

შ.პ.ს. “სერვისცენტრი“-ს

ღოღის მეორადი გადამუშავების საწარმოს სკრინინგის
ანგარიში

მცხეთა, სოფ. წეროვნის მიმდებარე ტერიტორია

სკრინინგის ანგარიში

1. შ.პ.ს. “სერვისცენტრი”, მცხეთის მუნიციპალიტეტში, სოფ. წეროვნის მიმდებარედ, იჯარით აღებულ ტერიტორიაზე (მფლობელი შპს “სპეცკომფორტი”, ს.კ. 432543143) არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთში, (ს.კ. 72.08.30.422), გეგმავს ღორღის მეორადი გადამუშავების საწარმოს მონტაჟს და მის შემდგომ ექსპლუატაციას.

ძირითადი მონაცემები საწარმოს შესახებ

1	2	3		
1.1.	ობიექტის დასახელება	შ.პ.ს. “სერვისცენტრი”-ს ღორღის მეორადი გადამუშავების საწარმო		
2.	ობიექტის მისამართი: ფაქტიური იურიდიული	მცხეთა, სოფ. წეროვნის ტერიტორია ლაგოდეხი, სოფ. აფენი	მიმდ.	
2.1.	საიდენტიფიკაციო კოდი	433 106 710		
4.	GPS კოორდინატები	X– 475885 Y– 4638375		
5.	ობიექტის ხელმძღვანელი: გვარი, სახელი ტელეფონი ელ. ფოსტა	ტარიელ კობახიძე 5 77 100 100 speckomforti@mail.ru		
6.	მანძილი ობიექტიდან უახლოეს დასახლებულ პუნქტამდე	180 მ		
6.ბ	ეკონომიკური საქმიანობის სახე	სამშენებლო მასალების წარმოება		
7.	გამოშვებული პროდუქციის სახეობა	ქვიშა		
8.	საპროექტო წარმადობა	ღორღი - 15000 მ ³ /წელ		
9.	ნედლეულის სახეობა და ხარჯი	ღორღი – 15000 მ ³ /წელ		
10.	საწვავის სახეობა და ხარჯი (გარდა სატრანსპორტო საშუალებებში გამოყენებული)	–		
11.	სამუშაო დღეების რაოდენობა წელიწადში	260		
12.	სამუშაო საათების რაოდენობა დღეში	8		

2. წარმოების ადგილმდებარეობის შერჩევისას გათვალისწინებული იქნა შემდეგი გარემოებანი: მიწის ნაკვეთი (იჯარა, ს.კ. 72.08.30.422) წარმოადგენს ფირმის პარტნიორი ფირმის (შ.პ.ს. “სპეცკომფორტი”) საკუთრებას, რომელიც მარაგდება საამქროში წარმოებული ქვიშით. მიწა არსასოფლო-სამეურნეო დანიშნულებისაა. ნაკვეთის სიახლოვეს გადის ავტობანი (პირდაპირი ხაზით 250 მ), მიმდებარედ არის მაღალი ძაბვის (10 კილოვოლტი) მაგისტრალი,

მუნიციპალიტეტში ბევრია ქვიშა-ხრეშის ლიცენზირებული კარიერები და სამსხვრევ-დამახარიხებელი საწარმოები, საიდანაც შესაძლებელია ქარხნის ნედლეულით მომარაგება. მოსახლეობა დაშორებულია საკმარისი მანძილით (180 მეტრი). ოსახლეობის მხრიდან საწარმოს ტერიტორია ორმხრივ შემოსაზღვრულია კაპიტალური ნაგებობის კედლებით. შერჩეული ტერიტორია წარმოადგენს ოპტიმალურ ვარიანტს ზემოხსენებული საქმიანობის განსახორციელებლად.

3. უახლოესი საცხოვრებელი სახლი საწარმოდან დაშორებულია 180 მეტრით (სოფ. წეროვანი, ლტოლვილთა დასახლება), სამხრეთ-დასავლეთის მიმართულებით. უახლოესი მსხვილი დასახლებული პუნქტის – ქ. მცხეთის (სამხრეთ-აღმოსავლეთით, 15 კილომეტრში) მოსახლეობა არის 15000 კაცი. ხოლო ლტოლვილთა დასახლებაში 7000 კაცი.

4. საქმიანობის განხორციელებისას გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების სახეებია:

ა) ატმოსფერულ ჰაერში მანე ნივთიერების – არაორგანული მტვრის გამოყოფა დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან.

ბ) საწარმოო დანიშნულების წყლის გამოყენება.

გ) ხმაური და ვიბრაცია

დ) საწარმოო და საყოფაცხოვრებო ნარჩენები.

ე) ზემოქმედება ფლორასა და ფაუნაზე, ლანდშაფტზე, არქიტექტურულ და ისტორიულ ძეგლებზე.

ტექნოლოგიური პროცესის მოკლე აღწერა

საწარმოს ტერიტორიაზე იმოქმედებს ღორღის გადამამუშავებელი ერთი ხაზი. ღორღი (ფრაქცია 10-40 მმ) ავტოთვითმცლელებით შემოიზიდება საწარმოს ტერიტორიაზე და დაიყრება ღია საწყოში (1), საიდანაც ავტონამტვირთველით

ჩაიყრება მიმღებ ბუნკერში (2). ბუნკერიდან ინერტული მასალა მიეწოდება როტორულ სამსხვრევს (3) ან კონუსურ (ვერტიკალურ) სამსხვრევს (4), რომლებიც იმუშავენ მონაცვლეობით. სამსხვრევებიდან მიღებული ფრაქცია 0-8 იყრება სამხრეთ შემოსახვრულ ღია საწყობში (5), გაანგარიშებაში შეტანილია სამსხვრევი დანადგარების და მისი ნაწილების შეკეთებისას ელ. შედუღების სამუშაოებისას გამოფრქვეული მავნე ნივთიერებები.

სამსხვრევი საამქრო განთავსებულია ორმხრივ შემოსახვრულ ტერიტორიაზე.

საპროექტო ტერიტორიის მიმდებარედ სიახლოვეს ფუნქციონირებს მცირე საკედლე ბლოკის წარმოება, რომელიც განთავსებულია დახურულ, კაპიტალურ ნაგებობაში

მავნე ნივთიერებათა ატმოსფერულ ჰაერში გამოფრქვევის გაანგარიშება

საწარმოდან მავნე ნივთიერებების გამოფრქვევის წყაროებია:

- სამსხვრევი დანადგარები (გ-1);
- ღორღის გადმოტვირთვის ადგილი (გ-2);
- ღორღის ბუნკერში ჩატვირთვის ადგილი (გ-3);
- ღორღის დასაწყობების ადგილი (გ-4);
- მიღებული პროდუქციის (ქვიშა) დასაწყობების ადგილი (გ-5);
- ლენტური ტრანსპორტიორები (გ-6);
- ელექტროშედუღების სამუშაოები (გ-7).

ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობის ანგარიში.

საწარმოს ფუნქციონირების შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა ანგარიში განხორციელდა დარგობრივი მეთოდის საფუძველზე, საანგარიშო მეთოდების გამოყენებით [7]. ანგარიში შესრულებულია საწარმოს მაქსიმალური დატვირთვის პირობებისთვის.

გაფრქვევის იმ წყაროსთვის საიდანაც გამოიყოფა მტვერი, გათვალისწინებულია მტვერის დალექვის კოეფიციენტი - 0.4 [7].

1). მავნე ნივთიერების გაფრქვევის ანგარიში სამსხვრევი დანადგარებიდან (გაფრქვევის წყარო გ-1).

საწარმოში მიმდინარეობს ღორღის ერთჯერადი მსხვრევა მშრალი მეთოდით. ღორღის ერთჯერადი მსხვრევისას მშრალი მეთოდით, თითოეულ დამსხვრეულ ტონაზე ატმოსფეროში გამოიყოფა 0.07კგ მტვერი [7].

შესაბამისად ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეული მტვრის წლიური რაოდენობა იქნება (გადასამუშავებელი მასალის მოცულობა 15 000 მ³ (22500 ტ)):

$$G_{\text{მტვ}} = 22500 \times 0.07 / 10^3 = 1.575 \times 0.4 = 0.63 \text{ ტ/წელ.}$$

ხოლო წამური გაფრქვევა იქნება:

$$M_{\text{მტვ}} = 1.575 \times 10^6 / (2080 \times 3600) = 0.21 \times 0.4 = 0.084 \text{ გ/წმ.}$$

2) მტვრის გაფრქვევის ანგარიში ღორღის ავტოთვითმცლელებიდან ჩამოცლის ადგილიდან (გაფრქვევის წყარო გ-2).

ღორღის ავტოთვითმცლელებიდან ჩამოცლის დროს გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით:

$$M_{\text{მტვ}} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G \times B \times 10^6 / 3600 \text{ გ/წმ.}$$

სადაც:

K_1 – მასალაში მტვრის ფრაქციის წილი;

K_2 – მტვრის მთლიანი მასიდან აეროზოლში გადასული მტვრის წილი;

K_3 – მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K_4 – გარეშე ხემოქმედებისგან საწყობის დაცვითუნარიანობის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K_5 – მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K_7 – გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი;

G – სამსხვრევი დანადგარის წარმადობა, ტ/სთ;

B – გადატვირთვის სიმაღლეზე დამოკიდებულების კოეფიციენტი.

ზემოსენებული კოეფიციენტების მნიშვნელობები საწარმოს კონკრეტული პირობებისთვის, მოცემულია ცხრილ №2 -ში.

ცხრილი №2

პარამეტრის დასახელება	აღნიშვნა	პარამეტრის მნიშვნელობა	
		ქვიშა	ღორღი
1	2	3	4
მასალაში მტვრის ფრაქციის წილი	K_1	0.05	0.04
მტვრის მთლიანი მასიდან აეროზოლში გადასული მტვრის წილი	K_2	0.03	0.02
მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი	K_3	1.2	1.2
გარეშე ზემოქმედებისგან საწყობის დაცვითუნარიანობის მახასიათებელი კოეფიციენტი	K_4	1.0	1.0
მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი	K_5	0.01	0.01
დასასაწყობებელი მასალის ზედაპირის პროფილის მახასიათებელი კოეფიციენტი	K_6	1.45	1.45
გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი	K_7	0.8	0.6
სამსხვრევი დანადგარის წარმადობა, ტ/სთ	G	10.8	10.8
გადატვირთვის სიმაღლეზე დამოკიდებულების კოეფიციენტი	B	0.5	0.5
მტვრის წატაცების ინტენსივობა 1 მ^2 ფაქტიური ფართობიდან, გ/მ^2 წმ	q	0.002	0.002
ამტვერების ზედაპირი, მ^2	f	30	2000

ზემოაღნიშნულ ფორმულაში შესაბამისი მნიშვნელობების ჩასმით მივიღებთ გაფრქვეული მტვრის რაოდენობას:

$$M_{\text{მტვ}} = 0.01 \times 0.001 \times 1.2 \times 1.0 \times 0.01 \times 0.5 \times 10.8 \times 0.5 \times 10^6 / 3600 = 0.0002 \times 0.4 = 0.00008 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვ}} = 0.0002 \times 2080 \times 3600/10^6 = 0.0006 \text{ ტ/წელ}$$

3) მტვრის გაფრქვევის ანგარიში ღორღის სამსხვრევის ბუნკერში ჩაყრის ადგილიდან (გაფრქვევის წყარო გ-3).

ღორღის სამსხვრევის მკვებავ უნკერში ჩაყრის დროს გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება გ-2 წყაროს ანალოგიურად:

$$M_{\text{მტვ}} = 0.01 \times 0.001 \times 1.2 \times 1.0 \times 0.01 \times 0.5 \times 10.8 \times 0.5 \times 10^6 / 3600 = 0.0002 \times 0.4 = 0.00008 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვ}} = 0.0002 \times 2080 \times 3600/10^6 = 0.0006 \text{ ტ/წელ}$$

4) გაფრქვევების ანგარიში ინერტული მასალების (ღორღი) საწყობიდან (გაფრქვევის წყარო გ-4).

ინერტული მასალის (ღორღი) საწყობიდან გამოყოფილი მტვერის რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით:

$$M_{\text{მტვ}} = K_3 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times f \text{ გ/წმ.}$$

სადაც:

K_3 – არის მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სინქარის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K_5 – არის მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K_6 – არის დასასაწყობებელი მასალის ზედაპირის პროფილის მანქანებელი კოეფიციენტი, მერყეობს 1.3 –დან 1.6 –დე;

K_7 – არის არის გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი;

q – არის მტვრის წატაცების ინტენსივობა 1 მ^2 ფაქტიური ზედაპირის ფართობიდან, გ/მ^2

წმ;

f – არის ამტვერების ზედაპირი, მ^2 .

ზემოთმოყვანილი მნიშვნელობები მოცემულია ცხრილ № 3 -ში.

ფორმულაში შესაბამისი მნიშვნელობების ჩასმით მივიღებთ:

$$M_{\text{მტვ}} = 1.2 \times 0.01 \times 1.45 \times 0.5 \times 0.002 \times 2000 = 0.035 \times 0.4 = 0.014 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვ}} = 0.035 \times 8760 \times 3600/10^6 = 1.104 \times 0.4 = 0.4416 \text{ ტ/წელ}$$

5) გაფრქვევების ანგარიში მიღებული პროდუქციის (ქვიშა) საწყობიდან (გაფრქვევის წყარო გ-5)

მიღებული პროდუქციის (ქვიშა) საწყობიდან გამოყოფილი მტვერის რაოდენობა იანგარიშება გ-4 წყაროს ანალოგიურად ქვიშის შესაბამისი მნიშვნელობების ჩასმით:

$$M_{\text{მტვ}} = 1.2 \times 0.01 \times 1.45 \times 0.8 \times 0.002 \times 30 = 0.0008 \times 0.4 = 0.00032 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვ}} = 0.0008 \times 8760 \times 3600/10^6 = 0.026 \times 0.4 = 0.0104 \text{ ტ/წელ}$$

6) მტვრის გაფრქვევის ანგარიში ინერტული მასალების ლენტური ტრანსპორტიორით გადაადგილებისას (გაფრქვევის წყარო გ-6)

ინერტული მასალების ლენტური ტრანსპორტიორით გადაადგილებისას მტვრის გაფრქვევები იანგარიშება ფორმულით:

$$M_{\text{მტვ}} = W_{\text{შუბ.}} \times K_{\text{დაქ.}} \times B \times L \times 10^3 \text{ გ/წმ.}$$

სადაც:

$W_{\text{შუბ.}}$ – არის ჰაერის შებურვით გამოწვეული მტვრის ხვედრითი გაფრქვევა და ტოლია $3 \times 10^{-5} \text{ კგ/მ}^2 \text{ წმ.}$

$K_{\text{დაქ.}}$ – არის ნედლეულის დაქუცმაცების კოეფიციენტი და უდრის 0.1 -ს.

B – არის ლენტის სიგანე, მ. ჩვენს შემთხვევაში უდრის 0.6 მ.

L – არის ლენტის ჯამური სიგრძე, მ. ჩვენს შემთხვევაში უდრის 20 მ.

ფორმულაში შესაბამისი მნიშვნელობების ჩასმით მივიღებთ:

$$M_{\text{მტვ}} = 3 \times 10^{-5} \times 0.1 \times 0.6 \times 20 \times 10^3 = 0.288 \times 0.4 = 0.036 \times 0.4 = 0.0144 \text{ გ/წმ.}$$

$$G_{\text{მტვ}} = 0.036 \times 2080 \times 3600/10^6 = 0.27 \times 0.4 = 0.108 \text{ ტ/წელ.}$$

7) აეროზოლების და მანგანუმის და მისი ჟანგეულობის გაფრქვევის ანგარიში ლითონის შედუღების საამქროდან (გაფრქვევის წყარო გ-7).

სარემონტო სამუშაოებზე, საამქროში წელიწადში საპროექტოდ მოიხმარება 250 კგ. ელექტროდი. ერთი კილოგრამი ელექტროდის გამოყენებისას ატმოსფეროში გამოიყოფა 20 გ. აეროზოლი და 2 გ მანგანუმი და მისი ჟანგეულები [7].

ატმოსფეროში გაფრქვეული ნივთიერებების რაოდენობა იქნება:

აეროზოლი:

$$G_{\text{აეროზ.}} = 250 \times 20/10^6 = 0.005 \text{ ტ/წელი}$$

$$M_{\text{აეროზ.}} = 0.005 \times 10^6/2080 \times 3600 = 0.0007 \text{ გ/წმ}$$

მანგანუმი და მისი ჟანგეულები:

$$G_{\text{Mn.}} = 250 \times 2 / 10^6 = 0.0005 \text{ ტ/წელი}$$

$$M_{\text{Mn.}} = 0.0005 \times 10^6/2080 \times 3600 = 0.00007 \text{ გ/წმ}$$

ბაანგარიშების შედეგების ანალიზი

ღორღის გადამამუშავებელ საწარმოს წლიურად საპროექტოდ გათვალისწინებული აქვს 15 000 მ³ ღორღის გადამამუშავება. საწარმოს ფუნქციონირების შედეგად ატმოსფეროში გამოფრქვეული მანე ნივთიერებების ჯამური რაოდენობა იქნება:

არაორგანული მტვრი:

$$G_{\text{მტვ}} = 1.1912 \text{ ტ/წელ}$$

$$M_{\text{მტვ}} = 0.1129 \text{ გ/წმ.}$$

აეროზოლი:

$$G_{\text{აეროზ.}} = 0.005 \text{ ტ/წელი}$$

$$M_{\text{აეროზ.}} = 0.0007 \text{ გ/წმ}$$

მანგანუმი და მისი უანგეულები:

$$G_{\text{Mn}} = 0.0005 \text{ ტ/წელი}$$

$$M_{\text{Mn}} = 0.00007 \text{ გ/წმ}$$

ხმაური და ულტრაბგერები

ხმაურის გამოყოფის ერთდროული წყაროების რაოდენობა საწარმოში არ აღემატება 5 ერთეულს, კერძოდ: სამსხვრევი დანადგარი-1 ერთეული, ლენტური კონვეირი-ჯამური სიგრძე 20 მ, საცერი - 1 ერთ. ასევე მოძრავი მექანიზმები 2 ერთეული (დამტვირთველი და ბულდოზერი). თითოეული მათგანის მიერ წარმოშობილი ხმაურის დონე არ აღემატება 55 დეციბელს. ჩატარებული გამოთვლებით, უახლოესი საცხოვრებელი შენობის საზღვართან ხმაურის მაქსიმალური დონე არ გადააჭარბებს 34 დბ-ს. რეგიონში ქარის გაბატონებული მიმართულების (დასავლეთიდან აღმოსავლეთის მიმართულებით) და მოსახლეობის საკმარისი დაშორების გამო, აქვე იმის გათვალისწინებით, რომ მოსახლეობის მხარე ორმხრივ შემოსაზღვრულია შენობის კედლებით, ხმაურის ზეგავლენა ეტევა მოქმედ ნორმებში.

ასევე არც არის ულტრაბგერების ზეგავლენა, რადგან წარმოებაში გამოყენებული დანადგარები გამოყოფენ დაბალი სიხშირის ბგერებს და მაღალი სიხშირის გამოყოფის წყაროები არ არის.

წყალსარგებლობა

საწარმოო დანიშნულების წყალი უშუალოდ ტექნოლოგიურ პროცესში არ გამოიყენება. ღორღის სამსხვრევე დანადგარში გადამუშავების დროს ხდება მისი დანამვა მტერის გაფრქვევის შემცირების მიზნით. წყალი შეისყიდება შ.პ.ს. "სპაცკომფორტისგან", რომელიც ფლობს ლიცენზიას ჭაბურღილიდან წყლის აღებაზე.

რაც შეეხება საყოფაცხოვრებო დანიშნულების წყალს, იგი საწარმოში შემოიტანება გადასატანი ჭურჭლით გარედან, როგორც დასახლებული პუნქტების წყალსადენებიდან, ასევე საცალო ვაჭრობის ქსელიდან.

სამეურნეო – ფეკალური კანალიზაცია.

"სამშენებლო ნორმებისა და წესების" 2.04.03-85", 3.9 პუნქტის თანახმად, იმ შემთხვევაში, როცა ჩამდინარე წყლების ხარჯი არ აღემატება დღე-ღამეში 1 მ³ -ს, დასაშვებია ამოსაწმენდი ორმოს მოწყობა.

ობიექტის მომსახურე პერსონალის რაოდენობა შეადგენს არაუმეტეს 5 კაცს. თხევადი ნარჩენების მოცულობა 1 კაცზე შეადგენს 7.3 მ³/წელ. ანუ 0.02 მ³/დღ. ამდენად ჩვენს შემთხვევაში თხევადი ნარჩენის საერთო მოცულობა შეადგენს 0.1 მ³/დღ.

სამეურნეო-ფეკალური კანალიზაცია მიერთებულია სიახლოვეს გამავალ საკანალიზაციო კოლექტორზე.

სანიაღვრე ჩამდინარე წყლების წარმოქმნა ხდება ატმოსფერული ნალექების (წვიმა, თოვლი) დროს.

საპროექტო ტერიტორიაზე წარმოქმნილი სანიაღვრე წყლების მოცულობა დაითვლება ფორმულით:

$$V = 10 \times F \times H \times K \text{ მ}^3/\text{წელ.}$$

სადაც:

V – არის სანიაღვრე წყლების ხარჯი, მ³/წელ;

F – საპროექტო ტერიტორიის ფართი, მ² (ჩვენს შემთხვევაში შეადგენს 0.06 ჰა-ს);

H – ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა, მმ, (ჩვენს შემთხვევაში შეადგენს წელიწადში 516 მმ-ს);

K – ტერიტორიის საფარის ტიპზე დამოკიდებულობის კოეფიციენტი (ჩვენს შემთხვევაში ხრემის საფარისთვის K=0.3).

ფორმულაში შეესაბამისი მონაცემების ჩასმით მივიღებთ:

$$V = 10 \times 0.07 \times 516 \times 0.3 = 108.4 \text{ მ}^3/\text{წელ}$$

ნაღებების მაქსიმალური დღეღამური რაოდენობა საპროექტო ტერიტორიისათვის შეადგენს 87 მმ-ს. შესაბამისად სანიაღვრე წყლების მაქსიმალური დღე-ღამური მოცულობა იქნება:

$$V_{\text{დღღამ}} = 10 \times 0.07 \times 87 \times 0.3 = 18.27 \text{ მ}^3/\text{დღღამ}$$

სანიაღვრე წყლების მაქსიმალური საათური ხარჯი (წვიმის საშუალო ხანგრძლივობად დღე-ღამეში ვიღებთ 4 საათს) იქნება:

$$V_{\text{საათ}} = 18.07 / 4 = 4.6 \text{ მ}^3/\text{საათ.}$$

სანიაღვრე ჩამდინარე წყლები დაბინძურდება შეწონილი ნაწილაკებით, ამიტომ ამ წყლების გაკამკამება მოხდება საწარმოს ტერიტორიაზე არსებულ, ჰორიზონტალურ მექანიკურ საღებარში, რომლის წარმადობა არის 20 მ³ /დღ. (სანიაღვრე წყლების გასაწმენდად) საღებარის გავლის შემდეგ ჩამდინარე წყლის ჩაშვება მოხდება მდ. ნარეკვავში.

საწარმოს მიმდებარედ ფუნქციონირებს მცირე საკედლე ბლოკის სააქრო, რომელიც განთავსებულია დახურულ, კაპიტალურ ნაგებობაში. ჩვენს ხელთ არსებული მონაცემებით მისგან ატმოსფეროში გაფრქვევეული ძირითადი მავნე ნივთიერების (არორგანული მტვერი) საპროექტო მაქსიმალური მოცულობა წელიწადში შეადგენს 2.122 ტ-ს. სხვა მავნე ნივთიერებები იქ არ გამოიყოფა.

გაბატონებული ქარები რეგიონში მიმართულია დასავლეთიდან აღმოსავლეთის მიმართულებით, შესაბამისად ხმაურის გავრცელება და გამოყოფილი მავნე ნივთიერების გაბნევა ძირითადად ხდება ამავე მიმართულებით – დასავლეთიდან-აღმოსავლეთისკენ, საითაც დასახლება დაშორებულია 1 კილომეტრზე მეტი მანძილით, უახლოესი დასახლებული პუნქტი კი მდებარეობს სამხრეთ-დასავლეთის მიმართულებით. წარმოება იმუშავებს ერთ ცვლად (8 სთ. დღ), დღის საათებში. ამდენად ორივე საწარმოს კუმულაციური ზემოქმედება დასაშვებ ფარგლებშია.

სხვა სამრეწველო საწარმოების დაცილება, რომლებიც გამოყოფენ ანალოგიურ მავნე ნივთიერებებს, ობიექტიდან შედგენს 500 მეტრს და მეტს. კუმულაციური ზემოქმედება მათი გათვალისწინებით არ განიხილება.

ნარჩენები:

სახიფათო ნარჩენები საწარმოში არ წარმოიქმნება.

მექანიკურ სალექარში სანიაღვრე წყლის დალექვისას წარმოქმნილი ინერტული ნარჩენი (მყარი ნაწილაკები, წელიწადში არაუმეტეს 500 კგ.) შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას მშენებლობაში (სხვადასხვა მილსადენების ტრანშეების შესავსებად, ასევე დაზიანებული ფართობების რეკულტივაციისათვის და როგორც ინერტული შემავსებელი).

საყოფაცხოვრებო ნარჩენები გაიტანება ადგილობრივი კომუნალური სამსახურის მიერ ხელშეკრულების საფუძველზე.

საწარმოს საქმიანობასთან დაკავშირებული რისკები.

საწარმოს საქმიანობასთან დაკავშირებული რისკები.

საწარმოში არ არის გათვალისწინებული ფეთქებადი, ტოქსიკური, ქიმიური ნივთიერებების გამოყენება. დანადგარების აწყობილია ფოლადის კონსტრუქციებით, რაც მათ ანიჭებთ მნიშვნლოვან მდგრადობას მიწისძვრის შემთხვევაში. მიღებული იქნება უსაფრთხოების ზომები ტექნოლოგიური პროცესის მიმდინარეობის დროს. ნარჩენების მართვა მოხდება მოქმედი ნორმებისა და მოთხოვნების შესაბამისად, საშიში ნარჩენები საწარმოში არ წარმოიშობა. წყალსადინარში სანიაღვრე წყლის ჩაშვება მოხდება მექანიკურ სალექარში დამუშავების გავლის შემდეგ. მტვრის გამოყოფის შესამცირებლად წლის მშრალ პერიოდში მოირწყება საწარმოს ტერიტორია

ბიომრავალფეროვნება:

ფლორა – საწარმოს ტერიტორიაზე და მის გარეშემო არ არის აღრიცხული დაცული და ჭრბაკრძალული სახეობები, ასევე ფლორისტული შემადგენლობის თვალსაზრისით ლანდშაფტის ღირებული ელემენტები. საწარმოს ირგვლივ არსებული მწვანე საფარი – სასოფლო სამეურნეო სავარგულები არ განიცდის ცვლილებასა და დეგრადაციას.

ფაუნა – ობიექტის ტერიტორიაზე ასევე არ აღრიცხულა ფაუნის წარმომადგენლები და მათი საბინადრო ადგილები. საწარმოში მიმდინარე ტექნოლოგიური პროცესები შემდგომში ფაქტიურად გამორიცხავს აქ ფაუნის წარმომადგენელთა ბინადრობას. პოტენციური ზეგავლენა (უმნიშვნელო) მოსალოდნელია საწარმოს მიმდებარედ მობინადრე მინდვრის მდრღნელებზე და ენტოფაუნაზე.

ლანდშაფტზე ზემოქმედებაც უმნიშვნელოა – საწარმოს უშუალო სიახლოვეს მხოლოდ მცირე საკედლე ბლოკის საამქროა, რომელიც ოტავსებულია კაპიტალურ შენობა-ნაგებობაში და ორი მხრიდან ფარავს საპროექტო სააწარმოს. შესაბამისად საწარმოს მონტაჟი და შემდგომი ექსპლუატაცია გამოიწვევს ლანდშაფტის უმნიშვნელო, ადგილობრივ, ლოკალურ ცვლილებას.

ნიადაგი – საწარმოს ტერიტორია წარმოადგენს არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთს და მასზე ნიადაგის ნეყოფიერი ფენა არ არის.

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.

თანდართულ ორთოფოტოზე მოცემულია სქემა საწარმოს ნედლეულით მომარაგების, ტრანსპორტირების და დასაწყობების შესახებ

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.

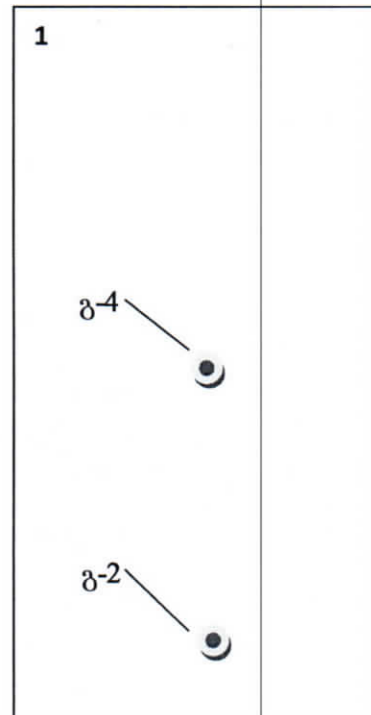
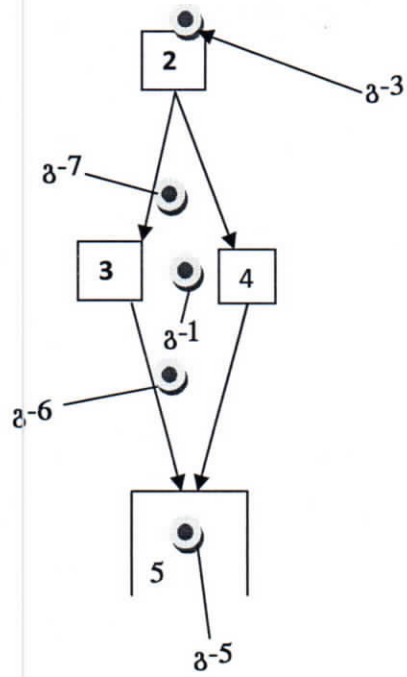
საწარმოს ფუნქციონირება ხელს შეუწყობს მუნიციპალიტეტის ადგილობრივი ბიუჯეტის შევსებას და მომუშავეთა ეკონომიკური მდგომარეობის (ხელფასი) გაუმჯობესებას. გამოშვებული პროდუქცია: ქვიშა-ლორდი ხელს შეუწყობს ადგილზე სამშენებლო სამუშაოების წარმოებას, განავითარებს ადგილობრივ ინფრასტრუქტურას და სტიმულს მოისცემს ახალი წარმოებების ამოქმედებას. გაიზრდება მოთხოვნა სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრეში) მოპოვებაზე.

საწარმოს გეგმა

მ 1:500

საწარმოს გეგმა

მ-1:500

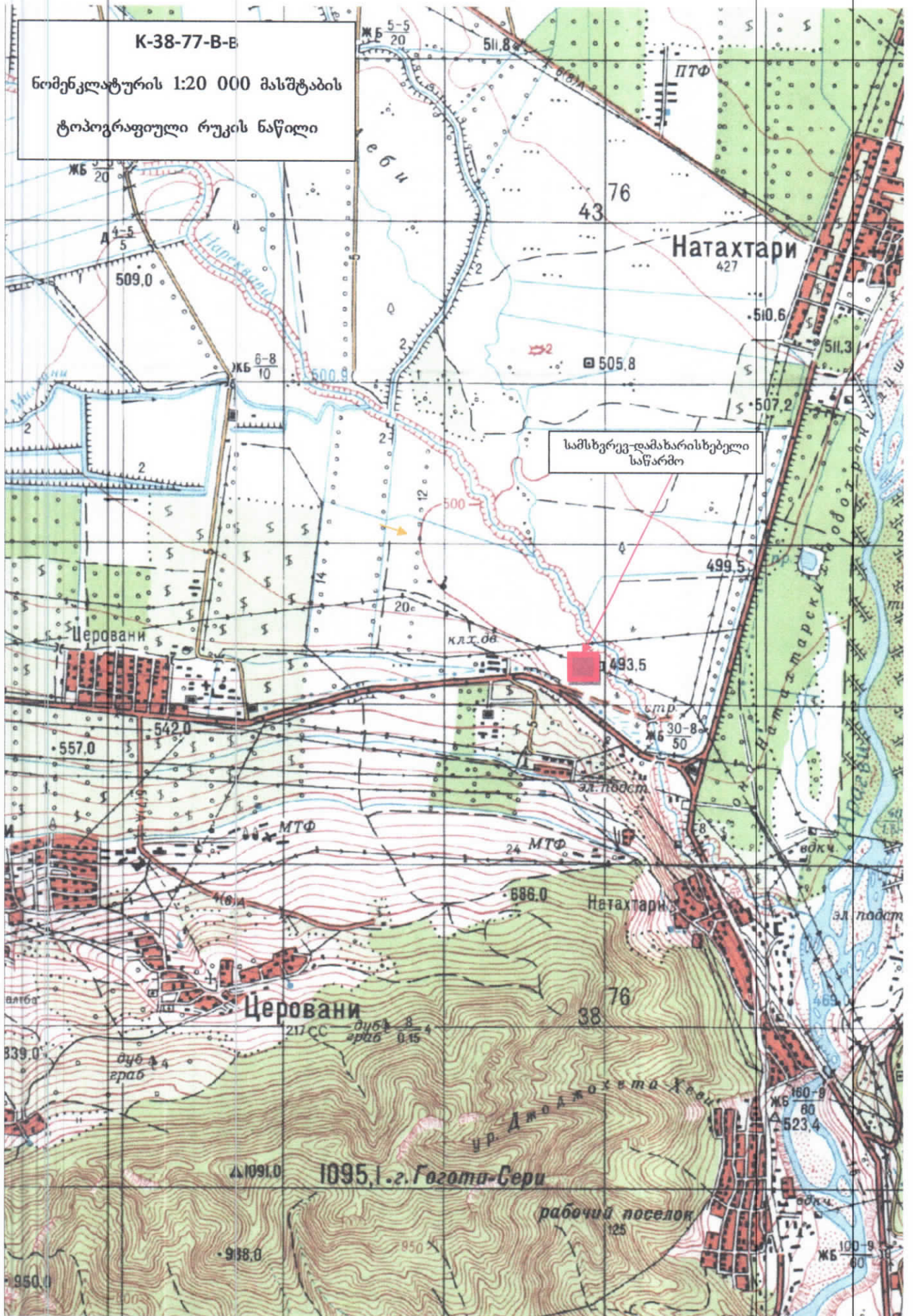


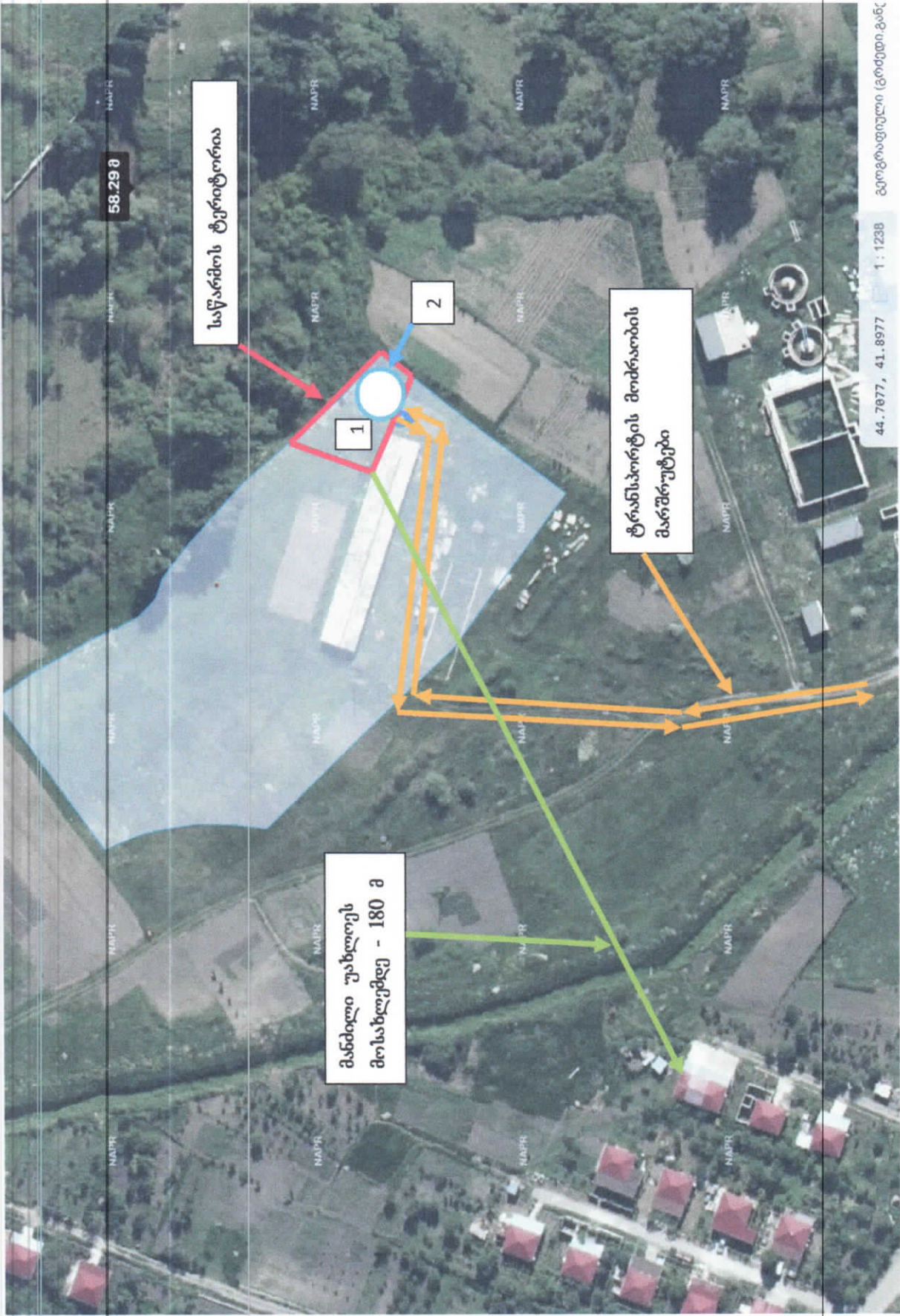
1. ღორღის საწყობი
2. მიმღები ბუნკერი
3. როტორული სამსხვრევი
4. კონუსური სამსხვრევი
5. ქვიშის საწყობი (0-3 მმ)

K-38-77-B-B

ნომენკლატურის 1:20 000 მასშტაბის

ტოპოგრაფიული რუკის ნაწილი





საწარმოს გეგმა რეკონსტრუქციისთვის

1. სამსახურევი დანადგარი; 2. ინ. მასალის საწყობი

გამოყენებული ლიტერატურა

1. საქართველოს კანონი "ატმოსფერული ჰაერის დაცვის შესახებ", 1999 წ.
2. საქართველოს კანონი "წყლის შესახებ", 1999 წ.
3. საქართველოს კანონი "გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი". თბილისი, 2017 წ.
4. საქართველოს კანონი "ეკოლოგიური ექსპერტიზის შესახებ". თბილისი, 2007 წ.
5. სწავდასწავა 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.



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

განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი, მომზადების თარიღი: B19051721, 07/05/2019 14:46:18

სუბიექტი

საფირმო სახელწოდება: შპს სერვისცენტრი

სამართლებრივი ფორმა: შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება

საიდენტიფიკაციო ნომერი: 433106710

რეგისტრაციის ნომერი, თარიღი: 07/05/2019

მარეგისტრირებული ორგანო: სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

იურიდიული მისამართი: საქართველო, ლაგოდეხის რაიონი, ს. აფენი

დამატებითი ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა: speckomforti@mail.ru

დამატებითი ინფორმაციის ნამდვილობაზე პასუხისმგებელია ინფორმაციის მომწოდებელი პირი.

ინფორმაცია ლიკვიდაციის/ რეორგანიზაციის/ გადახდისუნარობის პროცესის მიმდინარეობის შესახებ

რეგისტრირებული არ არის

ხელმძღვანელობა/წარმომადგენლობა

- დირექტორი - ტარიელ კობახიძე, 25001009021

პარტნიორები

მესაკუთრე	წილი	წილის მმართველი
ტარიელ კობახიძე, 25001009021		100%

ვალდებულება

რეგისტრირებული არ არის

ყადაღა/ავრძალვა

რეგისტრირებული არ არის

საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკის უფლება

რეგისტრირებული არ არის

შოძრავ ნივთებსა და არამატერიალურ ქონებრივ სიკეთეზე გირავნობა/ლიზინგის უფლება

რეგისტრირებული არ არის

შოვალეთა 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



ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882022123825 - 21/02/2022 18:42:06

მომზადების თარიღი
25/02/2022 19:30:56

საკუთრების განყოფილება

ზონა მცხეთა 72	სექტორი წეროვანი 08	კვარტალი 30	ნაკვეთი 444	<p>ნაკვეთის საკუთრების ტიპი: საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო დაზუსტებული ფართობი: 10000.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: 72.08.30.432; 72.08.30.433; 72.08.30.422; შენობა-ნაგებობის ჩამონათვალი: N1 საერთო ფართი (საწყობი) 2546.9 კვ.მ N2 საერთო ფართით 317.1 კვ.მ.; N3 საერთო ფართით 324.362 კვ.მ.</p>
მისამართი: მცხეთა , სოფელი წეროვანი				

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882019898987 , თარიღი 30/10/2019 16:42:42
 უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 08/11/2019

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- უძრავი ქონების ნასყიდობის ხელშეკრულება , დამონშების თარიღი:10/12/2018 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- გადანვეტილება N384745 , დამონშების თარიღი:05/11/2019 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- უძრავი ქონების ნასყიდობის ხელშეკრულება , დამონშების თარიღი:10/12/2018 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- ბრძანება Nბ34.342125615 , დამონშების თარიღი:13/09/2021 , მცხეთის მუნიციპალიტეტის მერია
- უძრავი ქონების ნასყიდობის ხელშეკრულება , დამონშების თარიღი:10/12/2018 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- გადანვეტილება N 121759 (05 / აპრილი / 2019 წ.) განცხადების დასაბუთებულობის დადასტურებისა და მინის ნაკვეთის მიზნობრივი დანიშნულების ცვლილების შესახებ
- ბრძანება Nს-3221 , დამონშების თარიღი:29/11/2019 , ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის მერია
- გადანვეტილება N384745 , დამონშების თარიღი:05/11/2019 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრეები:

შპს "სპეცკომფორტი" , ID ნომერი:432543143

მესაკუთრე:

შპს "სპეცკომფორტი"

აღწერა:

იპოთეკა

1) განცხადების რეგისტრაცია ნომერი **882020108099** თარიღი **11/02/2020 14:37:27**

იპოთეკარი: სააქციო საზოგადოება "პროკრედიტ ბანკი" 204851197; საგანი:მინის ნაკვეთი 7000 კვ.მ მასზე განთავსებული შენობა ნაგებობ(ებ)ით N1 საერთო ფართი (საწყობი) 2546.9 კვ.მ N2 საერთო ფართით 317.1 კვ.მ.; N3 საერთო ფართით 324.362 კვ.მ.;

უფლების რეგისტრაცია: თარიღი **13/02/2020**

იპოთეკის ხელშეკრულება N670775439-022222227, დამონშების თარიღი11/02/2020, საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

2) განცხადების რეგისტრაცია ნომერი **892021023275** თარიღი **30/11/2021 16:56:32**

იპოთეკარი: სააქციო საზოგადოება "პროკრედიტ ბანკი" 204851197; საგანი:დაზუსტებული ფართობი: 1500.00 კვ.მ.;

იპოთეკის ხელშეკრულება N 670775439-022222228 , დამონშების თარიღი30/11/2021, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

უფლების
რეგისტრაცია:

თარიღი 06/12/2021

3) კანცხადების
რეგისტრაცია
ნომერი

892021023289

თარიღი 30/11/2021
16:58:54

იპოთეკარი: სააქციო საზოგადოება "პროკრედიტ ბანკი" 204851197;
საგანი: დაბუსტებული ფართობი: 1500.00 კვ.მ.;

იპოთეკის ხელშეკრულება N 670775439-022222229 , დამონშების
თარიღი 30/11/2021, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის
ეროვნული სააგენტო

უფლების
რეგისტრაცია:

თარიღი 06/12/2021

საგადასახადო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

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 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 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

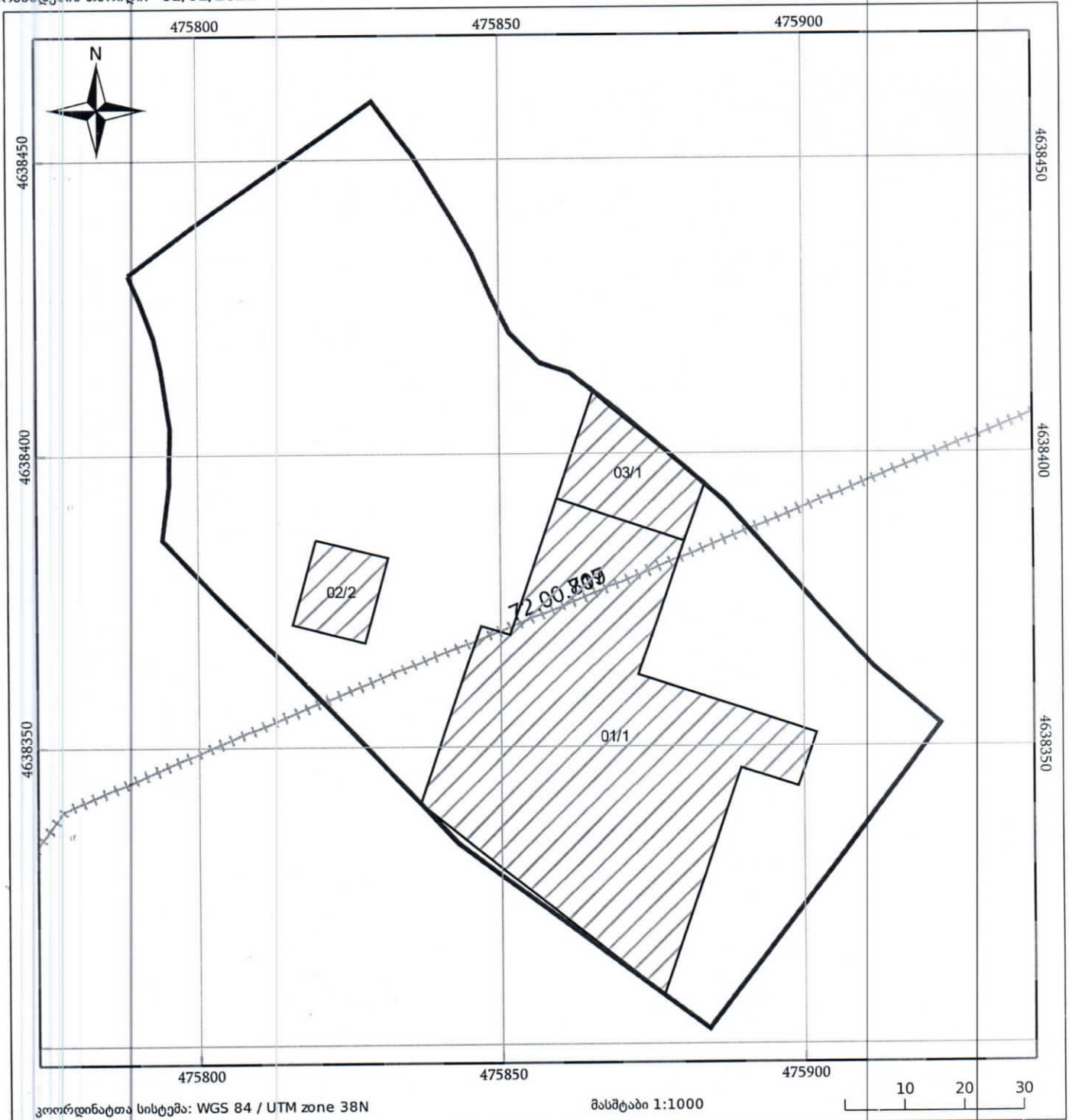


საკადასტრო გეგმა

საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

საკადასტრო კოდი: **72.08.30.444**
განცხადების ნომერი: **882022072197**
მომზადების თარიღი: **02/02/2022**

ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო საშენი
ფართობი: **10000 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)**



მშენებარე ნაგებობა	ნაკვეთის საკადასტრო საზღვარი	მენობა/ნაგებობა
საზოგადოებრივი ნაგებობა	ტყის ფონდი	ვალდებულება