

შპს ინერტული მასალების კომბინატი

ს/კ 406217160, ქ.თბილისი, მოსკოვის გამზირი 44/25, ტელ: 599224435

17/05/2021

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის მინისტრს
ბატონ ლევან დავითაშვილს
შპს „ინერტული მასალების კომბინატი“-ს
დირექტორის ლევან სვანიძის

სკრინინგის განცხადება

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „ინერტული მასალების კომბინატი“-ს, თერჯოლის რაიონში, სოფელ ქვედა სიმონეთში გააჩნია ლიცენზია (№10001396) სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვებაზე (ჯამში 330 150 მ³ მდინარი ბალასტი, ფართობი 11 ჰექტარი)

საწარმოში ხდება მდინარის ბალასტის გადამუშავება და მისგან ქვიშისა და ღორღის სხვადასხვა ფრაქციის მიღება.

საწარმოს განთავსების ტერიტორიის GPS კოორდინატებია: X=42.1991627; Y=42.8531022

უახლოესი დასახლებული პუნქტი ინერტული მასალების სამსხვრევ-დამახარისხებელი დანადგარის განთავსების ტერიტორიიდან დაშორებული არის 800 მეტრი მანძილით.

ლიცენზიით განკუთვნილი ფართობი, ქვიშა-ხრემის მოპოვებაზე არის 11 ჰექტარი.

საწარმოში ინერტული მასალების გადამუშავება ხდება სველი მეთოდით, რომლისათვის წყლის აღება ხდება სალიცენზიო მინაკუთვნის ფართზე მოწყობილი წყლის საგუბარიდან.

ვინაიდან, ზემოაღნიშნული საქმიანობა წარმოადგენს საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს II დანართის მე-5 პუნქტის, 5.1 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ საქმიანობას (სასარგებლო წიაღისეულის გადამუშავება) და აღნიშნულ საქმიანობაზე, სამინისტრო, ამავ კოდექსის მე-7 მუხლით დადგენილი სკრინინგის პროცედურის გავლის საფუძველზე იღებს გადაწყვეტილებას გზმ-ს საჭიროების შესახებ და გთხოვთ თქვენს გადაწყვეტილებას.

პატივისცემით

შპს „ინერტული მასალების კომბინატი“

დირექტორი : ლევან სვანიძე



შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
„ინერტული მასალების კომბინატი“

სასარგებლო წიაღისეულის (ინერტული მასალების) გადამუშავების
საწარმო

(თერჯოლა, სოფელი ქვედა სიმონეთი)

სკრინინგის ანგარიში

შესავალი

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „ინერტული მასალების კომბინატი“-ს, თერჯოლის რაიონში, სოფელ ქვედა სიმონეთში გააჩნია ლიცენზია (№10001396) სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვებაზე (ჯამში 330 150 მ³ მდინარი ბალასტი, ფართობი 11 ჰექტარი)

საწარმოში ხდება მდინარის ბალასტის გადამუშავება და მისგან ქვიშისა და ღორღის სხვადასხვა ფრაქციის მიღება.

საწარმოს განთავსების ტერიტორიის GPS კოორდინატებია: X=42.1991627; Y=42.8531022

უახლოესი დასახლებული პუნქტი ინერტული მასალების სამსხვრევ-დამახარისხებელი დანადგარის განთავსების ტერიტორიიდან დაშორებული არის 800 მეტრი მანძილით.

ლიცენზიით განკუთვნილი ფართობი, ქვიშა-ხრემის მოპოვებაზე არის 11 ჰექტარი.

საწარმოში ინერტული მასალების გადამუშავება ხდება სველი მეთოდით, რომლისათვის წყლის აღება ხდება სალიცენზიო მინაკუთვანის ფართზე მოწყობილი წყლის საგუბარიდან.

ვინაიდან, ზემოაღნიშნული საქმიანობა წარმოადგენს საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს II დანართის მე-5 პუნქტის, 5.1 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ საქმიანობას (სასარგებლო წიაღისეულის გადამუშავება) და აღნიშნულ საქმიანობაზე, სამინისტრო, ამავე კოდექსის მე-7 მუხლით დადგენილი სკრინინგის პროცედურის გავლის საფუძველზე იღებს გადაწყვეტილებას გზშ-ს საჭიროების შესახებ და გთხოვთ თქვენს გადაწყვეტილებას.

ზოგადი ცნობები საწარმოს შესახებ მოცემულია ცხრილში #1.

ძირითადი მონაცემები საწარმოს საქმიანობის შესახებ

#	მონაცემთა დასახელება	დოკუმენტის შედგენის მომენტისათვის
1.	ობიექტის დასახელება	შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „ინერტული მასალების კომბინატი“
2.	ობიექტის მისამართი: ფაქტიური: იურიდიული:	თერჯოლის რაიონი, სოფელი ბარდუბანი მიმდებარე ტერიტორია საქართველო, თბილისი, ისან-სამგორის რაიონი, მოსკოვის გამზირი 44, ბ. 25
3.	საიდენფიკაციო კოდი	406217160
4.	GPS კორდინატები	X=42.1991627; Y=42.8531022
5.	ობიექტის ხელმძღვანელი: გვარი, სახელი ტელეფონები: ელ. ფოსტა:	ლევან სვანიძე, 04001008199 ტელ: 599224435 (ლევანი) giorgadzevl@gmail.com
6.	მანძილი ობიექტიდან უახლოეს დასახლებულ პუნქტამდე:	დასახლებული პუნქტი 800 მ.
7.	ეკონომიკური საქმიანობა:	სასარგებლო წიაღისეულის გადამუშავება
8.	გამომშვებული პროდუქციის სახეობა	ინერტული მასალა - ქვიშა და ღორღის სხვადასხვა ფრაქცია
9.	საპროექტო წარმადობა:	30 მ ³ /სთ (66 000 მ ³ /წელ) ინერტული მასალის გადამუშავება, 23000 მ ³ /წელ ქვიშა, 43000 მ ³ /წელ ღორღი.
10.	მოხმარებული ნედლეულის სახეობები და რაოდენობები:	66 000 მ ³ /წელ მდინარის ბალასტი.
11.	მოხმარებული საწვავის სახეობები და რაოდენობები:	
12.	სამუშაო საათების რაოდენობა წელიწადში	2200 საათი
13.	სამუშაო საათების რაოდენობა დღე-ღამეში	8 საათი

1. ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის შესახებ

1.1 საწარმოს განთავსების ადგილმდებარეობა

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „ინერტული მასალების კომბინატი“-ს, თერჯოლის რაიონში, სოფელ ქვედა სიმონეთში გააჩნია ლიცენზია (№10001396) სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვებაზე (ჯამში 330 150 მ³ მდინარის ბალასტი, ფართობი 11 ჰექტარი)

საწარმოში ხდება მდინარის ბალასტის გადამუშავება და მისგან ქვიშისა და ღორღის სხვადასხვა ფრაქციის მიღება.

საწარმოს განთავსების ტერიტორიის GPS კოორდინატებია: X=42.1991627; Y=42.8531022

უახლოესი დასახლებული პუნქტი ინერტული მასალების სამსხვრევ-დამახარისხებელი დანადგარის განთავსების ტერიტორიიდან დაშორებული არის 800 მეტრი მანძილით.

ლიცენზიით განკუთვნილი ფართობი, ქვიშა-ხრემის მოპოვებაზე არის 11 ჰექტარი.

საწარმოში ინერტული მასალების გადამუშავება ხდება სველი მეთოდით, რომლისათვის წყლის აღება ხდება სალიცენზიო მინაკუთვნის ფართზე მოწყობილი საგუბარიდან.

უახლოესი დასახლებული პუნქტი ინერტული მასალების სამსხვრევ-დამახარისხებელი დანადგარის განთავსების ტერიტორიიდან დაშორებული არის 800 მეტრი მანძილით.

საწარმოს დანადგარის განთავსების ტერიტორიის გარშემო მდებარეობს სახელმწიფო და კერძო მფლობელობაში არსებული მიწის ნაკვეთები, საწარმოს დანადგარის განთავსების ტერიტორიის ჩრდილოეთ ნაწილიდან 400 მეტრში მდებარეობს თბილისი-სენაკი ლესელიძის საავტომობილო გზა.

ტერიტორიის სიტუაციური სქემა დაცილების მანძილების დატანით მოცემულია სურათზე 2.1.1.

საწარმოს ტერიტორიის კუთხეთა წვეროების კოორდინატები მოცემულია ცხრილ 2.1.1-ში.
ცხრილი 2.1.1.

#	X	Y
1	2	3
1	322803.000000	4674255.000000
2	323095.000000	4674074.000000
3	323346.000000	4673820.000000
4	323335.302557	4673794.846550
5	323085.392960	4674048.164360
6	322912.307202	4673868.654520
7	322840.000000	4673906.000000
8	322737.000000	4674015.000000
9	322643.000000	4674059.000000

10	322686.000000	4674269.000000
----	---------------	----------------

სურათი 1.1.1. სიტუაციური გეგმა

1.2 საწარმოს მიერ გამოყენებული მასალები და წარმოებული პროდუქცია

სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვებაზე, რომელიც მდებარეობს თერჯოლის რაიონში სოფელ ქვედა სიმონეთში (№10001396) ჯამურად 330150 მ³ მდინარის ბალასტზე.

საწარმოს განთავსების ტერიტორიის GPS კოორდინატებია: X=42.1991627; Y=42.8531022

ლიცენზიით განკუთვნილი ფართობი, სადაც გააჩნია ლიცენზია ქვიშა-ხრემის მოპოვებაზე, ტოლია 11 ჰექტარი. აღნიშნული ტერიტორიის ნაწილზე განთავსებულია ინერტული მასალების სამსხვრევ-დამახარისხებელი დანადგარი თავისი სასაწყობო ტერიტორიებით.

საწარმოს დანადგარის განთავსების ტერიტორიის ირგვლივ მდებარებს სახელწიფო და ფიზიკური პირების მიწის ნაკვეთები, ჩრდილოეთ ნაწილში ესაზღვრება თბილისი-სენაკი ლესელიძის საავტომობილო გზა, ხოლო უახლოესი საცხოვრებელი სახლია 800 მეტრში.

აღნიშნულ საწარმოში მიმდინარეობს მის საკუთრებაში არსებული კარიერიდან მოპოვებული ბალასტის გადამუშავება ინერტული მასალების სამსხვრევ-დამახარისხებელ დანადგარში და მისგან ქვიშისა და ღორღის სხვადასხვა ფრაქციი მიღება.

საწარმოს დაგეგმილი სიმძლავრა 30 მ³/სთ, ანუ 66000 მ³/წელ ბალასტის გადამუშავება და მისგან საშუალოდ 23000 მ³/წელ ქვიშისა და 43000 მ³/წელ ღორღის სხვადასხვა ფრაქციის წარმოება.

2. ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა

საწარმოში ინერტული მასალების გადამუშავება ხდება სველი მეთოდით, რომლისათვის წყლის აღება ხდება სალიცენზიო მინაკუთვნის ფართზე მოწყობილი საგუბარიდან.

საწარმოში დასამონტაჟებელი ინერტული მასალების სამსხვრევ-დამახარისხებელი დანადგარი შედგება შემდეგი ძირითადი დეტალებისა და კვანძებისაგან:

1. ინერტული მასალის მიმღები ბუნკერი.
2. სამმაგი მსხვრევის (როტორული, ყბებიანი სამსხვრევი და ქვიშის მიღების წისქვილი) დანადგარი.
3. დამსხვრეული ინერტული მასალის დამხარისხებელი.
4. ლენტური ტრანსპორტიორები;
5. გამოყენებული წყლის სალექარები.

ბალასტის გადამუშავების მიზნით საამქროში დამონტაჟებული იქნება ტექნოლოგიური ხაზი, რომელშიც შედის მასალის მიმღები განყოფილება, მიმღები ბუნკერი, ვიბრაციული ცხავი, სილისა და ღორღის საწყობები. ქვიშა-ხრემის ბალასტი, 0-250 მმ სიმსხოს, საწარმოში ავტოთვითმცლელელებით შემოიზიდება და იყრება მიმღებ ბუნკერში, სადაც ხორციელდება მისი სამმაგი დამსხვრევა სველი მეთოდით. დამსხვრეული მასა მიეწოდება დამახარისხებელ დანადგარს, საიდანაც გადადის საცერში, საიდანაც ღორღი ორ ფრაქციად ხარისხდება და გადადის ლენტური ტრანსპორტიორით შესაბამის სასაწყობო ტერიტორიაზე, ხოლო საცერში გაცრისას ქვიშა ასევე ლენტური ტრანსპორტიორით საწყობდება საწყობში.

პროცესის ძირითადი ოპერაციები შეიძლება გამოისახოს ქვემოთ მოყვანილი მიმდევრობით:

1. ბალასტის ავტოთვითმცლელელებიდან ჩამოცლისა და ბუნკერში ჩაყრის ადგილებიდან;
2. სამსხვრევი -პირველადი, მეორადი და მესამეული მსხვრევა;
3. ინერტული მასალის ტრანსპორტირება ლენტური ტრანსპორტიორით;
4. ინერტული მასალის დასაწყობება;
5. ინერტული მასალების საწყობი;

სატვირთო ავტომანქანებით ქვიშა-ხრემის შემოზიდვით, რომელიც დასაწყობდება სამსხვრევის საამქროს ჩასატვირთი ბუნკერის მიმდებარე ტერიტორიაზე საიდანაც ხდება ჩატვირთვა ბუნკერში. (რაც ამცირებს გარემოზე ზემოქმედებას, დამტვერიანებას), შემდეგ ინერტული მასალა ლენტური ტრანსპორტიორით მიეწოდება ყბებიან სამსხვრევს და ხდება მისი უხეშად დამსხვრევა. ყბებიანი სამსხვრევიდან დამსხვრეული მასა მიეწოდება საცრელ-დამხარისხებელ დანადგარს (კლასიფიკატორს), აქ ნედლეული წყლით ირეცხება და ხარისხდება, 5 მმ-მდე დიამეტრის ფრაქცია ლენტური ტრანსპორტიორით მიემართება სპირალური სარეცხი დანადგარისკენ, საიდანაც მიღებული ქვიშა ხვდება ღია სასაწყობო მოედანზე. 5-35 მმ დიამეტრის ფრაქცია მიეწოდება სპეციალურ გამანაწილებელ ბუნკერს, ხოლო 35 მმ-ზე მეტი დიამეტრის ფრაქცია მიეწოდება როტორულ სამსხვრევს, სადაც ხდება მისი წვრილ ფრაქციად დამსხვრევა და მეორე საცრელ-დამხარისხებელ დანადგარში გადატანა. მეორე საცრელ-დამხარისხებელ დანადგარიდან 0-5 მმ, 5-10 მმ, 10-20 მმ დიამეტრის პროდუქცია ხვდება ღია სასაწყობო მოედნებზე, ხოლო უფრო მსხვილი ფრაქციის ღორღი 20-40 მმ და 40 მმ მეტი დიამეტრის ღორღი გადაიტანება სპეციალურ გამანაწილებელ ბუნკერში და ისევ როტორულ სამსხვრევში. წვრილი ფრაქციის (ქვიშის) მისაღებად ის გაივლის მესამეულ მსხვრევას და სპეციალური გამანაწილებელი ბუნკერიდან კლასიფიკატორების გავლით მიღებული პროდუქცია განთავსდება ღია სასაწყობო მოედნებზე. ინერტული მასალა სამსხვრევესა და კლასიფიკატორებს შორის გადაიზიდება ლენტური ტრანსპორტიორების საშუალებით.

საწარმოს მუშაობის რეჟიმი დღეში იგეგმება 8 საათი, ხოლო წელიწადში 275 დღე.

ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებას წარმოადგენს არაორგანული მტვერი უმნიშვნელო რაოდენობით, რომელიც ქარის მიმართულებიდან გამომდინარე (აღნიშნულ ადგილს ახასიათებს მუდმივი ქარი) არ გაიფრქვევა არც დასახლებული პუნქტებისკენ და არც ავტომაგისტრალისკენ. იგი გაიფრქვევა მდინარე ყვირილას მიმდინარე ჭალებისკენ.

წელიწადში 66000 მ³ ბალასტის გადამუშავებით საშუალოდ მიიღება 23000 მ³/წელი ქვიშა, 43000 მ³/წელ ღორღის სხვადასვა ფრაქცია, საიდანაც ღორღის ფრაქცია (10-20) იქნება საშუალოდ 28000 მ³, ხოლო ფრაქცია (5-10) - 15000 მ³.

საწარმო 66000 მ³ ბალასტის სველი მეთოდით გადამუშავებისათვის გამოიყენებს 132000 მ³ წყალს (საათში 60 მ³-ს). წყლის აღება ხდება სალიცენზიო მინაკუთვნის ფართზე მოწყობილი საგუბარიდან, რომელიც საჭიროებს შესაბამისი ნებართვას.

დანადგარში გამოყენებული წყალი მოხვდება სამსაფეხურიან სალექარში, რომელთა პარამეტრებია: I საფეხური - 4x10x2.5; II საფეხური 4x15x2.5; III საფეხური - 5x15x3. ჯამური მოცულობა ტოლი იქნება 475 მ³.

საწარმოში გამოყენებული წყალი ბრუნვით სისტემაში იქნება, კერძოდ მესამე საფეხურის სალექარიდან გამომავალი წყალი კვლავ გამოყენებული იქნება სამსხვრევ-დამახარისხებელ დანადგარში, ხოლო დანაკარგების შესავსებად დღეში (8 საათში) დაჭირდება 40 მ³ წყალი, ანუ წელიწადში 11000 მ³ წყალი.

საწარმოს ტერიტორიის ძირიდან მისასვლელი გზა წარმოადგენს თბილისი-სენაკი-ლესელიძის საავტომობილო გზას.

გარემოზე და ადამიანის ჯანმრთელობაზე მოსალოდნელი ზემოქმედება შეიძლება გამოიხატოს: ატმოსფერული ჰაერის ხარისხობრივი მდგომარეობის გაუარესებით; ხმაურის გავრცელებით; ნიადაგის, ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლების დაბინძურებით; ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედებით; ნარჩენების მართვის პროცესში მოსალოდნელი ზემოქმედებით და სხვ.

საამქრო საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობის სრული დაცვით აღჭურვილია ცეცხლმაქრებით, განთავსებულია სახანძრო ინვენტარი და სხვა დღევანდელი კანონმდებლობით მოთხოვნილი სავალდებულო საშუალებები.

საწარმოში წარმოქმნილი ნარჩენების განთავსებისათვის დადგმულია ნაგვის ურნები დასტიკერებული სხვადასხვა ნარჩენებისთვის ინდივიდუალურად. საყოფაცხოვრებო ნარჩენები განთავსდება შესაბამის ურნებში და მათი გატანა განხორციელდება ადგილობრივი მუნიციპალური შესაბამისი სამსახურის მიერ. ხოლო რაც შეხება სხვა სახის ნარჩენებს, როგორც სახიფათო (ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული ჩვრები (მაქსიმუმ 10 კგ/წელ), ზეთები (40 ლიტრი/წელ), ასევე არასახიფათო ნარჩენებს, ისინი კანონმდებლობის სრული დაცვით განთავსდება შესაბამის ურნებში, დროებით დასაწყობდება და შემდგომში მართვისათვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციებს.

3. წყლის გამოყენება და ჩამდინარე წყლები

საწარმო 66000 მ³ ბალასტის სველი მეთოდით გადამუშავებისათვის გამოიყენებს 132000 მ³ წყალს (საათში 60 მ³-ს). წყალს საწარმო იღებს სალიცენზიო მინაკუთვნის ფართზე მოწყობილი საგუბარიდან, რომელზედაც აღებული იქნება შესაბამისი ნებართვა.

დანადგარში გამოყენებული წყალი მოხვდება სამსაფეხურიან სალექარში, რომელთა პარამეტრებია: I საფეხური - 4x10x2.5; II საფეხური 4x15x2.5; III საფეხური - 5x15x3. ჯამური მოცულობა ტოლი იქნება 475 მ³.

საწარმოში გამოყენებული წყალი ბრუნვით სისტემაში იქნება, კერძოდ მესამე საფეხურის სალექარიდან გამომავალი წყალი კვლავ გამოყენებული იქნება სამსხვრევ-დამახარისხებელ დანადგარში, ხოლო დანაკარგების შესავსებად დღეში (8 საათში) დაჭირდება 40 მ³ წყალი, ანუ წელიწადში 11000 მ³ წყალი.

4. ნარჩენების წარმოქმნა და მისი განკარგვა

სახიფათო ნარჩენები. საწარმოში შემდეგი სახისა და რაოდენობის სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნა, კერძოდ მოსალოდნელია ძრავისა და კბილანური გადაცემის კოლოფის სინთეტიკური ზეთები და სხვა ზეთოვანი ლუბრიკანტების წარმოქმნა, რომლის წლიური რაოდენობა არ აღემატება 0.05 მ³-ს. მათი განთავსება მოხდება ობიექტის ტერიტორიაზე შესაბამისი ჰერმეტიული კონტეინერი. სახიფათო ნარჩენის გატანა მოხდება შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიის მიერ.

არასახიფათო ნარჩენები. შერეული მუნიციპალური ნარჩენები, რომელთა წლიური რაოდენობა მოსალოდნელია 3 მ³-ის ოდენობით, რომლისათვის საწარმოს ტერიტორიაზე დადგმულია შესაბამისი კონტეინერი.

ნარჩენების გატანას და ტრანსპორტირებას განახორციელებს ადგილობრივი მინიციპალური სამსახური.

5. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება საწარმოს ექსპლოატაციის პროცესში

5.1. ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე.

საწარმოს საქმიანობის შედეგად ატმოსფეროში გამოიყოფა არაორგანული მტვერი SiO₂ -ის 10% -მდე შემცველობით. ტექნოლოგიური პროცესი წარმოებს სველი გრავიტაციული მეთოდით. ამის გამო უმნიშვნელოა მტვერის წარმოქმნა, როგორც სამუშაო ადგილებზე, ასევე გაფრქვევა ატმოსფერულ ჰაერში.

ცხრილ-5.1.1-ში მოცემულია საწარმოში წარმოქმნილი მავნე ნივთიერებების კოდი, ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციების მნიშვნელობები, გაფრქვევის სიმძლავრეები და საშიშროების კლასი.

ცხრილი 56.1.1.

მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციები

#	მავნე ნივთიერების დასახელება	კოდი	ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია(ზღკ) მგ/მ ³		საშიშროების კლასი
			მაქსიმალური ერთჯერადი	საშუალო დღეღამური	
1	2	3	4	5	8
1	არაორგანული მტვერი	2909	0.45	0.14	3

საწარმოს ფუნქციონირებისას ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი წყაროები იქნება:

- ნედლეულის (ბალასტის) ავტოთვითმცლელებიდან ჩაცლა ბუნკერში (გ-1);
- სამსხვრევი დანადგარი (სამეული მსხვრევა) (გ-2);
- ინერტული მასალის ლენტური ტრანსპორტიორით გადაადგილება (გ-3);
- ინერტული მასალების (ქვიშის) საწყობი (გ-4);
- ინერტული მასალების (დორღის) საწყობი (გ-5);

საწარმოს ფუნქციონირების შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეული მტვერის რაოდენობის ანგარიში განხორციელდა დარგობრივი მეთოდების საფუძველზე ანგარიში შესრულებულია საწარმოს მაქსიმალური დატვირთვის პირობებისათვის.

საქართველოს 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 ადაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ტექნოლოგიური პროცესების მიხედვით ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის საანგარიშო მეთოდის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“-ის, დანართი 93-ის თანახმად ნედლეულის სველი მეთოდით პირველადი, მეორადი და მესამეული მსხვრევისას თითოეულ დამსხვრეულ ტონაზე ატმოსფერულ ჰაერში გამოიყოფა 0,06 კგ/ტ, მტვერი.

მიღებული შედეგების ანალიზი:

- საწარმოს ფუნქციონირებისას, ადგილის ექნება ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევას 5 წყაროდან.
- საწარმოდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ და ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის განმსაზღვრელ მავნე ნივთიერება იქნება მტვერი.
- საწარმოს ექსპლოატაციის ეტაპზე ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურებით გამოწვეული ზემოქმედება იქნება უმნიშვნელო.
- ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა(მტვერი) გაფრქვევის პარამეტრები შესაბამის რეგლამენტში.

6.2 ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედება

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

საწარმოში დამონტაჟებული დანადგარები, რომლებიც წარმოადგენენ ხმაურის წყაროს, თითოეული მათგანისათვის არ აღემატება 60 დეციბელს. მაშინ ხმაურის ჯამური დონე იქნება:

$$L_j = 90 + 10 \lg n = 65 \text{ დბ.}$$

საწარმოს ტერიტორიიდან r – მანძილისათვის ბგერითი სიმძლავრის დონეების სიდიდეები ხმაურის დამცავი საშუალებების გარეშე მოცემულია. ცხრილ 5.2-ში .

ცხრილი 5.2.

ბგერითი სიმძლავრის დონეები

ოქტავური ზოლების სამშლადგომეტრიული სიხშირე (ჰც)	ბგერითი წნევის დონეები დეციბალებში, საწარმოდან r მანძილზე (მ)								
	50	100	150	200	250	300	350	400	450
63	51.50	46.20	41.20	38.40	35.40	31.80	29.50	26.20	24.10
125	50.90	46.00	40.30	37.90	35.00	31.10	29.10	26.00	23.80
250	50.70	45.90	39.80	37.60	34.70	30.70	28.80	25.70	23.50
500	50.30	45.70	39.50	37.20	34.30	30.20	28.50	25.20	23.10
1000	49.90	44.90	39.00	36.60	33.60	29.80	28.10	24.70	22.70
2000	49.50	44.50	38.20	36.00	33.10	29.50	27.70	24.10	22.10
4000	48.70	43.90	37.50	35.70	32.80	28.70	27.40	23.80	22.00
8000	48.30	42.00	36.80	35.30	32.20	28.20	27.00	23.30	21.70

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

როგორც ცხრილი 5.2-დან ჩანს, ხმაურის დონე საწარმოდან 450 მეტრში ნორმაზე ნაკლებია.

საწარმოს განთავსების ადგილისა და მისგან მოსახლეობის დაშორების გათვალისწინებით ხმაურის უარყოფითი გავლენა არ არსებობს.

5.3 ზემოქმედება ნიადაგის და გრუნტის ხარისხზე

საწარმოს მოწყობისას და ექსპლუატაციისას მიწის რესურსებაზე ზემოქმედება მომხდარა, რადგან საწარმო მოეწყო ტერიტორიაზე, სადაც არ არსებობდა ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა, ის მთლიანად მოშანდაკებული იყო. ასევე არ არის საჭირო დამატებით ახალი მისასვლელი და შიდა გზების მოწყობა.

საწარმოს ფუნქციონირებისას ნიადაგზე შესაძლო ზემოქმედება შესაძლებელია გამოიწვიოს:

ტექნიკის ან სატრანსპორტო საშუალებებიდან ნავთობპროდუქტების ავარიულმა დაღვრამ/გაჟონვამ;

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

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

ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე მიწის რესურსებზე ზემოქმედება არ არის მოსალოდნელი.

5.4 ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე

საწარმოს განკუთვნილი ტერიტორიიდან ყველაზე ახლოს მდებარეობს - **სათაფლიის და აღკვეთილის ნაკრძალები**, რომელიც საზღვარი საწარმოო ტერიტორიიდან დიდი მანძილითაა დაშორებული. საწარმოს სფეციფიკიდან და სიმძლავრეებიდან გამომდინარე შემოთავაზებული მდებარეობა ვერ მოახდენს უარყოფით გავლენას დაცულ ტერიტორიებზე.

5.5 ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე

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

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

5.6 სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება

საწარმო თავისი ფუნქციონირებით მნიშვნელოვან წვლილს შეიტანს სოციალური პირობების გაუმჯობესებაში. საწარმოში ძირითადად დასაქმებულია ადგილობრივი

მოსახლეობა, დაახლოებით 40 მუშა ხელი, შესაბამისად, დემოგრაფიული ცვლილებები მოსალოდნელი არ არის.

5.7 ზემოქმედება ჭარბტენიან ტერიტორიებზე

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

5.8 ტრანს სასაზღვრო ზემოქმედება

საწარმოო ტერიტორიის ადგილმდებარეობიდან გამომდინარე, რაიმე ტრანს სასაზღვრო ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

5.9 კუმულაციური ზემოქმედება

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

- ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ემისიები;
- ხმაურის გავრცელება.

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

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

ყოველივე აქედან გამომდინარე, აღნიშნულის გათვალისწინებით, ატმოსფერული ჰაერში მავნე ნივთიერებების მიწისპირა კონცენტრაციების ანგარიშისას გამოყენებული იქნება კანონმდებლობით გათვალისწინებული ფონური მახასიათებლები რომელიც ეთანადება 0 - 10 ათას მოსახლეობის რიცხოვნობის სიდიდეს, ხოლო, რაც შეეხება, ხმაურს, როგორც უკვე აღინიშნა, მისი სიდიდე არ აჭარბებს დასაშვებ ნორმებს.

5.10 შესაძლო ავარიული სიტუაციები

საწარმოო ობიექტის ნორმალური ფუნქციონირებისათვის გათვალისწინებულია ხანძარსაწინააღმდეგო, წყალმომარაგების და ელექტრომომარაგების უსაფრთხოების საერთო

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

ჯანმრთელობის რისკი საწარმოს ოპერირებისას როგორც წესი, უკავშირდება მხოლოდ საწარმოში შესაძლო მექანიკური ტრამვით. ასევე საწარმოში დასაქმებული პერსონალის ჯანმრთელობის რისკები დაკავშირებული იქნება ელექტრომოწყობილობებთან ურთიერთობით, რომელმაც გაუფრთხილებლობის შემთხვევაში გამოიწვიოს ადამიანების ჯანმრთელობის დაზიანება, თვით გარდაცვალებაც. აღნიშნული პროცესში დაზიანების რისკის მინიმალიზაცია გათვალისწინებულია იმით, რომ აღნიშნული საქმიანობა ხორციელდება იმ თანამშრომლების მიერ, რომლებსაც გააჩნიათ ამ სამუშაოებისათვის სპეც ტანცაცმლი (რეზინის ხელთათმანები, ჩექმების და რეზინის წინსაფრები).

ყოველივე აქედან გამომდინარე პერსონალის ჯანმრთელობის რისკის ფაქტორები პრაქტიკულად ნულამდეა დაყვანილი.

საქმიანობის სპეციფიკის გათვალისწინებით საწარმოში მოსალოდნელია შემდეგი სახის ავარიები და ავარიული სიტუაციები:

- * ხანძარი;
- * საგზაო შემთხვევები;
- * პერსონალის დაშავება (ტრავმატიზმი);
- * ბუნებრივი ხასიათის ავარიული სიტუაციები (მარგინალური ამინდის პირობები, მიწისძვრა, წყალმოვარდნა და სხვ.).

უნდა აღინიშნოს, რომ ზემოთ ჩამოთვლილი ავარიული სიტუაციები შესაძლოა თანმდევი პროცესი იყოს და ერთი სახის ავარიული სიტუაციის განვითარებამ გამოიწვიოს სხვა სახის ავარიის ინიცირება.

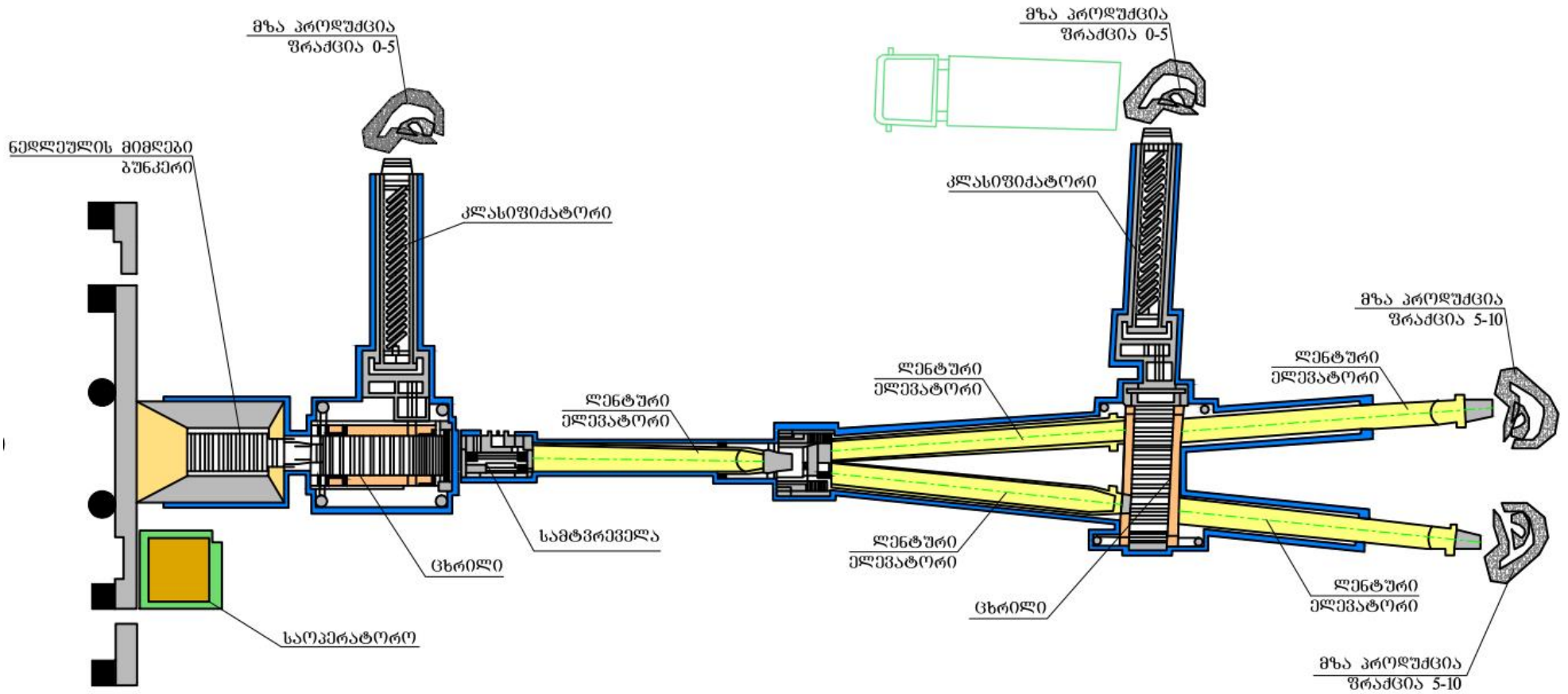
საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროს მიერ დამტკიცებული დებულების მოთხოვნების მიხედვით, გეგმაში დოკუმენტირებული უნდა იყოს ავარიული შემთხვევებით გამოწვეული ავარიების დროს სწრაფი, სათანადო და ეფექტური რეაგირების ყველა ასპექტი.

ავარიულ შემთხვევებზე რეაგირების გეგმის საფუძველს წარმოადგენს გეგმის მოქმედების ზონისა და გეგმის შემუშავების სამართლებრივი და ნორმატიული ბაზის განსაზღვრა. გარდა ამისა, გეგმის შემუშავებისათვის აუცილებელია საწარმოო მოედნის განლაგების ეკოლოგიური დახასიათება, განსაკუთრებით მგრძობიარე (სენსეტიური) ეკოსისტემების განსაზღვრა, რაც შესრულებულია წინამდებარე გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ფარგლებში.

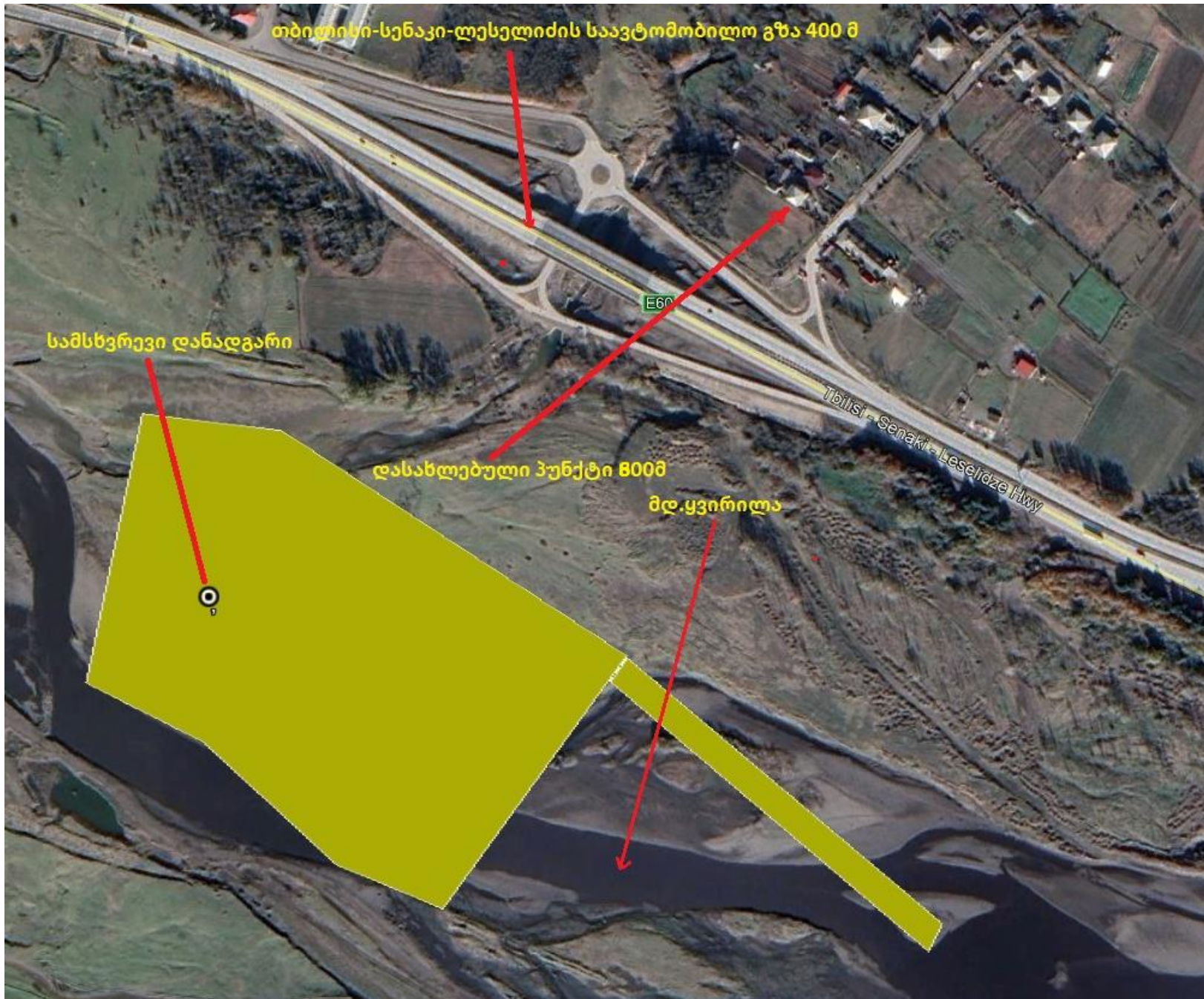
გეგმა უნდა შეიცავდეს რეკომენდაციებს ხანძრის გაჩენის აცილების ღონისძიებების შესახებ. მნიშვნელოვან ასპექტს წარმოადგენს ინციდენტის შესახებ შეტყობინების ქსელის დაგეგმვა და

შექმნა, აგრეთვე საკონტაქტო ინფორმაციის ფორმების განსაზღვრა. გეგმაში განსაზღვრული უნდა იყოს ყველა ავარიული სიტუაციაზე რეაგირება და შემდგომი მართვის საკითხები.

დანართი 1. ტერიტორიის გენ-გეგმა



სიტუაციური



თბილისი-სენაკი-ლესელიძის საავტომობილო გზა 400 მ

სამსხვრევი დანადგარი

დასახლებული პუნქტი 800მ

მდ. ყვირილა