

სამტრედიის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ილორი

შპს „სთოლუნ ენერჯი“

ქვიშა-ხრეშის სამსხვრევ-დამხარისხებელი
საწარმოს

სკრინინგის განაცხადი

შემსრულებელი: შპს „სამნი“
დირექტორი: თ.კეპულაძე
მობ.: 5 91 15 72 72

შპს „სთოლუნ ენერჯი“
დირექტორი: ი. ონიანი
მობ.: 5 99 73 67 67

სამტრედია 2022 წ.

შინაასი

1. შესავალი.....	2
2. საწარმოს განთავსების ადგილის მდებარეობა და ტერიტორიის დახასიათება	3
3. საწარმოს მუშაობის რეჟიმი	11
4. ტექნოლოგიური ინფრასტრუქტურის ელემენტები და ტექნოლოგიური პროცესი.....	11
5. ობიექტის წყალმომარაგება წყალარინება.....	13
6. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში.....	15
6.1. ატმოსფერულ ჰაერზე მოსალოდნელი ზემოქმედება.....	15
6.2. ხმაურის ზემოქმედება.....	21
6.3. ზემოქმედება ლანდშაფტზე და ბიომრავალფეროვნებაზე.....	22
6.4. ზემოქმედება წყლის რესურსებზე.....	23
6.5. ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების რისკები.....	24
6.6. ზემოქმედება ნიადაგისა და გრუნტის ხარისხზე.....	25
6.7. ზემოქმედება სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურაზე.....	25
6.8. ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე და კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე.....	27
6.9. სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება.....	27
6.10. ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე.....	27
6.11. ავარიული რისკები	28
6.12. კუმულაციური ზემოქმედება.....	28
6.13. ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება.....	30
7. საწარმოს ექსპლოატაციის პროცესში გარემოს კომპონენტებზე ზემოქმედების ტიპი, მასშტაბი და ხარისხი.....	31
დანართები	32
დანართი 1. ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან.....	33

1. შესავალი

შპს „სთოუნ ენერჯი“-ს (საკ.კოდი 421279280) სამტრედიის მუნიციპალიტეტის სოფ. ილორის ტერიტორიაზე, ლალი ჯულაყიძისაგან (პ/ნ37001010925) ქვეიჯარით აღებულ მიწის ნაკვეთზე (ს.კ 34.08.41.211), დამონტაჟებული აქვს ქვიშახრემის სამსხვრევ-დამხარისხებელი ხაზი.

რადგან ქვიშა-ხრემის სამსხვრევ-დამხარისხებელი საწარმოს მოწყობა-ექსპლუატაცია შედის საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს II დანართის 5.1 პუნქტში, მეშვიდე მუხლის შესაბამისად ექვემდებარება სკრინინგის პროცედურას. ზემოაღნიშნულის გათვალისწინებით, კომპანიის მიერ შემუშავებული იქნა სკრინინგის განცხადება.

ზოგადი ცნობები საწარმოს შესახებ მოცემულია ცხრილში 1.1.

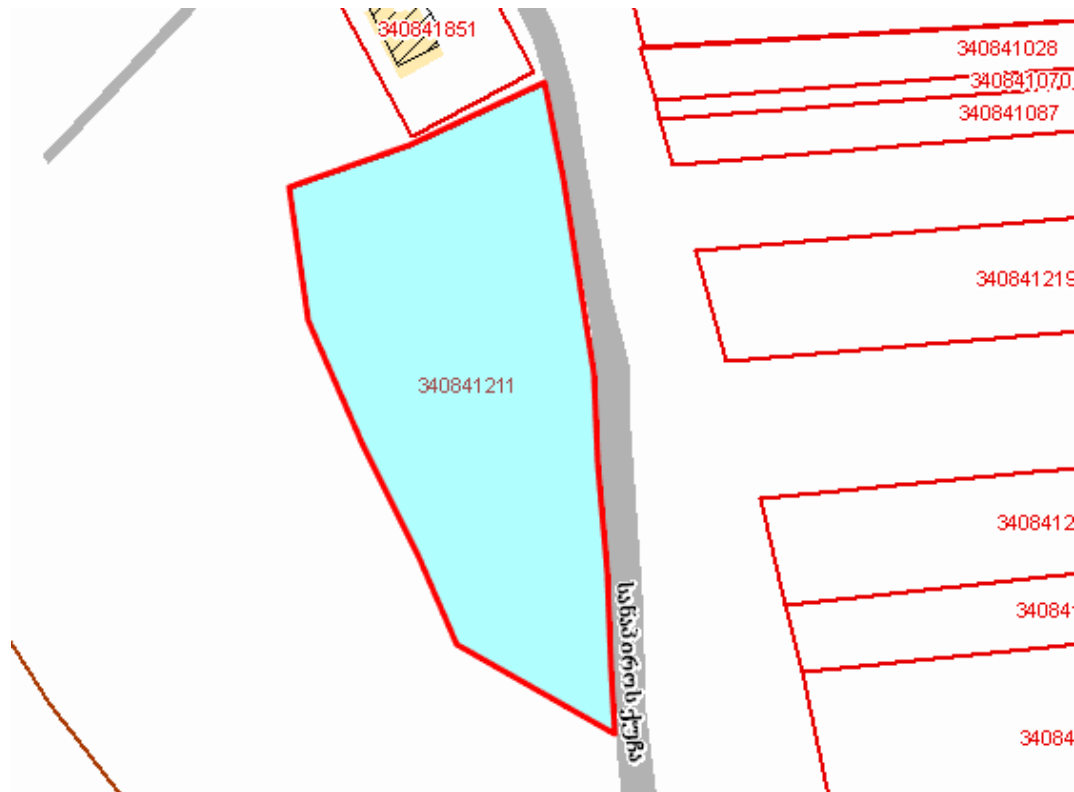
ცხრილი 1.1.

ზოგადი ინფორმაცია საქმიანობის განმახორციელების შესახებ	
ოპერატორი კომპანია	შპს „სთოუნ ენერჯი“
საიდენტიფიკაციო კოდი	421279280
კომპანიის იურიდიული მისამართი	წყალტუბო, ს. ქვიტირი 25-ე ქ. N 9
ფაქტიური მისამართი	სამტრედიის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ილორი
საქმიანობის სახე	ქვიშა-ხრემის სამსხვრევ-დამხარისხებელი საწარმო
დირექტორი	ირაკლი ონიანი
საკონტაქტო ტელეფონი	5 51 30 19 11
დაგეგმილი საქმიანობის ტექნიკური მახასიათებლები	
პროექტის განხორციელების ადგილი	სამტრედიის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ილორი
დაკავებული მიწის ნაკვეთი	საკ.კოდი 34.08.41.211 მესაკუთრე სახელმწიფო; მოიჯარე ლალი ჯულაყიძე (პ/ნ37001010925) ქვემოიჯარე შპს „სთოუნ ენერჯი“(ს/კ 421297280)
საპროექტო წარმადობა წელიწადში	150 000 მ ³ ქვიშა-ხრემის მსხვრევა-დახარისხება (მიღებული პროდუქცია 147 000 მ ³);
ქვისა-ხრემის დამუშავების მეთოდი	სველი
სამუშაო დღეთა რაოდენობა წელიწადში	250
ტექნოლოგიური პროცესების ხანგრძლიობა დღე-ღამეში, სთ	8სთ
გამოყენებული რესურსები	
ქვიშა-ხრემი	მოპოვებული ლიცენზირებული კარიერებიდან
ტექნიკური წყალი	მიწისქვეშა ჰორიზონტიდან
დამორება უახლოესი საცხოვრებელი სახლიდან	335 მ

2. საწარმოს განთავსების ადგილის მდებარეობა და ტერიტორიის დახასიათება

საწარმო განთავსებულია სახელმწიფო საკუთრებაში არსებულ (ნაკვეთი 34.08.41.211, ფართობი 10706 მ²) (დანართი 1) მიწის ნაკვეთზე, ქვეიჯარის საფუძველზე. განსახილველი მიწის ნაკვეთი დატანილია ნახაზზე 2.1.

ტერიტორია მდებარეობს სამტრედიის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ილორის ტერიტორიაზე, მდინარე ცხენისწყლის მარცხენა ნაპირზე (სურათი 2.1), რომელიც საწარმოს ტერიტორიიდან დაშორებულია: ჩრდილო-დასავლეთ საზღვრიდან 30 მ-ით, სამხრეთ-დასავლეთ საზღვართან მანძილი მცირდება 21 მ-მდე, ხოლო სამხრეთით 5-6 მ.-მდე. მდინარის კალაპოტური რეჟიმის გათვალისწინებით, მდინარის აქტიური კალაპოტიდან დაშორების მანძილი ცვალებადია. უახლოესი საცხოვრებელი სახლი მდებარეობს განსახილველი ტერიტორიის სამხრეთ-აღმოსავლეთით 335 მ დაშორებით (ნახაზი 2.3).

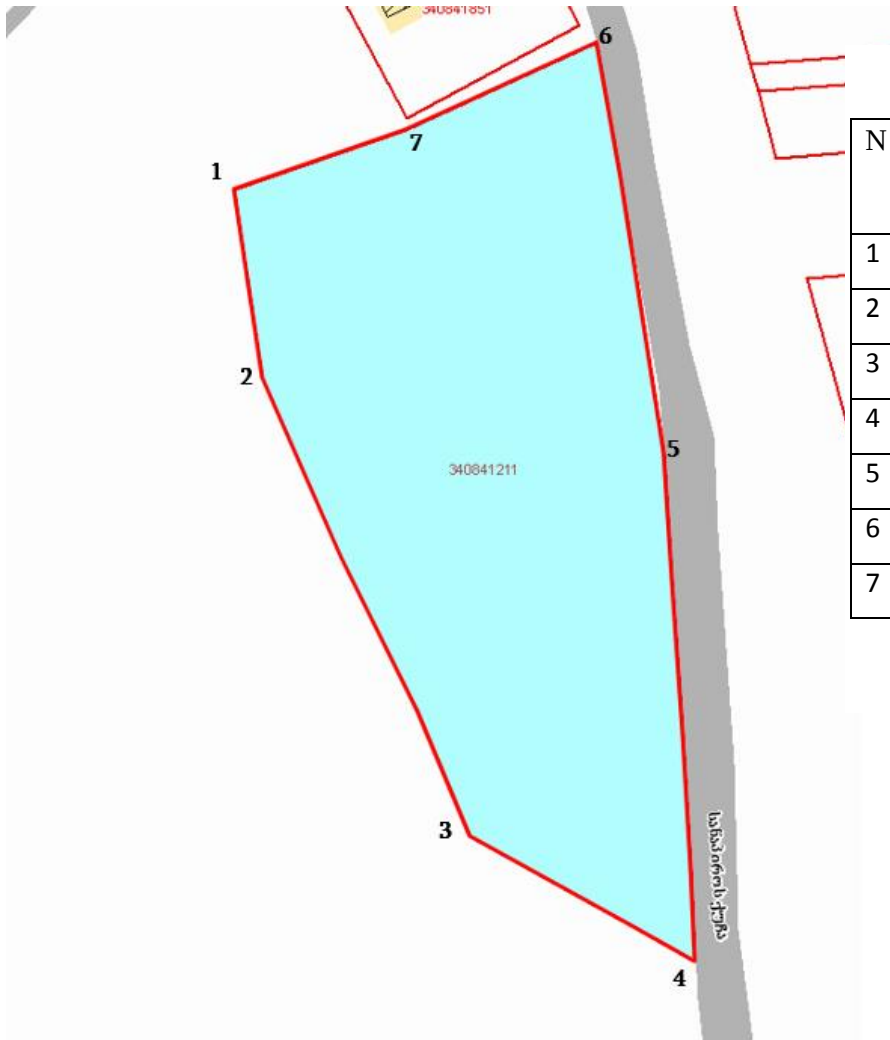


ნახაზი 2.1. საწარმოს განთავსების ნაკვეთი.



სურათი 2.1. მდ. ცხენისწყალი საწარმოს ტერიტორიიდან

ტერიტორიის წვეროთა ნუმერაცია და კოორდინატები მოცემულია ნახაზზე 2.2. და ცხრილში 2.1.



ცხრილი 2.1.

N	კოორდინატები	
	x	y
1	276348	4673172
2	276354	4673135
3	276395	4673041
4	276441	4673015
5	276436	4673111
6	276422	4673202
7	276385	4673185

ნახაზი 2.2. ტერიტორიის წვეროთა კოორდინატები

საწარმოს ტერიტორია ვაკე რელიეფისაა, ოდნავ დახრილია მდ.ცხენისწყლისაკენ. მდინარის მეორე სანაპიროზე განთავსებულია აბაშის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია. განსახილველ ტერიტოიას ჩრდილოეთით ესაზღვრება ქვის დამამუშავებელი საწარმო, რომლის მიმდებარე ტერიტორია გამოყენებულია ღორღის საწყობად (სურათი 2.2. და 2.3.), აღმოსავლეთით - ტერიტორიამდე მისასვლელი გრუნტის გზა - სანაპიროს ქუჩა, გზის მეორე მხარეს კი, სასოფლო-სამეურნეო მიწის ნაკვეთები (სურათი 2.4.) და სოფ. ილორის დასახლება (სურათი 2.5.).



სურათი 2.2. ქვის დამამუშავებელი საწარმო.



სურათი 2.3. ღორღის საცავი



სურათი 2.4. ტერიტორიის აღმოსავლეთი მხარე.



სურათი 2.5. უახლოესი დასახლება.

სამხრეთით და დასავლეთით ტერიტორიას ესაზღვრება მდ. ცხენისწყლის კალაპოტი (სურათები 2.6. და 2.7.).

მდ. ცხენისწყალი სათავეს იღებს სვანეთის ტერიტორიაზე კავკასიონის სამხრეთ კალთაზე, მწვერვალ ფასისმთის დასავლეთით, 2710 მ სიმაღლეზე, ერთვის რიონს მარჯვენა მხრიდან სოფელ საჯავახოსთან. სიგრძე 176 კმ, აუზის ფართობი 2120 კმ². ცხენისწყლის შუა და ზემო დინება კავკასიონის სამხრეთ კალთაზე მოედინება, ქვემო — კოლხეთის დაბლობზე. საზრდოობს თოვლის, წვიმის, მყინვარული და მიწისქვეშა წყლით. გაზაფხულ-ზაფხულში ახასიათებს წყალდიდობა (ჩამოედინება წლიური ჩამონადენის 70%), ზამთარში — წყალმცირობა (10%), შემოდგომაზე — წყალმოვარდნა (20%).

წყალდიდობა ქვემო დინებაში თებერვალ-მარტში იწყება, ზემო დინებაში — აპრილში. წყალდიდობის მაქსიმუმი მაის-ივლისშია, რის შემდეგ დონე იკლებს აგვისტოს ბოლომდე. აუზის მთიან ნაწილში წყალმცირობა 4-5 თვე გრძელდება (ნოემბრიდან მარტამდე). ქვემო დინებაში წყალმცირობა არამდგრადია, ხშირია წვიმებითა და თოვლის დნობით გამოწვეული წყალმოვარდნები. საშუალო წლიური ხარჯი შესართავთან 90,4 მ³/წმ. ცხენისწყალი

ყოველწლიურად რიონს უერთებს 2,84 კმ³ წყალს. ცხენისწყლის უმთავრესი შენაკადებია: ზესხო, ხელედულა, ჯონოულა, დობიშური, ლეუშერი, ხოფური.

მდინარის მეორე მხარეს განთავსებულია აბაშის მუნიციპალიტეტი, სოფ. მარანი. ამ ტერიტორიაზე განთავსებული უახლოესი საცხოვრებელი სახლები ობიექტიდან დაშორებულია 342 და 351 მ-ით.

საწარმოს განთავსების სიტუაციური გეგმა მოცემულია ნახაზზე 2.3.

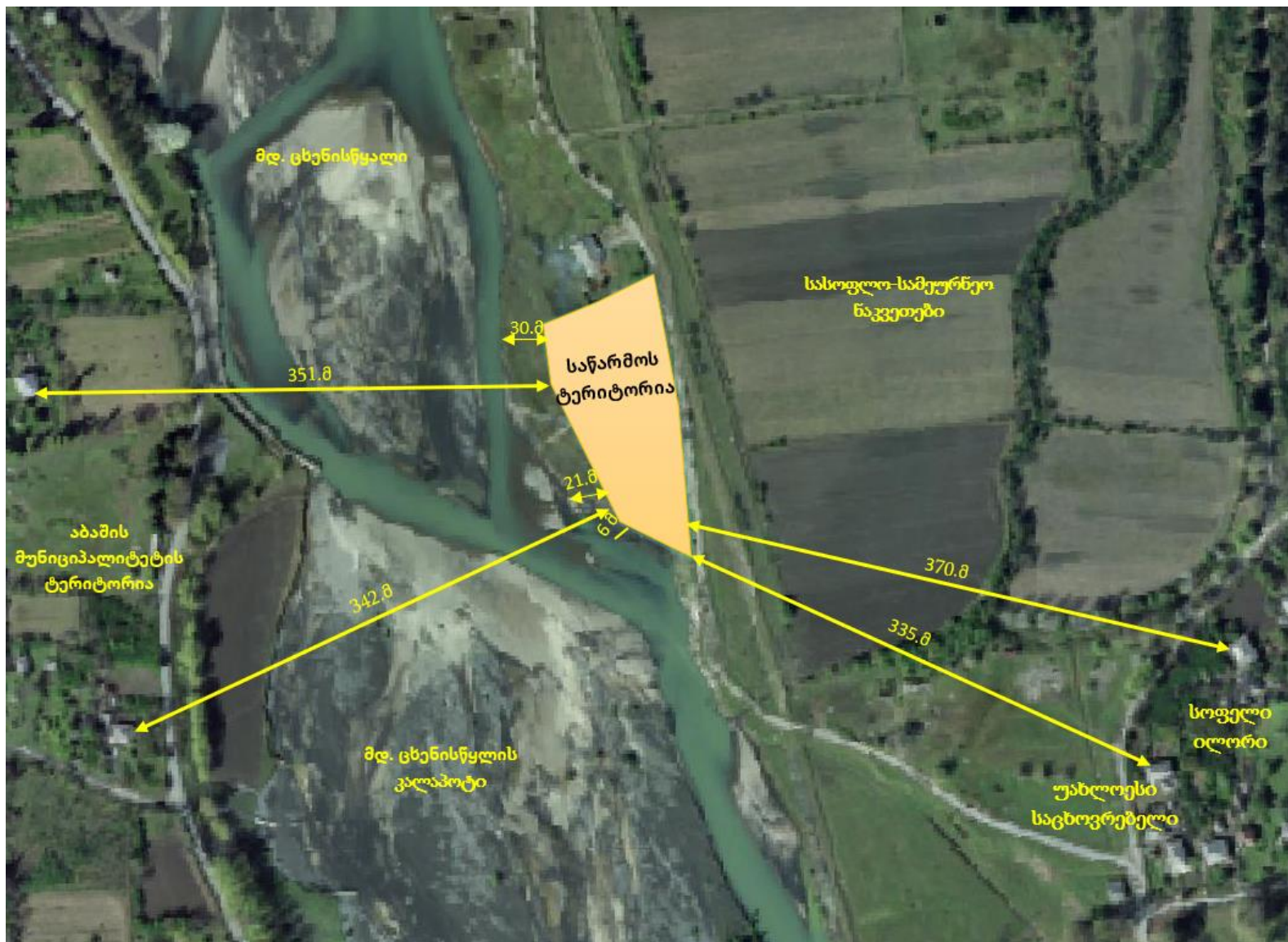


სურათი 2.6. ხედი ტერიტორიის სამხრეთით



სურათი 2.7. ხედი ტერიტორიის დასავლეთით

ნახაზი 2.3. სიტუაციური გეგმა



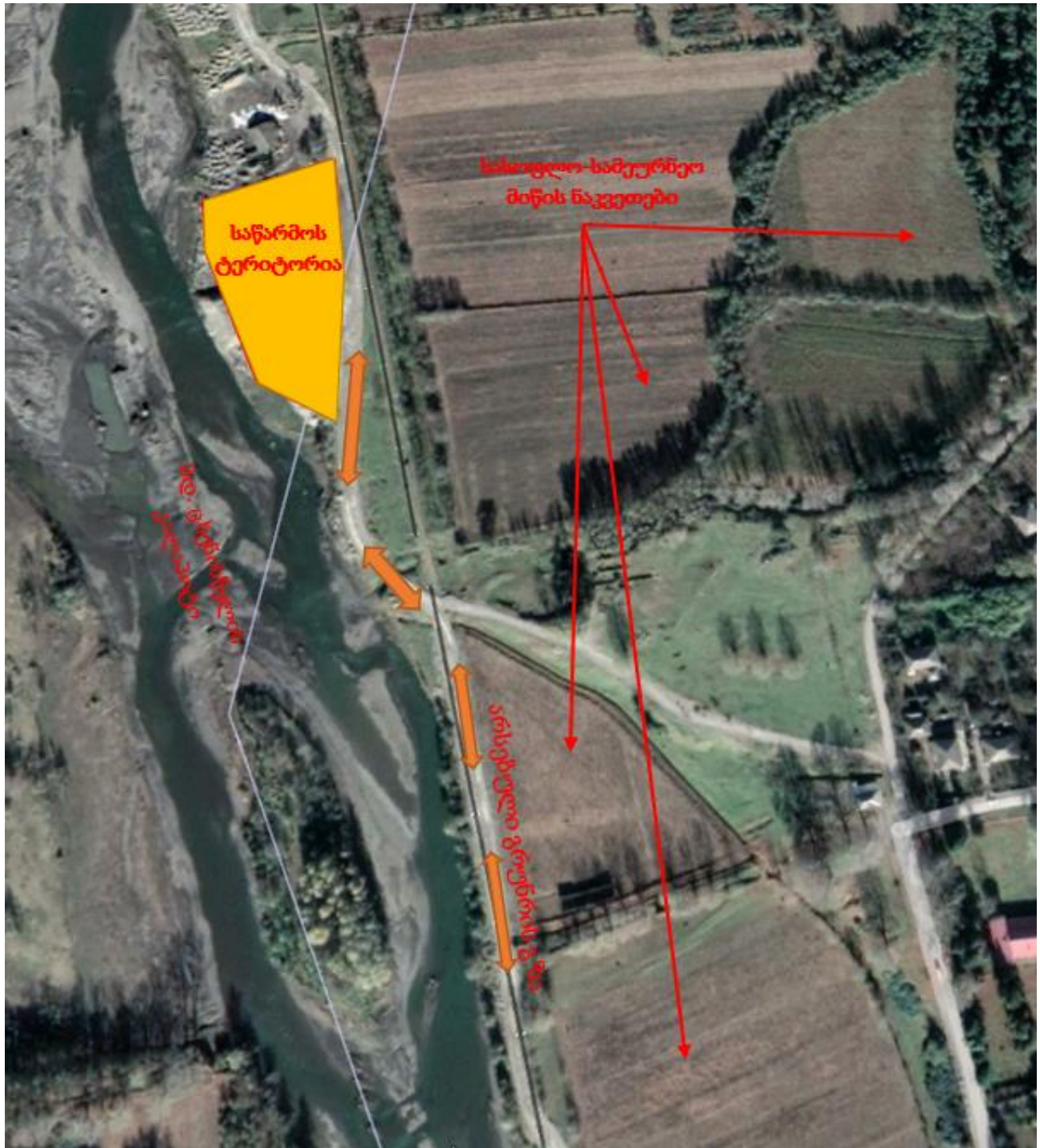
საწარმოს 500 მ-იან რადიუსში განთავსებულია მხოლოდ ერთი საწარმოო ობიექტი, ქვის დამამუშავებელი (ხერხვა-გაპრიალება) საწარმო.

უახლოესი ტყის კონტური (200.36.13120) მდებარეობს ერთ კმ.-ზე მეტ მანძილზე, ტერიტორიის ჩრდილო-დასავლეთ მხარეს აბაშის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე (ნახაზი 2.4.).

ტერიტორიამდე მისასვლელი გზა განთავსებულია სამხრეთით მდ. ცხენისწყლის სანაპიროზე. შემოსასვლელი მოწყობილია აღმოსავლეთის მხრიდან (ნახაზი 2.5.). გზა ლორღის საფარიანია. აღნიშნული გზით დაგეგმილია ნედლეულისა და პროდუქციის ტრანსპორტირება.



ნახაზი 2.4. უახლოესი ტყის კონტური



ნახაზი 2.5. საწარმომდე მისასვლელი გზა

3. საწარმოს მუშაობის რეჟიმი

საწარმოს სამუშაო დღეთა რაოდენობა შეადგენს 250-ს წელიწადში, 5 დღიანი სამუშაო კვირით. ტექნოლოგიური პროცესების ხანგრძლიობა დღელამეში შეადგენს 8 სთ. წელიწადში 2000 სთ. საწარმოს დაგეგმილი მაქსიმალური წარმადობა შეადგენს 150 000 მ³ ქვიშა-ხრემის გადამუშავება წელიწადში, მაქსიმალური საათური მწარმოებლურობა 75 მ³/სთ. ამ უკანასკნელის ფრაქციული შემადგენლობის გათვალისწინებით, მიღებული პროდუქციის რაოდენობა 95-98% იქნება, რაც შეადგენს ≈ 147000 მ³-ს. მიღებული პროდუქციის 35% იქნება 0-5 ფრაქცია და 65%- დანარჩენი ფრაქციები (5-10;6-10; 10-20).

საწარმოს ფუნქციონირებისათვის საჭირო ადამიანური რესურსის რაოდენობა შეადგენს 10 კაცს, რომლებიც იმუშავებენ ერთცვლიანი რეჟიმით, 5 დღიანი სამუშაო კვირით და 8 საათიანი სამუშაო დღით.

4. ტექნოლოგიური ინფრასტრუქტურის ელემენტები და ტექნოლოგიური პროცესი.

ტერიტორიაზე დამონტაჟებულია ქვიშა-ხრემის სამსხვრევ-დამხარისხებელი ხაზი (სურათი 4.1), რომლის გენ-გეგმა მოცემულია ნახაზზე 4.1.

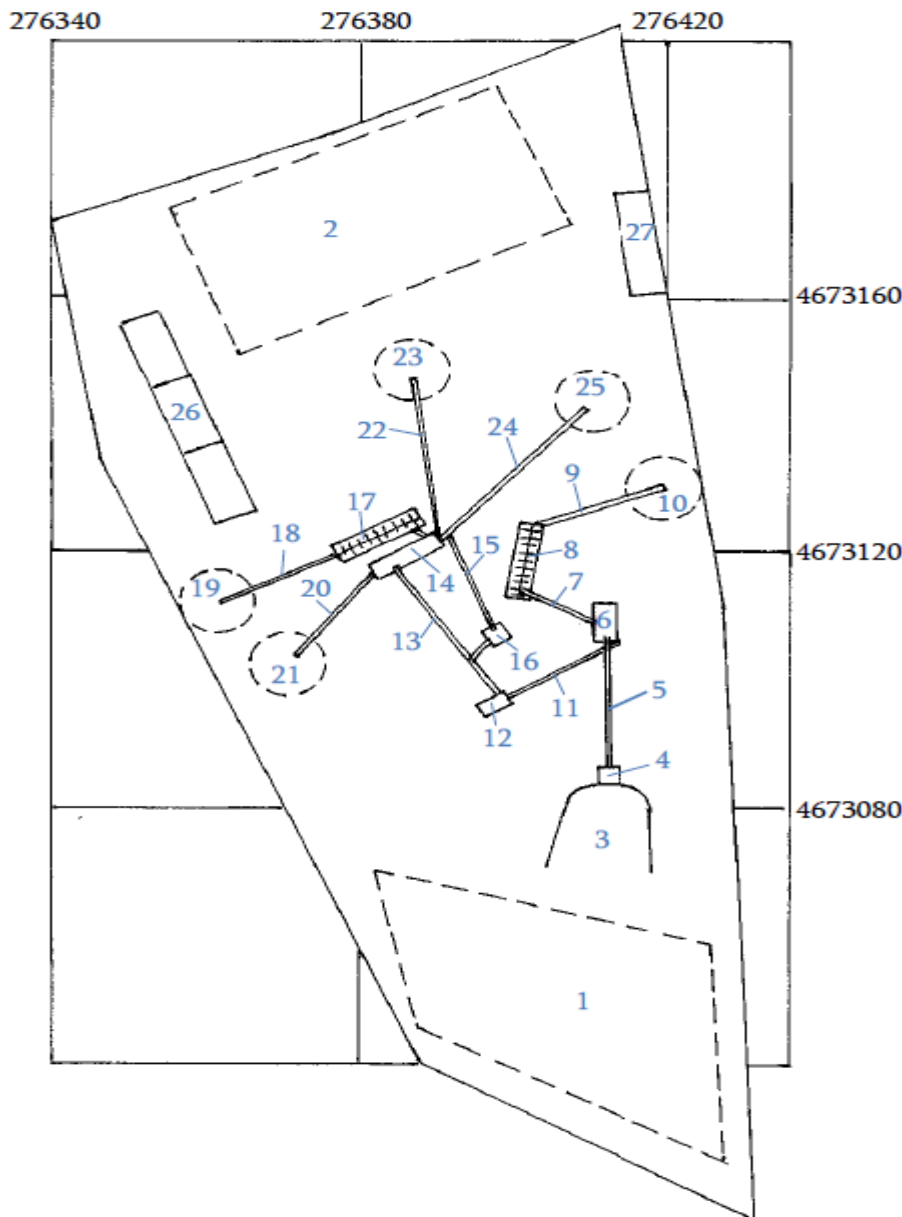
საწარმოში დამონტაჟებულია: 2 ვიბრაციული ცხრილი, ორი სამსხვრეველა, ორი სპირალური კლასიფიკატორი, ლენტური გადამტანები. მოწყობილია დამხმარე ინფრასტრუქტურა - ნედლეულისა და პროდუქციის ბაქნები, მუშა-მოსამსახურეთა საყოფაცხოვრებო ვაგონი, ამდინარე წყლების მექანიკური გამწმენდი, მიწისქვეშა ჰორიზონტის ჭა და სხვა.

ტექნოლოგიური პროცესი შემდეგაა: ნედლეული - მდინარის ქვიშა-ხრემში შემოიზიდება ავტოთვითმცლელელებით და თავსდება ნედლეულის სამარაგო (1) ბაქანზე, საიდანაც დამტვირთველით იყრება ნედლეულის მიმღებ ბუნკერში(4). ბუნკერამდე ნედლეულის მისაწოდებლად ტერიტორიაზე მოწყობილია ქვიშა-ხრემით შევსებული პანდუსი(3).

მკვებავი ბუნკერიდან ნედლეული ლენტური ტრანსპორტიორით(5) მიეწოდება პირველ ვიბრაციულ ცხავს(6), რომელზედაც ტექნიკური წყლის თანხლებით ხდება წვრილი ფრაქციის (მდინარის ქვიშა) გამოყოფა. ცხავიდან მსხვილი ზომის ქვები ლენტური ტრანსპორტიორით(11) იყრება როტორულ სამსხვრევში(12), ხოლო წვრილი ფრაქცია წყალთან ერთად ღარის(7) საშუალებით მიეწოდება კლასიფიკატორს(8).

კლასიფიკატორი უზრუნველყოფს 0-5 ფრაქციის ქვიშის გამოყოფას, რომელიც ლენტური გადამტანით(9) იყრება ქვიშის ბაქანზე(10), ხოლო შლამიანი წყალი მიწისქვეშა მილით მიეწოდება ჰორიზონტალურ სალექარს(26).

როტორულ სამსხვრევში დამტვრეული ქვა ლენტური მკვებავით იყრება მეორე ვიბრაციულ ცხავზე(14), რომელზედაც წყლის თანხლებით იყოფა 3 ფრაქცია: 6-10; 0-10; 13-16; ხოლო წვრილი 0-5 ფრაქცია წყალთან ერთად მიეწოდება მეორე კლასიფიკატორს(14). დიდი (+40) ზომის ნატეხები ვიბროცხავიდან მიეწოდება კონუსურ სამსხვრევს(16), საიდანაც ლენტური გადამტანით ბრუნდება იგივე ცხავზე. კლასიფიკატორიდან 0-5 ფრაქციის ქვიშა იყრება პროდუქციის(19) ბაქანზე, ხოლო ჩამდინარე წყალი მიწისქვეშა არხით მიეწოდება სალექარს. ვიბროცხავიდან ფრაქციული ღორღი იყრება შესაბამის ბაქნებზე(21;23;25), რომელთა შვესების შემდეგ გადაიზიდება და თავსდება ნედლეულის საცავში(2). ჰორიზონტალური სალექარის(26) გავლის შემდეგ ჩამდინარე წყალი ჩაშვებული იქნება მდ. ცხენისწყალში, სალექარიდან ამოღებული შლამი განთავსდება პროდუქციის ბაქანზე



ექსპლიკაცია:

- 1.ნედლეულის ბაქანი;
- 2.პროდუქციის ბაქანი;
- 3.პანდუსი;
- 4.მიწოდი ბუნკერი;
- 5.ლენტური ტრანსპორტიორი;
- 6.ვიბროცხავი;
- 7.ღარი;
- 8.კლასიფიკატორი;
- 9.ლენტური ტრანსპორტიორი;
10. 0-5ფრაქციის ბაქანი;
- 11.ლენტური ტრანსპორტიორი;
- 12.როტორული მსხვრევანა;
- 13.ლენტური ტრანსპორტიორი;
- 14.ვიბროცხავი;
- 15.ლენტური ტრანსპორტიორი;
- 16.კონუსური მსხვრევანა;
- 17.კლასიფიკატორი;
- 18.ლენტური ტრანსპორტიორი;
19. 0-5ფრაქციის ბაქანი;
- 20.ლენტური ტრანსპორტიორი;
21. 0-10 ფრაქციის ბაქანი;
- 22.ლენტური ტრანსპორტიორი;
- 23.6-10 ფრაქციის ბაქანი;
- 24.ლენტური ტრანსპორტიორი;
- 25.13-16 ფრაქციის ბაქანი;
- 26.სამსექციანი სალექარი;
- 27.ოფისი.

ნახაზი 4.1.



სურათი 4.1.

5. ობიექტის წყალმომარაგება წყალარინება

საწარმოში წყალი საჭიროა სასმელ-სამეურნეო და საწარმოო მიზნებისათვის.

სასმელი წყლის შეძენა მოხდება უახლოესი მარკეტებიდან. საწარმოო და სამეურნეო მიზნით წყალაღება გათვალისწინებულია ტერიტორიაზე მიწისქვეშა ჰორიზონტიდან. ტერიტორიაზე მოწყობილია მიწისქვეშა ჰორიზონტის ჭა, შემდეგ GPS კოორდინატებზე x-276400, y-4673112;

წყალსარგებლობაზე ლიცენზიის მისაღებად კომპანია მიმართავს სსიპ წიაღის ეროვნულ სააგენტოს.

საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე დასაქმებული იქნება 10 ადამიანი, დღეში 8 საათიანი რეჟიმით, სამეურნეო მიზნით საჭირო წყლის რაოდენობა იქნება $25 \times 10 = 250$ ლ. წელიწადში $250 \times 250 = 1\ 000 = 62,5$ მ³/წელ.

საწარმოო მიზნით წყალი გამოიყენება: ქვიშა-ხრემის სველი მეთოდით მსხვრევა-დახარისხების პროცესში. დამონტაჟებული ტექნოლოგიური დანადგარების გათვალისწინებით 1 მ³ ბალასტის გადასამუშავებლად საჭიროა 2 მ³-მდე ტექნიკური წყალი. შესაბამისად, საწარმოს საათში დასჭირდება 150 მ³, ხოლო წელიწადში 300 000 მ³ ტექნიკური წყალი.

საწარმოში წარმოიქმნება სამეურნეო-ფეკალური და საწარმოო ჩამდინარე წყლები.

სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლებისათვის მოწყობილია საასენიზაციო ორმო, რომლის მომსახურებაც მოხდება ხელშეკრულების საფუძველზე.

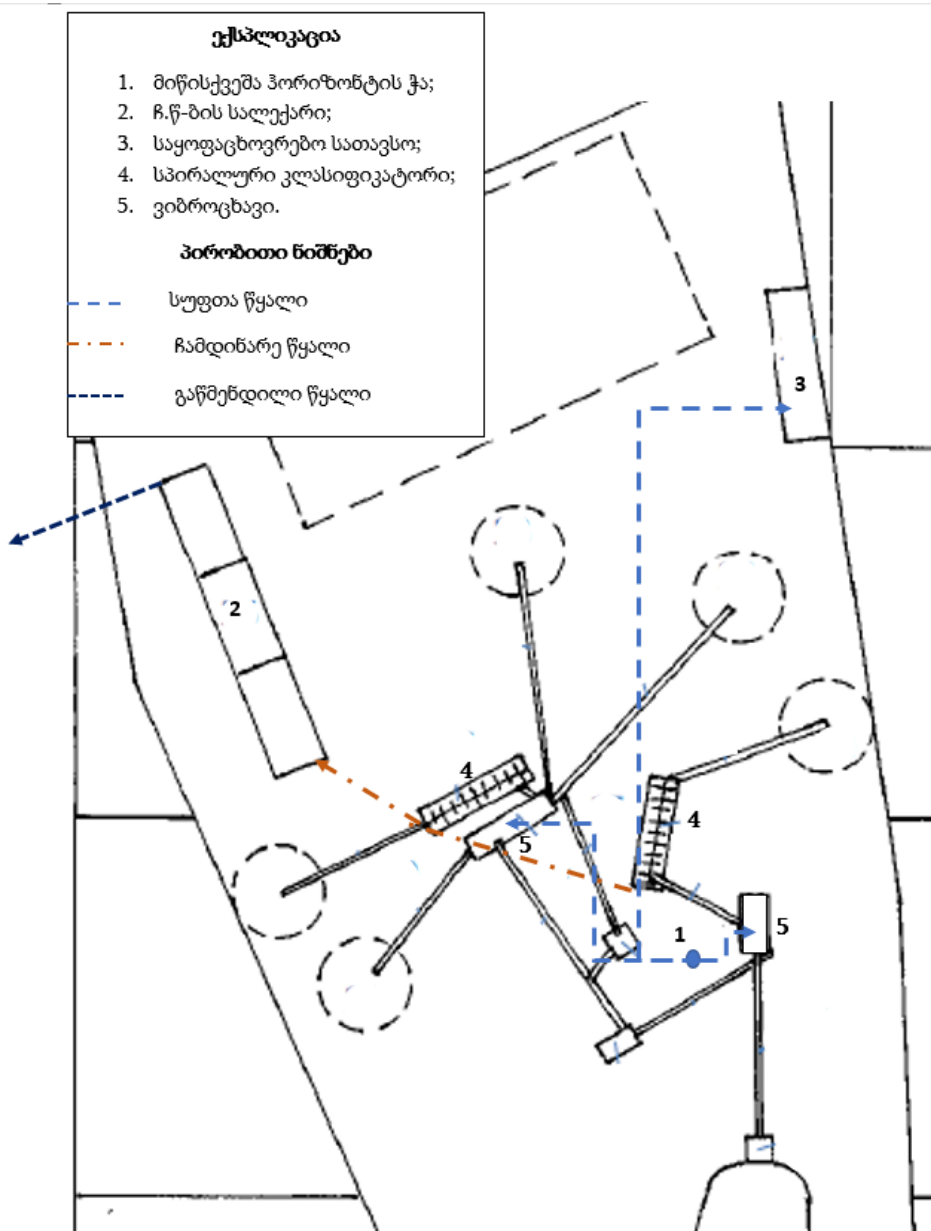
ტექნოლოგიური პროცესების დროს ჩამდინარე წყლები წარმოიქმნება ქვიშა-ხრემის მსხვრევა-დახარისხების დროს. ქვიშა-ხრემის მსხვრევა დახარისხების დროს საჭირო წყლის რაოდენობა შეადგენს წელიწადში 300 000 მ³, საათში 150 მ³-ს. ტექნოლოგიური პროცესების დროს ტექნოლოგიური დანაკარგის გათვალისწინებით ჩამდინარე წყლის რაოდენობა იქნება 135 მ³/სთ, 180 000 მ³/წელ.

ტექნოლოგიური პროცესებიდან ჩამდინარე წყლები შეიკრიბება და მიეწოდება სამ განყოფილებიან სალექარს, რომელიც მოწყობილია ტერიტორიის ყველაზე დაბალ ნიშნულზე. აღნიშნულის გამო სალექარში ჩაედინება საწარმოო მოედანზე წარმოქმნილი ატმოსფერული ნალექების წყლებიც.

სალექარის საერთო მოცულობა შეადგენს 900 მ³-ს, მუშა მოცულობა 650 მ³-ია, ხოლო 250 მ³-წარმოადგენს სალამე ნაწილს. დალექვის საერთო დრო 4 საათზე მეტია, რაც უზრუნველყოფს ჩამდინარე წყალზე შეწონილი ნაწილაკების მოშორებას (შეწონილი ნაწილაკების რაოდენობა არ გადააჭარბებს 60 მგ/ლ). სალექარის გავლის შემდეგ ჩამდინარე წყალი ჩაედინება მდ. ცხენისწყალში შემდეგ კოორდინატზე X-276318, Y-4673164.

ტექნიკური წყალმომარაგება წყალარინების სქემა მოცემულია ნახაზზე 5.1.

ნახაზი 5.1.



6. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში

გარემოზე და ადამიანის ჯანმრთელობაზე მოსალოდნელი ზემოქმედება განხილულია შემდეგი მიმართულებებით: ატმოსფერული ჰაერის ხარისხობრივი მდგომარეობაზე შესაძლო ზემოქმედება; ხმაურის გავრცელება; ნიადაგის, ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლების მოსალოდნელი დაბინძურება; ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედება; ნარჩენების მართვის პროცესში მოსალოდნელი ზემოქმედება და სხვა. რისკების შეფასების დროს გათვალისწინებული იქნა განსახილველი საწარმოს ტერიტორიის განთავსება, უახლოესი საცხოვრებელი სახლის (335 მ) და სხვა სამრეწველო და ინფრასტრუქტურული ობიექტების მდებარეობა.

6.1. ატმოსფერულ ჰაერზე მოსალოდნელი ზემოქმედება

საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების წყაროს წარმოადგენს ქვიშა-ხრემის სამსხვრევ-დამხარისხებელი დანადგარები.

ქვიშა-ხრემის მსხვრევის ტექნოლოგიური პროცესი წარმოებს სველი მეთოდით. ამის გამო უმნიშვნელოა მტვერის წარმოქმნა, როგორც სამუშაო ადგილებზე, ასევე გაფრქვევა ატმოსფერულ ჰაერში. პროცესში ატმოსფეროში გამოიყოფა არაორგანული მტვერი SiO_2 -ის 20%-მდე შემცველობით.

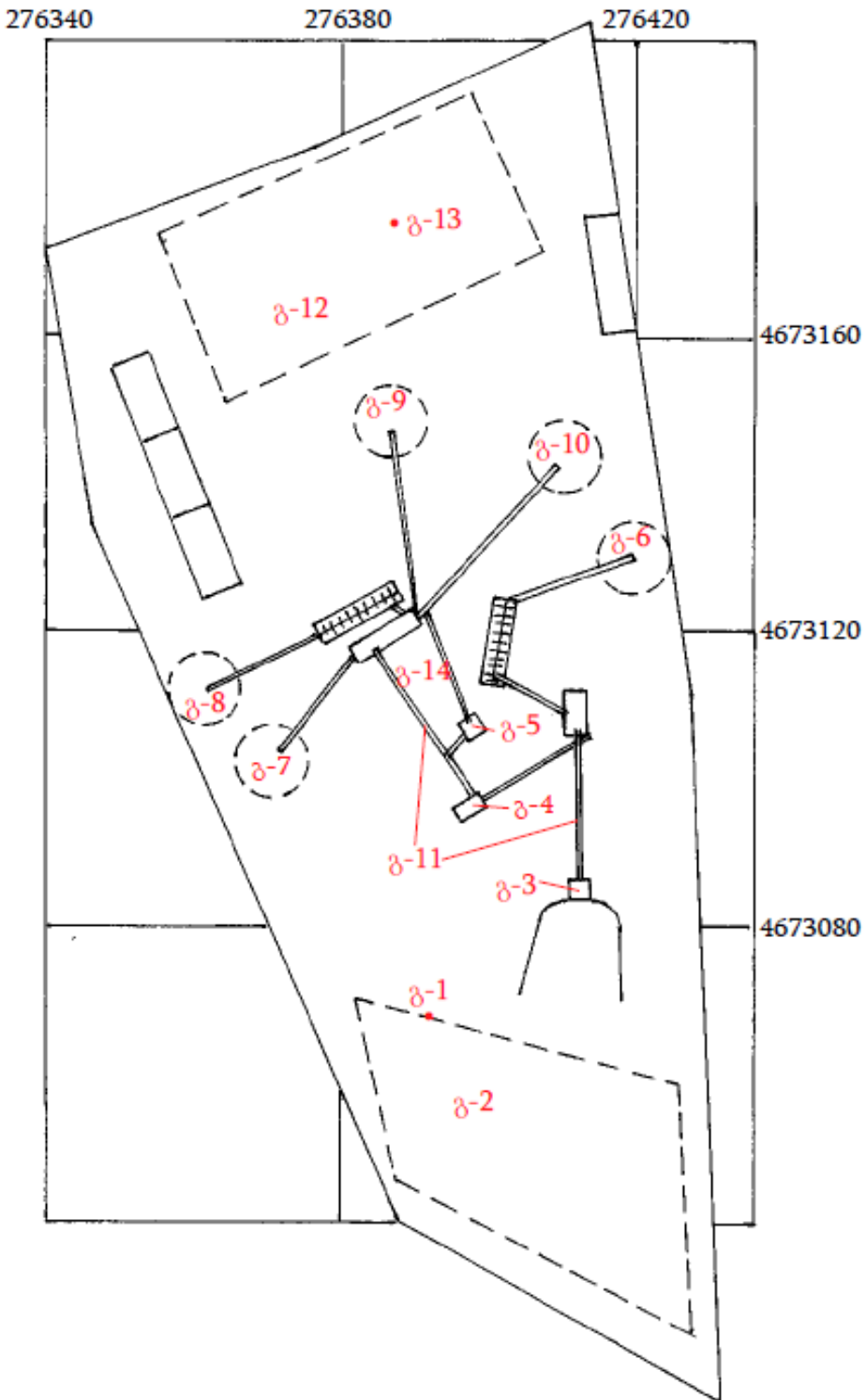
მტვერის გამოყოფისა და გაფრქვევის წყაროდ შეიძლება ჩაითვალოს ყველა ტექნოლოგიური პროცესი და დანადგარი. სამშენებლო მასალების წარმოებისას არაორგანიზებული წყაროებიდან გაფრქვევის გაანგარიშების მეთოდური მითითების შესაბამისად 3%-ზე მეტი ტენიანობის მქონე ქვიშისა და 20%-ზე მეტი ტენიანობის სხვა მასალების შემთხვევაში გაფრქვევები უნდა ჩაითვალოს 0-ს ტოლად. ამის გათვალისწინებით გაფრქვევის გაანგარიშება არ მოხდება ვიბროცხავეების და კლასიფიკატორის მუშაობისას, ქვიშალორდის ბაქანზე განთავსებისას და ტრანსპორტიორებით სველი მასის გადატანისას.

ზემოაღნიშნულის გათვალისწინებით მტვერის გამოყოფისა და გაფრქვევის წყაროებს წარმოადგენს (ნახაზი 6.1):

- ნედლეულის განთავსება პოლიგონზე (გ-1 წყარო);
- გაფრქვევა ნედლეულის პოლიგონიდან (გ-2 წყარო);
- ნედლეულის მკვებავის ბუნკერში ჩაყრა (გ-3 წყარო);
- როტორული მსხვრევანა (გ- 4 წყარო)
- კონუსური მსხვრევანა(გ-5 წყარო);
- 0-5 ფრაქციის ბაქანი (გ-6 წყარო);
- 0-10 ფრაქციის ბაქანი (გ-7 წყარო);
- 0-5 ფრაქციის ბაქანი (გ-8 წყარო);
- 6-10 ფრაქციის ბაქანი (გ-9 წყარო);

- 13-16ფრაქციის ბაქანი (გ-10 წყარო);
- N5 და N13 ტრანსპორტიორებით გადაადგილება (გ-11 წყარო);
- პროდუქციის ბაქანზე განთავსება (გ-12 წყარო);
- გაფრქვევა პროდუქციის ბაქნიდან (გ-13 წყარო).

ნახაზი 6.1.



საწარმოს ფუნქციონირების შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა ანგარიში განხორციელდა საანგარიშო მეთოდის გამოყენებით. ანგარიში შესრულებულია მაქსიმალური დატვირთვის პირობებისათვის. ვითვალისწინებთ ტექნიკური რეგლამენტის დანართი 117 პირობას, რომ თუ წყარო არ არის აღჭურვილი ასპირაციული სისტემით და მტვრის გამოყოფა ხდება დახურულ სივრცეში, აგრეთვე იმ შემთხვევაში, როდესაც მოწყობილობების მუშაობა მიმდინარეობს ღია ცის ქვეშ, გათვალისწინებული უნდა იქნეს შემასწორებელი მტვრის დალექვის მახასიათებელი კოეფიციენტი-0,4.

საწარმოს ბიზნესგეგმის მიხედვით ქვიშა-ხრემის სამსხვრევი ხაზის ფუნქციონირებისას წლის განმავლობაში სამუშაო დღეთა რაოდენობაა 250; სამუშაო საათების რაოდენობა წელიწადში 2000 სთ; წლის განმავლობაში ნავარაუდებია 147000მ³/წელ ქვიშა-ხრემის დამსხვრევა და გარეცხვა.

• **გაფრქვევის ანგარიში ნედლეულის ბაქნებზე განთავსებისას (გ-1 წყაროები)**

გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით:

$$M_{\text{მტვ.}} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_9 \times G \times B \times 10^6 \times 0,4/3600 \text{ გ/წმ, (1)}$$

სადაც

K₁ - მასალაში მტვრის ფრაქციის წილია;

K₂ - მტვრის მთლიანი მასიდან აეროზოლში გადასული მტვრის წილია;

K₃ - მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K₄ - გარეშე ზემოქმედებისაგან საწყობის დაცვითუნარიანობის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K₅ - მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K₇ - გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K₉ - შემასწორებელი კოეფიციენტი; ავტოთვითმცლელიდან 10 ტონამდე წონის მასალის ზალპური ჩამოცლისას აიღება 0,2 , 10ტ_ზე მეტის შემთხვევაში აიღება 0,1 . სხვა შემთხვევაში იგი აიღება 1-ს ტოლი.

B - გადატვირთვის სიმაღლეზე დამოკიდებულების კოეფიციენტი;

G - წარმადობა, ტ/სთ;

აღნიშნული კოეფიციენტებისა და სიდიდეების მნიშვნელობები საწარმოს კონკრეტული პირობებისათვის აიღება მეთოდებში მოცემული დანართებიდან.

საანგარიშო კოეფიციენტების მნიშვნელობები შემდეგია:

$$K_1 - 0,05 ; K_2 - 0,03 ; K_3 - 1,2 ; K_4 - 1,0 ; K_5 - 0,01 ; K_7 - 0,2 ; K_9 - 0,1 ; B - 0,5 ; G - 135 \text{ ტ/სთ.}$$

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით მივიღებთ:

$$M_{\text{მტვ.}} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,2 \times 0,1 \times 0,5 \times 135 \times 10^6 \times 0,4 / 3600 = 0,0027 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვ.}} = 0,0027 \times 2000 \times 3600 / 10^6 = 0,019 \text{ ტ/წელ}$$

- **გაფრქვევის ანგარიში ნედლეულის პოლიგონებიდან (გ-2 წყარო)**

წარმოქმნილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება 2 ფორმულის მიხედვით

$$M_{\text{მტვრ}} = K_3 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times f \text{ გ/წმ}; \quad (2)$$

სადაც

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

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

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

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

$q = 0,002$ - მტვრის წატაცების ინტენსივობაა 1 კვ.მ. ფაქტიური ზედაპირის ფართობიდან, გ/მ²წმ;

$f = 500 \text{ მ}^2$ - ამტვერების ზედაპირის ფართობია.

ამ მონაცემების მიხედვით გვექნება

$$M_{\text{მტვრ}} = 1,2 \times 0,1 \times 1,3 \times 0,6 \times 0,002 \times 500 \times 0,4 = 0,0374 \text{ გრ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ.}} = 0,0374 \times 2000 \times 3600 / 10^6 = 0,2693 \text{ ტ/წელ.}$$

- **გაფრქვევის ანგარიში ბუნკერში მიწოდებისას (გ-3 წყარო)**

გაფრქვევის გაანგარიშება ხდება 1 ფორმულით საანგარიშო კოეფიციენტების შემდეგი მნიშვნელობებისათვის:

$$K_1 - 0,05 ; K_2 - 0,03 ; K_3 - 1,2 ; K_4 - 0,1 ; K_5 - 0,01 ; K_7 - 0,2 ; K_9 - 0,2 ; B - 0,5 ; G - 135 \text{ ტ/სთ.}$$

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით მივიღებთ:

$$M_{\text{მტვრ}} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,01 \times 0,2 \times 0,2 \times 0,5 \times 135 \times 10^6 \times 0,4 / 3600 = 0,0004 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,0004 \times 2000 \times 3600 / 10^6 = 0,0029 \text{ ტ/წელ}$$

- **გაფრქვევის ანგარიში როტორული სამსხვრეველადან (გ-4 წყარო).**

მტვრის გამოყოფის ხვედრითი მაჩვენებელი [4]–ის მიხედვით 1ტონა სველი მასალის მსხვრევისას შეადგენს 0,009 კგ/ტ; იმის გავითვალისწინებთ, რომ წელიწადში სამუშაო საათების რაოდენობა შეადგენს 2000 საათს და სამსხვრევეში გატარდება 172000 ტ მასა, მივიღებთ:

$$G = 172000 \times 0,009 \times 0,4 / 10^3 = 0,6192 \text{ ტ/წელ}$$

$$M = 0,6192 \times 10^6 / 2000 \times 3600 = 0,086 \text{ გ/წმ};$$

- გაფრქვევის ანგარიში კონუსური სამსხვრეველადან (გ-5 წყარო).

$$G=35000 \times 0,009 \times 0,4/10^3=0,126 \text{ ტ/წელ}$$

$$M=0,126 \times 10^6/2000 \times 3600=0.0175 \text{ გ/წმ};$$

- გაფრქვევა ქვიშის ბაქნებიდან (გ-6 და გ-8 წყაროები)

წარმოქმნილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება 2. ფორმულის მიხედვით

$$M_{\text{მტვრ}} = K_3 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times f \text{ გ/წმ}; \quad (5.3)$$

სადაც

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

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

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

$K_7 = 0,8$ გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი;

$q = 0,002$ - მტვრის წატაცების ინტენსივობაა 1 კვ.მ. ფაქტიური ზედაპირის ფართობიდან, გ/მ²წმ;

$f = 100 \text{ მ}^2$ - ამტვერების ზედაპირის ფართობია.

ამ მონაცემების მიხედვით გვექნება

$$M_{\text{მტვრ}} = 1,2 \times 0,1 \times 1,3 \times 0,8 \times 0,002 \times 200 \times 0,4 = 0,01 \text{ გრ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ.}} = 0,01 \times 2000 \times 3600/10^6 = 0,072 \text{ ტ/წელ}$$

ანალოგიური იქნება გ-8 წყაროსთვისაც.

$$M_{\text{მტვრ}} = 0,01 \text{ გ/წმ} \quad G_{\text{მტვრ.}} = 0,072 \text{ ტ/წელ}$$

- გაფრქვევა ღორღის ბაქნებიდან (გ-7;გ-9 და გ-10 წყაროებიდან)

წარმოქმნილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება 2. ფორმულის მიხედვით

$$M_{\text{მტვრ}} = K_3 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times f \text{ გ/წმ}; \quad (2)$$

სადაც

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

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

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

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

$q = 0,002$ - მტვრის წატაცების ინტენსივობაა 1 კვ.მ. ფაქტიური ზედაპირის ფართობიდან, გ/მ²წმ; $f = 100 \text{ მ}^2$ - ამტვერების ზედაპირის ფართობია.

ამ მონაცემების მიხედვით გვექნება

$$M_{\text{მტვრ}} = 1,2 \times 0,1 \times 1,3 \times 0,6 \times 0,002 \times 200 \times 0,4 = 0,0075 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ.}} = 0,0075 \times 2000 \times 3600/10^6 = 0,054 \text{ ტ/წელ}$$

- ანალოგიური იქნება გ-9 და გ-10 წყაროსთვისაც.

გ-9 წყარო:

$$M_{\text{მტვრ}} = 0,0075 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ.}} = 0,054 \text{ ტ/წელ}$$

გ-10 წყარო

$$M_{\text{მტვრ}} = 0,0075 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ.}} = 0,054 \text{ ტ/წელ}$$

- გაფრქვევის ანგარიში ლენტური ტრანსპორტიორებით გადაადგილებისას (გ- 11 წყარო). გაანგარიშება განხორციელდა იმ 2 ცალი(N5;N13) ლენტური ტრანსპორტიორის ერთდროული მუშაობისას, რომლებზეც ხვდება ნაკლებ დატენიანებული მასა.

მასალების ლენტური ტრანსპორტიორით გადაადგილებისას მტვრის გაფრქვევები იანგარიშება ფორმულით:

$$M_{\text{მტვ.}} = W \times K. \times B \times L \times 10^3 \text{ გ/წმ}; \quad (4.)$$

სადაც,

W – ჰაერის შებერვით გამოწვეული მტვრის ხვედრითი გაფრქვევაა და ტოლია 3×10^{-5} კგ/მ²წმ;

K - ნედლეულის დაქუცმაცების კოეფიციენტია და ტოლია 0,1 მ-ის;

B - ლენტის სიგანეა და ტოლია 1,0მ-ის;

L - ლენტის ჯამური სიგრძეა და ტოლია 43 მ;

სათანადო მნიშვნელობების ჩასმით მივიღებთ:

$$M_{\text{მტვ.}} = 3 \times 10^{-5} \times 0,1 \times 1,0 \times 43 \times 10^3 \times 0,4 = 0,0516 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვ.}} = 0,0516 \times 2000 \times 3600 / 10^6 = 0,3715 \text{ ტ/წელ};$$

- გაფრქვევის ანგარიში პროდუქციის ბაქანზე განთავსებისას (გ-12 წყარო)

წარმოქმნილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება (1) ფორმულის მიხედვით კოეფიციენტების შემდეგი მნიშვნელობებისათვის:

$$K_1 - 0,05 ; K_2 - 0,03 ; K_3 - 1,2 ; K_4 - 1,0 ; K_5 - 0,01 ; K_7 - 0,4 ; K_9 - 1,0 ; B - 0,5 ; G - 60 \text{ ტ/სთ.}$$

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით მივიღებთ:

$$M_{\text{მტვრ}} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,4 \times 1,0 \times 0,5 \times 60 \times 10^6 \times 0,4 / 3600 = 0,024 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,024 \times 2000 \times 3600 / 10^6 = 0,1728 \text{ ტ/წელ}$$

- **გაფრქვევა პროდუქციის დასაწყობების ბაქნიდან (გ-14 წყარო)**

წარმოქმნილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება 5.2. ფორმულის მიხედვით

$$M_{\text{მტვრ}} = K_3 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times f \text{ გ/წმ}; \quad (5.2)$$

სადაც

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

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

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

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

$q = 0,002$ - მტვრის წატაცების ინტენსივობა 1 კვ.მ. ფაქტიური ზედაპირის ფართობიდან, გ/მ²წმ;

$f = 1000 \text{ მ}^2$ - ამტვერების ზედაპირის ფართობია.

ამ მონაცემების მიხედვით გვექნება

$$M_{\text{მტვრ}} = 1,2 \times 0,1 \times 1,3 \times 0,6 \times 0,002 \times 1000 \times 0,4 = 0,0749 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,0749 \times 2000 \times 3600/10^6 = 0,5393 \text{ ტ/წელ}$$

ამდენად, საწარმოს სრული ტექნოლოგიური პროცესის დროს გამოყოფილი მტვრის მაქსიმალური წამური ინტენსიობა იქნება 0,337 გ/წმ და წლიური რაოდენობა-2,426 ტ/წ, ხოლო

იანგარიშიდან ჩანს, რომ დღის განმავლობაში მოსალოდნელია საშუალოდ 10 კგ მტვრის გაფრქვევა, რომლის კონცენტრაციამაც არ შეიძლება გადააჭარბოს ზღვრულ დასაშვებ კონცენტრაციას უახლოეს მოსახლესთან.

6.2. ხმაურის ზემოქმედება

საწარმოს მუშაობისას მოსალოდნელია ხმაურის წარმოქმნა და გავრცელება, რამაც შეიძლება უარყოფითი გავლენა მოახდინოს გარემოზე და ადამიანებზე.

საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე ხმაურის წყაროს წარმოადგენენ ტექნოლოგიურ პროცესში ჩართული დანადგარ-მექანიზმები (სამსხვრევი და ვიბროცხავიები). ლიტერატურული წყაროების მიხედვით სამსხვრევი-დამხარისხებელი ხაზის მუშაობისას ხმაურის მაქსიმალური დონე აღწევს 95 დბა-ს. უახლოესი დასახლებული პუნქტი საპროექტო ობიექტიდან დაშორებულია 335 მ-ით, სამხრეთ-აღმოსავლეთის მიმართულებით. საწარმოს მუშაობა გათვალისწინებულია დღის საათებში. დღის პერიოდისათვის საცხოვრებელ და საძილე სათავსოებში აკუსტიკური ნორმები საქართველოს მთავრობის N398 დადგენილებით დამტკიცებული ტექნიკური რეგლამენტის დანართი 1-ს მიხედვით შეადგენს 35 დბა-ს. თუ ჩავთვლით, რომ საწარმოსა და დასახლებულ პუნქტს შორის ხმაურის სხვა წყარო არ არსებობს,

335 მ-თ დაცილებულ საანგარიშო წერტილში ბგერითი წნევის ოქტავური დონეები იანგარიშება ფორმულით:

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

სადაც,

L_p – ხმაურის წყაროს სიმძლავრის ოქტავური დონე; გამოყენებული მანქანა დანადგარების სიმძლავრეთა გათვალისწინებით იგი ტოლია 95 დბა.

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

შესაბამისი მნიშვნელობების ჩასმით საცხოვრებელ სახლთან ხმაურის დონე იქნება:

$$L=95-15l_{g335}+10 l_{g2}-10,5x335/1000-10 l_{g12,56} =45,6 \text{ დბა}$$

თუ გავითვალისწინებთ, რომ დასახლებული პუნქტის მიმართულებით გაშენებულია ხემცენარეების ზოლი (რომლის ბგერის შთანთქმის მაჩვენებლები 7-8 დბ-ია), ასევე საცხოვრებელი სახლის კაპიტალურ კედლებს აქვთ ხმაურის შთანთქმის უნარი, ლიტერატურული მონაცემებით (Борьба с шумом на производстве. Справочник. Е.Юдин. М.1985. გვერდი 173; 224) ღია გარემოში კაპიტალური კედლის ეფექტურობა შეადგენს 10-15 დბ (A), ამასთანავე საწარმო იმუშავებს მხოლოდ დღისით, შეიძლება დავასკვნათ, რომ საცხოვრებელ სახლებში საპროექტო საწარმოს გავლენა მოსალოდნელი არ არის, მით უმეტეს ვერ გადააჭარბებს მთავრობის N398 დადგენილებით დამტკიცებულ ნორმას (35დბა). საწარმოში დასაქმებულებზე ხმაურის გავლენის შესამცირებლად საჭიროების შემთხვევაში გამოყენებული იქნება სმენის დამცავი ინდივიდუალური საშუალებები, შრომის უსაფრთხოების წესების შესაბამისად.

6.3. ზემოქმედება ლანდშაფტზე და ბიომრავალფეროვნებაზე

საწარმო მოწყობილია სახელმწიფო საკუთრების არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე, რომელზედაც წლების წინ განთავსებული იყო სამეწარმეო დანიშნულების ობიექტი. განსახილველ და მიმდებარე ტერიტორიებზე ლანდშაფტი მთლიანად ანთროპოგენურია, აღნიშნული ტერიტორია რამდენიმე წელია გამოიყენებოდა ინერტული მასალების დროებით საწყობად, ამდენად საწარმოს მოწყობით მნიშვნელოვანი ლანდშაფტური ცვლილება არ მომხდარა. ამასთან საწარმოს ტერიტორიასა და მგრძნობიარე რეცეპტორებს შორის ხე მცენარეების ზოლია გაშენებული.

ტერიტორიაზე არ იყო მცენარეული საფარი, მის მოსაწყობად საჭირო არ გამხდარა ხეების მოჭრა. ტერიტორიის მიმდებარედ გავრცელებულია ტირიფის, აკაციისა და თხმელის ხეები, რომლებიც გაშენებულია სასოფლო-სამეურნეო მიწის ნაკვეთების ირგვლივ და მდ. ცხენისწყლის სანაპიროს გასწვრივ. მიმდებარე ტერიტორიაზე არ არის გავრცელებული წითელი წიგნისა და კონსევაციული ღირებულების ეგზემპლარები.

მცენარეთა საფარის არ არსებობის გამო ტერიტორიაზე ნაკლებსავარაუდოა ცხოველთა და ფრინველთა საბინადრო გარემოს არსებობა. ამასთან საწარმოს მოწყობამდე ტერიტორია გამოიყენებოდა ინერული ნედლეულის საწყობად, რაც ასევე გამორიცხავს მასზე ცხოველთა და ფრინველთა სახეობების არსებობას. ტერიტორიის ირგვლივ გავრცელებული სახეობები კი შეგუებული არიან ანთროპოგენურ გარემოსთან ბინადრობას და მათზე დამატებითი უარყოფითი გავლენა მოსალოდნელი არ არის.

ზემოაღნიშნულის გათვალისწინებით, ლანდშაფტზე და ბიომრავალფეროვნებაზე მოსალოდნელი ზემოქმედება იქნება დაბალი.

6.4. ზემოქმედება წყლის რესურსებზე

საწარმოს წყალი ესაჭიროება სამეურნეო და საწარმოო მიზნებისათვის. წყალაღება გათვალისწინებულია მიწისქვეშა ჰორიზონტიდან, წიაღისეულის სარეზერვუარო ლიცენზიის საფუძველზე.

წყალაღების მიზნით მოწყობილია მიწისქვეშა ჰორიზონტის ჯა, რომლებიც მდ. ცხენისწყლის კალაპოტიდან დაშორებულია 70 მ-ის მანძილით. მდინარის სიახლოვე უზრუნველყოფს ჰორიზონტის უხვ კვებას ინფილტრაციული წყლით.

წყალსარგებლობის მაჩვენებლების შესაბამისად, საწარმოს წელიწადში დასჭირდება 300 000 მ³ ტექნიკური წყალი.

კომპანიის მიერ წყალსარგებლობა განხორციელდება სალიცენზიო პირობების დაცვით.

საწარმოში წარმოიქმნება საწარმოო და საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლები.

საწარმოო ჩამდინარე წყლები დაბინძურებული იქნება შეწონილი ნაწილაკებით, მისი ბუნებრივი წყლის ობიექტში ჩაშვება მოხდება სათანადოდ გაწმენდის შემდეგ.

საწარმოს ტერიტორიაზე მოწყობილია ჰორიზონტალური სალექარი, რომლის საპროექტო ზომები და ეფექტურობა უზრუნველყოფს ჩამდინარე წყლების გაწმენდას 60 მგ./ლ-მდე. წყლის ჩაშვება გათვალისწინებულია მდ. ცხენისწყალში. წყალჩაშვების წერტილიდან მდინარის დინების მიმართულებით 500 მ-ის მანძილზე არ არის სხვა წყალმოსარგებლე. ჩამდინარე წყლის ხარჯი შეადგენს 0,0375 მ³/წ. ხოლო მდ. ცხენისწყლის საშუალო ხარჯი 90,4 მ³/წმ.-ს შეადგენს. ჩამდინარე წყლის ხარჯი იმდენად მცირეა მდინარის საშუალო ხარჯთან, რომ მასზე რაიმე ზემოქმედებას ვერ მოახდენს, ამასთან ჩამდინარე წყლის ჩაშვება მოხდება მხოლოდ სათანადოდ გაწმენდის შემდეგ.

რაც შეეხება საყოფაცხოვრებო-სამეურნეო ჩამდინარე წყლებს, მისი შეგროვება მოხდება ტერიტორიაზე მოწყობილი საასენიზაციო ორმოს საშუალებით. ორმოს მომსახურეობა გათვალისწინებულია კომუნალური სამსახურის მიერ, ხელშეკრულების საფუძველზე.

როგორც მე-2 თავშია აღწერილი საწარმოს ტერიტორია განთავსებულია მდ. ცხენისწყლის წყალდაცვით ზოლში. ამის გათვალისწინებით, მდინარეზე უარყოფითი გავლენის თავიდან აცილების მიზნით საწარმო უზრუნველყოფს მდინარის კალაპოტისა და საწარმოს ტერიტორიის გამიჯვნას ქვიშა-ხრეშის (ღორღის) ყრილით, რომელიც უზრუნველყოფს მდინარის დაცვას სანიაღვრე წყლებით დაბინძურებისაგან. ტექნოლოგიური დანადგარები დამონტაჟებულია მდინარის კალაპოტიდან 50 მ-ით და მეტი მანძილის დაშორებით. ტერიტორიის დასავლეთ საზღვარი და მდინარის კალაპორთან ახლოს არსებული ტერიტორია გამოყენებული იქნება ინერტული მასალის დროებით საწყობად. აღნიშნული მინიმუმამდე შეამცირებს მდინარეზე უარყოფით ზემოქმედებას.

ამდენად, საწარმოს წყალსარგებლობის მაჩვენებლების, წყალსარგებლობის ობიექტის ჰიდროლოგიური პარამეტრებისა და შემარბილებელი ღონისძიებების გათვალისწინებით, ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლის რესურსებზე ზემოქმედება შეიძლება შეფასდეს როგორც დაბალი.

6.5. ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების რისკები

მიუხედავად იმისა, რომ საწარმოში მიმდინარე ტექნოლოგიური პროცესები პრაქტიკულად უნარჩენოა, ექსპლუატაციის ეტაპზე მოსალოდნელია ნარჩენების წარმოქმნა.

ინერტული მასალის გადამუშავების ტექნოლოგიური პროცესის დროს ნარჩენების წარმოქმნა არ ხდება. დახარისხების დროს მიღებული ყველა მასალა წვრილმარცვლოვანი ქვიშისა და სალექარში შეგროვებული შლამის ჩათვლით წარმოადგენს სასაქონლო პროდუქციას.

მანქანა-მოწყობილობების მიმდინარე შეკეთების დროს შესაძლებელია წარმოიქმნას ლითონის ჯართი, ტრანსპორტიორის დაზიანებული ლენტი, ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული საწმენდი ნაჭრები და სხვა. ნარჩენების წარმოქმნა ასევე შესაძლებელია ნავთობპროდუქტების ავარიული დაღვრით ავტომანქანების გამართვისა და ნავთობდამჭერის მომსახურეობის დროს.

საწარმო ექსპლუატაციის ეტაპზე მოახდენს წარმოქმნილი და მოსალოდნელი ნარჩენების ინვენტარიზაციას და მათი წარმოქმნის შემთხვევაში შესაბამისი ნებართვის მქონე კონტრაქტორებზე გადაცემას.

საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე მოსალოდნელია საყოფაცხოვრებო ნარჩენების წარმოქმნა. საყოფაცხოვრებო ნარჩენების გადაცემის მიზნით გაფორმებულია ხელშეკრულება ააიპ სამტრედიის სპეციალურ სერვისებთან, რომლის მიერაც ტერიტორიაზე დადგმულია ნარჩენების სპეციალური კონტეინერი. ნარჩენების გატანა და პოლიგონზე განთავსება უზრუნველყოფილია წინასწარ შემუშავებული გრაფიკით.

კომპანია ნარჩენების მართვას განახორციელებს ნაჩენების მართვის სფეროში მოქმედის კანონმდებლობის შესაბამისად.

6.6. ზემოქმედება ნიადაგისა და გრუნტის ხარისხზე

განსახილველ ტერიტორიაზე წლების წინ განთავსებული იყო სამეწარმეო დანიშნულების ობიექტები, რომელიც გამოიყენებოდა ქვიშა-ხრემის ნედლეულის საწყობად, თავისუფალი ტერიტორია მთლიანადაა დაფარული ღორღით, ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა შენარჩუნებული არ იყო, ამდენად საწარმოს მოწყობით ნიადაგის ნაყოფიერ ფენაზე გავლენა მოსალოდნელი არ არის.

რაც შეეხება გრუნტის ხარისხზე უარყოფით გავლენას, აღნიშნული მოსალოდნელია სატრანსპორტო საშუალებებიდან ნავთობპროდუქტების ავარიული დაღვრით, ან/და ნარჩენების არასათანადო მართვით გარემოს დაბინძურების შედეგად.

საწარმოში მკაცრად იქნება დაცული ნარჩენების მართვისა და უსაფრთხოების წესები, ტერიტორიაზე არ დაიშვება გაუმართავი და ისეთი სატრანსპორტო საშუალებელი, რომლიდანაც ჟონავს ზეთი. საწარმოს პერსონალი მზად იქნება ნავთობპროდუქტების შემთხვევითი დაღვრის დროს სასწრაფოდ მოახდინონ დაღვრის ლოკალიზება.

ამდენად, უსაფრთხოებისა და გარემოს დაცვის წესების დაცვის შემთხვევაში გრუნტის დაბინძურების რისკი იქნება დაბალი.

6.7. ზემოქმედება სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურაზე

საწარმოს განთავსების ტერიტორია მდებარეობს მდ. ცხენისწყლის მარცხენა სანაპიროზე, რომლის გასწვრივაც მოწყობილია ხეობაში არსებული ქვიშა-ხრემის კარიერების საექსპლუატაციო გზა (ნახაზი 6.2.).

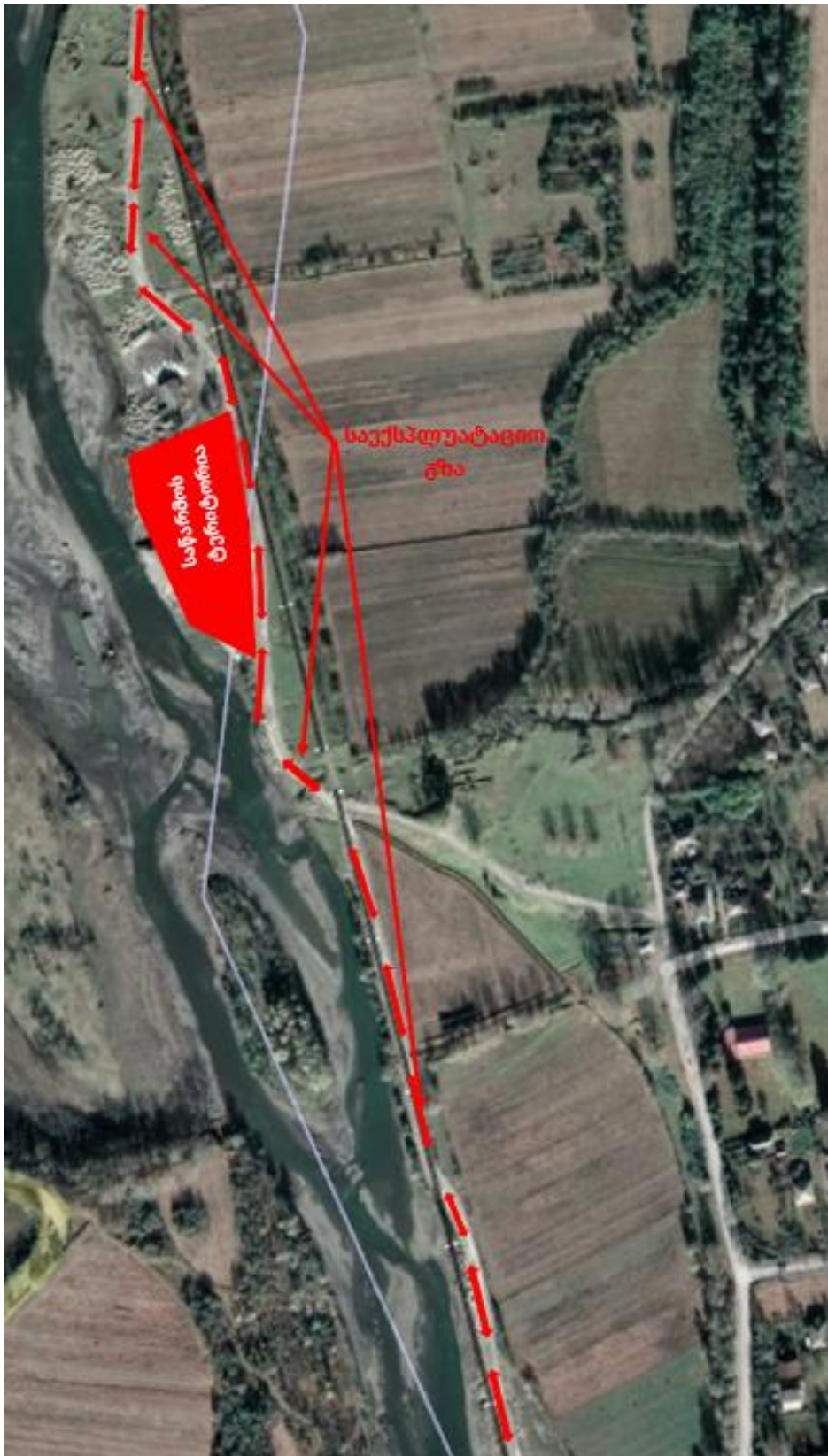
საწარმოში ნედლეულის შემოტანა და პროდუქციის გატანა დაგეგმილია ზემოაღნიშნული გზის გამოყენებით. გზა დასახლებული პუნქტის გვერდის ავლით უერთდება ავტომაგისტრალს.

საწარმოს ტერიტორიაზე ქვიშა-ხრემის შემოზიდვა განხორციელდება მდ. ცხენისწყლის კალაპოტში არსებული უახლოესი კარიერებიდან. პროდუქცია გაიზიდება კარიერების საექსპლუატაციო გზის გამოყენებით.

ზემოაღნიშნულის გათვალისწინებით საწარმოს ექსპლუატაციით სატრანსპორტო ნაკადების ინტენსივობა არ გაიზრდება, რადგან ობიექტის ექსპლუატაციის შედეგად არ იმატებს პროდუქციის რაოდენობა.

შესაძლებელია ნედლეული შემოიზიდოს საწარმოს სამხრეთით არსებული კარიერიდან, ამ შემთხვევაში საექსპლუატაციო გზის რამდენიმეკილომეტრიან მონაკვეთზე მოსალოდნელია

ნაკადების მომატება, თუმცა იმის გათვალისწინებით, რომ გზა არ გაივლის დასახლებულ პუნქტს ზემოქმედება იქნება დაბალი.



ნახაზი 6.2.

6.8. ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე და კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე

განსახილველი საწარმოს განთავსების ტერიტორიის 1 კმ-ის რადიუსში არ არის განთავსებული დაცული ტერიტორიები და კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები, შესაბამისად მათზე რაიმე ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

6.9. სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება

საწარმო ფუნქციონირება მნიშვნელოვანია ქვეყნის სოციალური პირობების გაუმჯობესებაში. საწარმოს მოწყობა დაიგეგმა სხვადასხვა ინფრასტრუქტურული პროექტების (საგზაო მშენებლობები) განხორციელებისათვის, რაც მნიშვნელოვნ როლს თამაშობს ქვეყნის სოციალურ-ეკონომიკური მდგომარეობის გაუმჯობესებაში.

საწარმოს მოწყობა, ექსპლუატაცია, სხვადასხვა მომსახურებების შეყიდვა, ასევე ნედლეულისა და მასალების მიწოდება ასტუმლირებს მრეწველობის სხვადასხვა დარგების ფუნქციონირებას და განვითარებას.

საწარმოში და მის ფუნქციონირებასთან დაკავშირებულ დასაქმებულთა რიცხვი დიდი არ იქნება (დაახლოებით 10-მდე ადამიანი), მაგრამ ქვეყანაში არსებული მდგომარეობის გათვალისწინებით დადებითად იმოქმედებს ადამიანების სოციალური მდგომარეობის გაუმჯობესებაზე.

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

6.10. ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე

საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში ადამიანების (იგულისხმება როგორც მომსახურე პერსონალი, ასევე მიმდებარე მაცხოვრებლები) ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე უარყოფითი ზემოქმედება პირდაპირი სახით მოსალოდნელი არ არის. დაწესებული რეგლამენტის დარღვევის (მაგალითად, სატრანსპორტო საშუალების ან/და სამშენებლო დანადგარების არასწორი მართვა, შრომის უსაფრთხოების მოთხოვნათა დარღვევა), აგრეთვე სხვადასხვა მიზეზის გამო შექმნილი ავარიული სიტუაციის შემთხვევაში შესაძლებელია როგორც არაპირდაპირი, ისე მეორადი უარყოფითი ზემოქმედება სახიფათო შედეგებით.

საწარმოში დაცული იქნება შრომის უსაფრთხოების პირობები მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად, რაც მინიმუმამდე შეამცირებს ავარიული სიტუაციების და ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე უარყოფითი ზემოქმედების რისკებს.

შრომის უსაფრთხოების წესების დაცვის შემთხვევაში ადამიანის ჯანმრთელობაზე უარყოფითი გავლენა იქნება დაბალი.

6.11. ავარიული რისკები

საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესს თან სდევს ავარიების წარმოქმნისა და გავრცელების რისკები, რასაც შესაძლებელია მოყვეს ადამიანების დაშავება და მატერიალური ზარალი.

ობიექტის ექსპლუატაცია დაკავშირებულია მძიმე ტექნიკის გამოყენებასა და სატრანსპორტო გადაზიდვებთან, ამიტომ არსებობს რისკი ავტომანქანების ერთმანეთთან შეჯახების ან საწარმოს სტაციონარულ ობიექტებთან, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს ადამიანების დაშავება ან ხანძარი.

საწარმოს ექსპლუატაციის დროს ავარიების წარმოქმნა ძირითადად დაკავშირებულია უსაფრთხოების წესების უხეშ დარღვევასთან.

საწარმო შედის „შრომის უსაფრთხოების შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-2 მუხლის პირველი პუნქტის შესაბამისად, დამტკიცებულ „მომეტებული საფრთხის შემცველი, მძიმე, მავნე და საშიშპირობებიანი სამუშაოების ჩამონათვალში“, შესაბამისად ვალდებულია ექსპლუატაციის პროცესში გაითვალისწინოს შრომის უსაფრთხოების პირობები. საწარმოს ყავს თანამშრომელი შრომის უსაფრთხოების საკითხებზე, რომელიც უზრუნველყოფს საწარმოო უსაფრთხოების წესების დაცვას, თანამშრომლებს სისტემატიურ ინსტრუქტაჟს, სახიფათო უბნებზე გამაფრთხილებელი და ამკრძალავი ნიშნების განთავსებას, ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების გამოყენებას.

ტექნოლოგიური რეგლამენტისა და შრომის უსაფრთხოების წესების დაცვის შემთხვევაში ავარიული სიტუაციების რისკი იქნება დაბალი.

6.12. კუმულაციური ზემოქმედება

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 საგულისხმო უარყოფითი ან დადებითი შედეგების მომტანია.

შპს „სთოუნ ენერჯი“-ს საქმიანობის სპეციფიკის გათვალისწინებით, საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში კუმულაციური ზემოქმედების რისკებიდან შესაძლებელია ადგილი ექნეს: ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე და ხმაურის ზემოქმედებას, წყლის გარემოზე ზემოქმედებას და სატრანსპორტო ნაკადებზე ზემოქმედებას.

ზემოქმედება ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე:

განსახილველი საწარმოს განთავსების არეალში მდებარეობს ქვის (ტეშენიტის) დამამუშავებელი (სახერხი) საწარმო. ხერხვის პროცესი სველია. საქართველოს მთავრობის 2018 წლის 17 იანვრის N17 დადგენილების 4¹ მუხლის 1-ი პუნქტის მიხედვით „ობიექტები, რომლებშიც ქვის დამამუშავება ხორციელდება სველი მთოდით“ არ ექვემდებარება ინვენტარიზაციის ტექნიკური ანგარიშის შემუშავებას. როგორც წინა პარაგრაფებში იყო აღნიშნული, ინერტული მასალების მსხვრევა-დახარისხება წარმოებს სველი მეთოდით. ყოველივე ეს მნიშვნელოვანად ამცირებს ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე კუმულაციური ზემოქმედების რისკებს.

ხმაურის გავრცელება:

სამსხვრევ-დამხარისხებელი საწარმოების ექსპლუატაციის პროცესში ხმაურის გავრცელების წყაროებს წარმოადგენს სამსხვრევი დანადგარების და ტექნიკის მუშაობა. წინამდებარე ანგარიშს 6.2 პარაგრაფში მოცემული გაანგარიშების შედეგების მიხედვით, შპს „სთოუნ ენერჯი“ს-საწარმოს ექსპლუატაციისას, ხმაურის გავრცელების მაქსიმალურმა დონე უახლოეს საცხოვრებელ სახლთან არ გადააჭარბებს დასაშვებ ნორმებს. მიმდებარედ არსებული საწარმო განთავსებულია შენობაში, რაც ამცირებს ხმაურის დონეს. დაცილების მანძილებიდან გამომდინარე ხმაურის გავრცელებასთან დაკავშირებული კუმულაციური ზემოქმედების რისკები არ არის მაღალი.

ზემოქმედება წყლის გარემოზე:

შპს „სთოუნ ენერჯის“ საწარმოო ჩამდინარე წყლები დაბინძურებული იქნება შეწონილი ნაწილაკებით. მისი ბუნებრივი წყლის ობიექტში ჩაშვება მოხდება სათანადოდ გაწმენდის შემდეგ. ჰორიზონტალური სალექარის საპროექტო ზომები და ეფექტურობა უზრუნველყოფს ჩამდინარე წყლების გაწმენდას 60 მგ./ლ-მდე.

განსახილველი საწარმოს ჩრდილოეთით განთავსებულია ქვის (ტეშენიტის) დამამუშავებელი საწარმო, რომელშიც ქვის დამამუშავება ხდება სველი მეთოდით. ქვის დამამუშავებელი საწარმოს წყალჩაშვება ხდება განსახილველი საწარმოს წყალჩაშვების წერტილის ზემოთ. საწარმო მოწყობილია 2018 წლამდე. მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად ექვემდებარება გარემოსდაცვითი ტექნიკური რეგლამენტების მოთხოვნების დაცვას. ობიექტის ჩამდინარე წყლები დაბინძურდება მოსალოდნელია შეწონილი ნაწილაკებით. მოქმედი კანონმდებლობით, ჩამდინარე წყლებში მდინარეში ჩაშვებამდე შეწონილი ნაწილაკების კონცენტრაცია არ უნდა აღემატებოდეს 60 მგ/ლ-ს. წყალჩაშვების ასეთი მაჩვენებლებით, ორივე საწარმოს ერთდროილი ფუქციონირებით მდინარის წყლის ხარისხზე უარყოფითი ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

მდინარეზე უარყოფითი ზემოქმედება მოსალოდნელია იმ შემთხვევაში, თუ რომელიმე, ან ორივე საწარმო განახორციელებს გაუწმენდავი ჩამდინარე წყლების ჩაშვებას.

შპს „სთოუნ ენერჯი“ ექსპლუატაციის ეტაპზე მკაცრად დაიცავს სალექარის ექსპლუატაციის წესებს, ნარჩენების მარვისა და საწარმოო უსაფრთხოების მოთხოვნებს, რაც გამორიცხავს მდინარეზე უარყოფით კუმულაციურ ზემოქმედებას.

სატრანსპორტო ნაკადზე ზემოქმედება:

საწარმოს განთავსების ტერიტორია მდებარეობს მდ. ცხენისწყლის მარცხენა სანაპიროზე, რომლის გასწვრივაც მოწყობილია ხეობაში არსებული ქვიშა-ხრემის კარიერების საექსპლუატაციო გზა (§6.7)

საწარმოში ნედლეულის შემოტანა და პროდუქციის გატანა დაგეგმილია ზემოაღნიშნული გზის გამოყენებით. გზა დასახლებული პუნქტის გვერდის ავლით უერთდება ავტომაგისტრალს.

საწარმოს ტერიტორიაზე ქვიშა-ხრემის შემოზიდვა ხორციელდება მდ. ცხენისწყლის კალაპოტში არსებული უახლოესი კარიერებიდან. პროდუქცია გაიზიდება კარიერების საექსპლუატაციო გზის გამოყენებით.

ზემოაღნიშნულის გათვალისწინებით საწარმოს ექსპლუატაციით სატრანსპორტო ნაკადების ინტენსივობა არ გაიზრდება, რადგან ობიექტის ექსპლუატაციის შედეგად არ იმატებს პროდუქციის რაოდენობა.

შესაძლებელია ნედლეული შემოიზიდოს საწარმოს სამხრეთით არსებული კარიერიდან, ამ შემთხვევაში საექსპლუატაციო გზის რამდენიმეკილომეტრიან მონაკვეთზე მოსალოდნელია ნაკადების მომატება, თუმცა იმის გათვალისწინებით, რომ გზა არ გაივლის დასახლებულ პუნქტს, ზემოქმედება იქნება დაბალი.

მიმდებარედ არსებულ ქვის სახერხი საწარმოსთვის ნედლეულის შემოტანა ხდება მძიმეწონიანი თვითმცლელით კვარტალში ერთხელ, ხოლო პროდუქცია გაიტანება მცირეწონიანი ავტომანქანებით, საშუალოდ კვირაში ერთხელ. აღნიშნულის გათვალისწინებით შეიძლება ვივარაუდოთ რომ სატრანსპორტო ნაკადებით გამოწვეულ კუმულაციური ზემოქმედება იმდენად უმნიშვნელო იქნება, შეიძლება ნულის ტოლად ჩავთვალოთ.

6.13. ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება

საწარმოს ტიპის, წარმადობის, გარემოს ცალკეულ კომპონენტებზე მოსალოდნელი ზემოქმედების სახეობისა და მასშტაბის, ასევე მისი განთავსების ტერიტორიის გათვალისწინებით, ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

7. საწარმოს ექსპლოატაციის პროცესში გარემოს კომპონენტებზე ზემოქმედების ტიპი, მასშტაბი და ხარისხი

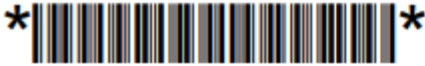
ქვიშა-ხრემის სამსხვრევ-დამხარისხებელი საწარმოს ექსპლუატაციის შედეგად, ადამიანის ჯანმრთელობაზე მოსალოდნელი ზემოქმედების წინასწარი შეფასებით მიღებული დასკვნები მოცემულია ცხრილში 7.1.

ცხრილი 7.1.

№	გარემოს კომპონენტები	ზემოქმედების ტიპი, მასშტაბი და ხარისხი
1	ბუნებრივი გარემო	
1.1.	ატმოსფერული ჰაერი	დაბალი უარყოფითი
1.2.	ხმაური	დაბალი უარყოფითი
1.3.	ნიადაგი	არაა მოსალოდნელი
1.4.	ბუნებრივი ლანდშაფტები ფლორა და ფაუნა	არაა მოსალოდნელი
1.5.	წყლის რესურსები	დაბალი უარყოფითი
1.6.	დაცული ტერიტორიები	არაა მოსალოდნელი
1.7.	ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე	არაა მოსალოდნელი
1.8.	ნარჩენების წარმოქმნა	უმნიშვნელო უარყოფითი
1.9.	კუმულაციური ზემოქმედება	უმნიშვნელო უარყოფითი
1.10.	ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება	არაა მოსალოდნელი
2	სოციალურ-ეკონომიკური გარემო	
2.1.	ადამიანების ჯანმრთელობა და უსაფრთხოება	საშუალო უარყოფითი
2.2.	ადამიანების დასაქმება	საშუალო დადებითი
2.3.	ეკონომიკური მდგომარეობა	საშუალო დადებითი

დ ა ნ ა რ თ ე ბ ი

დანართი 1. ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან.



მისი (უძრავი ქონების) საკატასტრო კოდი N 34.08.41.211

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882021618751 - 26/07/2021 11:23:29

მომზადების თარიღი
14/08/2021 10:13:52

საკუთრების განყოფილება

ზონა სამგრეულია	სექტორი ქ. სამგრეულია	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი:საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: არახასილლო სამეურნეო დამუშავებული ფართობი: 10706.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი:
34	08	41	211	

მისამართი: მუნიციპალიტეტი სამგრეულია , ქალაქი სამგრეულია

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882020222676 , თარიღი 30/03/2020 12:23:48
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 10/04/2020

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- გალაწვევები და საბუთების დამადასტურებელი და მისი ნაკვეთის მიმდებარე დანიშნულების ცვლილების შესახებ N104719 , დამოწმების თარიღი:08/04/2020 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- პრძინება N1/1-403 , დამოწმების თარიღი:23/01/2020 ,სსიპ სახელმწიფო ქონების ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრები:
სახელმწიფო

მესაკუთრე:
სახელმწიფო

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახადო გირავენობა:

რეგისტრირებული არ არის

სარგებლობა

<p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882020340678 თარიღი 23/06/2020 15:58:16</p> <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 24/06/2020</p> <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882021618751 თარიღი 26/07/2021 11:23:29</p> <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 14/08/2021</p>	<p>მოიჯარე დალი ჯულაყიძე P/N: 37001010925; საგანი: მიწის დამუშავებელი ფართობი: 10706.00 კვ.მ. ; ვადა: 10 წელი;</p> <p>ოჯარის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 23/06/2020, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> <p>ქვემოიჯარე შპს "სიონ ენერჯი" 421279280; ქვემოიჯარე: დალი ჯულაყიძე P/N: 37001010925; საგანი: ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო დამუშავებელი ფართობი: 10706.00 კვ.მ. ; ვადა: 9 წელი;</p> <p>ქვეიჯარის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 26/07/2021, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p>
---	--

ვაღიგებულება

ყადალა/აკრძალა:

რეესტრირებული არ არის

მოვალაობა რეესტრი:

რეესტრირებული არ არის

"ფიზიკური პირის შერ 2 წლამდე ვადა საკუთრებაში არსებული მატერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წესის განმეღობაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას სამეზობლო გადასახადო გადახდას ექვემდებარება საანგარიშო წესის მომღებლო წესი 1 აბრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური პირი იმავე ვადაში წარუღებს ლკლარაიას საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვაღიგებულების შეკრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო ხაზრთადაღარღვევის, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქრთიელის საგადასახადო კოლექიას XVIII ოაგის მხეღეით."

- ლკლმენის ნამღიღობის გადასწრება შესაღებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაღებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმღერ გერაგორიულ ხარეესტრაციო ხაზრთაში, იუსტიციის ხაზრებსა და სააგენტოს აგორამებულ პარეზიან;
- ამონაწერში გვერდური ხარეუმის აღნიშნის შესახეღეებში დაღვიკავმარდიო: 2 405405 ან პარადალ შეღევი განიგებლი ვებ-გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაღებელია იუსტიციის ხაზრის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესტრის ოანამწრთმეღია მწრადან უკანაწიო ქმეღების შესახეღეებში დაღვიკავმარდიო ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- ოქღეწივის საინფორეზო ნებისმღერ საკაბიან დაკავმარეზიო მოგვეწერი ველ-ფოსტიო: info@napr.gov.ge