

# ი/მ ნაუმი გოგოლაშვილი

ს/კ 41001007403 ტყიბულის მუნიციპალიტეტი, სოფ. კურსები ტელ/ 592 77 97 98

საქართველოს გარემოს დაცვისა და  
სოფლის მეურნეობის სამინისტროს

ი/მ ნაუმი გოგოლაშვილს დაწყებული აქვს ქვის(ტემენიტის) სამსხვრევი დანადგარის მონტაჟი ტყიბულის მუნიციპალიტეტის სოფ.კურსებში,საკუთარ არასასოფლო სამეურნეო მიწის ნაკვეთზე.

ვინაიდან, აღნიშნული ტიპის საამქროს მოწყობა-ექსპლუატაცია წარმოადგენს საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-II დანართის 5.1პუნქტით გათვალისწინებულ საქმიანობას, გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მეშვიდე მუხლის შესაბამისად მომზადებული იქნა სკრინინგის განაცხადი.

წარმოგიდგენთ ზემოაღნიშნულ განაცხადს, გთხოვთ განიხილოთ და მიიღოთ გადაწყვეტილება საქმიანობის გარემოზე ზემოქმედების შეფასებისადმი დაქვემდებარების შესახებ.

დანართები: სკრინინგის განაცხადი და განაცხადის ელ. ვერსია.

პატივისცემით:

ი/მ ნაუმი გოგოლაშვილი



# ი/მ ნაუმი გოგოლაშვილი

## ქვის სამსხვრევი დანადგარი

( ტყიბულის მუნიციპალიტეტის სოფ. კურსების ტერიტორია)

## სკრინინგის განაცხადი

შემსრულებელი: შპს „სამნი“

დირექტორი თ.კეპულაძე  
მობ: 591 157272

ი/მ ნაუმი გოგოლაშვილი

პ/ნ 541001007403  
მობ. 592779798

ქუთაისი 2018

	შ ი ნ ა ა რ ს ი	გვერდი
1	შესავალი	3
2	დაგეგმილი საქმიანობის ტექნიკური მახასიათებლები	3
3	საწარმოსგანთავსების ადგილის მდებარეობა	3
4	ტექნოლოგიური პროცესი დაინფრასტრუქტურის ელემენტები	7
5.	გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში	8
5.1.	ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე	8
5.2	ხმაურის ზემოქმედება	8
5.3	ზემოქმედება ნიადაგის და გრუნტის ხარისხზე	9
5.4	ზემოქმედება ზედაპირულ წყლებზე	9
5.5	ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების რისკები	9
5.6	ზემოქმედება ბუნებრივ ლანდშაფტსა და ბიოლოგიურ გარემოზე	10
5.7	ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე და კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე	10
5.8	სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება	10
5.9	ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე	10
5.10	კუმულაციური ზემოქმედება	11
	დანართი1. ამონაწეი საჯარო რეესტრიდან	12

## 1.შესავალი

ი/მ ნაუმი გოგოლაშვილი(პ/ნ41001007403) ტყიბულის ზონის სოფ.კურსებში,საკუთარ არასასოფლო სამეურნეო მიწის ნაკვეთზე (საკად.კოდი 39.07.24.173) ფლობს ქვის (ტემენიტის)სახერხ საამქროს,რომელიცდაქვემდებარებულია ტექნიკურ რეგლამენტს. იმავე ნაკვეთის სამხრეთ ნაწილში მეწარმეს დაწყებული აქვს ქვის სამსხვრევი ხაზის მოწყობა.

აღნიშნული ტიპის ობიექტი შედის საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს II დანართის 5.1 პუნქტში და მეშვიდე მუხლის შესაბამისად ექვემდებარება სკრინინგის პროცედურას. ამის გათვალისწინებით შემუშავებული იქნა სკრინინგის განცხადება .

ზოგადი ცნობები საწარმოს შესახებ მოცემულია ცხრილში 1.

ცხრილი1

ქარხნის ოპერატორი კომპანია	ი/მ ნაუმი გოგოლაშვილის ქვის სამსხვრევი საამქრო
კომპანიის იურიდიული მისამართი	ტყიბულის მუნიციპალიტეტი,სოფ.კურსები
საქმიანობის განხორციელების მისამართი	ტყიბულის მუნიციპალიტეტი,სოფ.კურსები
საქმიანობის სახე	ქვის(ტემენიტის) სამსხვრევ-დამხარისხებელი საწარმო
საკონტაქტო ტელეფონი	592779798
საკონსულტაციო ფირმა	შპს „სამნი“
პროექტის ხელმძღვანელი	თეიმურაზ კეპულაძე
საკონტაქტო ტელეფონი	591 157272

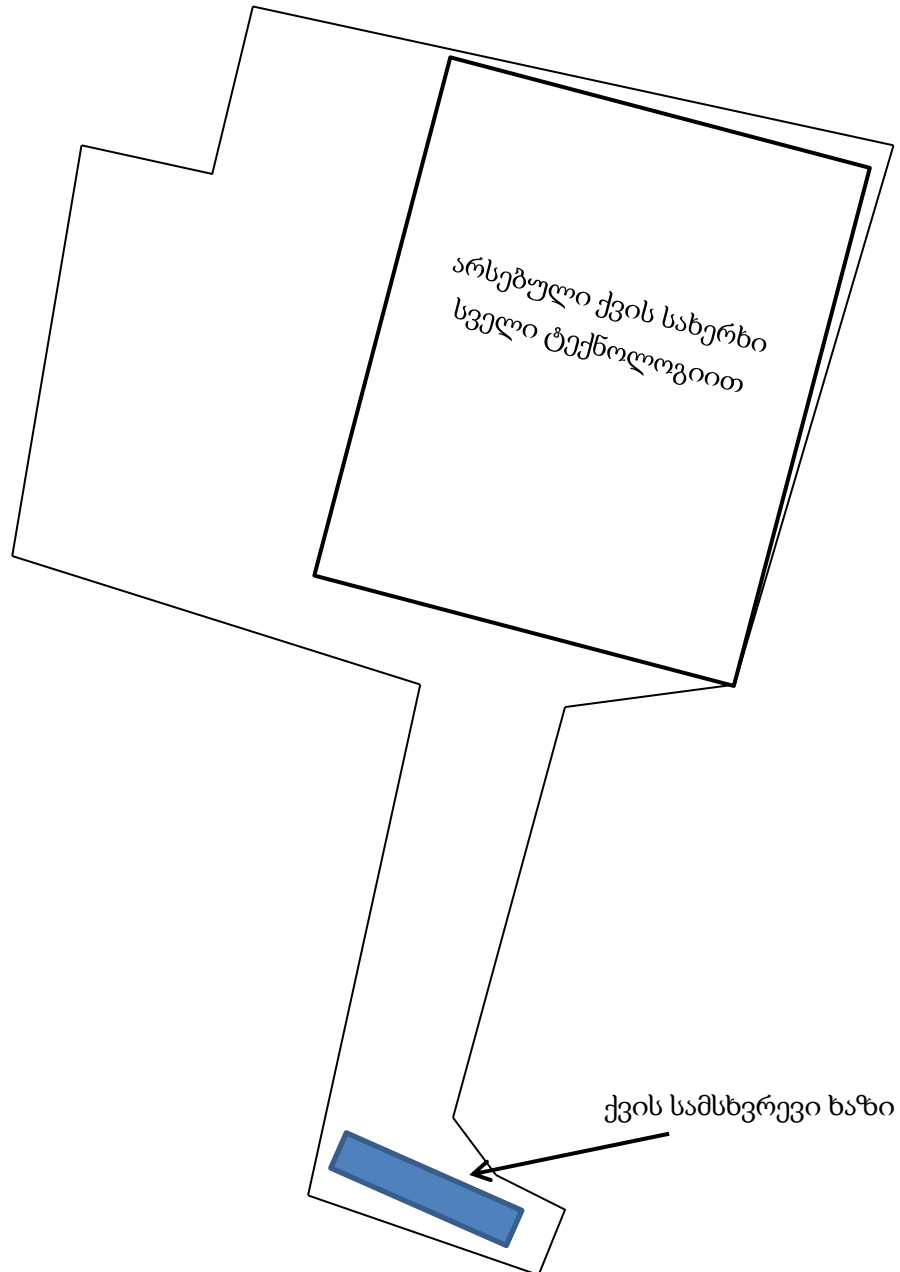
## 2.დაგეგმილი საქმიანობის ტექნიკური მახასიათებლები

- 1.პროექტის განხორციელების ადგილი- ტყიბულის მუნიციპალიტეტის სოფ.კურსები;
- 2.ნაკვეთის საკადასტრო კოდი-39.07.24.173;
- 3.საპროექტო წარმადობა- 100ტ ქვის(ტემენიტი) მსხვრევა-დახარისხება;
4. მეთოდი--მშრალი;
- 5.სამუშაო დღეთა რაოდენობა წელიწადში-200;
- 6.საათების რაოდენობა დღე-ღამეში-8;
- 7.გამოყენებული რესურსები-- ტემენიტის ხერხვის შედეგად დარჩენილი ნატეხები;
- 8.დამორება უახლოესი საცხოვრებელი სახლიდან -175მ.

## 3.საწარმოს განთავსების ადგილის მდებარეობა.

ი/მ ნაუმი გოგოლაშვილს(პ/ნ41001007403) დაწყებული აქვს ქვის (ტემენიტის) სამსხვრევ-დამხარისხებელი ხაზის მოწყობა ტყიბულის ზონის სოფ.კურსებში,საკუთარ არასასოფლო სამეურნეო მიწის ნაკვეთის (საკად.კოდი 39.07.24.173) სამხრეთ ნაწილში 30 მ<sup>2</sup> ფართობზე. ტერიტორიის ჩრდილო ნაწილში წლების განმავლობაში ფუნქციონირებს ტექნიკური

რეგლამენტის მოთხოვნებს დაქვემდებარებული ქვის სველი მეთოდით ხერხვის საამქრო(ნახაზი1).



ნახაზი1.ქვის სამსხვრევის განთავსების გეგმა.

საამქროს მდებარეობის სიტუაციური გეგმა მოცემულია N2 ნახაზზე



ნახაზი 2. ტერიტორიის განთავსების სიტუაციური გეგმა გეგმა.

ტერიტორიის კუთხეთა წვერობის (N3 ნახაზი) GPS კოორდინატები შეადგენს

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. X-318043 ; Y-4687101 | 7. X-318065 ; Y-4687134 |
| 2. X-318047 ; Y-4687115 | 8. X-318059 ; Y-4687115 |
| 3. X-318033 ; Y-4687120 | 9. X-318051 ; Y-4687114 |

4. X-318037 ; Y-4687134    10. X-318048 ; Y-4687103  
 5. X-318043 ; Y-4687133    11. X-318051 ; Y-4687101  
 6. X-318045 ; Y-4687134    12. X-318050 ; Y-4687099



ნახაზი 3. ტერიტორიის წვეროთა კოორდინატები

ტერიტორია მდებარეობს სამრეწველო ზონაში, შპს „ქართული გრანიტის“ ქვის სახერხი ქარხნის დასავლეთით. დასავლეთიდან 15 მ-ში ესაზღვრება ორპირი-ქუთაისის საავტომობილო გზა, ხოლო 50 მ-ში - მდინარე წყალწითელა.

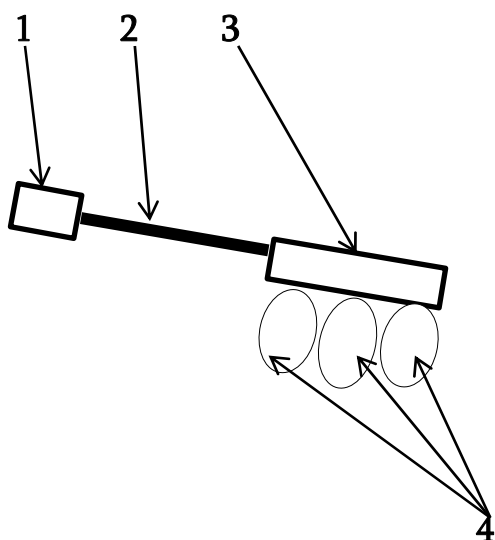
უახლოესი საცხოვრებელი სახლი მდებარეობს სამხრეთით, საამქროდან 175 მ-ის დაშორებით.

#### 4. ტექნოლოგიური პროცესი და ინფრასტრუქტურის ელემენტები

ქვის (ტემენიტის) მსხვრევისა და დახარისხებისათვის გამოყენებული იქნება: (ნახაზი4):

- ყბებიანი მსხვრევანა(1);
- ლენტური ტრანსპორტიორი(2);
- დამხარისხებელი მბრუნავი საცერი(3)
- პროდუქციის ბაქნები (4)

სამსხვრევი ხაზის გეგმა



ნახაზი4: 1.ყბებიანი სამსხვრევი; 2.ლენტური ტრანსპორტიორი; 3.მბრუნავი საცერი  
4. პროდუქციის ბაქნები.

დანადგარი გათვალისწინებულია წელიწადში 100ტ 0-0,8; 0,8-2 და 2-3,5 ფრაქციების მისაღებად.

ნედლეულად გამოყენებულია ქვის ხერხვის შედეგად დარჩენილი ნატეხები, რომელიც საამქროდან გამოიტანება ხელის ურიკებით და მიეწოდება ყბებიან მსხვრევანას, დასხვრეული 0-40 მასა 4მ სიგრძის ლენტური ტრანსპორტიორით გადადის მბრუნავ საცერში.საცერიდან პროდუქცია (0-0,8ფრაქცია 20ტონა;0,8-2 ფრაქცია- 40ტ და 2-3,5 ფრაქცია- 40ტ.

ტექნოლოგიური პროცესი მშრალია.



## 5. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება საამქროს ფუნქციონირების პროცესში

### 5.1. ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე.

ქვის მსხვრევისას ატმოსფეროში გამოიყოფა არაორგანული მტვერი  $\text{SiO}_2$ -ის 20% -მდე შემცველობით. ნორმატიული დოკუმენტაციის თანახმად მტვერის ხვედრითი გამოყოფის კოეფიციენტი პირველადი მშრალი მსხვრევისას შეადგენს 0,14კგ/ტ.

წელიწადში ნავარაუდები 100ტ ტემენიტის მსხვრევის გათვალისწინებით, მტვერის წლიური და წამური ინტენსიობა იქნება:

$$G=100 \times 0,14/1000=0,014 \text{ ტ/წელ.}$$

$$M=0,014 \times 10^6/1600 \times 3600= 0,0024 \text{ გ/წმ.}$$

ანგარიშიდან ჩანს, რომ დღის განმავლობაში მოსალოდნელია 70გ მტვერის წარმოქმნა, რომელმაც არ შეიძლება გადააჭარბოს ზღვრულ დასაშვებ კონცენტრაციას 175 მ-ით დაშორებულ საცხოვრებელ სახლთან, მით უმეტეს, რომ იგი მდებარეობს საამქროს დონიდან 12 მ სიმაღლეზე და მათ შორის განთავსებულია მრავალწლიანი ნარგავები.

### 5.2. ხმაურის ზემოქმედება

საამქროს მუშაობის პროცესს თან დევს ხმაურის წარმოქმნა და გავრცელება, რამაც შეიძლება უარყოფითი გავლენა მოახდინოს გარემოზე და ადამიანებზე. საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე ხმაურის წყაროს წარმოადგენენ ტექნოლოგიურ პროცესში ჩართული დანადგარ-მექანიზმები (სამსხვრევი და მბრუნავი საცერი).

განსახილველ შემთხვევაში ხმაურის წყაროს წარმოადგენს ყბებიანი მსხვრევანა. ლიტერატურული მონაცემებით, დანადგარის მუშაობის პროცესში ხმაურის დონე შეადგენს 85 დბა-ს.

საანგარიშო წერტილში ბგერითი წნევის ოქტავური დონეები იანგარიშება ფორმულით:

$$L = L_p - 15l_{gr} + 10l_{\Phi} - \beta r/1000 - 10l_{\Omega}, \text{ დბა}$$

სადაც,

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

$\Phi$  – 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;

$\Omega$  – 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;

$\beta$  – ატმოსფეროში ბგერის მილევადობა (დბ/კმ) ცხრილური მახასიათებელი.

განგარიშება ჩატარდა 175 მ-ით დაცილებული უახლოესი საცხოვრებელი სახლისათვის.

შესაბამისი მნიშვნელობების ჩასმით მივიღებთ:

$$L=85 - 15 \lg 175 + 10 \lg 2 - 10,5 \times 175/1000 - 10 \lg 6,28 = 44,6 \text{ დბა.}$$

მიღებული შედეგისა და იმის გავითვალისწინებთ, რომ უახლოესი საცხოვრებელი სახლი მდებარეობს საამქროს დონიდან 12 მ სიმაღლეზე 175მ-ის დაშორებით და მათ შორის განთავსებულია მრავალსართულიანი ნარგავები და საამქრო იმუშავებს მხოლოდ დღისით, შეიძლება დავასკვნათ, რომ სამსხვრევის მუშაობისას წარმოქმნილი ხმაური უარყოფით გავლენას ვერ მოახდენს მოსახლეობაზე.

მომუშავეებზე ხმაურის გავლენის შესამცირებლად, საჭიროების შემთხვევაში გამოყენებული იქნება სმენის დამცავი ინდივიდუალური საშუალებები.

### **5.3. ზემოქმედება ნიადაგის და გრუნტის ხარისხზე**

საქმიანობის განხორციელებისათვის შერჩეული ტერიტორია არასასოფლოსამეურნეო დანიშნულებისაა, წლების განმავლობაში გამოიყენება სამეწარმეო დანიშნულებით. ტერიტორია მომანდაკებულია, რის გამოც ზემოქმედება ნიადაგზე და გრუნტის ხარისხზე მოსალოდნელი არ არის.

### **5.4. ზემოქმედება ზედაპირულ წყლებზე**

როგოც აღინიშნა, საწარმოში გამოყენებულია მშრალი მსხვრევის მეთოდი, შესაბამისად ობიექტზე საწარმოო მიზნისათვის წყალი არ გამოიყენება, ამდენად გამორიცხულია საწარმოო ჩამდინარე წყლების წარმოქმნა, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს ზედაპირული წყლის დაბინძურება. რაც შეეხება სანიაღვრე ჩამდინარე წყლებს, ობიექტის განთავსების ტერიტორია მდინარიდან დაშორებულია 50 მ-ით. ტერიტორიასა და წყლის ობიექტს შორის განთავსებულია საავტომობილო გზა. ატმოსფერული ნალექის დროს მოსალოდნელი არ არის ზედაპირულ წყლებზე უარყოფითი ზემოქმედება.

### **5.5. ნარჩენით გარემოს დაბინძურების რისკები**

ტექნოლოგიური პროცესის დროს გამოყენებული ნედლეული მთლიანად, უნარჩენოდ გადადის პროდუქციაში, ამდენად ობიექტზე საწარმოო ნარჩენის წარმოქმნას ადგილი არ ექნება. შესაძლებელია საწარმოში წარმოიქმნას მუშა-მოსამსახურეთა საყოფაცხოვრებო ნარჩენი, რომელიც შეგროვდება კონტეინერში და გადაეცემაა მუნიციპალური ნარჩენების მართვის სამსახურს.

## 5.6. ზემოქმედება ბუნებრივ ლანდშაფტსა და ბიოლოგიურ გარემოზე

საწარმო ბუნებრივი ლანდშაფტის სახეცვლილებას არ მოახდენს, რადგან:

-ტერიტორია განთავსებულია სამრეწველო, ანთროპოგენული ზემოქმედების ზონაში.

-საწარმოო ფართი, რომელზეც საწარმოა განთავსებული, ათვისებული და სახეშეცვლილია.

- ობიექტის მოსაწყობად საჭირო არ არის შენობა-ნაგებობის მშენებლობა;

-საჭირო არ არის ხე-მცენარეების მოჭრა.

- საწარმოს მიმდებარედ რაიმე კონსერვაციული ღირებულების ეგზემპლიარები არ არის განთავსებული.

- გათვალისწინებული არ არის ახალი ტერიტორიის ათვისება და შესაბამისად ადგილი არ ექნება მცენარეული საფარის დაზიანებას.

აღნიშნულის გათვალისწინებით შეიძლება ვივარაუდოთ, რომ საამქროს ფუნქციონირება ვერ მოახდენს რაიმე გავლენას მცენარეულ საფარზე.

როგორც ზემოთ აღინიშნა, საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს მნიშვნელოვანი ანთროპოგენული დატვირთვის მქონე ურბანულ ტერიტორიაზე, შესაბამისად აქ არ შეინიშნება ცხოველთა მრავალფეროვნება და გამორიცხულია მათზე უარყოფითი გავლენა.

## 5.7. ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე და კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე

საწარმოს გავლენის ზონაში დაცული ტერიტორიები და კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები არ არსებობს და აქედან გამომდინარე მათზე რაიმე ნეგატიური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

## 5.8. სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება

ნებისმიერი საწარმოს და სამუშაო ადგილის შექმნას დადებით წვლილი შეაქვს სოციალური პირობების გაუმჯობესებაში. ასეა განსახილველ შემთხვევაშიც.

საწარმოში დასაქმებულთა რიცხვი დიდი არ იქნება ( 3 ადამიანი), მაგრამ ქვეყანაში არსებული მდგომარეობის გათვალისწინებით დადებითად იმოქმედებს სოციალური მდგომარეობის გაუმჯობესებაზე.

მეწარმე, ქვეყანაში არსებული საგადასახადო კანონმდებლობის შესაბამისად მეწარმე სახელმწიფო ბიუჯეტში გადაიხდის მასზე დაკისრებულ გადასახადებს, რაც დადებითად აისახება ადგილობრივ ბიუჯეტზე.

ამასთან საამქროში სრულად მოხდება ბუნებრივი რესურსის გამოყენება, რაც შეამცირებს გარემოზე უარყოფით გავლენას.

## 5.9. ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე

საწარმოს ა ექსპლოატაციის პროცესში ადამიანების (იგულისხმება როგორც მომსახურე პერსონალი, ასევე მიმდებარე მაცხოვრებლები) ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე

უარყოფითი ზემოქმედება პირდაპირი სახით მოსალოდნელი არ არის. დაწესებული რეგლამენტის დარღვევის (მაგალითად, სატრანსპორტო საშუალების ან/და დანადგარების არასწორი მართვა), აგრეთვე სხვადასხვა მიზეზის გამო შექმნილი ავარიული სიტუაციის შემთხვევაში, შესაძლებელია როგორც არაპირდაპირი, ისე მეორადი უარყოფითი ზემოქმედება, საკმაოდ მძიმე სახიფათო შედეგებით. აღნიშნულის პრევენციის მიზნით გათვალისწინებული იქნება შრომის უსაფრთხოების კანონმდებლობის მოთხოვნები.

### 5.10. კუმულაციური ზემოქმედება

საწარმო მდებარეობს ანთროპოგენური დატვირთვის მქონე სამრეწველო ზონაში, სადაც ფუნქციონირებს ქვის სახერხი ორი საწარმო. ამის გათვალისწინებით განიხილება კუმულაციური ზემოქმედება.

განსახილველი საწარმოების სპეციფიკიდან გამომდინარე კუმულაციური ეფექტი შესაძლებელია განხილული იყოს შემდეგი მიმართულებებით:

- ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ემისიები;
- ხმაურის გავრცელება;

ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების ემისიებით კუმულაციური ეფექტი მოსალოდნელია განსახილველი ობიექტის მიმდებარედ არსებული ქვის სახერხი საწარმოებისა და ავტოტრანსპორტის მოძრაობის შედეგად გამოწვეული ამტვერებისას.

იმის გათვალისწინებით, რომ ქვის ხერხვის პროცესი სველია, ხოლო სამსხვრევი ხაზის ფუნქციონირებისას წარმოქმნილი მტვრის რაოდენობა უმნიშვნელოა (იხლეთ §5.1), ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა მიწისპირა კონცენტრაციების ნორმირებულ მაჩვენებლებზე გადაჭარბება მოსალოდნელი არ იქნება.

მიმდებარედ არსებული ქვის სახერხი საამქროების ტექნოლოგიური დანადგარები განთავსებულია შენობებში, რაც ამცირებს გარემოზე ხმაურით გამოწვეულ კუმულაციურ ეფექტს საწარმოს მუშაობის პროცესში წარმოქმნილი ხმაურის დონე ვერ იმოქმედებს ფონურ მაჩვენებლებზე.

დანართი 1. ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან



მიწის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი N 39.07.24.173

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია  
N 892018387595 - 08/05/2018 10:38:17

მომზადების თარიღი  
09/07/2018 18:41:48

საკუთრების განყოფილება

ზონა გციბული	სექტორი კურსები	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი: საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო დამუსგებელი ფართობი: 605.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: 39.07.08.245; შენიშვნა-ნაგებობის ჩამონათვალი: N 01/1 შენიშვნა-ნაგებობ(ებ)ის საერთო ფართობი: 274.59
39	07	24	173	

მისამართი: მუნიციპალიტეტი გციბული, სოფელი  
კურსები

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 392002000058 , თარიღი 10/09/2002

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- გადაწყვეტილება N28 , დამოწმების თარიღი: 15/09/1998 , კურსების თემის გამგეობა

მესაკუთრები:

ნაუმი გოგოლაშვილი , P/N: 41001007403

მესაკუთრე:

ნაუმი გოგოლაშვილი

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახადო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

ვალდებულება

ყაღაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

- მოვალე: DE17110734 06/07/2017 16:32:37  
ნაუმი გოგოლაშვილი 41001007403  
საფუძველი: აღმასრულებელი: ნათია თევზაძე სუბიექტის დამატება მოვალეთა რეესტრში 06.07.2017 #  
A17076146-004