

შპს „კიმერა“
სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავება
(ქ. კასპი, სოფ. მეტეხი)

სკრინინგის ანგარიში

შემსრულებელი შ.პ.ს. „BS Group“

159 M. Brothers Romelashvilebi st, Gori, Georgia
tel: +(0 370) 273365,599708055, e-mail: makich62@mail.ru

1. ზოგადი მიმოხილვა

შპს „ქიმერა“-ს სასარგებლო წიაღისეულის (ღორღის) გადამამუშავებელი საწარმო ფუნქციონირებს კასპის რაიონის სოფ. მეტეხში შპს „ქიმერა“-ს კუთვნილ არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე, საკადასტრო კოდით 67.12.31.000.162, დაზუსტებული ფართობით 2378კვ.მ. აღნიშნული ტერიტორია იმყოფებოდა სხვადასხვა სამეწარმეო და კერძო პირების საკუთრებაში. 2019 წელს ტერიტორია მაშინდელი მფლობელების (გურამ მამულაშვილი, ნუკრია მამულაშვილი, ხათუნა ბუთხუზი) პირდაპირი შესყიდვის წესით გადავიდა მოქ. შალვა ალიმბარაშვილის საკუთრებაში, 2020 წელს - შპს „შალე“-ს საკუთრებაში, 2021 წელს - შპს „კ.დ.პ“-ს საკუთრებაში, ხოლო 2022 წელს (04.02.22) - შპს „ქიმერა“-ს საკუთრებაში. ტერიტორია სამეწარმეო მიზნით გამოყენებულია 2021 წლიდან. სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავებელი საწარმო მოწყობილი იქნა შპს „კ.დ.პ“-ის მიერ 2021 წელს. 2022 წლის ნოემბერში სსდ გარემოსდაცვითი ზედამხედველობის დეპარტამენტის შემოწმების შედეგად გამოვლენილი დარღვევების საფუძველზე დაწყებული იქნა ადმინისტრაციული საქმის წარმოება.

საქმიანობისათვის გამოყენებული ნაკვეთი მდებარეობს სოფ. მეტეხის ჩრდილოეთით და მისგან დიდი მანძილითაა დაშორებული. უახლოესი მოსახლე(67.12.31.000.005) მდებარეობს საწარმოდან სამხრეთ-დასავლეთით 640 მ. მანძილის დაშორებით. საწარმოს აღმოსავლეთით მდებარე სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავებელ საწარმო შპს „შალე“-ს(67.12.31.000.054), რომელიც იმყოფებოდა შპს „ზენიტი“-ს საკუთრებაში და გადავიდა შპს შალე“-ს საკუთრებაში(დანართი 4; დანართი 6) და შპს „ქიმერა“-ს საკადასტრო საზღვრებს შორის მანძილი შეადგენს 460 მეტრს, ხოლო ტექნოლოგიურ დანადგარებს შორის - 530 მეტრს. ტერიტორიის აღმოსავლეთით, 10 მეტრ მანძილში მდებარე ტერიტორიაზე საკადასტრო კოდით 67.12.31.000.148 შპს „გიოთე“-ს მიერ დაგეგმილ საქმიანობაზე - „სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავებელი საწარმოს მოწყობა“, სამინისტროს მიერ გაცემული იქნა სკრინინგის გადაწყვეტილება N 2-1349. მიმდინარე ეტაპზე შპს „გიოთე“-ს დირექტორის განცხადების(დანართი 5) საფუძველზე აღნიშნული დაწყებული საქმის წარმოება შეწყვეტილი იქნა. ტერიტორიის აღმოსავლეთით 50 მეტრ მანძილში ფუნქციონირებს მეფრინველეობის ფერმა შპს „ჯი პი პი“(67.12.31.000.034). მდინარე მტკვარი მიედინება საწარმოს ჩრდილოეთით 260 მეტრში. საწარმოში ნედლეულის და პროდუქციის ტრანსპორტირება ხორციელდება იგოეთი-კასპი-ახალქალაქის გზასთან დამაკავშირებელი სასოფლო გზით, რომელიც დაფარულია დატკეპნილი გრუნტის ფენით.

ტერიტორია შემოუღობავია, ზედაპირი დაფარულია დატკეპნილი გრუნტის ფენით. ნაკვეთზე არსებობს საყარაულო ჯიხური, ჰიგიენური კვანძი, სადაც წყლის მიწოდება ხდება 1 მ³ მოცულობის რეზერვუარიდან, რომლის შევსებაც ხორციელდება მიმდებარედ არსებული წყაროდან სხვადასხვა სახის ჭურჭლით.

საქმიანობის განმახორციელებელი და სკრინინგის ანგარიშის შემმუშავებელი ორგანიზაციების საკონტაქტო ინფორმაცია მოცემულია ცხრილში 1.1.

ცხრილი 1.1

საქმიანობის განმხორციელებელი კომპანია	შპს „ქიმერა“
იურიდიული მისამართი	კასპის რაიონი, სოფ. მეტეხი, მე-7 ქ., N 6
საქმიანობის განხორციელების ადგილის მისამართი	კასპის მუნიციპალიტეტი, სოფ. მეტეხი
საქმიანობის სახე	სასარგებლო წიაღისეულის(ინერტული მასალების) გადამამუშავება
საკონტაქტო მონაცემები	
საიდენტიფიკაციო კოდი	404595951
ელექტრონული ფოსტა	grexviashvili@mail.ru
საკონტაქტო პირი	ქეთევან მერებაშვილი
საკონტაქტო ტელეფონი	551112084
საკონსულტაციო ფირმა	შ.პ.ს. „BS Group“
დირექტორი	ნინო კობახიძე
მისამართი	ქ. გორი, ძმები რომელაშვილების ქ.N159
საკონტაქტო ტელეფონი	5 99 70 80 55
ელექტრონული ფოსტა	Makich62@mail.ru

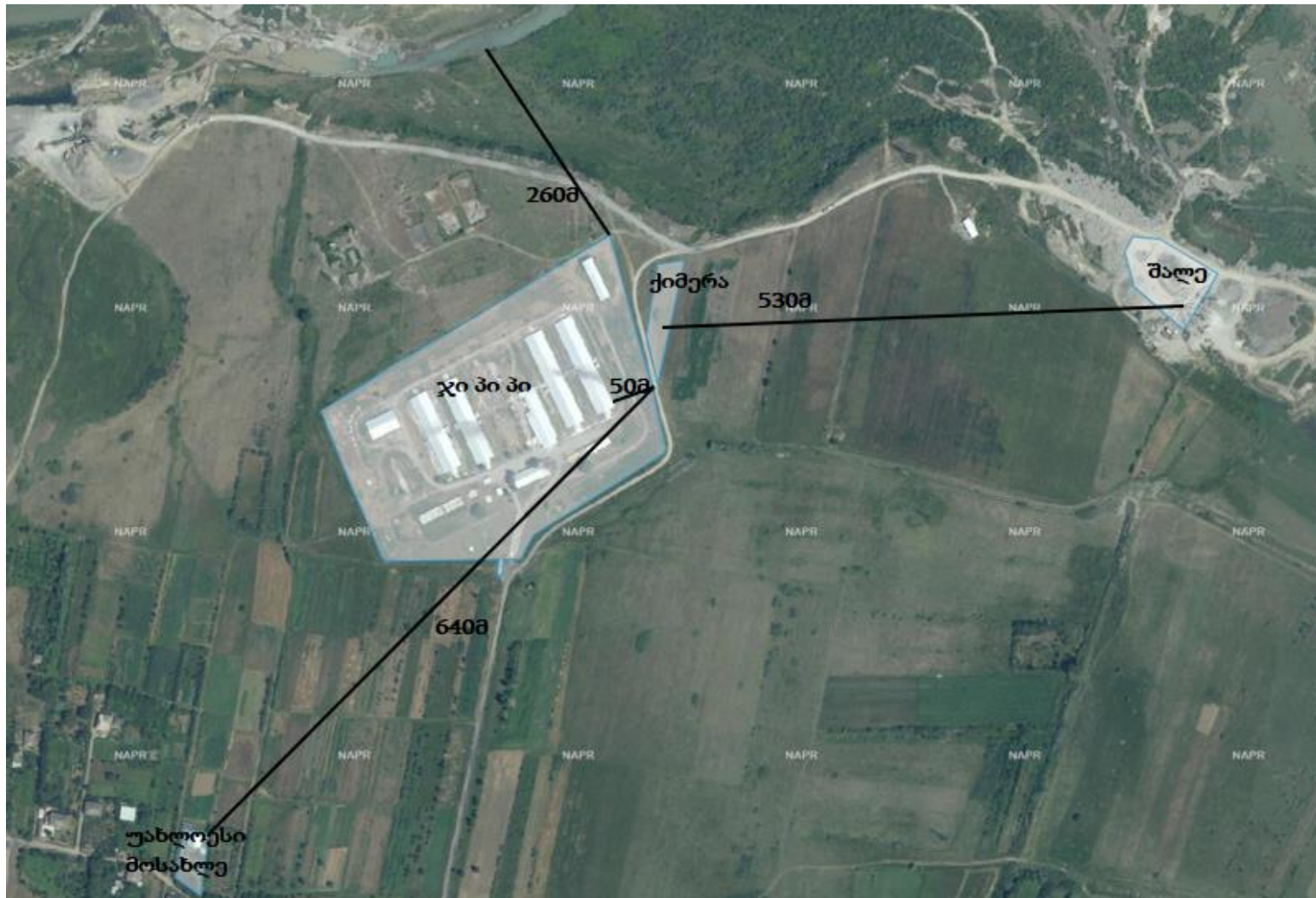
საპროექტო ტერიტორიის მიახლოებითი GPS კოორდინატები მოცემულია ცხრილში 1.2.

ცხრილი 1.2.

X	Y
443725.6315	4642937.0243
443754.0255	4642941.6499
443725.0594	4642816.6543
443713.7426	4642864.4752

დანართზე 1.1. წარმოდგენილია საწარმოს სიტუაციური სქემა მანძილების მითითებით.

დანართი 1.1.



2.საქმიანობის აღწერა

2.1. ზოგადი დახასიათება

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „ქიმერა“-ს საქმიანობაა ინერტული მასალების გადამამუშავება, კერძოდ, ბალასტის სამსხვრევ დანადგარში გადამამუშავების გზით ქვიშა-ლორღის (0-55მმ) ნარევის მიღება, მისი რეალიზაციის მიზნით. სველი ბალასტის გადამამუშავება ხდება ერთჯერადი მსხვრევით მშრალი წესით სამსხვრევ-დამხარისხებელი დანადგარის საშუალებით, რომლის წარმადობა შეადგენს 25მ³/სთ-ს. წლის მანძილზე 300 სამუშაო დღის განმავლობაში, 10 საათიანი სამუშაო რეჟიმით ადგილი აქვს 75 000მ³(108750 ტონა) ბალასტის გადამამუშავებას, რომლის შედეგად მიიღება ქვიშა-ლორღის ნარევი(ლამის მოცილებას ნარევიდან ადგილი არ აქვს) რაოდენობით 108750 ტონა.

2.2. ტექნოლოგიური ციკლი

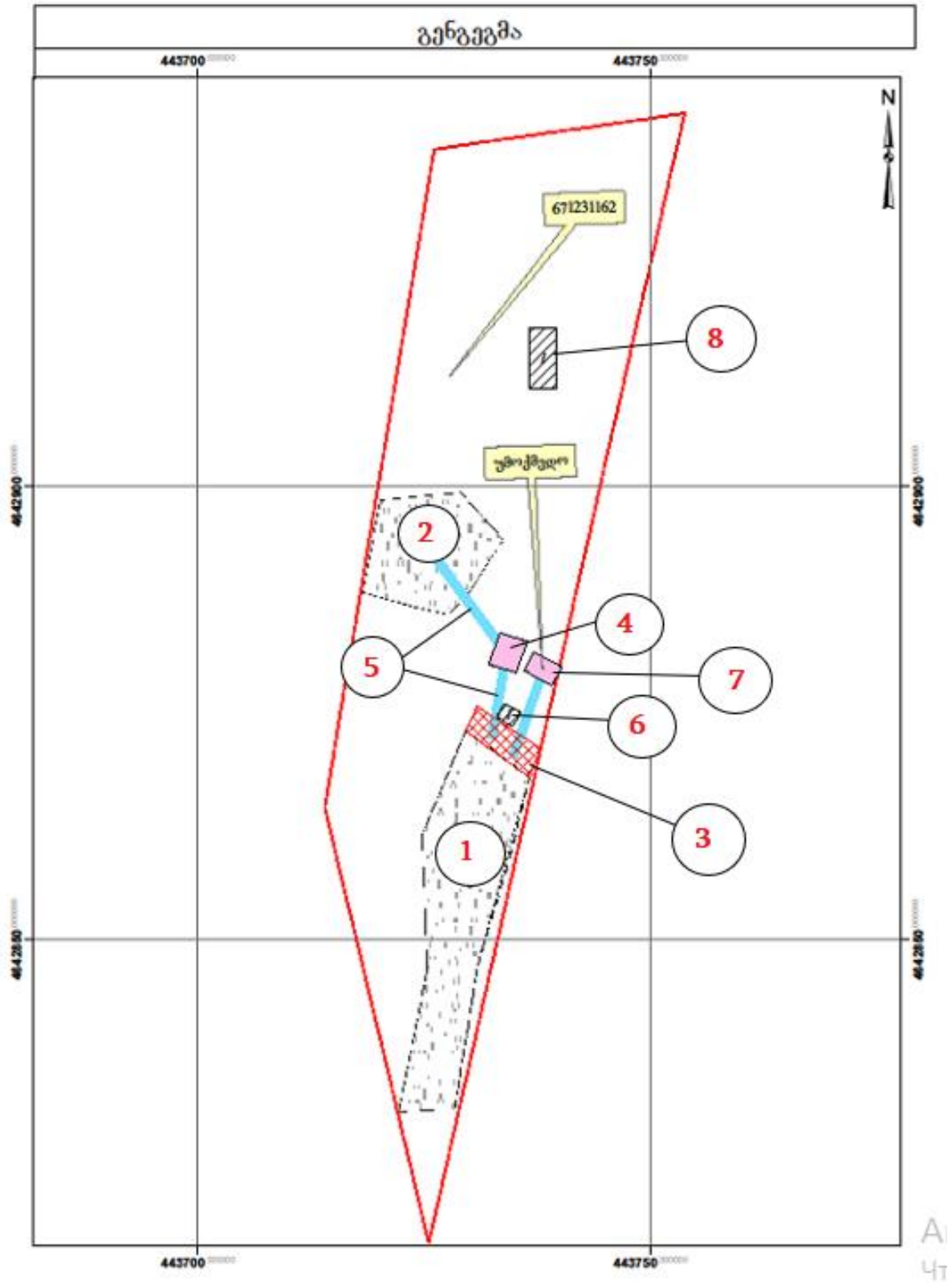
ბალასტის შემოტანა ხდება მაღალი ტვირთამწეობის (>10ტონა) ავტოტრანსპორტით და იყრება სამსხვრევი დანადგარის მკვებავ ბუნკერში ავტომანქანის ძარიდან. ბალასტის ერთდროულად დიდი რაოდენობით შემოტანის შემთხვევაში იშვიათად შესაძლებელია ადგილი ჰქონდეს მისი მცირე რაოდენობით დაგროვებას მკვებავი ბუნკერის ზემოთ არსებულ პლატფორმაზე, რომლის ჩაყრაც მკვებავ ბუნკერში მოხდება ტრაქტორის საშუალებით. მკვებავი ბუნკერიდან სამსხვრევ დანადგარში ბალასტი იყრება ლენტური ტრანსპორტიორის საშუალებით, საიდანაც დამსხვრეული მასალა ასევე ლენტური ტრანსპორტიორით იყრება ინერტული მასალების საწყობში. საწყობიდან ინერტული მასალის ავტოთვითმცლელეზე გაცემა წარმოებს კოვშიანი ტრაქტორის ან ბორბლებიანი სატვირთელის გამოყენებით. საწარმოს საკუთარი ტექნიკა არ აქვს, ამიტომ გამოყენებულია დაქირავებული მოძრავი ტექნიკა. ნედლეულის მიღებისა და პროდუქციის გაცემის ადგილები განთავსებულია უშუალოდ საწარმოს აღმოსავლეთით არსებულ სასოფლო გზასთან მიმდებარედ, ამიტომ აღნიშნული პროცესების განხორციელებისას საწარმოს ტერიტორია ფაქტიურად არ გამოიყენება, ტერიტორიაზე შესაძლებელია ადგილი ჰქონდეს ტექნიკის დროებით გაჩერებას.

დანართზე 2.1. ნაჩვენებია ნედლეულის და პროდუქციის მიღება-გაცემის და აღნიშნული გზის ურთიერთმდებარეობა, ხოლო დანართზე 2.2. წარმოდგენილია ტექნოლოგიური და ინფრასტრუქტურული ობიექტების ადგილმდებარეობა.

დანართი 2.1.



დანართი 2.2.



ექსპლიკაცია

1. ნედლეულის მიმღები პლატფორმა;
2. ინერტული მასალების საწყობი;
3. მკვებავი ბუნკერი;
4. სამსხვრევი დანადგარი;
5. ლენტური ტრანსპორტიორი;
6. საოპერატორო ჯიხური;
7. უმოქმედო სამსხვრევი დანადგარი;
8. საყარაულო ჯიხური, ჰიგიენური კვანძი.

2.2.1. წყლის გამოყენება

საწარმოში წყლის გამოყენებას ადგილი აქვს სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო მიზნით, რისთვისაც მოწყობილია 1 მ3 ტევადობის რეზერვუარი. წყალაღება ხორციელდება მიმდებარე წყაროდან. საწარმოში დასაქმებული იქნება 4 მუშა-მოსამსახურე, შესაბამისად გამოყენებული წყლის წლიური რაოდენობა შეადგენს:

$$4 \times 0,045 \times 300 = 54,0 \text{ კუბ.მ./წელს.}$$

2.2.2. ჩამდინარე წყლები

ადგილი აქვს სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლების წარმოშობას.

საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლების ხარჯს ვიღებთ მოხმარებული წყლის 90%-ს, შესაბამისად საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლების ხარჯი შეადგენს:

$$\text{წლიური ხარჯი} - 54 \times 0.9 = 48,6 \text{ მ}^3/\text{წელ.}$$

საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლის ჩაშვება მოხდება საასენიზაციო ორმოში, პერიოდულად დაიცლება სპეც. ტექნიკის საშუალებით.

ტექნოლოგიური ციკლის გათვალისწინებით, საწარმოო და სანიაღვრე წყლების წარმოშობას ადგილი არ ექნება.

3. ნედლეულის და პროდუქციის ტრანსპორტირების მარშრუტი, ტრანსპორტირების ჯერადობა

საქმიანობის პროცესში ნედლეულად გამოიყენება სხვა საწარმოებიდან შემოტანილი ბალასტი, მაგრამ ყველა შემთხვევაში ნედლეულის და პროდუქციის ტრანსპორტირება ხორციელდება იგოეთი-კასპი-ახალქალაქის გზასთან დამაკავშირებელი სასოფლო გზით, რომელიც არ მდებარეობს სოფლის დასახლებულ ტერიტორიაზე - მისგან დიდი მანძილითაა დაშორებული (უახლოესი მოსახლე დაშორებულია 640 მეტრით). საწარმოს წარმადობის და ნედლეულის ტრანსპორტირებისათვის გამოყენებული ტრანსპორტის ტვირთამწეობის გათვალისწინებით, სატრანსპორტო ოპერაციების მაქსიმალური რაოდენობა სამუშაო დღის განმავლობაში ტოლი იქნება 20-ის. ტრანსპორტის მარშრუტი ნაჩვენებია დანართზე 3.1.

დანართი 3.1.



4. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების შეფასება და ანალიზი

4.1. ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე

საწარმოს ექსპლუატაციის დროს ადგილი ექნება ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების გაფრქვევას არაორგანული მტვრის სახით, ხოლო გაფრქვევის წყაროები შემდეგია: სამსხვრევი დანადგარის ბუნკერში ბალასტის ჩაყრის ადგილი, სამსხვრევ-დამხარისხებელი დანადგარი, ლენტური ტრანსპორტიორები, ინერტული მასალების საწყობებში დაყრის და შენახვის ადგილი.

4.1.1. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა სახეობები და მათი ძირითადი მახასიათებელი სიდიდეები(ცხრილი 4.1.)

ცხრილი 4.1.

კოდი	მავნე ნივთიერებათა დასახელება	ზღვრულად დასაშვების კონცენტრაცია მგ/მ ³		მავნე ნივთიერებათა შიშროების კლასი
		მაქსიმალური ერთჯერადი	საშუალო დღე-ღამური	
2909	არაორგანული მტვერი	0,5	0,15	3

4.1.2. ფონური კონცენტრაციები

ფონური კონცენტრაციის მნიშვნელობები დგინდება საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროს საჯარო სამართლის იურიდიული პირის - გარემოს ეროვნული სააგენტოს

მიერ ატმოსფეროს დაბინძურების დაკვირვების პოსტებზე რეგულარული დაკვირვებების მონაცემების საფუძველზე. ამ მონაცემების არარსებობის შემთხვევაში ფონური კონცენტრაციის სავარაუდო მნიშვნელობები აიღება ცხრილი 4.2.-ის მიხედვით.

ცხრილი 4.2.

მოსახლეობის რაოდენობა, ათ. კაცი	ფონური კონცენტრაციის მნიშვნელობა, მგ/მ ³			
	აზოტის დიოქსიდი	გოგირდის დიოქსიდი	ნახშირჟანგი	მტვერი
250-125	0,03	0,05	1,5	0,2
125-50	0,015	0,05	0,8	0,15
50-10	0,008	0,02	0,4	0,1
<10	0	0	0	0

მოცემულ შემთხვევაში, სოფ მეტეხისათვის გამოყენებული იქნება ცხრილის მეოთხე რიგში (<10ათ.კაცი) მოცემული მნიშვნელობები.

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურებაზე გავლენის მქონე მეტეოპარამეტრების და სხვა მახასიათებლების დახასიათება-ცხრილი 4.3.

ცხრილი 4.3.

მეტეოროლოგიური მახასიათებლების და კოეფიციენტების დასახელება	მნიშვნელობები
1	2
ატმოსფეროს ტემპერატურული სტრატეფიკაციის კოეფიციენტი	200
ადგილის რელიეფის გავლენის ამსახველი კოეფიციენტი	1,0
წლის ყველაზე ცხელი თვის ჰაერის საშუალო მაქსიმალური ტემპერატურა, °C	23 ^o
წლის ყველაზე ცივი თვის ჰაერის საშუალო ტემპერატურა, °C	-1,2 ^o
ქართა საშუალო წლიური თაიგული, %	
- ჩრდილოეთი	2
- ჩრდილო-აღმოსავლეთი	8
- აღმოსავლეთი	31
- სამხრეთ-აღმოსავლეთი	7
- სამხრეთი	2
- სამხრეთ-დასავლეთი	1
- დასავლეთი	32
- ჩრდილო-დასავლეთი	17
- შტელი	39
ქარის სიჩქარე(მრავალწლიური მონაცემების მიხედვით), რომლის დამეტების გაგანმორადობა შეადგენს 5%-ს.	9,0

4.1.3. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობის ანგარიში

ანგარიშის წარმოებისას გათვალისწინებული იქნება ლიტერატურული წყარო[2], დანართი 117-ით დადგენილი პირობებით (როდესაც მოწყობილობების მუშაობა მიმდინარეობს ღია ცის ქვეშ) დადგენილი გაფრქვევების მნიშვნელობების შემასწორებელი მტვრის დალექვის მახასიათებელი კოეფიციენტი, კერძოდ: - 0,4.

1.არაორგანული მტვრის გაფრქვევის ანგარიში ბალასტის ჩაყრისას სამსხვრევი დანადგარის მეშვეობით ბუნკერში, გ-1;

გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება ლიტერატურული წყარო [3]-ით მოწოდებული ფორმულით:

$$M = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times B \times G \times 10^6 / 3600 \text{ გ/წმ} \text{-----}(1), \text{ სადა:}$$

K_1 - მასალაში მტვრის ფრაქციის წილის მაჩვენებელი კოეფიციენტი;

K_2 - მტვრის მთელი მასიდან აეროზოლში გადასული მტვრის წილის მაჩვენებელი კოეფიციენტი;

K_3 - მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენის მაჩვენებელი კოეფიციენტი;

K_4 - გარეშე ზემოქმედებისაგან საწყობის დაცვით უნარიანობის მაჩვენებელი კოეფიციენტი;

K_5 - მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენის მაჩვენებელი კოეფიციენტი;

K_7 - მასალის სიმსხვილეზე დამოკიდებულების მაჩვენებელი კოეფიციენტი;

B – გადატვირთვის სიმაღლეზე დამოკიდებულების კოეფიციენტი;

G - ობიექტის მწარმოებლობა ტ/სთ.

იმავე ლიტერატურული წყაროს თანახმად, ფორმულაში შემავალი სიდიდეები წარმოდგენილია ცხრილში 4.4.

ცხრილი 4.4.

#	პარამეტრის დასახელება	აღნიშვნა	პარამეტრის მნიშვნელობა
1	2	3	4
1	მასალაში მტვრის ფრაქციის წილი	K_1	0,01
2	მტვრის მთელი მასიდან აეროზოლში გადასული მტვრის წილი	K_2	0,001
3	მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენა	K_3	1,2
4	გარეშეზე ზემოქმედებისაგან საწყობის დაცვით უნარიანობა	K_4	0,005
5	მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენა	K_5	0,01
6	მასალის სიმსხვილეზე დამოკიდებულება	K_7	0,5
7	გადატვირთვის სიმაღლეზე დამოკიდებულების კოეფიციენტი	B	0,5
8	ობიექტის მწარმოებლობა ტ/სთ	G	36,25

ცხრილური მონაცემების და სამუშაო დროის(3000სთ/წელი) გათვალისწინებით გ-1 წყაროდან გაიფრქვევა:

$$M = 0.4 \times 0,01 \times 0,001 \times 1,2 \times 0,005 \times 0,01 \times 0,5 \times 0,5 \times 36,25 \times 10^6 / 3600 = 0,0000006 \text{ გ/წმ};$$

$$G = 0,0000006 \times 3000 \times 3600 / 10^6 = 0,0000065 \text{ ტ/წელ}$$

2. გაფრქვევის ანგარიში სამსხვრევი დანადგარიდან, გ-2;

ა) ჩაყრა

საწარმოს პირობებიდან გამომდინარე, გაფრქვევების ინტენსივობა სამსხვრევი დანადგარიდან ბალასტის ჩაყრისას ანალოგიურია გაფრქვევების ინტენსივობისა ბალასტის ჩაყრისას სამსხვრევი დანადგარის მკვებავ ბუნკერში, ამიტომ:

$$M = 0,0000006 \text{ გ/წმ};$$

$$G = 0,0000065 \text{ ტ/წელ}$$

ბ) მსხვრევა

ლიტერატურული წყარო [1]-ის შესაბამისად ინერტული მასალების მსხვრევისას გამოყოფილი მტვრის წლიური რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით:

$$M = G_{ინ} \times K / 1000, \quad \text{სადაც: } \text{-----}(2)$$

$G_{ინ}$ - ინერტული მასალის წლიური საპროექტო რაოდენობა,

K - 1 ტონა სველი მასალის პირველადი მსხვრევისას გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა ერთ ტონაზე და უდრის 0,0045 კგ-ს.

პირველი სამსხვრევი დანადგარის მიერ წარმოებული ინერტული მასალის წლიური რაოდენობა შეადგენს 108750 ტონას, ამიტომ:

$$M = 0,4 \times 0,0045 \times 108750 / 1000 = 0,196 \text{ ტ/წელი};$$

$$G = 0,196 \times 10^6 / (3000 \times 3600) = 0,018 \text{ გ/წმ};$$

სულ სამსხვრევი დანადგარიდან გაიფრქვევა

$$M = 0,0000006 + 0,018 = 0,018 \text{ გ/წმ}$$

$$G = 0,0000065 + 0,2 = 0,2 \text{ ტ/წელი}$$

3. არაორგანული მტვრის გაფრქვევის ანგარიში ლენტური ტრანსპორტიორებიდან, გ-3;

ლიტერატურული წყარო [1]-ის შესაბამისად ლენტური ტრანსპორტიორიდან გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა იანგარიშება შემდეგი ფორმულის მიხედვით:

$$W_c = 3 \times 10^{-5} \text{ კგ/მ}^2 \text{წმ} \text{ } \text{-----}(3), \text{ სადაც:}$$

$$\alpha = 0,6 \text{ მ};$$

$$\gamma = 0,1 \text{ -ს};$$

$$L = 22 \text{ მ-ს};$$

მასალის სინოტივის გათვალისწინებით:

$$M = 0,4 \times 0,01 \times 0,00003 \times 0,6 \times 0,1 \times 22 \times 1000 = 0,00016 \text{ გ/წმ};$$

საწარმოს პირობებიდან (1600 სამუშაო საათი წელიწადში) გამომდინარე:

$$G = 0,00016 \times 3600 \times 3000 / 10^6 = 0,0017 \text{ ტ/წელ};$$

4. არაორგანული მტვრის გაფრქვევის ინერტული მასალის საწყობებიდან დაყრისას და შენახვისას, გ-4;

საწარმოში ფუნქციონირებს ქვიშა-ლორღის ერთი საწყობი, სადაც ადგილი აქვს ქვიშა-ლორღის ნარევის დაყრა/შენახვას.

ა) დაყრა

ქვიზა 5-0მმ

$$K_1 = 0,05; K_2 = 0,03; K_3 = 1,2; K_4 = 1,0; K_5 = 0,01; K_7 = 0,8; B = 0,4; G = 8,1$$

$$M = 0,4 \times 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,8 \times 0,4 \times 8,1 \times 10^6 / 3600 = 0,0052 \text{ გ/წმ};$$

$$G = 0,0052 \times 3000 \times 3600 / 10^6 = 0,056 \text{ ტ/წელ}$$

ღორღი 10-5მმ

$$K_1 = 0,04; K_2 = 0,02; K_3 = 1,2; K_4 = 1,0; K_5 = 0,01; K_7 = 0,6; B = 0,4; G = 8,1$$

$$M = 0,4 \times 0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,6 \times 0,4 \times 8,1 \times 10^6 / 3600 = 0,002 \text{ გ/წმ};$$

$$G = 0,0031 \times 3000 \times 3600 / 10^6 = 0,0033 \text{ ტ/წელ}$$

ღორღი 50 -10მმ

$$K_1 = 0,04; K_2 = 0,02; K_3 = 1,2; K_4 = 1,0; K_5 = 0,01; K_7 = 0,5; B = 0,4; G = 20,1$$

$$M = 0,4 \times 0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,5 \times 0,4 \times 20,1 \times 10^6 / 3600 = 0,0043 \text{ გ/წმ};$$

$$G = 0,0043 \times 3000 \times 3600 / 10^6 = 0,046 \text{ ტ/წელ}$$

ბ) შენახვა

ლიტერატურული წყაროს[5] მიხედვით ინერტული მასალების შენახვის დროს გამოყოფილი მტვრის წამური ინტენსივობა იანგარიშება ფორმულით:

$$M = K_3 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times f \text{ (გ/წმ)} \text{ ----- (3)}$$

სადაც:

- K_3 – მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენის მაჩვენებელი კოეფიციენტი;
- K_5 – მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენის მაჩვენებელი კოეფიციენტი
- K_6 – მასალის ზედაპირის პროფილის მახასიათებელი კოეფიციენტი და იცვლება საზღვრებში 1,3-1,6,;
- K_7 – გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი;
- q - ფაქტიური ზედაპირის 1მ² ფართობიდან ატაცებული მტვრის წილია, და უდრის 0,002 გ/მ²წმ;
- f - საწყობის მასალით დაფარული ფართობია;

იმავე ლიტერატურული წყაროს თანახმად, ფორმულაში შემავალი სიდიდეები წარმოდგენილია ცხრილში 4.5.

ცხრილი 4.5.

#	პარამეტრის დასახელება	აღნიშვნა	პარამეტრის მნიშვნელობა		
			ღორღი (10-5)	ღორღი (50-10)	ქვიზა (5-0)
1	2	3	4	6	7
1	მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენის მაჩვენებელი კოეფიციენტი	K_3	1,2	1,2	1,2
2	მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენის მაჩვენებელი კოეფიციენტი	K_5	0,01	0,01	0,01
3	მასალის ზედაპირის პროფილის მახასიათებელი კოეფიციენტი	K_6	1,3	1,3	1,3
4	გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი	K_7	0,6	0,5	0,8
5	ფაქტიური ზედაპირის 1მ ² ფართობიდან ატაცებული მტვრის წილი	q	0,002	0,002	0,002
6	საწყობის მასალით დაფარული ფართობი	f	10	20	10

გაფრქვევის სიმძლავრე(8760 სამუშაო საათი წელიწადში) ტოლია:

ღორღი(10-5)

$$M= 0,4 \times 1,2 \times 0,01 \times 1,3 \times 0,6 \times 0,002 \times 10 = 0,000075 \text{ გ/წმ};$$

$$G = 0,00075 \times 8760 \times 3600 / 10^6 = 0,0236 \text{ ტ/წელ}$$

ღორღი(50-10)

$$M= 0,4 \times 1,2 \times 0,01 \times 1,3 \times 0,5 \times 0,002 \times 20 = 0,000125 \text{ გ/წმ};$$

$$G = 0,000125 \times 8760 \times 3600 / 10^6 = 0,004 \text{ ტ/წელ}$$

ქვიშა(5-0)

$$M= 0,4 \times 1,2 \times 0,01 \times 1,3 \times 0,8 \times 0,002 \times 10 = 0,0001 \text{ გ/წმ};$$

$$G = 0,0001 \times 8760 \times 3600 / 10^6 = 0,00315 \text{ ტ/წელ}$$

სულ გ-4 წყაროდან გაიფრქვევა:

$$M= 0,0052 + 0,002 + 0,0043 + 0,000075 + 0,000125 + 0,0001 = 0,0118 \text{ გ/წმ};$$

$$G = 0,056 + 0,0033 + 0,046 + 0,0236 + 0,004 + 0,00315 = 0,136 \text{ ტ/წელ};$$

4.1.4. ატმოსფერულ ჰაერში მაცნე ნივთიერებათა გაფრქვევის პარამეტრები ასახულია ცხრილში 4.6.

ცხრილი 4.6.

წარმოების, საამქროს, უბნის დასახელება	წყაროს ნომერი	გაფრქვევა-გამოყოფის წყაროს		მაკნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს მუშაობის დრო			მაკნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს პარამეტრები		აირჰაეროვანი ნარევის პარამეტრები დამაბინძურებელ ნივთიერებათა გამოსვლის ადგილას			დამაბინძურებელ ნივთიერებათა კოდი			მაკნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს კოორდინატები	
		დასახელება	რაოდენობა	დღე-ღამეები	წელიწადში	სიმაღლე, მ	დიამეტრი	სიჩქარე, მ/წმ	მოცულობა, მ ³ /წმ	ტემპერატურა, 0C	გ/წმ				ტ/წ	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
სასარგებლო წიაღისეულის გადამუშავება	გ-1	სამსხვრევი დანადგარის ბუნკერი	1	10	3000	3,5	-	-	-	25	2909	0,0000006	0,0000065	14	7	
	გ-2	სამსხვრევი დანადგარი	1	10	3000	2,0	-	-	-	25	2909	0,018	0,2	13	15	
	გ-3	ლენტური ტრანსპორტიორი	1	10	3000	3,0	-	-	-	25	2909	0,00016	0,0017	11	18	
	გ-4	ინერტული მასალების საწყობი	2	24	8760	2,0	-	-	-	25	2909	0,0118	0,136	7	24	

4.1.5. ატმოსფერულ ჰაერში მოსალოდნელი ემისიების სახეობები და რაოდენობები, მიღებული შედეგების ანალიზი

ატმოსფერულ ჰაერში მოსალოდნელი ემისიების სახეობების და რაოდენობების დასადგენად გამოყენებული იქნა ავტომატიზებული კომპიუტერული პროგრამა „ეკოლოგი 3.0“, რომელიც აკმაყოფილებს მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ნორმების სათანადო მოთხოვნებს. მანქანური ანგარიშისას ზდკ-ს მნიშვნელობები განისაზღვრება სპეციალურად შერჩეულ წერტილებში - საანგარიშო ბადის კვანძებში. საანგარიშო ბადედ მიღებულია კვადრატული ფორმის ტერიტორია 600მ x 600მ, ბიჯით - 100მ. ანალიზი განხორციელდა იმ შემთხვევისათვის, როდესაც ერთდროულად აფრქვევს ყველა წყარო. ფონად აღებული იქნა საწარმოდან 460 მეტრ მანძილში მდებარე სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავებელი საწარმო შპს „შალე“. გათვლები ჩატარებული იქნა:

1. საწარმოს აღმოსავლეთით მდებარე მეფრინველეობის ფერმის საზღვარზე, რომელიც საწარმოდან დაშორებულია 50 მეტრით, ხოლო ნულოვანი გაფრქვევის წყაროდან 67 მეტრით, კოორდინატებით X = -60 მ, Y=-30მ.

მიღებული შედეგები წარმოდგენილია ცხრილში 4.7.

ცხრილი 4.7.

მავნე ნივთიერების დასახელება	კოდი	მავნე ნივთიერებათა ზდკ-ის წილი ობიექტიდან
		მეტრიანი რადიუსის საზღვარზე 0-ვანი გაფრქვ.წყაროდან, კოორდინატებით X = -60 მ; Y = -30.
1	2	3
რაორგანული მტვერი	2909	0.78

წარმოდგენილი გათვლების შედეგების ანალიზი გვიჩვენებს, რომ წარმოების პროცესში ჰაერში გაფრქვეული მავნე ნივთიერებების კონცენტრაცია ნულოვანი გაფრქვევის წყაროდან 67 მეტრიან რადიუსში მეფრინველეობის ფერმის საზღვარზე არ გადააჭარბებს მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას.

შემარბილებელი ღონისძიებები

- ტერიტორიაზე შემოტანილი ნედლეულის გადმოტვირთვის, მათი მიმღებ ბუნკერში მიწოდების და მზა პროდუქციის სატვირთო ავტომანქანებში ჩატვირთვისას ვარდნის სიმაღლის შეძლებისდაგვარად შემცირება;
- ტერიტორიაზე დასაწყობებული ინერტული მასალების საწყობის ფართობების შეძლებისდაგვარად შემცირება;

4.2. ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედება

ექსპლუატაციის ეტაპზე ხმაურის რეგულარულ წყაროებს წარმოადგენენ გზაზე მოძრავი ავტოტრანსპორტი და საწარმოში დამონტაჟებული დანადგარები, საიდანაც ორივე მათგანი სოფლის მჭიდროდ დასახლებული ტერიტორიიდან საკმაო მანძილითაა დაშორებული, ამიტომ ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედება დაბალ ზემოქმედებად განიხილება.

შემარბილებელი ღონისძიებები

- საღამოს საათებში სამუშაოები არ განხორციელდება;

- ტექნოლოგიური დანადგარების (სამსხვრევი დანადგარი, ლენტური ტრანსპორტიორი) მოძრავი/მზრუნავი მექანიზმების ცვეთის შემთხვევაში მათი დროული შეცვლა.

4.3. ზემოქმედება ისტორიულ- არქიტექტურულ ძეგლებზე

საწარმოს ზემოქმედების ზონაში ისტორიულ-არქიტექტურული ძეგლები არ აღინიშნება, ხოლო რაც შეეხება უცნობ არქეოლოგიურ ობიექტებს, რომლებიც შეიძლება გამოვლენილი ყოფილიყო საწარმოს მოწყობის პროცესში - საწარმოს მოწყობა არ ითვალისწინებდა მიწის სამუშაოების შესრულებას, ხოლო რაც შეეხება ექსპლუატაციის პროცესს, ამ შემთხვევაშიც არ შესრულდება ისეთი სახის სამუშაოები, რომელმაც შესაძლებელია გამოიწვიოს უცნობ არქეოლოგიურ ობიექტებზე ზემოქმედება.

4.4. ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების რისკები

საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში ადგილი ექნებას მხოლოდ მუნიციპალური ნარჩენების წარმოქმნას, როგორებიცაა საყოფაცხოვრებო სათავსოების და საკვების ნარჩენები, ქაღალდის და მუყაოს ნარჩენები, პოლიეთილენის პარკების ნარჩენები, მინის, პლასტმასის და სხვა ნარჩენები, ტერიტორიის ნახვეტი, ჩამოცვენილი ფოთლები განთავსდება ტერიტორიაზე დადგმულ საოფიცხოვრებო ნარჩენების კონტეინერში/კონტეინერებში და პერიოდულად იქნება გატანილი.

საწარმოს ტერიტორიაზე შესაძლებელია პერიოდულად ადგილი ჰქონდეს ავტოტრანსპორტის პარკირებას, რომლის სარემონტო სამუშაოები ტერიტორიაზე არ განხორციელდება. ზემოქმედება შეიძლება შეფასდეს, როგორც დაბალი დონის ზემოქმედება.

4.5. ფაუნა და ფლორა

საწარმოს უშუალო გავლენის ზონაში არ აღინიშნება ბუნებრივ პირობებში გავრცელებულ გარეულ ცხოველთა სახეობები. ამას გარდა, საწარმოს დაგეგმილი აქვს ტერიტორიის მავთულბადით შემოღობვა ამიტომ ტერიტორიაზე ცხოველების შემთხვევით გადაადგილებას ადგილი არ ექნება. ადგილობრივ ფაუნაზე, მოსალოდნელი არაპირდაპირი ზემოქმედება დაკავშირებულია ხმაურის და ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების გავრცელებასთან.

ექსპლუატაციის პირობებში ადგილი არ ექნება ხმაურწარმომქმნელი წყაროს ფუნქციონირებით გამოწვეულ ხმაურის დონის ან ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების გადაჭარბებას დადგენილ ნორმებთან.

თუ გავითვალისწინებთ ზემოთ აღნიშნულ გარემოებებს, მათზე უარყოფით ანთროპოგენულ ზეგავლენას ადგილი არ ექნება და შეიძლება შეფასდეს, როგორც დაბალი დონის ზემოქმედება.

4.6. ზემოქმედება ზედაპირულ და გრუნტის წყლებზე

საწარმოს ტექნოლოგიურ პროცესში წყლის გამოყენებას ადგილი არ აქვს, ამასთან ზედაპირული წყლის ობიექტი საწარმოდან დიდი მანძილითაა დაშორებული. აღნიშნული ტექნოლოგია გამორიცხავს ზედაპირულ და გრუნტის წყლებზე ზემოქმედებას. ზემოქმედება ზედაპირულ და გრუნტის წყლებზე განიხილება, როგორც დაბალი დონის ზემოქმედება.

4.7. ნიადაგზე/გრუნტზე ზემოქმედება

გრუნტზე ზემოქმედებას შესაძლებელია ადგილი ჰქონდეს სატრანსპორტო საშუალებებიდან და ტექნიკიდან საწვავის ან ზეთების გაჟონვის შემთხვევაში. ასეთი ფაქტის დაფიქსირების შემთხვევაში გატარდება შემდეგი ღონისძიებები: გრუნტის დაბინძურებული ზედაპირი მოიხსნება

და განთავსდება სახიფათო ნარჩენების კონტეინერში, შემდგომ გადაეცემა იმ კომპანიებს რომლებიც უფლებამოსილნი არიან მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად, აწარმოონ სახიფათო ქიმიური ნარჩენების გადამუშავება, აღდგენა ან უტილიზაცია. ყოველივე ზემოთ აღნიშნულის გათვალისწინებით ნიადაგზე/გრუნტზე ზემოქმედება შეიძლება ჩაითვალოს დაბალ ზემოქმედებად.

4.8. ზემოქმედება სატრანსპორტო ნაკადებზე

სატრანსპორტო ნაკადებზე ზემოქმედება განიხილება დაბალ ზემოქმედებად.

4.9. ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე, ავარიული სიტუაციების აღმოცენების რისკი

ყველა დანადგარი დამონტაჟებულია ღია ცის ქვეშ და პროდუქციის წარმოების მართვა ხორციელდება საოპერატოროს დახურული კაბინიდან, რომელიც განთავსდება სამსხვრევიდან დაახლოებით 5 მ დაშორებით და დაცული იქნება მტვრის შეღწევისგან, ამიტომ მუშა-მოსამსახურეთა უშუალო კონტაქტს დანადგარებთან ადგილი არ ექნება, რის გამოც მუშა-მოსამსახურეთა ჯანმრთელობაზე უარყოფითი გავლენა არ არის მოსალოდნელი. საჭიროების შემთხვევაში გამოყენებული იქნება სმენის დამცავი ინდივიდუალური საშუალებები.

სხვადასხვა მიზეზის გამო შექმნილი ავარიული სიტუაციის შემთხვევაში შესაძლებელია როგორც არაპირდაპირი, ისე მეორადი უარყოფითი ზემოქმედება. აღნიშნულის პრევენციის მიზნით გათვალისწინებული იქნება შრომის უსაფრთხოების კანონმდებლობის მოთხოვნები.

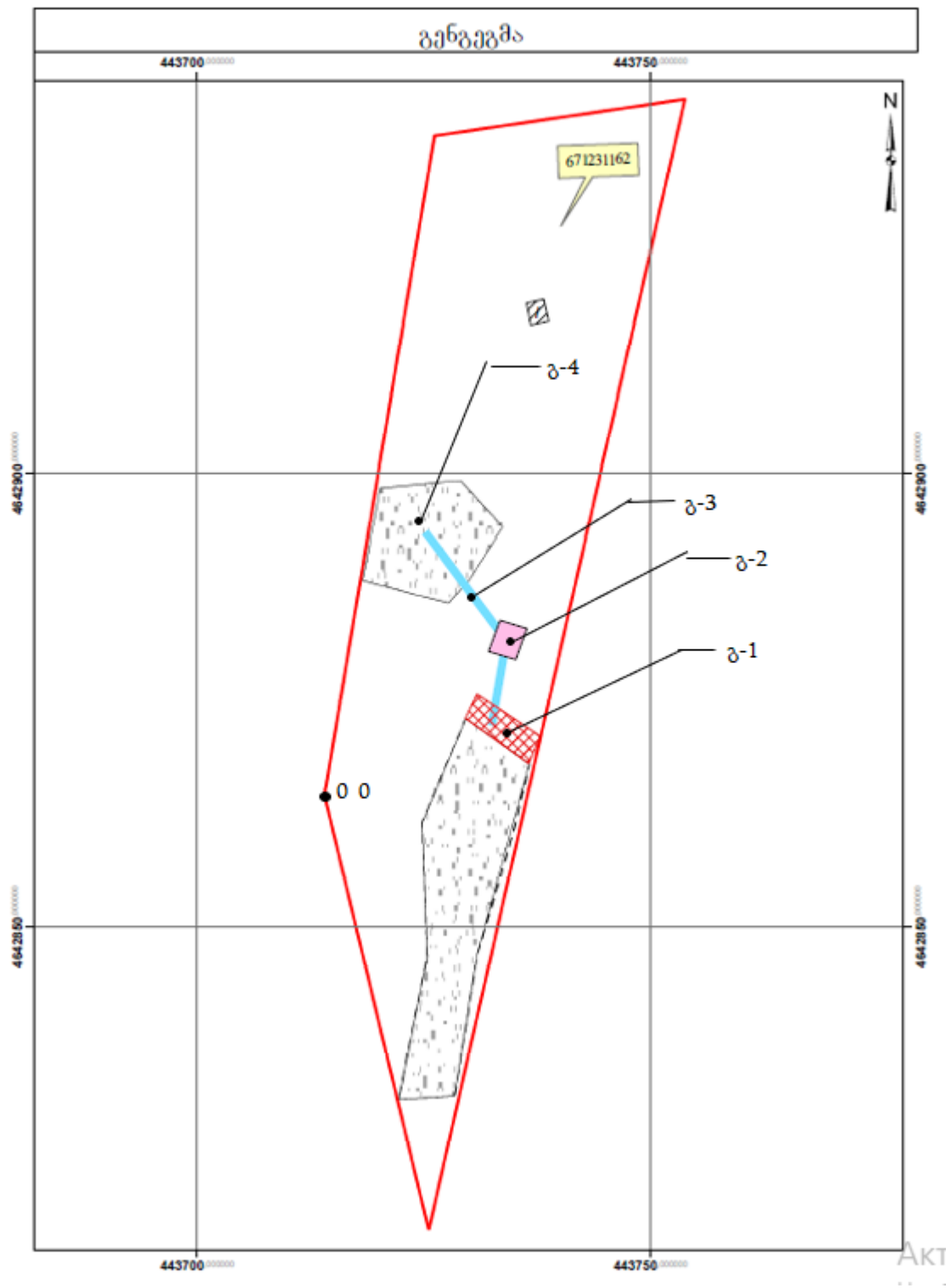
4.10. კუმულაციური ზემოქმედება

საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში გაიფრქვევა ინერტული მასალის მტვერი და გავრცელდება ხმაური, რაც დასაშვებ ფარგლებშია მოქცეული. გათვლების შედეგად დადგინდა, რომ საწარმოს ზემოქმედების ზონაში არსებული საწარმოს შპს „შალე“-სა და ჩვენი საწარმოს ერთობლივი ფუნქციონირების შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეული მტვრის საერთო ზდკ არ აღემატება 1 ზდკ-ს, ამიტომ გარემოზე კუმულაციურ ზემოქმედებას პრაქტიკულად ადგილი არ ექნება.

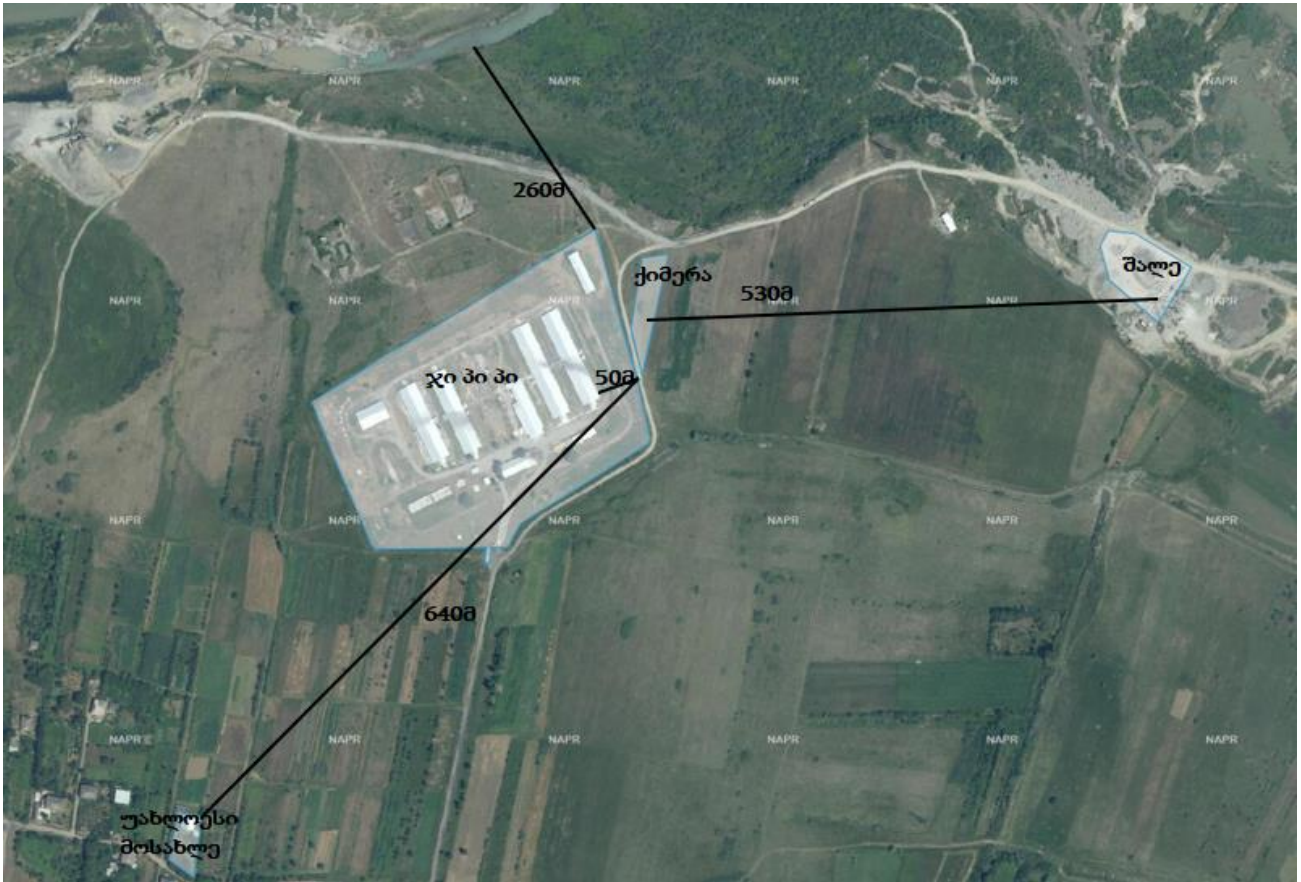
დანართები

- დანართი 1 საწარმოს გენ-გეგმა მასზე მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების ჩვენებით
- დანართი 2 საწარმოს განლაგების სიტუაციური რუკა-სქემა მანძილების მითითებით
- დანართი 3 ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიშის მანქანური ამონაბეჭდი
- დანართი 4 ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან ნაკვეთის, საკადასტრო კოდით 67.12.31.000.054 კუთვნილების შესახებ
- დანართი 5 შპს „გიოთე“-ს წერილი საქმიანობის შეწყვეტის შესახებ

დანართი 1



დანართი 2



დანართი 3

УПРЗА ЭКОЛОГ, ვერსია 3.00

სერიული ნომერი 11-11-1111, D.M

საწარმოს ნომერი 461;

შპს ქიმერა

საწარმოს მისამართი: , კასპი, სოფ. მეტეხი

მრეწველობის დარგი 16100 სამშენებლო მასალათა წარმოება

საწყისი მონაცემების ვარიანტი: 1, საწყისი მონაცემების ახალი ვარიანტი

გაანგარიშების ვარიანტი: 1, გაანგარიშების ახალი ვარიანტი

გაანგარიშება შესრულებულია ზაფხულისათვის

გაანგარიშების მოდული: "ОНД-86 სტანდარტული"

საანგარიშო მუდმივები: E1= 0.01, E2=0.01, E3=0.01, S=999999.99 კვ.კმ.

მეტეოროლოგიური პარამეტრები

ყველაზე ცხელი თვის ჰაერის საშუალო ტემპერატურა	23° C
ყველაზე ცივი თვის ჰაერის საშუალო ტემპერატურა	-1.2° C
ატმოსფეროს სტრატოფიკაციის ტემპერატურაზე დამოკიდებული კოეფიციენტი, A	200
ქარის მაქსიმალური სიჩქარე მოცემული ტერიტორიისათვის (გადამეტების განმეორებადობა 5%-ის ფარგლებში)	9 მ/წმ

საწარმოს სტრუქტურა (მოედნები, საამქროები)

ნომერი	მოედნის (საამქროს) დასახელება
--------	-------------------------------

გაფრქვევის წყაროთა პარამეტრები

აღრიცხვა:

- "%" წყარო გათვალისწინებულია ფონის გამორიცხვით;
 - "+" - წყარო გათვალისწინებულია ფონის გამორიცხვის გარეშე;
 - "-" - წყარო არ არის გათვალისწინებული და მისი წვლილი არ არის შეტანილი ფონში.
- ნიმუშების არ არსებობის შემთხვევაში წყაროს გათვალისწინება არ ხდება.

წყაროთა ტიპები:

- 1 - წერტილოვანი;
- 2 - ხაზოვანი;
- 3 - არაორგანიზებული;
- 4 - წერტილოვანი წყაროთა ერთობლიობა, გაერთიანებული ერთ სიბრტყულად გათვლისას;
- 5 - არაორგანიზებული, დროში ცვლადი გაფრქვევის სიმძლავრით;
- 6 - წერტილოვანი, წერტილოვანი ან ჰორიზონტალური გაფრქვევით;
- 7 - ქოლგისებური ან ჰორიზონტალური გაფრქვევის წერტილოვანი წყაროების ერთობლიობა;
- 8 - ავტომაგისტრალი.

აღრიცხვა	მოედნ №	სამქროს №	წყაროს №	გაფრქვევის წყაროს დასახელება	ვარია ნტი	ტიპი	წყაროს სიმაღლე (მ)	დაიამტრი (მ)	აირმტვერ ნარევის მოცულობა (მ ³ /წმ)	აირმტვერ ნარევის სიჩქარე (მ/წმ)	აირმტვერ ნარევის ტემპერატურა (°C)	რელიეფის კოეფ.	კოორდ. X1-ღერძი (მ)	კოორდ. Y1-ღერძი (მ)	კოორდ. X2-ღერძი (მ)	კოორდ. Y2-ღერძი (მ)	წყაროს სიგანე (მ)
+	0	0	1	სამსხვრევი დანადგარის ბუნკერი	1	3	3,5	0,00	0	0	0	1,0	33,0	8,0	0,0	0,0	7,00
ნივთ.კოდი 2909				ნივთიერება არაორგანული მტვერი: < 20% SiO2	გაფრქვევა, (გ/წმ) 0.0000006	გაფრქვევა,(ტ/წ) 0,0000065	F 1	ზაფხ: Cm/ზდკ 0,000	Xm 20	Um 0,5	ზამთ: Cm/ზდკ 0,000	Xm 20	Um 0,5				
+	0	0	2	სამსხვრევი დანადგარი	1	3	2,0	0,00	0	0	0	1,0	30,0	21,0	0,0	0,0	3,00
ნივთ.კოდი 2909				ნივთიერება არაორგანული მტვერი: < 20% SiO2	გაფრქვევა, (გ/წმ) 0.0180000	გაფრქვევა,(ტ/წ) 0,2000000	F 1	ზაფხ: Cm/ზდკ 1,286	Xm 11,4	Um 0,5	ზამთ: Cm/ზდკ 1,286	Xm 11,4	Um 0,5				
+	0	0	3	ლენტური ტრანსპორტიორი	1	3	3,0	0,00	0	0	0	1,0	25,0	32,0	0,0	0,0	0,60
ნივთ.კოდი 2909				ნივთიერება არაორგანული მტვერი: < 20% SiO2	გაფრქვევა, (გ/წმ) 0.0001600	გაფრქვევა,(ტ/წ) 0,0017000	F 1	ზაფხ: Cm/ზდკ 0,004	Xm 17,1	Um 0,5	ზამთ: Cm/ზდკ 0,004	Xm 17,1	Um 0,5				
+	0	0	4	საწყობი	1	3	2,0	0,00	0	0	0	1,0	7,0	24,0	0,0	0,0	10,00
ნივთ.კოდი 2909				ნივთიერება არაორგანული მტვერი: < 20% SiO2	გაფრქვევა, (გ/წმ) 0.0118000	გაფრქვევა,(ტ/წ) 0,1360000	F 1	ზაფხ: Cm/ზდკ 0,843	Xm 11,4	Um 0,5	ზამთ: Cm/ზდკ 0,843	Xm 11,4	Um 0,5				
ახლომდებარე საწარმო შპს „შალე“																	
+	0	0	5	შპს შალე	1	3	3,0	0,00	0	0	0	1,0	496,0	63,0	0,0	0,0	10,00
ნივთ.კოდი 2909				ნივთიერება არაორგანული მტვერი: < 20% SiO2	გაფრქვევა, (გ/წმ) 0.2560000	გაფრქვევა,(ტ/წ) 2,9330000	F 1	ზაფხ: Cm/ზდკ 7,100	Xm 17,1	Um 0,5	ზამთ: Cm/ზდკ 7,100	Xm 17,1	Um 0,5				

გაფრქვევის წყაროებიდან ნივთიერების მიხედვით

აღრიცხვა:

"%" წყარო გათვალისწინებულია ფონის გამორიცხვით;
 "+" - წყარო გათვალისწინებულია ფონის გამორიცხვის გარეშე;
 "-" - წყარო არ არის გათვალისწინებული და მისი წვლილი არ არის შეტანილი ფონში.
 ნიშნულების არ არსებობის შემთხვევაში წყაროს გათვალისწინება არ ხდება.

წყაროთა ტიპები:

- 1 - წერტილოვანი;
- 2 - ხაზოვანი;
- 3 - არაორგანიზებული;
- 4 - წერტილოვან წყაროთა ერთობლიობა, გაერთიანებული ერთობლიობად გათვლისას;
- 5 - არაორგანიზებული, დროში ცვლადი გაფრქვევის სიმძლავრით;
- 6 - წერტილოვანი, წერტილოვანი ან ჰორიზონტალური გაფრქვევით;
- 7 - ქოლგისებური ან ჰორიზონტალური გაფრქვევის წერტილოვანი წყაროების ერთობლიობა;
- 8 - ავტომაგისტრალი.

ნივთიერება: 2909 არაორგანული მტვერი: < 20% SiO2

№	№	№	ტიპი	აღრიცხვა	გაფრქვევა	F	ზაფხ			ზამთარი		
							Cm/ზღვ	Xm	Um (მ/წმ)	Cm/ზღვ	Xm	Um (მ/წმ)
0	0	1	3	+	0.0000006	1	0,0000	19,9500	0,5000	0,0000	19,9500	0,5000
0	0	2	3	+	0.0180000	1	1,2858	11,4000	0,5000	1,2858	11,4000	0,5000
0	0	3	3	+	0.0001600	1	0,0044	17,1000	0,5000	0,0044	17,1000	0,5000
0	0	4	3	+	0.0118000	1	0,8429	11,4000	0,5000	0,8429	11,4000	0,5000
0	0	5	3	+	0.2560000	1	7,1000	17,1000	0,5000	7,1000	17,1000	0,5000
ჯამური:					0.2859606		9,2332			9,2332		

განგარიშება შესრულდა ნივთიერებათა მიხედვით (ჯამური ზემოქმედების ჯგუფების მიხედვით)

კოდი	ნივთიერების დასახელება	ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია			ზღვ-ს შესწორების კოეფიციენტი /საორ.უსაფრთხ	ფონური	
		ტიპი	საცნობარო მნიშვნელობა	ანგარიშში გამოყ. მნიშვნელობა		აღრიცხვა	ინტერპოლ
2909	არაორგანული მტვერი: < 20% SiO2	ზღვ მაქს/ერთჯ.	0,5	0,5	1	არა	არა

ფონური კონცენტრაციის აღრიცხვის პოსტები

პოსტის№	დასახელება	კოორდინატები	
		x	y
1	ახალი პოსტი	0	0

ნივთ. კოდი	ნივთიერების დასახელება	ფონური კონცენტრაციები				
		შტილი	ჩრდ.	აღმოს.	სამხრ.	დასავლ.
2909	არაორგანული მტვერი: < 20% SiO2	0	0	0	0	0

საანგარიშო მეტეოპარამეტრების გადარჩევა
 ავტომატური გადარჩევა
 ქარის სიჩქარეთა გადარჩევა სრულდება ავტომატურად
 ქარის მიმართულება

სექტორის დასაწყისი	სექტორის დასასრული	ქარის გადარჩევის ბიჯი
0	360	1

საანგარიშო არეალი
საანგარიშო მოედნები

ტიპი	მოედნის სრული აღწერა	სიგანე(მ)				ბიჯი(მ)	სიმაღლე(მ)		კომენტარი	ტიპი
		შუა წერტილის კოორდინატები, I მხარე(მ)		შუა წერტილის კოორდინატები, I მხარე(მ)			X	Y		
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	მიცემული	-600	0	600	0	1200	100	100	2	

საანგარიშო წერტილები

№	ტიპი		მოედნის სრული აღწერა	სიგანე(მ)	ბიჯი(მ)
	X	Y			
1	-49,00	-36,00	2	მომხმარებლის წერტილი	

(საანგარიშო მოედნები)
ნივთიერება: 2909 არაორგანული მტვერი: < 20% SiO2
მოედანი: 1

საანგარიშო მოედნის პარამეტრები:

(საანგარიშო მოედნები)	(საანგარიშო მოედნები)				(საანგარიშო მოედნები)	(საანგარიშო მოედნები)		(საანგარიშ ო მოედნები)
	შუა წერტილის კოორდინატები		შუა წერტილის კოორდინატები			X	Y	
	X	Y	X	Y		X	Y	
მიცემული	-600	0	600	0	1200	100	100	2

მაქსიმალური კონცენტრაციების ველი

კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	კონცენტრ. (მოც. ზდე)	ქარის მიმართ	ქარის სიჩქარე	ფონი (მოც. ზდე)	ფონი
-600	-600	0,05	51	9,00	0,000	0,000
-600	-500	0,06	55	9,00	0,000	0,000
-600	-400	0,07	61	9,00	0,000	0,000
-600	-300	0,08	67	9,00	0,000	0,000
-600	-200	0,09	74	9,00	0,000	0,000
-600	-100	0,10	81	9,00	0,000	0,000
-600	0	0,10	88	9,00	0,000	0,000
-600	100	0,10	96	9,00	0,000	0,000
-600	200	0,08	104	9,00	0,000	0,000
-600	300	0,07	111	9,00	0,000	0,000

-600	400	0,06	117	9,00	0,000	0,000
-600	500	0,05	122	0,72	0,000	0,000
-600	600	0,05	127	0,72	0,000	0,000
-500	-600	0,05	47	0,72	0,000	0,000
-500	-500	0,06	51	9,00	0,000	0,000
-500	-400	0,07	57	9,00	0,000	0,000
-500	-300	0,09	64	9,00	0,000	0,000
-500	-200	0,11	71	9,00	0,000	0,000
-500	-100	0,13	79	9,00	0,000	0,000
-500	0	0,13	88	9,00	0,000	0,000
-500	100	0,12	97	9,00	0,000	0,000
-500	200	0,10	106	9,00	0,000	0,000
-500	300	0,08	114	9,00	0,000	0,000
-500	400	0,06	122	9,00	0,000	0,000
-500	500	0,06	126	0,72	0,000	0,000
-500	600	0,05	131	0,72	0,000	0,000
-400	-600	0,06	42	0,72	0,000	0,000
-400	-500	0,06	47	0,72	0,000	0,000
-400	-400	0,08	52	9,00	0,000	0,000
-400	-300	0,10	59	9,00	0,000	0,000
-400	-200	0,13	68	9,00	0,000	0,000
-400	-100	0,16	77	9,00	0,000	0,000
-400	0	0,17	88	9,00	0,000	0,000
-400	100	0,15	99	9,00	0,000	0,000
-400	200	0,11	110	9,00	0,000	0,000
-400	300	0,08	120	9,00	0,000	0,000
-400	400	0,07	124	0,72	0,000	0,000
-400	500	0,06	130	0,72	0,000	0,000
-400	600	0,06	135	0,72	0,000	0,000
-300	-600	0,06	37	0,72	0,000	0,000
-300	-500	0,07	41	0,72	0,000	0,000
-300	-400	0,08	47	0,72	0,000	0,000
-300	-300	0,10	52	9,00	0,000	0,000
-300	-200	0,14	62	9,00	0,000	0,000
-300	-100	0,20	74	9,00	0,000	0,000
-300	0	0,24	88	9,00	0,000	0,000
-300	100	0,18	102	9,00	0,000	0,000
-300	200	0,12	117	9,00	0,000	0,000
-300	300	0,09	123	0,72	0,000	0,000
-300	400	0,08	130	0,72	0,000	0,000
-300	500	0,07	136	0,72	0,000	0,000
-300	600	0,06	141	0,72	0,000	0,000
-200	-600	0,06	30	0,72	0,000	0,000
-200	-500	0,07	34	0,72	0,000	0,000
-200	-400	0,09	39	0,72	0,000	0,000
-200	-300	0,11	46	0,72	0,000	0,000
-200	-200	0,14	55	0,72	0,000	0,000
-200	-100	0,22	69	9,00	0,000	0,000
-200	0	0,33	87	9,00	0,000	0,000
-200	100	0,19	106	0,72	0,000	0,000
-200	200	0,14	121	0,72	0,000	0,000
-200	300	0,10	131	0,72	0,000	0,000
-200	400	0,08	138	0,72	0,000	0,000
-200	500	0,07	143	0,72	0,000	0,000
-200	600	0,06	147	0,72	0,000	0,000

-100	-600	0,06	23	0,72	0,000	0,000
-100	-500	0,07	26	0,72	0,000	0,000
-100	-400	0,09	30	0,72	0,000	0,000
-100	-300	0,11	35	0,72	0,000	0,000
-100	-200	0,16	42	0,72	0,000	0,000
-100	-100	0,29	55	0,72	0,000	0,000
-100	0	0,57	86	1,48	0,000	0,000
-100	100	0,30	121	0,72	0,000	0,000
-100	200	0,16	137	0,72	0,000	0,000
-100	300	0,11	141	0,50	0,000	0,000
-100	400	0,09	147	0,50	0,000	0,000
-100	500	0,07	151	0,50	0,000	0,000
-100	600	0,06	154	0,50	0,000	0,000
0	-600	0,06	16	0,50	0,000	0,000
0	-500	0,07	18	0,50	0,000	0,000
0	-400	0,09	20	0,50	0,000	0,000
0	-300	0,11	22	0,50	0,000	0,000
0	-200	0,16	15	0,72	0,000	0,000
0	-100	0,36	12	0,72	0,000	0,000
0	0	1,56	67	0,50	0,000	0,000
0	100	0,45	168	0,72	0,000	0,000
0	200	0,17	167	0,72	0,000	0,000
0	300	0,11	158	0,50	0,000	0,000
0	400	0,09	158	0,50	0,000	0,000
0	500	0,08	160	0,50	0,000	0,000
0	600	0,07	162	0,50	0,000	0,000
100	-600	0,06	8	0,50	0,000	0,000
100	-500	0,07	8	0,50	0,000	0,000
100	-400	0,09	8	0,50	0,000	0,000
100	-300	0,10	5	0,50	0,000	0,000
100	-200	0,15	349	0,72	0,000	0,000
100	-100	0,29	329	0,72	0,000	0,000
100	0	0,83	280	0,72	0,000	0,000
100	100	0,33	215	0,72	0,000	0,000
100	200	0,16	193	0,72	0,000	0,000
100	300	0,11	177	0,50	0,000	0,000
100	400	0,09	170	0,50	0,000	0,000
100	500	0,08	170	0,50	0,000	0,000
100	600	0,07	171	0,50	0,000	0,000
200	-600	0,06	359	0,50	0,000	0,000
200	-500	0,07	359	0,50	0,000	0,000
200	-400	0,08	357	0,50	0,000	0,000
200	-300	0,10	350	0,50	0,000	0,000
200	-200	0,13	333	0,72	0,000	0,000
200	-100	0,22	315	0,72	0,000	0,000
200	0	0,59	287	0,50	0,000	0,000
200	100	0,31	219	0,50	0,000	0,000
200	200	0,16	201	0,50	0,000	0,000
200	300	0,11	190	0,50	0,000	0,000
200	400	0,09	182	0,50	0,000	0,000
200	500	0,08	180	0,50	0,000	0,000
200	600	0,07	179	0,50	0,000	0,000
300	-600	0,06	351	0,50	0,000	0,000
300	-500	0,07	350	0,50	0,000	0,000
300	-400	0,08	347	0,50	0,000	0,000

300	-300	0,10	340	0,50	0,000	0,000
300	-200	0,12	328	0,50	0,000	0,000
300	-100	0,19	316	0,50	0,000	0,000
300	0	0,49	292	0,50	0,000	0,000
300	100	0,36	225	0,50	0,000	0,000
300	200	0,17	208	0,50	0,000	0,000
300	300	0,11	201	0,50	0,000	0,000
300	400	0,09	192	0,50	0,000	0,000
300	500	0,08	189	0,50	0,000	0,000
300	600	0,07	188	0,50	0,000	0,000
400	-600	0,06	344	0,50	0,000	0,000
400	-500	0,07	341	0,50	0,000	0,000
400	-400	0,08	337	0,50	0,000	0,000
400	-300	0,09	332	0,50	0,000	0,000
400	-200	0,12	322	0,50	0,000	0,000
400	-100	0,18	312	0,50	0,000	0,000
400	0	0,42	295	0,50	0,000	0,000
400	100	0,42	231	0,50	0,000	0,000
400	200	0,18	214	0,50	0,000	0,000
400	300	0,12	207	0,50	0,000	0,000
400	400	0,09	202	0,50	0,000	0,000
400	500	0,08	198	0,50	0,000	0,000
400	600	0,07	196	0,50	0,000	0,000
500	-600	0,06	336	0,50	0,000	0,000
500	-500	0,07	333	0,50	0,000	0,000
500	-400	0,08	329	0,50	0,000	0,000
500	-300	0,09	324	0,50	0,000	0,000
500	-200	0,12	317	0,50	0,000	0,000
500	-100	0,17	309	0,50	0,000	0,000
500	0	0,36	297	0,50	0,000	0,000
500	100	0,51	237	0,50	0,000	0,000
500	200	0,19	221	0,50	0,000	0,000
500	300	0,12	216	0,50	0,000	0,000
500	400	0,10	211	0,50	0,000	0,000
500	500	0,08	207	0,50	0,000	0,000
500	600	0,07	204	0,72	0,000	0,000
600	-600	0,06	330	0,72	0,000	0,000
600	-500	0,07	326	0,50	0,000	0,000
600	-400	0,07	321	0,50	0,000	0,000
600	-300	0,09	316	0,50	0,000	0,000
600	-200	0,11	308	0,50	0,000	0,000
600	-100	0,15	299	0,72	0,000	0,000
600	0	0,26	284	0,72	0,000	0,000
600	100	0,32	256	3,04	0,000	0,000
600	200	0,18	237	0,72	0,000	0,000
600	300	0,12	228	0,72	0,000	0,000
600	400	0,09	221	0,72	0,000	0,000
600	500	0,08	216	0,72	0,000	0,000
600	600	0,07	211	0,72	0,000	0,000

**ანგარიშების შედეგები ნივთიერებების მიხედვით
(საანგარიშო წერტილები)**

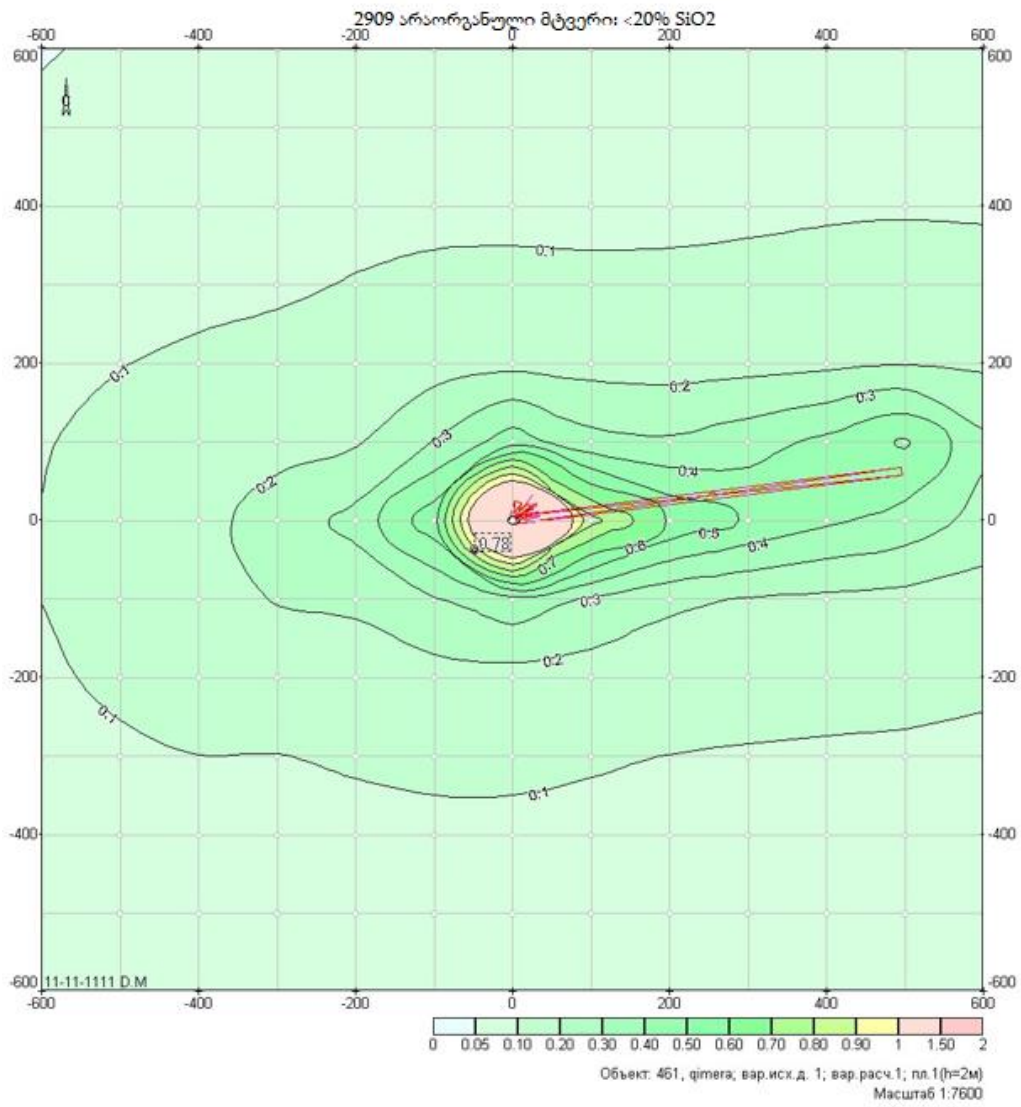
წერტილების ტიპები:

- 0 - მომხმარებლის საანგარიშო წერტილი
- 1 - წერტილი დაცვის ზონის საზღვარზე
- 2 - წერტილი საწარმოო ზონის საზღვარზე
- 3 - წერტილი სანიტარიული დაცვის ზონის საზღვარზე
- 4 - წერტილი დასახლებული ზონის საზღვარზე
- 5 - განაშენიანების საზღვარზე

№	კოორდ X(მ)	კოორდ Y(მ)	სიმაღლე (მ)	კონცენტრ (ზღვ-ის წილი)	ქარის მიმართულება	ქარის სიჩქარე	ფონი (ზღვ- ის წილი)	ფონი გმორიცხვამ დე	წერტილის ტიპი
---	---------------	------------	-------------	---------------------------	----------------------	---------------	------------------------	--------------------------	------------------

ნივთიერება: 2909 არაორგანული მტვერი: < 20% SiO2

1	-49	-36	2	0,78	60	0,72	0,000	0,000	0
---	-----	-----	---	------	----	------	-------	-------	---





შპს (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი **N 67.12.31.000.054**

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882023092441 - 03/02/2023 12:32:15

მომხმარებლის თარიღი
06/02/2023 13:57:38

საკუთრების განყოფილება

ზონა კასპი	სექტორი მეგები	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი:საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო ლამუსტებული ფართობი: 5000.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: შენობა-ნაგებობის ჩამონათვალი: N01 საყრდენი კეილი; N02 ფუნდამენტი; N03 ფუნდამენტი; N04 ფუნდამენტი
67	12	31	000/054	

მისამართი: რაიონი კასპი , სოფელი მეგები

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882023020549 , თარიღი 13/01/2023 10:02:03
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 20/01/2023

უფლების დამადასტურებელი ლოკუმენტი:

- უძრავი ქონების ნასყიდობის ხელშეკრულება გადახდის განცხადების პირობით N230031844 , დამოწმების თარიღი:12/01/2023 ,ნოტარიუსი ნინო მასხულია

მესაკუთრები:

შპს "შალე" , ID ნომერი:432548380

მესაკუთრე:

შპს "შალე"

აღწერა:

იპოთეკა

საგაღისაბალო გირავნობა:

- საგაღისაბალო გირავნობა/იპოთეკა: 102022618308 17/12/2022 17:52:35
შპს შპს შალე ს/ნ 432548380
საგანი: მიწელი ქონება, მიწელი ქონება
საფუძველი: შეგობინება, N0524038, 17.12.2022, შემოსავლების სამსახური

ვალდებულება

ყალბა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მატერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგაღასასალო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას საშემოსავლო გადასახადი გადასოს ექვემდებარება საანგარიშო წლის მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური პირი იმავე ვადაში წარუდგენს ოქლარაციას საგაღასასალო ორგანოს. აღნიშნული ვალდებულების შესრულებლობა წარმოადგენს საგაღასასალო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს საგაღასასალო კოდექსის XXVIII თავის მისეფით."

- ღოკემნგის ნამფილობის გაღამოწმება შესამღებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესამღებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმიერ გეოგოფიულ სარეესტრაციო სანასურში, იუსტიციის სასღებსა ღა სააგენტოს აგეოფიზმეულ პირებსაღ;
- ამონაწერში გექნიკური სარეესტრის აღმოჩენის შემოსევევაში ღაგეიკაემიროლი: 1 405405 ან პირაღად შესესღო განსესაღი ვებ-გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესამღებელია იუსტიციის სასღის ცსელ სასზე 1 405405;
- საჯარო რეესტრის ᦠანამშრომელია მსოღიღან უკანონო ქმეღების შემოსევევაში ღაგეიკაემიროლი ცსელ სასზე: 1 405405
- ᦠქვენღვის საინფერესო ნებისმიერ საკიოსღან ღაკაემირობით მოგეწერეღი ეღ: ღოსკიო: info@napr.gov.ge

სსიპ გარემოს ურთივლელ სააგენტოს გარემოსდაცვითი
მეცნიერების დეპარტამენტს

შპს „ეკოთე“ -ს დირექტორის დავით გელუნძის

განცხადება

გთხოვთ შეწყვიტოთ ჩვენი №14081/09.08.2021 წერილით დაწყებული საქმის წარმოება, რომელიც
ეხება ქ. კასპის რაიონი, სოფ. მეტეხის მომდებარე ტერიტორიაზე დაწყებული ქვიშა-ბრუნის
სამსხვერვე-დამზარისებელი საწარმოს სკოინინგის ანგარიშს.

მატივ სევმათ.

დირექტორი, *დავით გელუნძი*

დავით გელუნძი



სსიპ-ის განყოფილება/სამსახურის დასახელება
ქუჩის/ბუჩქნარის მისამართი

სსიპ-ის განყოფილება/სამსახურის დასახელება
ქუჩის/ბუჩქნარის მისამართი
ფაქსი/ტელეფონის ნომერი

გ ა ნ ც ხ ა თ ე ბ ა

ქუჩის/ბუჩქნარის მისამართი

სსიპ-ის განყოფილება/სამსახურის დასახელება
ქუჩის/ბუჩქნარის მისამართი

სსიპ-ის განყოფილება/სამსახურის დასახელება
ქუჩის/ბუჩქნარის მისამართი

სსიპ-ის განყოფილება/სამსახურის დასახელება

სსიპ-ის განყოფილება/სამსახურის დასახელება

ქუჩის/ბუჩქნარის მისამართი

სსიპ-ის განყოფილება/სამსახურის დასახელება

თარიღი: 23.02.23

