა.

რაც მოცულობაში შეადგენს:

$$156342,0 \times 0,1 = 15634,0 \text{ მ}^3$$

მოხსნილი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა, უნდა განთავსდეს სასაწყობო მეურნეობისთვის გამოყოფილ ფართში.

ვინაიდან სამთო მინაკუთვნი წარმოდგენილია სამი უბნით თითოეულზე დამოუკიდებლად შეიძლება, როგორც გადახსნითი და საექსპლუატაციო სამუშაო-

ების დაწყება, ისე გამომუშავებულ ფართში სარეკულტივაციო სამუშაოს დაწყება. შესაბამისად არ იქნება საჭირო, თავიდანვე სამივე უბანზე ერთდროულად გადახსნითი სამუშაოების ჩატარება.

სასაწყობო მეურნეობაში დროებით განთავსებული ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა, შეინახება ისე, რომ მან არ განიცადოს დაზიანება და დეგრადაცია, არ დაკარგოს პროდუქტიულობა, არ მოხდეს ნიადაგის ხარისხის გაუარესება (სხვადასხვა ქანებთან შერევა, დაბინძურება, გადარეცხვა, გაბნევა და სხვა) საჭიროების შემთხვევაში მოხდება წყალდამწრეტი თხრილის გაყვანა და სხვა.

3.ე.ბ. მონაცემები ბურღვა-აფეთქებითი სამუშაოების პარამეტრების შესახებ, ასეთის არსებობის შემთხვევაში

ბურღვა-აფეთქებითი სამუშაოები არ იწარმოებს.

3.ე.გ. კარიერის გადახსნითი სამუშაოების მოცულობა და აღწერა

წიაღით სარგებლობისთვის, სამთო მინაკუთვნიტ გამოყოფილი ობიექტი წარმოდგენილია სამი უბნით, რომლის საერთო ფართობი შეადგენს 178125 მ²-ს.

სასარგებლო ფენა ზევიდან დაფარულია საშუალოდ 0,1 მ. სიმძლავრის ნიადაგის ნაყოფიერი ფენით და კირქვის ნატეხების ჩანართებიანი 0,9 მ. სიმძლავრის დელუვიური თიხით.

„ფუჭი“ ქანის გადასახსნელი ფართობი იქნება:

I უბანი	–	10755,0 მ ²
II უბანი	–	57117,0 მ ²
III უბანი	–	65470,0 მ ²
სულ		133342,0 მ ²

გადასახსნელი „ფუჭი“ ქანის საერთო მოცულობა იქნება:

$$133342,0 \times 0,9 = 120007,0 \text{ მ}^3$$

3.ე.ა. პუნქტში, ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოცულობისა და შენახვის პირობების შესახებ, გამოთქმული მოსაზრების მსგავსად, იგივე მიდგომა შეიძლება განხორციელდეს გადასახსნელი „ფუჭი“ ქანის მიმართ, ანუ თავიდანვე არ იქნება საჭირო, სამივე უბანზე ერთდროულად ჩატარდეს გადახსნითი სამუშაოები.

გადახსნილი სამუშაოების წარმოებისთვის გამოყენებული იქნება თვლიანი სატვირთელი HYUNDAI HL780-3A; თვლიანი სატვირთელი VOLVO L220H ან ნებისმიერი ფორმისა და წარმოების ამ ტიპის ტექნიკა.

3.ე.დ. კარიერის სიღრმის მაჩვენებელი

წიაღით სარგებლობის ლიცენზიის პირობის თანახმად, სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვება მოხდება საშუალოდ 5,0 მ. სიმძლავრეზე.

3.ე.ე. მონაცემები ფერდის/ბორტის და კარიერის გენერალური, დახრის კუთხის დასაბუთება/გაანგარიშების შესახებ

სასარგებლო წიაღისეული – საღი გამარმარილოებული კირქვა, მიეკუთვნება მაგარი ქანების ჯგუფს, თანახმად პროფ. პროტოდიაკონოვის სიმაგრის სკალისა, კოეფიციენტი შეადგენს 8-10-ს, სასარგებლო ნამარხის მდგრადობიდან გამომდინარე „СНП-III-Б1-71“ ცხრილი 15-ის მიხედვით, კარიერის ფერდის დახრის კუთხედ მიიღება 80⁰, ხოლო ჩაქრობისას 70⁰. მოპოვებითი სამუშაოები იწარმოება მდორედ დახრილ რელიეფზე საშუალოდ 5,0 მ. სიმძლავრეზე, შესაბამისად არ გვექნება კარიერის გენერალური დახრის კუთხე.

3.ე.ვ. საფეხურის სიმაღლის მაჩვენებელი და შესაბამისი დასაბუთების გაანგარიშება

წიაღით სარგებლობის ლიცენზიის პირობის თანახმად, სასარგებლო ფენის გამომუშავება მოხდება საშუალოდ 5,0 მ. სიმძლავრეზე. მოპოვება შეიძლება განხორციელდეს ზემოდან ქვემოთ 2,5 მ. სიმაღლის ქვესაფეხურების მეშვეობით.

3.ე.ზ. დასამუშავებელი საბითონ მასის ჯამური მასა/მოცულობა (წიაღისეული და ფუჭი ქანი, კუდები)

ლიცენზირებული ობიექტის I,II და III უბნებზე შპს „ლაიმსტონ ჯორჯია“-მ უნდა დაამუშავოს 890625 მ³ მოცულობის გამარმარილოებული კირქვა. გამოვლი-

ნება გეოლოგიურად არ არის შესწავლილი და სიახლოვეში მდებარე გამარმარი-
ლოებული კირქვის საბადოს ანალოგიით „ლორემა“-ს გამოვლინების კირქვის
მოცულობითი წონა აიღება 2,65 ტ/მ³.

გადასახსნელი ქანის მოცულობა მთლიანობაში შეადგენს:

$$15634,0 + 120007,0 = 135641 \text{ მ}^3$$

მოცულობით წონას გადასხნაზე ვანგარიშობთ 2,0 ტ/მ³.

მოსაპოვებელი სამთო მასის (კირქვა) მასა იქნება:

$$890625 \times 2,65 = 2832187,5 \text{ ტონა}$$

გადასახსნელი ქანის მასა იქნება:

$$135641,0 \times 2 = 271282 \text{ ტონა}$$

ობიექტზე მოპოვებითი სამუშაოების წარმოებისას კუდები არ გვაქვს.

3.ე.თ. მონაცემები თანმდევი წიაღისეულის შესახებ ასეთის არსებობის შემთხვევაში

სამთო მინაკუთვნიტ გამოყოფილ ფართში, თანმდევი სასარგებლო წიაღისე-
ული არ ფიქსირდება.

3.ე.ი. მოპოვებული წიაღისეულის ტრანსპორტირების მეთოდებისა და საშუალებების აღწერა

სანგრევიდან გამოზიდული, მოპოვებული ბლოკის ჩატვირთვა ავტომანქანა-
ში ხდება ავტომწის მეშვეობით.

ავტომწის ტვირთამწეობის განსაზღვრა ხდება შემდეგი ფორმულით

$$Q = V_{\text{საშ.}} \times T \times K$$

სადაც: Q – ავტომწის ტვირთამწეობა, ტ;

$V_{\text{საშ.}}$ – ბლოკის მოცულობა, მ³

კირქვის გამოვლინებაზე, კარიერიდან მოპოვებული ბლოკის მაქსიმალური
მოცულობას ვვარაუდობთ 3,0 მ³-ს.

T – ქანის საშუალო მოცულობითი წონა, ჩვენს შემთხვევაში

შეადგენს – 2,65 ტ/მ³-ს;

K – კოეფიციენტი, რომელიც ითვალისწინებს ბლოკის მოცულობასა

და ქანის მოცულობითი წონის ცვალებადობას, რომელიც საორ-
იენტაციოდ აიღება – 1,15

მიღებული სიდიდეების ფორმულაში ჩასმით მივიღებთ, რომ საჭიროა შემ-
დეგი ტვირთამწეობის ამწე

$$Q = 3 \times 2,65 \times 1,15 = 9,14 \text{ ტონა}$$

გამოვიყენებთ HYUNDAI HL780-3A ან VOLVO L220H მარკის თვლიანი სათვირთელს.
გამოსაყენებელი სატვირთველის შერჩევაში კორექტირება შეიძლება მოხდეს ფა-
ქტიური მდგომარეობის გათვალისწინებით.

კარიერში მოპოვებული კონდიციური საბლოკე ქვა ტრანსპორტირება მოხ-
დება მოთხოვნების ადგილზე.

საბლოკე ქვის მოპოვებისას მიღებული ყორე ქვა და ბლოკის დამუშავების-
ას წარმოშობილი ნარჩენი დასაწყობდება დროებით, შემდგომში მისი სამშენებ-
ლო საქმიანობაში გამოყენების მიზნით.

გადასხნილი „ფუჭი“ ქანი გაიზიდება სანაყარე მეურნეობისთვის გამოყოფ-
ილ ადგილზე.

გადასხნითი და მოპოვებითი სამუშაოების ტექნოლოგიის გათვალისწინებით,
ქვემოთ მოგვყავს კარიერზე გამოყენებული მექანიზმებისა და დანადგარების
ჩამონათვალი.

№	მექანიზმების დასახელება
1.	დიდი ბლოკების დასაფორმატებელი, ირანული წარმოების დანადგარი - Diamond Wire Cutting Machine 850-860-875; დიდი ბლოკების დასაფორმატებელი თურქული წარმოების დანადგარი - Kaptanlar ETK 80S ან ნებისმიერი ფირმისა და წარმოების ამ ტიპის დანადგარი;
2.	პატარა ბლოკების დასაფორმატებელი, ირანული წარმოების დანადგარი - Mini Diamond Wire Cutting Machine 630M; პატარა ბლოკების დასაფორმატებელი, თურქული წარმოების დანადგარი - Kaptanlar AOSM 25 ან ნებისმიერი ფირმისა და წარმოების ამ ტიპის დანადგარი;
3.	ირანული წარმოების დრელინგის (საბურღი) დანადგარი - Rock Slim Drill; თურქული წარმოების დრელინგის (საბურღი) დანადგარი - Kaptanlar HOSM 150 ან ნებისმიერი ფირმისა და წარმოების ამ ტიპის დანადგარი;
4.	თვლიანი სატვირთელი HYUNDAI HL780-3A; თვლიანი სატვირთელი VOLVO L220H ან ნებისმიერი ფირმისა და წარმოების ამ ტიპის ტექნიკა;
5.	ჰაერის კომპრესორი Atlas Copco XAS77 ან ნებისმიერი ფირმისა და წარმოების ამ ტიპის კომპრესორი;

**3.ე.კ. ობიექტის დამუშავების პერიოდში
წყლის გაწმენდითი სამუშაოების აღწერა**

ობიექტზე გამოყენებული ტექნიკური წყალი ცირკულირდება ჩაკეტილ ციკლში, სამდონიანი სალექარის საშუალებით.

სალექარი უზრუნველყოფს სამუშაოების პროცესში წარმოქმნილი ტექნიკური წყლის შეგროვებას, დაყოვნებას და გაწმენდას. დაწმენდილი წყალი გამოიყენება ტექნოლოგიურ პროცესებში.

**3.ე.დ. კარიერის ამოშრობის და წყალამოღვრის
ტექნოლოგიური აღწერა**

კარიერის ამოშრობისა და წყალამოღვრითი სამუშაოების ჩატარება არ იგეგმება.

3.გ. მიწისქვეშა წესით მოპოვების შემთხვევაში

სამთო მინაკუთვნიტ გამოყოფილი I, II და III უბანი დამუშავდება ღია კარიერული წესით.

3.გ.ა. მიწისქვეშა სამთო საწარმოს კატეგორია

მიწისქვეშა სამთო საწარმო არ იქნება.

**3.გ.ბ. მიწისქვეშა (შახტა, მაღარო) მოპოვების
მიზნით გვირაბების გაყვანა-გამაგრების მეთოდები და
გაანგარიშებები**

პროექტი არ საჭიროებს.

**3.გ.გ. ფეთქებადსაშიში და მომწამვლელი აირების
გამოყოფის, ასევე სამთო დარტყმების და უეცარი
გამოტყორცნების ალბათობა**

პროექტი არ საჭიროებს.

**3.გ.დ. დასამუშავებელი სამთო მასის ჯამური
მასა/მოცულობა ტ/მ³ (წიაღისეული, ფუჭი ქანი და კუდები)**

პროექტი არ საჭიროებს.

**3.გ.ე. მონაცემები თანმდევი წიაღისეულის შესახებ,
ასეთის არსებობის შემთხვევაში**

პროექტი არ საჭიროებს.

**3.გ.ვ. მოპოვებული წიაღისეულის ტრანსპორტირების
მეთოდებისა და საშუალებების აღწერა**

პროექტი არ საჭიროებს.

**3.გ.ზ. ობიექტის დამუშავების პერიოდში წყლის
გაწმენდით სამუშაოების აღწერა**

პროექტი არ საჭიროებს.

**3.გ.თ. ამოშრობის და წყალამოღვრის
ტექნოლოგიების აღწერა**

პროექტი არ საჭიროებს.

3.გ.ი. ტერიტორიის სეისმოლოგიური ინფორმაცია

საქართველოს სეისმური დარაიონების სქემის მიხედვით ლიცენზირებული ობიექტი მდებარეობს 8 ბალანი მიწისძვრის პროგნოზირების ზონაში.

**4. გადამუშავების მეთოდებთან დაკავშირებული
ინფორმაცია**

„ღორეშა“-ს გამარმარილოებული კირქვის გამოვლინებაზე მოპოვებული კირქვის ბლოკი, ადგილზე რაიმე ტექნოლოგიურ ციკლს არ გადის, გარდა იმისა, რომ სარეალიზაციო იერსახის მისაცემად, განხორციელდება ამოღებული ბლოკების გარეცხვა, წყლის ჭავლის გამოყენებით. ამის შემდგომ მოპოვებული ნედლეული დასაწყოდება სალიცენზიო კონტურში, წინასწარ შერჩეულ ტერიტორიაზე ან გადაიზიდება მოთხოვნის ადგილზე.

საბლოკე ქვის მოპოვებისას მიღებული ყორე ქვა და ბლოკის დამუშავებისას წარმოშობილი ნარჩენი დასაწყოდება დროებით, შემდგომში მისი საქმიანობაში გამოყენების მიზნით. ამიტომ გადამამუშავებასთან დაკავშირებული საკითხები პროექტში განხილული არ არის.

4.ა. მადნის ფიზიკურ-ქიმიური მახასიათებლები, მათ შორის მარცვლის ზომა, სიმკვრივე, მაგნიტური თვისებები, ფერი, ზედაპირული დაძაბულობა, ფორიანობა

პროექტი არ საჭიროებს.

4.ბ. მსხვრევის მეთოდებისა და პროცესების აღწერა

პროექტი არ საჭიროებს.

4.გ. გადამამუშავებელი დანადგარის სიმძლავრე და საწარმოს დღიური მაჩვენებელი

პროექტი არ საჭიროებს.

4.დ. გრაფიტაციული გამდიდრება

პროექტი არ საჭიროებს.

4.ე. ფლოტაცია

პროექტი არ საჭიროებს.

4.ვ. დანარისხება

პროექტი არ საჭიროებს.

4.ზ. მაგნიტური სეპარაცია

პროექტი არ საჭიროებს.

4.თ. გამოტუტვა

პროექტი არ საჭიროებს.

4.ი. ფილტრაცია

პროექტი არ საჭიროებს.

4.კ. გადამუშავებისას გამოყენებული ქიმიური რეაგენტები

პროექტი არ საჭიროებს.

5. ქიმიური ნივთიერებების, ფეთქებადსაშიში მასალების და ადვილად აალებადი პროდუქტების მონიტორინგთან დაკავშირებული ინფორმაცია

„ღორემა“-ს გამარმარილოებული კირქვის გამოვლინების ექსპლუატაციისას, ტექნოლოგიური ციკლი არ მოითხოვს ფეთქებადსაშიში პროდუქტების გამოყენებას.

5.ა. წარმოებისთვის საჭირო ქიმიური ნივთიერებების აღწერა

პროექტი არ საჭიროებს.

5.ბ. სახეობების აღწერა

პროექტი არ საჭიროებს.

5.გ. მონაცემები რაოდენობების შესახებ

პროექტი არ საჭიროებს.

5.დ. გადაზიდვის მეთოდისა და პროცესის აღწერა

პროექტი არ საჭიროებს.

5.ე. შენახვისა და გამოსატუტ მოედანზე მიტანის უსაფრთხოების ზომების აღწერა

პროექტი არ საჭიროებს.

5.ვ. მომსახურე პერსონალის უსაფრთხოების ზომების აღწერა

პროექტი არ საჭიროებს.

5.ზ. სახიფათო ნარჩენების საწყობისა და უსაფრთხოების აღწერა

პროექტი არ საჭიროებს.

5.თ. დაღვრის პრევენციის გეგმა

პროექტი არ საჭიროებს.

5.ი. ფეთქებადსაშიში მასალების განთავსების, მათ შორის მუდმივი, დროებითი და მოკლევადიანი საწყობების უსაფრთხოების აღწერა

პროექტი არ საჭიროებს.

5.კ. ადვილადააღებადი პროდუქტების, მათ შორის ღიზელის, ბენზინისა და საწვავ-საპოხი მასალების

აღწერა

ტექნოლოგიურ პროცესებში ჩართული მანქანა-დანადგარებისა და დამხმარე ობიექტების ელექტროენერგიით უზრუნველყოფის მიზნით გამოყენებული იქნება 50-იდან არაუმეტეს 250 კვტ. სიმძლავრის დიზელ-გენერატორი.

დიზელ-გენერატორისთვის საწვავის მარაგის შესაქმნელად ტერიტორიაზე დაგეგმილია ნავთობპროდუქტების საცავის მოწყობა, სადაც განთავსდება დაახლოებით 5 ტონა მოცულობის უჟანგავი მეტალორეზერვუარი.

პროცესებისთვის საჭირო და უწყვეტი ელექტროენერგიის მიწოდების მიზნით, უახლოეს მომავალში, დაგეგმილია ელექტროენერგიის მიწოდება ადგილობრივი ქსელიდან.

6. სტრატეგიები რისკების მართვისა და შემარბილებელი ღონისძიებების შესახებ და მასთან დაკავშირებული საკითხები

„ღორეშა“-ს გამარმარილოებული კირქვის გამოვლინების დამუშავება მოხდება „კარიერის უსაფრთხოების შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის მოთხოვნათა მიხედვით რის გამოც რაიმე სახის რისკის ზრდა მოსალოდნელი არ არის, შესაბამისად არ იქნება ჩასატარებელი შემარბილებელი ღონისძიებები.

6.ა. წიაღით სარგებლობის ობიექტის ძირითადი ნაწილების (ობიექტის), მათ შორის კუდსაცავის მოედნ(ებ)ისათვის სანაყაროსათვის და გამოტუტვის მოედნ(ებ)ისათვის

პროექტი არ საჭიროებს.

6.ბ. პოტენციური მეწყერებისათვის, ღვარცოფებისათვის ჭარბი ნალექების მოსვლის შემთხვევისათვის მიწისძვრებისათვის, ბუნებრივი ხანძრებისათვის, გაჟონვისა და ეროზიის შემთხვევისათვის

მეწყერები და ღვარცოფები ლიცენზირებულ ობიექტზე მოსალოდნელი არ არის, ჭარბი ნალექების მოსვლის შემთხვევაში, განტვირთა მოხდება რელიეფის დახრილ ზედაპირზე, საჭიროების შემთხვევაში გაყვანილი იქნება წყალსაწრეტი თხრილი. რაც შეეხება მიწისძვრებს და ბუნებრივ კატაკლიზმებს, ამ დროს უსაფრთხოებისთვის ამოქმედდება ქვეყანაში არსებული მოქმედი კანონმდებლობა. ეროზია მოსალოდნელი არ არის.

**6.გ. ტექსიკური ნივთიერებების დაღვრის
შემთხვევ(ებ)ისათვის**

პროექტი არ საჭიროებს.

7. კონსერვაციასთან დაკავშირებული ინფორმაცია

„ლორემა“-ს გამარმარილოებული კირქვის გამოვლინება, რადგან არ არის შესწავლილი, კონსერვაცია არ იგეგმება.

**7.ა. წიაღით სარგებლობის ობიექტის დროებითი
კონსერვაციის პირობები**

პროექტი არ საჭიროებს.

**7.ბ. ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის
უსაფრთხოების მიზნით გასატარებელი ზომები**

სამუშაოების წარმოების (მოპოვება, რეკულტივაცია) პროცესში ობიექტი იქნება მუდმივი მონიტორინგის ქვეშ.

**7.გ. ადგილობრივი მოსახლეობის უსაფრთხოების
მიზნით გასატარებელი ზომები**

ობიექტის მიმდებარედ გამოიკვრება გამაფრთხილებელი ბანერები და განხორციელდება მონიტორინგი მოსახლეობის უსაფრთხოებაზე.

7.დ. კომუნალური სისტემების შენარჩუნება

ობიექტზე და მის მიმდებარედ, სახელმწიფო კომუნალური სისტემები არ ფიქსირდება.

7.ე. გამოტუტვის მოედნის, კუდსაცავის, სანიაღვრე

წყლების სისტემის ოპერირების რეჟიმის შესახებ

პროექტი არ საჭიროებს.

8. სასარგებლო წიაღისეულის მომპოვებელი საწარმოს ლიკვიდაციასთან/დახურვასთან დაკავშირებული ინფორმაცია

„ლორეშა“-ს გამარმარილოებული კირქვის გამოვლინებაზე, შპს „ლაიმსტონ ჯორჯია“ სამუშაოების დამთავრების შემდეგ არ გეგმავს საწარმოს ლიკვიდაციას.

8.ა. ტერიტორია აღდგენის სქემა (გრაფიკული დიზაინი)

ობიექტზე მოპოვებითი სამუშაოების პარალელურად, ჩატარდება ეტაპობრივი რეკულტივაცია-აღდგენითი სამუშაოები.

8.ბ. რეკულტივაციის პროექტი

რეკულტივაციის პროექტი შეთანხმებულია შესაბამის უფლებამოსილ ორგანოსთან.

8.გ. ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლების ხარისხი

ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლების ფორმირება არ პროგნოზირდება.

8.დ. საჭიროების შემთხვევაში წყლის გაწმენდის ნაგებობა

ბაგირით ქვის მჭრელი დაზვის მუშაობის პროცესში, გამოყენებული ტექნიკური წყალი ცირკულირდება ჩაკეტილ ციკლში, სამდონიანი სალექარის საშუალებით.

8.ე. სანიაღვრე წყლების მართვა

პროექტი არ საჭიროებს.

8.გ. ობიექტის სხვადასხვა კომპონენტის სტაბილურობა

იხილეთ სსიპ „წიადის ეროვნული სააგენტო“-ს გეოსაინფორმაციო პაკეტი.

8.ზ. ობიექტის და მისი მიმდებარე ტერიტორიის

უსაფრთხოების მიზნით გასატარებელი ზომები

იხილეთ პუნქტი 7. პუნქტის (კონსერვაციასთან დაკავშირებული ინფორმაცია) და პუნქტი 7.ბ. ობიექტის და მისი მიმდებარე ტერიტორიის უსაფრთხოების მიზნით გასატარებელი ღონისძიებები.

8.თ. ადგილობრივი მოსახლეობის უსაფრთხოების

მიზნით გასატარებელი ზომები

იხილეთ 7 პუნქტის 7.გ ქვეპუნქტი.

9. ეკონომიკური ნაწილი

ლიცენზიის ძალაში შესვლიდან. სამი წლის ვადაში, კომპანია განახორციელებს 1500000 (ერთიმილიონხუთასიათასი) ლარის ინვესტიციას, ლიცენზიის მოქმედების მთელი პერიოდის განმავლობაში დაასაქმებს არანაკლებ 10 ადამიანს, რომელთა შორის უმეტესობა იქნება ადგილობრივი მოსახლე. ამასთან, კომპანია გეგმავს მოპოვებული წიადისეული ადგილობრივ მოსახლეობას მიაწოდოს შეღავათიან ფასში.

10. უფლებამოსილი ორგანოს მიერ შეთანხმებული

რეკულტივაციის პროექტი, მათ შორის ეტაპობრივი

რეკულტივაციის შემთხვევაში

რეკულტივაცია მოხდება კანონმდებლობით გათვალისწინებული პროექტის მიხედვით.

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში „ლორეშა“-ს გამარმარილოებული კირქვის გამოვლინების რეკულტივაციის პროექტი შპს „ლაიმსთოუნ ჯორჯია“-ს მიერ, შეთანხმებულია საქართველოს გარემოს დაცვის და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს, ჰიდრომელიორაციისა და მიწის მართვის დეპარტამენტის სამსახურში.

11. ნარჩენების, მათ შორის სამთო ნარჩენების

მართვასთან დაკავშირებული ინფორმაცია ამ სფეროში

მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად

მოპოვებითი სამუშაოების პროცესში ნარჩენების შეგროვება მოხდება სეპარირებულად, შესაბამისად გამოყოფილ ბუნკერებში.

ტერიტორიიდან ნარჩენების გატანა/გადაამუშავებას უზრუნველყოფენ შესაბამისი ნებართვის მქონე კონტრაქტორი კომპანიები.

გზშ-ს მომზადების პროცესში შემუშავდება ნარჩენების მართვის გეგმა. გეგმა წარმოდგენილი იქნება გზშ-ს ანგარიშში დანარჩენების მართვა განხორციელდება აღნიშნული გეგმის შესაბამისად.

12. გარემოსდაცვით საკითხებთან დაკავშირებული

ინფორმაცია

12.ა. ფიზიკურ გარემოზე ზედაპირული და მიწისქვეშა

წყალზე, ჰაერის ხარისხზე, ნიადაგზე, გეოლოგიურ გარემოზე

(გეოსაშიშროებები), ლანდშაფტზე და ხედზე: ფაუნაზე და

ფლორაზე, სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე შესაძლო

ზემოქმედების აღწერა

„ლორემა“-ს გამარმარილოებული კირქვის გამოვლინება რომელიც წარმოდგენილია სამ უბნად, მდებარეობს ზემო იმერეთის დაბალმთიან გორაკ-ბორცვიან ზონაში და მოიცავს უსახელო გორაკის (776,1 მ.) როგორც თხემურ, ასევე მის ჩრდილოეთ, აღმოსავლეთ და სამხრეთ პერიფერიულ ნაწილებს. რელიეფის ზედაპირი ტალღოვანია, ზოგ ადგილებში შეინიშნება გადარეცხილი ზედაპირი (დელუვიონი) სადაც ფიქსირდება ძირითადი ქანის – კირქვის მასიური გამოსავალი. I უბნებზე კი აღნიშნული რესურსი გაშიშვლებულია და წარმოდგენილია 8-10 მ-მდე სიმაღლის ბუნებრივი, თითქმის ციცაბო კედლით. მოცემულ უბნებზე ფერდობების დახრილობა არათანაბარია და საშუალოდ – 10-25⁰-ს ინტერვალში მერყეობს.

წიაღით სარგებლობის ობიექტის ზედაპირი თავისუფალია ტყის მასივისგან, უშუალოდ გამოვლინების ტერიტორიაზე არ გვხვდება არცერთი წყარო, დაფარულია ბალახეული საფარით და მეჩხერი ბუჩქნარით.

ატმოსფერული ნალექები თავისუფლად ჩაედინება რელიეფის დაქანებულ ზედაპირზე, გამოვლინების დამუშავების პროცესში არ არის მოსალოდნელი მნიშვნელოვანი ეკოლოგიური დარღვევები შემდეგი ფაქტორების გამო: დამუშავების გამოყენებული სისტემა გამორიცხავს მეწყერულ ჩაქცევით ან სხვა დინამიური პროცესების განვითარებას.

ექსპლუატაციის პერიოდში დაცული იქნება ყველა ღონისძიება, რათა არ მოხდეს დიზელის ან სხვა საწვავის, აგრეთვე საზეთ-საცხები ნივთიერების გაჟონვა ნიადაგის ზედაპირზე.

არ მოხდება სამრეწველო და საყოფაცხოვრებო ნარჩენების დაგროვება გამოვლინების ზედაპირზე.

გარემოს დაცვისას მნიშვნელოვანი როლი ენიჭება მტერის საწინააღმდეგო ღონისძიებების ჩატარებას, მათი წარმოშობის კერებში. ასეთი კერებია: ფუჭი ქანის სანაყარე ტერიტორია, საკარიერო მისასვლელი გზები, ძლიერი ქარის დროს წარმოქმნილი მტვერი და სხვა.

შპს „ლაიმსტოუნ ჯორჯია“ გეგმავს მტერის წარმოქმნის კერების პერიოდულ მორწყვა წყლით.

გამოვლინების დამუშავება მოხდება დამტკიცებული პროექტის შესაბამისად.

დაცული იქნება წიაღის სარგებლობისთვის ლიცენზიის გაცემის კანონმდებლობით დადგენილი წესები.

უზრუნველყოფილი იქნება გამოვლინების შესაბამისი დონის გეოლოგიურ-მარკჰეიდერული მომსახურეობა და საჭირო ტექნიკური დოკუმენტაციის წარმოება.

შეჩერებული იქნება მოპოვებითი სამუშაოები მეცნიერული, ისტორიული, ესთეტიკური ან სხვა კულტურული მნიშვნელობის მქონე ობიექტების, აგრეთვე იშვიათი მინერალოგიური ნიმუშების აღმოჩენისას და ეცნობება შესაბამის სახელმწიფო ორგანოებს.

**12.ბ. პროექტირების, მშენებლობისა და ექსპლუატაციის
ფაზებისთვის განსაზღვრული შემარბილებელი
დონისძიებების აღწერა**

პროექტი არ საჭიროებს.

**13. არქეოლოგიური კვლევის საფუძველზე
უფლებამოსილი ორგანოს მიერ გაცემული
დადებითი დასკვნა**

იხ. დანართი №5