

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „როიალ პლასტიკ“

პოლიეთილენისა და პოლიპროპილენის ნარჩენების გადამამუშავებელი  
(ნარჩენების აღდგენის) საწარმო

(ქალაქი ბათუმი, ოპიზრების ქუჩა N32, ს/კ 05.32.23.010)

სკრინინგის ანგარიში

ქ. თბილისი, 2021 წელი

## შესავალი

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „როიალ პლასტიკ“-ს, ქალაქი ბათუმი, ოპიზრების ქუჩა N32, ს/კ, მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი 05.32.23.0100, იგეგმება პოლიეთილენისა და პოლიპროპილენის ნარჩენების გადამამუშავებელი (ნარჩენების აღდგენის) საწარმოს მოწყობა. ტერიტორიის GPS კოორდინატებია: X=719165.00; Y=4607630.00):

უახლოესი დასახლებული პუნქტი დაშორებული იქნება 370 მეტრი მანძილით.

აღნიშნული ტერიტორია თავისი შენობა-ნაგებობებით წარმოადგენს შპს „მმმ ჯგუფი“-ს (ID 448395987) საკუთრებას, რომლის ფართია 7592 მ<sup>2</sup> და იჯარით აქვს აღებული.

აღნიშნულ საწარმოში დაიგეგმა მეორადი პოლიეთილენისა და პოლიპროპილენების ნარჩენების (კოდებით 02 01 04; 07 02 13; 15 01 02; 16 01 19; 19 12 04; 20 01 39) გადამამუშავება, რომელიც ძირითადად შემოტანილი იქნება საქართველოში სხვადასხვა წარმოებებიდან, რომლებსაც წარმოექმნებათ აღნიშნული სახის ნარჩენები (აღდგენის კოდი R3). ასევე ზემოთ აღნიშნული ნარჩენების შემოტანა განხორციელდება სხვა ქვეყნებიდან. აღნიშნული ნარჩენების შემოტანა სხვა ქვეყნებიდან განხორციელდება სასაქონლო ნომენკლატურის საერთაშორისო კოდით: 3915.

საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 9 ივნისის №259 დადგენილებით დამტკიცებულ „საქართველოს ტერიტორიაზე იმპორტისათვის, საქართველოს ტერიტორიიდან ექსპორტისათვის და საქართველოს ტერიტორიაზე ტრანზიტისათვის დაშვებული ნარჩენების ნუსხის“ შესაბამისად კოდია **B3010**.

საწარმოში შემოტანი ნარჩენები იქნება გასუფთავებული (გარეცხილი) და დაქუცმაცებული ან შესაბამისად შეფუთული პლასტმასის ნარჩენების იმპორტის დადგენილების შესაბამისად; შესაბამისად საწარმოს ტექნოლოგიური სქემის მიხედვით არ ხდება ნედლეულის რეცხვა და საწარმოო მიზნებისთვის წყლის გამოყენება არ ხდება.

ვინაიდან, ზემოაღნიშნული საქმიანობა წარმოადგენს საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს II დანართის მე-10 პუნქტის, 10.3 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ საქმიანობას (ნარჩენების აღდგენა, გარდა არასახიფათო ნარჩენების წინასწარი დამამუშავებისა) და აღნიშნულ საქმიანობაზე, სამინისტრო, ამავე კოდექსის მე-7 მუხლით დადგენილი სკრინინგის პროცედურის გავლის საფუძველზე იღებს გადაწყვეტილებას გზშ-ს საჭიროების შესახებ და გთხოვთ თქვენს გადაწყვეტილებას.

ზოგადი ცნობები საწარმოს შესახებ მოცემულია ცხრილში #1.

## ძირითადი მონაცემები საწარმოს საქმიანობის შესახებ

№	მონაცემთა დასახელება	დოკუმენტის შედგენის მომენტისათვის
1.	ობიექტის დასახელება	შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „როიალ პლასტიკ“
2.	ობიექტის მისამართი: ფაქტიური:  იურიდიული:	ქალაქი ბათუმი, ოპიზრების ქუჩა N32, ს/კ 05.32.23.010  საქართველო, ქ. ბათუმი, სელიმ ხიმშიაშვილის ქ., N 62, ბ. 18
3.	საიდენფიკაციო კოდი	445596551
4.	GPS კორდინატები	X=719165.00; Y=4607630.00
5.	ობიექტის ხელმძღვანელი: გვარი, სახელი ტელეფონები: ელ. ფოსტა:	მეჭმეთ აჩიქაშ ტელ: 577 14-17-67 besikkoridze@mail.ru
6.	მანძილი ობიექტიდან უახლოეს დასახლებულ პუნქტამდე:	დასახლებული პუნქტი 370 მ.
7	ეკონომიკური საქმიანობა:	პოლიეთილენისა და პოლიპროპილენის ნარჩენების გადამამუშავებელი (ნარჩენების აღდგენის) საწარმო
8	გამომშვებული პროდუქციის სახეობა	პოლიეთილენის, პოლიპროპილენის გრანულეები
9	საპროექტო წარმადობა:	1800 ტონა წელიწადში მიღებული გრანულეები.
10	მოხმარებული ნედლეულის სახეობები და რაოდენობები:	1800 ტ/წელ პოლიეთილენისა და პოლიპროპილენის ნარჩენები
11	მოხმარებული საწვავის სახეობები და რაოდენობები:	-
12	სამუშაო საათების რაოდენობა წელიწადში	3600 საათი
13	სამუშაო საათების რაოდენობა დღე-ღამეში	12 საათი

# 1. ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის შესახებ

## 1.1 საწარმოს განთავსების ადგილმდებარეობა

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „როიალ პლასტიკ“-ს პოლიეთილენისა და პოლიპროპილენის ნარჩენების გადამამუშავებელი (ნარჩენების აღდგენის) საწარმოს მოწყობა იგეგმება, ქალაქი ბათუმი, ოპიზრების ქუჩა N32, მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი ს/კ 05.32.23.010, სამრეწველო ზონის ტერიტორიაზე.

საწარმოს მოწყობა იგეგმება უკვე არსებულ შენობაში.

უახლოესი დასახლებული პუნქტი დაშორებული იქნება 370 მეტრი მანძილით.

მდინარე ჭოროხი საწარმოო ტერიტორიიდან დაშორებულია 250 მეტრი მანძილით.

ჩრდილოეთის მიმართულებით მას ემიჯნება შპს „ბაგო“-ს საკუთრებაში არსებული არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი (ს/კ 05.32.10.149 და 05.32.10.239), დასავლეთის მხრიდან დათო ჭელიძეს საკუთრებაში არსებული არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი (ს/კ 05.32.23.008) და სახელმწიფოს საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთები, აღმოსავლეთის მხრიდან შპს „ბაგო 1“-ს საკუთრებაში არსებული არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი (ს/კ 22.27.01.152) და შპს „დრო“-ს საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთი (ს/კ 22.27.01.152), ხოლო სამხრეთის მხრიდან სახელმწიფოს საკუთრებაში არსებული არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი (ს/კ 05.32.06.282) და შპს „TECHNO SERVICE“-ს საკუთრებაში არსებული არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი (ს/კ 05.32.10.150).

ტერიტორიის სიტუაციური სქემა დაცილების მანძილების დატანით მოცემულია სურათზე 1.1.1 ხოლო საწარმოს განთავსების ტერიტორიის დეტალური სიტუაციური სქემა სურათზე 1.1.1.

საწარმოს ტერიტორიის კუთხეთა წვეროების კოორდინატები მოცემულია ცხრილ 1.1.1.-ში.

ცხრილი 1.1.1.

#	X	Y
1	2	3
1	719176.00	4607603.00
2	719226.00	4607690.00
3	719165.00	4607730.00
4	719137.00	4607690.00
5	719121.00	4607699.00
6	719097.00	4607645.00

სურათი 1.1.1. სიტუაციური გეგმა



სურათი 1.1.2. შპს „როიალ პლასტიკ“-ს განთავსების ტერიტორიის დეტალური სიტუაციური სქემა



## 1.2 საწარმოს მიერ გამოყენებული მასალები და წარმოებული პროდუქცია

შეზღუდული პასუხისმგებლოვის საზოგადოება „როიალ პლასტიკ“-ს პოლიეთილენისა და პოლიპროპილენის ნარჩენების გადამამუშავებელი (ნარჩენების აღდგენის) საწარმოს საქმიანობა გათვლილია მეორადი პოლიეთილენისა და პოლიპროპილენების ნარჩენების (კოდებით 02 01 04; 07 02 13; 15 01 02; 16 01 19; 19 12 04; 20 01 39) გადამამუშავებაზე, რომელიც ძირითადად შემოტანილი იქნება საქართველოში სხვადასხვა წარმოებებიდან, რომლებსაც წარმოექმნებათ აღნიშნული სახის ნარჩენები (აღდგენის კოდი R3). ასევე ზემოთ აღნიშნული ნარჩენების შემოტანა განხორციელდება სხვა ქვეყნებიდან. აღნიშნული ნარჩენების შემოტანა სხვა ქვეყნებიდან განხორციელდება სასაქონლო ნომენკლატურის საერთაშორისო კოდით: 3915.

საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 9 ივნისის №259 დადგენილებით დამტკიცებულ „საქართველოს ტერიტორიაზე იმპორტისათვის, საქართველოს ტერიტორიიდან ექსპორტისათვის და საქართველოს ტერიტორიაზე ტრანზიტისათვის დაშვებული ნარჩენების ნუსხის“ შესაბამისად კოდია **B3010**.

საწარმოში იგეგმება პოლიეთილენის და პოლიპროპილენის ნარჩენების გადამამუშავებით მიიღოს პოლიეთილენის და პოლიპროპილენის გრანულები, რომლის წლიური წარმადობაა ტოლი იქნება 1800 ტონის და შემდგომ მოხდება მისი რეალიზაცია სხვადასხვა საწარმოებზე, როგორც ნედლეული სხვადასხვა სახის პლასტიკური ნაწარმის წარმოებისათვის.

საწარმოში წელიწადში ნედლეულის სახით გამოყენებული იქნება 1800 ტ/წელ პოლიეთილენისა და პოლიპროპილენის ნარჩენები.

## 2. ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა

შეზღუდული პასუხისმგებლოვის საზოგადოება „როიალ პლასტიკ“ გეგმავს პოლიეთილენისა და პოლიპროპილენის ნარჩენების გადამამუშავებით (ნარჩენების აღდგენით) მიიღოს პოლიეთილენისა და პოლიპროპილენის გრანულები და შემდგომ მოახდინოს მისი რეალიზაცია.

აღნიშნული პროდუქციის გამოშვებისათვის საწარმოში განთავსებული იქნება შემდეგი სახის და სიმძლავრის დანადგარები:

1. გრანულატორი – წარმადობა 600 კგ/სთ-ში;
2. დასაქუცმაცებელი დანადგარი (აგლომერატი) – წარმადობა 800 კგ/სთ.

საწარმო წლიურად პოლიეთილენის და პოლიპროპილენის გრანულების დამზადებისათვის გამოიყენებს ნედლეულის სახით წელიწადში 1800 ტ/წელ პოლიეთილენისა და პოლიპროპილენის ნარჩენებს.

**ნარჩენების გადამამუშავების პროცესი:** საწარმოში შემოსული ნედლეული გადის მშრალ დამაქუცმაცებელი დანადგარის გავლით, სადაც ხორციელდება ნარჩენების დაქუცმაცების პროცესი. წისქვილში ხდება ნარჩენების სასურველ ზომამდე დაყვანა.

**ნარჩენები საწყობი:** აქ ინახება მიღებული ნარჩენები წისქვილში (აგლომერაციის დანადგარში) გადასვლამდე.

**აგლომერაციის დანადგარი:** აგლომერაციის დანადგარში ხდება ნედლეულის წინასწარი მომზადების პროცესი. მაღალი სიჩქარით მბრუნავ ქვაბში ხდება ნედლეულიდან ნესტის აცილება, მათი დაქუცმაცება და პატარა ზომებად ქცევა.

**გრანულატორი:** აგლომერაციის დანადგარში დამუშავებული ნედლეული მიდის გრანულატორის დანადგარში, სადაც ის ელექტროენერგიის ხარჯზე ხურდება 160 – 170 გრადუსამდე, ხდება ერთგვაროვანი ბლანტი. შემდეგ ხდება გამდნარი ნედლეულის ცივი წყლის აუზის სისტემაში გაცივება, რომელიც მუშაობს როგორც დახურული სისტემა და გამოიყენება ნედლეულის გასაგრილებლად. ნედლეული, რომელსაც ცივი წყალი გადის გამდნარ მდგომარეობაში იყოფა მცირე ზომის ნაჭრებად და საჭრელ დანადგარში გადაიქცევა გრანულად.

**გამომვებული პროდუქციის გადაზიდვა-რეალიზაცია:** ნარჩენების გადამუშავების შედეგად გამოვებული პროდუქცია (გრანულების სახით) მათი ტიპების შესაბამისად მზად არის მათი გადაზიდვა-რეალიზაციისთვის.

ზემოთ აღნიშნული დანადგარების საპასპორტო მონაცემები მოცემულია დანართში.

- საწარმო დღეში იმუშავებს 12 საათს, აქედან 1,5-2 საათი ჭირდება დანადგარების გახურებას, ანუ დღეში გრანულატორი იმუშავებს 10 საათს.
- წელიწადში საწარმომ უნდა იმუშაოს არანაკლებ 300 დღე.

საწარმოში დასაქმებული იქნება არანაკლებ 20 ადამიანი.



### 3. წყლის გამოყენება და ჩამდინარე წყლები

წყალი საწარმოში გამოიყენება სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის და საწარმოო მიზნებისათვის.

სასმელ-სამეურნეო და საწარმოო მიზნებისათვის წყალს იღებს ადგილობრივი წყალმომარაგების სისტემიდან.

საწარმოო მიზნებისათვის წყალი გამოიყენება მხოლოდ გრანულატორში გაციების სისტემაში, რომელიც ბრუნვით სისტემაშია და ბრუნვით ციკლში მისი რაოდენობა ტოლია 2 მ<sup>3</sup>-ის.

აღნიშნულ წყლის ბრუნვით სისტემაში ხდებდა დღიურად 0.05 მ<sup>3</sup> წყლის დამატება, რომელიც იკარგება ორთქლის სახით, ანუ წელიწადში დამატების სახით ესაჭიროება 15 მ<sup>3</sup> წყალი, ანუ მთლიანი ხარჯი აღნიშნულ სისტემაში წყლისა იქნება 17 მ<sup>3</sup>-ის.

წყლის ხარჯი ასევე წარმოიქმნება ხანძრის შემთხვევაში და მისი მაქსიმალური რაოდენობა შეადგენს 20 მ<sup>3</sup>-ს. აღნიშნული წყლის მომარაგება ხანძრის შემთხვევაში მოხდება ადგილობრივი წყალმომარაგების სისტემიდან.

სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის წყალი გამოიყენება საოფისე შენობაში და სანიტარულ კვანძებში მოსამსახურეთა მოთხოვნების დასაკმაყოფილებლად. სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის წყლის ხარჯი გაანგარიშებულია "კომუნალური წყალმომარაგებისა და კანალიზაციის სისტემებით სარგებლობის წესების" მიხედვით (დამტკიცებულია საქართველოს ურბანიზაციისა და მშენებლობის მინისტრის 21.10.1998 წ., №81 ბრძანებით).

სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის წყლის რაოდენობას ვანგარიშობთ შემდეგი ფორმულით:

$$Q = (A \times N) \text{ მ}^3/\text{დღ-ში};$$

სადაც:

Q - დღელამეში სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის საჭირო წყლის ხარჯი;

A - მუშაკთა საერთო რაოდენობა დღელამის განმავლობაში, ჩვენ შემთხვევაში A = 20 მუშაკი;

ხოლო N-წყლის ნორმა სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის ერთ მუშაკზე დღის განმავლობაში, ჩვენ შემთხვევაში N = 0.045 მ<sup>3</sup>/დღ.;

აქედან გამომდინარე, დღე-ღამეში სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის საჭირო წყლის ხარჯი იქნება:

$$Q = (20 \times 0.045) = 0.9 \text{ მ}^3/\text{დღ-ში}, \text{ ხოლო წლიური რაოდენობა იქნება } 0.9 \times 300 = 270 \text{ მ}^3/\text{წელ-ში}$$

### 4. საკანალიზაციო წყლების მართვა

როგორც ზემოთ დადგინდა გაანგარიშებით, სასმელი წყლის ხარჯი სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის შეადგენს:

$$Q = 0.9 \text{ მ}^3/\text{დღ-ში}.$$

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

$$q = 0.9 \times 0.9 = 0.81 \text{ მ}^3/\text{დღ-ში}, \text{ ანუ } 0.81 \times 300 = 243 \text{ მ}^3/\text{წელ}.$$

აღნიშნული სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლები მიემართება საკანალიზაციო კოლექტორის მეშვეობით საკანალიზაციო სისტემაში შესაბამისი ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობებით.

საწარმო მიწნებისათვის გამოყენებული წყალი, რომლის წლიური რაოდენობაა 17 მ<sup>3</sup>, მისი ძირითადი ნაწილი (2 მ<sup>3</sup>-ის გარდა) ორთქლის სახით გამოიყოფა ატმოსფეროში.

## **5. ნარჩენების წარმოქმნა და მისი განკარგვა**

**სახიფათო ნარჩენები.** საწარმოში შემდეგი სახისა და რაოდენობის სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნა, კერძოდ მოსალოდნელია ძრავისა და კბილანური გადაცემის კოლოფის სინთეტიკური ზეთები და სხვა ზეთოვანი ლუბრიკანტების წარმოქმნა, რომლის წლიური რაოდენობა არ აღემატება 0.01 მ<sup>3</sup>-ს. მათი განთავსება მოხდება ობიექტის ტერიტორიაზე შესაბამისი ჰერმეტიკული კონტეინერი. სახიფათო ნარჩენის გატანა მოხდება შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიის მიერ, კერძოდ ობიექტის ოპერირების პროცესში წარმოქმნილი სახიფათო ნარჩენების გატანას, ტრანსპორტირებას და თავის ტერიტორიაზე დამუშავებას უზრუნველყოს შპს „სანიტარი“ ან სხვა შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაცია.

**არასახიფათო ნარჩენები.** შერეული მუნიციპალური ნარჩენები, რომელთა წლიური რაოდენობა მოსალოდნელია 14.6 მ<sup>3</sup>-ის ოდენობით, რომლისათვის საწარმოს ტერიტორიაზე დადგმულია შესაბამისი კონტეინერი.

ნარჩენების გატანას და ტრანსპორტირებას ქ. ბათუმის არასახიფათო ნარჩენების ნაგავსაყრელზე უზრუნველყოფს ქალაქის მინიციპალური სამსახური.

**6. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება საწარმოს ექსპლოატაციის პროცესში**

**6.1. ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე.**

საწარმოს ფუნქციონირების შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა ანგარიში განხორციელდა წარმოების დარგობრივი მეთოდის საფუძველზე საანგარიშო მეთოდების გამოყენებით და დამკვეთის მიერ მოწოდებული ინფორმაციის გათვალისწინებით. ანგარიში შესრულებულია საწარმოს მაქსიმალური დატვირთვის პირობებისთვის.

საწარმოს ფუნქციონირებისას გაფრქვეული ჰაერის ძირითადი დამაბინძურებელი ნივთიერებებია: **პოლიპროპილენის მტვერი, ნახშირჟანგი და ძმარმჟავა.**

ცხრილ-6.1.1-ში მოცემულია საწარმოში წარმოქმნილი მავნე ნივთიერებების კოდი, ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციების მნიშვნელობები, გაფრქვევის სიმძლავრეები და საშიშროების კლასი.

ცხრილი 6.1.1

მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციები

მავნე ნივთიერების დასახელება	კოდი	ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია მგ/მ <sup>3</sup>		საშიშროების კლასი
		მაქსიმალური ერთჯერადი	აშუალო დღე-ღამური	
1	2	3	4	5
პოლიპროპილენის მტვერი	988	-	0.1	3
ძმარმჟავა	1555	0.2	0.06	3
ნახშირჟანგი	337	5.0	3.0	4

საწარმო ვალდებულია ისე მოაწყოს თავისი საქმიანობა, რომ თავისი ტერიტორიის ფარგლებს გარეთ დაცული იქნას ცხრილ-6.1.1-ში მოყვანილი მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრაციები, რისთვისაც საჭიროა ტექნოლოგიური რეჟიმის ზუსტი დაცვა.

საწარმოს ტექნოლოგიურ სქემაზე მოცემულია საქმიანობისათვის საჭირო მოწყობილობა-დანადგარების განთავსების მდგომარეობა, საიდანაც ცხადად ჩანს გარემოს უმთავრესი დაბინძურების დანადგარებია:

1. გადამუშავების გრანულატორი – წარმადობა 600 კგ/სთ-ში (გაფრქვევის წყარი გ-1);
2. დასაქუცმაცებელი დანადგარი – წარმადობა 800 კგ/სთ (გაფრქვევის წყარი გ-2).

საწარმოში ჩატარებული ინვენტარიზაციის თანახმად, სულ გამოვლენილ იქნა მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის 2 წყარო, ორივე არაორგანიზებული წყარო.

## 6.2 ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედება

საწარმოს მუშაობის პროცესს თან სდევს ხმაურის წარმოქმნა და გავრცელება, რამაც შეიძლება უარყოფითი გავლენა მოახდინოს გარემოზე და ადამიანებზე. საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე ხმაურის წყაროს წარმოადგენენ ტექნოლოგიურ პროცესში ჩართული დანადგარ-მექანიზმები (სამსხვრევი, ცხაური, ტრანსპორტიორები და სხვ.).

საწარმოში დამონტაჟებული დანადგარები, რომლებიც წარმოადგენენ ხმაურის წყაროს, თითოეული მათგანისათვის არ აღემატება 70 დეციბელს. მაშინ ხმაურის ჯამური დონე იქნება:

$$L_j = 70 + 10 \lg n = 75 \text{ დბ.}$$

საწარმოს ტერიტორიიდან  $r$  – მანძილისათვის ბგერითი სიმძლავრის დონეების სიდიდეები ხმაურის დამცავი საშუალებების გარეშე მოცემულია. ცხრილ 6.2-ში .

ცხრილი 6.2.

ბგერითი სიმძლავრის დონეები

ოქტავური ზოლ-ების საშუალო გეომეტრიული	ბგერითი წნევის დონეები დეციბალებში, საწარმოდან $r$ მანძილზე (მ)								
	50	100	150	200	250	300	370	440	450
63	33,02	27,00	23,48	20,98	19,04	17,46	15,64	14,13	13,94
125	32,99	26,93	23,37	20,84	18,87	17,25	15,38	13,82	13,62
250	32,95	26,85	23,25	20,68	18,67	17,01	15,08	13,47	13,26
500	32,87	26,70	23,03	20,38	18,29	16,56	14,53	12,81	12,59
1000	32,72	26,40	22,58	19,78	17,54	15,66	13,42	11,49	11,24
2000	32,42	25,80	21,68	18,58	16,04	13,86	11,20	8,85	8,54
4000	31,82	24,60	19,88	16,18	13,04	10,26	6,76	3,57	3,14
8000	30,62	22,20	16,28	11,38	7,04	3,06	1,24	-2,12	-4,14

გარდა ამისა ბგერის გავრცელების სიჩქარე დამოკიდებულია ჰაერის ტემპერატურასა და ქარის სიჩქარეზე, ხოლო ბგერის ჩახშობა განისაზღვრება ადგილის რელიეფით და ჰაერის ტენიანობით. ყოველივე აღნიშნული გათვალისწინებული იქნება აკუსტიკური მდგომარეობის გაუმჯობესებისათვის საჭირო ღონისძიებების შემუშავების დროს.

როგორც ცხრილი 6.2-დან ჩანს, ხმაურის დონე საწარმოდან 50 მეტრში ნორმაზე ნაკლებია.

საწარმოს განთავსების ადგილისა და მისგან მოსახლეობის დაშორების გათვალისწინებით ხმაურის უარყოფითი გავლენა მინიმუმამდეა შემცირებული.

## 6.3 ზემოქმედება ნიადაგის და გრუნტის ხარისხზე

საწარმოს ფუნქციონირებისას ნიადაგზე შესაძლო ზემოქმედება შესაძლებელია გამოიწვიოს:

ტექნიკის ან სატრანსპორტო საშუალებებიდან ნავთობპროდუქტების ავარიულმა დაღვრამ/გაჟონვამ;

აღსანიშნავია, რომ კომპანიის ტექნიკისა და ავტოსატრანსპორტო საშუალებების ტექნიკური გამართვა (მათ შორის ზეთის შეცვლა) ობიექტის ტერიტორიაზე არ იწარმოებს.

ობიექტის ტერიტორიაზე რისკების შემცირების მიზნით განხორციელდება ტექნიკისა და ტრანსპორტის მუშაობის პროცესის მეთვალყურეობა და დაუყოვნებლივი რეაგირება დარღვევებზე.

საწარმოს ფუნქციონირება მთლიანად იგეგმება უკვე არსებულ შენობაში და ბუნებრივია არ ხდება რაიმე ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნა და აქედან გამომდინარე ბუნებრივია მათი დასაწყობის პრობლემა არ წარმოიქმნება.

#### **6.4 ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე**

საწარმოს განკუთვნილი ტერიტორიიდან ყველაზე ახლოს მდებარეობს - მტირალას ეროვნული პარკი, რომელიც საზღვარი საწარმოო ტერიტორიიდან დიდი მანძილითაა დაშორებული. საწარმოს სფეციფიკიდან და სიმძლავრეებიდან გამომდინარე შემოთავაზებული მდებარეობა არ ახდენს უარყოფით გავლენას დაცულ ტერიტორიებზე.

#### **6.5 ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე**

განთავსების ტერიტორიის სიახლოვეს არ არის მიწისზედა ძეგლები (ისტორიული მნიშვნელობის აქტივები ან ნაგებობები). ასევე ბუნებრივია მისი ფუნქციონირება ვერ გამოიწვევს რაიმე უარყოფით ზეგავლენას მასზე.

შემდგომში საწარმოს ტერიტორიაზე რაიმე სახის მიწის სამუშაოების შესრულების პროცესში არქეოლოგიური ან კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლის არსებობის ნიშნების ან მათი რაიმე სახით გამოვლინების შემთხვევაში დამკვეთის მოთხოვნით სამუშაოთა მწარმოებელი ვალდებულია „კულტურული მემკვიდრეობის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-10 მუხლის თანახმად შეწყვიტოს სამუშაოები და ამის შესახებ დაუყოვნებლივ აცნობოს კულტურისა და ძეგლთა დაცვის სამინისტროს.

#### **6.6 სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება**

საწარმო თავისი ფუნქციონირებით მნიშვნელოვან წვლილს შეიტანს სოციალური პირობების გაუმჯობესებაში. საწარმოში ძირითადად დასაქმებულია ადგილობრივი მოსახლეობა, დაახლოებით 20 მუშა ხელი, შესაბამისად, დემოგრაფიული ცვლილებები მოსალოდნელი არ არის.

#### **6.7 ზემოქმედება ჭარბტენიან ტერიტორიებზე**

საქმიანობისთვის გამოყოფილი ტერიტორიის შემოგარენში ასევე მის სიახლოვეს არ არის ჭარბტენიანი ტერიტორიები, ამდენად მასზე ზეგავლენა არ არის მოსალოდნელი.

#### **6.8 ტრანსპორტული ზემოქმედება**

საწარმოო ტერიტორიის ადგილმდებარეობიდან გამომდინარე, რაიმე ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

## **6.9 კუმულაციური ზემოქმედება**

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

- ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ემისიები;
- ხმაურის გავრცელება.

კუმულაციური ზემოქმედების შეფასების მთავარი მიზანია, პროექტის განხორციელებით მოსალოდნელი ზემოქმედების ისეთი სახეების იდენტიფიცირება, რომლებიც როგორც ცალკე აღებული, არ იქნება მასშტაბური ხასიათის, მაგრამ სხვა - არსებული, მიმდინარე თუ პერსპექტიული პროექტების განხორციელებით მოსალოდნელ, მსგავსი სახის ზემოქმედებასთან ერთად, გაცილებით მაღალი და საგულისხმო უარყოფითი ან დადებითი შედეგების მომტანია.

რაც შეეხება საწარმოს შემოგარენში, როგორც სურათი 1.1.2-დან ჩანს, არ არსებობს ისეთი საწარმოო ობიექტები, რომლების კუმულაციურ ზემოქმედებას გამოიწვევენ.

ყოველივე აქედან გამომდინარე, აღნიშნულის გათვალისწინებით, ატმოსფერული ჰაერში მავნე ნივთიერებების მიწისპირა კონცენტრაციების ანგარიშისას გამოყენებული იქნება კანონმდებლობით გათვალისწინებული ფონური მახასიათებლები რომელიც ეთანადება 125 - 250 ათას მოსახლეობის რიცხოვნობის სიდიდეს, ხოლო, რაც შეეხება, ხმაურს, როგორც უკვე აღინიშნა, მისი სიდიდე არ აჭარბებს დასაშვებ ნორმებს.

## **6.10 შესაძლო ავარიული სიტუაციები**

საწარმოო ობიექტის ნორმალური ფუნქციონირებისათვის გათვალისწინებულია ხანძარსაწინააღმდეგო, წყალმომარაგების და ელექტრომომარაგების უსაფრთხოების საერთო დანიშნულების, აგრეთვე კონკრეტული პირობებისათვის განსაზღვრული ღონისძიებები, რომელთა დაცვაზე კონტროლს ახორციელებს დასახლებული პუნქტის მმართველობის შესაბამისი სამსახურები. იმ შესაძლებელი ავარიული სიტუაციების თავის არიდება, რომელიც მოსალოდნელია ელექტროსადენებზე ხანძრის გავრცელებით, ელ.ენერჯის მიწოდების შეწყვეტით – ხორციელდება საწარმოს ხელმძღვანელობის პირადი პასუხისმგებლობით, ინვესტორის მიერ დამტკიცებული სპეციალური პროფილაქტიკური ღონისძიებების დაცვის უზრუნველყოფით.

საწარმო პროცესის ყველა უბანი ტექნიკურად უზრუნველყოფილია ავარიების პრევენციის საშუალებებით. ამიტომ ნებისმიერი ინციდენტი საწყის სტადიაშივე ისპობა მოწყობილობის ავარიული გამორთვის და შედეგების ლოკალიზაციით.

მოსალოდნელი ავარიული სიტუაციები აღნიშნული ტიპის საწარმოებისათვის პრაქტიკაში იშვიათია და უმეტესად დაკავშირებულია ტექნოლოგიური მოწყობილობის დაზიანებასთან.

ატმოსფერული ელექტრული მოვლენებისაგან, აგრეთვე სტატიკური დენებისაგან დაცვის მიზნით საწარმოო ობიექტზე მონტაჟდება შესაბამისი ლითონის ხელოვნური დამიწების კონტურები.

საწარმოში ლოკალური ხანძრების გაჩენის შემთხვევისათვის იგეგმება სპეციალური ცეცხლსაქრობი საშუალებები.

საწარმოს მიმდინარე საქმიანობის პროცესში მოსალოდნელი ავარიული სიტუაციებია:

- საწარმოო დანადგარების ავარიული გამორთვა ან დაზიანება;
- ხანძარის წარმოქმნა და გავრცელება;
- რომელიმე ნაგებობის ან შენობის ავარიული დანგრევა;

საწარმო მომარაგებული ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებებით, კერძოდ: მომარაგებული იქნება ცეცხლმაქრების საკმარისი მარაგი და ხანძარსაწინააღმდეგო ინვენტარი. საწარმოში ხანძრის აღმოჩენების შემთხვევაში გათვალისწინებულია ადგილობრივი სახანძრო რაზმის შესაძლებლობების გამოყენება.

საწარმოს ხელმძღვანელი ვალდებულია მუდმივად გააკონტროლოს დანადგარების მუშაობის გამართულობა.

რომელიმე ნაგებობის ან შენობის ავარიული დანგრევის ალბათობა მცირეა. ასეთი ავარიის შემთხვევაში საწარმოს ხელმძღვანელობა ვალდებულია პირველ რიგში მოხდეს საწარმოს უბანზე ელექტროენერჯისა გამორთვა, ავარიის უბნიდან თანამშრომლების გამოყვანა, ადამიანების რაიმე დაზიანების შემთხვევაში სასწრაფო-სამედიცინო პერსონალის გამოძახება და მათი ჯანმრთელობის უსაფრთხოებისათვის ყველა ზომების ჩატარება.

დანართი 1. ტერიტორიის გენ-გეგმა

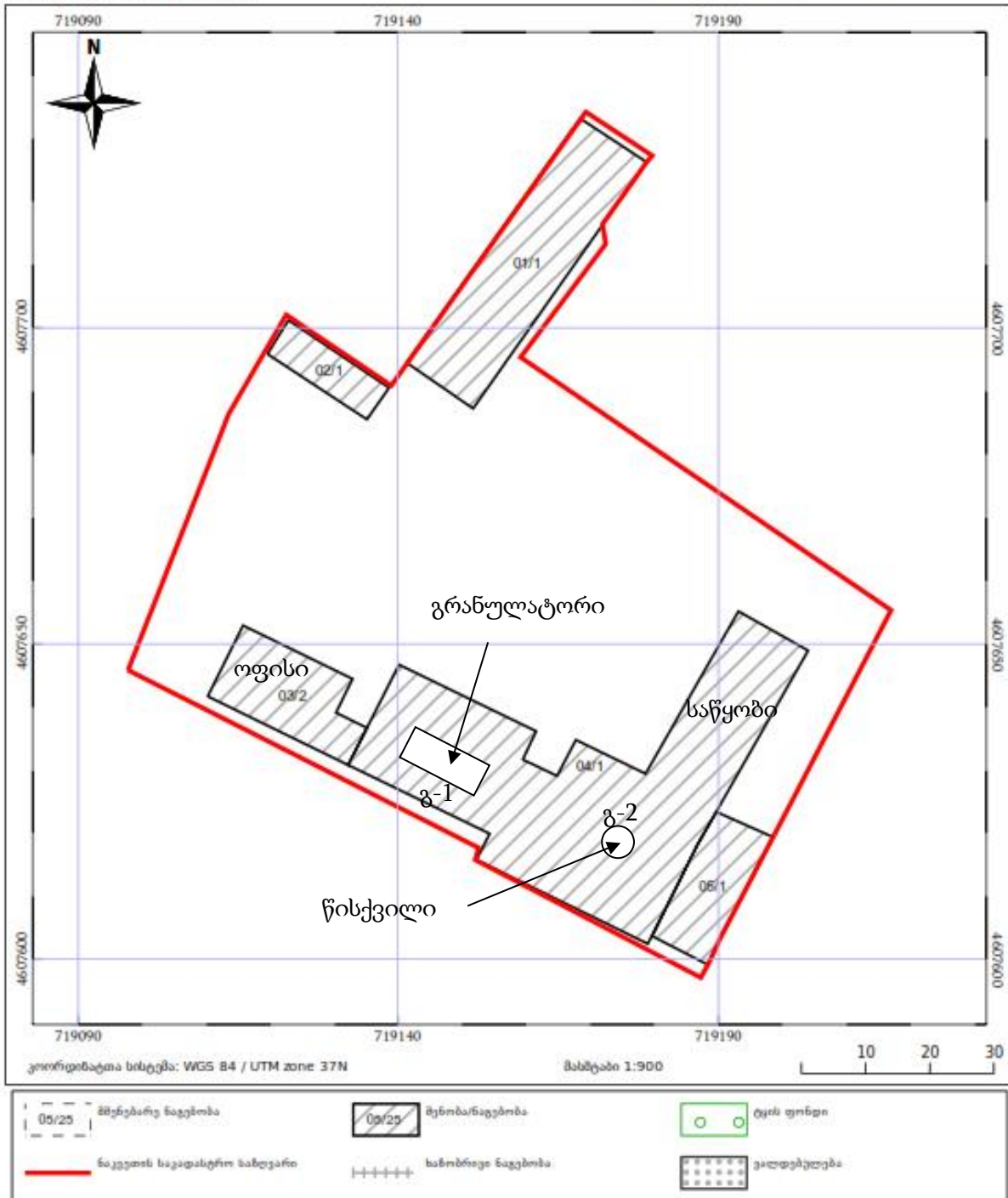


**საკადასტრო გეგმა**

საჯარო რეგისტრის ეროვნული  
სააგენტო

საკადასტრო კოდი: **05.32.23.010**  
განცხადების ნომერი: **882020356780**  
მომზადების თარიღი: **27/06/2020**

ნაკვეთის დანიშნულება: **არასასოფლო სამეურნეო**  
ფართობი: **7598 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)**  
**7592 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 37N)**





დანართი 1. დანადგარების საკასპორტო მონაცემები

ერგუნ მაქინას (ERGÜN MAKİNA) ფასის შემოთავაზება  
 ვისგან: ერგუნ მაქინა (ERGÜN MAKİNA)  
 ვის:

თარიღი: 18.03.2021

აღწერა	რაოდენობა	ერთ. ფასი	ჯამი
160 -იანი გრანულის დანადგარი	1	1.080.000,00 თლ+დღგ	1.080.000,00 თლ+დღგ
<p>ხრახნი - ლულა</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ხრახნის სიგრძე: 6000 მმ</li> <li>• ხრახნის დიამეტრი: 160 მმ</li> <li>• ხრახნის მასალა: 4140</li> <li>• ხრახნის სიმაღლე: 540 ჰრც</li> <li>• ლულის დიამეტრი: 250 მმ</li> <li>• ლულის მასალა: 4140</li> <li>• ლულის სიმაღლე: 50-55 ჰრც</li> <li>• ეფექტურობა: 500-600 კგ/სთ</li> </ul> <p>თავი</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• თავის მასალა: CK45</li> <li>• თავის სისტემა: როკეტის სისტემა</li> <li>• ფილტრის დიამეტრი: 330 მმ (ორმაგი თავი)</li> <li>• ფილტრის მამოძრავებელი სისტემა:</li> </ul> <p>ჰიდრავლიკური სისტემა</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ჰიდრავლიკური ძრავა: 7,5 კვტ</li> </ul> <p>თავიდან მოჭრა:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• სიგრძე: 240 სმ</li> <li>• სიგანე: 66 სმ</li> <li>• სიმაღლე: 280 სმ</li> <li>• ლითონის ფურცელი: 304 ქრომი</li> <li>• ლითონის ფურცლის სისქე: 4 მმ</li> <li>• წყლის ტუმბო: 1,5 კვტ</li> <li>• ლითონ საჭრელი მაკრატლის ძრავა: 5,5.</li> </ul> <p>კვტ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• საჭრელი ნაღი: ქრომი</li> <li>• ეფექტურობა: 400-600 კგ/სთ</li> <li>• პროდუქციის მიღება/შეყვანა: გვერდიდან</li> <li>• გვერდიდან მიწოდების რედუქტორი: HTE</li> </ul> <p>0422</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• გადაცემათა კოლოფი YILMAZ მარკის</li> <li>• მიწოდების ძრავი: 11 კვტ 1400 დ/დ</li> <li>• მთავარი ძრავი: 200 კვტ 1400 დ/დ</li> <li>• მტვარი რედუქტორი: HTE 1022</li> <li>• ელექტრო მარკა: Schneider Electric</li> <li>• რეზისტენტულობა: კერამიკა</li> </ul>			



შე. შპს „თარჯიშანი მალაზხ ბოლქვაძე“-ს (ს.ნ.: 445523274) თარჯიშანის არხალ ხორცეულით (დაბადებული 19/10/1991 წელს, პირადი N 61009027640), აღნიშნული დოკუმენტი ვთარგმნე თარჯიშანი გიორგი ვარლამიძე-ს, ვიძლევი სწორი თარგმნის გარანტიას, რაზედაც ვაწერ ხელს.  
 თარჯიშანი: ა. ხორცეულიძე

აღწერა	რაოდენობა	ერთ. ფასი	ჯამი
150 -იანი AKROMER-ის დანადგარი	1	170.000,00 თლ+დღგ	170.000,00 თლ+დღგ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ძრავის სიმძლავრე: 132 კვტ</li> <li>• დანადგარის ქვაბის დიამეტრი: 150 სმ</li> <li>• დანადგარის ქვაბის სიგრძე: 150 სმ</li> <li>• მთავი მასალა: ST37</li> <li>• ეფექტურობა: 700/800 კვ/სთ</li> <li>• ფიქსირებული დანა/გილიოტინა: 8 ცალი</li> <li>• ნაჯახი: 2 ცალი</li> <li>• დანადგარის სიმაღლე: 215 სმ</li> <li>• აკრომერის სარქველი: საპაერო</li> </ul> <p>სისტემა</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• კალაპოტის სისტემა ფიქსირებული ძირზე.</li> <li>• წყალ გამაგრილებიანი კალაპოტი</li> <li>• პანელის მასალა Schneider</li> <li>• ღვედის დიამეტრი: 450 მმ</li> </ul> <p>10 რიგი 22 ღვედი</p>			



შე. შპს „თარჯიშანი მალხაზ ბოლქვაძე“-ს (ს.ნ.: 445523274) თარჯიშანმა არჩულ ბოლქვაძემ დაზადებული 19/10/1991 წელს, პირადი N 61009027640), აღნიშნული დოკუმენტი ვთარგმნე თურქული ენიდან ქართულ ენაზე, ვიძლევი სწორი თარგმნის გარანტიას, რაზედაც ვაწერ ხელს.  
 თარჯიშანი: *ა. ბოლქვაძე* ა. ბოლქვაძე

დანართი 2. წყლის ბრუნვითი სისტემის 2 ტონიანი წყლის რეზერვუარი.



### დანართი 3. ამონაწერი საწარმოო რეესტრიდან.



მისი (კუთხე ქვისის) საკუთარ კოდი **N 05.32.23.010**

#### ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია  
N 882020356780 - 27/06/2020 13:49:33

მომზადების თარიღი  
27/06/2020 16:11:07

#### საკუთრების განყოფილება

ზონა ბათუმი	სექტორი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი:საკუთრება
<b>05</b>	<b>32</b>	<b>23</b>	<b>010</b>	ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო დამზღვრული ფართობი: 7592.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: <b>05.32.10.179</b> ; შენობა-ნაგებობის ჩამონათვალი: N1 - საერთო ფართობი 507.7 კვ.მ., N2 - საერთო ფართობი 97.12 კვ.მ., N3 - I სართულის საერთო ფართობი 215.97 კვ.მ., II სართულის საერთო ფართობი - 215.97 კვ.მ., N4 - საერთო ფართობი 1281.92 კვ.მ., N5 - საერთო ფართობი 212.42 კვ.მ.

მისამართი: ქალაქი ბათუმი, ოპიზრების ქუჩა N32

#### მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 902019945587 , თარიღი 24/12/2019 18:03:15  
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 25/12/2019

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- უძრავი ნივთის ნასყიდობის ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი:24/12/2019 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრები:  
შპს "888 ჯგუფი" , ID ნომერი:448395987

მესაკუთრე: აღწერა:  
შპს "888 ჯგუფი"

#### იპოთეკა

1) განცხადების რეგისტრაცია ნომერი	იპოთეკარ საბაქო საზოგადოება "საქართველოს ბანკი"204378869;
902019944576	საგანი:დამზღვრული ფართობი: 7592.00 კვ.მ; შენობა-ნაგებობის ჩამონათვალი: N1- საერთო ფართობი 507.7 კვ.მ; N2 - საერთო ფართობი 97.12 კვ.მ; N3 - I სართულის საერთო ფართობი 215.97 კვ.მ; II სართულის საერთო ფართობი - 215.97 კვ.მ; N4 - საერთო ფართობი: 1281.92 კვ.მ; N5 - საერთო ფართობი 212.42 კვ.მ;
თარიღი 24/12/2019 16:01:47	

უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 24/12/2019  
იპოთეკის ხელშეკრულება N CAH000401958, დამოწმების თარიღი24/12/2019, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

საბადასახადო გირაუნობა:

საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო. <http://public.reestr.gov.ge>

გვერდი: 1(2)