

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის
მეურნეობის სამინისტრო

სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო

+

შპს „რეჟი“ – ს

დაგეგმილი საქმიანობის სკრინინგის განცხადება.

სამტრედიის მუნიციპალიტეტის, სოფელ საჯავახოს
ტერიტორიაზე სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა–ხრეში)
გადამამუშავებელი საწარმოს ექსპლოატაციის
სკრინინგის ანგარიში

„შემსრულებელი“

თეიმურაზ კონცელიძე
გარემოსდაცვითი მმართველი
სერტიფიკატი ELEC/00158
teimuraz-1955@mail.ru
tel. 577 25 29 19; 568 74 12 64

სამტრედია-2022 წელი

სარჩევი

1 შესავალი	2
2 ტერიტორიის აღწერა	3
3 პროექტის აღწერა	4
3.1 ტექნოლოგიური ციკლის აღწერა	4
4. წყალმომარაგება და ჩამდინარე წყლების არინება	5
4.1 წყალმომარაგება	5
4.2 ჩამდინარე წყლების არინება	7
4.3.სალექარის დახასიათება	7
5. სამშენებლო სამუშაოები	8
6. ინფორმაცია საქმიანობის განსახორციელებელი ადგილის შესახებ - გარემოს ფონური მდგომარეობა და ზემოქმედების რისკები	8
7. საწარმოს მუშობის რეჟიმი და პერსონალი	8
8. ზემოქმედება ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე.....	10
9. ხმაურის გავრცელებით მოსალოდნელი ზემოქმედება	10
10. ზემოქმედება წყლის გარემოზე.....	12
11. ზემოქმედება გრუნტის ხარისხზე	13
12. ნარჩენების წარმოქმნით მოსალოდნელი ზემოქმედება;	13
13. შესაძლო ვიზუალურ-ლანდშაფტური ცვლილება	14
14. ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე ზემოქმედება	14
15. სატრანსპორტო ნაკადებზე ზემოქმედება	14
16. კუმულაციური ზემოქმედება	15
17. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედებების შეფასება	16
18. მოკლე რეზიუმე	16
19. დანართები	17
19.1 ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების გაფრქვევის რაოდენობის ანგარიში	17
20. ლიტერატურა	22
21. დანართები.....	23

1. შესავალი

სამტრედიის მუნიციპალიტეტის, სოფ. საჯავახოს ტერიტორიაზე, მდ. რიონის მარცხენა სანაპიროზე შპს „რეჭი“-ს მიერ იგეგმება სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრემის) გადამამუშავებელი საწარმოს მოწყობა და ექსპლუატაცია.

საპროექტო საწარმოს მოცემულ ტერიტორიაზე განთავსებისათვის კომპანიის ადმინისტრაციასა და შპს „ანსა“-ს შორის გააფორმდა იჯარის ხელშეკრულება, რის საფუძველზე კომპანია „ანსა“-მ გადასცა მეორე მხარეს 23300 მ² მიწის ნაკვეთი.

საწარმოში სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრემის) მსხვრევა-დახარისხება მოხდება სველი მეთოდით. საწარმოს ექსპლუატაციისათვის წყალაღება მოხდება მდ. რიონიდან და გამოყენებული წყალი გაწმენდის შემდეგ ჩაეშვება იმავე მდინარეში.

დაგეგმილი საქმიანობა, საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს, მეორე დანართის, მე-5 პუნქტის 5.1 ქვეპუნქტის (სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავება) თანახმად წარმოადგენს სკრინინგის პროცედურას დაქვემდებარებულ საქმიანობას.

საქმიანობის განმახორციელებელის და სკრინინგის ანგარიშის შემდგენელის შესახებ, ინფორმაცია მოცემულია ცხრილში 1.1.

საქმიანობის განმხორციელებელი კომპანია	შპს „რეჭი“
კომპანიის იურიდიული მისამართი	სამტრედიის მუნიციპალიტეტი, სოფ. საჯავახო
კომპანიის ფაქტიური მისამართი	სამტრედიის მუნიციპალიტეტი, სოფ. საჯავახო
საქმიანობის განხორციელების ადგილის მისამართი	სამტრედიის მუნიციპალიტეტი, სოფ. საჯავახო
საქმიანობის სახე	სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრეში), გადამამუშავება
შპს „გრიგოლეთი22“ -ს მონაცემები:	
საიდენტიფიკაციო კოდი	438727406
ელექტრონული ფოსტა	t.gogoladze1@gmail.com
საკონტაქტო პირი	მიხეილ ცხვარაძე
საკონტაქტო ტელეფონი	555343427
კონსულტანტი	თეიმურაზ კონცელიძე, გარემოსდაცვითი მმართველი
საკონტაქტო ტელეფონი	568 741264
ელექტრონული ფოსტა	Teimuraz-1955@mail.ru

2. ტერიტორიის აღწერა

სამტრედიის მუნიციპალიტეტის, სოფ. საჯავახოს ტერიტორიაზე, მდ. რიონის მარცხენა სანაპიროზე შპს „რეჭი“ (ს/კოდი 438727406) გეგმავს სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრეშის) გადამამუშავებელი საწარმოს მოწყობა-ექსპლუატაციას.

ობიექტის განთავსება დაგეგმილია ბათუმი–თბილისის ავტომაგისტრალის მე–100 კილომეტრზე, ავტომაგისტრალის მიმდებარედ არსებულ არასასოფლო–სამეურნეო დანიშნულების მიწის ფართობზე. (სურ.1 თანდართულია)

საპროექტო საწარმოს განთავსებისათვის შპს „რეჭი“-მ 2022 წლის 10 მარტს შპს „ანსა“-სგან (ს/კოდი 437073596), რომელიც აღნიშნულ მისამართზე ფლობს 49232 მ² მიწის ფართობს (საკადასტრო კოდი: 34.11.43.007). ხელშეკრულების საფუძველზე (ხელშეკრულება თანდართულია) იჯარის უფლებებით, დროებით სარგებლობაში მიიღო 23300 მ² მიწის ფართობი, (სურ.2 თანდართულია), რომლის GPS-კოორდინატებია:

1. X-274627,97; Y-4664815,12
2. X-274678,89; Y-4664797,42
3. X-274684,16; Y-4664828,98
4. X-274761,19; Y-4664815,95

5. X-274755,16; Y-4664766,32
6. X-274841,05; Y-4664762,10
7. X-274844,50; Y-4664699,22
8. X-274655,85; Y-4664660,12

რომელზეც იგეგმება სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრემის) სამსხვრევ-დამხარისხებელი საწარმოს მონტაჟი და ექსპლოატაციაში გაშვება.

სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრემის) სამსხვრევ-დამხარისხებელი საწარმო, უახლოესი საცხოვრებელი ზონიდან დაშორებულია 130 მეტრით, ბათუმი-თბილისის ავტომაგისტრალიდან 61 მეტრით და ბათუმი-თბილისის სალიანდაგო ხაზიდან 90 მეტრით. (სურ.3 მანძილები, თანდართულია)

საწარმოს ნედლეულით სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრემი-ბალასტი) მომარაგება მოხდება ინერტული მასალების კარიერიდან, რომელიც მდებარეობს სამტრედიის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბაშის ტერიტორიაზე, მდ. რიონის სანაპიროზე. ინერტული მასალის მოპოვება მოხდება თანახმად სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზისა, N1005515 და N100002681 რომლის თანახმად კომპანია უფლებამოსილია მოიპოვოს ჯამურად 527942 კუბური მეტრი ქვიშა-ხრემი.

საწარმოს ტერიტორიაზე ინერტული მასალების ტრანსპორტირება განხორციელდება თვითმცლელი ავტომანქანების გამოყენებით. ბუნებრივი რესურსებით (ბალასტი, ქვიშა, ხრემი) დატვირთული ავტოტრანსპორტის გადაადგილების დროს ატმოსფეროში მტვრის გაფრქვევების თავიდან აცილების მიზნით გამოყენებული იქნება ავტოთვითმცლელი, რომელთა ძარა აღჭურვილი იქნება რბილი (ბრეზენტი) სახურავით. ინერტული მასალების ტრანსპორტირებისათვის ძირითადად ცენტრალური ავტომაგისტრალები გამოიყენება, კერძოდ თბილისი-ზესტაფონი-სამტრედია-ქობულეთის ავტოსატრანსპორტო მაგისტრალი. თუმცა კარიერიდან ავტომაგისტრალამდე მისასვლელად გამოიყენება საკარიერო გრუნტის გზაც, რომელიც დასახლებული ზონის გარეთაა და მოსახლეობასთან შეხება არ აქვს.

3. პროექტის აღწერა

საპროექტო საწარმოს წარმადობა მიმდინარე პერიოდისათვის შეადგენს 50 მ³ სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრემის) გადამუშავება საათში, რაც დღეში 400 მ³ იქნება და წელიწადში 112000 მ³. ინერტული მასალების მოპოვება მოხდება სამტრედიის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბაშის ტერიტორიაზე, მდ. რიონის ხეობაში, შესაბამისი ლიცენზიის საფუძველზე.

სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრემის) სამსხვრევ-დამხარისხებელი საწარმოში ინერტული მასალების მსხვრევა-დახარისხება მოხდება სველი მეთოდით, რისთვისაც წყალდება მოხდება მდინარე რიონიდან. წყალაღების წერტილის GPS- კოორდინატებია: X-274711,74; Y-4664833,39

ექსპლუატაციის პროცესში გამოყენებული წარმოქმნილი წყლის გაწმენდა მოხდება სალექარის საშუალებით, რომელიც იქნება სამ სექციანი. გაწმენდილი წყალი ჩაეშვება ისევ მდინარე რიონში იმავე წერტილში, საიდანაც მოხდება მისი აღება (GPS- კოორდინატები: X-274711,74; Y-4664833,39).

3.1. ტექნოლოგიური ციკლის აღწერა

საწარმოს ტექნოლოგიური ციკლი შედგება შემდეგი დანადგარ-მოწყობილობებისგან:

- მიწოდების ბუნკერი;
- ლენტური ტრანსპორტიორი;
- ქვიშის საცერი-სარეცხი;
- სამსხვრეველა;
- ვიბრაციული ცხავი;
- სალექარი.

ტექნოლოგიური პროცესი ითვალისწინებს შემდეგ ოპერაციებს:

1. სასარგებლო წიაღისეულის (ბალასტი) ავტოტრანსპორტიდან ჩამოცლა;
2. სასარგებლო წიაღისეულის (ბალასტი) საწარმოს ტერიტორიაზე ღია ცის ქვეშ საწყობში განთავსება;
3. სასარგებლო წიაღისეულის (ბალასტი) მკვებავ ბუნკერში ჩაყრა;
4. სასარგებლო წიაღისეულის (ბალასტი) მკვებავი ბუნკერიდან ტრანსპორტიორზე მიწოდება-ჩაყრა;
5. სასარგებლო წიაღისეულის (ბალასტი) ყბებიან სამსხვრეველაზე მიწოდება;
6. დამსხვრეული მასის გაცხრილვა;
7. ცხავზე დარჩენილი მსხვილი მასის როტოულ სამსხვრეველაზე მიწოდება;
8. მასალების ლენტური ტრანსპორტიორით გადაადგილება;
9. პროდუქციის დასაწყობება.

4. წყალმომარაგება და ჩამდინარე წყლების არინება

საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში გამოყენებული იქნება წყალი, როგორც სასმელ-სამეურნეო, ისე ტექნიკური დანიშნულებით. სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებით ტერიტორიაზე გამოყენებული იქნება შემოტანილი (სავაჭრო ქსელიდან) წყალი, ხოლო ტექნიკური დანიშნულებით გამოიყენება მდინარე რიონის წყალი.

საწარმოს ტექნოლოგიური ციკლიდან და საქმიანობის ხასიათიდან გამომდინარე, მნიშვნელოვანია, რომ ნავთობპროდუქტების დაღვრას საწარმოს ტერიტორიაზე ადგილი არ ექნება, შესაბამისად საწარმოს ტერიტორიისა და მდინარე რიონის დაბინძურება ნავთობპროდუქტებით არ მოხდება.

4.1. წყალმომარაგება

როგორც აღვნიშნეთ, საწარმოში გამოყენებული წყალი იქნება, როგორც ტექნიკური ასევე სასმელ-სამეურნეო დანიშნულების. სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებით ტერიტორიაზე გამოყენებული იქნება სავაჭრო ქსელის წყალი, საწარმოში დასაქმებული პერსონალის რაოდენობის (12 ადამიანი) და წელიწადში სამუშაო დღეების (280 დღე) რაოდენობის გათვალისწინებით გამოყენებული სასმელ-სამეურნეო დანიშნულების წყლის რაოდენობა იქნება:

$$12 \times 45\text{ლ} = 540 \text{ ლ/დღე, ანუ } 0.54 \text{ მ}^3/\text{დღე}$$

შესაბამისად, წყლის წლიური რაოდენობა იქნება:

$$540\text{ლ} \times 280\text{დღე} = 151200 \text{ ლ/წელ ანუ } 151,2 \text{ მ}^3/\text{წელ}$$

პროექტის მიხედვით საწარმოში ქვიშა-ხრემის დამუშავება მოხდება სველი მეთოდით, რაც

საჭიროებს წყლის გამოყენებას. ტექნიკური დანიშნულებით წყალაღება მოხდება მდინარე რიონიდან. ტექნოლოგიური ციკლის მიხედვით, 1 მ³ ნედლეულის (ბალასტი) დამუშავებისთვის საჭიროა 1,2 მ³ წყალი. საწარმო იმუშავებს 8 საათიანი სამუშაო გრაფიკით 280 დღე, საწარმოს წარმადობაა 50 მ³/საათში. გამომდინარე აქედან, ტექნიკური დანიშნულებისათვის წყლის რაოდენობა იქნება:

$$50 \text{ მ}^3 \times 1,2 \text{ მ}^3 = 60 \text{ მ}^3/\text{სთ}$$

$$60 \text{ მ}^3/\text{სთ} \times 8 \text{ სთ} = 480 \text{ მ}^3/\text{დღე}$$

$$480 \text{ მ}^3/\text{დღე} \times 280 \text{ დღე} = 134400 \text{ მ}^3/\text{წელ.}$$

გამომდინარე იქედან, რომ საწარმოს მუშაობა დაგეგმილია წელიწადში 12 თვე, გაანგარიშების მიხედვით, საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე გამოყენებული ტექნიკური წყლის რაოდენობა თვეების (იანვარ–დეკემბერი) მიხედვით საშუალოდ იქნება: $134400 \text{ მ}^3/\text{წელ} : 12 \text{ თვე} = 11200 \text{ მ}^3/\text{თვ.}$

ცხრ. 4.1.1

იან ვარი	თებერ ვალი	მარ ტი	აპრი ლი	მაი ასი	ივნე სი	ივლი სი	აგვის ტო	სექტე მბერი	ოქტომ ბერი	ნოემ ბერი	დეკემ ბერი	სულ, წლიურად
11200	11200	11200	11200	11200	11200	11200	11200	11200	11200	11200	11200	134400

როგორც ზემოთ იქნა აღნიშნული, ტექნიკური წყლის აღება მოხდება მდინარე რიონიდან მას შემდეგ, როცა კომპანია მოამზადებს და შეათანხმებს სამინისტროს შესაბამის სამსახურს ზედაპირული წყლის ობიექტიდან წყალაღების ტექნიკურ პირობებს.

წყალაღება მოხდება ტუმბოს მეშვეობით, რომლის წარმადობა 60 მ³ საათში ქნება, ხოლო აღებული წყალი მდინარე რიონიდან მიწისქვეშა მილით (d=150 მმ) რომლის სიგრძე 90 მეტრია, მიეწოდება სამსხვრეველას. რაც შეეხება გამოყენებულ წყალს, ის ასევე მიწისქვეშა მილით, რომლის სიგრძე 63 (10+43+10) მეტრია, თვითდინებით ჩაიშვება გამწმენდ-სალექარში, საიდანაც გაწმენდილი წყალი 60 მეტრის სიგრძის ღია არხით, ასევე თვითდინებით ჩაიშვება მდინარე რიონში.

4.2. ჩამდინარე წყლების არინება

სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო წყლების შეგროვება მოხდება საასენიზაციო ორმოს საშუალებით, რომლის განტვირთვა მოხდება შესაბამის სამსახურთან გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე. წარმოქმნილი სასმელ-სამეურნეო წყლის რაოდენობა იანგარიშება გამოყენებულ წყლის 5%-იანი დანაკარგის გათვალისწინებით, აქედან გამომდინარე შეგროვებული სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო წყლის რაოდენობა დღეში იქნება 0.51 მ³/დღე, ხოლო წელიწადში 143,64 მ³/წელ.

სამსხვრევე დამხარისხებელი საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში წარმოქმნილი ჩამდინარე ტექნიკური წყლის რაოდენობა იანგარიშება გამოყენებულ წყლის 20%-იანი დანაკარგის გათვალისწინებით (20%-იან დანაკარგს ადგილი აქვს ინერტული მასალის დასველებასთან და აორთქლებასთან დაკავშირებით). შესაბამისად წარმოქმნილი ტექნიკური ჩამდინარე წყლის რაოდენობა იქნება: საათში 48 მ³/სთ, დღეში 384 მ³/დღე, ხოლო წელიწადში 107520 მ³/წელ.

გამომდინარე აქედან ყოველთვიურად ჩაშვებული წყალი საშუალოდ (107520 მ³/წელ:12 თვე) 8960 მ³/თვეში იქნება.

სანიაღვრე წყლები, რომლებიც პირობითა დაბინძურებული იქნება შეწონილი ნაწილაკებით, საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის #425 დადაგენილების „საქართველოს ზრდაპირულიწყლების დაბინძურებისაგან დაცვის ტექნიკური რეგლამენტი“-ს მოთხოვნების შესრულებისა და ჩაშვებული წყლების გაწმენდის ეფექტურობის გაზრდის მიზნით, ობიექტის პროფილის გათვალისწინებით ტერიტორიაზე წარმოქმნილი სანიაღვრე ჩამდინარე წყლების გაწმენდის ხარისხისადმი დადგენილი მოთხოვნების შესრულების მიზნით (როგორც ზემოთ იქნა აღნიშნული) საწარმოს ტერიტორიაზე დამონტაჟდება სამსექციანი გამწმენდ-სალექარი.

საწარმოს სანიაღვრე ჩამდინარე წყლების რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით:

$$Q=10* F* H* K$$

სადაც: Q – სანიაღვრე წყლების მოცულობა მ³/წელ;;

F – საპროექტო ტერიტორიის ფართობი, ჰა. (F=2,33);

H-ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა, მმ (H=1550);

K-წყალშემკრები ზედაპირის კოეფიციენტი, მყარი საფარისთვის K=0,23;

გამომდინარე აქედან:

$$Q = 10 * 2,33 * 1550 * 0,23 = 8306,45 \approx 8000 \text{ მ}^3/\text{წელ};$$

საწარმოს ტერიტორიის სიახლოვეს მიწისქვეშა წყლების გამოსავლები არ ფიქსირდება. როგორც ზემოთ აღინიშნა სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო წყლების შეგროვება მოხდება საასენიზაციო ორმოს საშუალებით, ხოლო საწარმოს ჩამდინარე წყლების გაწმენდისათვის მოეწყობა სალექარი. აღნიშნულის გათვალისწინებით მიწისქვეშა წყლების ხარისხზე ზემოქმედების რისკი მინიმალურია.

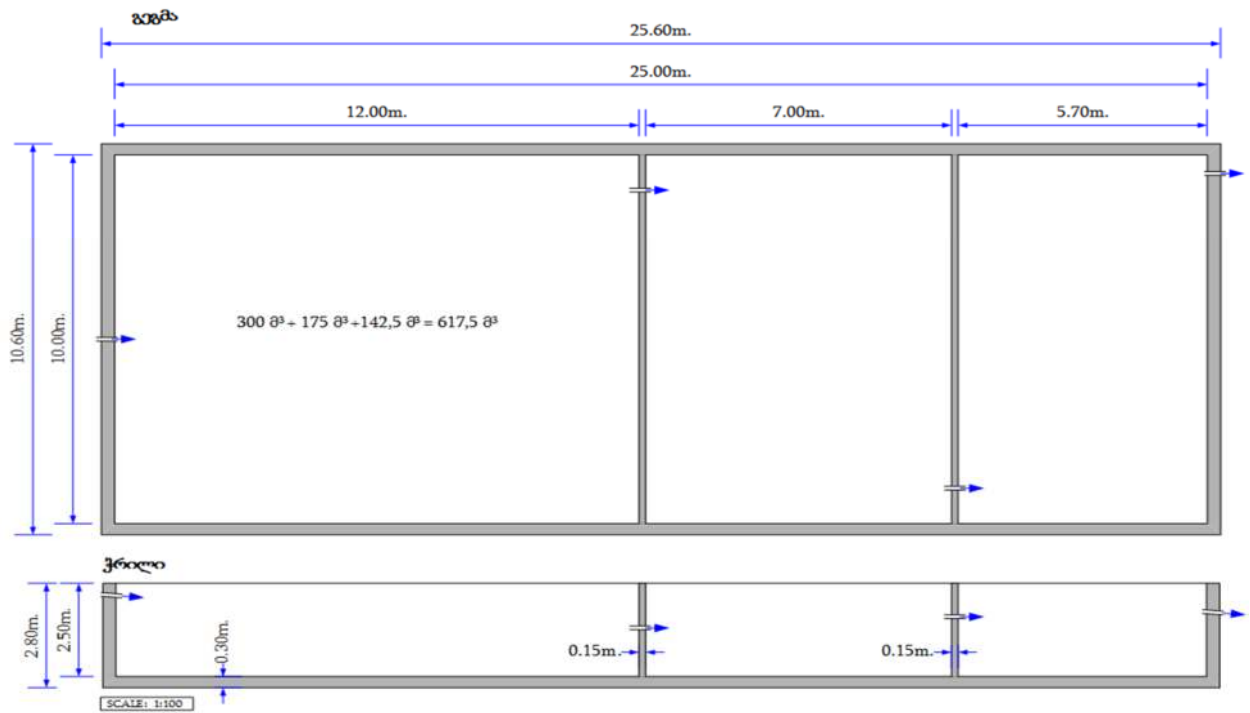
4.3. სალექარის დახასიათება

ტექნოლოგიური ციკლიდან მიღებული წყლის მართვისთვის საპროექტო საწარმოს ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია სამსექციანი სალექარის მოწყობა, რომლის პირველი სექციის მოცულობა 300მ³ იქნება (10x12x2,5), მეორე 175მ³, (10x7x2,5) და მესამე 142,5მ³-ს (10x5,7x2,5). სულ სალექარის სამივე სექციის მთლიანი მოცულობა 617,5 მ³ იქნება. (ნახ. 4.3.1).

სამსხვრევ-დამხარისხებელი საამქროს საწარმოს ჩამდინარე წყლები დაბინძურებული იქნება შეწონილი ნაწილაკებით (საწარმოს ჩამდინარე წყლებში შეწონილი ნაწილაკების შემცველობა დაახლოებით იქნება 700-800 მგ/ლ), სალექარის უზრუნველყოფს ჩამდინარე წყლების 60 მგ/ლ-მდე გაწმენდას.

სალექარის ფსკერზე დაგროვილი ნალექისაგან (შლამი) გაწმენდა მოხდება შევსების მიხედვით, მაგრამ არაუგვიანეს კვირაში ერთხელ. ამოღებული შლამის გაუწყლოება მოხდება სალექარის მიმდებარე ტერიტორიაზე, მოწყობილ მოედანზე, საიდანაც ნაწრეტი წყლის ჩაშვება მოხდება ისევ სალექარში.

ნახაზი 4.3.1. საპროექტო სალექარის გეგმა და ჭრილი



5. სამშენებლო სამუშაოები

სამსხვრევ-დამხარისხებელი საწარმოს მოწყობის სამუშაოების მცირე მოცულობებიდან გამომდინარე, ტიპური სამშენებლო ინფრასტრუქტურის მოწყობა საჭიროებას არ წარმოადგენს. შესაბამისად სამშენებლო მასალების და საწარმოს დანადგარების დასაწყობებისათვის გამოყენებული იქნება საწარმოს განთავსების ტერიტორია. გამომდინარე იქედან, რომ სამსხვრეველა წარმოადგენს გადასატანი (მობილური) ტიპის დანადგარს, რომელიც მასშტაბურ სამშენებლო სამუშაოებს არ საჭიროებს, საწარმოს ინფრასტრუქტურის დამონტაჟება მოხდება შპს „რეჟი“-ს პერსონალის მიერ.

6. ინფორმაცია საქმიანობის განსახორციელებელი ადგილის შესახებ - გარემოს ფონური მდგომარეობა და ზემოქმედების რისკები

საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე დოკუმენტში განხილულია შემდეგი სახის ზემოქმედებები/რისკები:

- ზემოქმედება ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე;
- ზემოქმედება წყლის გარემოზე;
- ზემოქმედება გრუნტის ხარისხზე;
- სოც. ეკონომიკურ გარემოზე ზემოქმედება;
- ხმაურის გავრცელებით მოსალოდნელი ზემოქმედება;
- ნარჩენების წარმოქმნით მოსალოდნელი ზემოქმედება;
- შესაძლო ვიზუალურ-ლანდშაფტური ცვლილება;
- სატრანსპორტო ნაკადზე ზემოქმედება;
- კუმულაციური ზემოქმედება.

საქმიანობიდან გამომდინარე და საწარმოს მდებარეობის გათვალისწინებით სკრინინგის ანგარიშში განხილული არ არის გარემოს სხვადასხვა კომპონენტებზე ზემოქმედების შეფასება. განხილვიდან ამოღებული ზემოქმედებები და ამოღების საფუძვლები მოცემულია ცხრილში 6.1.

ზემოქმედების სახე	განხილვიდან ამოღების საფუძველი
მიწის საკუთრება და გამოყენება	საპროექტო საწარმოსთვის გამოყენებული ტერიტორიები, რომლის ჯამური რაოდენობა 23300 მ ² –ია წარმოადგენს არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ფართობს, რომელიც შპს „რეჭი“-ს მიერ შპს „ანსა“-სგან აქვს აღებული იჯარით ყველა წესის დაცვით, ამიტომ მიწის საკუთრებასა და გამოყენების პირობებზე ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.
ზემოქმედება გეოლოგიურ გარემოზე	<p>საწარმოს განთავსების ტერიტორია მდებარეობს მდინარე რიონის მარცხენა სანაპიროზე. ტერიტორია სწორი ზედაპირისა და საშიში გეოდინამიკური პროცესების განვითარების რაიმე ნიშნები არ ფიქსირდება.</p> <p>საპროექტო საწარმო მდ. რიონის სანაპიროდან დაცილებულია დაახლოებით 108 მ-ით. გამომდინარე იქიდან რომ საწარმოს მშენებლობის პროცესი არ გულისხმობს მასშტაბურ სამშენებლო სამუშაოებს და შენობა ნაგებობების მოწყობას, შესაბამისად, დიდი მოცულობის მიწის სამუშაოების შესრულება საჭიროებას არ წარმოადგენს. აღნიშნულის გათვალისწინებით გეოლოგიურ გარემოზე ნეგატიური ზემოქმედების რისკი პრაქტიკულად არ არსებობს. შეიძლება ითქვას, რომ ტერიტორია გეოლოგიური თვალსაზრისით სტაბილურია და არც ექსპლუატაციის ეტაპზე, საშიში გეოდინამიკური პროცესების გააქტიურების რისკი არ არსებობს.</p>
ზემოქმედება ნიადაგის ნაყოფიერ ფენაზე	საწარმოს განთავსების ტერიტორია წლების მანძილზე წარმოადგენდა სამრეწველო ტერიტორიას, სადაც განთავსებული იყო სხვადასხვა სახისა და დანიშნულების სამრეწველო ობიექტები და საამქროები შესაბამისად ამისა, მასზე ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა არ გვხვდება, აქედან შეიძლება ითქვას, რომ ზემოქმედება ნიადაგის ნაყოფიერ ფენაზე მოსალოდნელი არ არის.
ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე	<p>საწარმოს ექსპლუატაცია გამოიწვევს ლანდშაფტის უმნიშვნელო ადგილობრივ, ლოკალურ ცვლილებას. მიუხედავად იმისა, რომ საპროექტო საწარმოს ირგვლივ, გარკვეულ მანძილზე არის ტყით დაფარული ტერიტორიები, ტერიტორიაზე არ არის აღრიცხული დაცული და ჭრაკრძალული სახეობები. ასევე ლანდშაფტის ღირებული ელემენტები.</p> <p>საწარმოს ირგვლივ არსებული მწვანე საფარი სამოვარი და სასოფლო სამეურნეო სავარგულები არ განიცდის ცვლილებასა და დეგრადაციას. საწარმოს ექსპლუატაციის შემდეგ ტექნოლოგიური პროცესები შემდგომში უნიშვნელო გავლენას იქონიებს საწარმოს მიმდებარედ მოხინაღრე მინდვრის მდნელებზე და ეტნოფაუნაზე.</p>
ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება	საქმიანობის სპეციფიკის და ადგილმდებარეობის გათვალისწინებით ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.
ზემოქმედება ისტორიულ-კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე	<p>როგორც წინამდებარე ანგარიშშია მოცემული, საწარმოს მოწყობა დაგეგმილია მდინარე რიონის მარცხენა სანაპიროზე. ტერიტორიაზე, რომელზედაც წლების განმავლობაში ფუნქციონირებდა სხვადასხვა სახისა და დანიშნულების სამრეწველო საწარმოები, სადაც კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლების არსებობის ალბათობა პრაქტიკულად არ არსებობს.</p> <p>დაგეგმილი საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე, ექსპლუატაციის პროცესში კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე ზემოქმედების რისკი პრაქტიკულად არ არსებობს.</p>

7. საწარმოს მუშობის რეჟიმი და პერსონალი

ექსპლუატაციის პროცესში საწარმო იმუშავებს წელიწადში 280 დღეს, დღეში 8 საათი, ერთ ცვლიანი სამუშაო რეჟიმით. დასაქმებულთა საშუალო რაოდენობა მიმდინარე პერიოდისათვის იქნება 12 ადამიანი. საწარმოში დასაქმებულთა უმრავლესობა იქნება ადგილობრივი მოსახლეობა.

8. ზემოქმედება ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე

როგორც აღვნიშნეთ სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრეშის) სამსხვრეველა დანადგარის დამონტაჟების დროს გამორიცხავს ატმოსფერულ ჰაერზე რაიმე სახის ზემოქმედებას.

ექსპლუატაციის პერიოდში, ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედება მოსალოდნელია მასში მავნე ნივთიერებების კონცენტრაციის ზრდით, თუმცა როგორც აღვნიშნეთ საწარმო იმუშავებს სველი მეთოდით, რაც მინიმუმამდე ამცირებს მტვრის ემისიებს ატმოსფეროში. სამსხვრევე-დამხარისხებელი საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე ზემოქმედების შეფასების მიზნით, ჩატარებული იქნა შესაბამისი გაანგარიშება და მავნე ნივთიერებების გავრცელების მოდელირება.

ცხრილში 8.1.1 მოცემულია საკონტროლო წერტილებში დამაბინძურებელ ნივთიერებათა (არაორგანული მტვერი) მაქსიმალური კონცენტრაციები ზღვ-წილებში.

ცხრილი 8.1.1

მავნე ნივთიერების დასახელება		მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციის წილი ობიექტიდან
უახლოესი დასახლებული პუნქტის საზღვარზე		500 მ რადიუსის საზღვარზე
1	2	3
შეწონილი ნაწილაკები	0,049	0,046

სამსხვრევი საწარმოს გაანგარიშების შედეგების ანალიზით ირკვევა, რომ სამსხვრევის ფუნქციონირების პროცესში და სხვა ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების წყაროების მიერ გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა მცირეა. დაცილების მანძილის გათვალისწინებით საცხოვრებელი ზონის საზღვარზე, ატმოსფერული ჰაერის ხარისხი არ გადააჭარბებს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ნორმებს. ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციების გადაჭარბებას ადგილი არ ექნება ასევე 500 მეტრიანი ნორმირებული ზონის მიმართ. ამდენად სამსხვრევი საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში ჰაერის ხარისხის გაუარესებას ადგილი არ ექნება.

ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების გაბნევის გაანგარიშების შედეგები მოცემულია დანართში N 1.

9. ხმაურის გავრცელებით მოსალოდნელი ზემოქმედება

საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში ხმაურის გავრცელების ძირითად წყაროს წარმოადგენს სამსხვრევე-დამხარისხებელი დანადგარი და ტექნიკა. ექსპლუატაციის პროცესში საწარმოს ტერიტორიაზე იმუშავებს 1 ავტოდამტვირთველი. სამსხვრევე დამხარისხებელი დანადგარის ხმაურის გავრცელების მაქსიმალური დონე შეადგენს 90 დბა-ს, რაც შეეხება ავტოდამტვირთველს მისი ხმაურის გავრცელების მაქსიმალური დონე 85 დბა-ია..

ხმაურის გავრცელების გაანგარიშებები ხორციელდება შემდეგი თანმიმდევრობით:

- განისაზღვრება ხმაურის წყაროები და მათი მახასიათებლები;

- შეირჩევა საანგარიშო წერტილები დასაცავი ტერიტორიის საზღვარზე;

- განისაზღვრება ხმაურის გავრცელების მიმართულება ხმაურის წყაროებიდან საანგარიშო წერტილებამდე და სრულდება გარემოს ელემენტების აკუსტიკური გაანგარიშებები, რომლებიც

გავლენას ახდენს ხმაურის გავრცელებაზე (ბუნებრივი ეკრანები, მწვანე ნარგავები და ა.შ.);

• განისაზღვრება ხმაურის მოსალოდნელი დონე საანგარიშო წერტილებში და ხდება მისი შედარება ხმაურის დასაშვებ დონესთან;

• საჭიროების შემთხვევაში, განისაზღვრება ხმაურის დონის საჭირო შემცირების ღონისძიებები.

საანგარიშო წერტილში ბგერითი წნევის ოქტავური დონეების L-ს (დბა) განსაზღვრა ხდება საამშენებლო ნორმებისა და წესების (СНиП) II-12-77 „ხმაურისაგან დაცვა“ მიხედვით. საანგარიშოდ გამოიყენება ფორმულა:

$$L = L_p - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - \frac{\beta_a r}{1000} - 10 \lg \Omega$$

სადაც:

L_p – ხმაურის წყაროს სიმძლავრის ოქტავური დონე;

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_a – ატმოსფეროში ბგერის მილევადობა (დბ/კმ);.

გათვლების შესასრულებლად გაკეთებულია შემდეგი დაშვებები:

1) თუ ერთ უბანზე განლაგებულ რამდენიმე ხმაურის წყაროს შორის მანძილი გაცილებით ნაკლებია საანგარიშო წერტილამდე მანძილისა, წყაროები გაერთიანებულია ერთ ჯგუფში. მათი ჯამური ხმაურის დონე დათვლილია ზემოთ მოცემული ფორმულით;

2) ერთ ჯგუფში გაერთიანებული წყაროების ხმაურის ჯამური დონის გავრცელების შესაფასებლად საანგარიშო წერტილამდე მანძილად აღებულია მათი გეომეტრიული ცენტრიდან დაშორება;

3) სიმარტივისთვის გათვლები შესრულებულია ბგერის ექვივალენტური დონეებისთვის (დბა) და ატმოსფეროში ბგერის ჩაქრობის კოეფიციენტად აღებულია მისი ოქტავური მაჩვენებლების გასაშუალოებული სიდიდე: $\beta_{საშ} = 15,9$ დბ/კმ;

საწარმოს ექსპლუატაციის პერიოდში ხმაურის გავრცელების ძირითად წყაროებს წარმოადგენს საწარმოს ტექნოლოგიური პროცესების შესრულება და ტერიტორიაზე საავტომობილო ტრანსპორტის მოძრაობა.

ექსპლუატაციის ეტაპზე ხმაურის ძირითად წყაროებად ჩაითვალა სატრანსპორტო ოპერაციებისთვის გამოყენებული და ტექნოლოგიური პროცესების შესრულებაში მონაწილე სამტრევე-სამსხვრეველა დანადგარები და ცალკეული აგრეგატები.

საპასპორტო და საცნობარო მონაცემებით, ცალკეული დანადგარების ხმაურის მაქსიმალური დონე არ აღემატება 85 დბა-ს. ამის გათვალისწინებით, საამშენებლო ნორმებისა და წესების (СНиП) II-12-77 „ხმაურისაგან დაცვა“ მიხედვით, ყველა ამ დანადგარის ერთდროული მუშაობისას საწარმოო ტერიტორიაზე ხმაურის ჯამური დონე შეადგენს:

$$10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_{pi}} = L_{p0} + 10 \lg n = 85 \text{დბა} + \lg 5 = 85 + 0,7 \approx 85,7 \text{ დბა.}$$

საწარმოო ტერიტორიაზე ტექნოლოგიური დანადგარების განთავსების სქემის მიხედვით, ხმაურწარმომქმნელი წყაროების გეომეტრიული ცენტრიდან უახლოესი საცხოვრებელი ზონა დაცილებულია დაახლოებით 275 მ-ით.

საანგარიშო წერტილებში ხმაურის დონეები იქნება:

$$L = L_p - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - \frac{\beta_a r}{1000} - 10 \lg \Omega = 85,7 - 15 \lg 130 + 10 \lg 2 - 15,9 \cdot 130 / 1000 - 10 \lg 2 \pi = 37,98 \text{ დბა}$$

როგორც აღნიშნეთ, საწარმო იმუშავებს 8 სთ-ს დღე-ღამეში, რაც გულისხმობს იმას, რომ საწარმო იმუშავებს მხოლოდ დღის სმენაში. საქართველოს მთავრობის 2017 წლის 15 აგვისტო №398 დადგენილების შესაბამისად, ხმაურის ნორმები სხვადასხვა დღის და ღამის პერიოდში (დღე – 08:00 სთ-დან 19:00 სთ-მდე, საღამო – 19:00 სთ-დან 23:00 სთ-მდე და ღამე 23:00 სთ-დან 08:00 სთ-მდე). ამრიგად, ყველაზე უარესი სცენარის გათვალისწინებით, სამსხვრევ-დამხარისხებელი საწარმოს ტერიტორიაზე ხმაურის გავრცელების მაქსიმალურმა დონემ შეიძლება შეადგინოს 91,5 დბა, ხოლო უახლოეს საცხოვრებელ სახლთან 37,98 დბა, რაც საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილ, დღის ხმაურის მაჩვენებელს (დღის საათებში-50) არ გადააჭარბებს. ამასთან საგულისხმოა, რომ უახლოეს საცხოვრებელ სახლამდე, არსებობს სხვადასხვა ხმაურის გავრცელების შემაკავებელი ბუნებრივი ბარიერები, როგორც არის ხე-მცენარეები და რელიეფური პირობები, რომელიც მინიმუმ 5-7 დბა-ით შეამცირებს ხმაურის გავრცელებას. ყოველივე ზემოთ ხსენებულის გათვალისწინებით, შპს „რეჟი“-ს საქმიანობის შედეგად უახლოეს საცხოვრებელ სახლთან მოსალოდნელია ხმაურის დონის მცირედი ცვლილება და ფაქტობრივად შესაძლოა შეადგინოს მხოლოდ 32-35 დბა.

აღნიშნულის გათვალისწინებით, ხმაურის გავრცელებასთან დაკავშირებული ნეგატიური ზემოქმედების რისკი ძალზე დაბალია და მნიშვნელოვანი შემარბილებელი ღონისძიებების გატარება არ იქნება სავალდებულო, თუმცა მოსახლეობის საჩივრების (ასეთის არსებობის) შემთხვევაში კომპანია აღწერს მათ საჩივრების ჟურნალში და შესაბამის რეაგირებას მოახდენს.

საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე ხმაურის გავრცელებით უარყოფითი ზემოქმედება მოსალოდნელია საწარმოში დასაქმებული პერსონალზე, რისთვისაც საჭიროა ასეთ სამუშაოებში ჩართული ადამიანები (განსაკუთრებით მნიშვნელოვანი ხმაურის გამომწვევ დაზარალებულთა მუშაობის დროს), აღჭურვილი იქნენ დამცავი საშუალებებით.

ზემოთ აღნიშნულის გათვალისწინებით შეიძლება ითქვას, რომ დაგეგმილი საქმიანობის პროცესში ხმაურის გავრცელებით მოსალოდნელი ზემოქმედება არ იქნება მნიშვნელოვანი.

10. ზემოქმედება წყლის გარემოზე

წყლის გარემოზე ზემოქმედება შესაძლებელია გამოიწვიოს გამოყენებული ტექნიკური და სასმელ-სამეურნეო წყლების არასწორმა მართვამ.

საწარმოო ჩამდინარე წყლები, საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე, დაბინძურებული იქნება მხოლოდ შეწონილი ნაწილაკებით, რომლის გასაწმენდად მოეწყობა, სამ სექციანი, სალექარი. გაწმენდილი წყალი ჩაშვებული იქნება მდინარე რიონში.

რაც შეეხება სამეურნეო-ფეკალურ წყლებს, მის შესაგროვებლად ტერიტორიაზე მოეწყობა საასენიზაციო ორმო, რომლის განტვირთვაც, შევსების შესაბამისად მოხდება, ადგილობრივი მუნიციპალური სამსახურის მიერ, შესაბამისი ხელშეკრულების საფუძველზე.

წყლის გარემოზე ზემოქმედება მოსალოდნელია, იმ შემთხვევაში თუ საწარმოს მიერ გამოყენებული წყალი გაწმენდის გარეშე ჩაეშვება ზედაპირული წყლის ობიექტში, შესაბამისად მდინარეში მოიმატებს შეწონილი ნაწილაკების რაოდენობა, მაგრამ ტექნოლოგიური ციკლის სრული დაცვისა და სალექარის დროული გაწმენდის შემთხვევაში, მდინარის დაბინძურება მოსალოდნელი არ არის. აქვე უნდა აღნიშნოს, რომ საწარმოს ტერიტორიაზე, ასევე არ არსებობს სანიაღვრე წყლების

პოტენციურად დაბინძურებელი წყაროები.

საწარმოს ტერიტორიის სიახლოვეს მიწისქვეშა წყლების გამოსავლები არ ფიქსირდება. როგორც აღინიშნა სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო წყლების შეგროვება მოხდება საასენიზაციო ორმოს საშუალებით, ხოლო საწარმოო ჩამდინარე წყლების გაწმენდისათვის მოეწყობა სამსექციანი სალექარი. აღნიშნულის გათვალისწინებით მიწისქვეშა წყლების ხარისხზე ზემოქმედების რისკი მინიმალურია.

11. ზემოქმედება გრუნტის ხარისხზე

შპს „რეჭი“-ს მიერ საწარმოს მოსაწყობად შერჩეული ტერიტორია გასულ წლებში გამოირჩეოდა მაღალი დატვირთვით, რაც გამოწვეულია მასზე გარკვეული წლების მანძილზე სხვადასხვა სახისა და დანიშნულების სამრეწველო საწარმოების ფუნქციონირებით. აქედან გამომდინარე ტერიტორიის გრუნტის ფენა სრულიად სახეცვლილია.

საწარმოს მოწყობის და ექსპლუატაციის ეტაპზე, გრუნტზე ზემოქმედება შეიძლება იქონიოს, ნარჩენების არასწორმა მართვამ და ტერიტორიაზე გაუმართავი სატრანსპორტო საშუალებების გადაადგილებამ. აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ სამეურნეო-ფეკალური წყლები შეგროვდება ჰერმეტიკულ საასენიზაციო ორმოში და გატანა მოხდება შევსების შესაბამისად. კომპანიის მხრიდან მნიშვნელოვანია, მკაცრად გაკონტროლდეს ტერიტორიაზე გადაადგილებული სატრანსპორტო საშუალებების გამართულობა. გრუნტის დაბინძურების თავიდან ასარიდებლად, საჭიროა გარემოსდაცვითი ნორმების შესრულება და ნარჩენების სწორი მართვა.

ყოველივე ზემოთ აღნიშნულის გათვალისწინებით და საქმიანობის მასშტაბიდან გამომდინარე, შეიძლება ითქვას, რომ კომპანიის მხრიდან, გრუნტის ხარისხზე ზემოქმედება შეიძლება იყოს მინიმალური.

12. ნარჩენების წარმოქმნით მოსალოდნელი ზემოქმედება;

საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში შეიძლება წარმოიქმნას, როგორც არასახიფათო, ასევე სახიფათო ნარჩენები. სახიფათო ნარჩენებიდან აღსანიშნავია:

- ავტომობილების და სხვა ტექნიკის საბურავები და სხვა ნარჩენები;
- გამოყენებული ზეთების ნარჩენები;
- ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული ჩვრები;
არასახიფათო ნარჩენებიდან აღსანიშნავია:
- საყოფაცხოვრებო ნარჩენები;
- სალექარიდან ამოღებული ლამი;

საწარმოს ტერიტორიაზე მოეწყობა სახიფათო ნარჩენების განთავსების უბანი, (ფარდულის ტიპის დახურული, იზოლირებული ნაგებობა), სადაც დაიდგმება სპეციალური კონტეინერი. სახიფათო ნარჩენის წარმოქმნის შემთხვევაში, მისი გატანა მოხდება შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიის მიერ.

არასახიფათო ნარჩენებიდან, საყოფაცხოვრებო ნარჩენების შეგროვება მოხდება შესაბამის კონტეინერებში და ხელშეკრულების საფუძველზე ტერიტორიიდან გატანილი იქნება ადგილობრივ ნაგავსაყრელზე, ხოლო სალექარიდან ამოღებული ლამი, დროებით დასაწყობდება საწარმოს ტერიტორიაზე და მისი გატანა მოხდება პერიოდულად სარეალიზაციოდ.

ნარჩენების შესაგროვებლად ტერიტორიაზე განთავსებული იქნება კონტეინერები შესაბამისი მარკირებით.

13. შესაძლო ვიზუალურ-ლანდშაფტური ცვლილება

როგორც აღვნიშნეთ, საწარმოს განთავსების ადგილზე წლების განმავლობაში ფუნქციონირებდა სხვადასხვა სახისა და დანიშნულების სამრეწველო საამქროები და აგრეგატები, რომლებსაც ექსპლოატაცია შეუჩერდა 2017 წლის ბოლოს. დღეისათვის ტერიტორია გაწმენდილია, (ტერიტორიის გაწმენდა მოხდა ძველი მეპატრონის მიერ მას შემდეგ, რაც მოხდა დემონტაჟი სხვადასხვა საწარმოებისა და ობიექტებისა).

აღსანიშნავია, რომ მიმდებარე საცხოვრებელი ზონებიდან საწარმოს ტერიტორია ხილული არ არის და ვიზუალური რეცეპტორები შეიძლება იყოს ბათუმი-თბილისის საავტომობილო და სარკინიგზო გზაზე მოძრავი სატრანსპორტო საშუალებების და მატარებლის მგზავრები, მაგრამ დაცილების მანძილის გათვალისწინებით ზემოქმედება არ იქნება მნიშვნელოვანი.

14. ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე ზემოქმედება

ადამიანის ჯანმრთელობაზე შესაძლო ნეგატიური ზემოქმედების რისკებიდან აღსანიშნავია ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის და აკუსტიკური ფონის შეცვლა. საწარმოს ტექნოლოგიური ციკლის გათვალისწინებით, ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედება შეიძლება იყოს მინიმალური, ხოლო აკუსტიკურ ფონზე ზემოქმედების რისკი დაბალი. საწარმოს ტერიტორიაზე ხმაურის დონემ შეიძლება მიაღწიოს 91.5 დბა-ს, რაც განაპირობებს დასაქმებულ პერსონალზე ნეგატიური ზემოქმედების რისკებს, რისთვისაც გათვალისწინებულია სამუშაო უბნებზე დასაქმებული პირები აღჭურვა სპეციალური დამცავი საშუალებებით, რაც შეეხება ხმაურის გავრცელებას და ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის გაუარესებას საცხოვრებელი ზონის საზღვარზე, გამოთვლებმა ცხადყო, რომ ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის გაუარესებას ადგილი არ ექნება, ხოლო ხმაურის რეალური დონე უახლოესი სახლის საზღვართან შეადგენს 32-35 დბა-ს.

საწარმოში დასაქმდება მუშობის მრავალწლიანი გამოცდილების პერსონალი, თუმცა მიუხედავად ამისა მათ პერიოდულად ჩატარდება სწავლება პირადი და პროფესიული უსაფრთხოების საკითხებზე.

15. სატრანსპორტო ნაკადებზე ზემოქმედება

საპროექტო ტერიტორიამდე მისვლა შესაძლებელია ბათუმი-თბილისის საავტომობილო გზის საშუალებით. ექსპლუატაციის პერიოდში სატრანსპორტო ნაკადზე ზემოქმედება მოსალოდნელია როგორც პროდუქციის საწარმოდან გატანისას, აგრეთვე ნედლეულის (ბალასტი) ტერიტორიაზე შემოტანის დროს. როგორც ზემოთ იქნა აღნიშნული გადასამუშავებელი ნედლეულის მოპოვება მოხდება ინერტული მასალების კარიერიდან, რომელიც მდებარეობს სამტრედიის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბაშის ტერიტორიაზე, მდ. რიონის ხეობაში. ინერტული მასალის მოპოვება მოხდება თანახმად სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიებისა N1005515 და N10002681, რომელთა თანახმად კომპანია ჯამში მოიპოვებს (სოფ. ბაში) 527942 მ³ ქვიშა-ხრეშს.

მანძილი ხსენებული კარიერიდან საპროექტო საწარმომდე დაახლოებით 70 კმ-ია. ინერტული მასალების ტრანსპორტირებისათვის ძირითადად ცენტრალური ავტომაგისტრალები გამოიყენება, კერძოდ თბილისი-ზესტაფონი-სამტრედია-ქობულეთის ავტოსატრანსპორტო მაგისტრალი. რიგ მონაკვეთებზე გამოიყენება დასახლებული ზონის გარეთ არსებული გრუნტის გზებიც, რომლის გამოყენება მოსახლეობის მიერ არ ხდება, გამომდინარე აქედან მოსახლეობაზე ზემოქმედების რისკი არ არსებობს.

პროდუქციის რეალიზაცია მოხდება ადგილობრივ ბაზარზე. სამსხვრევ-დამხარისხებელი დანადგარის ტერიტორიიდან მზა პროდუქციის ტრანსპორტირებისათვის დღის განმავლობაში მოსალოდნელია 8-10 სატრანსპორტო ოპერაცია, რაც ბათუმი-თბილისის საავტომობილო მაგისტრალის გამტარიანობის გათვალისწინებით არ გამოიწვევს სატრანსპორტო ნაკადის გადატვირთვას.

16. კუმულაციური ზემოქმედება

სასარგებლო წიაღისეულს (ქვიშა-ხრეშის) სამსხვრევ-დამხარისხებელი საწარმოს მიმდებარედ დაახლოებით 2000 მ-იან ზონაში მსგავსი სამსხვრევ-დამხარისხებელი საწარმო არ ფუნქციონირებს.

ინერტული მასალების მსხვრევა-დახარისხება წარმოებს სველი მეთოდით, რაც მნიშვნელოვანად ამცირებს ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე კუმულაციური ზემოქმედების რისკებს.

შპს „რეჭი“-ს საქმიანობის სპეციფიკის გათვალისწინებით, საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში კუმულაციური ზემოქმედების შესაძლო რისკებიდან შესაძლებელია ადგილი ექნეს:

- ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე და აკუსტიკურ ფონზე ზემოქმედებას;
- წყლის გარემოზე ზემოქმედებას;
- სატრანსპორტო ნაკადებზე ზემოქმედებას.
- ზემოქმედება ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე;

პროექტის მიხედვით, საწარმოში ინერტული მასალების მსხვრევა-დახარისხება მოხდება სველი მეთოდით, რაც მინიმუმამდე ამცირებს ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე ზემოქმედების რისკებს. ჩატარებული გაანგარიშების და მავნე ნივთიერებათა გავრცელების პროგრამული მოდელირების შედეგების მიხედვით, უახლოესი საცხოვრებელი ზონის საზღვარზე შეწონილი ნაწილების მიწისპირა კონცენტრაციები ზდკ-ს წილებში არ აღემატება 0.05.

აღნიშნულის გათვალისწინებით შეიძლება ითქვას, რომ შპს „რეჭი“-ს წილი, ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე კუმულაციური ზემოქმედების თვალსაზრისით უმნიშვნელოა და საცხოვრებელი ზონის საზღვარზე, ატმოსფერული ჰაერის ხარისხი არ გადააჭარბებს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ნორმებს. ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციების გადაჭარბებას ადგილი არ ექნება ასევე 500 მეტრიანი ნორმირებული ზონის მიმართ. ამდენად სამსხვრევი საწარმოს სამუშაო რეჟიმის პირობებში საცხოვრებელი ზონის ფარგლებში ჰაერის ხარისხის გაუარესებას ადგილი არ ექნება.

- ხმაურის გავრცელება:

სამსხვრევ-დამხარისხებელი საამქროების ექსპლუატაციის პროცესში ხმაურის გავრცელების წყაროებს წარმოადგენს სამსხვრევი დანადგარების და ტექნიკის მუშაობა. წინამდებარე ანგარიშში მოცემული გაანგარიშების შედეგების მიხედვით, შპს „რეჭი“-ს საამქროს ექსპლუატაციის ფაზაზე, ხმაურის გავრცელების მაქსიმალურმა დონემ უახლოეს საცხოვრებელ ზონასთან შეიძლება მიაღწიოს 34-39 დბა-ს. გამომდინარე აქედან, უახლოეს საცხოვრებელ ზონასთან ხმაურის გავრცელებასთან დაკავშირებული კუმულაციური ზემოქმედების რისკები არ იქნება მაღალი.

შპს „რეჭი“-ს სამსხვრევ-დამხარისხებელი საამქრო იმუშავებს მხოლოდ 8 საათიანი გრაფიკით, დღის საათებში ხმაურის გავრცელებით მოსალოდნელ უარყოფით კუმულაციური ზემოქმედების რისკი დაბალია. აღსანიშნავია ის ფაქტი რომ ტერიტორია ჰიფსომეტრულად დაბალ ნიშნულზე მდებარეობს ირგვლივ არსებულ უახლოეს საცხოვრებელ სახლებთან მიმართებაში და ამასთან საცხოვრებელ ზონასა საამქროს შორის წარმოდგენილია მცენარეული საფარი, აღნიშნული დამატებით ამცირებს ხმაურის გავრცელების რისკებს.

- სატრანსპორტო ნაკადზე ზემოქმედება:

უნდა აღინიშნოს, რომ საწარმოს ინერტული მასალებით მომარაგება მოხდება მდ. რიონის ხეობაში არსებული კარიერიდან და ნედლეულის ტრანსპორტირებისათვის გამოიყენება ცენტრალური ავტომაგისტრალი, ალაგალაგ კი მეორეხარისხოვანი საკარიერო გრუნტის გზა, რომელიც

დაცილებულია საცხოვრებელი ზონიდან. შესაბამისად საწარმოს ნედლეულით მომარაგება სატრანსპორტო ნაკადებზე ზემოქმედებასთან დაკავშირებული არ არის.

როგორც ზემოთ აღინიშნა, მზა პროდუქციის ტრანსპორტირებისათვის საჭირო სატრანსპორტო ოპერაციების მაქსიმალურმა რაოდენობამ შეიძლება შეადგინოს 8-10 და თუ გავითვალისწინებთ თბილისი-ზესტაფონი-ქობულეთის საავტომობილო გზის გამტარიანობას, სატრანსპორტო ნაკადების შეფერხების რისკი პრაქტიკულად არ არსებობს.

-ზემოქმედება წყლის გარემოზე:

საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში საწარმოო დანიშნულებით წყლის აღება მოხდება მდინარე რიონიდან. აღებული წყლის რაოდენობა შეადგენს საათში 60 მ³-ს, ხოლო წლის განმავლობაში 134400 მ³/წელს. გამოყენებული წყალი, გაწმენდის შემდეგ, 20%-იანი დანაკარგით, (48 მ³/სთ და 107520 მ³/წელს), ბრუნდება მდინარეში, შესაბამისად მდინარის ჰიდროლოგიურ რეჟიმზე ზემოქმედების რისკი მინიმალურია. როგორც აღინიშნა საამქროს ექსპლუატაციის პროცესში წარმოქმნილი საწარმოო ჩამდინარე წყლების გაწმენდისათვის გათვალისწინებულია სამსექციანი სალექარის მოწყობა, რომლის გავლის შემდეგ შეწონილი ნაწილაკების შემცველობა არ იქნება 60 მგ/ლ-ზე მეტი.

მდინარე რიონის ხეობაში არსებული, (ასეთის შემთხვევაში), სხვა სამსხვრევ დამხარისხებელი საამქროების მიერ საწარმოო ჩამდინარე წყლების მართვის წესების დაცვის შემთხვევაში მდინარის წყლის ხარისხზე კუმულაციური ზემოქმედების რისკი არ იქნება მაღალი.

-სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე ზემოქმედება:

რაც შეეხება ზემოქმედებას სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე, მხოლოდ იქნება დადებითი, შეიქმნება სამუშაო ადგილები და დასაქმდება მოსახლეობა, ძირითადად ადგილობრივი.

კომპანიის საქმიანობის ფარგლებში, მოსალოდნელია დადებითი ზემოქმედება საწარმოს წარმადობიდან გამომდინარე, რადგან გაზრდილი შიდა სამეწარმეო პროდუქტი ბიუჯეტში გაზრდილი ფინანსურ შემოსავალს ნიშნავს.

17. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედებების შეფასება

წინამდებარე თავში განხილული ზემოქმედების შეფასება, შესრულებულია საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-7 მუხლის, მე-6 პუნქტში მოცემული შეფასების კრიტერიუმების მიხედვით.

18. მოკლე რეზიუმე

დაგეგმილი საქმიანობა, როგორც აღვნიშნეთ გულისხმობს შპს „რეჭი“-ს მიერ, სამრედიის მუნიციპალიტეტის სოფ. საჯავახოს ტერიტორიაზე, მდინარე რიონის მარცხენა სანაპიროზე, სასარგებლო წიაღისეულის, კერძოდ, ქვიშა-ხრემის სამსხვრევ-დამხარისხებელი საწარმოს მოწყობასა და ექსპლუატაციას. საწარმოს წარმადობაა 50 მ³/სთ, ხოლო 8 სთ-იანი სამუშაო რეჟიმისა და წელიწადში 280 სამუშაო დღის გათვალისწინებით, საუალოდ. - 112000 მ³/წელს.

ტექნოლოგიური ციკლის მიხედვით სასარგებლო წიაღისეულის სამსხვრევ-დამხარისხებელი იმუშავებს სველი მეთოდით, აქედან გამომდინარე ატმოსფერული ჰაერში შეწონილი ნაწილაკების კონცენტრაციის ზრდა ნაკლებად მოსალოდნელია. გაანგარიშების შედეგების მიხედვით, უახლოესი საცხოვრებელი ზონის საზღვარზე შეწონილი ნაწილაკების მიწისპირა კონცენტრაცია არ აღემატება 0.05-ს, რაც ძალზე მცირეა და შესაბამისად ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე ნეგატიური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის. ანალოგიურად შეიძლება ითქვას ხმაურის გავრცელებასთან დაკავშირებულ ზემოქმედებაზე, კერძოდ: გაანგარიშების შედეგების მიხედვით უახლოეს საცხოვრებელ სახლთან ხმაურის გავრცელების მაქსიმალური დონე არ გადააჭარბებს 32-35 დბა-ს, რაც ნაკლებია ღამის საათებისათვის დადგენილ ნორმაზეც კი. აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ საწარმოს მუშაობა ღამის საათებში დაგეგმილი არ არის.

როგორც წინამდებარე ანგარიშშია მოცემული, ექსპლუატაციის პროცესში წარმოქმნილი

საყოფაცხოვრებო-სამეურნეო ჩამდინარე წყლების მართვა მოხდება ჰერმეტიკული საასენიზაციო ორმოს საშუალებით, ხოლო საწარმოო ჩამდინარე წყლების გაწმენდისათვის გათვალისწინებულია სალექარის მოწყობა. გაწმენდილ წყალში შეწონილი ნაწილაკების რაოდენობა არ იქნება 60 მგ/ლ-ზე მეტი. საწარმოს მიერ გამოყენებული წყალი გაწმენდის შემდეგ დაბრუნდება მდინარე რიონში. აღნიშნულის გათვალისწინებით საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში წყლის გარემოზე ნეგატიური ზემოქმედების რისკი არ იქნება მაღალი. როგორც წინამდებარე ანგარიშშია მოცემული, საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში, მისი ადგილმდებარეობის და ტექნოლოგიური ციკლის სპეციფიკის გათვალისწინებით, მაღალი ზემოქმედება გარემოს არცერთ კომპონენტზე არ არის მოსალოდნელი.

საწარმოს ექსპლუატაციის დაწყებამდე, საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროში შეთანხმებული იქნება კანონმდებლობით გათვალისწინებული ჰაერდაცვითი და წყალდაცვითი დოკუმენტაცია. იმავდროულად მომზადდება და შესათანხმებლად წარედგინება სამინისტროს საწარმოსათვის ტექნიკური დანიშნულებით ზედაპირული საწყლოსნო ობიექტიდან წყალაღების ტექნიკური პირობები.

19. დანართები:

19.1. დანართი N1. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების გაბნევის გაანგარიშების შედეგები.

ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეული მავნე ნივთიერებების მაქსიმალური ერთჯერადი და საშუალო დღელამური ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციები [4] მოცემულია ცხრილში 19.1.1.1

ცხრილი 19.1.1

№	მავნე ნივთიერებათა დასახელება	კოდი	ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია, (ზდკ) მგ/მ ³		საშიშროების კლასი
			მაქსიმალური, ერთჯერადი	საშუალო დღელამური	
1	ინერტული მასალის მტვერი	2908	0,5	0,15	3

19.1. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების გაფრქვევების რაოდენობის ანგარიში

საწარმოს მიერ ატმოსფეროში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობის ანგარიში შესრულებულია მეთოდური მეთოდის [8] თანახმად და საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის დადგენილება N435, „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 მიხედვით“.

ა) ნედლეულის (ქვიშა-ხრემის) ღია საწყობზე ავტოთვითმცლელიდან ჩამოცლის დროს გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით: (გ-1)

$$M_{\text{მტვრ}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_9 \times G \times B \times 10^6 \times 0,4/3600 \text{ გ/წმ}$$

სადაც: K_1 - მასალაში მტვრის ფრაქციის წილია

K_2 - მტვრის მთლიანი მასიდან აეროზოლში გადასული მტვრის წილია;

K_3 - მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K_4 -გარეშე ზემოქმედებისგან საწყობის დაცვითუნარიანობის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K_5 -მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K_7 - გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K_9 --შემასწორებელი კოეფიციენტი, ავტოვითმცლებიდან 10 ტონამდე წონის მასალის ზალკური ჩამოცლისას აიღება 0,2; ხოლო 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; ($50 * 1,59 = 79,5$ ტ)

აღნიშნული კოეფიციენტებისა და სიდიდეების მნიშვნელობები აიღება [8] მეთოდულ მოცემული დანართებიდან.

საანგარიშო კოეფიციენტების მნიშვნელობები შემდეგია:

$K_1 - 0,05$; $K_2 - 0,03$; $K_3 - 1,2$; $K_4 - 1,0$; $K_5 - 0,01$; $K_7 - 0,4$; $K_9 - 0,1$; B - 0,5; G - 79,5 ტ/სთ

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით გაფრქვეული მტვრის ინტენსივობა იქნება:

$$M_{\text{მტვრ}} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,4 \times 0,1 \times 0,5 \times 79,5 \times 10^6 \times 0,4 / 3600 = 0,003 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,003 \times 2240 \times 3600 / 10^6 = 0,024 \text{ ტ/წელ}$$

ბ) გაფრქვევა ნედლეულის (ქვიშა-ხრეში) ღია საწყობიდან: (გ-2)

წარმოქმნილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით:

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

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

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

$K_6 = 1,2$ -დასასაწყობებელი მასალის ზედაპირის პროფილის მაჩვენებელი კოეფიციენტი

და მერყეობს 1,3-დან 1,6-მდე

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

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

$f = 240$ მ² -ამტვერების ზედაპირის ფართობი ამ მონაცემების მიხედვით:

გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იქნება :

$$M_{\text{მტვრ}} = 1,2 \times 0,1 \times 1,2 \times 0,5 \times 0,002 \times 240 \times 0,4 = 0,014 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,014 \times 8760 \times 3600/10^6 = 0,44 \text{ ტ/წელ}$$

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

$$M_{\text{მტვრ}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_9 \times G \times B \times 10^6 \times 0,4/3600 \text{ გ/წმ}$$

ამ შემთხვევაში კოეფიციენტების მნიშვნელობები შეადგენს:

$$K_1 - 0,05; K_2 - 0,03; K_3 - 1,2; K_4 - 0,1; K_5 - 0,01; K_7 - 0,4; K_9 - 0,2; B - 0,5; G - 79,5 \text{ ტ/სთ}$$

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით გაფრქვეული მტვრის წლიური

და წამური ინტესივობა იქნება:

$$M_{\text{მტვრ}} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,01 \times 0,4 \times 0,2 \times 0,5 \times 79,5 \times 10^6 \times 0,4/3600 = 0,0006 \text{ გ/წმ}$$

$$G = 0,0006 \times 2240 \times 3600/10^6 = 0,0048 \text{ ტ/წელ}$$

დ) გაფრქვევის ანგარიში მკვებავიდან ტრანსპორტიორზე ჩამოტვირთვის დროს

ამ შემთხვევაში კოეფიციენტების მნიშვნელობები შეადგენს: (გ-4)

$$K_1 - 0,05; K_2 - 0,03; K_3 - 1,0; K_4 - 0,2; K_5 - 0,01; K_7 - 0,4; K_9 - 1; B - 0,4; G - 79,5 \text{ ტ/სთ}$$

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით გაფრქვეული მტვრის ინტესივობა იქნება:

$$M_{\text{მტვრ}} = 0,05 \times 0,03 \times 1,0 \times 0,2 \times 0,1 \times 0,4 \times 1,0 \times 0,4 \times 79,5 \times 10^6 \times 0,4/3600 = 0,042 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,042 \times 2240 \times 3600/10^6 = 0,338 \text{ ტ/წელ}$$

ე) გაფრქვევა ყბებიანი სამსხვრეველიდან. (გ-5)

გაფრქვევის გაანგარიშება ხორციელდება ფორმულით:

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

სადაც: $G_{\text{სამს.}}$ - არის გადასამუშავებელი მასალის რაოდენობა რომელიც ტოლია 83200 ტ/წელ.

მტვრის გამოყოფის ხვედრითი მაჩვენებელი 1ტ სველი მასალის მსხვრევისას შეადგენს

0,009 კგ/ტ. წელიწადში საწარმოს სამუშაო საათების რაოდენობის მიხედვით

(260 დღე/წელ \times 8 სთ = 2080 სთ) მივიღებთ:

$$G_{\text{მტვრ}} = 112000 \times 0,009 \times 0,4/10^3 = 0,403 \text{ ტ/წელ}$$

$$M_{\text{მტვრ}} = 0,403 \times 10^6/2240 \times 3600 = 0,049 \text{ გ/წმ}$$

ვ) გაფრქვევის ანგარიში როტორული სამსხვრეველიდან. (გ-6)

გაფრქვევის გაანგარიშება როტორული სამსხვრევიდან იდენტურია ყბებიანი სამსხვრეველას გაანგარიშებისა და ტოლია:

$$G_{\text{მტვრ}} = 112000 \times 0,009 \times 0,4/10^3 = 0,403 \text{ ტ/წელ}$$

$$M_{\text{მტვრ}} = 0,403 \times 10^6/2240 \times 3600 = 0,049 \text{ გ/წმ}$$

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

ინერტული მასალის ლენტური ტრანსპორტიორით გადაადგილებისას მტვრის გაფრქვევა იანგარიშება ფორმულით:

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

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

K- ნედლეულის დაქუცმაცების კოეფიციენტი და ტოლია 0,1-ს

B - ლენტის სიგანეა და მოცემულ შემთხვევაში ტოლია 0,8 მ-ის

L - ლენტის ჯამური სიგრძე და მოცემულ შემთხვევაში ტოლია 180 მ

სათანადო მნიშვნელობების ჩასმით მივიღებთ:

$$M_{\text{მტვ.}} = 3 \times 10^{-5} \times 0,1 \times 0,8 \times 180 \times 10^3 = 0,43 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვ.}} = 0,43 \times 2240 \times 3600/10^6 = 3,46 \text{ ტ/წ}$$

თ) გაფრქვევა მიღებული პროდუქციის (ქვიშა და ღორღი) ღია საწყობებიდან (გ-8, გ-9)

მიღებული პროდუქციის საწყობებიდან (ქვიშა, ღორღი) გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით:

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

ქვიშის საწყობისათვის:

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

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

$K_6 = 1,2$ - დასასაწყობებელი მასალის ზედაპირის პროფილის მაჩვენებელი კოეფიციენტი და მერყეობს 1,3-დან 1,6-მდე

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

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

$f = 50 \text{ მ}^2$ - ამტვერების ზედაპირის ფართობი ამ მონაცემების მიხედვით:

გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იქნება :

$$M_{\text{მტვრ.}} = 1,2 \times 0,1 \times 1,2 \times 0,4 \times 0,002 \times 50 \times 0,4 = 0,0023 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ.}} = 0,0023 \times 8760 \times 3600/10^6 = 0,072 \text{ ტ/წელ}$$

ანალოგიური იქნება ღორღის საწყობისათვის: (გ-10, გ-11)

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

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

კოეფიციენტი;

$K_6 = 1,2$ - დასასაწყობებელი მასალის ზედაპირის პროფილის მაჩვენებელი კოეფიციენტი და მერყეობს 1,3-დან 1,6-მდე;

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

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

$f = 100$ მ² -ამტვერების ზედაპირის ფართობი ამ მონაცემების მიხედვით: გამოყოფილი

მტვრის რაოდენობა იქნება :

$$M_{\text{მტვრ}} = 1,2 \times 1,0 \times 1,2 \times 0,4 \times 0,002 \times 100 \times 0,4 = 0,046 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,046 \times 8760 \times 3600/10^6 = 1,451 \text{ ტ/წელ}$$

20. ლიტერატურა

1. საქართველოს კანონი „გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის შესახებ“.
2. საქართველოს კანონი „ატმოსფერული ჰაერის დაცვის შესახებ“.
3. საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 6 იანვრის დადგენილება № 42 „ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაციონარული წყაროების ინვენტარიზაციის ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების შესახებ“
4. საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის №408 დადგენილება „ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების გაანგარიშების ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“.
5. საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის მინისტრის 2003 წლის 24 თებერვლის ბრძანება №38/ნ «გარემოს ხარისხობრივი მდგომარეობის ნორმების დამტკიცების შესახებ».
6. საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის 2008 წლის 25 აგვისტოს ბრძანება № 1-1/1743 „დაპროექტების ნორმების-„სამშენებლო კლიმატოლოგია“.
7. საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის დადგენილება № 435 „დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის განსაზღვრის ინსტრუმენტული მეთოდის, დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის დამდგენი სპეციალური გამზომ-საკონტროლო აპარატურის სტანდარტული ჩამონათვალისა და დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ტექნოლოგიური პროცესების მიხედვით ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის საანგარიშო მეთოდის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“.
8. Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб 2005,
9. Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998.
10. МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПО РАСЧЕТУ ВЫБРОСОВ ОТ НЕОРГАНИЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ Новороссийск 2000
11. Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Санкт-Петербург., 2005. (გვ. 76. პარაგრაფი 1.3.)
12. УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 4.00 Copyright © 1990-2017 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ.

21. დანართები

- 9.1. დანართი, სურ.1 - საპროექტო საწარმოს განთავსების DPS-კოორდინატები;
- 9.2. დანართი, სურ.2 - საპროექტო საწარმოს ტერიტორიაზე განთავსებული ობიექტები, DPS-კოორდინატებით;
- 9.3. დანართი, სურ.3 -საპროექტო საწარმოს განთავსების მანძილები;
- 9.4. დანართი, სურ.4 - ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან;
- 9.5. დანართი, სურ.5 - ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო იურიდიული პირების რეესტრიდან;
- 9.6. იჯარის ხელშეკრულება;
- 9.7. საპროექტო ტერიტორიის სიტუაციური გეგმა, ShP-ფაილები;
- 9.8. სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია N1005515;
- 9.8.1. სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია N10002681;
- 9.9. ნასყიდობის ხელშეკრულება;

Новая карта

Здесь можно добавить описание.

Обозначения



სურ.1
საპროექტო
ტერიტორიის
განთავსების GPS-
კოორდინატები

Google Earth

Image © 2022 CNES / Airbus
Image © 2022 Maxar Technologies

100 m

Новая карта

Здесь можно добавить описание.

Обозначения

სურ. 2

1-სამსხვრეველი:	X-274747,19 Y-4664721,83
2-ქვიშა-ხრეშის საწყობი:	X-274795,58 Y-4664720,66
3-პროდუქციის საწყობი:	X-274664,36 Y-4664742,22
4-სადეკარი:	X-274707,59 Y-4664778,04
5-წყალადუბა, წყალგაშვება:	X-274711,74 Y-4664833,39
6-მექან. საამქრო:	X-274823,46 Y-4664746,87

Новая карта

Здесь можно добавить описание.

Обозначения

Rioni River

წყარანაღვბა-
წყარანაშვება

1089

618

ბათუმი-თბილისი,
აგრეთმაგისტრალი

ბათუმი-თბილისი
სარკინიგზო ხაზი

ს12

1309

საცხოვრებელი
სახლი

სურ.3
მანქანები

Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies
Image © 2022 CNES / Airbus

200 m





ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882014470329 - 04/09/2014 16:09:51

მომზადების თარიღი
10/09/2014 11:23:55

საკუთრების განყოფილება

ზონა სამგრელია	სექტორი საჯავახო	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების გიპი:საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო დაზუსტებული ფართობი: 1400.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი:34.11.01.019ა;
34	11	43	186	
მისამართი: რაიონი სამგრელია , სოფელი საჯავახო				

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 342004000615 , თარიღი 18/08/2004

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- გალაწვევები N22 , დამოწმების თარიღი:14/03/1996 , სამგრელიის რაიონის გამგეობა

მესაკუთრები:

შპს რეჯი , ID ნომერი:238734054

მესაკუთრე:

შპს რეჯი

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახლო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

ვალდებულება

ყაღაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

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

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



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

განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი, მომზადების თარიღი: B17139348, 22/12/2017 12:50:59

სუბიექტი

საფირმო სახელწოდება: შპს რეჯი
სამართლებრივი ფორმა: შებენიერი პასუხისმგებლობის საზოგადოება
საიდენტიფიკაციო ნომერი: 238734054
**რეგისტრაციის ნომერი,
თარიღი:** 49/4-102; 28/10/1996
**მარეგისტრირებული
ორგანო:** სამტრედიის სასამართლო
იურიდიული მისამართი: საქართველო, სამტრედია, ს. საჯავახო

დამატებითი ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა: farvana1001@mail.ru
დამატებითი ინფორმაციის ნამდვილობაზე პასუხისმგებელია ინფორმაციის მომწოდებელი პირი.

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

რეგისტრირებული არ არის

ხელმძღვანელობა/ნარმომადგენლობა

- დირექტორი - 37001052831, ზურაბი ახალაძე

პარტნიორები

მესაკუთრე	წილი	წილის მმართველი
37001012646, ზურიკო ახალაძე	25%	37001044224, ვიქტორ ახალაძე(25%)
37001044224, ვიქტორ ახალაძე	25%	
37001029353, ზვიად ახალაძე	25%	
37001044223, ჟულიეტა ახალაძე	25%	

ვალდებულება

რეგისტრირებული არ არის

გირავნობა

რეგისტრირებული არ არის

ყადალა/აკრძალვა

- ყადალა: **102013060450 27/03/2013 19:16:29**
ი/მ ზვიად ახალაძე პ/ნ 37001029353
საგანი: **არამატერიალური ქონებრივი სიკეთე, 25% წილი შპს 'რეჯი'-ში (ს/ნ 238734054)**
საფუძველი: **მომართვა, N23656, 27.03.2013, აღსრულების ეროვნული ბიუროს იმერეთის, რაჭა-ლეჩხუმისა და ქვემო სვანეთის სააღსრულებო ბიურო აქტი ქონებაზე ყადაღის დადების შესახებ (გამოცემული 13.03.2013 წლის №064-21 ბრძანების თანახმად), N064-21/04, 27.03.2013, შემოსავლების სამსახური**

საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკის უფლება

- საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკა **102012301742 14/12/2012 12:10:17**
ზვიადი ახალაძე ს/ნ 138762024 პ/ნ 37001029353
საგანი: **მთელი ქონება, მთელი ქონება**
საფუძველი: **შეტყობინება, N0641916, 14.12.2012, სამტრედიის მუნიციპალიტეტი**
- საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკა **102017317900 19/09/2017 13:19:12**
შპს შპს რეჯი ს/ნ 238734054

საგანი: მთელი ქონება, მთელი ქონება

საფუძველი: შეტყობინება, N0642089, 19.09.2017, შემოსავლების სამსახური

მოდრავ ნივთებსა და არამატერიალურ ქონებრივ სიკეთებზე გირავნობა/ლიზინგის უფლება

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი

რეგისტრირებული არ არის

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

**უძრავი ქონების იჯარის
ხელშეკრულება**

ქ. ოზურგეთი

10 მარტი 2022 წ.

ერთი მხრივ, შპს „ანსა“ წარმოდგენილი მისი დირექტორის კახა ქარჩილაძის სახით, რომლის უფლებამოსილება დასტურდება ამონაწერით მეწარმეთა და არასამეწარმეო (არაკომერციული) იურიდიული პირების რეესტრიდან, განაცხადის რეგისტრაციის N: B20102611, მომზადების თარიღი: 14/12/2020 , (შემდგომში „მეიჯარე“) და მეორე მხრივ, შპს „რეჭი“ წარმოდგენილი მისი დირექტორის მიხეილ ცხვარაძის სახით რომლის უფლებამოსილება დასტურდება ამონაწერით მეწარმეთა და არასამეწარმეო (არაკომერციული) იურიდიული პირების რეესტრიდან, განაცხადის რეგისტრაციის N: B18054368, მომზადების თარიღი: 16/05/2018 (შემდგომში „მოიჯარე“), ვდებთ წინამდებარე ხელშეკრულებას შემდეგზე:

ხელშეკრულების საგანი

1.1. ამ ხელშეკრულების თანახმად “მეიჯარე” გადასცემს, ხოლო „მოიჯარე“ დროებით სარგებლობაში იღებს „მეიჯარის“ საკუთრებაში არსებულ- არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთს შემდგომში „იჯარის ობიექტი“ ფართობით 23 300 კვმ, რომლის კოორდინატებია:

POINT X	POINT Y
274627.97	4664815.12
274678.89	4664797.42
274684.16	4664828.98
274761.19	4664815.95
274755.16	4664766.32
274841.05	4664762.10
274844.50	4664699.22
274655.85	4664660.12

მდებარე სამტრედია სოფელი საჯავახო (შემდგომში „იჯარის ობიექტი“), ხოლო „მოიჯარე“ კისრულობს ვალდებულებას გადაიხადოს ამ ხელშეკრულებით დადგენილი საფასური.

- 1.2. უძრავი ქონების მახასიათებლებია: მისამართი: რაიონი სამტრედია , სოფელი საჯავახო, დანიშნულება: არასასოფლო-სამეურნეო. საკადასტრო კოდი: 34.11.43.007, ფართობი: 49232 კვმ.
- 1.3. იჯარის ობიექტი მოიჯარეს გადაეცემა წინამდებარე ხელშეკრულების ხელმოწერისთანავე.
- 1.4. იჯარის ობიექტი გამოიყენება ეკონომიკური საქმიანობის განსახორციელებლად.

2. იჯარის ფასი და გადახდის პირობები

2.1. „იჯარის ობიექტით“ სარგებლობის საფასური (შემდგომში „საიჯარო ქირა“) შეადგენს თვეში 1150 (ერთი ათას ას ორმოცდაათი) ლარს საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული ყველა გადასახადის გათვალისწინებით, რომლის დაანგარიშება დაიწყება 2022 წლის 1 იანვრიდან, ხოლო გადაიხდება ყოველთვიურად (დასაშვებია აგრეთვე წინასწარ გადახდაც) როგორც ნაღდზე ასევე მეიჯარის ანგარიშზე ჩარიცხვის გზით.

3. მხარეთა ვალდებულებები

3.1. „მოიჯარე“ ვალდებულია:

- 3.1.1. გამოიყენოს „იჯარის ობიექტი“ მხოლოდ ამ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული დანიშნულების შესაბამისად;
- 3.1.2. გადაიხადოს საიჯარო ქირა ამ ხელშეკრულებით დადგენილი წესითა და ოდენობით;
- 3.1.3. მოუაროს „იჯარის ობიექტს“.
- 3.1.4. მიიღოს ყველა აუცილებელი ზომა „იჯარის ობიექტის“ დაზიანების საფრთხისაგან დასაცავად, ხოლო მისი ბრალით გამოწვეული დაზიანების შემთხვევაში დაუყოვნებლივ აცნობოს ამის შესახებ „მეიჯარეს“ და მისი მითითების შესაბამისად აღმოფხვრას დაზიანება თავისი ხარჯებით;

- 3.1.5. ითმინოს ყველა სახის ზემოქმედება, რომელიც ნებადართულია „მეიჯარის“ მიერ და აუცილებელია „იჯარის ობიექტის“ შესანახად ან/და მისი მდგომარეობის გასაუმჯობესებლად, ხორციელდება „მოიჯარის“ ინტერესების გათვალისწინებითაც და არსებითად არ აფერხებს მის მიერ „იჯარის ობიექტით“ სარგებლობას;
- 3.1.6. დაუბრკოლებლად შეუშვას „მეიჯარე“ ან მისი წარმომადგენელი საიჯარო ობიექტზე წინამდებარე ხელშეკრულების პირობების კონტროლის და შემოწმების მიზნით;
- 3.1.7. „მეიჯარესთან“ შეთანხმების გარეშე არ განახორციელოს ისეთი ქმედებები, რაც გამოიწვევს საიჯარო ობიექტის მნიშვნელოვან ცვლილებას, მათ შორის კაპიტალური რემონტი, მნიშვნელოვანი რეკონსტრუქცია, ფასადის იერსახის შეცვლა და სხვა.
- 3.1.8. აუნაზღაუროს „მეიჯარეს“ ყოველგვარი ზიანი, რომელიც მიადგება საიჯარო ქონებას „მოიჯარის“ არამართლზომიერი ქმედების შედეგად.
- 3.1.9. ხელშეკრულების მოშლის ან შეწყვეტისას უკან დააბრუნოს იჯარის ობიექტი იმ მდგომარეობაში, რაც მას გადაცემის მომენტში ჰქონდა, ნორმალური ცვეთის გათვალისწინებით;
- 3.1.10. „მეიჯარის“ თანხმობის გარეშე არ გასცეს „იჯარის ობიექტი“ მესამე პირებზე ქვეიჯარით ან სარგებლობის სხვა ფორმით.
- 3.1.11. დაიცვას წინამდებარე ხელშეკრულების პირობები.
- 3.1.12. გაუფრთხილდეს მეიჯარის სახელსა და რეპუტაციას საქმიანობის დროს.

3.2. „მეიჯარე“ ვალდებულია:

- 3.2.1. ხელი შეუწყოს „მოიჯარეს“ ყველა საჭირო საბუთის მიღებაში (ცნობა, ნებართვა და სხვა), რომელიც შეიძლება მოითხოვონ ხელისუფლების, მათ შორის მაკონტროლებელმა ორგანოებმა, იჯარის საგნით სარგებლობის პროცესში.
- 3.2.2. უზრუნველყოს „მოიჯარის“ მიერ საიჯარო ობიექტით შეუფერხებელი სარგებლობა და ხელი არ შეუშალოს მას ამ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული უფლებების განხორციელებაში;
- 3.2.3. დაიცვას წინამდებარე ხელშეკრულების პირობები;

4. პასუხისმგებლობა

- 4.1. ამ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შეუსრულებლობის ან არასათანადოდ შესრულების შემთხვევაში მხარეები პასუხს აგებენ ამ ხელშეკრულებითა და საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული წესით, ხელშეკრულების პირობების დამრღვემა მხარემ უნდა აუზღაუროს მეორე მხარეს დარღვევით მიყენებული ზიანი.
- 4.2. მოიჯარე პასუხს აგებს საიჯარო ქირის ხელშეკრულებით გათვალისწინებული წესით გადახდაზე.
- 4.3. მხარეები ვალდებულია იღებენ დაუყოვნებლივ მიაწოდონ ერთმანეთს ყოველგვარი მნიშვნელოვანი ინფორმაცია, რამაც შეიძლება გავლენა იქონიოს აღნიშნულ საიჯარო ურთიერთობებზე, კერძოდ აცნობონ ერთმანეთს ნებისმიერი უფლებრივი თუ სხვა სახის რისკების შესახებ, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს ქონების განადგურება, დაზიანება, სანივთო ან/და სხვა უფლებებით დატვირთვა, გასხვისება ან/და სხვაგვარი შედეგი რაც შეუძლებელს გახდის ან/და გაართულებს იჯარის ობიექტით სარგებლობას.
- 4.4. ამ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული საიჯარო ქირის გადახდის დაგვიანების შემთხვევაში „მეიჯარე“ უფლებამოსილია მოსთხოვოს „მოიჯარეს“ პირგასამტეხლოს გადახდა ყოველ ვადაგადაცილებულ დღეზე, ვადამოსული დავალიანების **0.5%**-ის ოდენობით.
- 4.5. იმ შემთხვევაში, თუ „მოიჯარეს“ შეეზღუდება „იჯარის ობიექტით“ სარგებლობის უფლება „მეიჯარის“ ბრალით, იგი უფლებამოსილია შეზღუდვის მთელ პერიოდზე არ გადაიხადოს შესაბამისი პერიოდის საიჯარო ქირა და ამასთანავე დააკისროს „მეიჯარეს“ პირგასამტეხლო, ერთი თვის საიჯარო ქირის **0.5%** ოდენობით შეზღუდვის ყოველი დღისათვის, რაც არ ართმევს „მოიჯარეს“ უფლებას ამავე დროს მოითხოვოს მიყენებული ზიანის ანაზღაურება.
- 4.6. ხელშეკრულების შეწყვეტისას, თუ აღნიშნული ხდება რომელიმე მხარის მიერ ხელშეკრულების პირობების უხეში ან არაერთგზის დარღვევის გამო, ბრალეულ მხარეს მეორე მხარის მოთხოვნით დაეკისრება პირგასამტეხლო საიჯარო ქირის ერთმაგი ოდენობით, ამასთან ჯარიმა არ ათავისუფლებს მხარეებს სხვა არსებული ვალდებულებებისაგან.

5. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა და ვადამდე შეწყვეტა

- 5.1. წინამდებარე ხელშეკრულება იჯარის ვადის ნაწილში მოქმედებს 2022 წლის 31 დეკემბრამდე ხოლო მხარეთა სხვა ვალდებულებების შესრულების ნაწილში, ამ ვალდებულებების შესრულებამდე.
- 5.2. „მოიჯარეს“ შეუძლია მისი მხრიდან ყოველგვარი დამატებითი ვალდებულებების წარმოშობის გარეშე ვადამდე მოშალოს ხელშეკრულება შემდეგ შემთხვევებში:
 - 5.2.1. თუ „მოიჯარე“ უხეშად არღვევს ხელშეკრულებით ნაკისრ ვალდებულებებს;
 - 5.2.2. თუ „მოიჯარე“ არაერთგზის არღვევს ხელშეკრულებით ნაკისრ ვალდებულებებს, რის შესახებაც იგი უკვე იყო გაფრთხილებული წერილობით;
 - 5.2.3. თუ „მოიჯარე“ განზრახ ან დაუდევრობით აუარესებს „იჯარის ობიექტის“ მდგომარეობას, რითაც ზიანი ადგება „მოიჯარეს“
 - 5.2.4. შეატყობინებს რა ხელშეკრულების მოშლის შესახებ „მოიჯარეს“ **10 (ათი)** კალენდარული დღით ადრე.
- 5.3. „მოიჯარეს“ შეუძლია მისი მხრიდან ყოველგვარი დამატებითი ვალდებულებების წარმოშობის გარეშე ვადამდე მოშალოს ხელშეკრულება შემდეგ შემთხვევებში:
 - 5.3.1. თუ „მოიჯარე“ უხეშად არღვევს ხელშეკრულებით ნაკისრ ვალდებულებებს;
 - 5.3.2. თუ „მოიჯარე“ არაერთგზის არღვევს ხელშეკრულებით ნაკისრ ვალდებულებებს, რის შესახებაც იგი უკვე იყო გაფრთხილებული წერილობით;
 - 5.3.3. თუ „მოიჯარის“ ბრალეული ქმედებით ეზღუდება „მოიჯარეს“ „იჯარის ობიექტით“ სარგებლობის უფლება.
 - 5.3.4. შეატყობინებს რა ხელშეკრულების მოშლის შესახებ „მოიჯარეს“ **10 (ათი)** კალენდარული დღით ადრე.
- 5.4. ხელშეკრულება აგრეთვე შეიძლება შეწყდეს მხარეთა შეთანხმების შედეგად.
- 5.5. ხელშეკრულების შეწყვეტიდან **5 (ხუთი)** კალენდარული დღის ვადაში, "მოიჯარე" ვალდებულია გადაიხადოს ამ დღისთვის არსებული ყველა გადასახადი და საიჯარო ქირა, იგი ასევე ვალდებულია დაცალოს-გაათავისუფლოს საიჯარო ობიექტი, რის შემდეგაც ერთ-ერთი მხარის მოთხოვნის შემთხვევაში უნდა გაფორმდეს „იჯარის ობიექტის“ მიღება-ჩაბარების აქტი.
- 5.6. იმ შემთხვევაში, თუ იჯარის ხელშეკრულების შეწყვეტის შემდეგ „მოიჯარე“ 5 კალენდარული დღის ვადაში არ დაცლის „იჯარის ობიექტს“ და არ ჩააბარებს მას „მოიჯარეს“, „მოიჯარეს დაეკისრება“ ვალდებულება გადაიხადოს გაორმაგებული საიჯარო ქირა იჯარის ობიექტის ფაქტობრივად ფლობის მთელ პერიოდზე, ამასთან, „მოიჯარე“ უფლებამოსილია აღიდგინოს მფლობელობა „იჯარის ობიექტზე“ ხოლო „მოიჯარის“ გაფრთხილებიდან **10 (ათი)** დღის ვადაში დაცალოს ობიექტი „მოიჯარის“ კუთვნილი ნივთებისაგან.
- 5.7. იმ შემთხვევაში, თუ ხელშეკრულების ვადის გასვლის შემდეგ „მოიჯარის“ მიერ იჯარის ობიექტით სარგებლობა ფაქტობრივად გაგრძელდა, რისი წინააღმდეგაც არ არის „მოიჯარე“, ხელშეკრულება ყოველ ასეთ ჯერზე გაგრძელდებულად ჩაითვლება ერთი წლის ვადით, იმავე პირობებით.

6. ფორს მაჟორი.

- 6.1. მხარეები თავისუფლდებიან ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შეუსრულებლობით გამოწვეული პასუხისმგებლობისგან, თუ ვალდებულების შეუსრულებლობა გამოწვეულია დაუძლეველი ძალის (სტიქიური უბედურება, ეპიდემია, ომი და სხვა) ზეგავლენით, რომელთა წინასწარ განსაზღვრა ან თავიდან აცილება აღემატება მხარეთას გონივრულ კონტროლს და შესაძლებლობებს. დაუძლეველ ძალით გამოწვეული მოვლენები ეწოდება ისეთ მოვლენებს, რომელთა წარმოშობასა და განვითარებაზე მხარეებს არ შეუძლიათ ზეგავლენის მოხდენა (ფორს-მაჟორი)
- 6.2. მხარე, რომელსაც მიზეზად დაუძლეველი ძალის მოვლენები მოჰყავს, ვალდებულია დაუყოვნებლივ აცნობოს მეორე მხარეს წერილობით ასეთი მოვლენების დადგომის თაობაზე. ამასთან, მეორე მხარის მოთხოვნის შემთხვევაში, უნდა წარმოადგინოს დაუძლეველი ძალის მოვლენების არსებობის დამადასტურებელი დოკუმენტი, თუ ის საყოველთაოდ აღიარებული არ არის. თუ ასეთი მოვლენები გაგრძელდა 30 (ოცდაათი) დღეზე მეტი ვადით მხარეები უფლებამოსილნი არიან მოშალონ ხელშეკრულება.

7. სხვა პირობები

- 7.1. მხარის მიერ ამ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული რომელიმე უფლების გამოუყენებლობა არ ნიშნავს ამ უფლების უარყოფას.
- 7.2. ხელშეკრულების ვადის გასვლის ან მოშლის შემთხვევაში, ყველა სახის გაუმჯობესება და რემონტი ობიექტზე, რომლის მოცილებაც შეუძლებელია დაზიანების გარეშე და წინასწარ იყო შეთანხმებული „მოიჯარესთან“ რჩება „მოიჯარეს“, რისთვისაც იგი ვალდებულია გადუხადოს „მოიჯარეს“ ამ გაუმჯობესების სამართლიანი ღირებულება ცვეთის გათვალისწინებით.
- 7.3. იმ გაუმჯობესებების დემონტაჟი, რომლებიც საჭირო იყო მხოლოდ „მოიჯარისათვის“ მისი საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე, უნდა განხორციელდეს „მოიჯარის“ ხარჯით.
- 7.4. თუ წინამდებარე ხელშეკრულების რომელიმე პირობა გახდა ბათილი, ეს არ გამოიწვევს მთელი ხელშეკრულების ან მისი სხვა პირობების ბათილობას. ბათილი პირობის ნაცვლად მოქმედებს წესი რომლითაც უფრო ადვილად მიიღწევა ამ პირობით დასახული მიზანი.
- 7.5. ხელშეკრულება ყველა ვალდებულებით ვრცელდება ორივე მხარის უფლებამონაცვლებზე.
- 7.6. მხარეები ვადასტურებთ, რომ წინამდებარე ხელშეკრულება დადებულია გონივრული განსჯის შედეგად და მასზე ხელმომწერ პირებს აქვთ სათანადო უფლებამოსილება.
- 7.7. ხელშეკრულებიდან გამომდინარე მხარეთა შორის დავაზე პირველი ინსტანციით განსჯად სასამართლოს წარმოადგენს იჯარის ობიექტის მდებარეობის მიხედვით არებულ სასამართლო.
- 7.8. წინამდებარე ხელშეკრულება შეიცავს მხარეებს შორის არსებულ ყველა წინასწარ შეთანხმებას. ყოველი დამატება, ცვლილება ან შესწორება მოკლებულია იურიდიულ ძალას, თუ არ არის შედგენილი წერილობითი ფორმით და ხელმოწერილი ორივე მხარის მიერ.
- 7.9. წინამდებარე ხელშეკრულება განიმარტება და რეგულირდება საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.
- 7.10. ხელშეკრულება შედგენილია ქართულ ენაზე ორ ეგზემპლარად და გადაეცემა ხელშეკრულების მხარეებს.

8. მხარეთა რეკვიზიტები:

მოიჯარე : შპს „ანსა“

- საიდენტიფიკაციო კოდი: 437073596
- მისამართი: საქართველო, ოზურგეთის რაიონი, ს. ოზურგეთი, 1-ლი ქ., 80
- დირექტორი: კახა ქარჩილაძე
- ანგარიშსწორების ანგარიში: ს.ს. „თიბისი ბანკი“
- ბანკის კოდი: TBCBGE22
- ანგარიშის ნომერი: GE35TB7593736060100001

Handwritten signature

8.2. მოიჯარე შპს „რეჩი“

- საიდენტიფიკაციო კოდი: 438727406
- მისამართი: საქართველო, სამტრედიის რაიონი, ს. საჯავახო
- დირექტორი: მიხეილ ცხვარაძე
- ანგარიშსწორების ანგარიში: ს.ს. „თიბისი ბანკი“
- ბანკის კოდი: TBCBGE22
- ანგარიშის ნომერი: GE55TB7582236050100001





საქართველო

საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების ღაცვის სამინისტრო

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი
გარემოს ეროვნული სააგენტო

სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია

№ 1005515

2018 წლის „ 25 “ მაისი

(ლიცენზიის უწყებრივ ხალიცენზიო რეესტრში გატარების თარიღი)

გაცემულია შპს „რეჟი“-8ე, ს/კ 438 727 406;

(იურიდიული ან ფიზიკური პირის დასახელება / ცინაოზა, მონაცემები მის შესახებ)

საფუძველი:

სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2018 წლის 25 მაისის №702/ს და
სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2017 წლის 24 აბვისტოს №1318/ს
ბრძანებები.

ლიცენზიით გათვალისწინებული ტერიტორიის მდებარეობა და ფართობი:

სამბრაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ბაშის მიმდებარე ტერიტორიაზე, მდ. რიღნაე,
„ყვიშის“ კვიშა-ხრეშის საბაღო;
K-38-61-რ-6 ნომენკლატურის ტოპოგრაფია (ლიცენზიის განუყოფელი ნაწილი);
მიწისა და სამთო მიწაკუთვნის ფართობი - 11,70 ჰა.

მოსაპოვებელი რესურსის სახეობა და მოცულობა: _____

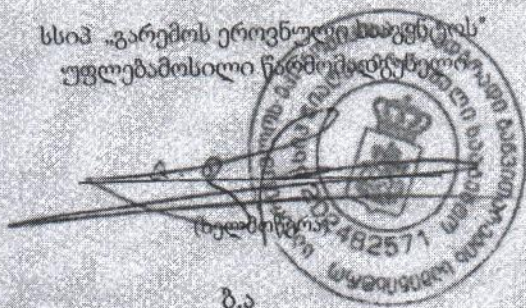
„ფეხვის“ ქვიშა-ხრემის ჯამური მოცულობა - 349 116 კუბური მეტრი;

სალიცენზიო პირობები: _____

ბანსაგვრულია სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2017 წლის 24 აგვისტოს №1318/ს და სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2018 წლის 25 მაისის №702/ს ბრძანებებით.

ლიცენზიის მოქმედების ვადა: 5 წელი, 24.08.2017 დან 25.08.2022 მდე

სსიპ „გარემოს ეროვნული სააგენტოს“
უფლებამოსილი წარმომადგენელი



ბ.ა

გავეცანი ლიცენზიის პირობებს და
ვიღებ პასუხისმგებლობას მათ
შესრულებაზე.

(ხელმოწერა)

ბ.ა

დამკვეთი: სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო
დამამზალბელი: შპს „ქეჩერა“
სფს-ს რეგისტრაციის № 23-4000



საქართველო

საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტრო

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი
წიალის ეროვნული სააგენტო

სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია

№ 10002681

2022 წლის „ 07 “ „ თებერვალი “
(ლიცენზიის უწყებრივ-სალიცენზიო რეესტრში გატარების თარიღი)

გაცემულია შპს „რეჟი-8ე“, ს/ნ 438 727 406;

(იურიდიული ან ფიზიკური პირის დასახელება / ვინაობა, მონაცემები მის შესახებ)

საფუძველი:
სსიპ მინერალური რესურსების ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2022 წლის 07 თებერვლის №149/ს და სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2018 წლის 26 სექტემბრის №1387/ს ბრძანებები.

ლიცენზიით გათვალისწინებული ტერიტორიის მდებარეობა და ფართობი:
სამბრაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. შუა ბაშის მიმდებარე ტერიტორიაზე,
მდ. რიონის ქვიშა-ხრამის გამოვლინება;
K-38-61-ჩ-6 ნომენკლატურის ტოპოკუპა (ლიცენზიის განუყოფელი ნაწილი);
მიწისა და საგნო მინაკუთვნი უაღრესი - 59 610 კვ. მეტრი.

მოსაპოვებელი რესურსის სახეობა და მოცულობა: _____

გლ რიონის ქვიშა-ხრამის ჯამური მოცულება - 178 826 კუბური მეტრი:

სალიცენზიო პირობები: _____

განსაზღვრულია სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2018 წლის 26 სექტემბრის №1387/ს და სსიპ მინერალური რესურსების ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2022 წლის 07 თებერვლის №149/ს ბრძანებებით.

ლიცენზიის მოქმედების ვადა: _____ წელი, 07.02.2022 დან 27.09.2023 მდე

სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს
უფლებამოსილი წარმომადგენელი



გავეცანი ლიცენზიის პირობებს და
ვიღებ პასუხისმგებლობას მათ
შესრულებაზე.

(Handwritten signature)

(ხელმოწერა)

ბ.ა

ქ. ოზურგეთი

10 მარტი 2022 წ.

ერთის მხრივ შპს "რეჭი" შემდგომში „გამყიდველი“, წარმოდგენილი მისი დირექტორის მიხეილ ცხვარაძის სახით, რომლის უფლებამოსილება დასტურდება ამონაწერით მეწარმეთა და არასამეწარმეო (არაკომერციული) იურიდიული პირების რეესტრიდან, განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი: B22019756, ამონაწერის მომზადების თარიღი: 09/03/2022 და მეორეს მხრივ შპს „გრიგოლეთი22“ შემდგომში „მყიდველი“ წარმოდგენილი მისი დირექტორის მალხაზი მშვენიერაძის სახით, რომლის უფლებამოსილება დასტურდება ამონაწერით მეწარმეთა და არასამეწარმეო (არაკომერციული) იურიდიული პირების რეესტრიდან, განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი: B18054368, ამონაწერის მომზადების თარიღი: 16/05/2018 ვმოქმედებთ რა მოქმედი კანონმდებლობის თანახმად, დავდეთ წინამდებარე ხელშეკრულება შემდეგზე:

1. ხელშეკრულების საგანი:

1.1. წინამდებარე ხელშეკრულების საფუძველზე გამყიდველი ყიდის, ხოლო მყიდველი ყიდულობს გამყიდველის საკუთრებაში მყოფ ქვიშა-ხრემს (შემდგომში საქონელს) სავარაუდო რაოდენობით 100 000 მ³, რომელის მიწოდება მოხდება ეტაპობრივად, მყიდველის მოთხოვნის შესაბამისად (ლიცენზიის N 1005515, სამტრედიის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ბაშის მიმდებარედ).

2. საქონლის ფასი და გადახდის პირობები:

- 2.1. ხელშეკრულებით გაყიდული 1 მ³ საქონლის ღირებულება მყიდველის დატვირთვით შეადგენს 1 მ³ - 3 (სამი) ლარს დღგ-ს ჩათვლით, ხოლო დატვირთვის გარეშე შეადგენს 1,50 (ერთი ლარი და ორმოცდაათი თეთრი) ლარს;
- 2.2. მყიდველის მიერ საქონლის ღირებულების გადახდა მოხდება არაუგვიანეს ანგარიშ ფაქტურის გამოწერიდან 5 დღის ვადაში.
- 2.3 საქონლის ღირებულების ანაზღაურება შეიძლება განხორციელდეს როგორც ნაღდი ასევე უნაღდო ანგარიშსწორების ფორმით;

3. მხარეთა ვალდებულებები:

3.1. გამყიდველი ვალდებულია:

გამყიდველი ვალდებულია მყიდველს მიაწოდოს საქონელი, გადასცეს შესაბამისი დოკუმენტები და გადასცეს საქონელზე საკუთრების უფლება ხელშეკრულების მოთხოვნათა შესაბამისად.

3.2. მყიდველი ვალდებულია:

მყიდველი ვალდებულია გადაიხადოს საქონელში ფასი და მიიღოს მოწოდებული საქონელი წინამდებარე ხელშეკრულების შესაბამისად.

4. საქონლის მიწოდების პირობები:

4.1. გამყიდველი ვალდებულია ნასყიდობის საგანი მყიდველს გადასცეს ხელშეკრულების 1.1 პუნქტში წარმოდგენილი რაოდენობის გათვალისწინებით.

5. მხარეთა პასუხისმგებლობა:

5.1. მხარეებს ეკისრებათ პასუხისმგებლობა დაკისრებული ვალდებულებების შეუსრულებლობის ან არაჯეროვნად შესრულებისათვის ხელშეკრულების პირობებისა და მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად

5.2. თითოეული მხარე ვალდებულია დაკისრებული ვალდებულება შეასრულოს დადგენილი წესით, შეთანხმების ფარგლებში. ამასთან თითოეულმა მათგანმა ხელი უნდა შეუწყოს მეორე მხარეს ვალდებულების შესრულებაში. მხარე რომელიც არღვევს ნაკისრ ვალდებულებას, ვალდებულია დაუყოვნებლივ უზრუნველყოს მისი აღმოფხვრა;

5.3. გამყიდველს პასუხისმგებლობა ეკისრება მყიდველისათვის მიწოდებული ინფორმაციის სისწორეზე, გადაცემული დოკუმენტების ნამდვილობასა და კანონმდებლობით დადგენილი წესით გაფორმებაზე, სხვა თანდართული დოკუმენტების სისწორესა და სისრულეზე;

5.4. მხარეები ცნობენ და აღიარებენ დოკუმენტებს, რომელიც მათ მიერ შეთანხმებული ფორმით მიღებულია ფოსტით, მათ შორის ელექტრონული. აუცილებლობის შემთხვევაში მხარეები ვალდებულნი არიან წარადგინონ შესაბამისი დოკუმენტების ორიგინალები.

ნ ა ს ყ ი დ ო ბ ი ს ხ ე ლ შ ე კ რ უ ლ ე ბ ა

6. დავის მოწესრიგება:

- 6.1. მხარეთა შორის წარმოშობილი ნებისმიერი უთანხმოება გადაწყდება უბრალო შეთანხმების გზით;
- 6.2. მხარეთა შეუთანხმებლობის შემთხვევაში დავას კანონმდებლობით დადგენილი წესით გადაწყვეტს სასამართლო.

7. დასკვნითი დებულებანი:

- 7.1. ხელშეკრულება შედგენილია ქართულ ენაზე, თანაბარი იურიდიული ძალის მქონე ორ იდენტურ ეგზემპლარად და გადაეცემა თითოეულ მხარეს;
- 7.2. ხელშეკრულებაში ცვლილებები შეიძლება შეტანილ იქნეს მხოლოდ მხარეთა წერილობითი თანხმობით;
- 7.3. ურთიერთობები რომლებიც არ არის რეგულირებული წინამდებარე ხელშეკრულებით, გადაწყდება მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად;
- 7.4. ხელშეკრულება მოქმედებს მისი ხელმოწერის დღიდან და ძალაშია ვალდებულებების სრულად ამოწურვამდე.

8. მხარეთა რეკვიზიტები:

8.1. გამყიდველი : შპს „რეჩი“

- საიდენტიფიკაციო კოდი: 438727406
- მისამართი: საქართველო, სამტრედიის რაიონი, ს. საჯავახო
- დირექტორი: მიხეილ ცხვარაძე
- ანგარიშსწორების ანგარიში: ს.ს. „თიბისი ბანკი“
- ბანკის კოდი: TBCBGE22
- ანგარიშის ნომერი: GE55TB7582236050100001



8.2. მყიდველი: შპს „გრიგოლეთი22“

- საიდენტიფიკაციო კოდი: 433652601
- მისამართი: ლანჩხუთის რაიონი, სოფელი გრიგოლეთი
- დირექტორი: მალხაზი მშვენიაძე
- ანგარიშსწორების ანგარიში: ს.ს. „საქართველოს ბანკი“
- ბანკის კოდი: BAGAGE22
- ანგარიშის ნომერი: GE94BG0000000533366519

8.3. მხარეები ვალდებული არიან დაუყოვნებლივ შეატყობინონ ერთმანეთს ამ პუნქტში გათვალისწინებული რეკვიზიტების შეცვლის თაობაზე.

A large, stylized handwritten signature in black ink, located at the bottom of the page.