

შპს „დაგი+“

ქ.ქუთაისი,წერეთლის ქ192

ქვიშა-ხრემის სამსხვრევ-დამახარისხებელი
საწარმოს მოწყობა-ექსპლოატაციის
სკრინინგის ანგარიში

ქ. ქუთაისი 2021 წელი

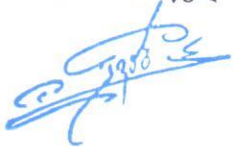


შპს „დაგი +“

ონი, სოფელი ჭიორა

ქვიშა-ხრეშის სამსხვრევ-დამახარისხებელი საწარმოს მოწყობა-ექსპლუატაციის სკრინინგის ანგარიში

შემსრულებელი : შპს „ელსჰაუსი“
დირექტორი: ზ.კვაბზირიძე.
ტელ: 577-74-77-33
„31“ მაისი 2021 წელი



დამკვეთი: შპს „დაგი+“ (ს/კ412671657)
დირექტორი: გიგა ფალიანი
ტელ: 596-22-22-12
„31“ მაისი 2021 წელი



ქ. ქუთაისი 2021 წელი

შინაარსი

- შესავალი ----- გვ. 3
1. ძირითადი ინფორმაცია საქმიანობის განმახორციელებლისა და დაგეგმილი საქმიანობის ტექნიკური მახასიათებლების შესახებ ----- გვ.4
 2. საწარმოს განთავსების ადგილმდებარეობა და საწარმოს საქმიანობის ზოგადი აღწერა ___ გვ.5
 3. საწარმოს ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა და ინფრასტრუქტურის ელემენტები ___ გვ.6
 4. საწარმოს ნედლეულით მომარაგება ----- გვ.7-9
 5. საწარმოს წყალმომარაგება, კანალიზაცია და ჩამდინარე წყლების არინება ----- გვ.7-9
 6. საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება ----- გვ.9-10
 7. ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე ----- გვ.9-10
 8. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა სახეობები და მათი მახასიათებელი სიდიდეები) ----- გვ.10
 9. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების გაფრქვევების რაოდენობის ანგარიში ___ გვ.11-14
 10. ხმაურის გავრცელება და ზემოქმედება ----- გვ.15
 11. ნიადაგის, გრუნტის, მიწისქვეშა და ზედაპირული წყლების დაბინძურება ----- გვ.15
 12. საშიში გეოლოგიური მოვლენების განვითარების რისკი ----- გვ.16
 13. ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე ----- გვ.16
 14. ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედება ----- გვ.17
 15. ნარჩენების წარმოქმნის და მართვის შედეგად მოსალოდნელი ზემოქმედება, ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების რისკები ----- გვ.17
 16. ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე ----- გვ.17
 17. კუმულაციური ზემოქმედება ----- გვ.17-18
 18. სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება ----- გვ.18
 19. დანართი

შესავალი

წარმოდგენილი სკრინინგის ანგარიში ეხება ონის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭიორაში კომპანია შპს „დაგი+“-ის (ს/კ412671657) ქვიშა-ხრემის სამსხვრევი საწარმოს მოწყობა-ექსპლუატაციის პროექტს.

საქმიანობის განმახორციელებელი კომპანიის შპს „დაგი +“-ის მიერ დაგეგმილი საქმიანობა გულისხმობს სასარგებლო წიაღისეულის გადამუშავებას (ქვის დამტვრევა). საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“-ს II დანართის მე-5 პუნქტის 5.1 ქვეპუნქტის თანახმად სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრემის) გადამუშავება ამავე კოდექსის მეშვიდე მუხლის შესაბამისად ექვემდებარება სკრინინგის პროცედურის გავლას, გზშ-ს ჩატარების საჭიროების მიზნით.

საქმიანობის განმახორციელებელი ვალდებულია საქმიანობის დაგეგმვის შემდგომადგვარად ადრეულ ეტაპზე სამინისტროს წარუდგინოს დაგეგმილი საქმიანობის სკრინინგის განცხადება და სამინისტროსგან მიიღოს გადაწყვეტილება ექვემდებარება თუ არა დაგეგმილი საქმიანობა გზშ-ს.

საქმიანობის განმახორციელებლის მიერ სამინისტროსთვის წარდგენილი სკრინინგის განცხადება, საქართველოს ზოგადი ადმინისტრაციული კოდექსის 78-ე მუხლით გათვალისწინებული ინფორმაციის გარდა უნდა მოიცავდეს: მოკლე ინფორმაციას დაგეგმილი საქმიანობის შესახებ, ინფორმაციას დაგეგმილი საქმიანობის მახასიათებლების, განხორციელების ადგილისა და შესაძლო ზემოქმედების ხასიათის შესახებ.

სკრინინგის პროცედურის დასრულების შემდეგ თუ, სამინისტრო დაადგენს, რომ დაგეგმილი საქმიანობა არ ექვემდებარება გზშ-ს, განმცხადებელი ვალდებულია დაიცვას საქართველოში არსებული გარემოსდაცვითი ტექნიკური რეგლამენტით დადგენილი მოთხოვნები და გარემოსდაცვითი ნორმები.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე შემუშავებული იქნა შპს „დაგი +“-ის ქვიშა-ხრემის სამსხვრევი-დამახარისხებელი საწარმოს მოწყობა-ექსპლუატაციის სკრინინგის ანგარიში.

1. ძირითადი ინფორმაცია საქმიანობის განმახორციელებლისა და დაგეგმილი საქმიანობის ტექნიკური მახასიათებლების შესახებ

ზოგადი ცნობები საწარმოს შესახებ მოცემულია ცხრილში 1

ცხრილი N1

ძირითადი ინფორმაცია საქმიანობის განმახორციელებლის შესახებ	
საქმიანობის განმახორციელებელი	შპს „დაგი +“
საიდენტიფიკაციო კოდი	ს/კ 412671657
კომპანიის იურიდიული მისამართი	ქ.ქუთაისი, წერეთლის ქ, N192
საქმიანობის განხორციელების ადგილის ფაქტიური მისამართი, საკადასტრო კოდი	ონის მუნიციპალიტეტი სოფელი ჭიორა საკადასტრო კოდი: 88.17.25.162
საქმიანობის სახე	სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრემის) გადამუშავება
დირექტორი	გიგა ფალიანი
საკონტაქტო ტელეფონი	596 222 212
ელექტრონული ფოსტა	giga-paliani@mail.ru
საკონსულტაციოს ფირმა	შპს „ელსჰაუსი“
საკონტაქტო ტელეფონი	577-74-77-33
დაგეგმილი საქმიანობის ტექნიკური მახასიათებლები	
საქმიანობის განხორციელების ადგილი	ონის მუნიციპალიტეტი სოფელი ჭიორა
განთავსების ადგილის კოორდინატი	X -0383048 Y-4731301
მანძილი ობიექტიდან უახლოეს დასახლებულ პუნქტამდე	2 კმ
საპროექტო წარმადობა	
გამომშვებული პროდუქციის სახეობა	სხვა და სხვა ფრაქციის ღორღი და ქვიშა
საპროექტო წარმადობა	40მ ³ /სთ
ნედლეულის სახეობა და ხარჯი	96 000კუბ.მ/წელ ქვიშა-ხრემი
საწვავის სახეობა და ხარჯი (სატრანსპორტო საშუალებების მიერ გამოყენების გარდა)	----
სამუშაო დღეთა რაოდენობა წელიწადში	300 დღე
ტექნოლოგიურ პროცესების ხანგრძლიობა დღე-ღამეში,სთ	8 სთ/დღ

2. საწარმოს განთავსების ადგილმდებარეობა და საწარმოს საქმიანობის ზოგადი აღწერა

ონის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭიორაში, კომპანია შპს „დაგი +“-ს (ს/კ412671657) მის საკუთრებაში არსებულ ტერიტორიაზე დაგეგმილი აქვს ქვიშა-ხრემის გადამამუშავებელი საწარმოს მოწყობა-ექსპლუატაცია.

ქვიშა ხრემის სამსხვრევ-დამახარისხებელი საწარმოს მოწყობა გათვალისწინებულია კომპანიის საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე, (მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდია: 88.17.25.162) ონის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭიორაში. ტერიტორიის ფართობია 7400 კვ.მ. კოორდინატია: (X -0383048 , Y-4731301)

საპროექტო ტერიტორიას ირგვლივ ესაზღვრება ტყის მასივი, სახელმწიფო და კერძო საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთები და თავისუფალი ტერიტორიები, კერძოდ: საპროექტო ტერიტორიის სიახლოვეს, ჩრდილო-დასავლეთით 12მ-ის დაშორებით გადის მოქმედი საავტომობილო გზა (ქუთაისი-მოწამეთა-ტყიბული-ამბროლაური). უახლოესი მდინარეა რიონი, რომელიც საწარმოს საპროექტო ტერიტორიის საზღვრიდან დაშორებულია 105 მ მანძილზე. დასავლეთი მხრიდან 40მ-ს მოშორებით ესაზღვრება ტყის მასივი, ჩრდილოეთი და სამხრეთით - საკუთრებაში არსებული თავისუფალი ტერიტორიები.

საპროექტო ტერიტორიიდან უახლოესი დასახლებული პუნქტი ფიქსირდება 2კმ. მანძილის მოშორებით, სოფელ ჭიორას მოსახლეობა. უახლოესი საცხოვრებელი სახლი განთავსებულია 2,19 კმ. მანძილზე (საკ. კოდი: 88.17.25.026).

პროექტის მიხედვით სამსხვრევ-დამახარისხებელი საწარმოს წარმადობა საათში შეადგენს 40მ³ -ს, მსხვრევის პროცესის ხანგრძლივობა დღე-ღამეში შეადგენს 8 სთ-ს, სამუშაო დღეთა რაოდენობა წელიწადში არის 300 დღე. ამ პარამეტრების გათვალისწინებით საწარმო წელიწადში განახორციელებს 96 000 კუბ.მ ქვიშა-ხრემის გადამამუშავებას.

გამოყენებული ნედლეულის ფრაქციული შემადგენლობის გათვალისწინებით მიღებული პროდუქციის რაოდენობა 95-98% იქნება. მიღებული პროდუქციის 70% იქნება (5-10: 10-20) ფრაქცია 25% დანარჩენი ფრაქცია (0-5).

საწარმოში დასაქმებული პერსონალის რაოდენობა იქნება 12 კაცი, რომლებიც იმუშავებენ ერთცვლიანი რეჟიმით, 6 დღიანი სამუშაო კვირით და 8 სთ-იანი სამუშაო დღით.

საპროექტო ტერიტორიაზე ასევე განთავსდება მუშა პერსონალისთვის ადმინისტრაციულ-საყოფაცხოვრებო დანიშნულების 2 ბლოკ-კონტეინერის ტიპის შენობა.

3. საწარმოს ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა და ინფრასტრუქტურის ელემენტები

საპროექტო ტერიტორიაზე ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა წარმოდგენილია ნაწილობრივ. დაგეგმილია საპროექტო ტერიტორიის მოშანდაკება და ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნა. მოხსნილი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა დასაწყობებული იქნება კანონმდებლობის მოთხოვნის შესაბამისად მისი შემდგომი აღდგენითი გამოყენების მისზნით, საწარმოს დემობილიზაციის შემდეგ რეკულტივაციის სამუშაოების ჩატარების დროს. (იხ. დანართი სურათი 1)

ცენტრალური გზიდან საპროექტო ტერიტორიამდე მოწყობილია მისასვლელი გრუნტის გზა. საპროექტო ტერიტორიაზე ქვიშა-ხრემის გადამამუშავებელი ხაზის მოწყობა დაგეგმილია მიწის ნაკვეთის ჩრდილო ნაწილში, თავისუფალ ტერიტორიაზე.

საწარმოს ტერიტორიაზე იმოქმედებს ქვიშა-ხრემის გადამამუშავებელი ერთი ხაზი. ქვიშა-ხრემის მსხვრევის პროცესი განხორციელდება სველი მეთოდით.

საწარმოს ფუნქციონირებისათვის საჭირო ტექნოლოგიური და დამხმარე ინფრასტრუქტურის ელემენტები მოიცავს ქვის მსხვრევისა და დახარისხებისათვის გამოყენებულ შემდეგ დანადგარებს: ყბებიანი და როტორული მსხვრევანა, ლენტური ტრანსპორტიორი, კლასიფიკატორი, ვიბროსაცერი, დამახარისხებელი მბრუნავი ცხავი, ნედლეულისა და პროდუქციის ღია საწყობები. (იხ. დანართი, სიტუაციური ნახაზი)

ნედლეული შემოიზიდება ავტოთვიმცლელებით და დასაწყობდება ნედლეულის ღია საწყობზე, საიდანაც დამტვირთელის მეშვეობით ჩაიყრება მიმღებ ბუნკერში. მიმღები ბუნკერიდან ტრანსპორტიორით მიეწოდება ვიბროსაცერს. აქვე მიეწოდება წყალი და ხდება რეცხვა. განარეცხი მასა ღარის მეშვეობით ხვდება კლასიფიკატორში. აქედან ლენტური ტრანსპორტიორით გარეცხილი ქვიშა იყრება ბაქანზე. ვიბროცხავიდან გარეცხილი მასა ლენტური ტრანსპორტიორით (მსხვილი ზომის ნედლეული) მიეწოდება ყბებიან სამსხვრეველას, სამსხვრევიდან დამტვირთელი ქვა (0-20მმ ფრაქცია) ჩამოიყრება ტრანსპორტიორის ლენტაზე, რომლითაც მიეწოდება როტაციულ სამსხვრეველას, საიდანაც დამსხვრეული მასა ტრანსპორტიორით გადადის მბრუნავ ვიბროცხავზე მბრუნავი ვიბროცხავი შედგება სამი სხვა და სხვა ზომის ცხაურისაგან. პირველად დამაგრებულია 0-5მმ იანი ზომის ცხაური, შუაში 5-10 მმ -იანი და ბოლოს 10-20 მმ -იანი. დამსხვრეული ქვის საცერში გავლის დროს საცერი ბრუნავს დაბალი სიჩქარით, პირველი განყოფილებიდან გამოიყოფა 0-5 მმ ფრაქცია, მეორედან 5-10 მმ, მესამედან 10-20 მმ -იანი.

ვიბროსაცერიდან ჩამოყრილი სამი ფრაქციის მზა პორდუქცია გადაიტანება პორდუქციის შესაბამის ღია საწყობებზე.

4. საწარმოს ნედლეულით მომარაგება

ნედლეულის მიწოდება საწარმოსთვის განხორციელდება ონის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭიორაში მდ, რიონის მიმდებარე ტერიტორიაზე შპს „ევორდ ფექტორი“-ს (ს/კ435892722) კუთვნილი ლიცენზირებული ქვიშა-ხრემის კარიერიდან (იხ. დანართი ხელშეკრულება, ბრძანება) ხელშეკრულების საფუძველზე. შპს „ევორდ ფექტორის“ კარიერი მდებარეობს საპროექტო ტერიტორიიდან 225 მ-ის დაშორებით (პირდაპირი მანძილი). კომპანია შპს დაგი +” ის მიერ ნედლეულის საწარმოში შემოტანა/ტრანსპორტირება მოხდება უკვე არსებული გზების მეშვეობით. აღნიშნული გზა არ კვეთს დასახლებულ პუნქტს. (იხ. დანართი ტოპო რუკა)

შპს „დაგი +“-ის მიერ 2021 წლის მაისის თვეში აღებული იქნა სასარგებლო წიაღისეულის ქვიშა-ხრემის მოპოვების ლიცენზია (ლიც N 10002044), საიდანაც საწარმოს ექსპლუატაციისას ასევე განხორციელდება ნედლეულით მომარაგება.

5. საწარმოს წყალმომარაგება, კანალიზაცია და ჩამდინარე წყლების არინება

საპროექტო საწარმოს როგორც მოწყობის ისე ექსპლუატაციის ეტაპზე ესაჭიროება სასმელ-სამეურნეო და ტექნიკური წყლით მომარაგება.

საწარმოო დანიშნულებით წყალაღება დაგეგმილია საპროექტო ტერიტორიის უახლოესი ზედაპირული წყლის ობიექტიდან მდ. რიონიდან. წყალაღების წერტილის GPS კოორდინატებია: X-383215, Y-4731380, სადაც მოეწყობა სატუმბი სადგური.

საყოფაცხოვრებო დანიშნულების წყალი შემოიტანება გადასატანი რეზერვუარების საშუალებით, როგორც დასახლებული პუნქტის წყალსადენიდან, ასევე საცალო ვაჭრობის ქსელიდან. საწარმოში დასაქმებული პერსონალის რაოდენობა იქნება 12 კაცი, რომლებიც იმუშავენ დღეში ერთცვლიანი 8სთ-იანი რეჟიმით. სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებით მოხმარებული წყლის რაოდენობა დამოკიდებულია დასაქმებული პერსონალის და ერთ მომუშავეზე დახარჯული წყლის რაოდენობაზე. ერთ სულზე წყლის მაქსიმალური ხარჯი დღის განმავლობაში შეადგენს 45 ლ-ს. წელიწადში 300 სამუშაო დღის და ერთცვლიანი სამუშაო გრაფიკის გათვალისწინებით სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებით გამოსაყენებელი წყლის საანგარიშო ხარჯი იქნება:

$$12 \times 45 = 540 \text{ ლ/დღეში, ანუ } 0,54 \text{ მ}^3/\text{დღეში,}$$

$$0,54 \text{ მ}^3 \times 300 \text{ დღე} = 162^3 / \text{წელ}$$

საწარმოო მიზნით წყლის გამოყენება მოხდება ქვიშა-ხრემის სველი მეთოდით მსხვრევა-დახარისხებისათვის. დაგეგმილი წარმადობისა და ტექნოლოგიური რეჟიმის შესაბამისად, საწარმოსათვის ტექნიკური წყლის საჭირო საათური ხარჯი იქნება 80მ³, დღეში 640 მ³, წელიწადში საჭირო წყლის რაოდენობა იქნება: 192 000 მ³/წელ.

საწარმოს ოპერირებისას მოსალოდნელია სასმელ-სამეურნეო და საწარმოო ჩამდინარე წყლების წარმოქმნა. ვინაიდან საპროექტო ტერიტორიაზე არ არის საკანალიზაციო ქსელი, ამიტომ კომპანიის საყოფაცხოვრებო-სამეურნეო ჩამდინარე წყლების შეკრება მოხდება საასენიზაციო ორმოში, რომლის მომსახურებაც მოხდება ხელშეკრულების საფუძველზე.

საწარმოო ჩამდინარე წყლებისთვის პროექტით გათვალისწინებულია სამსაფეხურიანი გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა, რომლის საერთო მოცულობა იქნება 500მ³. სალექარის გავლის შემდეგ ჩამდინარე წყალი ჩაშვებული იქნება გამყვანი კოლექტორით მდ. რიონში. ჩაშვების წერტილის GPS კოორდინატია: X-383156, Y-4731297.

საწარმოო ჩამდინარე წყლები დაბინძურებულია შეწონილი ნაწილაკებით, ამ წყლების გაწმენდა მოხდება სამსაფეხურიანი სალექარით, რომელიც მოეწყობა საწარმოს ტერიტორიაზე. სალექარის საშუალებით მოხდება როგორც საწარმოო წყლის, ასევე ტერიტორიაზე მოგროვილი სანიაღვრე წყლების ჩადიბნება, დაყოვნება, გაწმენდა და „ზედაპირული წყლის ობიექტებში ჩამდინარე წყლების ტექნიკური რეგლამენტის“ მოთხოვნების შესაბამისად შემდგომ მისი მდინარეში ჩაშვება.

საწარმოოდ მოხმარებული წყლის უმეტესი ნაწილის დაახლოებით 75% გადადის ჩამდინარე წყალში, რომლის ნაწილი პირდაპირ ჩაედინება სალექარში და ნაწილი მზა პროდუქციის სანაყაროებიდან დაწრეტილი იგივე სალექარში. საწარმოს ექსპლუატაციის პერიოდში მოსალოდნელი წყალჩაშვება სამსხვევის ფუნქციონირებისას წლის განმავლობაში იქნება 144 000მ³. საწარმოს ტერიტორიაზე ატმოსფერული ნალექების შედეგად წარმოქმნილი სანიაღვრე ჩამდინარე წყლების მოცულობა დამოკიდებულია ატმოსფერული ნალექების რაოდენობაზე და ტერიტორიის ზედაპირის მახასიათებელ პარამეტრებზე. არსებული მეთოდოლოგიით სანიაღვრე წყლების მოცულობა იანგარიშება ფორმულით:

$$Q=10xFxHxK$$

სადაც,

Q - სანიაღვრე წყლების მოცულობა მ³/დღე

F - ტერიტორიის ფართობი ჰა-ში, მიღებულია 0,74 ჰა

H - ნალექების წლიური მაქსიმალური რაოდენობა (ონის რაიონში ნალექების წლიური მაქსიმალური რაოდენობა 1000—1100 მმ წელიწადში, საათური მაქსიმუმი 11მმ)

K- კოეფიციენტი რომელიც დამოკიდებულია საფარის ტიპზე, რაც მოცემულ შემთხვევაში ხრემის საფარისთვის აღებულია 0,04.

გათვლების შედეგები შემდგენიანია:

$$Q_{წელ} = 10 \times 0,74 \times 1100 \times 0,04 = 325,6 \text{ მ}^3/\text{წელ}$$

$$Q_{სთ} = 10 \times 0,74 \times 11 \times 0,04 = 3,2 \text{ მ}^3/\text{სთ}$$

ჯამური წყლის ჩაშვება სალექარში დამუშავებული მასალისა და წლიური მაქსიმალური სანიაღვრე წყლების წარმოქმნის გათვალისწინებით იქნება $144\ 000 + 325,6 = 144\ 325,6 \text{ მ}^3/\text{წელ}$. გამწმენდი ნაგებობის (სალექარის) პარამეტრები გათვლილი იქნება მაქსიმალურ წარმადობაზე, რომელიც იქნება 450 მ³/დღეში. სალექარის გავლის შემდეგ გაწმენდილი ჩამდინარე წყლები ჩაშვებული იქნება მდ. რიონში. მდინარე რიონში ჩამდინარე

წყლების ჩაშვების წერტილის GPS კოორდინატებია: X -383156, Y-4731297. (იხ. დანართი სალექარის სქემა).

საწარმოო წყლის მექანიკური გაწმენდის შემდეგ, შეწონილი ნაწილაკების კონცენტრაცია ჩამდინარე წყალში არ უნდა აღემატებოდეს 60მგ/ლ-მდე. ტექნიკური რეგლამენტის მოთხოვნის მიხედვით დგინდება მოცემულ შემთხვევაში ჩამდინარე წყლების ხარისხის ტიპური მაჩვენებელი: 60მგ/ლx60მ³ /სთ=1200გრ/სთ. შესაბამისად შეწონილი ნაწილაკების წლიური ჩაშვებული რაოდენობა იქნება:

$$Q_{წელ} = 1200 \times 2400 = 2\,880\,000 \text{ გრ/წელ} = 2,88 \text{ ტ/წელ}$$

6. საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება

გარემოზე და ადამიანის ჯანმრთელობაზე მოსალოდნელი ზემოქმედება შეიძლება გამოიხატოს: ატმოსფერული ჰაერის ხარისხობრივი მდგომარეობის გაუარესებით, ხმაურის გავრცელებით, ნიადაგის ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლების შესაძლო დაბინძურებით, ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედებით, ნარჩენების მართვის პროცესში მოსალოდნელი ზემოქმედებით და სხვა. რისკების შეფასების დროს გათვალისწინებული იქნა საპროექტო საწარმო ტერიტორიის განთავსება, უახლოესი საცხოვრებელი სახლის და სხვა სამრეწველო და ინფრასტრუქტურული ობიექტების მდებარეობა.

7. ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე

საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების წყაროს წარმოადგენს ქვიშა-ხრეში სამსხვრევ-დამახარისხებელი დანადგარები.

ქვიშა-ხრემის მსხვრევის პროცესი იწარმოებს სველი მეთოდით. ამის გამო უმნიშვნელოა მტვრის წარმოქმნა, როგორც სამუშაო ადგილზე ასევე ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევა.

ქვის მსხვრევისა და დახარისხების პროცესში ატმოსფეროში გამოიყოფა არაორგანული მტვერი SiO₂-ის 20% -მდე შემცველობით.

მტვრის გამოყოფისა და გაფრქვევის წყაროდ შეიძლება ჩაითვალოს ყველა ტექნოლოგიური პროცესი და დანადგარი. სამშენებლო მასალების წარმოებისას არაორგანიზებული გაფრქვევის წყაროებიდან გაფრქვევის გაანგარიშების ნეთოდური მითითებების შესაბამისად 3%-ზე მეტი ტენიანობის მქონე ქვიშისა და 20%-ზე მეტი ტენიანობის მასალების სხვა შემთხვევაში გაფრქვევები უნდა ჩაითვალოს 0-ს ტოლად. ამის გათვალისწინებით გაფრქვევის გაანგარიშება არ მოხდება ვიბროცხავისა და კლასიფიკატორის მუშაობისას და ქვიშის ბაქანზე განთავსებისას.

ზემოაღნიშნულის გათვალისწინებით მტერის გამოყოფის და გაფრქვევის წყაროებს წარმოადგენს:

- ნედლეულის განთავსება ღია საწყობზე
- გაფრქვევა ნედლეულის ღია საწყობიდან
- ნედლეულის ჩაყრა მკვებავ ბუნკერში
- მკვებავიდან ტრანსპორტიორზე ჩამოტვირთვა
- ყბებიანი მსხვრევანა
- როტორული მსხვრევანა
- ლენტური ტრანსპორტიორით გადადგილება
- მბრუნავი ვიბროცხავი
- გაფრქვევა მიღებული პროდუქციის ღია საწყობებიდან

8. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა სახეობები და მათი მახასიათებელი სიდიდეები

საწარმოს საქმიანობის შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში გამოიყოფა ინერტული მასალის არაორგანული მტვერი ამ ნივთიერებების კოდი და ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციები მოცემულია ცხრილში N 2.

ცხრილი 2. მოცემულია ამ ნივთიერების მახასიათებელი სიდიდე.

კოდი	მავნე ნივთიერებათა დასახელება	ზღვრული დასაშვები კონცენტრაცია მგ/მ ³		მავნე ნივთიერებათა საშიშროების კლასი
		მაქსიმალური ერთჯერადი	საშუალო დღე-ღამური	
2908	ინერტული მასალის მტვერი	0,5	0,15	3

ტექნოლოგიური პროცესის შედეგად ატმოსფეროში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევა ხდება 12 არაორგანიზებული წყაროდან:

1. ნედლეულის განთავსება ღია საწყობზე (გ-1 წყარო)
2. გაფრქვევა ნედლეულის ღია საწყობიდან (გ-2 წყარო)
3. ნედლეულის ჩაყრა მკვებავ ბუნკერში (გ-3 წყარო)
4. მკვებავიდან ტრანსპორტიორზე ჩამოტვირთვა (გ-4 წყარო)
5. ყბებიანი მსხვრევანა (გ-5 წყარო)
6. როტორული მსხვრევანა(გ-6 წყარო)
7. ლენტური ტრანსპორტიორით გადადგილება(გ-7წყარო)
8. მბრუნავი ვიბროცხავი (გ-8 წყარო)
9. გაფრქვევა მიღებული პროდუქციის ღია საწყობებიდან (გ-9, გ-10, გ-11გ, გ-12 წყარო)

(იხ. დანართი, გაფრქვევის წყაროები, სქემა)

9. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების გაფრქვევების რაოდენობის ანგარიში

საწარმოს მიერ ატმოსფეროში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობის ანგარიში მოხდა „დაბინძურების სტაციონალური წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის განსაზღვრის ინსტრუმენტული მეთოდის, დაბინძურების სტაციონალური წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის დამდგენი სპეციალური გამზომ-საკონტროლო და აპარატურის სტანდარტული ჩამონათვალისა და დაბინძურების სტაციონალური წყაროებიდან ტექნოლოგიური პროცესების მიხედვით ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის საანგარიშო მეთოდის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის(საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის დადგენილება N435) მიხედვით“.

ნედლეულის (ქვიშა-ხრეშის) ღია საწყობზე ავტოთვითმცლელიდან ჩამოცლის დროს

(გ-1 წყარო) გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით:

$$M_{\text{მტვრ}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_9 \times G \times B \times 10^6 / 3600 \text{ გ/წმ}$$

სადაც

K_1 - მასალაში მტვრის ფრაქციის წილია

K_2 - მტვრის მთლიანი მასიდან აეროზოლში გადასული მტვრის წილია;

K_3 - მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K_4 - გარეშე ზემოქმედებისგან საწყობის დაცვითუნარიანობის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K_5 - მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K_7 - გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K_9 - შემასწორებელი კოეფიციენტი, ავტოთვითმცლელიდან 10 ტონამდე წონის მასალის ზალპური ჩამოცლისას აიღება 0,2 ; 10 ტ-ზე მეტის შემთხვევაში აიღება 0,1; სხვა შემთხვევაში იგი აიღება 1 -ს ტოლი.

B - გადატვირთვის სიმაღლეზე დამოკიდებულების კოეფიციენტი;

G - წარმადობა ტ/სთ-ში

აღნიშნული კოეფიციენტებისა და სიდიდეების მნიშვნელობები აიღება მეთოდულ კაში მოცემული დანართებიდან.

საანგარიშო კოეფიციენტების მნიშვნელობები შემდეგია:

$$K_1 - 0,05; K_2 - 0,03; K_3 - 1,2; K_4 - 1,0; K_5 - 0,01; K_7 - 0,5; K_9 - 0,2; B - 0,5; G - 25 \text{ ტ/სთ}$$

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით გაფრქვეული მტვრის წლიური და წამური ინტენსივობა იქნება:

$$M = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,5 \times 0,2 \times 0,5 \times 25 \times 10^6 / 3600 = 0,0063 \text{ გ/წმ}$$

$$G = 0,0063 \times 2400 \times 3600 / 10^6 = 0,0545 \text{ ტ/წელ}$$

გაფრქვევა ნედლეულის (ქვიშა-ხრეშის) ღია საწყობიდან (გ-2 წყარო) წარმოქმნილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით:

$$M_{\text{მტვრ}} = k_3 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q \times f_{\text{გ}} / \text{წმ}$$

სადაც,

$K_3 = 1,4$ - მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

$K_5 = 0,2$ - მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

$K_6 = 1,2$ - დასასაწყობებელი მასალის ზედაპირის პროფილის მაჩვენებელი კოეფიციენტი და მერყეობს 1,3-დან 16-მდე

$K_7 = 0,5$ გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი;

$q = 0,002$ - მტვრის წატაცების ინტენსივობაა 1კვ.მ ფაქტიური ზედაპირის ფართობიდან გ/მ² წმ

$f = 500$ მ² - ამტვერების ზედაპირის ფართობი

ამ მონაცემების მიხედვით: გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იქნება :

$$M_{\text{მტვრ}} = 1,4 \times 0,2 \times 1,2 \times 0,5 \times 0,002 \times 500 = 0,168 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,168 \times 8760 \times 3600 / 10^6 = 5,29 \text{ ტ/წელ}$$

ნედლეულის მკვებავ ბუნკერში ჩაყრის დროს (გ-3 წყარო) გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით:

$$M_{\text{მტვრ}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_9 \times G \times B \times 10^6 / 3600 \text{ გ/წმ}$$

ამ შემთხვევაში კოეფიციენტების მნიშვნელობები შეადგენს:

$$K_1 - 0,05; K_2 - 0,03; K_3 - 1,2; K_4 - 0,2; K_5 - 0,4; K_7 - 0,5; K_9 - 0,2; B - 0,5; G - 25 \text{ ტ/სთ}$$

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით გაფრქვეული მტვრის წლიური და წამური ინტენსივობა იქნება:

$$M = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,2 \times 0,4 \times 0,5 \times 0,2 \times 0,5 \times 25 \times 10^6 / 3600 = 0,0500 \text{ გ/წმ}$$

$$G = 0,0500 \times 2400 \times 3600 / 10^6 = 0,432 \text{ ტ/წელ}$$

გაფრქვევის ანგარიში მკვებავიდან ტრანსპორტიორზე ჩამოტვირთვის დროს (გ-4 წყარო)

ამ შემთხვევაში კოეფიციენტების მნიშვნელობები შეადგენს:

$$K_1 - 0,05; K_2 - 0,03; K_3 - 1,0; K_4 - 0,2; K_5 - 0,1; K_7 - 0,5; K_9 - 1; B - 0,5; G - 25 \text{ ტ/სთ}$$

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით გაფრქვეული მტვრის წლიური და წამური ინტენსივობა იქნება:

$$M = 0,05 \times 0,03 \times 1,0 \times 0,2 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 0,5 \times 25 \times 10^6 / 3600 = 0,0521 \text{ გ/წმ}$$

$$G = 0,0521 \times 2400 \times 3600 / 10^6 = 0,450 \text{ ტ/წელ}$$

გაფრქვევა ყბებიანი სამსხვრევიდან (გ-5 წყარო) გაფრქვევის გაანგარიშება ხორციელდება ფორმულით:

$$G_{\text{მტ}} = G_{\text{სამს.}} \times g \times N \times t \times k / 10^3$$

სადაც $G_{\text{სამს.}}$ არის გადასამუშავებელი მასალის რაოდენობა რომელიც ტოლია 25 ტ/სთ. მტვრის გამოყოფის ხვედრითი მაჩვენებელი 1ტ სველი მასალის მსხვრევისას შეადგენს 0,009კგ/ტ. წელიწადში საწარმოს სამუშაო საათების რაოდენობის მიხედვით (300დღე/წელ $X 8 \text{ სთ} = 2400 \text{ სთ}$) მივიღებთ:

$$G = 25 \times 2400 \times 0,009 / 10^3 = 0,540 \text{ ტ/წელ}$$

$$M = 0,540 \times 10^6 / 2400 \times 3600 = 0,0625 \text{ გ/წმ}$$

გაფრქვევის ანგარიში როტორული სამსხვრევიდან (გ-6 წყარო)

გაფრქვევის გაანგარიშება ხორციელდება ფორმულით:

$$G_{აბ} = G_{საშ.} \times g \times N \times t \times k / 10^3$$

სადაც $G_{საშ.}$ არის გადასამუშავებელი მასალის რაოდენობა რომელიც ტოლია 5ტ/სთ. მტვრის გამოყოფის ხვედრითი მაჩვენებელი 1ტ სველი მასალის მსხვრევისას შეადგენს 0,009კგ/ტ. წელიწადში საწარმოს სამუშაო საათების რაოდენობის მიხედვით (300დღე/წელ X8სთ = 2400სთ) მივიღებთ:

$$G = 5 \times 2400 \times 0,009 / 10^3 = 0,108 \text{ ტ/წელ}$$

$$M = 0,108 \times 10^6 / 2400 \times 3600 = 0,0125 \text{ გ/წმ}$$

მტვრის გაფრქვევის ანგარიში ინერტული მასალის ლენტური სტრანსპორტიორით გადაადგილებისას (გ-7 წყარო)

ინერტული მასალის ლენტური ტრანსპორტიორით გადაადგილებისას მტვრის გაფრქვევა იანგარიშება ფორმულით:

$$M_{აბ} = W \times K \times B \times L \times 10^3 \text{ გ/წმ}$$

სადაც,

W - ჰაერის შებერვით გამოწვეული მტვრის ხვედრითი გაფრქვევა და ტოლია 3×10^{-5} კგ/მ²წმ

K - ნედლეულის დაქუცმაცების კოეფიციენტი და ტოლია 0,1მ -ის

B - ლენტის სიგანეა და მოცემულ შემთხვევაში ტოლია 0,5 მ-ის

L - ლენტის ჯამური ისგრძე და მოცემულ შემთხვევაში ტოლია 20 მ

სათანადო მნიშვნელობების ჩასმით

$$M_{აბ} = 3 \times 10^{-5} \times 0,1 \times 0,5 \times 20 \times 10^3 = 0,0300 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{აბ} = 0,0300 \times 2400 \times 3600 / 10^6 = 0,259 \text{ ტ/წელ}$$

გაფრქვევის ანგარიში მბრუნავი ვიბროცხავიდან (გ-8 წყარო) გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით:

$$M_{აბ} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_9 \times G \times B \times 10^6 / 3600 \text{ გ/წმ}$$

სადაც, აღნიშნული კოეფიციენტებისა და სიდიდეების მნიშვნელობები საწარმოს კონკრეტული პირობებისათვის აიღება მეთოდოლოგიაში მოცემული დანართებიდან.

საანგარიშო კოეფიციენტების მნიშვნელობები შემდეგია:

$K_1 - 0,03$; $K_2 - 0,04$; $K_3 - 1,2$; $K_4 - 0,2$; $K_5 - 1,0$; $K_7 - 0,5$; $K_9 - 1$; $B - 0,4$; $G - 25$ ტ/სთ.

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით მივიღებთ:

$$M_{აბ} = 0,03 \times 0,04 \times 1,2 \times 0,2 \times 1,0 \times 0,5 \times 1 \times 0,4 \times 25 \times 10^6 / 3600 = 0,400 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{აბ} = 0,400 \times 2400 \times 3600 / 10^6 = 0,345 \text{ ტ/წელ.}$$

გაფრქვევა მიღებული პროდუქციის (ქვიშა და ღორღი) ღია საწყობებიდან (გ-9, გ-10, გ-11, გ-12 წყარო) მიღებული პროდუქციის საწყობებიდან (ქვიშა, ღორღი) გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით:

$$M_{\text{მტვრ}} = k_3 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q \times f / \text{წმ} \quad \text{სადაც,}$$

ქვიშისთვის: (გ-9 წყარო, გ-10 წყარო)

$K_3 = 1,2$ - მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;
 $K_5 = 0,9$ - მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;
 $K_6 = 1,2$ - დასასაწყობებელი მასალის ზედაპირის პროფილის მაჩვენებელი კოეფიციენტი და მერყეობს 1,3-დან 16-მდე
 $K_7 = 0,4$ გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი;
 $q = 0,002$ - მტვრის წატაცების ინტენსივობაა 1კვ.მ ფაქტიური ზედაპირის ფართობიდან/მ² წმ
 $f = 50$ მ² - ამტვერების ზედაპირის ფართობი

ამ მონაცემების მიხედვით: გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იქნება :

$$M_{\text{მტვრ}} = 1,2 \times 0,9 \times 1,2 \times 0,4 \times 0,002 \times 50 = 0,0519 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,0519 \times 8760 \times 3600 / 10^6 = 1,636 \text{ ტ/წელ}$$

ანალოგიური იქნება გ-10 წყაროსთვის

ღორღისთვის: (გ-11 და გ-12 წყარო)

$K_3 = 1,2$ - მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;
 $K_5 = 1,0$ - მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;
 $K_6 = 1,2$ - დასასაწყობებელი მასალის ზედაპირის პროფილის მაჩვენებელი კოეფიციენტი და მერყეობს 1,3-დან 16-მდე
 $K_7 = 0,4$ გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი;
 $q = 0,002$ - მტვრის წატაცების ინტენსივობაა 1კვ.მ ფაქტიური ზედაპირის ფართობიდან/მ² წმ
 $f = 100$ მ² - ამტვერების ზედაპირის ფართობი

ამ მონაცემების მიხედვით: გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იქნება :

$$M_{\text{მტვრ}} = 1,2 \times 1,0 \times 1,2 \times 0,4 \times 0,002 \times 100 = 0,115 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,115 \times 8760 \times 3600 / 10^6 = 3,62 \text{ ტ/წელ}$$

ანალოგიური იქნება გ-12 წყაროსთვის

სულ საწარმოს ექსპლუატაციისას ატმოსფერულ ჰაერში გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იქნება:

$$M_{\text{მტვრ}} = 1,69 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 13,78 \text{ ტ/წელ}$$

10. ხმაურის გავრცელება და ზემოქმედება

საწარმოს მუშაობას თან სდევს ხმაურის წარმოქმნა და გავრცელება, რამაც შეიძლება უარყოფითი გავლენა მოახდინოს გარემოზე და ადამიანებზე. საწარმოს ექსპლუატაციის პერიოდში ხმაურის გავრცელების ძირითად წყაროებს წარმოადგენს როტორული სამსხვრევი, ყბიანი სამსხვრევი, ვიბრაციული საცრები, აქედან ყველაზე მეტი ხმაურის გამომწვევი მოწყობილობაა ყბიანი სამსხვრევი. ლიტერატურული მონაცემებით მოცემულ შემთხვევაში ხმაურის დონე შეადგენს 95 დბ-ს. მაგრამ იმის გათვალისწინებით, რომ საწარმო დაშორებულია დასახლებული პუნქტიდან 2კმ მანძილზე, ამ მანძილზე ხმაურის ზემოქმედება იქნება უმნიშვნელო.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე საწარმოს ფუნქციონირებისას წარმოქმნილი ხმაური უარყოფით გავლენას ვერ მოახდენს გარემოზე და ადამიანზე.

11. ნიადაგის, გრუნტის, მიწისქვეშა და ზედაპირული წყლების დაბინძურება

საქმიანობის განხორციელებისათვის შერჩეულ ტერიტორიაზე დაგეგმილია ტერიტორიის მომანდაკება, რაც მინიმუმამდე დაიყვანს ნიადაგზე და გრუნტის ხარისხზე მოსალოდნელ ზემოქმედებას. მიწისქვეშა წყლების დაბინძურების რისკები საწარმოს ტერიტორიიდან არ არსებობს, რადგან საწარმოო პროცესის მიმდინარეობის დროს გამოიყენება მხოლოდ ისეთი ნედლეული და მასალები, რომელიც პრაქტიკულად გამორიცხავს მიწისქვეშა წყლების დაბინძურებას.

ზედაპირულ წყლებზე პირდაპირი ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის. საპროექტო ტერიტორიის უახლოესი ზედაპირული წყლის ობიექტია მდ. რიონი.

ობიექტის ფუნქციონირებისას წარმოიქმნება სასმელ-სამეურნეო და საწარმოო ჩამდინარე წყლები, რისთვისაც პროექტით გათვალისწინებულია: კომპანიის საყოფაცხოვრებო-სამეურნეო ჩამდინარე წყლების შეკრება საასენიზაციო ორმოში და საწარმოო ჩამდინარე წყლებისთვის სამსაფეხურიანი გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა.

სალექარის საშუალებით მოხდება როგორც საწარმოო წყლის, ასევე ტერიტორიაზე მოგროვილი სანიაღვრე წყლების გაწმენდა და „ზედაპირული წყლის ობიექტებში ჩამდინარე წყლების ტექნიკური რეგლამენტის“ მოთხოვნების შესაბამისად შემდგომ მისი მდინარეში ჩაშვება.

ზედაპირული წყლის დაბინძურება მოსალოდნელია საწარმოში საყოფაცხოვრებო ნარჩენების არასწორი მართვისა და ავტოტრანსპორტიდან ნავთობპროდუქტების ავარიული დაღვრის შემთხვევაში. კომპანიის მიერ უზრუნველყოფილი იქნება ტერიტორიის დაცვა დაბინძურებისაგან კანონმდებლობის შესაბამისად, რაც გამორიცხავს ზედაპირულ წყალზე უარყოფით ზემოქმედებას.

12. საშიში გეოლოგიური მოვლენების განვითარების რისკი

საწარმოს საპროექტო ტერიტორიაზე და მის მიმდებარედ რაიმე მნიშვნელოვანი სახის საშიში გეოლოგიური პროცესების განვითარების ნიშნები არ აღინიშნება. ტერიტორიაზე არ არის დაგეგმილი მიწის სამშენებლო სამუშაოების ჩატარება, კეთილმოწყობის სამუშაოების ჩატარება, რაც გამორიცხავს გეოლოგიური მოვლენების რისკს. გათვალისწინებული არ არის შენობის აშენება.

13. ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე

საწარმოს საპროექტო ტერიტორიის არეალში ვიზუალური შეფასებით ისტორიულ-კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლების არსებობა არ დაფიქსირებულა. ასევე ტერიტორიის უშულო სიახლოვეს არ არის დაცული ტერიტორიები.

14. ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედება

საწარმოს მონტაჟი და შემდგომი ექსპლუატაცია გამოიწვევს ლანდშაფტის უმნიშვნელო ადგილობრივ, ლოკალურ ცვლილებას. საპროექტო ტერიტორიაზე არ არის აღრიცხული დაცული და ჭრაკრძალული სახეობები. ასევე ლანდშაფტის ღირებული ელემენტები. საწარმოს ირგვლივ არსებული მწვანე საფარი საძოვარი და სასოფლო სამეურნეო სავარგულები არ განიცდის ცვლილებასა და დეგრადაციას. საწარმოს მოწყობის შემდეგ ტექნოლოგიური პროცესები შემდგომში უნიშვლელ გავლენას იქონიებს საწარმოს მიმდებარედ მოზინადრე მინდვრის მღნელებზე და ენტოფაუნაზე.

15. ნარჩენების წარმოქმნის და მართვის შედეგად მოსალოდნელი ზემოქმედება, ნარჩენებით გარემოს დაზინძურების რისკები

ტექნოლოგიური პროცესის დროს გამოყენებული ნედლეული მთლიანად უნარჩენოდ გადადის პროდუქციაში. ბალასტის მსხვრევა და გაცრა ქვიშა-ხრემის გადამუშავების შედეგად ნარჩენი არ წარმოიქმნება, ყველა ფრაქცია წარმოადგენს პროდუქტს. სალექარში დაგროვებული ლექი წარმოადგენს პროდუქტს, რომელიც ასევე გაიყიდება (გამოიყენება სამშენებლო სამუშაოების და სოფლის მეურნეობისთვის)

ამდენად, საწარმოო ნარჩენების წარმოქმნას ადგილი არ ექნება.

რაც შეეხება სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნას, საწარმოს ტერიტორიაზე არ მოხდება ავტომობილების ზეთების გამოცვლა, საწარმოს საკუთრებაში არსებული ტექნიკის მიმდინარე რემონტი (მათ შორის გეგმიური ზეთის შეცვლა, საბურავის შეცვლა) განხორციელდება მომსახურების ცენტრებში.

სამსხვრევ დანადგარებს გააჩნიათ ზეთის რეზერვუარები, რომლის ზეთის გამოცვლაც ხდება დაახლოებით წელიწადში ერთხელ (დამოკიდებულია წლის განმავლობაში ნამუშევარ საათებზე). ნამუშევარი ზეთების დროებით შესანახად მოეწყობა სახიფათო ნარჩენების საცავი. წელიწადში მოსალოდნელია 500 კგ ნარჩენი ზეთის წარმოქმნა. კომპანია შეიმუშავებს ნარჩენების მართვის გეგმას, რომელიც შეთანხმებული იქნება გარემოს დაცვის სამინისტროსთან. ნარჩენების მართვა მოხდება ნარჩენების მართვის გეგმის და საკანონმდებლო მოთხოვნების შესაბამისად. საწარმოში წარმოქმნილი სახიფათო ნარჩენების

გატანისა და შემდგომი უტილიზაციისთვის გადაეცემა უფლებამოსილ კომპანიას შესაბამისი ხელშეკრულებით.

მუშა-პერსონალის მიერ წარმოქმნილი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების სეპარირებული შეგროვების მიზნით დამონტაჟდება ნაგვის ურნები და ნაგვის ბუნკერი და გაფორმდება ხელშეკრულება მუნიციპალური ნარჩენების ნაგავსაყრელზე გასატანად.

იმის გათვალისწინებით, რომ საწარმოში მომსახურე პერსონალი რაოდენობა იქნება 12 ადამიანი, წლის განმავლობაში მოსალოდნელი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების რაოდენობა იქნება: $12 \times 0.7 = 8,4 \text{ მ}^3$ ($0,7 \text{ მ}^3$ ერთ მომუშავე ადამიანზე წლის განმავლობაში წარმოქმნილი ნარჩენების საშუალო რაოდენობაა) .

16. ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე

საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული ზემოქმედების ძირითადი რეცეპტორებია: მომსახურე პერსონალი და ასევე მიმდებარე მაცხოვრებელი. მათ უსაფრთხოებაზე უარყოფითი ზემოქმედება პირდაპირი სახით მოსალოდნელი არ არის, რადგან საწარმოში არ არის გამოყენებული მაღალ ტემპერატურასა და წნევაზე მომუშავე დანადგარები, სახიფათო და ტოქსიკური ნივთიერებები.

საწარმოში დაცული იქნება შრომის უსაფრთხოების კანონმდებლობის პირობები: დასაქმებული პერსონალი უზრუნველყოფილი იქნება ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით, ასევე უზრუნველყოფილი იქნება მანქანა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობა და გათვალისწინებული იქნება შრომის უსაფრთხოების მოთხოვნების ზედმიწევნით დაცვა. რაც საქმიანობის პროცესში მინიმუმამდე შეამცირებს უარყოფითი ზემოქმედების რისკებს.

17. კუმულაციური ზემოქმედება

კუმულაციური ზემოქმედების შეფასების მთავარი მიზანია, საქმიანობის განხორციელებით მოსალოდნელი ზემოქმედების ისეთი სახეების იდენტიფიცირება, რომლებიც როგორც ცალკე აღებული, არ იქნება მასშტაბური ხასიათის, მაგრამ სხვა - არსებული, მიმდინარე საქმიანობების განხორციელებით მოსალოდნელი მსგავსი სახის ზემოქმედებასთან ერთად, გაცილებით მაღალი და საგულისხმო უარყოფითი ან დადებითი შედეგების მომტანია.

საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში, საქმიანობის სპეციფიკიდან და განთავსების ადგილიდან გამომდინარე, კუმულაციური ზემოქმედების ერთადერთ საგულისხმო სახედ უნდა მივიჩნიოთ ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედება და ხმაურის გავრცელება, კერძოდ,

საწარმოს და მის მიმდებარედ არსებული საწარმოების ერთდროული ფუნქციონირების შედეგად გამოწვეული ხმაურის ჯამური ზეგავლენა გარემოს სხვადასხვა რეცეპტორებზე. თუ გავითვალისწინებთ, რომ საწარმოს გავლენის ზონაში (საწარმოს მომიჯნავედ და მიმდებარე არეალში ანალოგიური ტიპის საწარმო არ არსებობს) მსგავსი ობიექტი არ ფუნქციონირებს, ასევე საპროექტო ტერიტორია დასახლებული პუნქტიდან დაშორებულია 2კმ მანძილზე და მესხვრევის პროცესი სველია (სამსხვრევი ხაზის ფუნქციონირებისას წარმოქმნილი მტვრის რაოდენობა შეადგენს 1,69გ/წმ) კუმულაციური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის. მიმდებარე ტერიტორიაზე ასეთი ზემოქმედების საფრთხეც არ ასრებობს.

18. სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება

სოციალური და ეკონომიური თვალსაზრისით საწარმოს საქმიანობა შეიძლება შეფასდეს როგორც დადებითი. საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე ადგილობრივი მოსახლეობიდან 12 ადამიანი იქნება დასაქმებული.

საწარმოს ფუნქციონირება ხელს შეუწყობს ონის მუნიციპალიტეტის ადგილობრივ ბიუჯეტის შევსებას და მომუშავეთა ეკონომიური მდგომარეობის გაუმჯობესებას. საწარმოში დასაქმებულთა რიცხვი დიდი არ არის (12 ადამიანი), მაგრამ წარმოების განვითარება შესაძლებლობას ქმნის მომავალში გაიზარდოს დასაქმებულთა რიცხვი. ასევე საწარმოში წარმოებული პროდუქციის შემდგომ გამოყენებაზე დასაქმდება ადამიანთა გარკვეული რაოდენობა. საწარმოს მიერ გამოშვებული პროდუქცია ქვიშა და ღორღი ხელს შეუწყობს სამშენებლო სამუშაოების წარმოებას, ადგილობრივი ინფრასტრუქტურის განვითარებას და ახალი წარმოებების ამოქმედებას.

დანართი

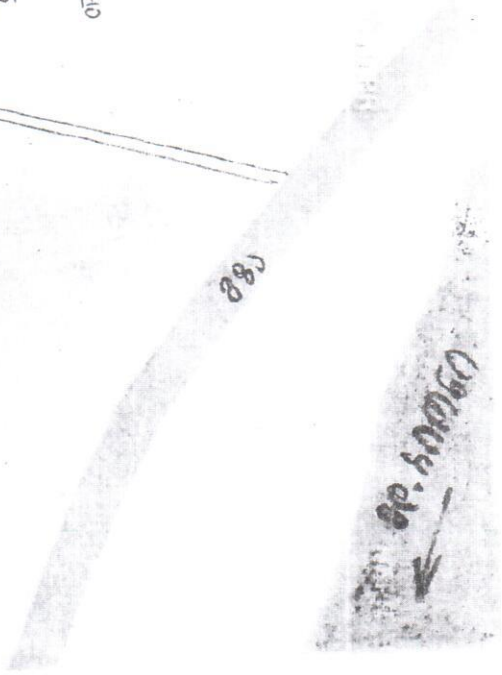
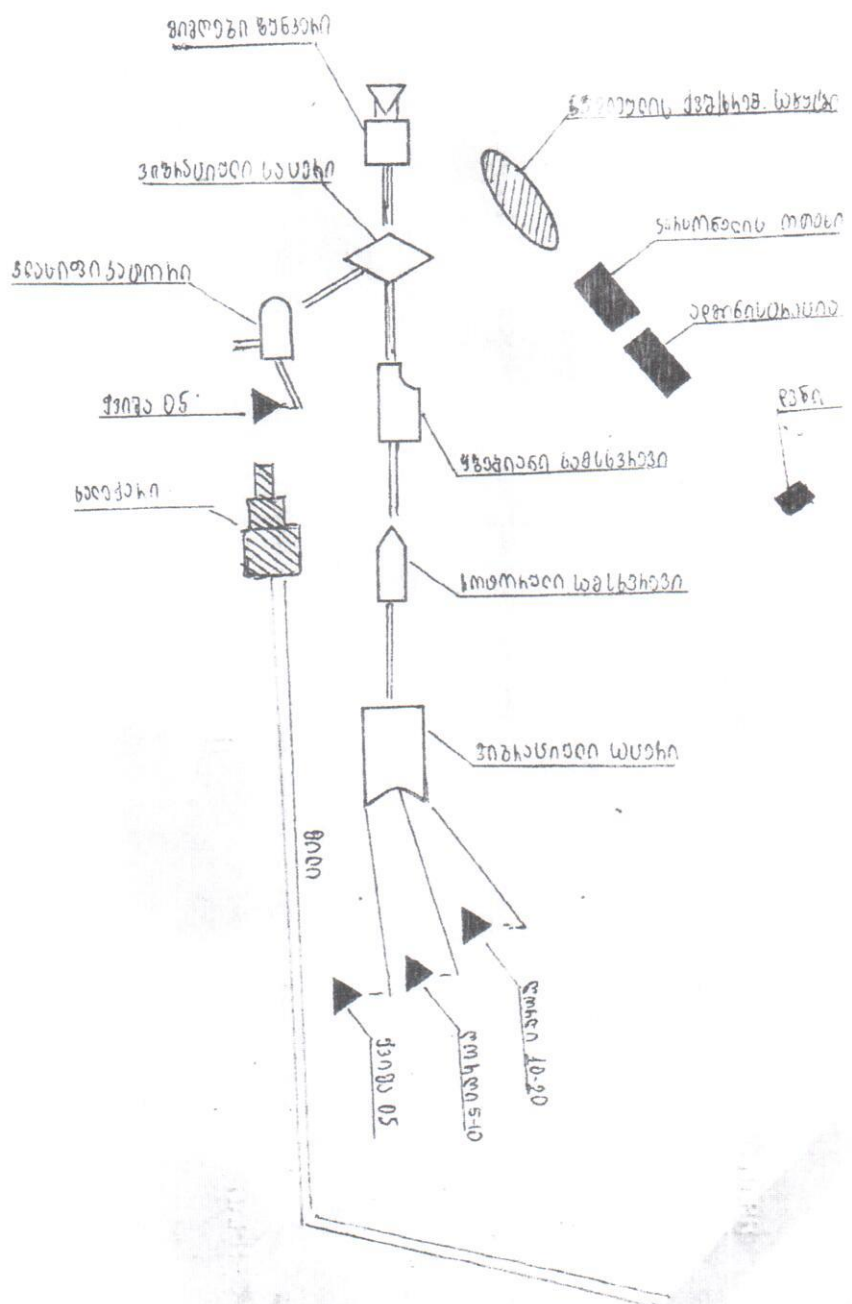
საპროექტო ტერიტორია



D

0

+





ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882021102125 - 15/02/2021 12:29:50

მომზადების თარიღი
15/02/2021 18:02:53

საკუთრების განყოფილება

ზონა ონი	სექტორი ჭიორა	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების გიპი: საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: სასოფლო-სამეურნეო დამუსგებელი ფართობი: 7400.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი:
88	17	25	162	

მისამართი: რაიონი ონი , სოფელი ჭიორა

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882021102125 , თარიღი 15/02/2021 12:29:50
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 15/02/2021

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- უძრავი ნივთის ნასყიდობის ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი: 15/02/2021 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრეები:

შპს "ლაგი+", ID ნომერი: 412671657

მესაკუთრე:

შპს "ლაგი+"

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახადო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

ვალდებულება

ყაღაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეობა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მაგერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას საშემოსავლო გადასახადი გადახდას ექვემდებარება საანგარიშო წლის მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური პირი იმავე ვადაში წარუდგენს დეკლარაციას საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვალდებულების შეუსრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს საგადასახადო კოდექსის XVIII თავის მიხედვით."

- ლოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმიერ გეოგრაფიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შეაესთ განაცხადი ვებ-გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესტრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge



**ამონაწერი მენარმეთა და არასამენარმეთ
(არაკომერციული) იურიდიული პირების
რეესტრიდან**

განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი, მომზადების თარიღი: B21030251, 26/03/2021 13:39:32

სუბიექტი

საფირმო სახელწოდება: შპს დაგი+
სამართლებრივი ფორმა: შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
საიდენტიფიკაციო ნომერი: 412671657
**რეგისტრაციის ნომერი,
თარიღი:** 03/05/2010
**მარეგისტრირებული
ორგანო:** სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
იურიდიული მისამართი: საქართველო, ქუთაისი, წერეთლის ქ., № 192

დამატებითი ინფორმაცია:

სხვა მისამართი: საქართველო, ქუთაისი, ზ.ანჯაფარიძის ქ., N 23
ელ. ფოსტა: giga-paliani@mail.ru
დამატებითი ინფორმაციის ნამდვილობაზე პასუხისმგებელია ინფორმაციის მომწოდებელი პირი.

**ინფორმაცია ლიკვიდაციის/ რეორგანიზაციის/ გადახდისუნარობის პროცესის
მიმდინარეობის შესახებ**

რეგისტრირებული არ არის

მმართველობის ორგანო

- პარტნიორთა კრება

ხელმძღვანელობა/ნარმომადგენლობა

- დირექტორი - გიგა ფალიანი, 21001009400

პარტნიორები

მესაკუთრე	წილი	წილის მმართველი
გიგა ფალიანი, 21001009400		33%
დავითი გოგრიჯიანი, 60001021531		34%
მერაბი ყიფიანი, 60001012303		33%

ვალდებულება

რეგისტრირებული არ არის

ყადაღა/აკრძალვა

რეგისტრირებული არ არის

საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკის უფლება

რეგისტრირებული არ არის

მოძრავ ნივთებსა და არამატერიალურ ქონებრივ სიკეთეზე გირავნობა/ლიზინგის უფლება

- გირავნობა/ლიზინგის რეესტრი: **R21149490 15/02/2021 18:30:56**
კრედიტორი : სს „პროკრედიტ ბანკი“ (საქართველო) 204851197
მესაკუთრე : შპს დაგი+ (საქართველო) 412671657
საგანი: არაიდენტიფიცირებადი მოძრავი ნივთი : ხელშეკრულების მუხლი 3-ის 3.1
პუნქტით გათვალისწინებული მოძრავი ქონება
საფუძველი: რეგისტრირებული გირავნობის ხელშეკრულება, 670762794-316451325, საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო, 15.02.2021

მოვალეობა რეესტრი

რეგისტრირებული არ არის

- დოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge , ნებისმიერ ტერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შეავსეთ განაცხადი ვებ-გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;



**ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო
(არაკომერციული) იურიდიული პირების
რეესტრიდან**

განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი, მომზადების თარიღი: B20015987, 14/02/2020 18:07:14

სუბიექტი

საფირმო სახელწოდება: შპს ევორდ ფექტორი

სამართლებრივი ფორმა: შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება

საიდენტიფიკაციო ნომერი: 435892722

რეგისტრაციის ნომერი, თარიღი: 15/07/2016

მარეგისტრირებული ორგანო: სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

იურიდიული მისამართი: საქართველო, გარდაბნის რაიონი , სოფელი ფონიჭალა

დამატებითი ინფორმაცია:

სხვა მისამართი: საქართველო, თბილისი, სამგორის რაიონი, რუსთავის გზატკ., მე-17 კილომეტრი

ელ. ფოსტა: awardfactory@award.ge

დამატებითი ინფორმაციის ნამდვილობაზე პასუხისმგებელია ინფორმაციის მომწოდებელი პირი.

ინფორმაცია ლიკვიდაციის/ რეორგანიზაციის/ გადახდისუნარობის პროცესის მიმდინარეობის შესახებ

რეგისტრირებული არ არის

ხელმძღვანელობა/ნარმომადგენლობა

- გენერალური დირექტორი - თორნიკე ჭკადუა, 30001003798

პარტნიორები

მესაკუთრე	წილი	წილის მმართველი
თორნიკე ჭკადუა, 30001003798		100%

ვალდებულება

რეგისტრირებული არ არის

ყადაღა/აკრძალვა

რეგისტრირებული არ არის

საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკის უფლება

- საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკა **102020048827 06/02/2020 11:18:18**
თორნიკე ჭკადუა ს/ნ 777777771 პ/ნ 30001003798
საგანი: **მთელი ქონება**
საფუძველი: **შეტყობინება, N05864, 06.02.2020, შემოსავლების სამსახური**

მოძრავ ნივთებსა და არამატერიალურ ქონებრივ სიკეთეზე გირავნობა/ლიზინგის უფლება

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი

რეგისტრირებული არ არის

-
- დოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
 - ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმიერ ტერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
 - ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შეავსეთ განაცხადი ვებ-გვერდზე;
 - კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
 - საჯარო რეესტრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
 - თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge

ხელშეკრულება

წიაღის მოპოვების უფლების დროებით გადაცემის შესახებ

29.03.2021წ.

ქ. თბილისი

ერთი მხრივ, შპს „ევორდ ფექტორი“ (ს/ნ:435892722), წარმოდგენილი მისი გენერალური დირექტორის თორნიკე ჭკადუას სახით შემდგომში (სარგებლობის უფლების გამცემი) და მეორე მხრივ, შპს „დაგი+“ (ს/ნ:412671657) წარმოდგენილი მისი დირექტორის გიგა ფალიანის სახით, შემდგომში (სარგებლობის უფლების მიმღები) შემდგომში მხარეებად წოდებულნი, ვმოქმედებთ რა ჩვენთვის მონიჭებული უფლებამოსილების ფარგლებში ვდებთ წინამდებარე ხელშეკრულებას შემდეგზე:

1. ხელშეკრულების საგანი და შესრულების ვადა

1.1. წინამდებარე ხელშეკრულების საფუძველზე, სარგებლობის უფლების გამცემი კისრულობს ვალდებულებას უზრუნველყოს სარგებლობის უფლების მიმღებისთვის ლიცენზიების (დანართი #1 და #2- ის) საფუძველზე წიაღის მოპოვების უფლების დროებით გადაცემა, ნაკიეთსა და ჭიორაში. თავის მხრივ სარგებლობის უფლების მიმღები კისრულობს ვალდებულებას განახორციელოს წიაღის მოპოვება ლიცენზიებში (დანართი # 1 და დანართი #2) განსაზღვრული წესითა და საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად და აუნაზღაუროს მისი ღირებულება სარგებლობის უფლების გამცემს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული წესით.

1.2. ხელშეკრულებით გათვალისწინებული წიაღის მოპოვების მაქსიმალური ვადა შეადგენს დანართი #1 და #2-ით განსაზღვრულ ვადას.

2. ტექნიკური და საგარანტიო პირობები. ამ პირობებთან დაკავშირებული ვალდებულებები

2.1. სარგებლობის უფლების მიმღები იძლევა გარანტიას, რომ მომსახურება იქნება ხარისხიანი და იქნება შესრულებული აღნიშნულ სფეროში მოქმედი სტანდარტების და დანართი #1 და #2-ში მოცემული მოთხოვნების დაცვით.

3. ღირებულება და ანგარიშსწორება

3.1. სარგებლობის უფლების ღირებულება შეადგენს 30 000 ლარს, (1 მ³ 3 ლარი), რაც მოიცავს საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ყველა გადასახადსა და გადასახდელს. სარგებლობის უფლების დასრულების შემდგომ მხარეთა შორის გაფორმდება საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტი.

3.2. სარგებლობის უფლების მიმღები ვალდებულია სრულად გადაიხადოს 3.1. პუნქტით განსაზღვრული ღირებულება, მიუხედავად იმისა, მოხდება თუ არა მოსაპოვებელი მოცულობის სრულად ათვისება.

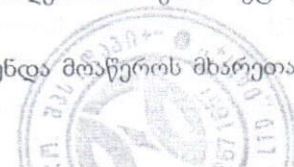
3.3 ანგარიშსწორება სარგებლობის უფლების გამცემთან განხორციელდება, მხარეთა შორის მიღება ჩაბარების აქტის ხელმოწერიდან არა უგვიანეს 15 კალენდარული დღის ვადაში, ანგარიშსწორება განხორციელდება უნაღდო ანგარიშსწორების ფორმით, ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ საბანკო ანგარიშზე თანხის ჩარიცხვის გზით ;

3.4 ანგარიშსწორება სარგებლობის უფლების გამცემთან განხორციელდება ეროვნულ ვალუტაში;

4. მომსახურების მიღება-ჩაბარების აქტის წესი

4.1. სარგებლობის უფლების დასრულების შემდგომ, მხარეთა შორის ფორმდება მიღება-ჩაბარების აქტი, რომელითაც მოხდება ფაქტობრივად მოპოვებული წიაღის მოცულობის განსაზღვრა.

4.2. სარგებლობის უფლების დასრულების შემდგომ მიღება-ჩაბარების აქტზე ხელი უნდა მოაწეროს მხარეთა მხრიდან, სამისოდ უფლებამოსილმა პირებმა, დირექტორმა;



5. მხარეთა უფლებები და ვალდებულებები

5.1. სარგებლობის უფლების გამცემი ვალდებულია:

5.1.1. სარგებლობის უფლების მიმღების მიერ ამ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად მისთვის წარდგენილი მიღება-ჩაბარების აქტზე, 3 (სამი) დღის განმავლობაში, უზრუნველყოს საამისოდ უფლებამოსილი პირების ხელმოწერა.

5.2. სარგებლობის უფლების გამცემს უფლება აქვს:

5.2.1. აკონტროლოს სარგებლობის უფლების მიმღების მიერ წარმოებული მიმდინარე სამუშაოების ნებისმიერი ეტაპი;

5.2.2. სამუშაოების ტექნიკურ მხარესთან დაკავშირებით სარგებლობის უფლების მიმღებისგან მოითხოვოს ნებისმიერი ინფორმაცია;

5.3. სარგებლობის უფლების მიმღები ვალდებულია:

5.3.1. უზრუნველყოს წიაღის მოპოვება ლიცენზიებით (დანართი #1 და #2) და ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ ვადებში;

5.3.2. შეასრულოს დანართი #1 და #2-ით და წინამდებარე ხელშეკრულებით მასზე დაკისრებული სხვა ვალდებულებები;

5.3.3. წიაღის მოპოვება სრულად დაასრულოს არა უგვიანეს დანართი # 1 და #2-ით განსაზღვრულ ვადაში.

6. ფორს-მაჟორი

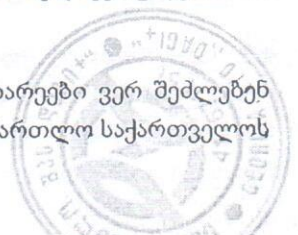
6.1 ხელშეკრულების პირობების ან რომელიმე მათგანის მოქმედების შეჩერება ფორს-მაჟორული გარემოებების დადგომის გამო არ იქნება განხილული, როგორც ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობა ან დარღვევა.

6.2 ამ მუხლის მიზნებისათვის „ფორს-მაჟორი“ ნიშნავს მხარეებისათვის გადაულახავ და მათი კონტროლისაგან დამოუკიდებელ მოვლენას რომლებიც არ არიან დაკავშირებული მხარეთა შეცდომებსა და დაუდევრობასთან და რომლებსაც გააჩნია წინასწარ გაუთვალისწინებელი ხასიათი. ასეთი გარემოება შეიძლება გამოწვეული იქნას ომით ან სტიქიური მოვლენებით, ეპიდემიით, კარანტინით და ემბარგოს დაწესებით, საბიუჯეტო ასიგნებების მკვეთრი შემცირებით და სხვა;

7. სადაო საკითხების გადაწყვეტა

7.1 მხარეებმა ყველა დონე უნდა იხმარონ, რათა პირდაპირი არაოფიციალური მოლაპარაკებების მეშვეობით შეთანხმებით მოაგვარონ ნებისმიერი უთანხმოება და დავა, წარმოქმნილი მათ შორის ხელშეკრულების ან მასთან დაკავშირებული საკითხების ირგვლივ;

7.2 თუ ასეთი მოლაპარაკების დაწყებიდან 15 (თხუთმეტი) დღის განმავლობაში მხარეები ვერ შეძლებენ სადაო საკითხის შეთანხმებით მოგვარებას, საქმეს განიხილავს თბილისის საქალაქო სასამართლო საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად,



8. გამოყენებული სამართალი და ხელშეკრულების ენა

8.1 ხელშეკრულება დადებულია საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად და ინტერპრეტირებული იქნება საქართველოს კანონმდებლობის მიხედვით.

8.2 ხელშეკრულება და მასთან დაკავშირებული მთელი წერილობითი მოლაპარაკებები და სხვა დოკუმენტაცია, რომელიც გაცვლება მხარეთა შორის სრულდება ქართულ ენაზე.

9. ურთიერთობა ხელშეკრულების დამდებ მხარეებს შორის

9.1 ნებისმიერი ოფიციალური ურთიერთობა ხელშეკრულების დამდებ მხარეებს შორის უნდა ატარებდეს წერილობით ფორმას;

9.2 წერილობითი შეტყობინება, რომელსაც ერთი მხარე, ხელშეკრულების შესაბამისად, უგზავნის მეორე მხარეს, იგზავნება საფოსტო გზავნილის სახით. აუცილებლობის შემთხვევაში, ოპერატიული კავშირის დამყარების მიზნით, დასაშვებია შეტყობინების მეორე მხარისათვის მიწოდება ელექტრონული ფოსტის ან ფაქსის გაგზავნის გზით იმ პირობით, რომ შეტყობინებების ორიგინალი ან ინფორმაცია ელექტრონული წერილის გაგზავნის თაობაზე, შემდგომი 5 (ხუთი) დღის განმავლობაში წარედგინება ხელშეკრულებაში მითითებულ მისამართზე საფოსტო გზავნილის გაგზავნის მეშვეობით;

9.3 როგორც საფოსტო გზავნილით გაგზავნილი, ასევე ელექტრონული ფოსტით გაგზავნილი შეტყობინება. ძალაში შედის ადრესატის მიერ მისი მიღების დღის შემდგომ სამუშაო დღეს.

10. მხარეთა პასუხისმგებლობა

10.1. სარგებლობის უფლების მიმღების მიერ წიაღის მოპოვებასთან დაკავშირებით ხარვეზის ან კანონმდებლობის დარღვევის შემთხვევაში მას დაეკისრება #1 და #2 დანართებით და კანონმდებლობით გათვალისწინებული პასუხისმგებლობა. ამასთან, თუ მოხდება ანგარიშსწორების ვადების დარღვევა სარგებლობის უფლების მიმღების მიერ, მაშინ მას დაეკისრება პირგასამტეხლო ყოველ ვადაგადაცილებულ დღეზე სრული სახელშეკრულებო ღირებულების 0.2%-ის ოდენობით.

10.2. თუ სარგებლობის უფლების გამცემს მიადგება რაიმე სახის ზიანი სარგებლობის უფლების მიმღების ქმედებით იგი ვალდებულია სრულად დაფაროს ზიანის ოდენობის პროპორციული თანხა 10 (ათი) კალენდარული დღის ვადაში.

11. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა

11.1. ხელშეკრულება ძალაში შედის მხარეთა მიერ მისი ხელისმოწერის დღიდან და მოქმედებს მხარეთა მიერ მის სრულ და ჯეროვან შესრულებამდე.

11.2 დანართი #1 და #2, წარმოადგენს წინამდებარე ხელშეკრულების განუყოფელ ნაწილს.

11.3 ხელშეკრულება შესრულებულია და ხელმოწერილია ორ ეგზემპლარად რომლებიც ინახება ხელშეკრულების მონაწილე მხარეებთან.

12. მხარეთა იურიდიული მისამართები და საბანკო რეკვიზიტები

სარგებლობის უფლების გამცემი შპს „ევორდ ფექტორი“, ს/ნ: 435892722 მის.: თბილისი, ისანი-სამგორის რაიონი, რუსთავის გზატკ., მე-17 კილომეტრი. ხელმოწერა	სარგებლობის უფლების მიმღები შპს „დაგი“ ს/ნ: 412671657 მის.: საქართველო, ქუთაისი, წერეთლის ქ., N 192 ხელმოწერა
--	---



საჯარო სამართლის იურიდიული პირი
წიაღის ეროვნული სააგენტო



KA020112763523320

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

ბრძანება № 1237/ს

06 / ნოემბერი / 2020 წ.

შპს „ევორდ ფექტორი“-ზე (ს/ნ 435892722) 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 27 აგვისტოს №969/ს ბრძანებების, 2020 წლის 14 სექტემბერს ჩატარებული ელექტრონული აუქციონის, (აუქციონის შედეგად მე-6 ობიექტზე გამარჯვებული გახდა შპს „ევორდ ფექტორი“ (განაცხადის №363OTH620), ლიცენზიით გათვალისწინებული მოსაპოვებელი ქვიშა-ხრემის ჯამური მოცულობა 4 000 მ³, ლიცენზიის მოქმედების ვადა 1 წელი, ლიცენზიისთვის გადახდილი ფასი 3825.80 ლარი) შედეგებისა და სსიპ - წიაღის ეროვნული სააგენტოს მიერ მომზადებული გეოსაინფორმაციო პაკეტის საფუძველზე,

ვ ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა :

1. გაიცეს შპს „ევორდ ფექტორი“-ზე (ს/ნ 435892722) ონის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ჭიორას მიმდებარე ტერიტორიაზე, მდ. ჭიორას ქვიშა-ხრემის მოპოვების მიზნით სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია 1 წლის ვადით შემდეგი პირობების გათვალისწინებით:

- ა) დაუწესდეს მიწისა და სამთო მინაკუთვნი (ფართობი 2 000 კვ.მ) დანართით განსაზღვრული X და Y კოორდინატების ფარგლებში;
- ბ) ქვიშა-ხრემის (P კატეგორია) ჯამური მოცულობა ლიცენზიის მოქმედების პერიოდში განისაზღვროს 4 000 მ³-ის ოდენობით;
- გ) სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვება უნდა განხორციელდეს წინასწარ შედგენილი დამუშავების ტექნოლოგიური სქემის მიხედვით;
- დ) სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვება უნდა განხორციელდეს მდინარის კალაპოტის გასწორება-ზოგნების მიმართულებით;
- ე) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია დაიცვას საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტის 2020 წლის 29 იანვრის №2-03/1148 წერილით განსაზღვრული პირობები;
- ვ) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია, სამუშაოთა მიმდინარეობის დროს არქეოლოგიური ობიექტის აღმოჩენის შემთხვევაში, „კულტურული მემკვიდრეობის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-10 მუხლის თანახმად, უნდა

შეწყვიტოს სამუშაოები და ამის შესახებ დაუყოვნებლივ აცნობოს განათლების, მეცნიერების, კულტურისა და სპორტის სამინისტროს (ამ ეტაპზე-სააგენტოს);

ზ) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია დაიცვას „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის № 366 დადგენილებით გათვალისწინებული მოთხოვნები;

თ) 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 მტკრის გაფრქვევა დასახლებულ პუნქტებში;

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

კ) 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;

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

მ) 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;

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

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

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

ჟ) ლიცენზიის მფლობელმა შეასრულოს საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილი მოთხოვნები, მათ შორის „გარემოს დაცვის შესახებ“, „ბუნებრივი რესურსებით სარგებლობისათვის მოსაკრებლების შესახებ“ და „წიაღის შესახებ“ საქართველოს კანონებით და შესაბამისი კანონქვემდებარე აქტებით 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;


რ) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია დაიცვას ასევე სსიპ - წიაღის ეროვნული სააგენტოს სასარგებლო წიაღისეულის მართვის დეპარტამენტის № 2942, 27.12.2019 წ. (ID_8756_49470) სამსახურებრივი ბარათით წარმოდგენილი გეოსაინფორმაციო პაკეტის საფუძველზე დადგენილი პირობები.

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

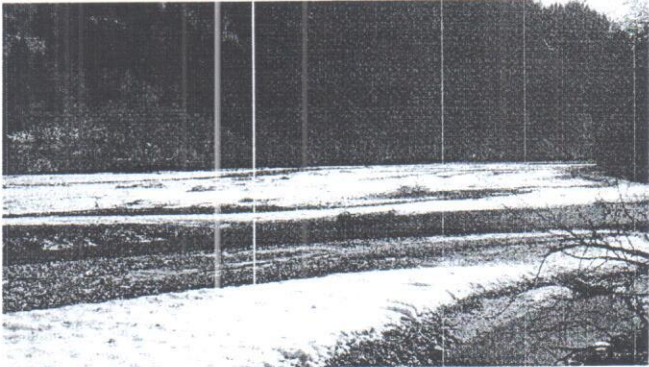
3. ბრძანება გასაცნობად გადაეცეს დაინტერესებულ პირს.

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/
შტამპდასმულია
ელექტრონულად 

ნანა ზამთარაძე

პოზიცია	საინფორმაციო კითხვარი																					
1	წიაღთსარგებლობის ობიექტი – სოფ. ჭიორას ქვიშა-ხრეშის გამოვლინება																					
2	გენეტიკური ტიპი – დანალექი (ალუვიონი)																					
3	სასარგებლო წიაღისეულის სამრეწველო ტიპი – სამშენებლო																					
4	წიაღთსარგებლობის ობიექტის მდებარეობა და ტერიტორიის ზოგადი აღწერა																					
4.1	რეგიონი – რაჭა-ლეჩხუმი																					
4.2	მუნიციპალიტეტი – ონი																					
4.3	უახლოესი დასახლებული პუნქტი – სოფ. ჭიორა																					
4.4	დაშორება მნიშვნელოვანი პუნქტიდან – რ/ც ონიდან 18-18,5 კმ (პირდაპირი მანძილი)																					
4.5	მანძილი სახელმწიფო საზღვრიდან / სანაპირო ზოლიდან – აღემატება 5 კმ-ს / აღემატება 20 კმ-ს																					
4.6	მდინარის აუზი (ან მთათა სისტემა) – მდ. რიონი																					
4.7	წიაღთსარგებლობის ობიექტის კოორდინატები –																					
	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th>N</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>383339.391</td> <td>4731279.261</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>383367.556</td> <td>4731233.528</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>383332.973</td> <td>4731217.837</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>383305.475</td> <td>4731262.852</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">S = 2,000 კვ.მ</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">WGS 1984</td> </tr> </tbody> </table> 	N	X	Y	1	383339.391	4731279.261	2	383367.556	4731233.528	3	383332.973	4731217.837	4	383305.475	4731262.852	S = 2,000 კვ.მ			WGS 1984		
N	X	Y																				
1	383339.391	4731279.261																				
2	383367.556	4731233.528																				
3	383332.973	4731217.837																				
4	383305.475	4731262.852																				
S = 2,000 კვ.მ																						
WGS 1984																						
4.8	ობიექტის აბსოლუტური სიმაღლე ზღვის დონიდან – 1309-1310 მ																					
4.9	კლიმატური პირობები – კონტინენტური, მადალმთიანი. საშუალო წლიური ტემპერატურაა +8°C, ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობაა 770-1550 მმ.																					
5	ხელისშემშლელი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და სხვა ფაქტორები																					
5.1	მანძილი უახლოესი საავტომობილო გზის დერძიდან – 45 მ (გზების დეპარტამენტის ბალანსი)																					
5.2	მანძილი უახლოესი ხიდიდან – აღემატება 1000 მ-ს.																					
5.3	მანძილი სხვა უახლოესი ინფრასტრუქტურული ობიექტებიდან –																					
5.4	დამატებითი მონაცემები – მდებარეობს უწერის პოტენციური ჰესის ბუფერში; კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები – 340 მ, 475 მ																					
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	საბადოს რაიონის გეოლოგიური პოზიცია																					
7.1	ტექტონიკური დარაიონება – კავკასიონის ნაოჭა სისტემა, მესტია-თიანეთის ზონა, შოვი-ფასანაურის ქვეზონა.																					
7.2	გეოლოგიური აგებულება – რაიონი აგებულია პალეოზოური (კრისტალური ქანების ძველი სუბსტრატი) და მეზოზოური (იურული, ცარცული სისტემები) ნალექებით.																					
8	ობიექტის გეოლოგიური პოზიცია																					
8.1	გეოლოგიური აგებულება – სალიცენზიო ობიექტის ტერიტორია აგებულია თანამედროვე მეოთხეული ალუვიური ნალექებით – ქვიშით, ხრეშითა და ლოდნარით. მასალა კარგად არის დამუშავებული და სხვადასხვა ფორმა აქვს – მრგვალი, კვერცხისებური, ბრტყელი და სხვა. ლოდნარის დიამეტრი ძირითადად 0,2-0,3 მ-ია, იშვიათად 0,5 მ-ს აღწევს. ხრეში და ლოდნარი პეტროგრაფიულად წარმოდგენილია გრანიტოიდებით, კრისტალური ფიქლებით, დიაბაზით, ანდეზიტებით, კვარცით, კირქვებით, ქვიშაქვებით, მეტამორფული ქანებითა და თიხიანი ფიქლებით.																					
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 – სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიის გაცემის წესისა და პირობების შესახებ დებულების დამტკიცების თაობაზე																					

	პროგნოზული, P კატეგორია, მარაგებია: 2000 x 2 = 4000 მ ³
10.6	თანმდევნი სასარგებლო წიაღისეული და მისი კომპონენტების მარაგები -
10.7	მარაგების გაზრდის ძირითადი მიმართულებები -
10.8	დამატებითი მონაცემები -
11	წიაღისარგებლობის ობიექტის დამუშავების პირობები
11.1	წიაღისარგებლობის ობიექტის დამუშავების ჰიდროგეოლოგიური და სამთო-ტექნიკური პირობები - დამაკმაყოფილებელი.
11.2	წიაღისარგებლობის ობიექტის დამუშავების მეთოდი - ღია (კარიერული) წესი. ობიექტზე ეკოლოგიური წონასწორობისა და უსაფრთხოების დაცვას უზრუნველყოფს ლიცენზიანტი
11.3	ინფორმაცია ობიექტის ტოპოგრაფიის შესახებ -
12	წიაღისარგებლობის ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების ვიზუალური შეფასება
12.1	წიაღისარგებლობის ობიექტის მორფოლოგია - სალიცენზიო ობიექტი (ქვიშა-ხრეში) მდებარეობს რაჭა-ლეჩხუმ-ქვემო სვანეთის მაღალმთიან ზონაში, მდინარე რიონის ფართოდ გაშლილი ხეობის ჭალა-კალაპოტში. ჭალა-კალაპოტის სიგანე აღნიშნულ მონაკვეთზე - 200-250 მ-ია.
12.2	წიაღისარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის კატეგორია - სალიცენზიო ობიექტზე ინერტული მასალა წარმოდგენილია თანამედროვე მდინარეული ნალექებით ქვიშა-ხრეშით და კენჭნარით. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას.
12.3	წიაღისარგებლობის ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდინამიკური სიტუაცია (მდინარეული ქვიშა-ხრეშის შემთხვევაში ნაპირების ეროზია; კალაპოტში წარმოქმნილი ჭარბი აკუმულაცია და სხვა) - გეოდინამიკური სიტუაცია სტაბილურია. ჭალა-კალაპოტში წარმოქმნილია ჭარბი აკუმულაციური დანაგროვები.
12.4	წიაღისარგებლობის ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი გეოდინამიკური გართულებები - წყალუხვობის პერიოდში მოსალოდნელია სალიცენზიო ობიექტის წყლით დაფარვა.
12.5	გეოდინამიკური გართულებების შემთხვევაში გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების დასახვა - მოპოვება უნდა განხორციელდეს მდინარის კალაპოტის გასწორხაზოვნების მიმართულებით.
12.6	დასკვნები და რეკომენდაციები - <ol style="list-style-type: none"> 1. სალიცენზიო ობიექტი (ქვიშა-ხრეში) მდებარეობს ონის მუნიციპალიტეტის, სოფ. ჭიორას მიმდებარე ტერიტორიაზე; 2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ობიექტის ტერიტორია მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას; 3. წყალუხვობისას მოსალოდნელია სალიცენზიო ობიექტის წყლით დაფარვა; 4. მოპოვება უნდა განხორციელდეს წინასწარ შედგენილი წიაღისარგებლობის დამუშავების ტექნოლოგიური სქემის მიხედვით; 5. სალიცენზიო ობიექტიდან 45 მ-ში ფიქსირდება გზების დეპარტამენტის ბალანსზე არსებული გზა, ასევე, შედის პოტენციური ჰესის კონტურში, 340 მ და 475 მ-ში ფიქსირდება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები; ობიექტის დამუშავებამდე საკითხი უნდა შეთანხმდეს შესაბამის სამსახურებთან; 6. წიაღისარგებლობის ლიცენზიის გაცემამდე ობიექტის დამუშავების საკითხი უნდა შეთანხმდეს ადგილობრივ თვითმმართველობასთან; 7. აღნიშნული რეკომენდაციების (პუნქტი 3-6) გათვალისწინებით, სალიცენზიო ობიექტზე წიაღისეულის მოპოვება არ გამოიწვევს არსებული გეოდინამიკური სიტუაციის გაუარესებას.
13	გეოლოგიური ინფორმაციის მომზადებისას გამოყენებული ფონდური და ბეჭდური მასალა
13.1	გეოლოგიური ანგარიშის (ან წიგნის) ავტორი (ავტორები) - გ. ალაპიშვილი, ვ. კორძია
13.2	ანგარიშის შედგენის (გამოცემის) ადგილი (გამომცემლობა) და წელი - 1991 წ
13.3	ანგარიშის ფონდური (საბიბლიოთეკო) ინვენტარული № - №18581

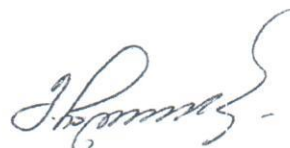
შემსრულებლები:

ს. მკალაიშვილი, ნ.ნომახიძე, ე. ბაქანიძე, ზ. ბერიაშვილი, ნ. ბებია

შეთანხმებულია,

სასარგებლო წიაღისეულის მართვის

დეპარტამენტის უფროსი



მერაბ ჩალათაშვილი

	საქართველოს მთავრობის 2005 წლის 11 აგვისტოს №136 დადგენილების შესაბამისად, მდინარეებზე არსებულ ქვიშა-ხრეშის საბადოებსა და გამოვლინებებზე, სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია გაიცემა 3 მეტრიანი სისქის პროდუქტიული შრის დამუშავების უფლებით. ვინაიდან სალიცენზიო ობიექტზე გაიცემა მოკლევადიანი ლიცენზია, პროდუქტიული წყების საშუალო სიმძლავრედ მიღებულია 2 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	<p>ლაბორატორიული და ტექნოლოგიური კვლევის შედეგები – ინერტული მასალა პეტროგრაფიულად წარმოდგენილია გრანიტოიდებით, კრისტალური ფიქლებით, დიაბაზით, ანდეზიტებით, კვარცით, კირქვებით, ქვიშაქვებით, მეტამორფული ქანებითა და თიხიანი ფიქლებით.</p> <p>გრანულომეტრიული შემადგენლობა:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ფრაქცია >70 მმ-ზე – 29,78-54,0%; – ფრაქცია 40-70 მმ – 7,23-13,6%; – ფრაქცია 20-40 მმ – 2,71-13,48%; – ფრაქცია 10-20 მმ – 3,41-13,06%; – ფრაქცია 5-10 მმ – 2,74-13,48%; – ფრაქცია 0-5 მმ – 14,55-25,13%. <p>ქიმიური შემადგენლობა:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>SiO₂ – 55,84-56,14%;</td> <td>CaO – 11,54-11,65%;</td> </tr> <tr> <td>Al₂O₃ – 10,37-10,54%;</td> <td>Fe₂O₃ – 4,60-4,76%;</td> </tr> <tr> <td>MgO – 1,31-1,47%;</td> <td>TiO₂ – 0,44%;</td> </tr> <tr> <td>K₂O – 2,0%;</td> <td>Na₂O – 2,73-2,83%;</td> </tr> </table> <p>დანაკარგები გახურებისას – 10,72%.</p> <p>ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები:</p> <p>ქვიშა-ხრეში (ნარევი):</p> <ul style="list-style-type: none"> – მოცულობითი წონა მთელანაში – 1949-2025 კგ/მ³; – გაფხვიერებულ მდგომარეობაში – 1670-1856 კგ/მ³; – გაფხვიერების კოეფიციენტი – 1,08-1,15; <p>ქვიშა:</p> <ul style="list-style-type: none"> – მოცულობითი წონა ნაყარში – 1488-1550 კგ/მ³; – სიცარიელის მაჩვენებელი – 38-40%; – ორგანული მინარევი – არ არის; – მტვრისებრი და თიხისებრი ნაწილაკების შემცველობა – 8,8-11,7%; – სიმსხვილის მოდულის მიხედვით – საშუალომარცვლოვანი. <p>ხრეში:</p> <ul style="list-style-type: none"> – მოცულობითი მასა ნაყარში – 1717-1771 კგ/მ³; – მტვრისებრი და თიხისებრი ნაწილაკების შემცველობა – 2,3-3,0%; – დანაკარგი წონაში ყინვაგამძლეობაზე გამოცდის დროს – 1,9-3,1%; – ორგანული მინარევი – არ არის; – ფირფიტისებრი მარცვლების შემცველობა – 6,3-8,0%; – დანაკარგი წონაში ცვეთაზე გამოცდის დროს – 16,0-19,0%; – ცვეთის მარკა – II – I; – დანაკარგი წონაში მსხვრევის დროს – 6,93-8,0%; – ხრეში მსხვრეველობის მიხედვით მიეკუთვნება ДР-8. <p>(ჭიორის ქვიშა-ხრეშის საბადოს ანალოგიით)</p>	SiO ₂ – 55,84-56,14%;	CaO – 11,54-11,65%;	Al ₂ O ₃ – 10,37-10,54%;	Fe ₂ O ₃ – 4,60-4,76%;	MgO – 1,31-1,47%;	TiO ₂ – 0,44%;	K ₂ O – 2,0%;	Na ₂ O – 2,73-2,83%;
SiO ₂ – 55,84-56,14%;	CaO – 11,54-11,65%;								
Al ₂ O ₃ – 10,37-10,54%;	Fe ₂ O ₃ – 4,60-4,76%;								
MgO – 1,31-1,47%;	TiO ₂ – 0,44%;								
K ₂ O – 2,0%;	Na ₂ O – 2,73-2,83%;								
9.5	ჰიგიენურ-რადიაციული კვლევა და შედეგები – ჭიორის საბადოს ანალოგიით, ქვიშა-ხრეშის რადიოაქტიურობა მერყეობს 12-დან 15 მკრ/სთ-მდე, ამდენად, მიეკუთვნება I კლასს და ინერტული მასალა შეიძლება გამოყენებულ იქნას მშენებლობაში შეუზღუდავად.								
9.6	სასარგებლო წიაღისეულის გამოყენების სფერო – სამშენებლო საქმეში								
9.7	დამატებითი მონაცემები –								
10	სასარგებლო წიაღისეულის მარაგები და პროგნოზული რესურსები								
10.1	ობიექტის ფართის დაძიების ხარისხი (სტადია) – არ არის დაძიებული								
10.2	ობიექტის ფართობი მარაგების ანგარიშის კონტურში – 2000 მ ²								
10.3	მადნიანი სხეულის ძირითადი პარამეტრები – ფართობი – 2000 მ ² , სიმძლავრე – 2 მ								
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 ქვიშა-ხრეშის								

დანართი (1 გვ.)

დამტკიცებულია
სსიპ - წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის
2020 წლის "-----" № ბრძანებით

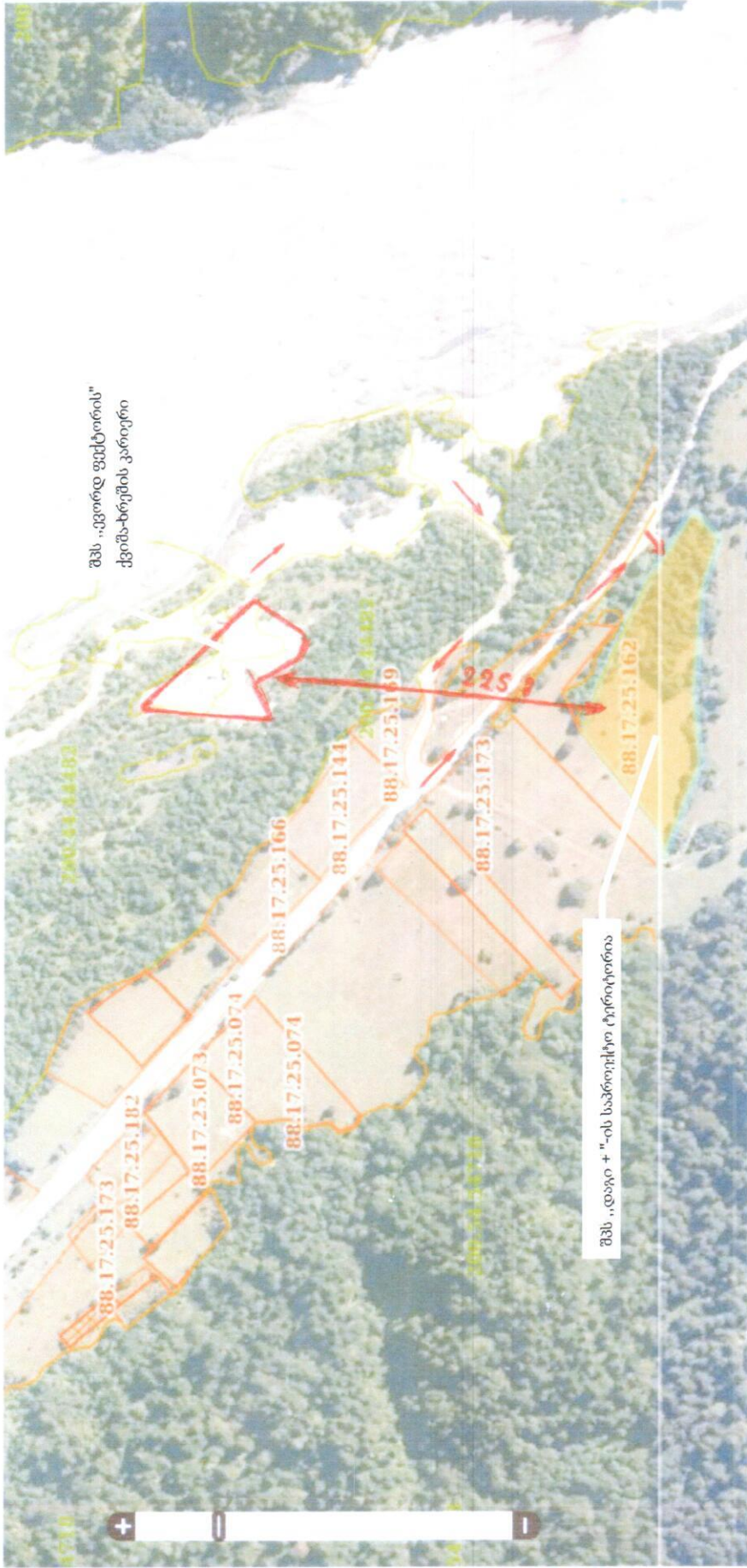
ონის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ჭიორას მიმდებარე ტერიტორიაზე, მდ. ჭიორას ქვიშა-
ხრეშის მოპოვების ადგილმდებარეობის შესახებ X და Y კოორდინატები

№	X	Y
1	383339.391	4731279.261
2	383367.556	4731233.528
3	383332.973	4731217.837
4	383305.475	4731262.852
WGS 1984		

Dagi
+ LLC

Digitally signed
by Dagi + LLC
Date:
2021.03.31
15:06:45
+04'00'

88.17.25.162

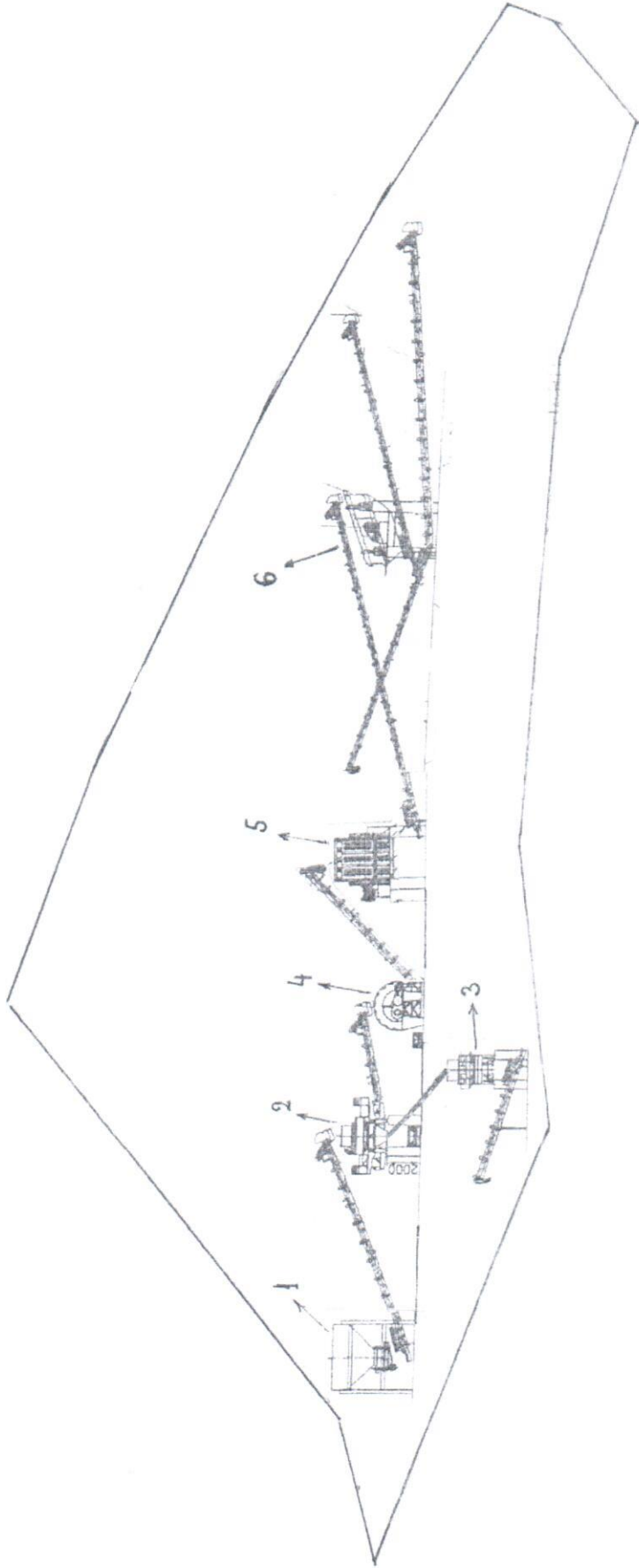


სპს „ეკოლო ვეცტორის“
ქვიშა-ხრემის კარიერი

სპს „დაჯი +“-ის საპროექტო ტერიტორია

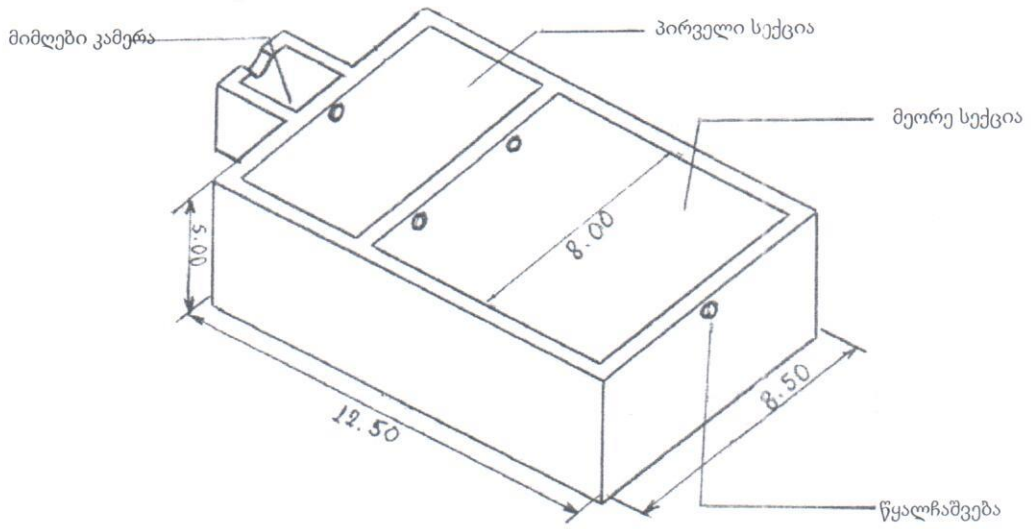
100 m
200 ft

სამსხრევ-დამახარისხებელი საწარმოს სქემა

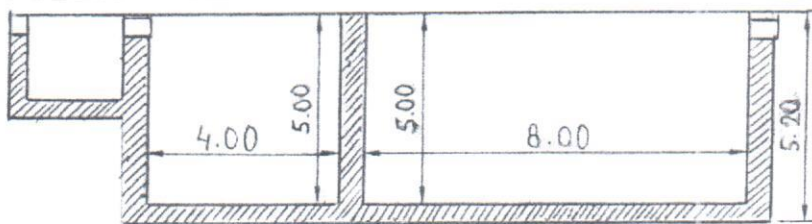


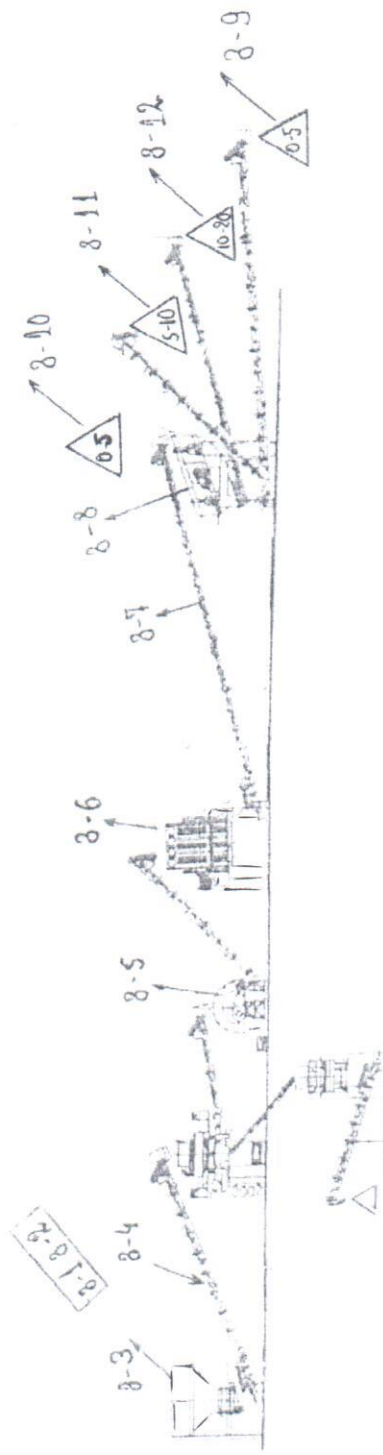
1. მიმღები ბუნკერი
2. ვიბრაციული საცერი
3. კლასიფიკატორი
4. ყებინი სამსხრევი
5. როტორული სამსხრევი
6. ვიბრაციული საცერი

წყალგამწმენდი ნაგებობის (სალექარის) სქემა



სალექარის გვერდითი ჭრილი





1. ნედლეულის განთავსება ღია საწყობზე (გ-1 წყარო)
2. გაფრქვევა ნედლეულის ღია საწყობიდან (გ-2 წყარო)
3. ნედლეულის ჩაყრა მკვებავ ბუჩქნარში (გ-3 წყარო)
4. მკვებავიდან ტრანსპორტიორზე ჩამოტვირთვა (გ-4 წყარო)
5. ყებზიანი მსხვერვა (გ-5 წყარო)
6. როტორული მსხვერვა (გ-6 წყარო)
7. ლენტური ტრანსპორტიორით გადადგომა (გ-7 წყარო)
8. მბრუნავი ვიბროცხვი (გ-8 წყარო)
9. გაფრქვევა მიღებული პროდუქციის ღია საწყობებიდან (გ-9, გ-10, გ-11, გ-12 წყარო)