

გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს
სსიპ - საქართველოს გარემოს ეროვნული სააგენტოს

სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს 2023 წლის 26 აპრილის N21/3000 ხარვეზის წერილის თანახმად წარმოგიდგენთ, თერჯოლის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე (ნაკვეთის საკდასტრო კოდი: 33.09.43.313) განთავსებული ი/მ თამაზი ცხოვრებაძის (ს/კ18001007270) ქვიშა-ხრემის სამსხვრევ-დამახარისხებელი საწარმოს მოწყობა-ექსპლუატაციის სკრინინგის ანგარიშს.

გთხოვთ, შეითანხმოთ.

დანართი: სკრინინგის განაცხადი 1 ეგზემპლარად, დოკუმენტის ელექტრონული ვერსია, sph ფაილებთან ერთად

პატივისცემით,

ი/მ თამაზი ცხოვრებაძე

12.06.2023 წელი





სსიპ ბარემოს ეროვნული სააგენტო
LEPL NATIONAL ENVIRONMENTAL AGENCY

0112, საქართველო, თბილისი, დ. აგმაშენებლის ბაზა, 150
150 D, Agmashenebeli ave. 0112, Tbilisi, Georgia

TEL: +995 32 2439503 FAX: +995 32 2439502
E-mail: info@nea.gov.ge Web: www.nea.gov.ge

N 21/3000
26/04/2023

3000-21-2-202304261601



ო/მ თამაზ ცხოვრებამეს

მის: ქ. ზეტაფონი, სტაროსელსკის №1

ელ.ფოსტა: ltd.elshouse@gmail.com

ბატონო თამაზ,

სსიპ ბარემოს ეროვნულმა სააგენტომ განიხილა თქვენი №2621 სკრინინგის განცხადება, რომელიც ეხება ქ. თერჯოლაში სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრემი) გადამამუშავებელი საწარმოს მოწყობასა და ექსპლუატაციას.

გაცნობებთ, რომ სკრინინგის განცხადებაში დაზუსტებას საჭიროებს და წარმოდგენილი უნდა იქნეს საქმიანობასთან დაკავშირებული შემდეგი საკითხები:

- დოკუმენტში მოცემულია ურთიერთგამომრიცხავი ინფორმაცია, კერძოდ, მითითებულია, რომ ინერტული მასალის მსხვრევა განხორციელდება მშრალი მეთოდით, ხოლო კუმულაციური ზემოქმედების ნაწილში აღნიშნულია, რომ საწარმოში გათვალისწინებულია ინერტული მასალის სველი მეთოდით გადამამუშავება;
- დოკუმენტის თანახმად, უახლოესი საცხოვრებელი სახლის დაშორების მანძილი შეადგენს 850 მეტრს, ამასთან, თავი 10-ში (ხმაურის გავრცელება და ზემოქმედება) მითითებულია, რომ უახლოესი საცხოვრებელი სახლი მდებარეობს 110 მეტრში, შესაბამისად აღნიშნული ინფორმაცია საჭიროებს დაზუსტებას, უახლოესი საცხოვრებელი სახლის სიტუაციურ რუკაზე დატანით;
- სკრინინგის დოკუმენტაცია მოიცავს ურთიერთგამომრიცხავ ინფორმაციას, კერძოდ თავი 10-ში (ხმაურის გავრცელება და ზემოქმედება), საწარმოს ექსპლუატაციის შედეგად მოსალოდნელი ხმაურის გაანგარიშების მაჩვენებელი უახლოეს საცხოვრებელ სახლთან შეადგენს 30,5 დბა-ს, თავი 16-ის თანახმად (ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე) 23 დბა-ს, ხოლო კუმულაციური ზემოქმედების ნაწილში, საწარმოს მიმდებარედ არსებული საწარმოების ფუნქციონირების გათვალისწინებით ხმაურის გავრცელებით

მოსალოდნელი კუმულაციური ზემოქმედება შეადგენს 23-20 დბა-ს, შესაბამისად აღნიშნული საჭიროებს დაზუსტებას. ამასთან, დოკუმენტის მიხედვით საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე ხმაურის გავრცელების წყაროს წარმოადგენს ყბიანი სამსხვრევი, ვიბრაციული საცერი და ლენტური ტრანსპორტიორები, თუმცა, ვინაიდან წარმოდგენილი ინფორმაციით, საპროექტო ტერიტორიაზე ფუნქციონირებს ქვის სახერხი საამქრო, ხმაურის გაანგარიშებაში გათვალისწინებული უნდა იყოს საწარმოს ტერიტორიაზე ხმაურის გავრცელების ყველა არსებული წყარო;

- მონაცემთა ელექტრონული გადამოწმების შედეგად დგინდება, რომ საპროექტო ტერიტორიის მომიჯნავედ არსებულ მიწის ნაკვეთზე (ს/კ: 33.09.43.528 და 33.09.43.585) განთავსებულია შპს „მ გრუპის“ კუთვნილი სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავებელი საწარმო, ხოლო საპროექტო საწარმოს განთავსების ადგილიდან 500 მეტრის მანძილზე მდებარეობს შპს „რუსელოისის“ კუთვნილი სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავებელი საწარმო (ს/კ: 33.09.43.669). შესაბამისად, დოკუმენტი უნდა მოიცავდეს სრულ ინფორმაციას საპროექტო ტერიტორიის მიმდებარედ არსებული საწარმოებისა შესახებ, აგრეთვე საწარმოების ერთობლივი ფუნქციონირების შედეგად გარემოზე მოსალოდნელი კუმულაციური ზემოქმედების შეფასებას, როგორც ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე, ისე ხმაურისა და ვიბრაციის გავრცელების კუთხით.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე, სააგენტო კანონმდებლობის შესაბამისად სკრინინგის გადაწყვეტილების გაცემის მიზნით ადმინისტრაციულ წარმოებას დაიწყებს მითითებული შენიშვნების გათვალისწინებით შესწორებული სკრინინგის განცხადების წარმოდგენის შემდეგ.

თეიმურაზ მთივლიშვილი



სააგენტოს უფროსი - მ.შ.

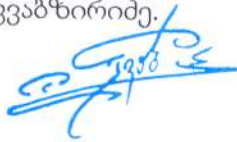
სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო



ი/მ თამაზ ცხოვრებაძე
თერჯოლის მუნიციპალიტეტი

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

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



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 თერჯოლის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე (საკ. კოდი: 33.09.43.313) ი/მ თამაზ ცხოვრებაძის (ს/კ18001007270) ქვიშა-ხრემის სამსხვრევ-დამახარისხებელი საწარმოს მოწყობა - ექსპლუატაციის პროექტს.

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 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 ი/მ თამაზ ცხოვრებაძის ქვიშა-ხრემის სამსხვრევ-დამახარისხებელი საწარმოს მოწყობა-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 თამაზ ცხოვრებაძე
საიდენტიფიკაციო კოდი	(ს/კ 18001007270)
კომპანიის იურიდიული მისამართი	ქ. ზესტაფონი სტაროსელსკი ქ N1, ავტოსადგურის ტერიტორია
საქმიანობის განხორციელების ადგილის ფაქტიური მისამართი, საკადასტრო კოდი	თერჯოლის მუნიციპალიტეტი (საკადასტრო კოდი: 33.09.43.313)
საქმიანობის სახე	სამშენებლო ინერტული მასალების წარმოება - სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრეშის) გადამუშავება
დირექტორი	თამაზ ცხოვრებაძე
საკონტაქტო ტელეფონი	599 -91-77-38
ელექტრონული ფოსტა	Ltd.elshouse.@gmail.com
საკონსულტაციოს ფირმა	შპს „ელსჰაუსი“
საკონტაქტო ტელეფონი	591-97-50-90
დაგეგმილი საქმიანობის ტექნიკური მახასიათებლები	
საქმიანობის განხორციელების ადგილი	თერჯოლის მუნიციპალიტეტი
განთავსების ადგილის კოორდინატი	X -330629; Y-4668823
მანძილი ობიექტიდან უახლოეს დასახლებულ პუნქტამდე	0,85კმ
საპროექტო წარმადობა	
გამოშვებული პროდუქციის სახეობა	ქვიშა - ღორღი (00-15მმ, 0-25მმ)ფრაქციის
საპროექტო წარმადობა	2880ტ/წელ (1,5 ტ/სთ)
ნედლეულის სახეობა და ხარჯი	ტეშენიტის ქვის ნარჩენი 2880ტ/წელ,
მეთოდი	მშრალი, პირველადი მსხვრევა
საწვავის სახეობა და ხარჯი (სატრანსპორტო საშუალებების მიერ გამოყენების გარდა)	----
სამუშაო დღეთა რაოდენობა წელიწადში	240 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	330621.3	4668829
2	330658.2	4668829
3	330658.8	4668789
4	330619.8	4668790

2. საწარმოს განთავსების ადგილმდებარეობა და საწარმოს საქმიანობის ზოგადი აღწერა

ი/მ თამაზ ცხოვრებაძის (ს/კ 18001007270) კუთვნილი ქვის სამსხვრევი საწარმო მდებარეობს თერჯოლის მუნიციპალიტეტში (ნაკვეთის კოდია: 33.09.43.313). არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე.

საწარმოო ტერიტორიის ფართი შეადგენს 1515,00 კვ.მ-ს, ქვის სამსხვრევი აგრეგატის განთავსება დაგეგმილია საპროექტო ტერიტორიის ჩრდილოეთ ნაწილში (GPS კოორდინატი: X – 330642, Y -4668828). სამსხვრევი აგრეგატის განთავსები წერტილი მდ. ჩოლაბურის კალაპოტიდან დაშორებულია 70 მ მანძილით (ტერიტორიის აღმოსავლეთით).

ამავე ტერიტორიაზე ფუნქციონირებს ი/მ თამაზ ცხოვრებაძის 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 ორი ფრაქციის (0-15მმ, 0-25მმ) ქვიშა-ლორღის მიღება.

საწარმოს საპროექტო წარმადობა შეადგენს 2880 ტ ლორღის წარმოება წელიწადში, (1,5 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 სამსხვრევში. სამსხვრევიდან დამსხვრეული მასა მიეწოდება მბრუნავ ცხაურს, სადაც ხდება დამსხვრეული მასალის ჩამოყრა.

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

საწარმოს წელიწადში გათვალისწინებული აქვს 2880ტ ინერტული მასალის წარმოება. საწარმო წელიწადში მუშაობს 240 დღე, 8 სთ-იანი გრაფიკით. საამქროში დასაქმებული იქნება არაუმეტეს ორი ადამიანი (კაცი).

აღნიშნული რაოდენობის პროდუქციის დასამზადებლად საწარმოს წელიწადში ესაჭიროება ნედლეული 2880 ტ ტემენიტის ნარჩენი.

სამსხვრევ საწარმოს სამეწამრეო დანიშნულებით წყალი არ ესაჭიროება.

ობიექტიდან ჩრდილო-აღმოსავლეთით, უახლოესი დასახლებული პუნქტი დაშორებულია 0,90 კმ -ით. მასში არსებული უახლოესი საცხოვრებელი სახლი (საკ. კოდი: 33.10.38.015) დაშორებულია 850 მეტრით, ხოლო ჩრდილოეთიდან საპროექტო ტერიტორიას ესაზღვრება შპს „ნიუ როუს ჯგუფის“ ასფალტის საწარმო, შპს „ბაზილიკა“-ს ცემენტის საწარმო, შპს „ჯეო მეტალი“-ს ფეროშენადნობთა საწარმო; დასავლეთით- შპს „მ გრუპი“-ის სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრემის) გადამამუშავებელი საწარმო.

საპროექტო ტერიტორიიდან აღმოსავლეთით ჩამოედინება მდ. ჩილაბური. სამსხვრევი დანადგარიდან (GPS კოორდინატი: X – 330642, Y -4668828) მდ. ჩილაბურის კალაპოტამდე პირდაპირი მაძილი შეადგენს 70 მ-ს,

3. საწარმოს ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა და ინფრასტრუქტურის ელემენტები

დაგეგმილი საქმიანობა, გულისხმობს თერჯოლის მუნიციპალიტეტში, მდ. ჩილაბურის მარჯვენა სანაპიროზე ი/მ თამაზ ცხოვრებაძის (ს/კ 18001007270) კუთვნილი (ნაკვეთის კოდი: 33.09.43.313) არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე სასარგებლო წიაღისეულის, კერძოდ ქვიშა-ხრემის სამსხვრევ-დამხარისხებელი საწარმოს მოწყობას და ექსპლუატაციას. საწარმოს წარმადობა იქნება - 1,5 ტ /სთ, 8 სთ-იანი სამუშაო რეჟიმისა და წელიწადში 240 სამუშაო დღის გათვალისწინებით - 2880 ტ ლორღის წარმოება წელიწადში.

ადნიშნულ ტერიტორიაზე მოწყობილია და ფუნქციონირებს ი/მ თამაზ ცხოვრებადის (სველი მეთოდით) ქვის სახერხი სააქმრო.

პროექტით გათვალისწინებულ სამსხვრევ დანადგარზე განხორციელდება ქვის სახერხ საამქროში გრანიტის ქვის სველი მეთოდით დახერხვის შემდეგ მიღებული ჩამონახერხი ქვის ნარჩენების დამსხვრევა. სამსხვრევ-დამხარისხებელი საამქროში ინერტული მასალების მსხვრევა დახარისხება მოხდება მშრალი მეთოდით.

საპროექტო ტერიტორიაზე ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა არ არის წარმოდგენილი.

საწარმოს ტერიტორიაზე იმოქმედებს ქვიშა-ხრემის გადამამუშავებელი ერთი ხაზი. ქვიშა-ხრემის 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-109) წარმადობა 5-14მ³/სთ. წონა 5,6ტ;
- მბრუნავი ცხავი 1 ერთი (ერთბადიანი , ძრავის სიმძლავრე 12 კვტ)
- ნედლეულისა და პროდუქციის ღია საწყობები.

სამსხვრევ საწარმოს ნედლეულით მომარაგება მოხდება ი/მ თამაზ ცხოვრებადის კუთვნილი ქვის (სველი მეთოდით) სახერხი სააქმროში წარმოქმნილი ტეშენიტის ქვის ნარჩენები, რომელიც საამქროდან გამოიზიდება ხელით და იყრება დროებით ღია სასაწყობო მოედანზე, საამქროს შენობის გვერდით. ასევე ხელით ჩაიყრება ყბებიან სამსხვრევ დანადგარში. სამსხვრევიდან მიღებული ორი ფრაქცია (0-15მმ, 0-25მმ) ჩამოიყრება მბრუნავი ცხავში და ცხავიდან დაიყრება ღია საწყობზე. აქედანვე მოხდება პროდუქციის რეალიზაცია.

ტექნოლოგიური ციკლის შესაბამისად ღია საწყობიდან ნედლეული ხელით პირდაპირ ჩაიყრება ყბებიან სამსხვრევში. სამსხვრევიდან დამსხვრეული მასა მიეწოდება მბრუნავ ცხაურს, სადაც მოხდება დამსხვრეული მასალის ჩამოყრა.

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

სამსხვრევ დანადგარში ინერტული მასალის მსხვრევა მოხდება მშრალი მეთოდით და განხორციელდება ორი ფრაქციის (0-15მმ, 0-25მმ) ქვიშა-ღორღის მიღება.

საწარმოს საპროექტო წარმადობა შეადგენს 2880 ტ ღორღის წარმოება წელიწადში, (1,5 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 ჩაიყრება ყბებიან სამსხვრევეში. სამსხვრევიდან დამსხვრეული მასა მიეწოდება მბრუნავ ცხაურს, სადაც ხდება დამსხვრეული მასალის ჩამოყრა ღია საწყობზე. აქედან მოხდება 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 680 მ სიგრძის გრუნტის გზით.

საწარმოს საპორექტო წარმადობა საათში შეადგენს 1,5 ტ/სთ, რაც საშუალოდ შეადგენს არაუმეტეს 1-2 გადაზიდვას დღეში. წელიწადში 240 გადაზიდვას. ტრანსპორტირების საშუალო მანძილი შეადგენს 0,5-4 კმ-ს. ავტომანქანის გადაადგილება ხდება გრუნტის გზაზე, რომელიც უერთდება ავტომაგისტრალს. ავტომაგისტრალამდე ტრანსპორტირების მარშრუტი 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-ხრეშის სამსხვრევე 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 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 240 სამუშაო დღის და ერთცვლიანი 8 სამუშაო გრაფიკის გათვალისწინებით სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებით გამოსაყენებელი წყლის საანგარიშო ხარჯი იქნება:

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

$$0,09 \text{ მ}^3 \times 240 \text{ დღე} = 21,6^3 / \text{წელ}$$

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 შემდგენაირია:

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

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

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 ავჯი, ტევადობით 5 კუბ.მ, აქ შეგროვილი სანიაღვრე წყალი გამოიყენებული იქნება ტერიტორიის მოსარწყავად. სანიაღვრე წყლების ჩაშვება მდ. ჩოლაბურში 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 მიწისიქვეშა 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.

აღსანიშნავია, რომ სამხვრევი საწარმო მნიშვნელოვანი მანძილით იქნება დაცილებული დასახლებული პუნქტიდან, უახლოესი დასახლებული პუნქტი მდებარეობს 850 მ დაშორებით, შესაბამისად საცხოვრებელი ზონის ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე მნიშვნელოვანი ზემოქმედება, მოცემულ შემთხვევაში მოსალოდნელი არ არის.

საპროექტო ტერიტორია მაღალი ანტროპოგენური დატვირთვით გამოირჩევა, იგი მდებარეობს საქმიანი ეზოს ტერიტორიაზე, სადაც წლების მანძილზე მიმდინარეობდა სამრეწველო საქმიანობა. შესაბამისად აღნიშნულ ტერიტორიაზე არ არსებობს მცენარეული საფარი და ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა, მაღალი ანტროპოგენური დატვირთვიდან გამომდინარე არ არსებობს ცხოველთა ველური ბუნების სახეობების საბინადრო ადგილები.

7. ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე

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

ქვიშა-ხრემის მსხვრევის პროცესი იწარმოებს მშრალი მეთოდით.

ქვის მსხვრევისა და დახარისხების პროცესში ატმოსფეროში გამოიყოფა არაორგანული მტვერი 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 8 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 პროდუქციის ღია საწყობებიდან (გ-6, გ-7 წყარო)
7. გაფრქვევა პროდუქციის ტომრებში ჩაყრისას (გ-8 წყარო)

8. 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“.

საწარმოში მიმდინარეობს ინერტული მასალის ერთჯერადი მსხვრევა მშრალი მეთოდით და მიიღება (0-15მმ, 0-25მმ) ფრაქციის ღორღი და ქვიშა

- ნედლეულის-ინერტული მასალის (ტეშენიტის 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

K₁- მასალაში მტვრის ფრაქციის წილია

K₂- მტვრის მთლიანი მასიდან აეროზოლში გადასული მტვრის წილია;

K₃- მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K₄- გარეშე ზემოქმედებისგან საწყობის დაცვითუნარიანობის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K₅- მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K₇- გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K₉- შემასწორებელი კოეფიციენტი, ავტოთვითმცლელეებიდან 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 1,5

აღნიშნული კოეფიციენტებისა და სიდიდეების მნიშვნელობები აიღება მეთოდიკაში მოცემული დანართებიდან.

საანგარიშო კოეფიციენტების მნიშვნელობები შემდეგია:

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

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით გაფრქვეული მტვრის წლიური და წამური ინტესივობა იქნება:

$$M = 0.02 \times 0.04 \times 1,4 \times 1,0 \times 1,0 \times 0,1 \times 1 \times 0,5 \times 1,5 \times 10^6 / 3600 = 0.023 \text{ გ/წმ}$$

$$G = 0.023 \times 1920 \times 3600 / 10^6 = 0,158 \text{ ტ/წელ}$$

- 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 ფართობიდანგ/მ² წმ

$f = 15$ მ² -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:

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

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით გაფრქვეული მტვრის წლიური და წამური ინტენსივობა იქნება:

$$M = 0,02 \times 0,04 \times 1,4 \times 1,0 \times 0,01 \times 1,0 \times 0,1 \times 1,5 \times 0,5 \times 10^6 / 3600 = 0,00023 \text{ გ/წმ}$$

$$G = 0,00023 \times 1920 \times 3600 / 10^6 = 0,0016 \text{ ტ/წელ}$$

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

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

სადაც $G_{\text{საშ.}}$ არის გადასამუშავებელი მასალის რაოდენობა რომელიც ტოლია 1,5 ტ/სთ. მტვრის გამოყოფის ხვედრითი მაჩვენებელი 1ტ მასალის მშრალი ერჯერადი მსხვრევისას შეადგენს 0,07კგ/ტ. წელიწადში საწარმოს სამუშაო საათების რაოდენობის მიხედვით (240დღე/წელ X 8სთ = 1920სთ)

$$G_{\text{მტვრ}} = 1,5 \times 1920 \times 0,07 / 10^3 = 0,201 \text{ ტ/წელ}$$

$$M_{\text{მტვრ}} = 0,201 \times 10^6 / 1920 \times 3600 = 0,029 \text{ გ/წმ}$$

- 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 მეთოდიკებში მოცემული დანართებიდან.

საანგარიშო კოეფიციენტების მნიშვნელობები შემდეგია:

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

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით მივიღებთ:

$$M_{\text{მტვრ}} = 0,03 \times 0,04 \times 1,2 \times 0,2 \times 1,0 \times 0,5 \times 1 \times 0,4 \times 1,5 \times 10^6 / 3600 = 0,024 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,024 \times 1920 \times 3600 / 10^6 = 0,165 \text{ ტ/წელ}$$

გაფრქვევა მიღებული პროდუქციის (ქვიშა და ღორღი) ღია საწყობებიდან (გ-6, გ-7 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 კოეფიციენტია;

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

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

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

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

$f = 3 \text{ მ}^2$ - 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-7 წყარო)

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

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

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

$K_7 = 0,4$ გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტია;

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

$f = 3 \text{ მ}^2$ - 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 (ღორდის) ტომრებში ჩაყრისას (გ-8 წყარო) მიღებული პროდუქციის საწყობიდან ღორდის 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 მეთოდულაში მოცემული დანართებიდან.

საანგარიშო კოეფიციენტების მნიშვნელობები შემდეგია:

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

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით მივიღებთ:

$$M_{\text{მტვრ}} = 0,03 \times 0,04 \times 1,2 \times 0,2 \times 1,0 \times 0,5 \times 1 \times 0,4 \times 1,5 \times 10^6 / 3600 = 0,024 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,024 \times 1920 \times 3600 / 10^6 = 0,165 \text{ ტ/წ}$$

9. 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:

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

სადაც: L

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

r – მანძილია წყაროდან მოცემულ ადგილამდე - 850 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 850 მანძილზე, ამ მანძილზე ხმაურის ზემოქმედება იქნება უმნიშვნელო.

მოცემულ შემთხვევაში საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე ხმაურის სტაციონარულ წყაროს წარმოადგენს ერთი ყბებიანი სამსხვრეველა, რომელიც უახლოესი საცხოვრებელი სახლიდან დაშორებულია 850 მ-ით. უახლოეს საცხოვრებელ სახლთან ატმოსფეროში ბგერის მიღებადობის შედეგად ხმაურის დონე შეადგენს 30,25 დბა-ს. რაც არ აღემატება დასაშვებ ნორმას.

ტექნიკური სახელმძღვანელოს მიხედვით, ხმის მიღებადობა 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, 850 მ-თ დაცილებულ საანგარიშო წერტილში ბგერითი

წნევის ოქტავური დონეები იანგარიშება ფორმულით: $L = L_p - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta r / 1000 - 10 \lg \Omega$, 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:

$$L = 85 - 15 \lg 850 + 10 \lg 2 - 10,5 \times 850 / 1000 - 10 \lg 12,56 = 85 - 15 \times 2,944 + 10 \times 0,3 - 10,5 \times 0,50 - 10 \times 1,099 = 30,5$$

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.

10. 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. საწარმოდ 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. ჩოლაბური

საყოფაცხოვრებო-სამეურნეო ჩამდინარე წყლების შეკრება მოხდება საასენიზაციო ორმოში.

სანიაღვრე წყლების მისაღებად საწარმოს ტერიტორიაზე მოწყობილია გრუნტის ავზი, ტევადობით 5 კუბ.მ, აქ შეგროვილი სანიაღვრე წყალი გამოიყენებული იქნება ტერიტორიის მოსარწყავად. სანიაღვრე წყლების ჩაშვება მდ. ჩოლაბურში არ მოხდება.

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.

11. 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.

12. 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 სამოვარი და სასოფლო სამეურნეო სავარგულები არ განიცდის ცვლილებასა და დეგრადაციას. საწარმოს ექსპლუატაცია შემდგომში უნიშვლო გავლენას იქონიებს საწარმოს მიმდებარედ მობინადრე მინდვრის მდნელებზე და ენტოფაუნაზე.

ასევე გეოგრაფიული მდებარეობის გათვალისწინებით არ განიხილება ზემომქედება ტრანსნასახდვრო, 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 დაბინძურების 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 გაჟღენთილი 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 0,5 ტ) გამოყენებული იქნება მშენებლობაში, ასევე დაზიანებული ფართობების რეკულტივაციისათვის როგორც ინერტული შემავსებელი.

ამდენად, არ არის საწარმო და საყოფაცხოვრებო ნარჩენით გარემოს დაზინძურების და მასზე უარყოფითი ზემოქმედების რისკები.

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. უსაფრთხოების წესების დაცვაზე ზედამხედველობის მიზნით გამოყენებულია პასუხისმგებელი პირი.

ადამიანის ჯანმრთელობაზე შესაძლო ნეგატიური ზემოქმედების რისკებიდან აღსანიშნავია ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის და აკუსტიკური ფონის შეცვლა. წინამდებარე ანგარიშში მოცემული გაანგარიშებების მიხედვით, საცხოვრებელი ზონის ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე ზემოქმედების რისკი მინიმალურია, ხოლო აკუსტიკურ ფონზე ზემოქმედების რისკი პრაქტიკულად არ არსებობს. უშუალოდ საწარმოს ტერიტორიაზე ხმაურის დონემ შეიძლება მიაღწიოს 85 დბა-ს, რაც განაპირობებს დასაქმებულ პერსონალზე ნეგატიური ზემოქმედების რისკებს, რისთვისაც გათვალისწინებულია შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები (ხმაურის გავრცელების მაღალი რისკის სამუშაო უბნებზე დასაქმებული პირები აღჭურვილი იქნებიან სპეციალური დამცავი საშუალებებით), ხოლო როგორც ზედა თავში აღინიშნა, ხმაურის დონე საცხოვრებელი ზონის საზღვარზე (850 მ-ში) უმნიშვნელოა და გაანგარიშებით შეადგენს 30,5 დბა-ს.

გასათვალისწინებელია ის ფაქტი, რომ საწარმო იმუშავებს მხოლოდ დღის საათებში და შესაბამისად, არც 500 მ-იანი ნორმირებული და არც საცხოვრებელი ზონის ფარგლებში ხმაურის ზენორმატიული გავრცელება მოსალოდნელი არ იქნება.

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 მარაგადახურული, რათა თავიდან იქნას აცილებული ასეთი ტიპის ზემოქმედება. ამასთანავე, დასახლებული პუნქტის არარსებობის გამო, ავტოსატრანსპორტო საშუალებების გადაადგილების დროს ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედება იქნება მინიმალური.

საპროექტო ტერიტორიამდე მისვლა შესაძლებელია აღმოსავლეთ და დასავლეთ საქართველოს დამაკავშირებელი საავტომობილო მაგისტრალისა და შემდეგ არსებული გრუნტიანი გზის გავლით. ექსპლუატაციის ეტაპზე ზემოქმედება მოსალოდნელია მხოლოდ პროდუქციის გატანისას.

სამსხვრევ-დამხარისხებელი საწარმოს ექსპლუატაციისას, მზა პროდუქციის საწარმოდან გატანისთვის დღის განმავლობაში შესრულდება დაახლოებით 1-2 სატრანსპორტო ოპერაცია და შესაბამისად სატრანსპორტო ნაკადებზე ზემოქმედების რისკი მინიმალურია.

სატრანსპორტო ნაკადებზე ზემოქმედების თვალსაზრისით შეიძლება განვიხილოთ მიმდებარე ტერიტორიებზე არსებული საწარმოების ტვირთების გადაზიდვასთან დაკავშირებული კუმულაციური ზემოქმედება. მარამ გასათვალისწინებელია ის ფაქტი, რომ ი/მ თამაზ ცხოვრებაძის და მის მიმდებარედ არსებული საწარმოები სატრანსპორტო ოპერაციებისათვის იყენებს ცენტრალურ საავტომობილო მაგისტრალს, რომლის გამტარიანობის გათვალისწინებით, სატრანსპორტო ნაკადებზე ზემოქმედების რისკი პრაქტიკულად არ არსებობს.

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. საპროექტო ტერიტორიის განთავსების რაიონში წარმოდგენილია სხვადასხვა იურიდიული პირის საწარმო. მათ შორის: ი/მ თამაზ ცხოვრებაძის კუთვნილი ქვის სველი მეთოდით სახერხი დამამუშავებელი საწარმო (საკადასტრო კოდი: 33.09.43.313), შპს „ნიუ როუდ ჯგუფი“-ის ასფალტის ქარხანა (საკადასტრო კოდი: 33.09.43.531), შპს „ბაზილიკა“-ს ცემენტის ქარხანა - (საკადასტრო კოდი: 33.09.43.306), შპს „ჯეო მეტალი“-ს მანგანუმის გადამამუშავებელი საწარმო (საკადასტრო კოდი: 33.09.43.590 და 33.09.43.237), შპს „რუსელოისის“ მანგანუმის მადნის გამამდიდრებელი საწარმო (საკ. კოდი: 33.09.43.669) რატი ქარქაშაძის საკუთრებაში არსებული წიწილების ფერმა (საკადასტრო კოდი: 33.09.43.004) და რევი ქარქაშაძის კუთვნილი არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი, რომელზეც განთავსებულია ყოფილი ნავთობაზა (საკადასტრო კოდი: 33.09.43.521). აღნიშნულ საწარმოებს სამინისტროსთან შეთანხმებული აქვს შესაბამისის გარემოსდაცვითი დოკუმენტაცია და შესაბამისად დადგენილი აქვს ემისიების ნორმები.

აღნიშნულ ობიექტთა გათვალისწინებით, კუმულაციური ზემოქმედება მოსალოდნელი იქნება ხმაურის და ემისიების გავრცელების და სატრანსპორტო ნაკადის მატებასთან მიმართებით. თუ გავითვალისწინებთ, რომ ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაბნევის გაანგარიშების შედეგების თანახმად, შეწონილი ნაწილაკების კონცენტრაციამ საკონტროლო წერტილებში: უახლოესი საცხოვრებელი სახლის (850 მ) და 500მ-იანი ნორმირებული ზონის საზღვარზე შეიძლება ითქვას, რომ ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების კუთხით საპროექტო სამსხვრევ-დამხარისხებელი საამქროს ექსპლუატაცია მნიშვნელოვანი დაბინძურების წყაროს არ წარმოადგენს და კუმულაციური ზემოქმედების თვალსაზრისით მისი წილი უმნიშვნელოდ უნდა ჩაითვალოს. მიუხედავად აღნიშნულისა, ანალოგიურად შეიძლება ითქვას ხმაურის

გავრცელებასთან დაკავშირებულ ზემოქმედებასთან მიმართებითაც, კერძოდ: უახლოესი საცხოვრებელი ზონიდან დაახლოებით 850 მ მანძილით დაცილებიდან გამომდინარე, ნაკლებად სავარაუდოა ადგილობრივ მოსახლეობაზე ზემოქმედება ჩატარებული ხმაურის წინასწარი

გაანგარიშების მიხედვითაც, ხმაურის დონემ არსებული ბუნებრივი ბარიერებისა და მანძილის გათვალისწინებით, შესაძლოა შეადგინოს მხოლოდ 35,5 დბა, ამასთან შპს „მ გრუპი“-ს სამსხვრევ-დამხარისხებელი იმუშავებს მხოლოდ დღის საათებში და შესაბამისად ხმაურის გავრცელებით მოსალოდნელ უარყოფით კუმულაციური ზემოქმედების რისკი მინიმალურია.

იქიდან გამომდინარე, რომ ადანადგარის მოწყობის შედეგად სატრანსპორტო ნაკადს შეიძლება დღეში დაემატოს მხოლოდ 2-3 სატრანსპორტო ოპერაცია, აღნიშნული ვერ იქონიებს მნიშვნელოვან ზემოქმედებას ისეთი სატრანსპორტო პოტენციალის მქონე საგზაო დერეფანზე, როგორცაა ცენტრალური საავტომობილო მაგისტრალი (თბილისი-სენაკი-ნოვოროსიისკი).

საერთო ჯამში, ზემოთ აღნიშნული ინსტრუმენტული გაზომვებისა და ჩატარებული გაანგარიშებების შედეგების თანახმად, იმ თამაზ ცხოვრებადის სამსხვრევ-დამხარისხებელი საწარმოს ექსპლუატაცია გარემოზე კუმულაციური ზემოქმედების მაღალ რისკებთან დაკავშირებული არ იქნება.

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.

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 თერჯოლის 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.

დანართი



ამონაწერი ეკონომიკურ საქმიანობათა რეესტრიდან

განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი, მომზადების თარიღი: E18129148, 01/11/2018 12:32:44

სუბიექტი

საფირმო სახელწოდება: თამაზ ცხოვრებაძე

სამართლებრივი ფორმა: ინდივიდუალური მენარმე

ძველი საიდენტიფიკაციო ნომერი: 130065542

საიდენტიფიკაციო ნომერი: 18001007270

იურიდიული მისამართი: საქართველო, ქ. ზესტაფონი, სტაროსელსკის ქ., №1, ავტოსადგურის ტერიტორია

დამატებითი ინფორმაცია:

დამატებითი ინფორმაციის ნამდვილობაზე პასუხისმგებელია ინფორმაციის მომწოდებელი პირი.

მისამართი/ეკონომიკური საქმიანობის სახე

- ზესტაფონის რაიონი, ქალაქი ზესტაფონი ,სტაროსელსკის N1(უნ.კოდი:0001)
E18129148, 01/11/2018 L.68.20.2;
- თერჯოლის რაიონი ,ქ.თერჯოლა (ს/კ 33.09.43.313)(უნ.კოდი:0002)
E18129148, 01/11/2018 G.47.52.0; C.23.70.0;

გამოყენებული ეკონომიკური საქმიანობის სახეების ცნობარი

- C.23.70.0 ქვის ჭრა დამუშავება და მოპირკეთება
- G.47.52.0 საცალო ვაჭრობა რკინა-კაველით საღებავებით და მინით სპეციალიზებულ მაღაზიებში
- L.68.20.2 საკუთარი ან იჯარით აღებული არასაცხოვრებელი შენობების გაქირავება და მართვა

ეკონომიკური საქმიანობის რეგისტრაციის ვადაა 1 წელი რეგისტრაციის მომენტიდან. ამ ვადის გასვლა იწვევს რეგისტრაციის თაობაზე გადანაცვეტილების ძალადაკარგულობას, თუ დაინტერესებული პირი არ წარადგენს მოთხოვნას რეგისტრაციის ვადის გაგრძელების შესახებ.

- 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 და იუსტიციის სახლებში;
- ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შეავსეთ განაცხადი <http://public.reestri.gov.ge>

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 საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882023179584 - 09/03/2023 16:46:57

მომზადების თარიღი
09/03/2023 19:03:01

საკუთრების განყოფილება

ზონა თერჯოლა	სექტორი ქ. თერჯოლა	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი: საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო დამზუსტებული ფართობი: 1515.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: შენობა-ნაგებობის ჩამონათვალი: N01/1
33	09	43	313	

მისამართი: ქალაქი თერჯოლა

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882017115972 , თარიღი 17/02/2017 09:36:36
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 21/02/2017

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- უძრავი ნივთის ნასყიდობის ხელშეკრულება , დამონშების თარიღი:17/02/2017 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრეები:

თამაზ ცხოვრებაძე ,P/N: 18001007270

მესაკუთრე:

თამაზ ცხოვრებაძე

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახადო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

ვალდებულება

ყადალა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეობა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მატერიალური 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."

- 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: 2 405405
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge



საკადასტრო გეგმა

საჯარო რეესტრის ეროვნული
სააგენტო

საკადასტრო კოდი: **33.09.43.313**

ნაკვეთის დანიშნულება:

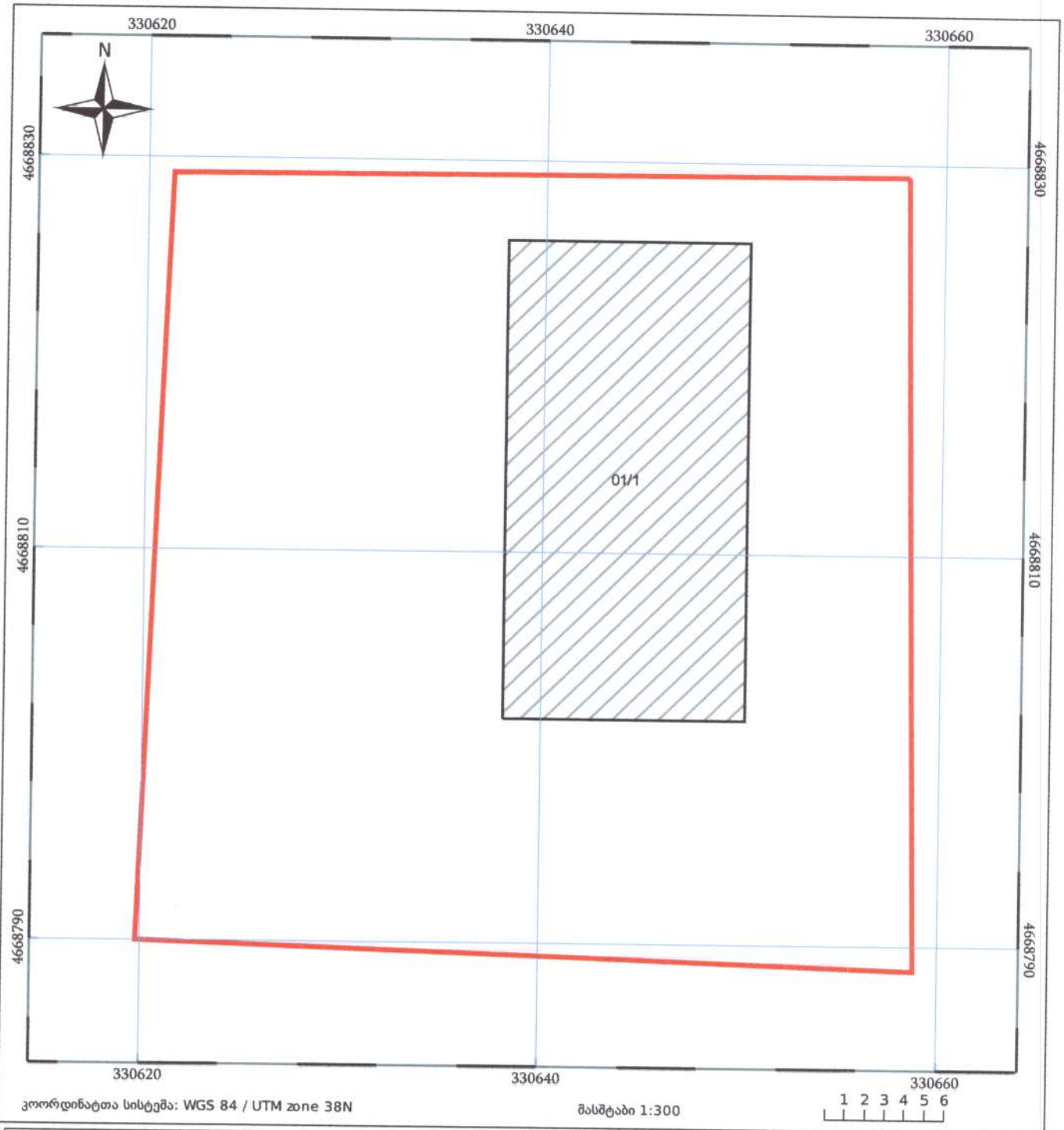
არასასოფლო სამეურნეო

განცხადების ნომერი: **882016829545**

ფართობი:

1515 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)

მომზადების თარიღი: **06/12/2016**



	ნაკვეთის საკადასტრო საზღვარი		საზღორივი ნაგებობა		ტყის ფონდი
	შენობა/ნაგებობა		მშენებარე ნაგებობა		ვალდებულება

თერჯოლის მუნიციპალიტეტის მერს
ბატონ მანუჩარ რობაქიძეს

ბატონო მანუჩარ,

2023 წლის 17 მარტს შპს „ელსჰაუსი“ გარემოსდაცვითი დოკუმენტაციის მომზადების თხოვნით მომართა კომპანია ი/შ „თამაზ ცხოვრება“-მ (პ/ნ18001007270), რომელსაც ქალაქ თერჯოლაში (საკ. კოდ: 33.09.43.313) დაგეგმილი აქვს ინერტული მასალების გადამამუშავებელი საწარმოს მოწყობა.

ვინაიდან აღნიშნული საქმიანობა საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს II დანართის 10.3 პუნქტით გათვალისწინებული საქმიანობაა, ამიტომ მას ესაჭიროება შესაბამისი ნებართვა. რისთვისაც გარემოსდაცვის სამინისტროს უნდა მივაწოდოთ ინფორმაცია საწარმოს საქმიანობის განხორციელების ადგილმდებარეობის ფუნქციურ ზონასთან თავსებადობის შესახებ, მუნიციპალიტეტის მიერ დამტკიცებული გენერალური გეგმის შესაბამისად.

აღნიშნულიდან გამომდინარე გთხოვთ, გვაცნობოთ აქვს თუ არა დამტკიცებული ქალაქ თერჯოლის მერიას გენერალური გეგმა, დადებით შემთხვევაში რომელ ზონას მიეკუთვნება აღნიშნული ტერიტორია.

პატივისცემით,

შპს „ელსჰაუსი“-ის დირექტორი
ზვიად კვაბჭირიძე





ს ა ქ ა რ თ ვ ე ლ ო
თერჯოლის მუნიციპალიტეტის მერია
G E O R G I A
TERJOLA MUNICIPALITY CITY HALL



წერილის ნომერი: 28-282308295
თარიღი: 23/03/2023

ადრესატი: შპს ელსპაუსი
საიდენტიფიკაციო ნომერი: 412756334
მისამართი: ქუთაისი, ასათიანის ქ. 98

შპს „ელსპაუსი“-ის დირექტორს
ბატონ ზვიად კვაბჭირიძეს

ბატონო ზვიად,

თქვენი 20.03.2023 წლის N 10/28230792-28 წერილის პასუხად, გაცნობებთ რომ თერჯოლის მუნიციპალიტეტის მერიას ქალაქგანაშენიანების გენერალური გეგმა დამტკიცებული არ აქვს.

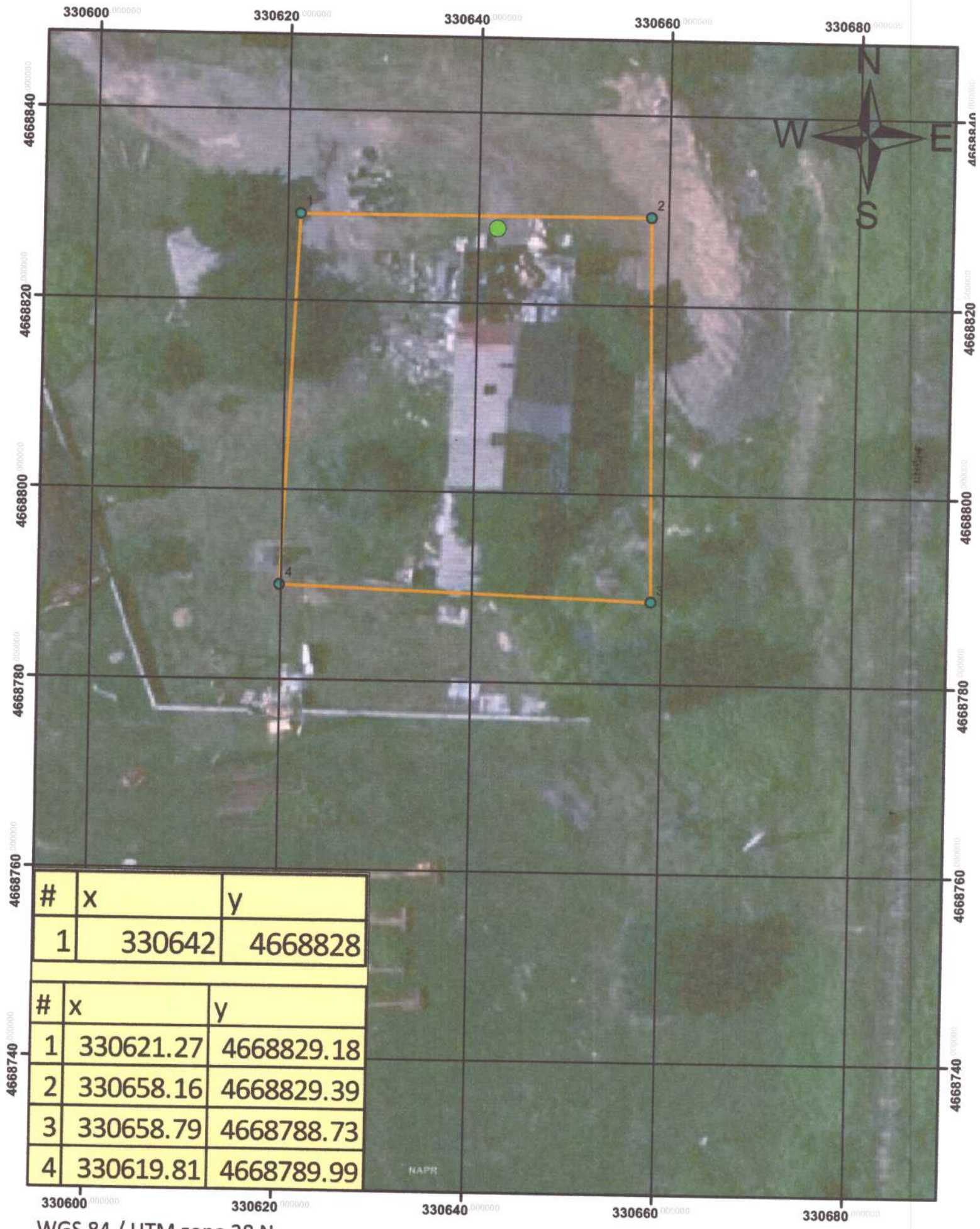
პატივისცემით,

მანუჩარ რობაქიძე

თერჯოლის მუნიციპალიტეტის მერია-მერის მოვალეობის
შემსრულებელი (დროებით მოვალეობის
შემსრულებელი)

გამოყენებულია კვალიფიციური
ელექტრონული ხელმოწერა/
ელექტრონული შტამპი

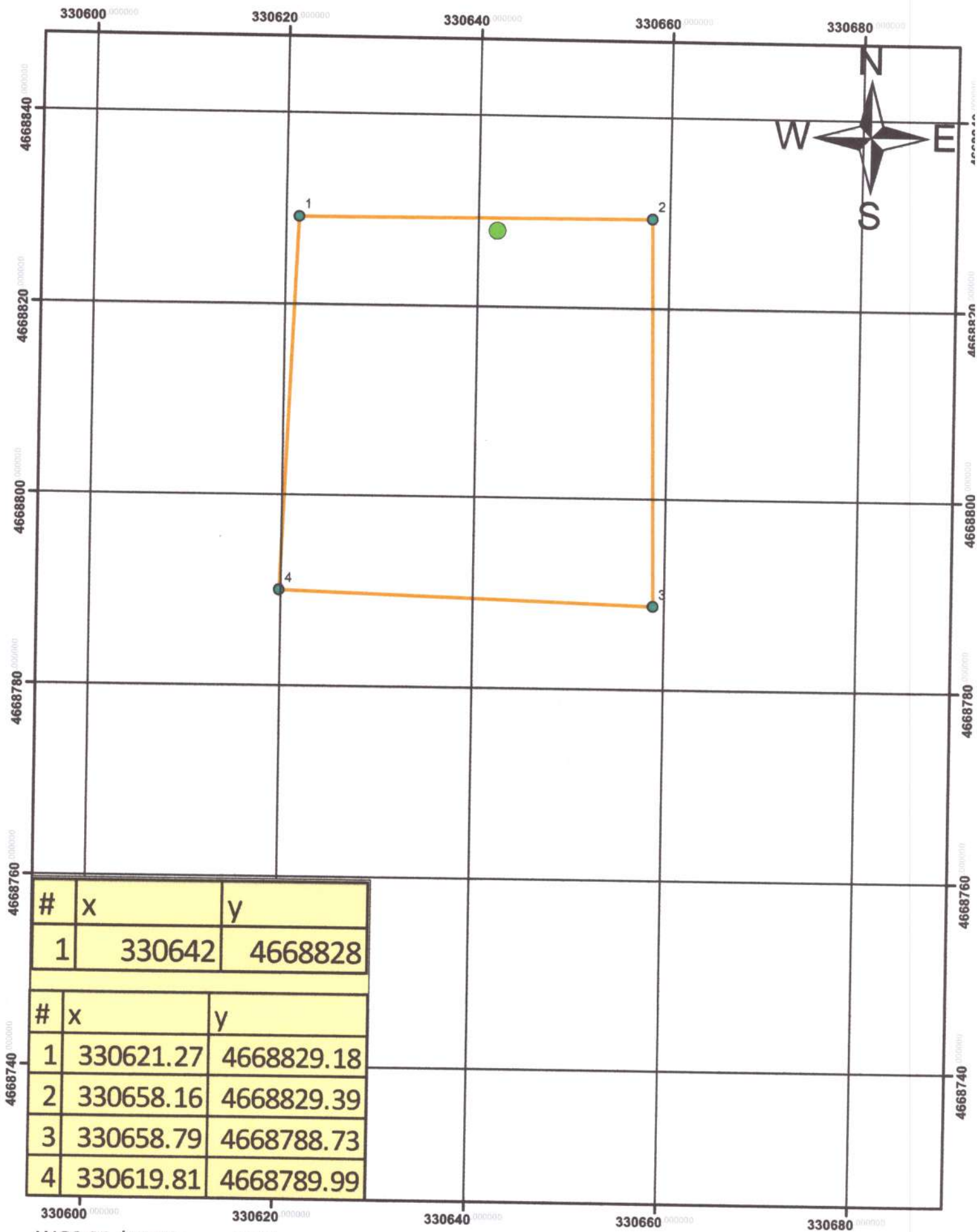




#	x	y
1	330642	4668828
#	x	y
1	330621.27	4668829.18
2	330658.16	4668829.39
3	330658.79	4668788.73
4	330619.81	4668789.99

WGS 84 / UTM zone 38 N

მაშტაბი: 1:500

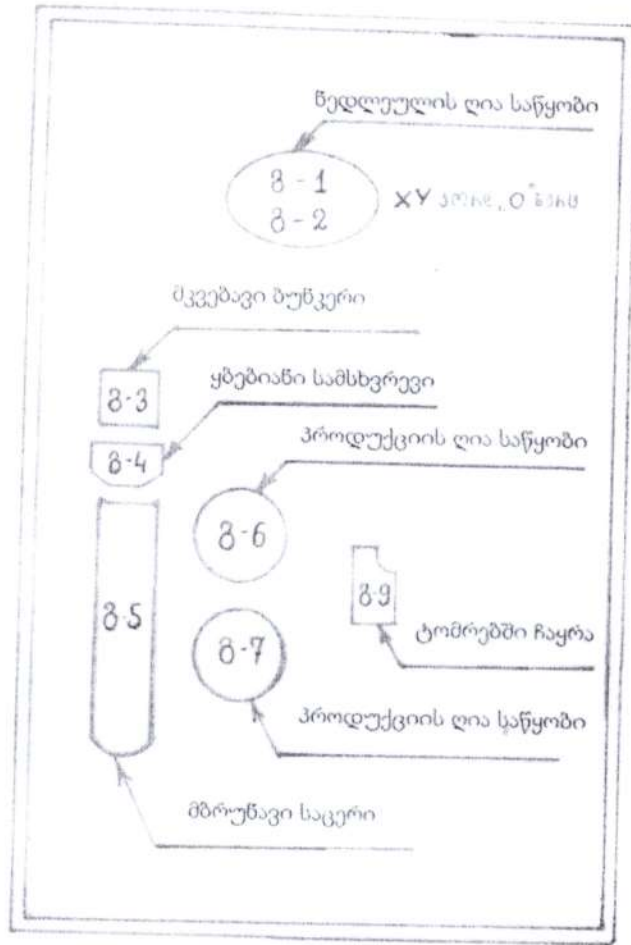


#	x	y
1	330642	4668828
#	x	y
1	330621.27	4668829.18
2	330658.16	4668829.39
3	330658.79	4668788.73
4	330619.81	4668789.99

WGS 84 / UTM zone 38 N

მაშტაბი: 1:500

გენ-გეგმა



1. გაფრქვევა ნედლეულის-ტეშენიტის ქვის ნარჩენის დაყრა ღია საწყობზე (გ-1 წყარო)
2. გაფრქვევა ნედლეულის ღია საწყობიდან (გ-2 წყარო)
3. გაფრქვევა მკვებავ ბუნკერში ნედლეულის ჩაყრის დროს (გ-3 წყარო)
4. გაფრქვევა ყბებიანი სამსხვრევიდან (გ-4 წყარო)
5. გაფრქვევა მბრუნავი საცერიდან (გ-5 წყარო)
6. გაფრქვევა პროდუქციის ღია საწყობებიდან (გ-6 და გ-7 წყაროები)
7. გაფრქვევა პროდუქციის ტომრებში ჩაყრის დროს (გ-8 წყარო)



33.09.43.313





