



საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო
სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

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

განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი, მომზადების თარიღი: B21037326, 14/04/2021 17:13:49

სუბიექტი

საფირმო სახელწოდება: თემური ხომასურიძე
სამართლებრივი ფორმა: ინდივიდუალური მენარმე
საიდენტიფიკაციო ნომერი: 18001025343
**რეგისტრაციის ნომერი,
თარიღი:** 14/04/2021
**მარეგისტრირებელი
ორგანო:** სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
იურიდიული მისამართი: საქართველო, ქ. ზესტაფონი, სერგო ზაქარიაძის ქუჩა, N 24ა,
ბინა 14
დამატებითი ინფორმაცია:
ელ. ფოსტა: temurixomasuridze1962@gmail.com
ტელეფონი: 579171613
დამატებითი ინფორმაციის ნამდვილობაზე პასუხისმგებელია ინფორმაციის მომწოდებელი პირი.

ყადალა/აკრძალვა

- **ყადალა: 102020001550 06/01/2020 09:15:02**
ხომასურიძე თემური {პ/ნ 18001025343}
**საგანი: უძრავი ნივთი: ქალაქი ზესტაფონი , ქუჩა სერგო ზაქარიაძე , N 24ა,
32.10.05.001.01.014**
**საფუძველი: მომართვა, NA19210144, 05.01.2020, აღსრულების ეროვნული
ბიურო**

საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკის უფლება

რეგისტრირებული არ არის

**მოდრავ ნივთებსა და არამატერიალურ ქონებრივ სიკეთებზე გირავნობა/ლიზინგის
უფლება**



882021297495

მინის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი **N 32.10.41.026**

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882021297495 - 16/04/2021 12:11:36

მომზადების თარიღი
18/04/2021 23:04:28

საკუთრების განყოფილება

ზონა	სექტორი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი:
ზონა ზესტაფონი 32	სექტორი ზესტაფონი 10	41	026	საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო დაზუსტებული ფართობი: 4076.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: შენობა-ნაგებობის ჩამონათვალი: N1, N2, N3, N4 სხვა ფართი: N1 განაშენიანების ფართობი 187.4 კვმ, N2 განაშენიანების ფართობი 102.4 კვმ, N3 განაშენიანების ფართობი 639.4 კვმ, N4 განაშენიანების ფართობი 86.9 კვმ
მისამართი: ქალაქი ზესტაფონი, ქუჩა სერგო ზაქარიაძე, N 27				

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882010565906 , თარიღი 16/04/2010 16:15:52
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 10/05/2010

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- წესდება N7/9-18, დამონშების თარიღი: 25/12/1998, ქ.თბილისის ისნის რაიონის სასამართლო
- გადაწყვეტილება N33, დამონშების თარიღი: 29/02/1968, ზესტაფონის მშრომელთა დეპუტატების რაიონული საბჭოს აღმასრულებელი კომიტეტი

მესაკუთრები:

საქართველოს უსინათლოთა საზოგადოების შპს სასწავლო სანარმო ნამონყება ზესტაფონი, ID
ნომერი: 230029484

მესაკუთრე:

საქართველოს უსინათლოთა საზოგადოების შპს სასწავლო სანარმო ნამონყება ზესტაფონი

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახადო გირავნობა:

- საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკა: 0332000136 28/11/2006
უსინათლოთა საზოგადოება ს/ნ 230029484
საგანი: მთელი ქონება, *
საფუძველი: შეტყობინება, N5579-047, 07.11.2006, ქუთაისის საგადასახადო ინსპექცია

ვალდებულება

ყადალა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მატერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას საშემოსავლო გადასახადო 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 XVII თავის მიხედვით."

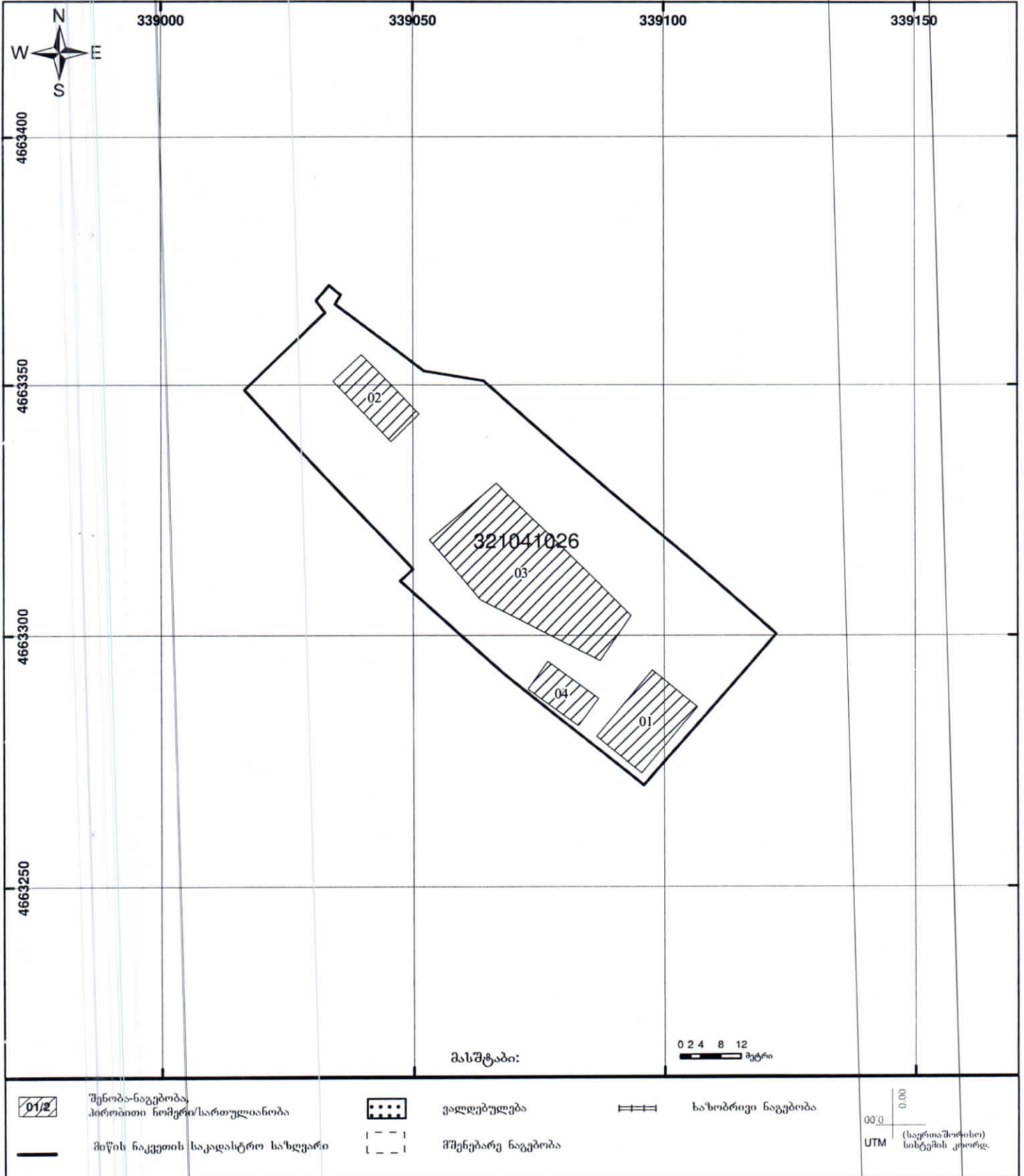
- დოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმიერ ტერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში ტექნიკური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



საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო
საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტო
საკადასტრო გეგმა

მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი: 32 10 41 026
ბანცხალების რეგისტრაციის ნომერი: 882010565906
მიწის ნაკვეთის ფართობი: 4076 კვ.მ.
ღანიშნულება: არასასოფლო-სამეურნეო

მომზადების თარიღი: 19.04.10



იჯარის ხელშეკრულება № 3

ქ. ზესკაფონი
(დასახლებული პუნქტი)

„1“ აპრილი 2021წ.
(თარიღი)

საქართველოს უსინათლოთა კავშირის შ.პ.ს. სსიპ ზესკაფონი
(ფიზიკური ან იურიდიული პირის დასახელება)
რომელსაც წარმოადგენს თემუხი ხომასუხიძე საც. კოდი 32.10.41.026
(სახელი, გარი, თანამდებობა)

შემდგომში „მეიჯარედ“ წოდებულმა, ერთის მხრივ და მეოხეს
მსხივ ინტ. მენეჯმენტი თემუხი ხომასუხიძე ა/ნ 18001025349
(ფიზიკური ან იურიდიული პირის დასახელება)
რომელსაც წარმოადგენს თემუხი ხომასუხიძე
(სახელი, გარი, თანამდებობა)

შემდგომში „მოიჯარედ“ წოდებულმა, მეორეს მხრივ, დადეს ეს ხელშეკრულება შემდეგზე:

1. ხელშეკრულების საგანი

- 1.1. მეიჯარე იღებს ვალდებულებას გადასცეს მოიჯარეს ამ ხელშეკრულების 3.1.2-ში მითითებული ქონება დროებით სარგებლობაში, ხოლო მოიჯარე იღებს ვალდებულებას გადაუხადოს მეიჯარეს საიჯარო ქირა იმ ვადაში და იმ ოდენობით, რაც მითითებულია ამ ხელშეკრულების 3.3-ში.
- 1.2. მეიჯარე იღებს ვალდებულებას გადასცეს მოიჯარეს დროებით სარგებლობაში შემდეგი ქონება: 01 ბენოპ 01 სპორტდ 2 თათახი
(ჩამოთვალეთ საიჯარო ქონება) 100 კვ.მ.
შემდგომში „ქონება“.
- 1.3. ამ ხელშეკრულების 3.1.2-ში მითითებული ქონება ეკუთვნის მეიჯარეს საკუთრების უფლებით.
- 1.4. ქონება უნდა გადაეცეს მოიჯარეს წინამდებარე ხელშეკრულების ხელმოწერიდან იმეფე დღის განმავლობაში.
- 1.5. მეიჯარე ვალდებულია გადასცეს მოიჯარეს ქონება იმ მდგომარეობაში, რომელიც შეესაბამება შემდეგ პირობებს
(ჩამოთვალეთ პირობები)
- 1.6. ქონება გამოყენებული უნდა იქნეს, როგორც მეოხადი პოლიტიკონის ჰაივის
გაღამეშავებისათვის (აღწერეთ მიზანი)

2. მხარეთა ვალდებულებები

2.1. მეიჯარე ვალდებულია:

- 2.1.1. დროულად გადასცეს მოიჯარეს დაქირავებული ქონება იმ მდგომარეობაში, რომელიც შეესაბამება ამ ხელშეკრულების 3.1-ში მითითებულ პირობებს.
- 2.1.2. აწარმოოს ქონების კაპიტალური რემონტი.

2.2. მოიჯარე ვალდებულია:

- 2.2.1. გამოიყენოს ქონება ამ ხელშეკრულების 3.1.5 და 3.1.6-ში მითითებული პირობების და შიზნების შესაბამისად.
- 2.2.2. შეინარჩუნოს ქონება გამართულ მდგომარეობაში, აწარმოოს მომდინარე რემონტი საკუთარი ხარჯებით.
- 2.2.3. გასწიოს ხარჯები ქონების შენახვაზე.
- 2.2.4. ამ ხელშეკრულების 3.3-ში მითითებული პირობების შესაბამისად აწარმოოს საიჯარო გადასახადის ანგარიშსწორება ამ ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ ვადებით.
- 2.2.5. ხელშეკრულების მოქმედების შეწყვეტის შემდეგ დაუბრუნოს ქონება მეიჯარეს შემდეგ მდგომარეობაში დაცვაშიცვლ მდგომარეობა (აღწერეთ ქონების მდგომარეობა)

3. ანგარიშსწორება

3.1. საიჯარო ქირა შეადგენს 100 (ასობ)

(მოუთხოვთ თანხა)

3.2. საიჯარო ქირის შეტანა მოიჯარის მიერ ხდება ყოველთვიურად (კვარტლურად) მეიჯარის ანგარიშზე თანხის გადარიცხვის გზით ან პირადი ანგარიშსწორებით, არაუგვიანეს კომპიუტერის 5 ნაყბის ს/გ. 290029484

4. მხარეთა პასუხისმგებლობა

4.1. გადახდის ვადის გადაცილებისთვის მოიჯარე უხდის მეიჯარეს პირგასამტეხლოს ხელშეკრულების თანხის 0,4 %-ის ოდენობით ყოველი ვადაგადაცილებული დღისთვის, რაც არ ათავისუფლებს მხარეებს მათზე დაკისრებული ძირითადი ვალდებულებების შესრულებისაგან ან ნაკლის გამოსწორებისაგან.

4.2. მხარეთა შორის წარმოშობილი უთანხმოებანი, რაც არ არის მოწესრიგებული ამ ხელშეკრულები, გადაწყდება მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად.

5. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა

5.1. ქონების	იჯარის	ვადა	იწყება
1. ააზილი 2021 წლიდან			
და მთავრდება 1 ააზილი 2022 წ.			

(ვადის დასასრული)

6. დავათა გადაჭრის წესი

6.1 ამ ხელშეკრულების შესრულების დროს წარმოშობილი დავები და უთანხმოებანი გადაიჭრება მხარეთა შორის მოლაპარაკებების გზით. წინააღმდეგ შემთხვევაში მხარეები მიმართავენ სასამართლოს.

7. დასკვნითი დებულებები

7.1 ეს ხელშეკრულება შეიძლება გაუქმდეს ვადაზე შემდეგი პირობების არსებობისას თუ მხარეთა უფლებები არ იქნება შესრულებული

(შუამავალი ხელშეკრულების გაუქმების პირობები)

მეორე მხარისათვის შეტყობინების გაგზავნის გზით _____

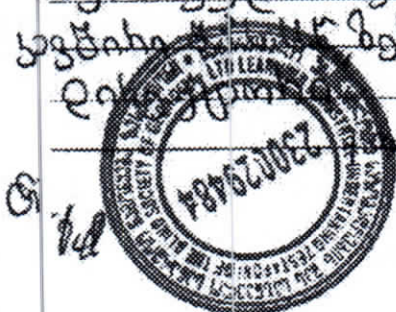
(მოვლითა უტყობინების ფორმა)

7.2 ამ ხელშეკრულების ნებისმიერი ცვლილება და დამატება ძალაშია მხოლოდ იმ პირობით, თუ ის შესრულებულია წერილობითი ფორმით და ხელმოწერილია მხარეთა მიერ. ამ ხელშეკრულების დანართები მის განუყოფელ ნაწილს შეადგენენ.

7.3 ეს ხელშეკრულება შედგენილია ორ ეგზემპლარად, ორივე ეგზემპლარი იდენტურია და აქვთ თანაბარი იურიდიული ძალა. ყოველ მხარეს აქვს ხელშეკრულების ერთი ეგზემპლარი.

8. მხარეთა მისამართები, საბანკო რეკვიზიტები და ხელმოწერები

მეიჯარე	მოიჯარე
საქათვ ელს უსინათლოა	ინდ. მეზაჩიძე
კვების უსინათლოა	
დ. ბ. ხომასუჩიძე	დ. ხ.
ხომასუჩიძე	



ი.მ “თემურ ხომასურიძე”

მეორადი ცელოფნის გადამამუშავებელი საწარმოს
სკრინინგის ანგარიში

ქ. ზესტაფონი, ს. ზაქარიაძის №27

სკრინინგის ანგარიში

1. ი.მ. თემურ ხომასურიძე, ქ. ზესტაფონში, იჯარით აღებულ ნაგებობაში (ს. ზაქარიაძის №27, ს.კ. 32.10.41.026), გეგმავს ცელოფნის გადამამუშავებელი საწარმოს მონტაჟს და შემდგომ ექსპლუატაციას.

ძირითადი მონაცემები საწარმოს შესახებ

1	2	3	
1.	ობიექტის დასახელება	ი.მ. თემურ ხომასურიძის ცელოფნის გადამამუშავებელი საწარმო	
2.	ობიექტის მისამართი:	ქ. ზესტაფონი, ს. ზაქარიაძის №27	
2.	ფაქტიური იურიდიული ა	ქ. ზესტაფონი, ს. ზაქარიაძის №24ა, ბ-14	
3.	საიდენტიფიკაციო კოდი	18001025343	
4.	GPS კოორდინატები	X- 339100 Y- 4663280	
5.	ობიექტის ხელმძღვანელი:	თემურ ხომასურიძე 5 79 171 613 Temurixomasuridze1962@gmail.com	
6.	გვარი, სახელი ტელეფონი		
6.	ქ. ფოსტა		
6.	მანძილი ობიექტიდან უახლოეს დასახლებულ პუნქტამდე	50 მ	
6.	ქონომიკური საქმიანობის სახე	მეორადი ცელოფნის გადამამუშავება	
7.	გამოშვებული პროდუქციის სახეობა	აგრემერატი (გრანული)	
8.	საპროექტო წარმადობა	2.0 ტ/წელ	
8.	ს		
8.	ა		
9.	ნედლეულის სახეობა და ხარჯი	მეორადი ცელოფანი 3.0 ტ/წელ	
10.	საწვავის სახეობა და ხარჯი (გარდა სატრანსპორტო საშუალებებში გამოყენებული)	-	
11.	სამუშაო დღეების რაოდენობა წელიწადში	260	
12.	სამუშაო საათების რაოდენობა წელში	8	

ს 1. საქმიანობის განხორციელების ადგილმდებარეობის შერჩევისას გათვალისწინებული იქნა შემდეგი გარემოებანი: მეწარმე იჯარით ფლობს არსებულ კაპიტალურ შენობას, ორ ოთახს, საერთო ფართით 100 მ2. აქ გარდა წარმოებისა შესაძლებელის ფართობის საწყობად გამოყენებაც. შენობაში შედის ელ. გადამცემი ხაზი. ნაგებობა ადრე წარმოადგენდა სამრეწველო საწარმოს, იგი მდებარეობს ქ. ზესტაფონის ფარგლებში და ადვილია წარმოების ნედლეულით მომარაგება. შერჩეული ტერიტორია წარმოადგენს ოპტიმალურ ვარიანტს ზემოხსენებული საქმიანობის განსახორციელებლად.

3. უახლოესი საცხოვრებელი სახლი საწარმოდან დაშორებულია 50 მეტრით, სამხრეთ-დასავლეთის მიმართულებით. უახლოესი მსხვილი დასახლებული პუნქტის – ქ. ზესტაფონის მოსახლეობა არის 20000 კაცი.

საქმიანობის განხორციელებისას გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების სახეებია:

- ა) ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერების – ორგანული მუჟავები ძმარმუჟავაზე გადაანგარიშებით და ნახშირჟანგის გამოყოფა დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან.
- ბ) ხმაური და ვიბრაცია
- გ) საწარმოო და საყოფაცხოვრებო ნარჩენები.
- ე) ზემოქმედება ფლორასა და ფაუნაზე, ლანდშაფტზე, არქიტექტურულ და ისტორიულ ძეგლებზე.

ტექნოლოგიური პროცესის მოკლე აღწერა

საწარმო განთავსებულია დახურულ, კაპიტალიურ, იჯარით აღებულ ნაგებობაში. ცელოფანის გადამამუშავებელ საწარმოში ხდება მეორადი ცელოფანის შემოტანა მაღაზიებიდან. შემოტანილი ცელოფანი ხარისხდება ხელით, ხდება ე.წ. დაბალი წნევის ცელოფანის გამოცელკეება ე.წ. მაღალი წნევის ცელოფანისგან. ასევე მიმდინარეობს მაღალი წნევის ფერადი და თეთრი ცელოფანის დახარისხება, ისინი მუშავდება ცალ-ცალკე ტექნოლოგიურ ციკლს გადის მხოლოდ მაღალი წნევის ცელოფანი.

გამოცალკეებული ცელოფანი იყრება დასაქუცმაცებელ დანადგარში (5,7) რომელშიც სპეციალური დანის საშუალებით ხდება ცელოფანის დანაწევრება, და მისგან ერთიანი პლასტიური მასის მიღება (ტემპერატურა არაუმეტეს 80 °C), შემდგომ ამავე დანადგარში დანაწევრებულ ცელოფანს ემატება წყალი (14 კგ. ნედლეულს 1 ლ წყალი). მიღებული პროდუქტი ჩერდება წყლის აორთქლებამდე და იყრება სპეციალურ კონტეინერში. მიიღება პროდუქცია – აგრემერატი. საბოლოოდ ხდება მისგან გრანულების მიღება შესაბამის დანადგარში (2,3).

თუ მიღებული მასა შეიცავს დიდი ზომის ნატეხებს იგი დამატებით იმსხვრევა მცირე ზომის სპეციალურ სამსხვრევში (1), დახურულ მოცულობაში.

საწარმო საპროექტო სიმძლავრეს მიაღწევს 2021 წლის დეკემბერში.

ტექნოლოგიურ ციკლში საწვავი არ გამოიყენება, მოიხმარება მხოლოდ ელ. ენერჯია. არ ხდება ნედლეულის გარეცხვა და მისგან სხვა ნივთიერებების გამოყოფა.

ცელოფანის პირველადი დახარისხებისას გადარჩეული ე.წ. დაბალი წნევის ცელოფანი, რომელიც არ გადის გადამამუშავებას, (წელიწადში არაუმეტეს 10 ტ) გაიტანება მუნიციპალური კომუნალური სამსახურის მიერ, ხელშეკრულების საფუძველზე.

ატმოსფერულ ჰაერზე შესაძლო ზემოქმედების დადგენის მიზნით ჩატარდა ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების წყაროების და მათ მიერ გამოყოფილი მავნე ნივთიერებების ინვენტარიზაცია, აღირიცხა დაბინძურების 1 წყარო-სავენტილაციო მილი.

- გამწოვი ვენტილაციის მილი (გ-1);

ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობის ანგარიში.

1). მავნე ნივთიერების გაფრქვევის ანგარიში გამწოვი ვენტილაციიდან (გაფრქვევის წყარო გ-1).

საწარმოში მიმდინარეობს მეორადი ცელოფანის გადამუშავება, შემდგომ მისგან აგრემერატის გრანულების მისაღებად. ტექნოლოგიური ციკლი მიმდინარეობს დახურულ შენობაში, რომელიც აღჭურვილია გამწოვი ვენტილაციით.

ცელოფანის გადამუშავებისას გამოიყოფა ორგანული მჟავები (ძმარმჟავაზე გადაანგარიშებით) და ნახშირჟანგი [7].

1 კილოგრამი ცელოფანის გადამუშავებისას გამოიყოფა 1.5 გ ძმარმჟავა და 1.0 გ ნახშირჟანგი.

შესაბამისად ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეული ძმარმჟავის წლიური რაოდენობა იქნება (გადასამუშავებელი მასალის მოცულობა 2000 კგ/წელ):

$$G_{\text{ძმარმჟ.}} = 2000 \times 1.5 / 10^6 = 0.003 \text{ ტ/წელ.}$$

წამური გაფრქვევა იქნება:

$$M_{\text{ძმარმჟ.}} = 0.003 \times 10^6 / 2080 \times 3600 = 0.0004 \text{ გ/წმ.}$$

გამოყოფილი ნახშირჟანგის რაოდენობა შეადგენს:

$$G_{\text{CO}} = 2000 \times 1.0 / 10^6 = 0.002 \text{ ტ/წელ.}$$

წამური გაფრქვევა იქნება:

$$M_{\text{CO}} = 0.002 \times 10^6 / 2080 \times 3600 = 0.00027 \text{ გ/წმ.}$$

მიღებული შედეგების ანალიზი

საწარმოში წლიურად გათვალისწინებულია 2.0 ტ მეორადი ცელოფანის გადამუშავება. საწარმოს ფუნქციონირების შედეგად ატმოსფეროში გამოფრქვეული მავნე ნივთიერებების ჯამური რაოდენობა იქნება:

მმარმჟა:

$$G_{\text{მმარმჟ.}} = 0.003 \text{ ტ/წელ.}$$

წამური გაფრქვევა:

$$M_{\text{მმარმჟ.}} = 0.0004 \text{ გ/წმ.}$$

ნახშირჟანგი:

$$G_{\text{CO}} = 0.002 \text{ ტ/წელ.}$$

წამური გაფრქვევა:

$$M_{\text{CO}} = 0.00027 \text{ გ/წმ.}$$

ხმაური და ულტრაბგერები

ხმაური წარმოადგენს სხვადასხვა სიხშირის და ინტენსივობის ბგერების მოუწესრიგებელ ერთობლიობას, რომელსაც შეუძლია გამოიწვიოს მავნე ზემოქმედება ადამიანის ორგანიზმზე. ხმაურის წყარო შეიძლება იყოს ნებისმიერი პროცესი, რომელსაც მყარ, თხევად ან აიროვან გარემოში შეუძლია გამოიწვიოს ბგერითი წნევა ან მექანიკური რხევები. ხმაურს გააჩნია გარკვეული სიხშირე ან სპექტრი (აითვლება ჰერცებში) ბგერითი წნევის ინტენსივობა, რომელიც იზომება დეციბელებში. ადამიანის სმენას შეუძლია გააჩიოს ბგერის სიხშირე 16 -დან 20 000 ჰერცის ფარგლებში.

ხმაურის ინტენსივობა უმეტეს შემთხვევაში იზომება ლოგარითმული სკალით, რომლის ყოველი საფეხური 10-ჯერ მეტია წინანდელზე. ხმაურის დონის ასეთ თანაფარდობას ეწოდება ბელი (ბ), ის განისაზღვრება ფორმულით:

$$I_g = \lg(I / I_0) \quad (1)$$

სადაც: I – ბგერითი წნევის განსახილველი დონეა, პა;

I_0 – ადამიანის ყურის სმენადობის ზღვარია და უდრის $2.1 \cdot 10^{-5}$ პა.

ერთნაირი და თანაბრადდაშორებული წერტილებისთვის ხმაურის ჯამური (L_{Σ}) დონე გამოითვლება ფორმულით:

$$L_{\Sigma} = L_1 + 10 \lg n, \text{ დბ.} \quad (2)$$

სადაც: L_1 – ერთი წყაროდან ხმაურის დონეა, დბ ($1 \text{ დბ} = 10 \text{ ბ}$);

n – ხმაურის წყაროს რიცხვია, ჩვენს შემთხვევაში უდრის 5-ს;

$10 \lg n$ – ხმაურის ერთი წყაროს დონის დანამატი სიდიდეა.

საწარმოში დამონტაჟებულია სამსხვრევი დანადგარი, ლრენტური კონვეირები, ელ. ძრავები და სხვა მოწყობილობები, რომლებიც წარმოადგენენ ხმაურის ელექტრომაგნიტურ წყაროს, ხმაურის დონე თითოეული მათგანისთვის არ აღემატება 105 დეციბელს. შესაბამისად ხმაურის ჯამური დონე იქნება:

$$L_{\Sigma} = 105 + 10 \lg 5 = 112 \text{ დბ.}$$

ხმაური ინტენსივობის მიხედვით იყოფა სამ ჯგუფად:

ა) პირველ ჯგუფს მიეკუთვნება ისეთი ხმაური, რომლის ინტენსივობა აღწევს 80 დბ-ს. ასეთი ინტენსივობის ხმაური ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში არ არის.

ბ) მეორე ჯგუფს მიეკუთვნება ისეთი ხმაური, რომლის ინტენსივობა ერთი დღეღამის განმავლობაში იცვლება 80 დბ-დან 135 დბ-დე. ასეთი ხმაურის შემოქმედება იწვევს ადამიანის სმენის დაქვეითებას და შრომისუნარიანობის დაწევას 10-30% -ით.

ხმაური, რომლის ინტენსივობა მეტია 135 დბ-ზე, მიეკუთვნება მესამე ჯგუფს და ყველაზე სასიფათოა. 135 დბ-ზე მეტი ხმაურის სისტემატური შემოქმედება (8-12 საათის განმავლობაში) იწვევს ადამიანის ჯანმრთელობის გაუარესებას, შრომის

ნაყოფიერების შემცირებას. ასეთ ხმაურს შეუძლია გამოიწვიოს ლეტალური შემთხვევებიც.

მუდმივ სამუშაო ადგილებში ბგერითი წნევების და ხმის წნევის დასაშვები დონეები მოცემულია ცხრილ № 2 -ში.

ხმაურის დასაშვები დონეები, მიმდებარე ტერიტორიის საცხოვრებელი და საზოგადოებრივი შენობებისთვის მოცემულია ცხრილ №3-ში.

ცხრილი №2

დასახელება	ოქტავური ზოლების საშუალო გეომეტრიული სიხშირე, ჰც									ხმაურის დონე, დბ
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	ბგერითი წნევების დონე, დბ									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
საწარმოში წარმოქმნილი ხმაური, რომელმაც შეიძლება შეაღწიოს:										
ა) ისეთ ადგილებში, სადაც განთავსებულია მართვის ორგანოები.	83	74	68	63	60	57	55	54	65	
ბ) ლაბორატორია, სხვა სამსახურები.	94	87	82	78	75	73	71	70	80	
გ) მუდმივი სამუშაო ადგილები	103	96	91	88	85	83	81	80	90	

ცხრილი № 3

№	ტერიტორიის ან ლანდშაფტის დანიშნულება	გაზომვის ფერდა	ხმაურის ღონე, დბ	ხმაურის მაქსიმ. ღონე, დბ
1	ბინების საცხოვრებელი ოთახები, დასასვენებელი სახლების საცხოვრებელი ოთახები, საძინებელი სათავსოები, ბავშვთა სკოლამდელი ასაკის დაწესებულებები	7-დან 23 საათამდე 23-დან 7 საათამდე	40 30	55 45
2	საცხოვრებელი სახლების, ამბულატორიების, დასასვენებელი სახლების, ბაგაბალების და სკოლების მიმდებარე ტერიტორიები	7-დან 23 საათამდე 23-დან 7 საათამდე	55 45	70 60
3	სასტუმროების და საერთო საცხოვრებელი შენობების მიმდებარე ტერიტორიები	7-დან 23 საათამდე 23-დან 7 საათამდე	60 50	75 60

სხვადასხვა დანადგარების მიერ წარმოწმნილი ბგერითი წნევის ღონეები (L) განისაზღვრება ფორმულით:

$$L = L_p - 20 \lg r - \beta_a r / 1000 - 8 \text{ დბ} \quad (3)$$

სადაც: L_p – არის სხვადასხვა მოწყობილობების მიერ გამოწვეული ბგერითი წნევის ღონე, საწარმოს პირობებისთვის ის შეადგენს 112 დბ-ს.

r – მანძილია წყაროდან მოცემულ ადგილამდე

β_a – ატმოსფეროში ხმის ჩახშობის სიდიდეა დბ/კმ და მოცემულია ცხრილ 4-

ში

ცხრილი № 4

ოქტანური ზოლების საშუალო გეომეტრიული სიხშირე, ჰც	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ხმისდახშობა, დბ/კმ.	0	0.7	1.5	3	6	12	24	48

ფორმულა 3-ში მნიშვნელობების ჩასმით, r მანძილისთვის მიიღება ბგერითი სიმძლავრის დონეები რომლებიც მოცემულია ცხრილი 5-ში.

ცხრილი №5

ოქტავური ზოლების საშუალო გეომეტრიული სიხშირე, ჰც	ბგერითი წნევის დონეები დეციბელებში, საწარმოდან r მანძილზე (მ)									
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
63	70.0	64.0	60.5	58.0	56.0	54.5	53.1	52.0	50.9	50.0
125	70.0	63.9	60.9	57.8	55.9	54.2	52.9	51.7	50.6	49.7
250	69.9	63.9	60.3	57.7	55.3	54.0	52.6	51.4	50.3	49.3
500	69.9	63.7	60.0	57.4	55.3	53.6	52.1	50.8	49.6	48.5
1000	69.7	63.4	59.6	56.8	54.5	52.7	51.0	49.6	48.2	47.0
2000	69.4	62.8	58.7	55.6	53.0	50.9	48.9	47.2	45.5	44.0
4000	68.8	61.2	56.9	53.2	50.0	47.3	44.7	42.4	40.1	38.0
8000	67.6	59.2	53.3	48.4	44.0	40.1	36.3	32.8	29.3	26.0
ხმაურის ჯამური დონე	69.4	62.8	58.8	55.6	53.0	50.9	49.0	47.2	45.6	44.1

უნდა აღინიშნოს, რომ ბგერის გავრცელების სიჩქარეზე მოქმედებს ჰაერის ტემპერატურა და ქარის სიჩქარე, ხოლო ბგერის ჩახშობა განისაზღვრება ადგილის რელიეფით და ჰაერის ტენიანობით. ჩვენს შემთხვევაში წარმოება განთავსებულია დახურულ, კაპიტალურ ნაგებობაში.

ჩატარებული გათვლების და წარმოების ტექნოლოგიის გათვალისწინებით, ობიექტიდან წარმოქმნილი ხმაური არ აღემატება დასაშვებ ნორმებს.

ულტრაბგერები

ულტრაბგერები ეწოდება ღრეკად რხევებს და ტალღებს, რომელთა ბგერითი სიხშირის დიაპაზონი უფრო მეტია, ვიდრე ადამიანის სმენის ზედა ზღვარი.

ულტრაბგერის ქვედა ზღვარი პირობითია, ვინაიდან სმენითი აღქმის უნარი იცვლება საკმაოდ დიდ დიაპაზონში.

საწარმოს პირობებში ულტრაბგერების წყარო შეიძლება იყოს კომპრესორი, ელ. ძრავი, სვადასხვა მოწყობილობები და ავტოსატრანსპორტო საშუალებები.

ბიოლოგიურ გარემოში ულტრაბგერების გავლენა დამოკიდებულია მის სიხშირეზე, შთანთქმის ხარისხზე, ულტრაბგერით ველზე, ინტენსივობასა და სხვა ფაქტორებზე, საერთოდ ულტრაბგერები ბიოლოგიურ სისტემაზე ახდენენ კომპლექსურ გავლენას – მექანიკურ, ქიმიურ და ელექტროფიზიკურს.

ბგერითი წნევების დასაშვები დონეები სამუშაო ადგილებისთვის მოცემულია №6 ცხრილში.

ცხრილი № 6

საშუალო-გეომეტრიული სიხშირეების ოქტავურ ზოლში, ჰც.			
12 500	16 000	20 000	და მეტი
ბგერითი წნევის დონეები			
75	85	110	

თუ ულტრაბგერის ზემოქმედების ხანგრძლივობა ნაკლებია 4 საათზე, მაშინ ზემოთ მოყვანილი ცხრილში საჭიროა შესწორებების შეტანა ცხრილი №7-ის მიხედვით.

ცხრილი №7

ულტრაბგერის ზემოქმედების ჯამური საზღვარი	შესწორება, დბ.
1-დან 4 საათამდე	+6
0.52 –დან 1 საათამდე	+12

5-დან 15 წუთამდე	+18		
1-დან 5 წუთამდე	+24		

საპროექტო საწარმოში არ გამოყენება ისეთი დანადგარები, რომლებიც გამოყოფენ ულტრაბგერებს.

წყალსარგებლობა

საწარმოო დანიშნულების წყალი ქარხანაში გამოყენება გრანულირების წინა ეტაპზე 14 კვ. ნედლეულზე 1 ლ-ს მოცულობით, სულ 150 ლ/წელ. წყლის აღება ხდება ქალაქის წყალმომარაგების ქსელიდან ხელშეკრულების საფუძველზე, საწარმო გამოყენებული წყლები ტექნოლოგიურ პროცესში არ წარმოიშობა.

შენობის სახურავზე ატმოსფერული ნალექების დროს წარმოქმნილი წყლები თავს იყრის მიწის მფლობელის ტერიტორიაზე და აქედნავე ხდება მათი გადინება.

საწარმში არსებული სველი წერტილები მიერთებულია ქალაქის კანალიზაციაზე.

საწარმოს ასევე არ აქვს უარყოფითი ზეგავლენა საპროექტო ნაგებობიდან ჩრდილო-დასავლეთით 50 მეტრში მდებარე მდ. ყვირილაზე.

ნარჩენები. მონაცემები საწარმოში წარმოქმნილ ნარჩენებზე მოცემულია ცხრილ №8-ში.

საწარმოში წარმოქმნილი ნარჩენი ე.წ. დაბალი წნევის ცელოფანი (1000 კგ-დე წელიწადში) და საყოფაცხოვრებო ნარჩენები ხელშეკრულების საფუძველზე გაიტანება ქალაქის კომუნალური სამსახურის მიერ

ფლორა – საწარმო განთავსდება არსებულ კაპიტალურ ნაგებობაში, რომელიც ამჟამად არ არსებობს ათეული წლების წინ. შესაბამისად ობიექტის ფუნქციონირება არ მოქმედებს საწარმოს ირგვლივ არსებული მწვანე საფარზე.

ფაუნა – ობიექტის ტერიტორიაზე ასევე არ აღრიცხულა ფაუნის წარმომადგენლები და მათი საბინადრო ადგილები. ასევე არ ხდება ფაუნაზე ზემოქმედება.

იჯარით აღებული ნაგებობა აშენებულია გასული საუკუნის 70-იან წლებში, აქ ახალი მშენებლობები არ იგეგმება, შესაბამისად საპროექტო საწარმოს ფუნქციონირება არ მოახდენს უარყოფით ზეგავლენას არსებულ **ლანდშაფტზე**.

დაცული ტერიტორიები – საწარმოს უშუალო სიახლოვეს (500 მ) არ არის, ასევე არ მოხდება საქმიანობის შედაგად მათზე უარყოფითი ზემოქმედება.

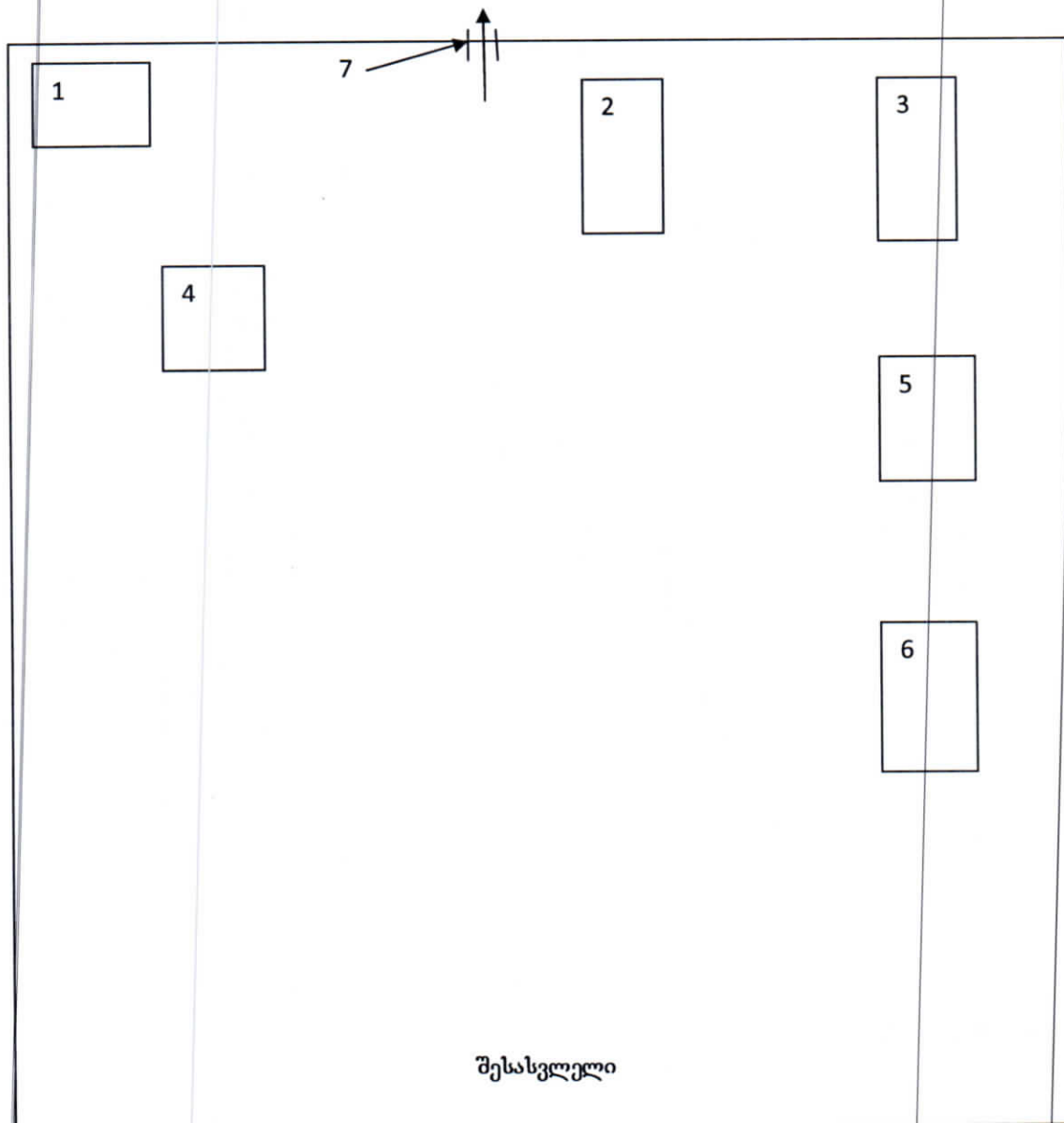
ისტორიული და არქეოლოგიური ძეგლები – საწარმოს უშუალო სიახლოვეს (500 მ) არ არის, ასევე არ განიხილება მათი მოსალოდნელი ცვლილებების ალბათობა.

საწარმოს სიახლოვეს მსგავსი ტიპის წარმოებები არ არის, შესაბამისად **კუმულაციური** ზემოქმედება არ განიხილება.

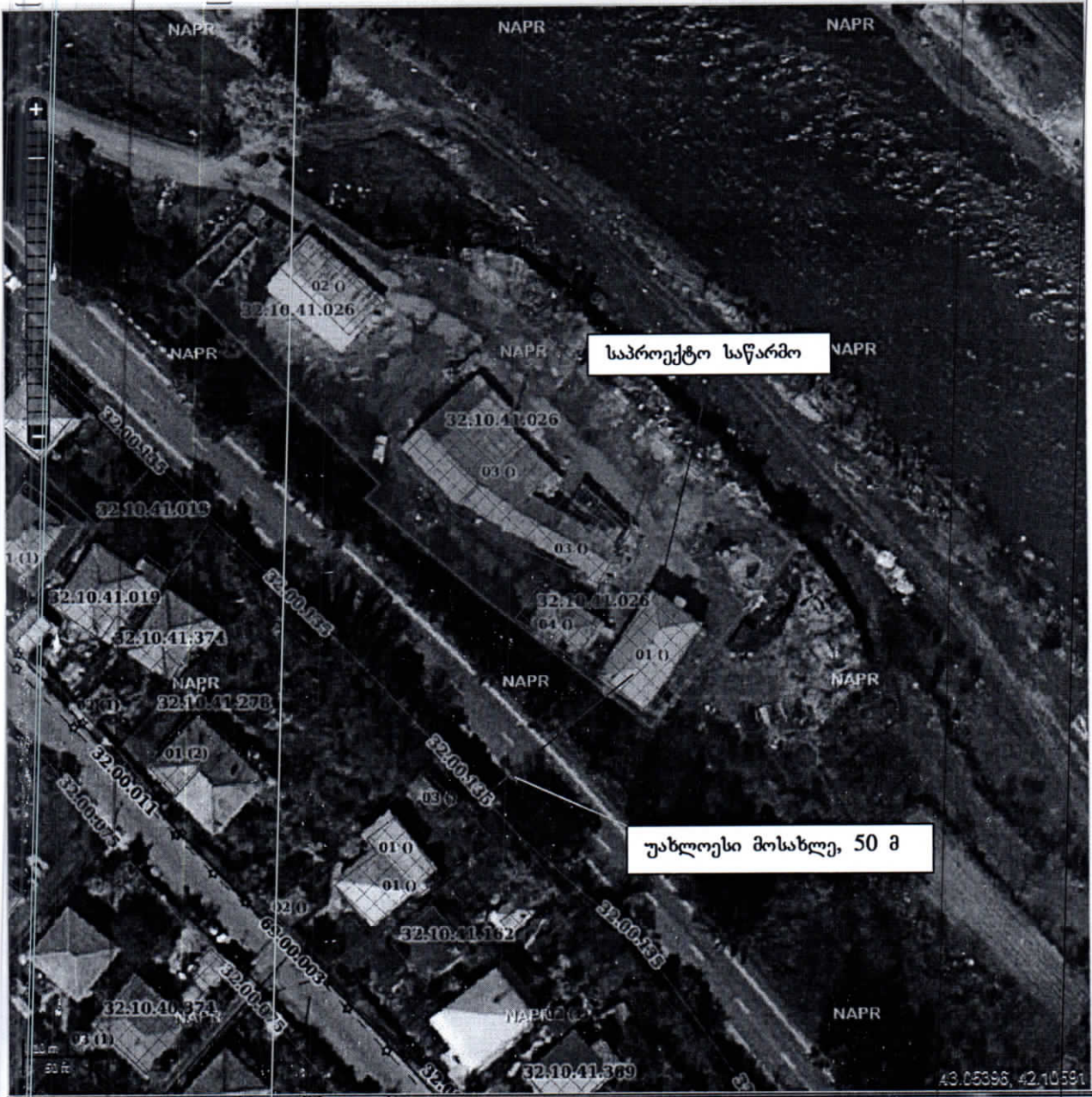
სოციალური და ეკონომიკური თვალსაზრისით საწარმოს საქმიანობა შეიძლება შეფასდეს როგორც დადებითი. საწარმოში ადგილობრივი მოსახლეობიდან შესაძლებელია დასაქმდეს 4-5 ადამიანი. წარმოების განვითარება შესაძლებლობას ქმნის მომავალში გაიზარდოს დასაქმებულთა რიცხვი. აქვე გასათვალისწინებელია, რომ ქარხანაში წარმოებულ პროდუქციის შემდგომ გამოყენებაზე დასაქმებულია ადამიანთა მნიშვნელოვანი რაოდენობა.

საწარმოს ფუნქციონირება ხელს შეუწყობს მუნიციპალიტეტის ადგილობრივი ბიუჯეტის შევსებას და მომუშავეთა ეკონომიკური მდგომარეობის (ხელფასი) გაუმჯობესებას.

საწარმოს გეგმა



1. სამსხვრევი დაზგა; 2. გრანულატორი; 3. გრანულატორი;
4. ჰიდრაულიკური წნეხი; 5. დასაქუცმაცებელი დანადგარი;
6. დასაქუცმაცებელი დანადგარი. 7. სავენტის მანქანა



საწარმოს მდებარეობის გეგმა.

მონაცემები მოსალოდნელ ნარჩენებზე

(ცხრილი 8)

არჩენის კოდი	ნარჩენის დასახელება	სახიფათო (დიახ/არა)	ფიზიკური მდგომარეობა	სახიფათოობის მახასიათებელი	მიახლოებითი რაოდენობა
15 01 02	პლასტმასის შესაფუთი მასალა	არა	მყარი	-	1,0 ტ
20 03 01	შერეული მუნიციპალური ნარჩენები	არა	მყარი	-	0,2-0,25 ტ

ბამოყენებული ლიტერატურა

1. საქართველოს კანონი "ატმოსფერული ჰაერის დაცვის შესახებ", 1999 წ.
2. საქართველოს კანონი წყლის შესახებ, 1999 წ.
3. საქართველოს კანონი "გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი". თბილისი, 2077 წ.
4. საქართველოს კანონი "ეკოლოგიური ექსპერტიზის შესახებ". თბილისი, 2007 წ.
5. სხვადასხვა დარგის საწარმოების ძირითადი ტექნოლოგიური მოწყობილობა-დანადგარებიდან ატმოსფეროში მავნე ნივთიერებათა ხვედრითი გაფრქვევების ნორმატიული მაჩვენებლები, მესამე (გადამუშავებული) გამოცემა (11-იდან 21-მდე განყოფილება და დანართი), ხარკოვი, 1991 წელი (რუსულ ენაზე).
6. EMEP/CORINAIR ევროპაში ატმოსფერულ გაფრქვევათა ინვენტარიზაცია, ატმოსფერულ გაფრქვევათა ინვენტარიზაციის სახელმძღვანელო, 1997 წ.
7. საქართველო მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბერის 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. Оценка источников загрязнения атмосферы, воды и суши. Александр П. Экономопулос. Университет Демокрита во Фракии, ВОЗ, Женева, 1993.