

შპს „გეო + ეკო სერვისი“

სასარგებლო წიაღისეულის 108 997 ტონა თიხა-თაბაშირის
(გაჯი) მოპოვება(ლიცენზია N10001896)

სკოპინგის ანგარიში

(თბილისი, ნაკადულის I შეს. სახ. №6, ბ. №30)

შემსრულებელი:

შ.პ.ს. „გეო + ეკო სერვისი“

თბილისი 2021

საწარმოს დასახელება	შპს „გეო + ეკო სერვისი“
საიდენტიფიკაციო კოდი	406163404
საწარმოს განთავსების ადგილი	გარდაბნის რაიონი, სოფ. კრწანისი
საწარმოს იურიდიული მისამართი	თბილისი, ნაკადულის I შეს. სახ. №6, ბ. №30
საქმიანობის სახე	თიხა-თაბაშირის (გაჯი) მოპოვება
საწარმოს დირექტორი	ბესიკ ცხვირავაშვილი
საკონტაქტო ტელეფონი	599027042
GPS კოორდინატები	X 490458; Y 4608177
ეკონომიკური საქმიანობის სახე	თიხა-თაბაშირის (გაჯი) მოპოვება-რეალიზაცია
გამოშვებული პროდუქცია	თიხა-თაბაშირის (გაჯი) ნედლეული
საპროექტო წარმადობა	11000-30000 ტონა/წლ თიხა-თაბაშირის (გაჯი) ნედლეული
მოხმარებული ნედლეულის სახეობა და რაოდენობა	-
სამუშაო დღეების რაოდენობა წელიწადში	300
სამუშაო საათები, დღე-ღამეში	12

შინაარსი

	შესავალი	4
1	საწარმოს განთავსების ადგილი	5
2	<i>წიაღისეულის მომპოვებელი საწარმო</i>	6
3	მოსაპოვებელი ნედლეული და ტექნოლოგიური პროცესი	6
3.1.	ნედლეული	6
3.2.	ტექნოლოგიური პროცესი	6
4	საქმიანობისა და მისი განხორციელების ადგილის ალტერნატივების ანალიზი	8
4.1	ნულოვანი (არაქმედების) ვარიანტის ალტერნატივა	9
4.2	საწარმოს განთავსების ალტერნატივა	9
4.3.	ტექნოლოგიური ალტერნატივები	9
4.4	მწარმოებლურობის შემცირება–გადიდების ალტერნატივა	9
5	პროექტის გზშ-ს მეთოდოლოგია და მიდგომა	9
6	საწარმოს მოწყობა-ექსპლოატაციის პროცესში გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება	10
6.1.	ზემოქმედების შეფასების მეთოდოლოგია და კრიტერიუმები	10
6.2	ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე.	13
6.3	ხმაურის ზემოქმედება	13
6.4	ზემოქმედება ზედაპირულ წყლებზე	14
6.5	ზემოქმედება ნიადაგის და გრუნტის ხარისხზე	15
6.6	ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების რისკები	16
6.7	ზემოქმედება ბუნებრივ ლანდშაფტსა და ბიოლოგიურ გარემოზე	17
6.8	ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე	18
6.9	ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე	18
6.10	კუმულაციური ზემოქმედება	18
6.11	ზემოქმედება სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე	18
6.11.1	დასაქმება და ეკონომიკური მდგომარეობა.	18
6.11.2	ადამიანების ჯანმრთელობა და უსაფრთხოება	19
6.12	საწარმოს მოწყობის და ექსპლოატაციის პროცესში გარემოს კომპონენტებზე ზემოქმედების ტიპი, მასშტაბი და ხარისხი	20
7	გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედების თავიდან აცილების, შემცირებისა და შერბილების ღონისძიებები	21
7.1	დაგეგმილი საქმიანობის გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმა	22
7.2	ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმა	24
8	დანართი	25

შესავალი

შპს „გეო + ეკო სერვისი“ (ს/კ 406163404)-მ გარდაბანის მუნიციპალიტეტში, კრწანისის ტერიტორიაზე შეიძინა (მოიპოვა) წიაღით სარგებლობის ლიცენზია № 10001896 და სსიპ „წიაღის ეროვნული სააგენტოს“ 2020 წლის 21 იანვრის № 108/ს ბრძანებით უფლება მიეცა 2030 წლის 21 ნოემბრამდე მოიპოვოს 108 997 ტონა თიხა-თაბაშირი (გაჯი).

სსიპ „წიაღის ეროვნული სააგენტო“-მ იმის გამო, რომ საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს, დანართი 2, პუნქტი 2.1-ის მიხედვით დაექვემდებარა გარემოზე ზემოქმედების შეფასებას, დაავალა შპს „გეო + ეკო სერვისი“-ს (ს/კ 406163404), ამავე კანონის მე-8 მუხლის შესაბამისად, შემუშავებული სკოპინგის ანგარიშისა და სკოპინგის განცხადების წარდგენა გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროში.

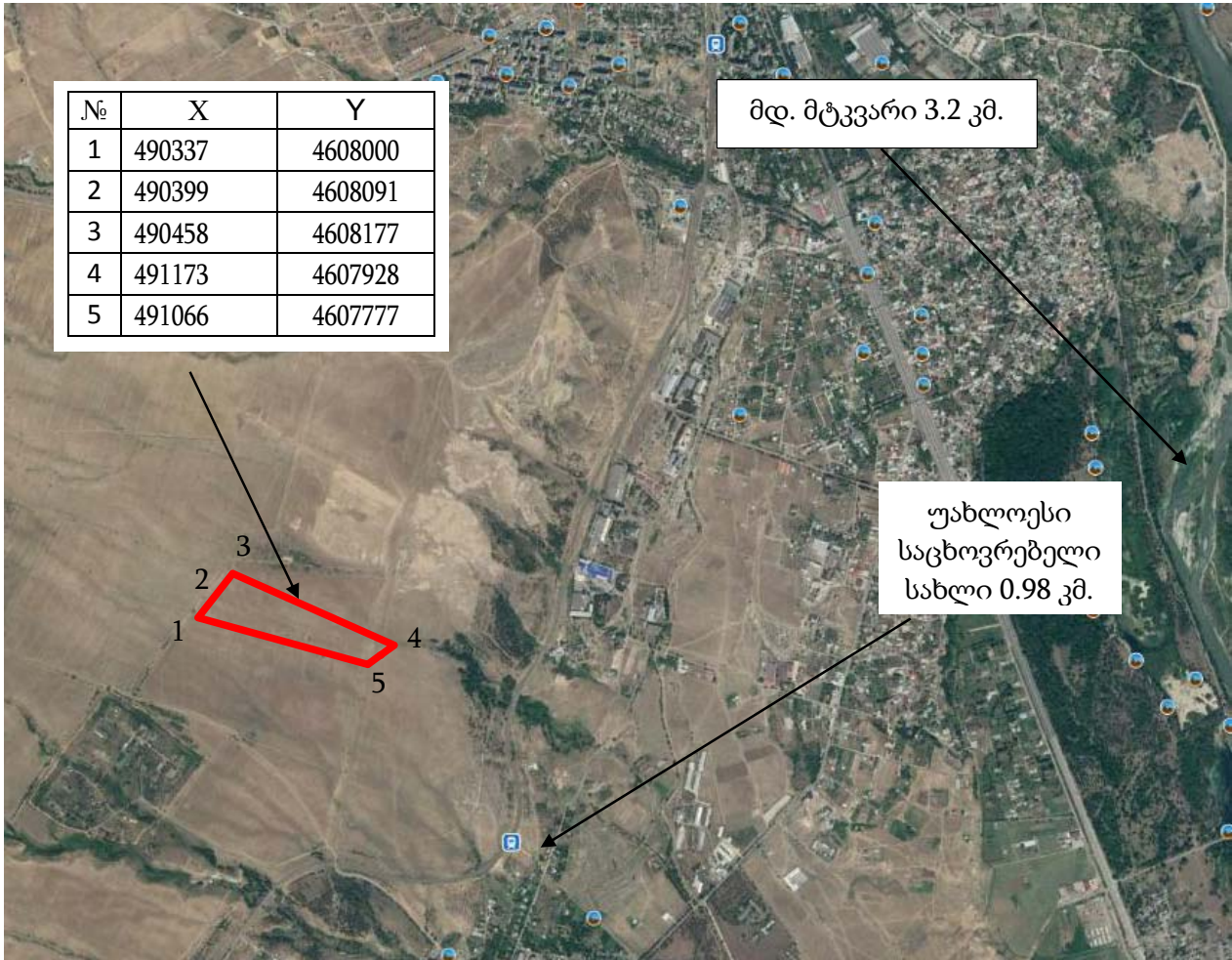
ანგარიში მოიცავს:

- დაგეგმილი საქმიანობის მოკლე აღწერას, კერძოდ, ზოგად ინფორმაციას;
- დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილის შესახებ;
- დაგეგმილი საქმიანობის ფიზიკური მახასიათებლების შესახებ;
- დაგეგმილი საქმიანობისა და მისი განხორციელების ადგილის ალტერნატივების შესახებ;
- ზოგად ინფორმაციას გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების და მისი სახეების შესახებ, რომლებიც შესწავლილი იქნება გზშ-ის პროცესში, მათ შორის:
 - ინფორმაციას დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელებით ადამიანის ჯანმრთელობაზე, სოციალურ გარემოზე, კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლსა და სხვა ობიექტზე შესაძლო ზემოქმედების შესახებ;
 - ინფორმაციას ჩასატარებელი საბაზისო/სამიეზო კვლევებისა და გზშ-ის ანგარიშის მომზადებისთვის საჭირო მეთოდების შესახებ;
 - ზოგად ინფორმაციას იმ ღონისძიებების შესახებ, რომლებიც გათვალისწინებული იქნება გარემოზე მნიშვნელოვანი უარყოფითი ზემოქმედების თავიდან აცილებისათვის, შემცირებისათვის ან/და შერბილებისათვის.

ნაშრომი შესრულებულია საწარმოს თავისებურებათა გათვალისწინებით და საქართველოს გარემოსდაცვითი კანონმდებლობის მოთხოვნათა სრული დაცვით.

1. საწარმოს განთავსების ადგილი

შპს „გეო + ეკო სერვისი“-ს თიხა-თაბაშირის მომპოვებელი საწარმო მდებარეობს გარდაბნის მუნიციპალიტეტის, სოფ. კრწანისის ტერიტორიაზე. მანძილი უახლოეს მოსახლემდე - 980 მ.



ნახ.1 შპს „გეო + ეკო სერვისი“-ს თიხა-თაბაშირის (გაჯი) მომპოვებელი საწარმო.

მაშ. 1:25000.

საწარმოს 14.533 ჰა ფართის სამთო მინაკუთვნი განლაგებულია მდინარე მტკვრის აუზში, მის მარჯვენა ჭალისზედა III ტერასაზე მდინარიდან 3,2 კმ მანძილზე, თბილისი – რუსთავის ავტომაგისტრალიდან 2,6 კმ დასავლეთით.

სამთო მინაკუთვნი სამხრეთ-აღმოსავლეთი, მდ.მტკვრის მიმართულებით მცირე დახრის მქონე ვაკეა, რომლის ნიშნულები ზღვის დონიდან 445 – 455 მეტრის ფარგლებში ცვალებადობს. ტერიტორია ალაგ-ალაგ გადათხრილია ძველი სარეწყავი არხებითა და უკანონო გამონამუშევრებით. ზედაპირი დაფარულია ბალახით. ბუჩქები და ხე მცენარეები არ შეიმჩნევა.

2. წიაღისეულის მოპოვებელი საწარმო

საწარმოს მოქმედება შემოიფარგლება ლიცენზიით გამოყოფილი სამთო მინაკუთვანის კონტურით.

ლიცენზიით გამოყოფილი წიაღისეულის მოპოვების პროცესში საჭიროა გამოიყოს ოთხი უბანი:

1. უბანი - სადაც მოხდება ნიადაგის ჰუმუსოვანი ფენის გადახსნა;
2. გადახსნილი ნაყოფიერი ფენის დროებითი დასაწყობების უბანი;
3. წიაღისეულის მოპოვებისა და რეალიზაციის უბანი;
4. რეკულტივაციის უბანი.

3. მოსაპოვებელი ნედლეული და ტექნოლოგიური პროცესი

3.1. ნედლეული - გაჯი ადვილად მუშავდება და გამოიწვება, რის გამოც წარმოადგენს ეკონომიურ მჭიდა მასალას. თავისი სტრუქტურით იგი წარმოადგენს წვრილდისპერსულ ნარევს ან ფხვიერ სუსტად ცემენტირებად ნაცრისფერ, მოყვითალო ან მომწვანო ფერის მასას.

სსიპ “გარემოს ეროვნული სააგენტო”-ს მონაცემებით სამთო მინაკუთვანის ფარგლებში ვრცელდება მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-პროლუვიური და დელუვიური ნალექები. პროდუქტიული წყება წარმოდგენილია ღია ნაცრისფერი თიხა-თაბაშირის ბუდობით ქვარგვლების იშვიათი ჩანართებით. სასარგებლო წიაღისეულის მოცულობითი წონა 1,5 გ/სმ³ ტოლია. ფენის საგებს წარმოადგენს ასევე თიხა-თაბაშირი, რომელშიც ჩართულია მრავალრიცხოვანი ქვარგვალი (დიამეტრი -20 სმ) და თიხები, თაბაშირის კრისტალებით. ზემოდან სასარგებლო წყება გადაფარულია თიხიან-ლორღიანი ნიადაგის ფენით.

წიაღისეულის (წიაღისეულის) მოპოვების და რეალიზაციის პროცესში მონაწილეობს მხოლოდ ექსკვატორი და ავტოთვითმცლელეები, იწარმოება მხოლოდ მექანიკური სამუშაოები და ამდენად არავითარი ნედლეული არ ბამოიყენება.

- 3.2. ტექნოლოგიური პროცესი** - ტექნოლოგიური პროცესი შედგება სამი ეტაპისაგან:
- მოსამზადებელი სამუშაოები;
 - მოპოვებითი სამუშაოები;
 - რეკულტივაცია.

მოსამზადებელი სამუშაოები - სამთო მინაკუთვნის დიდ ნაწილზე სასარგებლო წიაღისეული დაფარულია ნაყოფიერი ნიადაგით და მოპოვებითი სამუშაოების დაწყება შესაძლოა მხოლოდ წინმსწრები გადახსნითი სამუშაოების შემდგომ. გარდა ამისა გასათვალისწინებელია, რომ სამთო მინაკუთვნი ჩრდილოეთის მხრიდან 2 კმ სიგრძის გრუნტიანი გზით უკავშირდება თბილისი-მარნეულის ავტომაგისტრალს, ხოლო სამხრეთით 2,5 კმ გრუნტიანი გზით სოფ. კრწანისის ცენტრს. წყალსარინი თხრილის გაყვანა, რომლის დანიშნულებაცაა გამოვლინების მიმდებარე ტერიტორიიდან ჩამონადენი წყლის კარიერში მოხვედრის თავიდან აცილება არ იქნება საჭირო, რადგან გამოვლინებას აქვს მდორე დაქანება. ამასთანავე გამოვლინების რაიონში ატმოსფერული ნალექების მცირე რაოდენობაა.

ამდენად მოსამზადებელი სამუშაოები შედგება გადახსნითი სამუშაოებისა და მოპოვებითი სამუშაოებისათვის სანგრევის მომზადებისაგან.

თიხა-თაბაშირის მოპოვება -

სანგრევში სასარგებლო მასა ექსკავატორის საშუალებით აიღება და იტვირთება ავტოთვიტმცლელელებზე, რომლებიც ეზიდებიან დანიშნულების ადგილამდე.

გაჯის მოპოვება, უნდა დაიწყოს სამთო მინაკუთვნის ტერიტორიის დასავლეთი საზღვრიდან. მოპოვებითი სამუშაოები იწარმოებს ერთ საფეხურად. საფეხურის სიმაღლე შეიცვლება სასარგებლო წიაღისეულის სიმძლავრის მიხედვით 0,2 ÷ 2,0 მეტრამდე. სანგრევი უნდა გადაადგილდეს მაქოსებურად - ჩრდილოეთიდან - სამხრეთისაკენ და(ან) პირიქით. სანგრევის სიგანე არაუმეტეს 5 მეტრია. სამუშაო ფრონტი უნდა გადაადგილდეს აღმოსავლეთით, სამთო მინაკუთვნის საზღვრამდე.

საბადოს რეკულტივაცია - როგორც აღვნიშნეთ, ნიადაგის ჰუმუსოვანი ფენის დასაწყობება, რეკულტივაციისას მისი შემდგომი გამოყენების მიზნით მოხდება ჯერ დროებით საწყობში, ხოლო შემდგომ საბადოს გამომუშავებულ სივრცეში მოწყობილ სასაწყობე მეურნეობაში.

სარეკულტივაციო სამუშაოების ჩატარება შესაძლებელია როგორც სასარგებლო ნამარხის სრულად ამოღების შემთხვევაში, ასევე პერიოდულად, გაზაფხულზე. რეკულტივაცია მოხდება მთლიანად საბადოს ან რომელიმე ნაწილის სრული გამომუშავების შემდგომ. ბულდოზერების საშუალებით უნდა მოსწორდეს კარიერის ფსკერი და ფერდობის ბუნებრივი დახრის შესაბამისად, მიეცემა ჩრდილო-დასავლეთიდან სამხრეთ-აღმოსავლეთისაკენ (ბუნებრივი რელიეფის შესაბამისი)

დახრილი ფორმა. წიაღიდან ამოღებული (მოპოვებული) გაჯის სანაცვლოდ შესაძლებელია სხვა ადგილებიდან (მაგ. კარიერებიდან) ამოღებული ფუჭი ქანების განთავსება, რომელიც როგორც ფსკერი, იგივე წესით მოსწორდება. შემდგომ სასაწყობო მეურნეობიდან შემოტანილი უნდა იქნას ნაყოფიერი ნიადაგის ფენა და აღნიშნულ ფართობზე იქნას გაშლილი.

კარიერის ბიოლოგიური რეკულტივაციისათვის საჭიროა მთლიანად გამომუშავებული ფართობის მოხვნა და გაფხვიერება. გასანოყიერებლად შემოსატანი იქნება სასუქი. სათესი მანქანების მეშვეობით დაითესება ერთწლიანი თავთავიანი კულტურა, მოსული მწვანე მასა სატკეპნი მანქანის საშუალებით უნდა დაიტკეპნოს ორჯერ, მთლიანი ფართობი უნდა ხელმეორედ იქნას ტრაქტორით მოხნული და სათესი მანქანის გამოყენებით მოხდეს მრავალწლიანი ბალახის დათესვა, პერიოდულად უნდა ხდებოდეს მორწყვა.

4. საქმიანობისა და მისი განხორციელების ადგილის ალტერნატივების ანალიზი

საწარმოს ეკონომიკური საქმიანობის წარმატება და გარემოზე მისი ზემოქმედების სიდიდე მნიშვნელოვნადაა დამოკიდებული განთავსების ადგილის, ტექნოლოგიისა და გამოყენებული მანქანა დანადგარების სწორად შერჩევაზე. ამიტომაც „გარემოზე ზემოქმედების შეფასების“ დებულების მოთხოვნათა შესაბამისად ანგარიში უნდა შეიცავდეს პროექტის განხორციელების ალტერნატიული ვარიანტების ანალიზსა და ახალი ვარიანტების ფორმირების წესის აღწერას. ამ პროცესში გამოიყენება გადაწყვეტილების მიღების თეორიისა და სისტემური ანალიზის ზოგადი სქემა.

პროექტის ალტერნატიული ვარიანტების ანალიზი, როგორც წესი, გულისხმობს განთავსების ტერიტორიის, ტექნოლოგიის, სიმძლავრეებისა და არქმედების ალტერნატივების განხილვას.

საწარმოში გამოყენებული იქნება თანამედროვე, აპრობირებული ტექნიკა, რომლებიც ხასიათდება გარემოზე მინიმალური ზემოქმედებით და უზრუნველყოფს ხარისხოვანი პროდუქციის მიღებას.

ამის გათვალისწინებით ტექნოლოგიური ალტერნატივების განხილვა არ მოხდება.

4.1 ნულოვანი (არაქმედების) ვარიანტის ალტერნატივა

ე.წ. ნულოვანი ვარიანტის განხილვით არ მოხდება ზემოქმედება ბუნებრივ გარემოზე, მაგრამ უარყოფითად აისახება სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე და ინფრასტრუქტურაზე. დასაქმდება 8 ადამიანი და პროდუქციით მოამარაგებს რამოდენიმე სამშენებლო მასალების დამამზადებელ და (ან) სავაჭრო ორგანიზაციას.

საწარმოს საკუთრებაში აქვს წიაღისეულით სარგებლობის ლიცენზია და გამოყოფილი აქვს სამთო მინაკუთვნი.

4.2 საწარმოს განთავსების ალტერნატივა

საწარმომ წიაღისეულით სარგებლობის ლიცენზია და გამომდინარე სამთო მინაკუთვნი შეიძინა სახელმწიფოს მიერ გამოცხადებულ ელექტრონულ აუქციონზე და ლიცენზიით გამოყოფილი ნებისმიერ სხვა ტერიტორიაზე სამთო მოპოვებითი სამშაობის ჩატარების უფლება არ გააჩნია.

ამდენად საწარმოს განთავსების ადგილის ალტერნატივების განხილვა არ მოხდება.

4.3. ტექნოლოგიური ალტერნატივები

ტექნოლოგიური ალტერნატივების განხილვა არ მოხდა, რადგან შერჩეულია ყველაზე მარტივი (იაფი) ტექნოლოგია - ერთი ბულდოზერი, ერთი ექსკავატორი და ავტოთვითმცლელი მთლიანად უზრუნველყოფს მაღალი სტანდარტის პროდუქციის წარმოებას.

4.4. მწარმოებლურობის შემცირება-გადიდების ალტერნატივა

ლიცენზიის მიხედვით საწარმოს წლიური მწარმოებლურობა შეზღუდული არ არის. ამდენად იგი დამოკიდებულია ბაზრის მოთხოვნილებაზე.

5. პროექტის გზშ-ს მეთოდოლოგია და მიდგომა

გარემოს ფონურ ინფორმაციასა და სამართლებრივ ჩარჩოზე დაყრდნობით გზშ იკვლევს პროექტის შესაძლო დადებით და უარყოფით ზემოქმედებებს გარემოზე, იძლევა რეკომენდაციებს გარემოსდაცვითი მართვის გაუმჯობესების თაობაზე. ასევე რეკომენდაციებს უარყოფითი ზემოქმედებების თავიდან ასაცილებლად საჭირო, შემარბილებელი, საკომპენსაციო და ზოგ შემთხვევაში, გარემოს გასაუმჯობესებელი

ლონისძიებების თაობაზე. გარემოზე ზემოქმედების შეფასების დოკუმენტში აისახება და იგი უპასუხებს (მაგრამ არ შემოიფარგლება) საქართველოს კანონმდებლობითა და მთავრობის დადგენილებებით და მითითებებით განსაზღვრულ და ასევე მსოფლიო ბანკის შესაბამის დოკუმენტებში ჩამოყალიბებულ მოთხოვნებს. ეს დოკუმენტებია:

- გარემოსდაცვითი შეფასების სამოქმედო წესები (01, იანვარი, 1999);
- სამოქმედო წესები ბუნებრივ ჰაბიტატებთან დაკავშირებით (OP/BP4.04);
- მითითება ბანკის მიერ დაფინანსებულ პროექტებში კულტურული

საკუთრების მართვის სამოქმედო წესების შესახებ (OPN 11.03, აგვისტო, 1999);

- სახელმძღვანელო საჯაროობის შესახებ (დეკემბერი, 2002).

გზმ-ის დოკუმენტაციის მომზადებისას გათვალისწინებული იქნება საქართველოს შესაბამისი კანონების, სამთავრობო დადგენილებების და მითითებების, ეროვნული და საერთაშორისო სტანდარტების მოთხოვნები და რეკომენდაციები

6. საწარმოს მოწყობა-ექსპლოატაციის პროცესში გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება

6.1. ზემოქმედების შეფასების მეთოდოლოგია და კრიტერიუმები

სკოპინგის ანგარიშის მიზანია დადგინდეს როგორი და რა მნიშვნელობის ზეგავლენის მოხდენა შეუძლია დაგეგმილ საქმიანობას ფიზიკურ, ბიოლოგიურ და სოციალურ მდგომარეობაზე. დოკუმენტის მომზადების პროცესში შესწავლილ იქნება, როგორც საწარმოს მოწყობის ასევე ექსპლოატაციის პირობებში ტექნოლოგიური და ტექნიკური პარამეტრები, გარემოს არსებული ფონური მდგომარეობა, გაანალიზდება გარემოზე შესაძლო ზეგავლენის წყაროების სახეები, მათი ზემოქმედების მასშტაბები და გავრცელების არეალი.

გარემოზე ნეგატიური ზემოქმედება მოსალოდნელია, როგორც მოწყობის, ასევე მისი ექსპლოატაციის ეტაპზე. თუმცა, უნდა აღინიშნოს, რომ საწარმო მოეწყობა დროებით დამხმარე სათავსებში და ამ ეტაპზე მოსალოდნელი ნეგატიური ზემოქმედებები მცირე და ამასთანავე დროში შეზღუდული იქნება.

საქართველოს საკანონმდებლო მოთხოვნების და დაგეგმილი საქმიანობის ტექნოლოგიური პროცესებიდან გამომდინარე განხილული იქნება გარემოზე ზემოქმედების შემდეგი სახეები:

ზემოქმედება ფიზიკურ გარემოზე - ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის გაუარესების

ალბათობა, ხმაურის გავრცელება, წყლის გარემოს და ნიადაგის ხარისხობრივი მდგომარეობის ცვლილების რისკები, ვიზუალურ-ლანდშაფტური ზემოქმედება;

- ზემოქმედება ბიოლოგიური გარემოზე - ფლორისა და ხე მცენარეული საფარის სახეობრივი და რაოდენობრივი შემცირება, ცხოველთა სამყაროს შეშფოთება, მათი საცხოვრებელი პირობების გაუარესება და პირდაპირი ზემოქმედების ალბათობა;
- დაცულ ტერიტორიებზე ნეგატიური ზემოქმედების შესაძლებლობა;
- გავლენის ზონაში მოქცეული ურბანული ზონის სოციალურ-ეკონომიკური პირობების ცვლილება, როგორც დადებითი ასევე უარყოფითი მიმართულებით;
- ისტორიულ და არქეოლოგიურ ძეგლებზე ნეგატიური ზემოქმედების ალბათობა.
- ზემოთ ჩამოთვლილი თითოეული სახის ზემოქმედებებისთვის შეფასების კრიტერიუმები განისაზღვრება ინდივიდუალური მიდგომით, კერძოდ:
- ატმოსფერული ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ემისიების და ხმაურის გავრცელების გაანგარიშება შესრულდება შესაბამისი მეთოდური და ნორმატიული დოკუმენტების გამოყენებით. გაანგარიშებისას გათვალისწინებული იქნება, რომ მიუხედავად იმისა საქმიანობის განხორციელება ხდება მეგაპოლის - ქ.თბილისის მიმდებარე ტერიტორიაზე - ჰაერის დაბინძურების სტაციონალური წყაროები არ არსებობს;
- მიღებული შედეგები შედარდება საქართველოში მოქმედ ნორმატიულ დოკუმენტებს;
- წყლის გარემოსა და ნიადაგის ხარისხობრივ მდგომარეობაზე ზემოქმედების მნიშვნელობის შეფასებისას გათვალისწინებული იქნება, რომ საწარმო წყალს იხმარს მხოლოდ საყოფაცხოვრებო დანიშნულებით. წყალმომარაგებას ახორციელებს ავტოცისტერნით. ნახმარი წყლები, ჩაედინება ბეტონირებულ ორმოში;
- ვიზუალურ-ლანდშაფტური ზემოქმედების შეფასების მეთოდოლოგია დაეფუძნება საქმიანობის განხორციელების ადგილის ლანდშაფტურ ღირებულებას და არსებულ მდგომარეობას. ზემოქმედების შეფასებისას გამოყენებული იქნება ექსპერტული მიდგომაც;
- გეოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასებისას მნიშვნელოვანია არსებული საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები და მოპოვებითი სამუშაოებისთვის საჭირო

ლონისძიებების გაანალიზება;

- ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასებისას გამოყენებული მიდგომა ითვალისწინებს არსებული ფონური მდგომარეობის და პროექტის განხორციელებით პროგნოზირებული ცვლილების ურთიერთშედარებას. ასევე გათვალისწინებული იქნება დაცილების მანძილები;
- ზემოქმედების შეფასებისას გათვალისწინებული იქნება შემდეგი საკითხები:
- დროებითი, მოკლევადიანი ზემოქმედება საწარმოს მოწყობისას;
- გარემოზე, გრძელვადიანი ზემოქმედება პროექტის სასიცოცხლო ციკლის მთელს პერიოდში;
- ავარიული შემთხვევებით, ბუნებრივი ან ტექნოგენური კატასტროფებით გამოწვეული ზემოქმედება;
- დამხმარე ინფრასტრუქტურის მოვლის დროს მოსალოდნელი ზემოქმედება.
- ზემოქმედების დონე შეფასდება საკანონმდებლო მოთხოვნების გათვალისწინებით, მათ შორის ბუნებრივი და სოციალური გარემოს რეცეპტორების რაოდენობის, მნიშვნელოვნების და სენსიტიურობის გათვალისწინებით;
- ზემოქმედების შეფასებისას გათვალისწინებული იქნება საქართველოს და საერთაშორისო სტანდარტები და სახელმძღვანელო დოკუმენტები;
- ზემოქმედების ყოველი ტიპისთვის აღიწერება ზემოქმედების დონის შეფასებისთვის გამოყენებული მეთოდები და რის საფუძველზე ენიჭება მას ესა თუ ის დონე;
- ზემოქმედების მნიშვნელოვნება განისაზღვრება მოსალოდნელი შედეგებისა და ზემოქმედების ალბათობის გათვალისწინებით.
- მოსალოდნელი შედეგები შეფასდება შემდეგი კრიტერიუმებით:
- მასშტაბი/არეალი - ზემოქმედებით მოცული ტერიტორია (ლოკალური, რეგიონალური, ქვეყნის მასშტაბის);
- ინტენსივობა - ზემოქმედების სიდიდე (ნულოვანი, დაბალი, საშუალო, მაღალი);
- ხანგრძლივობა - დროის ის მონაკვეთი, რომლის განმავლობაშიც ზემოქმედებას ექნება ადგილი (ნულოვანი, მოკლევადიანი, საშუალო ხანგრძლივობის, გრძელვადიანი);
- ზემოთ წარმოდგენილი სამი კრიტერიუმის კომბინაციით მოხდება ზემოქმედების შედეგების რანჟირება (უმნიშვნელო, ძალიან დაბალი, დაბალი, საშუალო, მაღალი).
- ზემოქმედების შედეგების შეფასების შემდეგ განისაზღვრება ზემოქმედების

ალბათობა, რისთვისაც განხილული იქნება შემდეგი რანჟირება: ნაკლებსავარაუდო, სავარაუდო, შესაძლებელი, გარდუვალი.

- ზემოქმედების მნიშვნელოვნება განისაზღვრება ზემოქმედების შედეგისა და ალბათობის გათვალისწინებით, რანჟირების შემდეგი შკალის გამოყენებით: უმნიშვნელო, ძალიან დაბალი, დაბალი, საშუალო, მაღალი ან ძალიან მაღალი. ზემოქმედების შეფასებისას ასევე განხილული იქნება მისი ხასიათი (დადებითი ან უარყოფითი), რეცეპტორის სენსიტიურობა და გარემოში მოსალოდნელი ცვლილების მასშტაბი.
- ზემოქმედების სიდიდის დასახასიათებლად გამოყენებული იქნება შკალა 1-დან 5-მდე. (1 = ძალიან დაბალი; 2 = დაბალი; 3 = საშუალო; 4 = მაღალი; 5 = ძალიან მაღალი). სიდიდის შეფასებისას მოხდება ზომის, მასშტაბის, ინტენსიურობის, გეოგრაფიული საზღვრების, ხანგრძლივობის, სიხშირის, შექცევადობის და ხასიათის გათვალისწინება.

-

6.2. ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე.

საწარმოს საქმიანობის შედეგად ატმოსფეროში გამოიყოფა სხვადასხვა მავნე ნივთიერებები. ჩვენს შემთხვევაში, მაშინ როდესაც საწარმო თითქმის 1 კმ მანძილითაა მოშორებული უახლოეს მოსახლეს და არ გააჩნია ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის არც ერთი სტაციონალური წყარო, შეგვიძლია ჩავთვალოთ, რომ ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება ნულოვანია.

6.3. ხმაურის ზემოქმედება

საწარმოს მუშაობის პროცესს თან დევს ხმაურის წარმოქმნა და გავრცელება, რამაც შეიძლება გავლენა მოახდინოს გარემოზე და ადამიანებზე. ხმაურის გავრცელების ძირითად წყაროებს წარმოადგენს ბულდოზერი, ექსკავატორი და ავტოთვიტმცლელი.

მოსალოდნელი ზემოქმედების განსაზღვრისათვის ხმაურის გავრცელების გაანგარიშებები განხორციელდება შემდეგი თანმიმდევრობით:

- განისაზღვრება ხმაურის წყაროები და მათი მახასიათებლები;
- შეირჩევა საანგარიშო წერტილები დასაცავი ტერიტორიის საზღვარზე;

- განისაზღვრება ხმაურის გავრცელების მიმართულება ხმაურის წყაროებიდან საანგარიშო წერტილებამდე და სრულდება გარემოს ელემენტების აკუსტიკური გაანგარიშებები, რომლებიც გავლენას ახდენს ხმაურის გავრცელებაზე (ბუნებრივი ეკრანები, მწვანე ნარგაობა და ა.შ.);
- განისაზღვრება ხმაურის მოსალოდნელი დონე საანგარიშო წერტილებში და ხდება მისი შედარება ხმაურის დასაშვებ დონესთან;
- საჭიროების შემთხვევაში, განისაზღვრება ხმაურის დონის საჭირო შემცირების ღონისძიებები.

6.4. ზემოქმედება ზედაპირულ წყლებზე

საწარმოს წყლის გამოყენების დახასიათება - საწარმოში წყალი გამოიყენება მხოლოდ სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებით.

სასმელ-სამეურნეო და ტექნიკური წყალმომარაგება გათვალისწინებულია ავტოცისტერნით, სათანადო ხელშეკრულების საფუძველზე.

საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე დასაქმებული იქნება 8 ადამიანი, მათ შორის 2 ადმინისტრაციულ-ტექნიკური პერსონალი და 6 სხვადასხვა კვალიფიკაციის მუშა. მუშები იმუშავებენ ერთცვლიანი რეჟიმით, ყოველდღიურად საწარმოში იქნება 8 კაცი. მათთვის ობიექტზე მოეწყობა საყოფაცხოვრებო სათავსო, სველი წერტილებით. არსებული სანიტარული ნორმებით ერთი ადამიანისათვის დღიურად საჭირო წყლის ხარჯი შეადგენს 45 ლ-ს.

შესაბამისად: საწარმოს წყლის დღიური ხარჯი იქნება $8 \times 45 = 360$ ლ/დღ;

ხოლო წლიური $1 \times 45 \times 300 \times 10^{-3} = 108$ მ³/წელ.

ზემოქმედება ზედაპირულ წყლებზე - საწარმოს მოწყობისა და ექსპლოატაციის პირობებში ზედაპირული წყლების ხარისხზე პირდაპირი სახით ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის. ამ ეტაპზე შეიძლება განხილული იყოს ზედაპირული წყლების დაბინძურების რისკები ნარჩენების არასწორი მენეჯმენტის და სხვა გარემოსდაცვითი მოთხოვნების უგულვებელყოფის შემთხვევაში.

საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში წარმოიქმნება საყოფაცხოვრებო კატეგორიის წყლები, რომლებიც ჩაედინება ბეტონირებულ ორმოში, რომელიც პერიოდულად გაიწმინდება ასინიზაციის მანქანებით.

საწარმოს ჩამდინარე წყლები - საწარმოში წარმოიქმნება მხოლოდ საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლები, რომელიც ჩაედინება ბეტონირებულ ორმოში, რომელიც პერიოდულად გაიწმინდება ასინიზაციის მანქანებით.

საწარმოს ტერიტორიაზე არ წარმოებს მოძრავი ტექნიკის გამართვა-შეზეთვა ან სარემონტოსამუშაოები და არ ბინძურდება სპეციფიკური ნივთიერებებით. მოპოვებული სასარგებლო წიაღისეული იმავდროულად იტვირთება ავტოთვითმცლელელებში - სარეალიზაციოდ. ყველა ტექნოლოგიური პროცესი და რეალიზაცია წარმოებს მხოლოდ მშრალ ამინდში, ამიტომ სანიაღვრე ჩამდინარე წყლები არ წარმოიშვება და შესაბამისად მისი გაწმენდის საჭიროება არ არსებობს.

6.5. ზემოქმედება ნიადაგის და გრუნტის ხარისხზე

საწარმო განთავსდება სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე, სახნავ სავარგულზე და აუცილებელია გარემოზე შესაძლო ზემოქმედებების ანალიზისას გრუნტის და გრუნტის წყლების ხარისხის გაუარესების რისკების მინიმიზაციისათვის საჭირო ღონისძიებების შემუშავება. სამუშაოები, რომელმაც შესაძლოა ზემოქმედება მოახდინოს გრუნტსა და შესაბამისად გრუნტის წყლების ხარისხზე (მაგ. მიწის სამუშაოებმა), გასათვალისწინებელი არ არის. ნეგატიური ზემოქმედება შეიძლება გამოიწვიოს მხოლოდ საწარმოში წარმოქმნილი საყოფაცხოვრებო და საწარმოო ნარჩენების არასწორმა მართვამ.



6.6. ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების რისკები

ნებისმიერი საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში წარმოქმნილი სხვადასხვა სახის ნარჩენების არასწორი მართვის შემთხვევაში მოსალოდნელია რიგი უარყოფითი ზემოქმედებები გარემოს სხვადასხვა რეცეპტორებზე, მაგალითად:

- საწარმოო ნარჩენების არასწორი მართვის შემთხვევაში მოსალოდნელია ზემოქმედება წყლისა და ნიადაგის ხარისხზე, რაც გამოიხატება მათი დაბინძურებით ნავთპროდუქტებით, ნახშირწყალბადებითა და შეწონილი ნაწილაკებით;
- საყოფაცხოვრებო ნარჩენების არასწორ მართვას შესაძლოა მოყვეს წყლის და ნიადაგის დაბინძურება მყარი ნარჩენებით და ორგანული დამაბინძურებლებით, ასევე ტერიტორიის სანიტარული მდგომარეობის გაუარესება და უარყოფითი ვიზუალური ცვლილებები.

ნარჩენების მართვის სქემის შემუშავებისას საწარმო იხელმძღვანელებს რეგლამენტი „ნაგავსაყრელის მოწყობის, ოპერირების, დახურვისა და შემდგომი მოვლის შესახებ“; და „ნარჩენების აღრიცხვის წარმოების, ანგარიშგების განხორციელების ფორმისა და შინაარსის შესახებ“; საქართველოს მთავრობის 2015 წლის 17 აგვისტოს №426 დადგენილება სახეობებისა და მახასიათებლების მიხედვით ნარჩენების ნუსხის განსაზღვრისა და კლასიფიკაციის შესახებ“. საწარმო საქმიანობის პროცესში უზრუნველყოფს „ნარჩენების მინიმიზაციის პრინციპის“ დაცვას, მაქსიმალურად შეუწყობს ხელს რეციკლირებადი მასალების გამოყენებას და გასაღების ბაზრის მოძიებას.

საწარმოში წარმოიქმნება მხოლოდ საყოფაცხოვრებო ნარჩენები. საყოფაცხოვრებო ნარჩენებისათვის საწარმოს ტერიტორიაზე დადგმულია ურნა, რომელიც შევსების შემთხვევაში გაიტანება საყოფაცხოვრებო ნაგავსაყრელზე დასუფთავების სამსახურის მიერ.

6.7. ზემოქმედება ბუნებრივ ლანდშაფტსა და ბიოლოგიურ გარემოზე

საწარმო მდებარეობს ქ. თბილისის მიმდებარე ტერიტორიაზე, ურბანულ გარემოში. ლანდშაფტი მთლიანად სახეცვლილია და ამდენად გამორიცხულია ბუნებრივ ლანდშაფტზე, ფლორასა და ფაუნაზე დამატებითი უარყოფითი გავლენის მოხდენა. საერთო ჯამში ცხოველთა სამყაროზე ზემოქმედება შეიძლება შეფასდეს, როგორც ძალიან დაბალი. მრავალი მიმართულებით კი ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება.

საკვლევი ტერიტორია ცხოველთა სახეობებისთვის მნიშვნელოვან საარსებო გარემოს არ წარმოადგენს. არადამაკმაყოფილებელი სანიტარულ-ეკოლოგიური პირობებისა და საავტომობილო გზების სიახლოვიდან გამომდინარე, მის ფარგლებში მსხვილი ძუძუმწოვრების მოხვედრის ალბათობა თითქმის ნულოვანია. ტერიტორიაზე შემთხვევით შეიძლება მოხვდეს ისეთი მცირე ზომის სახეობები, როგორცაა მინდვრის თაგვი, ყვავი, შაშვი, ხვლიკი და სხვ.

საწარმოს განლაგების ტერიტორიაზე და მის ირგვლივ ხე-მცენარეებიდან გვხვდება მხოლოდ 4 ძირი ხე.



აღნიშნულიდან გამომდინარე, მცენარეულ საფარზე ნეგატიური ზემოქმედების რისკი მინიმალურია და შემარბილებელი ღონისძიებების გატარებას არ საჭიროებს.

6.8. ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე

უახლოეს დაცულ ტერიტორიამდე, კერძოდ თბილისის ეროვნული პარკამდე მინიმალური მანძილი 20 კმ-ს, ხოლო გარდაზნის აღკვეთილამდე 16კმ აღემატება და ამდენად ნეგატიური ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე მოსალოდნელი არ არის.

6.9. ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე

თბილისი და შემოგარენი მდიდარია კულტურული და ისტორიული ღირსშესანიშნაობებით: ეკლესია მონასტრები, აბანოები, საცხოვრებელი უბნები, ციხეები და სხვა და სხვა აუარება რაოდენობის ისტორიული და კულტურული ძეგლი.

აღნიშნული ღირსშესანიშნაობები საწარმოს ზემოქმედების ზონაში არ ხვდება. ისტორიულ-კულტურულ გარემოზე მნიშვნელოვანი ზეგავლენა, საწარმოს ფუნქციონირების შედეგად მოსალოდნელი არ არის.

6.10. კუმულაციური ზემოქმედება

საწარმოს გვერდით და განთავსების არეალში მსგავსი ან სხვა პროფილის საწარმოები არ მდებარეობს და ამდენად კუმულაციურ ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება.

6.11. ზემოქმედება სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე

6.11.1. დასაქმება და ეკონომიკური მდგომარეობა.

საწარმოს ფუნქციონირებით მნიშვნელოვანი წვლილი შედის სოციალური პირობების გაუმჯობესებაში.

საწარმოში დასაქმებულთა რიცხვი 8-მდე იქნება, რაც ქვეყანაში არსებული მდგომარეობის გათვალისწინებით ადამიანების სოციალური მდგომარეობის გაუმჯობესების დადებითი ფაქტორია.

შპს „გეო + ეკო სერვისი“ ქვეყანაში არსებული საგადასახადო კანონმდებლობის შესაბამისად სახელმწიფო ბიუჯეტში გადაიხდის მასზე დაკისრებულ გადასახადებს, რაც დადებითად აისახება ბიუჯეტზე.

6.11.2. ადამიანების ჯანმრთელობა და უსაფრთხოება

საწარმოს ექსპლოატაციის პროცესში მომსახურე პერსონალისა და(ან) სხვა ადამიანებზე, მათ ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე უარყოფითი ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

მნიშვნელოვანი, მათ შორის ძლიერი ზემოქმედება შესაძლოა ექსპლუატაციის პირობების დარღვევის (მაგალითად, სატრანსპორტო საშუალების ან/და სხვა ტექნიკის არასწორი მართვა), აგრეთვე სხვადასხვა მიზეზის გამო შექმნილი ავარიული სიტუაციის შემთხვევაში, რასაც შესაძლოა მოყვეს ნებისმიერი, მათ შორის ძალზე მძიმე სახიფათო შედეგები.

შესაძლო ზემოქმედებების ანალიზისას ადამიანთა ჯანმრთელობაზე პირდაპირი ზემოქმედების პრევენციის მიზნით მნიშვნელოვანია უსაფრთხოების ნორმების მკაცრი დაცვა და მუდმივი ზედამხედველობა.

შესაძლო ზემოქმედებების ანალიზისას გარემოზე ზემოქმედების შემცირებისა და ადამიანთა სანიტარულ-ჰიგიენური პირობებისა და შრომის უსაფრთხოების დაცვის მიზნით, ქვეყანაში მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად, შედგენილი იქნება ღონისძიებათა გეგმა და გრაფიკი

- პერსონალისთვის ტრენინგების ჩატარება უსაფრთხოებისა და შრომის დაცვის საკითხებზე;
- დასაქმებული პერსონალის უზრუნველყოფა ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით;
- ჯანმრთელობისათვის სახიფათო უბნებში და გზებზე შესაბამისი გამაფრთხილებელი, მიმთითებელი და ამკრძალავი ნიშნების დამონტაჟება;
- ჯანმრთელობისათვის სახიფათო უბნების შემოღობვა;
- ჯანმრთელობისათვის სახიფათო უბნებზე სტანდარტული სამედიცინო ყუთების არსებობა;
- მანქანა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობის უზრუნველყოფა;
- სატრანსპორტო ოპერაციებისას უსაფრთხოების წესების მაქსიმალური დაცვა, სიჩქარეების შეზღუდვა;
- დასახლებულ პუნქტებში გამავალი გზებით სარგებლობის მინიმუმამდე შეზღუდვა;

- სამუშაო უბნებზე უცხო პირთა უნებართვოდ ან სპეციალური დამცავი საშუალებების გარეშე მოხვედრის და გადაადგილების კონტროლი;
- ინციდენტებისა და უბედური შემთხვევების სააღრიცხვო ჟურნალის წარმოება.

6.12. საწარმოს მოწყობის და ექსპლოატაციის პროცესში გარემოს კომპონენტებზე ზემოქმედების ტიპი, მასშტაბი და ხარისხი

გარემოზე შესაძლო ზემოქმედებების განხილვამ აჩვენა, რომ ზოგიერთი სახის ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის და ამდენად არ არსებობს შემარბილებელი ღონისძიებების გატარების აუცილებლობა.

აღნიშნული შედეგები მოცემულია ცხრილში 3.

ცხრილი 3.

№	გარემოს კომპონენტები	ზემოქმედების ტიპი, მასშტაბი და ხარისხი
1	ბუნებრივი გარემო	
1.1.	ატმოსფერული ჰაერი	უმნიშვნელო, უარყოფითი
1.2.	ფლორა და ფაუნა	არ არის
1.3.	ნიადაგი	არ არის
1.4.	გრუნტის წყლები	არ არის
1.5.	ბუნებრივი ლანდშაფტები	არ არის
1.6.	ზედაპირული წყლები	არ არის
1.7.	დაცული ტერიტორიები	არ არის
1.8.	ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე	არ არის
2	სოციალურ-ეკონომიკური გარემო	
2.1.	ადამიანების ჯანმრთელობა და უსაფრთხოება	მნიშვნელოვანი უარყოფითი
2.2.	ადამიანების დასაქმება	მნიშვნელოვანი დადებითი
2.3.	ეკონომიკური მდგომარეობა	მნიშვნელოვანი დადებითი

7. გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედების თავიდან აცილების, შემცირებისა და შერბილების ღონისძიებები

გარემოზე ზემოქმედების შემცირების ღონისძიებები - წარმოადგენს ღონისძიებების ერთობლიობას, რომლის მიზანია ადგილობრივი მოსახლეობისათვის, რაიონის, მთლიანად საქართველოს და რეგიონისათვის:

- შეამციროს (შეასუსტოს) საწაროს ფუნქციონირების შედეგად გამოწვეული გარემოსა და ადამიანებზე უარყოფითი ზემოქმედება;
- გააძლიეროს საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში გარემოსა და ადამიანებზე დადებითი ზემოქმედება.

ამ მიზნით გათვალისწინებულია გარემოს დაბინძურებისა და ავარიების თავიდან აცილებისა და მუშა მოსამსახურეთა უსაფრთხოების მთელი რიგი ღონისძიებები:

ტექნოლოგიურ პროცესში მონაწილე ტექნიკისა და ავტოტრანსპორტის მემანქანეები(მძღოლები) მართვას ახდენენ თანამედროვე კაბინებიდან, ხოლო კარიერზე ადამიანების მინიმალური რაოდენობაა, ამიტომ ავარიული სიტუაციებისა და ადამიანების დაზარალების ალბათობა ძალზედ დაბალია.

მიუხედავად ამისა საწარმოში გათვალისწინებული იქნება გარემოსა და ადამიანის ჯანმრთელობაზე მოსალოდნელი ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებები.

1. მუშაობის დაწყების წინ მუდმივად მოხდება მოძრავი მექანიზმების გამართულობის შემოწმება, რომ გამოირიცხოს რაიმე მოწყობილობის ავარიული დაზიანება. აღნიშნული ხელს უწყობს საწარმოს გამართულ მუშაობას და ამცირებს გარემოს დაბინძურების რისკს;
2. დაწესებული იქნება მუდმივი კონტროლი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების მართვაზე;
3. საწარმოს პერსონალი აღჭურვილი იქნება სპეცტანსაცმლით, გაეცნობიან უსაფრთხოების წესებსა და შესაძლო ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმებს;
4. რეგულარულად ჩატარდება მუშა პერსონალის ინსტრუქტაჟი შრომის დაცვისა და უსაფრთხოების საკითხებზე;
5. სისტემატურად გადახალისდება ტერიტორიაზე არსებული ხანძარსაწინააღმდეგო სტენდი.

7.1. დაგეგმილი საქმიანობის გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმა

ეკოლოგიური მონიტორინგის ორგანიზება ითვალისწინებს შემდეგი ამოცანების გადაჭრას:

- საქმიანობის განხორციელების დროს მოქმედი გარემოსდაცვითი კანონმდებლობის მოთხოვნათა შესრულება;
- რისკებისა და ეკოლოგიური ზემოქმედებების კონტროლირებადობის უზრუნველყოფა;
- დაინტერესებული პირების უზრუნველყოფა სათანადო გარემოსდაცვითი ინფორმაციით;
- ნეგატიური ზემოქმედების შემამცირებელი/შემარბილებელი ღონისძიებების განხორციელების დადასტურება, მათი ეფექტურობის განსაზღვრა და აუცილებლობის შემთხვევაში მათი კორექტირება. შემარბილებელი ღონისძიებების კორექტირება მოხდება მონიტორინგით გამოვლენილი დარღვევის სახეობის, მასშტაბისა და გავრცელების არეალის მიხედვით;
- პროექტის განხორციელების პერიოდში პერიოდული გარემოსდაცვითი კონტროლი.

გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმა მოცემულია ცხრილში 7.1.

გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმა

ცხრილი 7.1.

მონიტორინგის ობიექტი	კონტროლის/სინჯის აღების წერტილი	მეთოდი	სიხშირე/დრო	მიზანი	პასუხისმგებელი პირი
ხმაური	სამუშაო ადგილები	ინსტრუმენტალური მეთოდი	წელიწადში ორჯერ	მომუშავე პერსონალის უსაფრთხოების დაცვა	შპს „გეო + ეკო სერვისი“
	ტერიტორიის საზღვართან		საჩივრის შემთხვევაში		
ნარჩენები	საწარმოს ტერიტორია	ვიზუალური დათვალიერება	ყოველდღიურად	გარემოს დაბინძურების აგან დაცვა	შპს „გეო + ეკო სერვისი“
შრომის უსაფრთხოება	საწარმოო ტერიტორია და ტექნოლოგიური პროცესები	ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების გამოყენებისა და გამართულობის კონტროლი	ყოველდღიურად	მომუშავე პერსონალის დაცვა ტრავმატიზმისაგან	შპს „გეო + ეკო სერვისი“

7.2. ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმა

–ცხრილში 7.2. მოყვანილია ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმა - შესაძლო ავარიული სიტუაციის, მოსალოდნელი შედეგებისა და მისი ლიკვიდაციისა და მასზე პასუხისმგებელი პირების განსაზღვრით.

N	ავარიის წარმოქმნის ადგილი	სიტუაციის აღწერა	მოსალოდნელი შედეგი	ავარიის ლიკვიდაციის გეგმა	პასუხისმგებელი პირი
1	ტექნოლოგიური მოედანი	მომრავი ტექნიკის დაზიანება	პროდუქციის დანაკარგი.	სისტემა მოყვანილ იქნას მუშა მდგომარეობაში.	ავარიის პირველი შემჩნევი; წარმოების უფროსი
2	ტექნოლოგიური მოედანი	ექსკავატორის ჰიდრაულიკური სისტემის დაზიანება	ნიადაგში ჭუჭყიანი წყლის გაჟონვა	სისტემა მოყვანილ იქნას მუშა მდგომარეობაში. დაბინძურებული ნიადაგი გადატანილი იქნას სპეციალურ ადგილას.	წარმოების უფროსი და ოპერატორი.

დაწარმო



საქართველო

საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტრო

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი
წილის ეროვნული სააგენტო

სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია

№ 10001896

2021 წლის „ 1 “ 25 “ იანვარი “
(ლიცენზიის უწყებრივ სალიცენზიო რეესტრში გატარების თარიღი)

გაცემულია შპს „გაო + ეკო სერვისი“-ს, ს/ნ 406 163 404;

(იურიდიული ან ფიზიკური პირის დასახელება / ვინაობა, მონაცემები მის შესახებ)

საფუძველი: სსიპ წილის ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2021 წლის 25 იანვრის №108/ს და 2020 წლის 20 ნოემბრის №1287/ს ბრძანებებში.

ლიცენზიით გათვალისწინებული ტერიტორიის მდებარეობა და ფართობი:

გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, სოფ. კრწანისის მიმდებარე ტერიტორიაზე,
„კრწანისის“ თიხა-თიხაპირის (ბაჩი) გამოვლინება;
K-38-90-ნ-ნ ნომენკლატურის ტოპორუკა (ლიცენზიის განუყოფელი ნაწილი);
მიწისა და სამთო მინერალური რესურსების ფართობი - 145 330 კვ. მეტრი.

მოსაპოვებელი რესურსის სახეობა და მოცულობა: _____

„კრწანისის“ თიხა-თაბაშირის (ბაჯი) ჯამური მრეწვევა - 108 997 ტონა;

სალიცენზიო პირობები: _____

განსაზღვრულია სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2020 წლის 20 ნოემბრის №1287/ს და 2021 წლის 25 იანვრის №108/ს ბრძანებებით.

ლიცენზიის მოქმედების ვადა: _____ წელი, 25.01.2021 დას 21.11.2030 მდე

სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს
უფლებამოსილი წარმომადგენელი



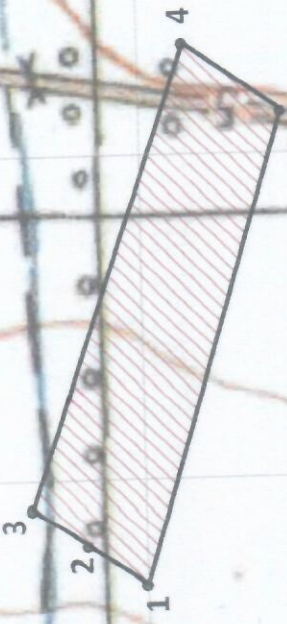
გავეცანი ლიცენზიის პირობებს და
ვიღებ პასუხისმგებლობას მათ
შესრულებაზე.

(ხელმოწერა)
ბ.ა

K - 38 - 90 - 5 - 6

ნომენკლატურის 1:10000 მასშტაბის
ტოპოგრაფიული რუკის ნაწილი

ლიცენზია № 10001896



მიწის და სამთო მინაკუთების
საზღვრები გარდახნის
მუნიციპალიტეტის, სოფ. კრწანისის
მიმდებარე ტერიტორიაზე სასარგებლო
წილისეულით თიხა-თაბაშირით
(გაჯი) სარგებლობის ობიექტისათვის
კუთხეთა წვერობის კოორდინატები.

№	X	Y
1	490337	4608000
2	490399	4608091
3	490458	4608177
4	491173	4607928
5	491066	4607777
S = 145330 კვ.მ		
WGS 1984		

დანართი (1 გვ.)

დამტკიცებულია
სსიპ - წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის
2021 წლის "25/04" № 108/6 ბრძანებით



გარდაზნის მუნიციპალიტეტში, სოფელ კრწანისის მიმდებარე ტერიტორიაზე, „კრწანისის“
თიხა-თაბაშირის (გაჯი) მოპოვების ადგილმდებარეობის შესახებ X და Y კოორდინატები

№	X	Y
1	490337	4608000
2	490399	4608091
3	490458	4608177
4	491173	4607928
5	491066	4607777
WGS 1984		

22.03.2021

რევიზია ლეონიძე გიორგი და ხუცი-
ბაბუნაძე მანუჩი
ქვემოთაშენი გეოლოგი
ქ. თბილისი ვაჟა-ფშაველას ქ. № 5. 2
599-027-042



საჯარო სამართლის იურიდიული პირი
წიალის ეროვნული სააგენტო



KA020163095817621

თბილისი, დავით აღმაშენებლის გამზ. №150 ფაქსი: +995 32 243 95 02

ბრძანება № 108/ს

25 / იანვარი / 2021 წ.

ფ/პ ბესიკ ცხვირავაშვილზე (პ/ნ 01029013648) გაცემული სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების №10001811 ლიცენზიის შპს "გეო+ეკო სერვისი"-ზე (ს/ნ 406163404) საკუთრებაში მთლიანად გადაცემის შესახებ

„ლიცენზიებისა და ნებართვების შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-20 მუხლის პირველი პუნქტის, საქართველოს მთავრობის 2005 წლის 11 აგვისტოს №136 დადგენილებით დამტკიცებული „სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიის გაცემის წესისა და პირობების შესახებ“ დებულების მე-7³ მუხლის, საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების მინისტრის 2018 წლის 4 იანვრის №1-1/2 ბრძანებით დამტკიცებული სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს დებულების მე-4 მუხლის „ვ“ ქვეპუნქტის, „სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიის კერძო საკუთრებაში მთლიანად გადაცემის შესახებ“ ფ/პ ბესიკ ცხვირავაშვილსა და შპს "გეო+ეკო სერვისი"-ს შორის გაფორმებული 14.12.2020წ. ხელშეკრულების (დამონშების თარიღი: 14.12.2020წ.), ფ/პ ბესიკ ცხვირავაშვილისა და შპს "გეო+ეკო სერვისი"-ს განცხადებების (№11085; №11084 18.12.2020წ.) საფუძველზე.

ვ ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა :

1. ცნობად იქნეს მიღებული, რომ ფ/პ ბესიკ ცხვირავაშვილზე (პ/ნ 01029013648) გაცემული სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების №10001811 ლიცენზია მთლიანად გადაეცა საკუთრებაში შპს "გეო+ეკო სერვისი"-ს (ს/ნ 406163404) 2030 წლის 21 ნოემბრამდე მოპოვების უფლებით.
2. შპს "გეო+ეკო სერვისი"-ს გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, სოფელ კრწანისის მიმდებარე ტერიტორიაზე, (მიწისა და სამთო მინაკუთვნი, ფართობით - 145 330 კვ.მ; განსაზღვრულია X და Y კოორდინატების ფარგლებში, ამ ბრძანების დანართის შესაბამისად) სასარგებლო წიაღისეულის - „კრწანისის“ თიხა-თაბაშირის (გაჭი, P კატეგორია) ჯამური მოპოვება, ლიცენზიის მოქმედების პერიოდში, განესაზღვროს 108 997 ტონის ოდენობით.
3. დაევალოს შპს "გეო+ეკო სერვისი"-ს "ფ/პ ბესიკ ცხვირავაშვილზე (პ/ნ 01029013648) სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიის გაცემის შესახებ" სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2020 წლის 20 ნოემბრის № 1287/ს ბრძანებით გათვალისწინებული სალიცენზიო პირობებისა და სარგებლობისათვის დადგენილი მოთხოვნების შესრულება.
4. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია ამ ბრძანების ჩაბარებიდან ერთი თვის ვადაში ლიცენზიის გამცემ ორგანოში დასამტკიცებლად წარადგინოს სასარგებლო წიაღისეულის ათვისების შესაბამისი გეგმა (ყოველწლიურად ასათვისებელი მოცულობის მითითებით).
5. დაევალოს სააგენტოს ლიცენზირების დეპარტამენტს უწყებრივ სალიცენზიო რეესტრში ცვლილების შეტანა და ახალი სალიცენზიო მონშობის შპს "გეო+ეკო სერვისი"-ზე გაცემის უზრუნველყოფა ამ ბრძანების შესაბამისად.
6. ეს ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს დაინტერესებული მხარის მიერ მისი ოფიციალური წესით გაცნობის დღიდან ერთი თვის ვადაში, საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროში (ქ. თბილისი, სანაპიროს ქ. N2).

სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის
მოვალეობის შემსრულებელი

სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს
უფროსის მოვალეობის შემსრულებელი

ნანა გამთარაძე



საჯარო სამართლის იურიდიული პირი
წიაღის ეროვნული სააგენტო



KA020129023916520

თბილისი, დავით აღმაშენებლის გამზ. №150 ფაქსი: +995 32 243 95 02

ბრძანება № 1287/ს

20 / ნოემბერი / 2020 წ.

ფ/პ ბესიკ ცხვირავაშვილზე (პ/ნ 01029013648) სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიის გაცემის შესახებ

„ლიცენზიებისა და ნებართვების შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-5 მუხლის, მე-7 მუხლის პირველი პუნქტის, საქართველოს მთავრობის 2005 წლის 11 აგვისტოს №136 დადგენილებით დამტკიცებული „სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიის გაცემის წესისა და პირობების შესახებ“ დებულების, „სასარგებლო წიაღისეულით სარგებლობის ლიცენზიის გაცემის მიზნით აუქციონის გამართვის, ლიცენზიის გაცემის საწყისი ფასის განსაზღვრისა და ანგარიშსწორების წესის შესახებ დებულების დამტკიცების თაობაზე“ სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2018 წლის 1 მაისის №2 და 2020 წლის 25 სექტემბრის №1083/ს ბრძანებების, 2020 წლის 12 ოქტომბერს ჩატარებული ელექტრონული აუქციონის, (აუქციონის შედეგად მე-5 ობიექტზე გამარჯვებული გახდა ფ/პ ბესიკ ცხვირავაშვილი (განაცხადის №367OTH520), ლიცენზიით გათვალისწინებული მოსაპოვებელი თიხა-თაბაშირის (გაჯი) ჯამური მოცულობა 108 997 ტონა, ლიცენზიის მოქმედების ვადა 10 წელი, ლიცენზიისთვის გადახდილი ფასი 199117.10 ლარი) შედეგებისა და სსიპ - წიაღის ეროვნული სააგენტოს მიერ მომზადებული გეოსაინფორმაციო პაკეტის საფუძველზე,

ვ ბ რ ძ ა ნ ე ბ :

1. გაიცეს ფ/პ ბესიკ ცხვირავაშვილზე (პ/ნ 01029013648) გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, სოფელ კრწანისის მიმდებარე ტერიტორიაზე, „კრწანისის“ თიხა-თაბაშირის (გაჯი) მოპოვების მიზნით სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია 10 წლის ვადით შემდეგი პირობების გათვალისწინებით:

ა) დაუწესდეს მიწისა და სამთო მინაკუთვნი (ფართობი 145 330 კვ.მ) დანართით განსაზღვრული X და Y კოორდინატების ფარგლებში;

ბ) თიხა-თაბაშირის (გაჯი) (P კატეგორია) ჯამური მოცულობა ლიცენზიის მოქმედების პერიოდში განისაზღვროს 108 997 ტონის ოდენობით;

გ) სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვება უნდა განხორციელდეს წინასწარ შედგენილი წიაღით სარგებლობის პროექტის მიხედვით;

დ) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია გასცეს თანხმობა, სსიპ „სახელმწიფო ქონების ეროვნული სააგენტო“-ს მიერ სალიცენზიო მიწის ნაკვეთის განკარგვის/სარგებლობის უფლებით გადაცემის შემთხვევაში;

ე) ლიცენზიის მფლობელმა მოქალაქეებს არ უნდა შეუზღუდოს სალიცენზიო ტერიტორიაზე გადაადგილების უფლება;

ვ) სალიცენზიო ობიექტის მიმდებარე ტერიტორიის გასხვისების შემთხვევაში, ლიცენზიის მფლობელმა არ შეუზღუდოს აღნიშნული ტერიტორიის მესაკუთრეს ხელშეკრულებით განსაზღვრული საპრივატიზებო პირობების

შესრულების უზრუნველყოფა;

ზ) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია, სამუშაოების წარმოებისას სს „სილქნეტის“ კუთვნილი ნებისმიერი სახის კომუნიკაციის აღმოჩენის შემთხვევაში, დაუყოვნებლივ შეაჩეროს სამუშაოები და აცნობოს სს „სილქნეტის“ წარმომადგენელს ელექტრონული ფოსტის საშუალებით (Info.Center@silknet.com) ან ოპერატიული სამსახურის ნომერზე. წარადგინოს სამუშაოების ამსახველი პროექტი სს „სილქნეტში“ შეთანხმების მისაღებად;

თ) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების დაწყებამდე „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-8 მუხლით დადგენილი წესის შესაბამისად საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროში წარადგინოს სკოპინგის განცხადება სკოპინგის ანგარიშთან ერთად;

ი) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია, მოპოვებული სასარგებლო წიაღისეულის ტრანსპორტირება განახორციელოს მარაგადახურული ავტომობილებით, ასევე დასახლებულ პუნქტებში სასარგებლო წიაღისეულის ტრანსპორტირებისას უზრუნველყოს საავტომობილო გზის პერიოდული მორწყვა, რათა თავიდან იქნეს აცილებული მტვრის გაფრქვევა დასახლებულ პუნქტებში;

კ) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია არ დააზიანოს შიდა სასოფლო გზები, ხოლო დაზიანების შემთხვევაში მოახდინოს მისი აღდგენა-რეაბილიტაცია, ლიცენზიის მფლობელს წიაღისეულის მოპოვების პერიოდში ეკრძალება გზის გვერდულზე მასალის დასაწყობება, სამშენებლო ნარჩენების დაყრა, მანქანა-მექანიზმების გაჩერება და დგომა;

ლ) ექსპლუატაციისას მეწყრული პროცესების გააქტიურების დროს (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) უნდა მოხდეს სამუშაოების შეჩერება, სათანადო ღონისძიებების დასახვა და განხორციელება, გეოდინამიკური სიტუაციის გართულების (ასეთის არსებობის) შემთხვევაში, უნდა შესრულდეს უფლებამოსილი სახელმწიფო ორგანოების შესაბამისი მითითებები;

მ) ობიექტის დამუშავება უნდა მოხდეს ქვეყანაში მოქმედი სამთო საქმისთვის მიღებული ტექნიკური უსაფრთხოების ნორმების და წესების დაცვით, ობიექტის დამუშავების დროს მოხსნილი ნიადაგის ფენა და ფუჭი ქანი უნდა დასაწყობდეს ტერიტორიის რეკულტივაციის მიზნით მისი შემდგომი გამოყენებისათვის;

ნ) ლიცენზიის მფლობელმა დაიცვას „ტექნიკური რეგლამენტების - წიაღით სარგებლობასთან დაკავშირებული სალიცენზიო პირობების დაცვის შესახებ ანგარიშგების (საინფორმაციო ანგარიშის) წესის, წიაღით სარგებლობის ობიექტის დამუშავების პროექტის, წიაღით სარგებლობის ობიექტის დამუშავების ტექნოლოგიური სქემისა და წიაღისეულის შესწავლის სამუშაოთა გეგმების შედგენის წესისა და სტატისტიკური დაკვირვების ფორმების (№1-01, 1-02, 1-03, 1-04) დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 4 აპრილის № 271 და „კარიერების უსაფრთხოების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის №450 დადგენილებებით გათვალისწინებული მოთხოვნები;

ო) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების დაწყებამდე შეადგინოს წიაღით სარგებლობის საპროექტო დოკუმენტაცია ამ ბრძანების პირველი პუნქტის „ნ“ ქვეპუნქტში მითითებული ტექნიკური რეგლამენტის მოთხოვნების შესაბამისად;

პ) ლიცენზიის მფლობელმა ყოველწლიურად 1 აპრილიდან 1 მაისამდე ლიცენზიის გამცემ ორგანოში წარადგინოს წერილობითი ანგარიშგება სალიცენზიო პირობების დაცვის შესახებ;

ჟ) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია ამ ბრძანების ჩაბარებიდან ერთი თვის ვადაში ლიცენზიის გამცემ ორგანოში დასამტკიცებლად წარადგინოს სასარგებლო წიაღისეულის ათვისების შესაბამისი გეგმა (ყოველწლიურად ასათვისებელი მოცულობის მითითებით);

რ) ლიცენზიის მფლობელმა შეასრულოს საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილი მოთხოვნები, მათ შორის „გარემოს დაცვის შესახებ“, „ბუნებრივი რესურსებით სარგებლობისათვის მოსაკრებლების შესახებ“, „წყლის შესახებ“ და „წიაღის შესახებ“ საქართველოს კანონებით და შესაბამისი კანონქვემდებარე აქტებით, ასევე „წყალსაცავი ზოლის შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის №440 დადგენილების მე-4 მუხლის პირველი პუნქტით დადგენილი სხვა მოთხოვნები. ამასთან, „წიაღის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-13 მუხლის პირველი პუნქტის „თ“ ქვეპუნქტის შესაბამისად, წიაღით სარგებლობისას იშვიათი მეცნიერული ან ესთეტიკური ფასეულობის ობიექტების აღმოჩენის შემთხვევაში შეაჩეროს სამუშაოები და დაუყოვნებლივ აცნობოს ამის შესახებ შესაბამის სახელმწიფო ორგანოებს;


ს) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია დაიცვას ასევე სსიპ - წიაღის ეროვნული სააგენტოს სასარგებლო წიაღისეულის მართვის დეპარტამენტის № 1280, 22.07.2020 წ. (ID_14042_50262) სამსახურებრივი ბარათით წარმოდგენილი გეოსაინფორმაციო პაკეტის საფუძველზე დადგენილი პირობები.

2. დაევალოს სააგენტოს ლიცენზირების დეპარტამენტს სალიცენზიო მოწმობის გაცემის უზრუნველყოფა ამ ბრძანების პირველი პუნქტის შესაბამისად.


3. ბრძანება გასაცნობად გადაეცეს დაინტერესებულ პირს.

4. ეს ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს დაინტერესებული მხარის მიერ მისი ოფიციალური წესით გაცნობის დღიდან ერთი თვის ვადაში, საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროში (ქ. თბილისი, სანაპიროს ქუჩა №2).

სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს სსიპ წიაღის
ეროვნული სააგენტოს უფროსის მოვალეობის
შემსრულებელი

ხელმოწერილია/
შტამბდასმულია
ელემენტრულად 

ნანა ზამთარაძე

პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																								
1	წიაღითსარგებლობის ობიექტი – კრწანისის თიხა-თაბაშირის (გაჯი) გამოვლინება																								
2	გენეტური ტიპი – დანალექი																								
3	სასარგებლო წიაღისეულის სამრეწველო ტიპი – სამშენებლო																								
4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მდებარეობა და ტერიტორიის ზოგადი აღწერა																								
4.1	რეგიონი – ქვემო ქართლი																								
4.2	მუნიციპალიტეტი – გარდაბანი																								
4.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი – სოფელი კრწანისი																								
4.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – სოფელი კრწანისის მიმდებარე ტერიტორია																								
4.5	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან / სანაპირო ზოლიდან – აღემატება 5 კმ-ს / აღემატება 20 კმ-ს																								
4.6	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) – მდინარე მტკვრის აუზი																								
4.7	წიაღითსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები –																								
	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>490337</td> <td>4608000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>490399</td> <td>4608091</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>490458</td> <td>4608177</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>491173</td> <td>4607928</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>491066</td> <td>4607777</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">S = 145330 კვ.მ</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">WGS 1984</td> </tr> </tbody> </table> 	№	X	Y	1	490337	4608000	2	490399	4608091	3	490458	4608177	4	491173	4607928	5	491066	4607777	S = 145330 კვ.მ			WGS 1984		
№	X	Y																							
1	490337	4608000																							
2	490399	4608091																							
3	490458	4608177																							
4	491173	4607928																							
5	491066	4607777																							
S = 145330 კვ.მ																									
WGS 1984																									
4.8	ობიექტის აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – 445-455 მ																								
4.9	კლიმატური პირობები – კონტინენტური																								
5	ხელისშემშლელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები																								
5.1	მანძილი უახლოესი საავტომობილო გზის ღერძიდან – გრუნტის გზა – 20 და 50 მ, ასევე კვეთს (მუნიციპალიტეტის ბაღანსი)																								
5.2	მანძილი უახლოესი ხიდიდან –																								
5.3	მანძილი სხვა უახლოესი ინფრასტრუქტურული ობიექტებიდან –																								
5.4	დამატებითი მონაცემები – სალიცენზიო ობიექტიდან 25 მ-ში ფიქსირდება ოპტიკურ-ბოჭკოვანი კაბელი.																								
6	სატყეო რესურსები																								
6.1	სახელმწიფო ტყის ფონდის დაცული ტერიტორიების კატეგორიაში – არ ფიქსირდება																								
6.2	ეროვნული სატყეო სააგენტოს რეგიონალური სატყეო სამსახური – არ ფიქსირდება																								
6.3	სატყეო რესურსების დამატებითი მონაცემები –																								
7	რაიონის გეოლოგიური პოზიცია																								
7.1	ტექტონიკური დარაიონება – მცირე კავკასიონის ნაოჭა სისტემა, აჭარა-თრიალეთის ზონა, სამხრეთი ქვეზონა, ასპინძა-თბილისის სექტორი.																								
7.2	გეოლოგიური აგებულება – რაიონი აგებულია პალეოგენური, ნეოგენური და მეოთხეული ასაკის ნალექებით.																								
8	ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია																								
8.1	გეოლოგიური აგებულება – სალიცენზიო ობიექტის ტერიტორიაზე ვრცელდება მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-პროლუვიური და დელუვიური ნალექები. პროლუპტიული წყება წარმოდგენილია ღია ნაცრისფერი თიხა-თაბაშირის ბუდობით, ქვარგვალეების იშვიათი ჩანართებით. ფენის საგებს წარმოადგენს ასევე თიხა-თაბაშირი, რომელშიც ჩართულია																								

	მრავალრიცხოვანი ქვარგვალეები (დიამეტრი – 20 სმ) და თიხები, თაბაშირის კრისტალებით. ზემოდან სასარგებლო ფენა გადაფარულია თიხიან-ლორლიანი ნიადაგის ფენით.
8.2	მადნიანი სხეულის მორფოლოგიური ტიპი – ფენობრივი
8.3	მადნიანი სხეულის (სხეულების) გავრცელება (მიმართებით და დაქანებით) – პროდუქტიული წყების გავრცელება ლიმიტირებულია სალიცენზიო ფართობის პარამეტრებით.
8.4	მადნიანი სხეულის (სხეულების) სიმძლავრე – საშუალო სიმძლავრე – 0.5 მ.
8.5	მადნიანი სხეულის (სხეულების) წოლის ელემენტი –
8.6	დამატებითი მონაცემები –
9	ობიექტის შესწავლის ხარისხი და სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგიურ-ტექნოლოგიური დახასიათება
9.1	საძიებო ქსელი ძებნა-ძიების სტადიურობის ჩვენებით – არ არის დაძიებული
9.2	საძიებო სამუშაოები – არ არის ჩატარებული
9.3	დასინჯვა – არ არის დასინჯული
9.4	ლაბორატორიული და ტექნოლოგიური კვლევის შედეგები – პროდუქტიული წყება წარმოდგენილია ღია ნაცრისფერი თიხა-თაბაშირით. ახლომდებარე თელეთის გამოვლინების ანალოგიით, თიხა-თაბაშირის მოცულობითი წონა შეადგენს 1.5 გ/სმ ³ .
9.5	ჰიგიენურ-რადიაციული კვლევა და შედეგები – არ არის ჩატარებული
9.6	სასარგებლო წიაღისეულის გამოყენების სფერო – სამშენებლო საქმეში
9.7	დამატებითი მონაცემები –
10	სასარგებლო წიაღისეულის მარაგები
10.1	ობიექტის დაძიების ხარისხი (სტადია) – არ არის დაძიებული
10.2	ობიექტის ფართობი მარაგების ანგარიშის კონტურში – 145330 მ ²
10.3	მადნიანი სხეულის ძირითადი პარამეტრები – ფართობი – 145330 მ ² , საშუალო სიმძლავრე – 0.5 მ, მოცულობითი წონა – 1.5.
10.4	მარაგების გამოთვლის მეთოდი – საშუალო არითმეტიკული
10.5	წიაღისეულის რაოდენობრივი მაჩვენებლები მარაგების და პროგნოზული რესურსების კატეგორიების მიხედვით (A+B+C ₁ +C ₂ და P) – სალიცენზიო ობიექტზე პროგნოზული, P კატეგორიის მარაგებია: 145330 x 0.5 x 1.5 = 108997 ტ.
10.6	თანმდევი სასარგებლო წიაღისეული და მისი კომპონენტების მარაგები –
10.7	მარაგების გაზრდის ძირითადი მიმართულებები –
10.8	დამატებითი მონაცემები –
11	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების პირობები
11.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების ჰიდროგეოლოგიური და სამთო-ტექნიკური პირობები – დამაკმაყოფილებელი
11.2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის დამუშავების მეთოდი – ღია (კარიერული) წესი. ობიექტზე ეკოლოგიური წონასწორობისა და უსაფრთხოების დაცვას უზრუნველყოფს ლიცენზიანტი.
11.3	ინფორმაცია ობიექტის ტოპოგრაფიის შესახებ – გამომუშავების დაწყებამდე და დასრულების შემდგომ საჭიროა შედგეს ობიექტის ტოპოგეგმები.
12	წიაღითსარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება
12.1	წიაღითსარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია – სალიცენზიო ობიექტი (გაჯი) მდებარეობს სოღანლუღის დაბლობის უკიდურეს აღმოსავლეთ პერიფერიაზე, მდ. მტკვრის მარჯვენა, ვაკე რელიეფის მქონე ტერიტორიაზე.
12.2	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია – ობიექტი წარმოდგენილია ფხვიერი, სუსტად შეცემენტებული ნალექებით: თაბაშირის შემცველი თიხნარებით, წვრილი კენჭნარის ჩანართებით, რომლებიც დაფარულია ნიადაგის თხელი ფენით. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას.
12.3	წიაღითსარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური სიტუაცია (მდინარეული ქვიშა-ხრეშის შემთხვევაში ნაპირების ეროზია; კალაპოტში წარმოქმნილი ჭარბი აკუმულაცია და სხვა) – სტაბილურია.
12.4	წიაღითსარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გეოდინამიკური

	გართულებები – მოსალოდნელი არ არის.
12.5	გეოდინამიკური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა – ობიექტის დამუშავების დროს მოხსნილი ნიადაგის არსებული ფენა და ფუჭი ქანი უნდა დასაწვობდეს ტერიტორიის შემდგომში რეკულტივაციის მიზნით.
12.6	დასკვნები და რეკომენდაციები – <ol style="list-style-type: none"> 1. სალიცენზიო ობიექტი (გაჯი) მდებარეობს გარდაბნის მუნიციპალიტეტის სოფ. კრწანისის მიმდებარედ; 2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას; 3. ობიექტის დამუშავების დროს მოხსნილი ნიადაგის არსებული ფენა და ფუჭი ქანი უნდა დასაწვობდეს ტერიტორიის შემდგომში რეკულტივაციის მიზნით; 4. წიაღისეულის მოპოვება უნდა განხორციელდეს წინასწარ შედგენილი წიაღით სარგებლობის დამუშავების პროექტის მიხედვით; 5. სალიცენზიო ობიექტიდან 25 მ-ში ფიქსირდება ოპტიკურ-ბოჭკოვანი კაბელი. წიაღით სარგებლობის ლიცენზიის გაცემამდე აღნიშნული საკითხი უნდა შეთანხმდეს შესაბამის სამსახურთან; 6. წიაღით სარგებლობის ლიცენზიის გაცემამდე ობიექტის დამუშავების საკითხი უნდა შეთანხმდეს ადგილობრივ თვითმმართველობასთან; 7. მითითებული რეკომენდაციების (პუნქტი 3, 4, 5 და 6) გათვალისწინებით ობიექტის დამუშავება არ გამოიწვევს არსებული გეოდინამიკური სიტუაციის გაუარესებას.
13	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდვური მასალა
13.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) – რ. გვარჯალაძე, დ. რაზმაძე
13.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი – 1978 წ.
13.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № – №14696

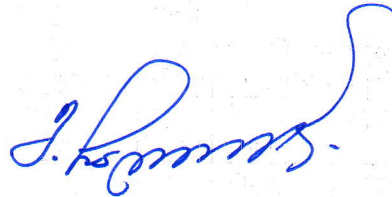
შემსრულებლები:

ს. მკალავიშვილი, ნ. ჩომახიძე, გ. ხაჭაპურიძე, ვ. გვაძაბია, ქ. ბააკაშვილი

შეთანხმებულია,

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის

დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩალათაშვილი

გ ა ნ ც ხ ა დ ე ბ ა

განცხადება ლიცენზიის ათვისების გეგმის დამტკიცების შესახებ

წარმოგიდგინთ 10001896 ლიცენზიის ათვისების გეგმას დასამტკიცებლად

ლიცენზიის ნომერი: 10001896, რესურსი: გაზი (თიხა-თაბაშირი), ზომის ერთეული: ტონა, საერთო მოცულობა: 108997.

ბუნებრივი რესურსი	რესურსები რეგულირების საფასურით	წელი	რაოდენობა
გაზი (თიხა-თაბაშირი)		2021	10000
გაზი (თიხა-თაბაშირი)		2022	11000
გაზი (თიხა-თაბაშირი)		2023	11000
გაზი (თიხა-თაბაშირი)		2024	11000
გაზი (თიხა-თაბაშირი)		2025	11000
გაზი (თიხა-თაბაშირი)		2026	11000
გაზი (თიხა-თაბაშირი)		2027	11000
გაზი (თიხა-თაბაშირი)		2028	11000
გაზი (თიხა-თაბაშირი)		2029	11000
გაზი (თიხა-თაბაშირი)		2030	10997

ჯამი: 108997

განმცხადებლის ხელმოწერა:

თარიღი: 23/02/2021 12:27:53

ID: 20058, შტრიხკოდი: 3168673





წილის
ეროვნული სააგენტო

საიდენტიფიკაციო კოდი/პირადი ნომერი
406163404

გადამხდელის დასახელება
შპს გეო + ეკო სერვისი

გადამხდელის მისამართი
ისანი-სამგორი / ნაკადულის #I შესახ., სახლი 6, ბ. #30

ელ-ფოსტა

ტელეფონი

სასარგებლო წილისეულის მოპოვების #10001896 ლიცენზიის ათვისების გეგმა დამტკიცებულია სსიპ წილის ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2021 წლის 4 მარტის #310/ს ბრძანებით.

თარიღი: 04/03/2021

ID: 20058, შტრიხკოდი: 3168673

ქ.თბილისი დ. აღმაშენებლის 150, ტელ: 2 439 557
ქ.ქუთაისი ი.აბაშიძის 14 კინოთეატრი სულიკოს მიმდებარედ.

