

საქართველოს გარემოს დაცვისა და
სოფლის მეურნეობის სამინისტროს
სსიპ გარემოს ეროვნულ სააგენტოს

ი/მ თეიმურაზ ჭანკოტაძის
(ს/კ18001042013)

სკრინინგის განცხადება

სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს 2023 წლის 15 თებერვლის N21/931 წერილის შესაბამისად წარმოგიდგენთ ქ. ზესატფონში სერგო ზაქარიაძის ქ N41-ში (საკ. კოდი: 32.10.41.125) ი/მ თეიმურაზ ჭანკოტაძის (ს/კ18001042013) ქვიშა-ხრეშის სამსხვერვე-დამახარისხებელი საწარმოს ექსპლუატაციის სკრინინგის ანგარიშს შენიშვნების გათვალისწინებით.

ამჟამოდ საამქროს გარემოსდაცვითი დოკუმენტების მომზადებამდე შეჩერებული აქვს საქმიანობა.

წარმოგიდგენთ აღნიშნულ საწარმოსთვის შემუშავებულ ინვენტარიზაციის ტექნიკურ ანგარიშს.

გთხოვთ, შეითანხმოთ.

დანართი: ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების წყაროების და მათ მიერ გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა ინვენტარიზაციის ტექნიკური ანგარიში დოკუმენტის ელექტრონული ვერსია.

პატივისცემით,

ი/მ თეიმურაზ ჭანკოტაძე

03.03.2023 წელი



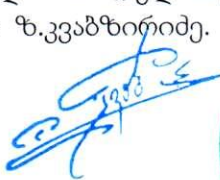
ი/მ თეიმურაზ ჭანკოტაძე

ქ. ზესტაფონი სერგო ზაქარიას ქ N41

ქვიშა-ხრემის სამსხვრევ-დამახარისხებელი საწარმოს

ექსპლუატაციის სკრინინგის ანგარიში

შემსრულებელი : შპს „ელსჰაუსი“
დირექტორი: ზ.კვაბჭირიძე.



დამკვეთი: ი/მ თეიმურაზ ჭანკოტაძე



ქ. ქუთაისი 2023 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 ქ. ზესატფონში სერგო ზაქარიადის ქ N41-ში (საკ. კოდი: 32.10.41.125) ი/მ თეიმურაზ ჭანკოტაძის (ს/კ18001042013) ქვიშა-ხრემის სამსხვრევ-დამახარისხებელი საწარმოს ექსპლუატაციის პროექტს.

ი/მ თეიმურაზ ჭანკოტაძის საწარმო 2022 წელს შემოწმებული იქნა გარემოსდაცვითი ზედამხედველობის სდეპარტამენტის მიერ და გამოვლენილი გარემოსდაცვითი კანონმდებლობის დარღვევის-გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსით გათვალისწინებული საქმიანობის გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების-სკრინინგის გადაწყვეტილების გარეშე ობიექტის მიერ საქმიანობის განხორციელების გამო გატარდა შესაბამისი ადმინისტრაციული ღონისძიება.

აღნიშნულიდან გამომდინარე და იმის გათვალისწინებით რომ საქმიანობის განმახორციელებელი ობიექტის 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 განმახორციელების 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 ი/მ თეიმურაზ ჭანკოტაძის ქვიშა-ხრემის სამსხვრევ-დამახარისხებელი საწარმოს ექსპლუატაციის სკრინინგის ანგარიში სკრინინგის პროცედურის გასავლელად.

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

ზოგადი ცნობები საწარმოს შესახებ მოცემულია ცხრილში N1

ცხრილი N1

ძირითადი ინფორმაცია საქმიანობის განმახორციელებლის შესახებ	
საქმიანობის განმახორციელებელი	ი/მ თეიმურაზ ჭანკოტაძე
საიდენტიფიკაციო კოდი	(ს/კ 18001042013)
კომპანიის იურიდიული მისამართი	ქ. ზესტაფონი ბიბილაშვილის ქ N2 ბ. 48
საქმიანობის განხორციელების ადგილის ფაქტიური მისამართი, საკადასტრო კოდი	ქ. ზესტაფონი ავგო ზაქარიადის ქ N 41 (საკადასტრო კოდი: 32.10.41.125)
საქმიანობის სახე	სამშენებლო ინერტული მასალების წარმოება - სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრეშის) გადამუშავება
დირექტორი	თეიმურაზ ჭანკოტაძე
საკონტაქტო ტელეფონი	598 83 14 24
ელექტრონული ფოსტა	znzn63@mail.ru
საკონსულტაციოს ფირმა	შპს „ელსჰაუსი“
საკონტაქტო ტელეფონი	591-97-50-90
დაგეგმილი საქმიანობის ტექნიკური მახასიათებლები	
საქმიანობის განხორციელების ადგილი	ქ. ზესტაფონი, სერგო ზაქარიადის N 41
განთავსების ადგილის კოორდინატი	X -339808; Y-4662860
მანძილი ობიექტიდან უახლოეს დასახლებულ პუნქტამდე	0,100კმ
საპროექტო წარმადობა	
გამომუშავებული პროდუქციის სახეობა	ქვიშა - ღორღი (0-20მმ) ფრაქციის
საპროექტო წარმადობა	1536ტ/წელ (1,6 ტ/სთ)
ნედლეულის სახეობა და ხარჯი	ტემენიტის ქვის ნარჩენი 1536ტ/წელ,
მეთოდი	მშრალი, პირველადი მსხვრევა
საწვავის სახეობა და ხარჯი (სატრანსპორტო საშუალებების მიერ გამოყენების გარდა)	----
სამუშაო დღეთა რაოდენობა წელიწადში	120 დღე/წელ
ტექნოლოგიურ პროცესების ხანგრძლიობა დღე-ღამეში,სთ	8 სთ/დღ

საწარმოს განთავსების ტერიტორიის GPS კოორდინატები მოცემულია ცხრილში N2.

ცხრილი N2

წერტ.N	წერილის GPSკოორდინატები	
	X	Y
1	339803	4662879
2	339830	4662887
3	339831	4662862
4	339807	4662858

2. საწარმოს განთავსების ადგილმდებარეობა და საწარმოს საქმიანობის ზოგადი აღწერა

ი/მ თეიმურაზ ჭანკოტაძის (ს/კ18001042013) კუთვნილი ქვის სამსხვრევი საწარმო მდებარეობს ქ. ზესტაფინში, სერგო ზაქარიაძის ქ. N41-ში (ნაკვეთის კოდია: 32.10.41.125). არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე.

საწარმოო ტერიტორიის ფართი შეადგენს 599,00 კვ.მ-ს, სადაც განთავსებულია შენობა-ნაგებობა 233,54კვ.მ და ქვის სამსხვრევი აგრეგატი (GPS კოორდინატი: X -339808 Y-4662860) საწარმო მოწყობილია და ფუნქციონირება დაწყებული აქვს 2022 წლის იანვრის თვიდან. ამავე ტერიტორიაზე ფუნქციონირებს ი/მ თეიმურაზ ჭანკოტაძის საკუთრებაში არსებული ქვის სველი მეთოდით სახერხი საამქრო.

პროექტით გათვალისწინებულ სამსხვრევ დანადგარზე განხორციელდება ქვის სახერხ საამქროში გრანიტის ქვის სველი მეთოდით დახერხვის შემდეგ მიღებული ჩამონახერხი ქვის ნარჩენების დამსხვრევა.

სამსხვრევ დანადგარში განხორციელდება ინერტული მასალის მსხვრევა მშრალი მეთოდით და ერთი ფრაქციის (0-20მმ) ქვიშა-ლორღის მიღება.

საწარმოს საპროექტო წარმადობა შეადგენს 1536 ტ ლორღის წარმოება წელიწადში, (1,6 ტ/სთ).

სამსხვრევი საწარმო ნედლეულად გამოიყენებს სახერხში ქვის დახერხვის შედეგად მიღებული - ტემენიტის ქვის ნარჩენებს, რომელიც საამქროდან გამოიზიდება ხელით და იყრება დროებით ღია ღია სასაწყობო მოედანზე, საამქროს შენობის გვერდით.

ტექნოლოგიური ციკლის შესაბამისად ღია საწყობიდან ნედლეული ხელით პირდაპირ იყრება ყბებიან სამსხვრევეში. სამსხვრევიდან დამსხვრეული მასა მიეწოდება მბრუნავ ცხაურს, სადაც ხდება დამსხვრეული მასალის (00-20მმ) ჩამოყრა.

ცხაურზე დარჩენილი მხსვილი ზომის ქვა უბრუნდება სამსხვრევე დანადგარს. დამსხვრევის შემდეგ კი ისევ ცხაურს და ეს პროცესი მეორდება უწყვეტლივ.

საწარმოს წელიწადში გათვალისწინებული აქვს 1536ტ ინერტული მასალის წარმოება. საწარმო წელიწადში მუშაობს 120 დღე, 8 სთ-იანი გრაფიკით. საამქროში დასაქმებული იქნება არაუმეტეს ორი ადამიანი (კაცი).

აღნიშნული რაოდენობის პროდუქციის დასამზადებლად საწარმოს წელიწადში ესაჭიროება ნედლეული 1536 ტ ტემენიტის ნარჩენი.

სამსხვრევე საწარმოს სამეწამრეო დანიშნულებით წყალი არ ესაჭიროება.

ობიექტიდან სამხრეთით, უახლოესი დასახლებული პუნქტი ქ. ზესტაფონი და მასში არსებული უახლოესი მოქ. კახაბერ პაქსაძის საცხოვრებელი სახლი (საკ. კოდი: 32.10.41.465) დაშორებულია 100 მეტრით, ხოლო აღმოსავლეთიდანაა ჩრდილოეთიდან საპროექტო ტერიტორიას ესაზღვრებაკერძო საკუთრებაში არსებული განაშენიანებული მიწის ნაკვეთი,

საპროექტო ტერიტორიიდან ჩრდილოეთით მიედინება მდ ყვირილა, დაშორება სამსხვრევი დანადგარიდან (GPS კოორდინატი: X -339808, Y-4662860) მდ. ყვირილას კალაპოტამდე პირდაპირი მაძილი არის 48 მ-ს, რელიეფის გათვალისწინებით ტექნოლოგიურ დანადგარსა და მდინარის კალაპოტს შორის ფაქტიურად მანძილი არის 80 მეტრი. მდინარესა და სამსხვრევე დანადგარს შორის მდებარეობს ქვის სახერხი სააქმროს შენობა-ნაგებობა.

„წყალდაცვითი ზოლის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბერის №440 დადგენილების 3-ე მუხლის შესასბამისად:

1. წყალდაცვითი ზოლის ფარგლებში აკრძალულია:

ა) მშენებლობა ან მოქმედი საწარმოების გაფართოება და რეკონსტრუქცია, გარდა კანონით პირდაპირ დადგენილი შემთხვევებისა;

ბ) საჰაერო დაფრქვევის გზით მრავალწლოვანი ნარგავების, ნათესი კულტურებისა და ტყის სავარგულების შხამქიმიკატებით შეწამვლა;

გ) მინერალური სასუქებისა და შხამქიმიკატების, აგრეთვე სხვადასხვაგვარი საყოფაცხოვრებო, სამეურნეო და სამრეწველო ნარჩენების შენახვა-დაგროვება, დასაწყობება ან დამარხვა;

დ) ქიმიური და ბიოლოგიური პრეპარატების, აგრეთვე ფეთქებადი ნივთიერებების გამოყენება და მათი შესანახი საწყობების განთავსება;

ე) სასაფლაოებისა და ცხოველთა სამარხების მოწყობა;

ვ) სატრანსპორტო და სხვა ტექნიკური საშუალებების რეცხვა;

ზ) ნავთობისა და ნავთობპროდუქტების საცავი ობიექტების (გარდა შიდა წყლის ტრანსპორტისთვის განკუთვნილი ნავთობპროდუქტების საწყობებისა), ავტოგასამართი სადგურების, სატრანსპორტო საშუალებების ტექნიკური მომსახურების ობიექტების აგება;

თ) მეცხოველეობის, მეღორეობისა და მეფრინველეობის ფერმების, ობიექტების, კომპლექსების, მათ შორის, ნაკელსაცავებისა და წუნწუხშემკრებების აგება;

ი) ხემცენარეების ჭრა, გადარგვა და გატანა უფლებამოსილი ორგანოს მიერ დამტკიცებული შესაბამისი პროექტის ან/და თანხმობის გარეშე.

2. წყალდაცვით ზოლში დამზებულია არსებული საწარმოს ექსპლუატაციის პირობის/ტექნოლოგიური სქემის ცვლილება ან/და მასთან დაკავშირებული ინფრასტრუქტურის მოწყობა, თუ ის მიერთებულია კანალიზაციის ცენტრალიზებულ სისტემასთან ან აღჭურვილია/აღიჭურვება შესაბამისი რეზერვუარებით ან/და სანიაღვრე წყლების საკანალიზაციო სისტემებით ან/და სხვა მოწყობილობებით, რომლებიც გამორიცხავენ წყლის ობიექტის დაბინძურებასა და დანაგვიანებას, აგრეთვე არსებული ინფრასტრუქტურული ობიექტის ექსპლუატაციის პირობის ცვლილება/მოდერნიზაცია.

მიუხედავად იმისა რომ წყალდაცვით ზოლში ექცევა საპროექტო ტერიტორია, საწარმოში არ მოხდება ექსპლუატაციის პირობის/ტექნოლოგიური სქემის ცვლილება, ინფრასტრუქტურის მოწყობა, სამსხვრევი დანადგარი უკვე დამონტაჟებულია და არ საჭიროებს ფართო სამშენებლო სამუშაოების ჩატარებას. საპროექტო ტერიტორიაზე მოწყობილია სანიაღვრე წყლების შემკრები რეზერვუარი, რაც გამორიცხავს წყლის ობიექტის დაბინძურებას.

ექსპლუატაციის ეტაპზე გათვალისწინებული იქნება გარემოსდაცვითი სტანდარტები და ნორმები. საწარმოს ტერიტორიაზე საპირფარეშო დაკავშირებული იქნება სეპტიკურ ავზთან, სეპტიკური ავზის დასუფთავებას უზრუნველყოფს ადგილობრივი კვალიფიციური კომპანია. რაც ზედაპირული წყლების დაბინძურების რისკებს მინიმუმამდე შეამცირებს. პროექტის განხორციელების ნორმალური ექსპლუატაციის პირობებში ზედაპირული და გრუნტის წყლების დაბინძურების რისკი მინიმალური იქნება

ობიექტიდან სამხრეთით დაგის ცენტრალური ავტომაგისტრალი დაახლოებით 55 მ-ში, ხოლო ჩრდილოეთით 180 მ-ში გადის რკინიგზის ხაზი

ცენტრალური გზიდან საპროექტო ტერიტორიამდე მოწყობილია მისასვლელი გრუნტის გზა, რომლის სირძე არის 55 მ.

საპროექტო ტერიტორიის ჩრდილო-აღმოსავლეთით განთავსებულია ავტობანის სამშენებლო ინფრასტრუქტურული ობიექტები.

3. საწარმოს ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა და ინფრასტრუქტურის ელემენტები

საპროექტო ტერიტორიაზე ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა არ არის წარმოდგენილი.

საწარმოს ტერიტორიაზე იმოქმედებს ქვიშა-ხრეშის გადამამუშავებელი ერთი ხაზი. ქვიშა-ხრეშის მსხვრევის პროცესი განხორციელდება მშრალი მეთოდით.

საწარმოს ფუნქციონირებისათვის საჭირო ტექნოლოგიური და დამხმარე ინფრასტრუქტურის ელემენტები მოიცავს ქვის მსხვრევისა და დახარისხებისათვის გამოყენებულ შემდეგ დანადგარებს:

- ყბებიანი სამსხვრევი - 1 ერთი (ტიპი CMD-106) წარმადობა 5-14მ³ /სთ. ძრავის სიმძლავრე 30კვტ. წონა 5,6ტ;
- ლენტური ტრანსპორტიორი (ჯამური სიგრძე 12მ. სიგანე 0,4მ),
- მბრუნავი ცხავი 1 ერთი (ერთბადიანი , ძრავის სიმძლავრე 12 კვტ)
- ნედლეულისა და პროდუქციის ღია საწყობები.

საწარმოში ასევე საჭიროებს შემთხვევაში ხორციელდება ელ. შედურების სამუშაოები სამსხვრევი დანადგარის და მისი ნაწილების შეკეთების დროს.

განგაროშებაში შეტანილია სამსხვრევი დანადგარისა და მისი ნაწილების შეკეთებისას ელექტრო შედურების (ხელის შესადულელებელი აპარატი (ცალობითი ელექტროდებით) სამუშაოებისას გაფრქვეული მავნე ნივთიერებები.

სამსხვრევე საწარმოს ნედლეულით მომარაგება მოხდება ი/მ თეიმურაზ ჭანკოტაძის კუთვნილი ქვის (სველი მეთოდით) სახერხი სააქმროში წარმოქმნილი ტემენიტის ქვის ნარჩენები, რომელიც საამქროდან გამოიზიდება ხელით და იყრება დროებით ღია სასაწყობო მოედანზე, საამქროს შენობის გვერდით. ასევე ხელით იყრება ყბებიან სამსხვრევე დანადგარში. სამსხვრევიდან მიღებული ფრაქცია 0-22 მმ იყრება მბრუნავი ცხავში და ცხავიდან იყრება ღია საწყობზე. აქედანვე ხდება პროცუქციის რეალიზაცია.

ტექნოლოგიური ციკლის შესაბამისად ღია საწყობიდან ნედლეული ხელით პირდაპირ იყრება ყბებიან სამსხვრევეში. სამსხვრევიდან დამსხვრეული მასა მიეწოდება მბრუნავ ცხავს, სადაც ხდება დამსხვრეული მასალის (00-20მმ) ჩამოყრა.

ცხავრზე დარჩენილი მსხვილი ზომის ქვა ლენტური ტრანსპორტიორით უბრუნდება სამსხვრევე დანადგარს. დამსხვრევის შემდეგ კი ისევ ცხავს და ეს პროცესი მეორდება უწყვეტლივ.

სამსხვრევე დანადგარში ინერტული მასალის მსხვრევა მიმდინარეობს მშრალი მეთოდით და ხორციელდება ერთი ფრაქციის (0-20მმ) ქვიშა-ლორღის მიღება.

საწარმოს საპროექტო წარმადობა შეადგენს 1536 ტ ღორღის წარმოება წელიწადში, (1,6 ტ/სთ).

ამდენად, სამსხვრევი საწარმო ნედლეულად გამოიყენებს სახერხში ქვის დახერხვის შედეგად მიღებული - ტემენიტის ქვის ნარჩენებს, რომელიც საამქროდან გამოიზიდება ხელით და იყრება დროებით ღია ღია სასაწყობო მოედანზე, საამქროს შენობის გვერდით.

ტექნოლოგიური ციკლის შესაბამისად ღია საწყობიდან ნედლეული ხელით პირდაპირ იყრება ყბებიან სამსხვრევიში. სამსხვრევიდან დამსხვრეული მასა მიეწოდება მბრუნავ ცხაურს, სადაც ხდება დამსხვრეული მასალის (00-20მმ) ჩამოყრა ღია საწყობზე. აქედან ხდება მიღებული პროდუქციის ტომრებში ჩაყრა და რეალიზაცია.

4. საწარმოს ნედლეულით მომარაგება

სამსხვრევი საწარმო ნედლეულად გამოიყენებს სახერხში ქვის დახერხვის შედეგად მიღებული - ტემენიტის ქვის ნარჩენებს, რომელიც საამქროდან გამოიზიდება ხელით და იყრება დროებით ღია ღია სასაწყობო მოედანზე, საამქროს შენობის გვერდით.

საწარმოში მხოლოდ პროდუქციის გატანა განხორციელდება ავტოტრანსპორტით. საწარმოს ტერიტორიაზე მისასვლელი გზა არ გადის დასახლებულ პუნქტზე. საწარმო ცენტრალურ ავტომაგისტრალს უკავშირდება 55მ სიგრძის გრუნტის გზით.

საწარმოს საპროექტო წარმადობა საათში შეადგენს 1,6 ტ/სთ, რაც საშუალოდ შეადგენს არაუმეტეს 2 გადაზიდვას დღეში. წელიწადში 240 გადაზიდვას. ტრანსპორტირების საშუალო მანძილი შეადგენს 0,5-4 კმ-ს. ავტომანქანის გადაადგილება ხდება გრუნტის გზაზე, რომელიც უერთდება ავტომაგისტრალს. ავტომაგისტრალამდე ტრანსპორტირების მარშუტი არ გადის დასახლებულ პუნქტში.

საწარმომდე მისასვლელი გზების კატეგორიების შესაბამისად გადაზიდვის აღნიშნული ინტენსივობა მნიშვნელოვან გავლენას ვერ მოახდენს სატრანსპორტო ნაკადზე. ასევე, პროდუქციის ტრანსპორტირება განხორციელდება საფარველით აღჭურვილი ავტოტრანსპორტით.

5. საწარმოს წყალმომარაგება, კანალიზაცია და ჩამდინარე წყლების არინება

ქვიშა-ხრემის სამსხვრევ საწარმოს საწარმოო დანიშნულების წყალი არ ესაჭიროება.

რაც შეეხება საყოფაცხოვრებო დანიშნულების წყალი შემოიტანება გადასატანი რეზერვუარების საშუალებით, როგორც დასახლებული პუნქტის წყალსადენიდან, ასევე საცალო ვაჭრობის ქსელიდან.

საწარმოში დასაქმებული პერსონალის რაოდენობა იქნება არაუმეტეს ორი კაცი, რომლებიც იმუშავებენ 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 120 სამუშაო დღის და ერთცვლიანი 8 სამუშაო გრაფიკის გათვალისწინებით სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებით გამოსაყენებელი წყლის საანგარიშო ხარჯი იქნება:

$$2 \times 45 = 90 \text{ ლ/დღეში, ანუ } 0,09 \text{ მ}^3/\text{დღეში,}$$

$$0,09 \text{ მ}^3 \times 120 \text{ დღე} = 10,8^3 / \text{წელ}$$

საწარმოს ოპერირებისას მოსალოდნელია სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების წარმოქმნა. ვინაიდან მოცემულ შემთხვევაში ჩამდინარე წყლების ხარჯი არ აღემატება დღე-ღამეში 1 კუბ.მ-ს დასაშვებია ამოსანიჩბი ორმოს მოწყობა.

საპროექტო ტერიტორიაზე არ არის საკანალიზაციო ქსელი, ამიტომ საწარმოს საყოფაცხოვრებო-სამეურნეო ჩამდინარე წყლების მისაღებად გათვალისწინებულია საპირფარეშოს მოწყობა ჰერმეტიკულ ბეტონის ავზზე, ტევადობით 1 კუბ.მ, რომელიც პერიოდულად გაიწმინდება საასენიზაციო ავტომანქანით ხელშეკრულების საფუძველზე.

სანიაღვრე ჩამდინარე წყლების წარმოქმნა ხდება ატმოსფერული ნალექების დროს.

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:

$$Q=10 \times F \times H \times K \text{ მ}^3/\text{წელ}$$

სადაც,

Q - სანიაღვრე წყლების მოცულობა მ³/დღე

F - ტერიტორიის ფართობი ჰა-ში, მიღებულია 0,0599 ჰა

H - ნალექების წლიური მაქსიმალური რაოდენობა (ონის რაიონში ნალექების წლიური მაქსიმალური რაოდენობა 1190 მმ წელიწადში, საათური მაქსიმუმი 11მმ)

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

გათვლების შედეგები შემდგენიანია:

$$Q_{წელ} = 10 \times 0,0599 \times 1190 \times 0,04 = 28,51 \text{ მ}^3 / \text{წელ}$$

$$Q_{სთ} = 10 \times 0,0599 \times 11 \times 0,04 = 0,22 \text{ მ}^3 / \text{სთ}$$

სანიაღვრე წყლების მაქსიმალური დღე-ღამური მოცულობა იქნება 0,67 კუბ.მ დღ/ღამ. მაქსიმალური საათური ხარჯი (წვიმის საშუალო ხანგრძლივობად ვიღებთ 4საათს) იქნება 0,16კუბ.მ .

სანიაღვრე წყლების მისაღებად საწარმოს ტერიტორიაზე მოწყობილია გრუნტის ავზი, ტევადობით 8 კუბ.მ, მისი გაბარიტებია: სიგრძე - 3მ, სიგანე- 3მ, სიღრმე - 1მ , მთლიანი მოცულობა 9 კუბ.მ, სასარგებლო მოცულობა 8 კუბ.მ აქ შეგროვილი წყალი გამოიყენებული იქნება ტერიტორიის მოსარწყავად. მდ ყვირილაში საწარმოო გამოყენებული წყლების და სანიაღვრე წყლების ჩაშვება არ მოხდება.

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 ძირითადად ქვიშა-ხრეში სამსხვრევ-დამახარისხებელი დანადგარი და ასევე ხელის შესადუღებელი აპარატი (ცალობითი ელექტროდებით).

ქვიშა-ხრეშის მსხვრევის პროცესი იწარმოებს მშრალი მეთოდით.

ქვის მსხვრევისა და დახარისხების პროცესში ატმოსფეროში გამოიყოფა არაორგანული მტვერი და ელ. შედუღებისას შედუღების აეროზოლის მანგანუმის დიოქსიდი

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
0115	შედუღების აეროზოლი	0,5	-	2
0143	მანგანუმის დიოქსიდი	0,01	0,001	2

ტექნოლოგიური პროცესის შედეგად ატმოსფეროში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევა ხდება 10 არაორგანიზებული წყაროდან:

1. ნედლეულის- ტემენიტის ქვის ნარჩენის დაყრა ღია საწყობზე (გ-1, წყარო)
2. გაფრქვევა ნედლეულის ღია საწყობიდან (გ-2, წყარო)
3. გაფრქვევა მკვებავ ბუნკერში ნედლეულის ჩაყრისას (გ-3 წყარო)
4. გაფრქვევა ყბებიანი სამსხვრევიდან (გ-4 წყარო)
5. გაფრქვევა მბრუნავი საცერიდან (გ-5 წყარო)
6. გაფრქვევა ლენტური ტრანსპორტიორიდან (გ-6 წყარო)
7. გაფრქვევა პროდუქციის ღია საწყობებიდან (გ-7, გ-8 წყარო)
8. გაფრქვევა პროდუქციის ტომრებში ჩაყრისას (გ-9 წყარო)
9. ხელის შესადუღებელი აპარატი (ცალობითი ელექტროდებით) (გ-10 წყარო)

10. 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 მეთოდიკის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის(საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის დადგენილება N435) მიხედვით“.

საწარმოში მიმდინარეობს ინერტული მასალის ერთჯერადი მსხვრევა მშრალი მეთოდით და მიიღება 0-20 მმ ფრაქციის ღორღი და ქვიშა

- ნედლეულის-ინერტული მასალის (ტემენიტის ქვის ნარჩენის) ღია საწყობზე დაყრის 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, ავტოთვიომცლელელებიდან 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 1,6

აღნიშნული კოეფიციენტებისა და სიდიდეების მნიშვნელობები აიღება მეთოდიკაში მოცემული დანართებიდან.

საანგარიშო კოეფიციენტების მნიშვნელობები შემდეგია:

$$K_1 - 0,02; K_2 - 0,04; K_3 - 1,4; K_4 - 1,0; K_5 - 1,0; K_7 - 0,1; K_9 - 1; B - 0,5; G - 1,6 \text{ ტ/სთ}$$

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით გაფრქვეული მტვრის წლიური და წამური ინტესივობა იქნება:

$$M = 0.02 \times 0.04 \times 1.4 \times 1.0 \times 1.0 \times 0.1 \times 1 \times 0.5 \times 1.6 \times 10^6 / 3600 = 0.024 \text{ გ/წმ}$$

$$G = 0.024 \times 960 \times 3600 / 10^6 = 0.082 \text{ ტ/წელ}$$

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

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

სადაც,

$K_3=1,4$ - 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 გ/მ² წმ

$f = 15 \text{ მ}^2$ - ამტვერების ზედაპირის ფართობი

ამ მონაცემების მიხედვით: გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იქნება :

$$M_{\text{მტვრ}} = 1,4 \times 1,0 \times 1,2 \times 0.4 \times 0.002 \times 15 = 0.02018 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,0201 \times 8760 \times 3600 / 10^6 = 0.633 \text{ ტ/წელ}$$

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

$$M_{\text{მტვრ}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_9 \times G \times B \times 10^6 \times 0.4 / 3600 \text{ გ/წმ}$$

ამ შემთხვევაში კოეფიციენტების მნიშვნელობები შეადგენს:

$$K_1 - 0,02; K_2 - 0,04; K_3 - 1,4; K_4 - 1,0; K_5 - 1,0; K_7 - 0,1; K_9 - 1; B - 0,5; G - 1,6 \text{ ტ/სთ}$$

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით გაფრქვეული მტვრის წლიური და წამური ინტენსივობა იქნება:

$$M = 0.02 \times 0.04 \times 1.4 \times 1.0 \times 0.01 \times 1.0 \times 0.1 \times 1 \times 1.6 \times 0.5 \times 10^6 / 3600 = 0.00024 \text{ გ/წმ}$$

$$G = 0.00024 \times 960 \times 3600 / 10^6 = 0.00082 \text{ ტ/წელ}$$

- გაფრქვევა ყბებიანი სამსხვრევიდან (გ-4 წყარო) გაფრქვევის გაანგარიშება ხორციელდება ფორმულით:

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

სადაც $G_{\text{საშ.}}$ არის გადასამუშავებელი მასალის რაოდენობა რომელიც ტოლია 1,6 ტ/სთ. მტვრის გამოყოფის ხვედრითი მაჩვენებელი 1ტ მასალის მშრალი ერჯერადი მსხვრევისას შეადგენს 0,07 კგ/ტ. წელიწადში საწარმოს სამუშაო საათების რაოდენობის მიხედვით (120დღე/წელ X 8სთ = 960სთ)

$$G_{\text{მტვრ}} = 1,6 \times 960 \times 0,07 / 10^3 = 0,107 \text{ ტ/წელ}$$

$$M_{\text{მტვრ}} = 0,107 \times 10^6 / 960 \times 3600 = 0.030 \text{ გ/წმ}$$

- გაფრქვევა მბრუნავი საცერიდან (გ-5 წყარო) ჩამოყრის დროს 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, აღნიშნული კოეფიციენტებისა და სიდიდეების მნიშვნელობები საწარმოს კონკრეტული პირობებისათვის აიღება მეთოდოლოგიაში მოცემული დანართებიდან.

საანგარიშო კოეფიციენტების მნიშვნელობები შემდეგია:

$$K_1 - 0,03 ; K_2 - 0,04 ; K_3 - 1,2 ; K_4 - 0,2 ; K_5 - 1,0 ; K_7 - 0,5 ; K_9 - 1 ; B - 0,4 ; G - 1,6 \text{ ტ/სთ.}$$

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით მივიღებთ:

$$M_{\text{მტვრ}} = 0,03 \times 0,04 \times 1,2 \times 0,2 \times 1,0 \times 0,5 \times 1 \times 0,4 \times 1,6 \times 10^6 / 3600 = 0,0256 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,0256 \times 960 \times 3600 / 10^6 = 0,088 \text{ ტ/წელ}$$

მტვრის გაფრქვევის ანგარიში ინერტული მასალის ლენტური სტრანსპორტიორით გადაადგილებისას (გ-6 წყარო)

ინერტული მასალის ლენტური ტრანსპორტიორით გადაადგილებისას მტვრის გაფრქვევა იანგარიშება ფორმულით:

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

სადაც,

W - ჰაერის შებერვით გამოწვეული მტვრის ხვედრითი გაფრქვევა და ტოლია 3×10^{-5} კგ/მ² წმ

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

B - ლენტის სიგანეა და მოცემულ შემთხვევაში ტოლია 0,4 მ-ის

L - ლენტის ჯამური ისგრძე და მოცემულ შემთხვევაში ტოლია 12 მ

სათანადო მნიშვნელობების ჩასმით

$$M_{\text{მტვ}} = 3 \times 10^{-5} \times 0,1 \times 0,4 \times 12 \times 10^3 = 0,0144 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვ}} = 0,0144 \times 960 \times 3600 / 10^6 = 0,0497 \text{ ტ/წელ}$$

გაფრქვევა მიღებული პროდუქციის (ქვიშა და ღორღი) ღია საწყობებიდან (გ-7, გ-8 წყარო) მიღებული პროდუქციის საწყობებიდან (ქვიშა, ღორღი) გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით:

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

ქვიშისთვის: (გ-6 წყარო)

$K_3 = 1,2$ - მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

$K_5 = 0,1$ - მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

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

$K_7 = 0,6$ გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი;

$q = 0,002$ - მტვრის წატაცების ინტენსივობაა 1კვ.მ ფაქტიური ზედაპირის ფართობიდანგ/მ² წმ
 $f = 3$ მ²-ამტვერების ზედაპირის ფართობი

ამ მონაცემების მიხედვით: გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იქნება :

$$M_{\text{მტვრ}} = 1,2 \times 0,1 \times 1,2 \times 0,6 \times 0,002 \times 3 \times 0,4 = 0,00020 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,00020 \times 8760 \times 3600 / 10^6 = 0,0063 \text{ ტ/წელ}$$

ღორღისთვის: (გ-8 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 ფართობიდანგ/მ² წმ

$f = 3$ მ²-ამტვერების ზედაპირის ფართობი

ამ მონაცემების მიხედვით: გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იქნება :

$$M_{\text{მტვრ}} = 1,2 \times 1,0 \times 1,2 \times 0,4 \times 0,002 \times 3 \times 0,4 = 0,00138 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,00138 \times 8760 \times 3600 / 10^6 = 0,043 \text{ ტ/წელ}$$

➤ გაფრქვევა მიღებული პროდუქციის (ღორღის) ტომრებში ჩაყრისას (გ-9 წყარო)

მიღებული პროდუქციის საწყობიდან ღორღის ტომრებში ჩაყრისას გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით:

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

გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იქნება :

აღნიშნული კოეფიციენტებისა და სიდიდეების მნიშვნელობები აიღება მეთოდულ კაში მოცემული დანართებიდან.

საანგარიშო კოეფიციენტების მნიშვნელობები შემდეგია:

$$K_1 - 0,03 ; K_2 - 0,04 ; K_3 - 1,2 ; K_4 - 0,2 ; K_5 - 1,0 ; K_7 - 0,5 ; K_9 - 1 ; B - 0,4 ; G - 1,6 \text{ ტ/სთ.}$$

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით მივიღებთ:

$$M_{\text{მტვრ}} = 0,03 \times 0,04 \times 1,2 \times 0,2 \times 1,0 \times 0,5 \times 1 \times 0,4 \times 1,6 \times 10^6 / 3600 = 0,0256 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,0256 \times 960 \times 3600 / 10^6 = 0,088 \text{ ტ/წელ}$$

➤ გაფრქვევის ანგარიში შედუღების სამუშაოებისას (გ-10 წყაროდან) - შედუღების პროცესში ატმოსფერულ ჰაერში გამოიყოფა მტვერი (შედუღების აეროზოლი სახით). აეროზოლის ხვედრითი რაოდენობა საშუალოდ შეადგენს 20გ/კგ-ზე, მათ შორის მანგანუმის და მისი ქანგეულების -2/კგ-ზე შედუღებისას გამოყენებული (დახარჯული) ელექტროდების მასაზე გაანგარიშებით. შედუღების უბანზე საჭიროებისა და გამომდინარე

წლიურად გამოიყენება 5 კგ ელექტროდი. შესაბამისად ელექტროოდის ხარჯვისას გამოყოფილი შედეგების აეროზოლის რაოდენობა იქნება:

$$G=5 \times 18 / 10^6 = 0.00009 \text{ ტ/წ}$$

წამური ინტენსივობა იქნება:

$$M=0.00009 \times 10^6 / 120 \times 3600 = 0.00020 \text{ გ/წმ}$$

ელექტროოდის ხარჯვისას გამოყოფილი მანგანუმის დიოქსიდის რაოდენობა იქნება:

$$G=5 \times 2 / 10^6 = 0.00001 \text{ ტ/წ}$$

წამური ინტენსივობა იქნება:

$$M=0.00001 \times 10^6 / 120 \times 3600 = 0.000023 \text{ გ/წმ}$$

სულ საწარმოს ექსპლუატაციისას ატმოსფერულ ჰაერში გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იქნება:

$$M_{\text{მტვრ}} = 1,097 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,208 \text{ ტ/წელ}$$

11. 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 წყაროებს წარმოადგენს ყბიანი სამსხვრევი, ვიბრაციული საცერი და ლენტური ტრასპორტიორი, აქედან ყველაზე მეტი ხმაურის გამომწვევი მოწყობილობაა ყბიანი სამსხვრევი.

ლიტერატურული მონაცემებით მოცემულ შემთხვევაში ხმაურის დონე შეადგენს 85 დბ-ს.

დანადგარების მიერ შექმნილი ბგერითი წნევის დონეები (L) განისაზღვრება ფორმულით:

$$L=L_p-20lgr -\beta_a r/1000-8 \text{ დბ} \quad (2.2)$$

სადაც: L

L_p არის მოწყობილობების მიერ გამოწვეული ბგერითი წნევის დონე, დბ. საწარმოს პირობებისათვის ის შეადგენს 85 დბ-ს.

r _ მანძილია წყაროდან მოცემულ ადგილამდე - 110 მ

β_a _ ატმოსფეროში ხმის ჩახშობის სიდიდეა დბ/კმ და მოცემულია ქვემოთ ცხრილ 5.2.2-ში

ატმოსფეროში ხმის ჩახშობის სიდიდე

ცხრილი 5.2.2.

ოქტანური ზოლების საშუალო გეომეტრი- ული სიხშირე	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ხმისდახშობა დბ/კმ	0	0.7	1.5	3	6	12	24	48

ფორმულა 2.2.-ში მნიშვნელობების ჩასმის შემდეგ r – მანძილისათვის მიიღება ბგერითი სიმძლავრის დონეები იხ. ცხრილ 5.2.3-ში .

ცხრილი 5.2.3.

ბგერითი სიმძლავრის დონეები

ოქტავური ზოლების სა- შუალო გეო- მეტრიული	ბგერითი წნევის დონეები დეციბალებში, საწარმოდან r მანძილზე (მ)									
	10	20	50	180	200	250	300	350	400	
63	32.00	25.98	18.02	6.89	5.98	4.04	2.46	1.12	-0.04	
125	31.99	25.97	17.99	6.77	5.84	3.87	2.25	0.87	-0.32	
250	31.99	25.95	17.95	6.62	5.68	3.67	2.01	0.59	-0.64	
500	31.97	25.92	17.87	6.35	5.38	3.29	1.56	0.07	-1.24	
1000	31.94	25.86	17.72	5.81	4.78	2.54	0.66	-0.98	-2.44	
2000	31.88	25.74	17.42	4.73	3.58	1.04	-1.14	0.00	0.00	
4000	31.76	25.50	16.82	2.57	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	
8000	31.52	25.02	15.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

მაგრამ იმის გათვალისწინებით რომ საწარმო დაშორებულია საცხოვრებელი სახლიდან 110 მ მანძილზე, ამ მანძილზე ხმაურის ზემოქმედება იქნება უმნიშვნელო.

მოცემულ შემთხვევაში საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე ხმაურის სტაციონარულ წყაროს წარმოადგენს ერთი ყბებიანი სამსხვრეველა, რომელიც უახლოესი საცხოვრებელი სახლიდან დაშორებულია 110 მ-ით. უახლოეს საცხოვრებელ სახლთან ატმოსფეროში ბგერის მილევადობის შედეგად ხმაურის დონე შეადგენს 30,25 დბა-ს. რაც არ აღემატება დასაშვებ ნორმას.

ტექნიკური სახელმძღვანელოს მიხედვით, ხმის მილევადობა განისაზღვრება ფორმულით: $L_{pd2} = L_{pd1} + 20 \times \log(d1/d2)$, სადაც: L_{pd2} -ხმაურის დონე რეცეპტორთან; L_{pd1} -ხმაურის დონე $d1$ მანძილზე; $d1, d2$ - მანძილი საწყის წერტილში და რეცეპტორამდე; აღნიშნული ფორმულის გამოყენებით უახლოეს მოსახლესთან, საწარმოდან გამოწვეული ხმაური იქნება: 30,5 დბ. და ხმაურის გადაჭარბებას ადგილი არ ექნება.

საწარმოს მუშაობა გათვალისწინებულია დღის საათებში. დღის პერიოდისათვის საცხოვრებელ და საძილე სათავსოებში აკუსტიკური ნორმები საქართველოს მთავრობის N398 დადგენილებით დამტკიცებული ტექნიკური რეგლამენტის დანართი 1-ს მიხედვით შეადგენს 35 დბა-ს.თუ ჩავთვლით, რომ საწარმოსა და დასახლებულ პუნქტს შორის ხმაურის სხვა წყარო არ არსებობს, 110მ-თ დაცილებულ საანგარიშო წერტილში ბგერითი წნევის ოქტავური დონეები იანგარიშება ფორმულით: $L = L_p - 15lgr + 10lg \Phi - \beta r/1000 - 10lg \Omega$, დბა სადაც,

L_p – ხმაურის წყაროს სიმძლავრის ოქტავური დონე; გამოყენებული მანქანა დანადგარების სიმძლავრეთა გათვალისწინებით იგი ტოლია 85 დბა.

Φ – ხმაურის წყაროს მიმართულების ფაქტორი, უგანზომილებო, განისაზღვრება ცდის საშუალებით და იცვლება 1-დან 8-მდე ბგერის გამოსხივების სივრცით კუთხესთან დამოკიდებულებით);

r – მანძილი ხმაურის წყაროდან საანგარიშო წერტილამდე; Ω – ბგერის გამოსხივების სივრცითი კუთხე, რომელიც მიიღება: $\Omega = 4\pi$ -სივრცეში განთავსებისას; $\Omega = 2\pi$ - ტერიტორიის ზედაპირზე განთავსებისას; $\Omega = \pi$ - ორ წიბოიან კუთხეში; $\Omega = \pi/2$ - სამ წიბოიან კუთხეში; β – ატმოსფეროში ბგერის მილევადობა (დბ/კმ) ცხრილური მახასიათებელი.

შესაბამისი მნიშვნელობების ჩასმით საცხოვრებელ სახლთან ხმაურის დონე იქნება:

$$L=85-15\lg110+10\lg2-10,5\times450/1000-10\lg12,56=85-15\times2,944+10\times0,3-10,5\times0,50-10\times1,099=30,25$$

დბა

ზემოაღნიშნულიდან ჩანს, რომ საწარმოს ხმაური დასახლებულ პუნქტამდე ვერ მიაღწევს. ამასთან დასახლებული პუნქტი მდებარეობს საწარმოს განთავსების დონიდან 50 მ სიმაღლეზე და დასახლებული პუნქტის მიმართულებით გაშენებულია ხემცენარეები, ამასთანავე საწარმო იმუშავებს მხოლოდ დღისით, ასევე თუ გავითვალისწინებთ, რომ საცხოვრებელი სახლის კაპიტალურ კედლებს აქვთ ხმაურის შთანთქმის უნარი, ლიტერატურული მონაცემებით (Борьба с шумом на производстве. Справочник. Е.Юдин. М.1985. გვერდი 173; 224) ღია გარემოში კაპიტალური კედლის ეფექტურობა შეადგენს 10-15დბ (A), შეიძლება დავასკვნათ, რომ საცხოვრებელ სახლებში საპროექტო საწარმოს გავლენა მოსალოდნელი არ არის, მით უმეტეს ვერ გადააჭარბებს მთავრობის N398 დადგენილებით დამტკიცებულ ნორმას (35დბა).საწარმოში დასაქმებულებზე ხმაურის გავლენის შესამცირებლად საჭიროების შემთხვევაში გამოყენებული იქნება სმენის დამცავი ინდივიდუალური საშუალებები, შრომის უსაფრთხოების წესების შესაბამისად.

12. ნიადაგის, გრუნტის, მიწისქვეშა და ზედაპირული წყლების დაბინძურება

საპროექტო ტერიტორიაზე ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა არ არის წარმოდგენილი. ტერიტორია წარმოადგენს არასასფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთს, რაც მინიმუმამდე დაიყვანს ნიადაგზე და გრუნტის ხარისხზე მოსალოდნელ ზემოქმედებას ნიადაგის დაზიანება/დაბინძურებას

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. საწარმოო გამოყენებული წყლები არ წარმოიქმნება და შესაბამისად არ მოხდება მათი ჩაშვება ზედაპირულ და გრუნტის წყლებში.

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

საყოფაცხოვრებო-სამეურნეო ჩამდინარე წყლების შეკრება მოხდება საასენიზაციო ორმოში.

სანიაღვრე წყლების მისაღებად საწარმოს ტერიტორიაზე მოწყობილია გრუნტის ავზი, ტევადობით 8 კუბ.მ, მისი გაბარიტებია: სიგრძე - 3მ, სიგანე- 3მ, სიღრმე - 1მ , მთლიანი მოცულობა 9 კუბ.მ, სასარგებლო მოცულობა 8 კუბ.მ აქ შეგროვილი წყალი გამოიყენებული იქნება ქვის სახერხ საამქროში და ტერიტორიის მოსარწყავად. მდ ყვირილაში

საწარმოო გამოყენებული წყლების და სანიაღვრე წყლების ჩაშვება არ მოხდება მდ. ყვირილაში.

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

13. 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.

14. ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე

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

14. ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედება

საწარმოს ექსპლუატაცია გამოიწვევს ლანდშაფტის უმნიშვნელო ადგილობრივ, ლოკალურ ცვლილებას. საპროექტო ტერიტორიაზე არ არის აღრიცხული დაცული და ჭრააკრძალული სახეობები. ასევე ლანდშაფტის ღირებული ელემენტები.

საწარმოს ირგვლივ ბუნებრივი ლანდშაფტი უკვე წლების განმავლობაშია სახეშეცვლილი, არსებული მწვანე საფარი საძოვარი და სასოფლო სამეურნეო სავარგულები არ განიცდის ცვლილებასა და დეგრადაციას. საწარმოს ექსპლუატაცია შემდგომში უნიშვლო გავლენას იქონიებს საწარმოს მიმდებარედ მოზინადრე მინდვრის მდნელებზე და ენტოფაუნაზე.

ასევე გეოგრაფიული მდებარეობის გათვალისწინებით არ განიხილება ზემომქედება ტრანსსასაზღვრო, ჭარბტენიან ფართობებზე და ტყით მჭიდრო დაფარულ ტერიტორიაზე, სადაც გაბატონებულია „წითელი ნუსხის“ სახეობები.

საწარმოს უშუალოდ სიახლოვეს 500 მ -ის რადიუსში არ არის შესაბამისად დაცული ტერიტორიები, შესაბამისად არ მოხდება უარყოფითი ზემომქედება.

15. ნარჩენების წარმოქმნის და მართვის შედეგად მოსალოდნელი ზემომქედება, 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.

ამდენად, საწარმო ნარჩენების წარმოქმნას ადგილი არ ექნება.

რაც შეეხება სახიფათო ნარჩენებს - ნავთობპროდუქტების შემცველი ნარჩენების წარმოქმნა მოხდება მცირე რაოდენობით (ნავთობპროდუქტებით გაუღენთილი ჩრები, სამსხვრევი დანდაგრარის საპოხი მასალების ნარჩენი)

საწარმოს ტერიტორიაზე არ მოხდება ავტომობილების ზეთების გამოცვლა, საწარმოს საკუთრებაში არსებული ტექნიკის მიმდინარე რემონტი (მათ შორის გეგმიური ძრავის და ჰიდრავლიკური ზეთის შეცვლა, საბურავის შეცვლა) განხორციელდება მომსახურების ცენტრებში.

სახიფათო ნარჩენების დროებით შესანახად გათვალისწინებულია სპეციალური სათავსი.

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 შეგროვების მიზნით დაიდგმება ნაგვის ურნა გაფორმდება ხელშეკრულება მუნიციპალური ნარჩენების ნაგავსაყრელზე გასატანად.

იმის გათვალისწინებით, რომ საწარმოში მომსახურე პერსონალი რაოდენობა არ იქნება 2 ადამიანზე მეტი, წლის განმავლობაში მოსალოდნელი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების რაოდენობა იქნება: $2 \times 0.7 = 1,4 \text{ მ}^3$ ($0,7 \text{ მ}^3$ ერთ მომუშავე ადამიანზე წლის განმავლობაში წარმოქმნილი ნარჩენების საშუალო რაოდენობა).

სანიაღვრე წყლის შემკრებ აუზში წარმოქმნილი ინერტული ნარჩენი, რომელიც თავის მხრივ წარმოადგენს დაბალი კონდიციის პროდუქტს (დაბალი ხარისხის ქვიშა, წელიწადში არაუმეტეს 1 ტ) გამოყენებული იქნება მშენებლობაში, ასევე დაზიანებული ფართობების რეკულტივაციისათვის როგორც ინერტული შემავსებელი.

ადმენად, არ არის საწარმოო და საყოფაცხოვრებო ნარჩენით გარემოს დაბინძურების და მასზე უარყოფითი ზემოქმედების რისკები.

მონაცემები მოსალოდნელ ნარჩენებზე
ცხრილი 2

ნარჩენის კოდი	ნარჩენის დასახელება	სახიფათო (დიახ/არა)	ფიზიკური მდგომარეობა	სახიფათოობის მახასიათებელი	მიახლოებითი რაოდენობა
05 01 10	საღებარში წარმოქმნილი შლამი	არა	მყარი	-	1 ტ
16 01 17	შავი ლითონი (ჯართი)	არა	მყარი	-	0,1 ტ
16 07 08	ნავთობის შემცველი ნარჩენები	დიახ	მყარი	H3 -B	0,01 ტ
20 03 01	შერეული მუნიციპალური ნარჩენები	არა	მყარი	-	1,4 ტ

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.

ზემოქმედება სატრანსპორტო ნაკადებზე

საპროექტო ტერიტორიაზე პროდუქციის ტრანსპორტირება განხორციელდება არსებული გზის საშუალებით, რომელიც ასევე წარმოადგენს საპროექტო მისასვლელ გზას. დამატებითი ახალი გზების მოწყობის საჭიროება არ არის. სატრანსპორტო ნაკადზე ზემოქმედება იქნება მინიმალური. რაც შეეხება, სატრანსპორტო გადაადგილებით გამოწვეულ ზემოქმედებას ატმოსფერულ ჰაერზე, ავტოსატრანსპორტო საშუალებები იქნება ძარაგადახურული, რათა თავიდან იქნას აცილებული ასეთი ტიპის ზემოქმედება. ამასთანავე, დასახლებული პუნქტის არარსებობის გამო, ავტოსატრანსპორტო

საშუალებების გადაადგილების დროს ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედება იქნება მინიმალური.

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.

რაც შეეხება საწარმოს შემოგარენში, მის სიახლოვეს, არ არსებობს ისეთი საწარმოო ობიექტები, რომლების კუმულაციურ ზემოქმედებას გამოიწვევენ. ყოველივე აქედან გამომდინარე, აღნიშნულის გათვალისწინებით, ატმოსფერული ჰარში მავნე ნივთიერებების მიწისპირა კონცენტრაციების ანგარიშისას გამოყენებული იქნება კანონმდებლობით გათვალისწინებული ფონური მახასიათებლები ხოლო, რაც შეეხება, ხმაურს, როგორც უკვე აღინიშნა, მისი სიდიდე არ აჭარბებს დასაშვებ ნორმებს.

გორგორც ზემოთაღნიშნა საპროექტო ტერიტორიაზე ასევე მოწყობილია და ფუნქციონირებს ი/მ თეიმურაზ ჭანკოტაძის კუთვნილი ქვის სველი მეთოდით სახერხი საამქრო. სახერხი დანდაგრები დამონტაჟებულია კაპიტალურ შენობაში. ხერხვა მიმდინარეობს წყლის გამოყენებით, შესაბამისად ატმოსფერულ ჰაერზე მავნე ზემოქმედება მინიმუმანდუა დაყვანილი.

საპორექტო ტერიტორიიდან დასავლეთით 800 მ -ს მოშორებით არის საქართველოს უსინათლოთა საზოგადოების შპს „სასაწავლო საწარმოო წამოწყება ქუთაისი“-ის მეორადი პოლიეთილენის დამქუცმაცებელი საწარმო, რომელსაც შეთანხმებული აქვს გარემოსდაცვითი დოკუმენტაცია.

ჩრდილო- აღმოსავლეთით განთავსებულია ავტობანის სამშენებლო ინფრასტრუქტურული ობიექტები.

თუ გავითვალისწინებთ, რომ საწარმოს გავლენის ზონაში (საწარმოს მომიჯნავედ და მიმდებარე არეალში ანალოგიური ტიპის საწარმო არ არსებობს) მსგავსი ობიექტი არ ფუნქციონირებს შესაბამისად კუმულაციური ზემოქმედება იქნება უარყოფითი.

18. სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება

სოციალური და ეკონომიური თვალსაზრისით საწარმოს საქმიანობა შეიძლება შეფასდეს როგორც დადებითი. საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე ადგილობრივი მოსახლეობიდან 2 ადამიანი იქნება დასაქმებული.

საწარმოს ფუნქციონირება ხელს შეუწყობს ონის მუნიციპალიტეტის ადგილობრივ ბიუჯეტის შევსებას და მომუშავეთა ეკონომიური მდგომარეობის გაუმჯობესებას. საწარმოში დასაქმებულთა რიცხვი დიდი არ არის (2 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.

දානාර්ථ



ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო
(არაკომერციული) იურიდიული პირების
რეესტრიდან

განაცხადის ნომერი: 56964
განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი: B10049136
ამონაწერის მომზადების თარიღი: 15/04/2010 17:54:12

სუბიექტი

საფირმო სახელწოდება: თეიმურაზ ჭანკოტაძე
იურიდიული მისამართი: საქართველო, ზესტაფონი, ბიბილაშვილის ქ. 2, ბ48
საიდენტიფიკაციო კოდი: 130053314
პირადი ნომერი: 18001042013
სამართლებრივი ფორმა: ინდივიდუალური მეწარმე
სახელმწიფო რეგისტრაციის თარიღი: 02/04/1999
სახელმწიფო რეგისტრაციის ნომერი: 32/1-1264
მარეგისტრირებელი ორგანო: ზესტაფონის სასამართლო
საგადასახადო ინსპექცია: ზესტაფონის მუნიციპალიტეტი

ყადალა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკის უფლება:

რეგისტრირებული არ არის

პარტნიორის წილზე გირავნობის უფლება:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

სამსახურში მოსვლის გარეშე, ელექტრონულად წარმოადგინოთ განცხადება:

<http://public.reestri.gov.ge> ან დაგვიკავშირდეთ: 25 15 27; 895 33 71 81; შესწორებული ამონაწერის მიღება შეგიძლიათ ვებ გვერდზე, ელექტრონულად, ასევე საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ნებისმიერ ტერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურსა და სახალხო ბანკის ნებისმიერ ფილიალში.



ამონაწერი მენარმეთა და არასამენარმეო (არაკომერციული) იურიდიული პირების რეესტრიდან

განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი, მომზადების თარიღი: B17115413, 17/10/2017 09:42:38

სუბიექტი

საფირმო სახელწოდება:	სევერიანი არაბიძე
სამართლებრივი ფორმა:	ინდივიდუალური მენარმე
საიდენტიფიკაციო ნომერი:	18001044406
რეგისტრაციის ნომერი, თარიღი:	17/10/2017
მარეგისტრირებული ორგანო:	სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
იურიდიული მისამართი:	საქართველო, ქ. ზესტაფონი, უშანგი ჩხეიძის V შესახვევი, N37

დამატებითი ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა: soso.arabidze@mail.ru

დამატებითი ინფორმაციის ნამდვილობაზე პასუხისმგებელია ინფორმაციის მომწოდებელი პირი.

ყადაღა/აკრძალვა

რეგისტრირებული არ არის

საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკის უფლება

რეგისტრირებული არ არის

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.](http://www.public.reestri.gov.ge)

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

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო

სსიპ გარემოს ეროვნულ სააგენტოს

სევერიანი არაბიძის (პ.ნ.:18001044406)

მობილურა: 577 41 32 48

გ ა ნ ც ხ ა დ ე ბ ა

თქვენი 24.11.2022 წლის წერილის № 21/7158 შესაბამისად, მე სევერიანი არაბიძე (პ.ნ.:18001044406) როგორც უძრავი ქონების მდებარე: ქალაქ ზესტაჟონში, სერგო ზაქარიაძის ქუჩა, № 41 საკადასტრო კოდი: 32.10.41.125 თანამესაკუთრე წინამდებარე განცხადებაზე ხელმოწერით ვაცხადებ თანხმობას მასზედ, რომ ი/მ თეიმურაზ ჭანკოტაძემ (პ.ნ.: 18001042013) ჩვენს თანასაკუთრებაში არსებულ უძრავ ქონებაზე/ქონებაში აწარმოოს სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავებელი საწარმოს მოწყობა და ექსპლუატაცია.

ზეამოღნიშნულთან დაკავშირებით თანახმა ვარ, რომ ი/მ თეიმურაზ ჭანკოტაძემ (პ.ნ.: 18001042013) მიიღოს ნებისმიერი ნებართვა, ინფორმაცია. ასევე, თანახმა ვარ, რომ სსიპ გარემოს ეროვნულმა სააგენტომ გასცეს სკრინინგის გადაწყვეტილება.

თარიღი: 30.12.2022წ.

ხელმოწერა: სევერიანი არაბიძე



ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882022511863 - 13/07/2022 15:03:28

მომზადების თარიღი
05/08/2022 16:56:22

საკუთრების განყოფილება

ზონა	სექტორი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი: თანასაკუთრება
ზესტაფონი	ზესტაფონი			ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო დაზუსტებული ფართობი: 599.00 კვ.მ.
32	10	41	125	ნაკვეთის წინა ნომერი: 32.10.05.224;
მისამართი: ზესტაფონის მუნიციპალიტეტი, ქალაქი ზესტაფონი, სერგო ზაქარიაძის ქუჩა, N 41				შენიშვნა-ნაგებობის ჩამონათვალი: N1 (არასაცხოვრებელი) 233,54 კვ.მ.

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882022511863 , თარიღი 13/07/2022 15:03:28
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 05/08/2022

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- უძრავი ნივთის ნასყიდობის ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი: 31/08/2020 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- ბრძანება N 22.22220402 , დამოწმების თარიღი: 09/02/2022 , ზესტაფონის მუნიციპალიტეტის მერია

მესაკუთრეები:

თეიმურაზ ჭანკოტაძე, P/N: 18001042013
სევერიანი არაბიძე, P/N: 18001044406

მესაკუთრე:

თეიმურაზ ჭანკოტაძე
სევერიანი არაბიძე

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახადო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

ვალდებულება

ყადაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეობა რეესტრი:

"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მატერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას სამემოსავლო 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."

- 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 გერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში გექნი კური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შეაფსეთ 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



საკადასტრო გეგმა

საქართველოს ეროვნული
სააგენტო

საკადასტრო კოდი:

32.10.41.125

ნაკვეთის დანიშნულება:

არასასოფლო სამეურნეო

განცხადების ნომერი:

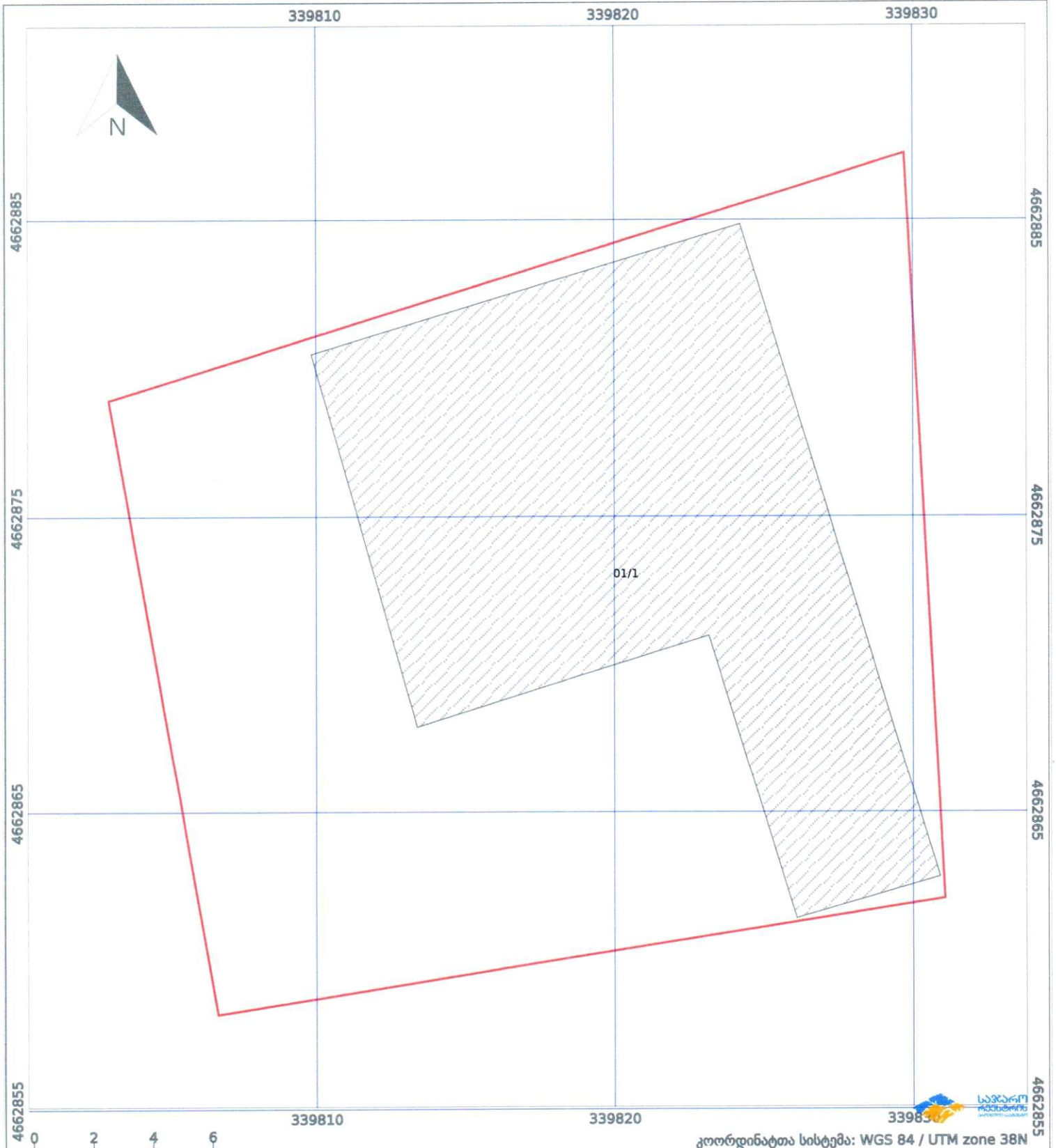
882022511863

ფართობი:

599 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)

მომზადების თარიღი:

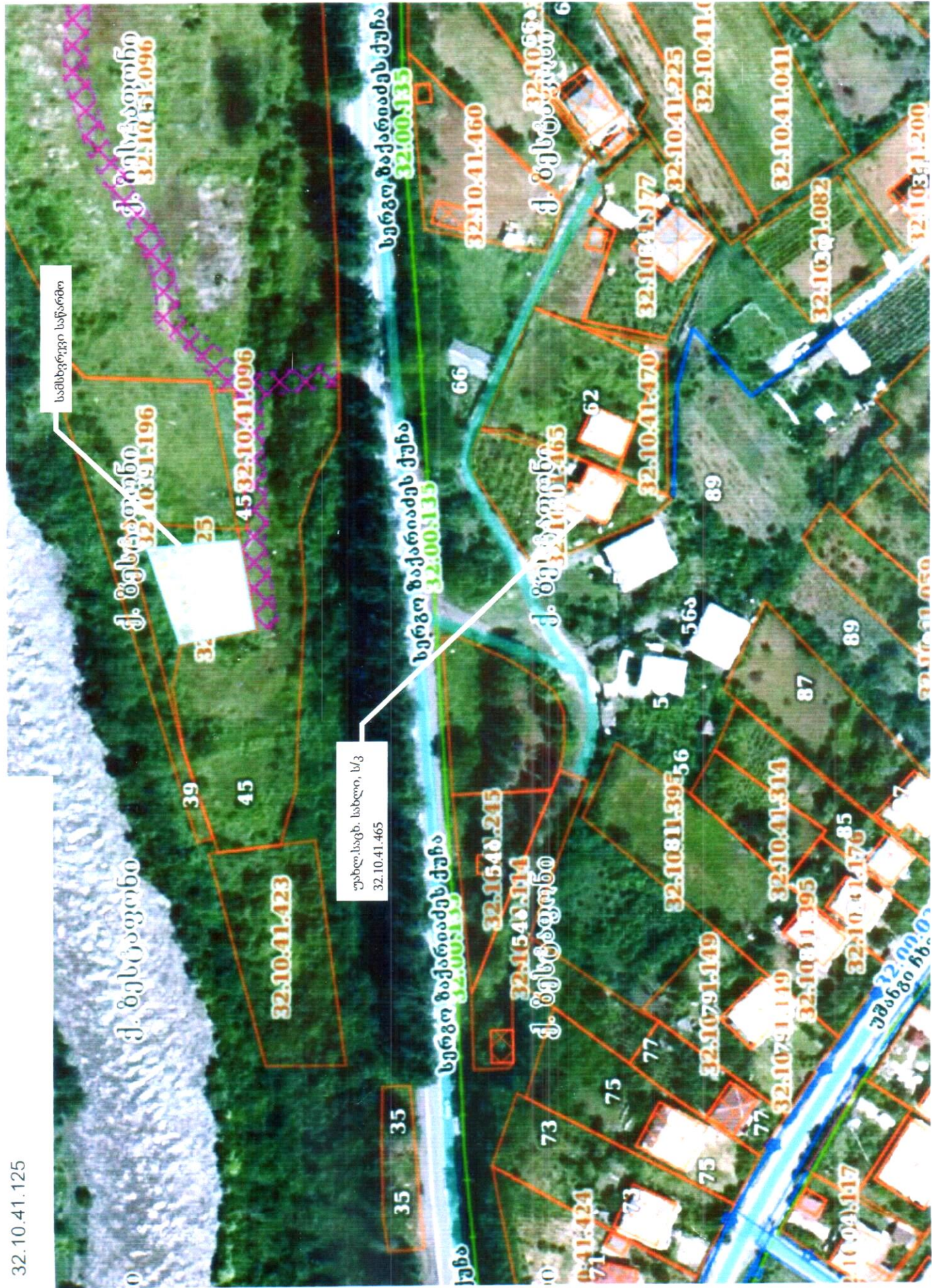
14/07/2022

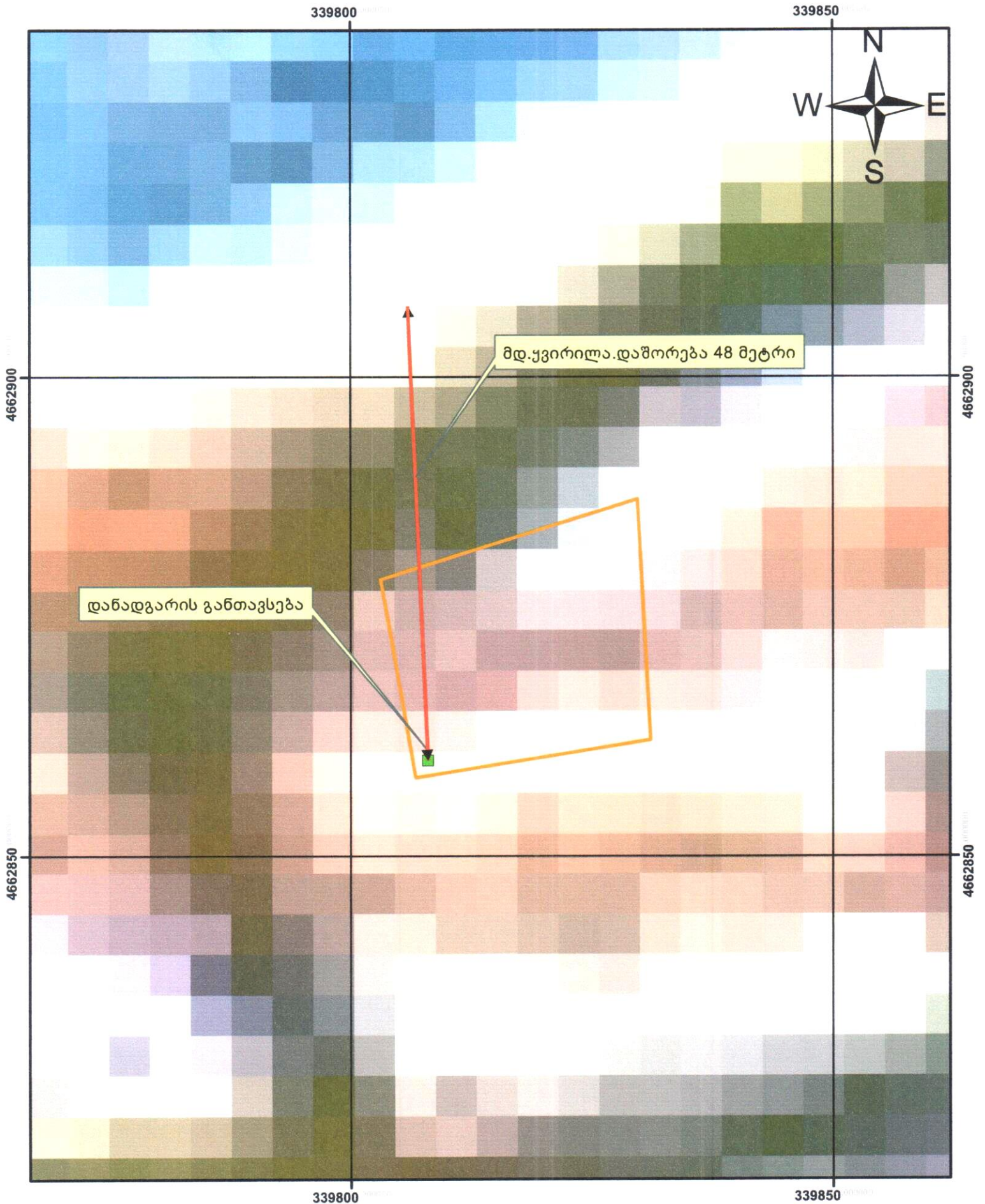


კოორდინატთა სისტემა: WGS 84 / UTM zone 38N

პირობითი აღნიშვნები:

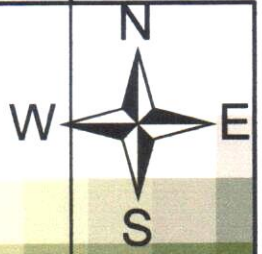
- | | | | | | | | |
|--|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|----------------|
| | ნაკვეთის საზღვარი | | მშენებარე ნაგებობა | | აშენებული ნაგებობა | | ქარსაფარი ზოლი |
| | ხაზობრივი ნაგებობა | | ტყის ფონდი | | ვალდებულება | | |





339800

339850



4662900

4662900

დანადგარის განთავსება

მდ.უვირილა.დაშორება 48 მეტრი

4662850

4662850

339800

339850

WGS 84 / UTM zone 38 N

მაშტაბი: 1:500

339800

339860

4662900

4662880



მასშტაბი 1:500



სახელმწიფო გეოდეზიური
კოორდინატთა სისტემა
WGS_1984_UTM_Zone_38N

მოსამართო	ზმსტავრონი, ს.ზაძარიაძის ქ.№41	ნაკვეთის შარტობა	599 კმ.მ.
რა60786 უწყება	ს.კასტალიონი-სამხრეთი	ხარკობრივი ნაგებობის სახეობა	მეტრი
პირდაპირი აღნიშვნები		ხარკობრივი ნაგებობის მდებარეობა	მეტრი
×	საკუთრის ნიშნული	⊗	საკუთრის ნიშნული
—	საკუთრის საზღვარი - ფიქსირებული	⊙	საკუთრის ნიშნული
- - -	საკუთრის საზღვარი - არაფიქსირებული	⊖	საკუთრის ნიშნული
▨	გადაღებული	⊕	საკუთრის ნიშნული
▨ 01/01	საშენებლო შემოსაზღვრება (შენიშნული ნიშნული-საშენებლო)	⊖	საკუთრის ნიშნული
⋯	შენიშნული შემოსაზღვრება	⊖	საკუთრის ნიშნული
□	დასრულებული შემოსაზღვრება	⊖	საკუთრის ნიშნული
⋯	მიწისტემა შემოსაზღვრება	⊖	საკუთრის ნიშნული
+	საზომიერი ნიშნული	⊖	საკუთრის ნიშნული
•	საზომიერი ნიშნულის თანმიმდევრული წერტილები	⊖	საკუთრის ნიშნული
		საქართველოს სახელმწიფო გეოდეზიური კოორდინატთა სისტემა	
		თარიღი: 21 დეკემბერი, 2021 წ.	
		შენიშვნა: სახელმწიფო გეოდეზიური კოორდინატთა სისტემა	
		0.მ. უჩანტურიძე	
		ძალაში ზმსტავრონი, ლალიძის ქ.№30	
		საინჟინერო-გეოდეზიური სამსახური	
		uchanturidze@mail.ru	ტელ: (+995 514) 69 14 14

339800 000000

339850 000000



4662900 000000

4662900 000000

მდ.ქვირილა.დაშორება 48 მეტრი

დანადგარის განთავსება

4662850 000000

4662850 000000

339800 000000

339850 000000



WGS 84 / UTM zone 38 N

მაშტაბი: 1:500



ს ა მ რ თ ვ ი ლ ი
 ზესტაფონის მუნიციპალიტეტის მერია
 GEORGIA
 ZESTAFONI MUNICIPALITY CITY HALL



წერილის ნომერი 22-222276224
 თარიღი 28/12/2022

ადრესატი: იფიკერაბ ტინკოტაიძე
 ბაიყუნჯიყვიკიდიო ნომერი: 170077314
 ჩიხაჩიროი: საქართველო, ქ. ზესტაფონი, ციხისაღმოსავლეთი ქ.
 № 822

ინდენჯირმე თეიშურაზ ჭანკოჯაძეს

ბატონო თეიშურაზ,

თქვენი განცხადების (2022 წლის 19 დეკემბერი, რეგისტრაციის №10/222276224-22), მასხუბად გაეწიებოდა, რომ ზესტაფონის მუნიციპალიტეტის მიერ არ არის დამტკიცებული გენერალური გეგმა. შესაბამისად, მუნიციპალიტეტის მერია მოვლუბულაა შესაძლებლობას გასცეს ინფორმაცია, სასარგებლო წაადიხეულის გადახასმუხვიბელი სანარბოის მოწყობისა და ექსპლუატაციისათვის, ქ. ზესტაფონის სანარბოისის ქუჩა N41-ში თვეები და სექტორის არხის ძახ თანხსაკუთრებამი არსებულე მიწის ნაკვეთის (საკადასტრო კოდი: 32.10.41.125) რომელამე ფუნქციური შონამი ან ქვეშობაში მდებარეობის ჩიხაჩი და მოლითუბული საქმიანობის აღნიშნულ წონასთანქვეშონასთან თავსებადობის ათობაზე.

ბატონო თეიშურაზ,

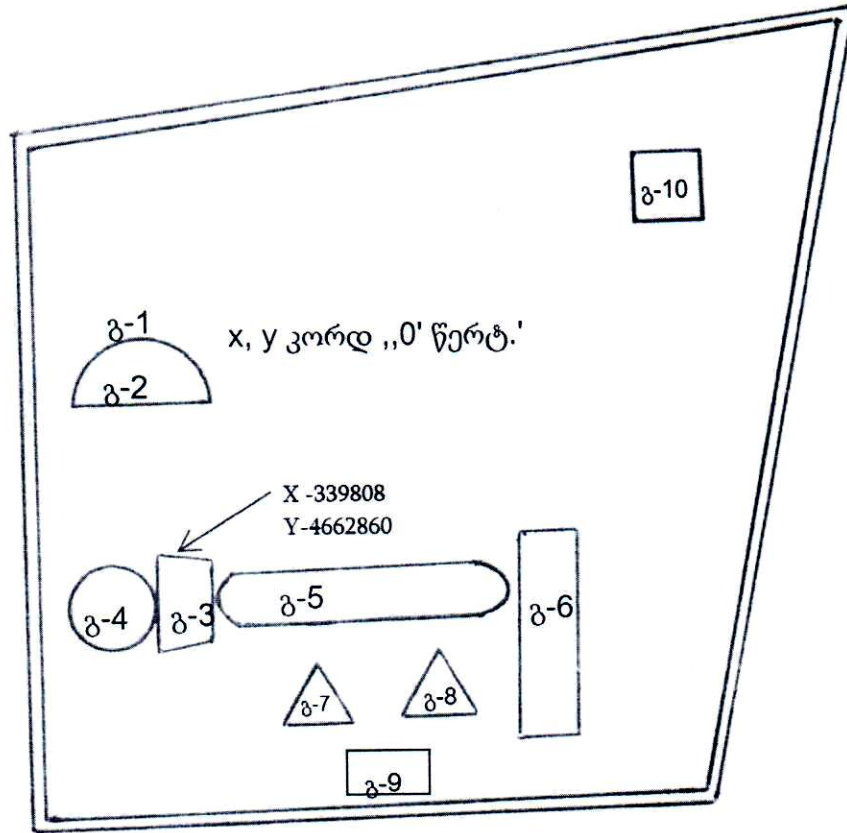
გიორგი კვიციანი

ზესტაფონის მუნიციპალიტეტის მერია ხელმწიფადი (მხედელუბის
 მდსსოფლებელი)

ცამოქმედებულია კვალყვიყვიტრი
 ელემტრონული ხელმოწერა
 ელემტრონული წიკამი



გენ-გეგმა



1. ნედლეულის- ტემენიტის ქვის ნარჩენის დაყრა ღია საწყობზე (გ-1, წყარო)
2. გაფრქვევა ნედლეულის ღია საწყობიდან (გ-2, წყარო)
3. გაფრქვევა მკვებავ ბუნკერში ნედლეულის ჩაყრისას (გ-3 წყარო)
4. გაფრქვევა ყბებიანი სამსხვრევიდან (გ-4 წყარო)
5. გაფრქვევა მბრუნავი საცერიდან (გ-5 წყარო)
6. გაფრქვევა ლენტური ტრანსპორტიორიდან (გ-6 წყარო)
7. გაფრქვევა პროდუქციის ღია საწყობებიდან (გ-7, გ-8 წყარო)
8. გაფრქვევა პროდუქციის ტომრებში ჩაყრისას (გ-9 წყარო)
9. ხელის შესადუღებელი აპარატი (გალობითი ელექტროდებით) (გ-10 წყარო)





