



შპს „უნივერსალი“

გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, სოფ. თელეთის ტერიტორიაზე
ცხოველთა სასაკლავოს მოწყობა და ექსპლუატაცია

სკოპინგის ანგარიში

მომზადებულია: შპს „გარემოსდაცვითი და შრომის უსაფრთხოების საგანმანათლებლო და
საკონსულტაციო ცენტრი-ეკომეტრის“ მიერ

დირექტორი: თინათინ ჟიჟიაშვილი

ქ. თბილისი, 2021 წელი

სარჩევი

1. შესავალი	4
2. პროექტის ალტერნატივების განხილვა.....	6
2.1 არაქმედების ალტერნატივა	6
2.2 საქმიანობის განხორციელების ალტერნატივა შპს „უნივერსალის“ საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე.....	7
3. საპროექტო ტერიტორიის ადგილმდებარეობა.....	7
4. საპროექტო ტერიტორიაზე დაგეგმილი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა	12
5. ობიექტის მომარაგება საჭირო რესურსით	18
5.1 ობიექტის ელექტრომომარაგება.....	18
5.2 ობიექტის სასმელ-სამეურნეო და ტექნიკური წყალმომარაგება	18
5.3 ჩამდინარე საწარმოო და სამეურნეო წყლების მართვა.....	18
5.4 სანიაღვრე წყლების მართვა	19
6. სამშენებლო სამუშაოები	19
7. ობიექტის ექსპლუატაციის ეტაპზე დასაქმებული ადამიანების რაოდენობა და სამუშაო გრაფიკი.....	19
8. მოხსნილი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის და ფუჭი ქანების მოცულობა	19
9. ზოგადი ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილის შესახებ.....	20
გარემოს არსებული მდგომარეობის შეფასება.....	20
9.1 კლიმატი და მეტეოროლოგიური პირობები.....	20
9.2 საპროექტო უბნის გეოლოგიური აგებულება.....	26
გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები	28
9.3 სეისმურობა.....	32
9.4 ჰიდროლოგია	34
9.5 ნიადაგები და ლანდშაფტები	34
9.6 საპროექტო ტერიტორიაზე გავრცელებული ფაუნა	35
ამფიბიები	36
ფლორა და მცენარეულობა.....	36
10. მისასვლელი გზები.....	37
11. გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება გარემოს თითოეული კომპონენტისათვის და პროექტის განხორციელების შედეგად მოსალოდნელი ზემოქმედების შეჯამება.....	38
11.1 ზემოქმედება ზედაპირული წყლის ობიექტებზე.....	38
11.3 ხმაურის გავრცელება და მოსალოდნელი ზემოქმედება.....	39

11.4	დაცული ტერიტორიები, ტყის ფონდის მიწები და პროექტის ზემოქმედება	39
11.5	ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე	39
11.6	ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება	39
11.7	სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება.....	40
11.8	ზემოქმედება ნიადაგის ნაყოფიერ ფენაზე	40
11.9	ნარჩენების წარმოქმნით გამოწვეული ზემოქმედება	40
12.	ჩასატარებელი საბაზისო/საძიებო კვლევები და გზშ-ის ანგარიშის მომზადებისთვის საჭირო მეთოდები	41
13.	გარემოზე მნიშვნელოვანი უარყოფითი ზემოქმედების თავიდან აცილებისათვის, შემცირებისათვის ან/და შერბილებისათვის განსახორციელებელი ღონისძიებები	43
14.	დანართი 1 - ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან	45
15.	დანართი 2 - სკრინინგის გადაწყვეტილება	51
16.	დანართი 3 - სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია	55

1. შესავალი

შპს „უნივერსალს“ გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, სოფ. თელეთის ტერიტორიაზე გააჩნია სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების, ერთმანეთის გვერდიგვერდ მდებარე მიწის ნაკვეთები საკადასტრო კოდებით: 81.03.14.049; 81.03.14.047; 81.03.14.025.

მიწაზე, საკადასტრო კოდით 81.03.14.025 კომპანია გეგმავს მცირე ზომის ცხოველთა სასაკლავოს მოწყობას. ხოლო მიწაზე, საკადასტრო კოდით 81.03.14.047 განთავსდება ლაგუნა, რომელთანაც საწარმოს დაკავშირება მიწების საშუალებით მოხდება 81.03.14.049 მიწის გავლით.

სასაკლავოს ტერიტორიაზე მოხდება დღეში დაახლოებით 60-70 სული ღორისა და 40 სული რქოსანი პირუტყვის დაკვლა, რაც წელიწადში შეადგენს 21 000 სულ ღორსა და 12 000 რქოსან პირუტყვს. ფერმას მოემსახურება ვეტერინარი, რომელიც განახორციელებს ცხოველების შემოწმებას, ცხოველების დაკვლის წინ და დაკვლის შემდგომ, ხორცის ვეტერინარულ-სანიტარულ ექსპერტიზას. სანასუქე ღორებისა და საქონლის შემოყვანა განხორციელდება სხვადასხვა ქვეყნებიდან, მათ შორის: რუსეთი, უკრაინა, დანია და სხვა.

საქართველოს გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-II დანართის, მეშვიდე პუნქტის, 7.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად, ცხოველთა სასაკლავოს მოწყობა და ექსპლუატაცია, სადაც დღე-ღამეში 30 ან მეტი ცხოველი იკვლება ექვემდებარება სკრინინგის ანგარიშის მომზადებას. აღნიშნულის გათვალისწინებით, შპს „უნივერსალმა“ 2020 წლის 12 ოქტომბერს საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მიმართა სკრინინგის გადაწყვეტილების მიღების მიზნით, რის შედეგადაც მინისტრის 2020 წლის 13 ნოემბრის N2-1053 ბრძანებით, აღნიშნული საქმიანობა დაექვემდებარა გარემოზე ზემოქმედების შეფასებას.

ყოველივე ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე, შპს „უნივერსალის“ მიერ ცხოველთა სასაკლავოს მოწყობასა და ექსპლუატაციასთან დაკავშირებით საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-8 მუხლის შესაბამისად მომზადებულ იქნა სკოპინგის ანგარიში.

ცნობები საქმიანობის განმახორციელებლისა და იმ პირების შესახებ, რომლებიც მონაწილეობდნენ სკოპინგის ანგარიშის მომზადებაში, მოცემულია ცხრილში № 1.1.

ცხრილი N.1.1 – ცნობები საქმიანობის განმახორციელებლის შესახებ

საქმიანობის განმახორციელებელი	შპს „უნივერსალი“
კომპანიის იურიდიული მისამართი	საქართველო, თბილისი, მთაწმინდის რაიონი, სოფელი შინდისი, გელაზის ქუჩა, №3
კომპანიის საიდენტიფიკაციო ნომერი	454407641
კომპანიის ხელმძღვანელი	ლაშა შინდელიშვილი
დაგეგმილი საქმიანობის დასახელება	ცხოველთა სასაკლავოს მოწყობა და ექსპლუატაცია
საქმიანობის განხორციელების ადგილმდებარეობა	გარდაბნის რაიონი, სოფ. თელეთი
გზშ ანგარიშის მომამზადებელი კომპანია	შპს „გარემოსდაცვითი და შრომის უსაფრთხოების საგანმანათლებლო და საკონსულტაციო ცენტრი-ეკომეტრი“
დირექტორი	თინათინ ჟიჟიაშვილი
საკონტაქტო ინფორმაცია	577 38 01 13 Esec.ecometer@gmail.com

2. პროექტის ალტერნატივების განხილვა

„გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-8 მუხლის, მესამე პუნქტის „ა.გ“ ქვეპუნქტის შესაბამისად სხვა საკითხებთან ერთად სკოპინგის ანგარიში უნდა მოიცავდეს დაგეგმილი საქმიანობისა და მისი განხორციელების ადგილის ალტერნატივების შესახებ ინფორმაციას.

დაგეგმილი საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე განხილული იქნა ორი ალტერნატიული ვარიანტი:

- არაქმედების ალტერნატივა;
- საქმიანობის განხორციელების ალტერნატივა შპს „უნივერსალის“ საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე.

2.1 არაქმედების ალტერნატივა

როგორც უკვე აღინიშნა, შპს „უნივერსალი“ გეგმავს ცხოველთა სასაკლავოს მოწყობას გარდაბნის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, კერძო საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთებზე. ობიექტი უზრუნველყოფს ადგილობრივი ბაზრის მომარაგებას ხორციით. ობიექტის მიერ წარმოებული პროდუქციის დისტრიბუცია განხორციელდება ადგილობრივ ბაზარზე, რაც მნიშვნელოვანად შეამცირებს მოთხოვნას იმპორტირებულ და გაყინულ ხორცზე.

პროექტის განხორციელების შემთხვევაში მოხდება ადგილობრივი მოსახლეობის დასაქმება, რაც დადებით გავლენას იქონიებს მათ ეკონომიკურ მდგომარეობასა და საყოფაცხოვრებო პირობების გაუმჯობესებაზე. ობიექტის ფუნქციონირების საწყის ეტაპზე დასაქმებული იქნება დაახლოებით 25 ადამიანი.

დაგეგმილი საქმიანობით გამოწვეული ზემოქმედება არ იქნება მნიშვნელოვანი ისეთ ასპექტებზე, როგორცაა: მცენარეული საფარი, ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა, დაცული ტერიტორიები, ტყის ფონდის მიწები, კერძო საკუთრებები და სხვა. პროექტის განხორციელებაზე უარის თქმის შემთხვევაში: არ შეიქმნება სამუშაო ადგილები, რაც მნიშვნელოვანია ადგილობრივი მოსახლეობისთვის და მთლიანად მუნიციპალიტეტისთვის, არ გაჩნდება ხორცის მომარაგების ადგილობრივი წყარო, რაც გაზრდის ექსპორტზე დამოკიდებულებას. აქედან გამომდინარე, არაქმედების ალტერნატივა უფულვებელყოფილი იქნა.

2.2 საქმიანობის განხორციელების ალტერნატივა შპს „უნივერსალის“ საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე

სასაკლავოსთვის განკუთვნილი ტერიტორიის შერჩევის პროცესში, შერჩეული მიწის ნაკვეთის შესყიდვამდე, განიხილებოდა სასაკლავოს განთავსების რამოდენიმე ალტერნატიული ვარიანტი. მათ შორის განიხილებოდა ობიექტის მოწყობა გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, კერძოდ ახალი სამგორის ტერიტორიაზე არსებულ სხვა კერძო მიწებზე. გამომდინარე იქიდან, რომ ახალი სამგორის ტერიტორიაზე განთავსებულია სხვადასხვა სახის საწარმოო ობიექტები და ნაგავსაყრელები, კუმულაციური ზემოქმედების თავიდან აცილების მიზნით, აღნიშნული ალტერნატივის განხილვა უარყოფილი იქნა კომპანიის მიერ.

ამასთან, ტერიტორიის შერჩევისას მხედველობაში მიღებულ იქნა ქ. თბილისთან სიახლოვე, რათა მაქსიმალურად ნაკლებ დროში და ოპერატიულად განხორციელებულიყო დედაქალაქში მდებარე ობიექტების ახალი, გაუყინავი ხორციით მომარაგება. ასევე გათვალისწინებული იქნა მანძილი დასახლებულ პუნქტთან, დაცულ ტერიტორიებთან, ტყის ფონდის მიწებთან, კულტურული და არქეოლოგიური მემკვიდრეობის ძეგლებთან.

ყოველივე ამის გათვალისწინებით, კომპანიის მიერ შესყიდულ იქნა მიწა, რომელიც თავისუფალია ხე-მცენარეებისგან, დასახლებული პუნქტიდან დაშორებულია 1150 მეტრით, არ შედის ტყის ფონდსა და დაცული ტერიტორიების ფარგლებში, არ ესაზღვრება კულტურული მემკვიდრეობის არცერთ ძეგლს. ამასთან მისასვლელი გზები დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია და არ საჭიროებს დამატებითი სამუშაოების განხორციელებას.

ზემოაღნიშნული ფაქტორების მხედველობაში მიღების შედეგად, შეირჩა დოკუმენტში განხილული მიწის ნაკვეთები.

3. საპროექტო ტერიტორიის ადგილმდებარეობა

როგორც შესავალ ნაწილში აღინიშნა, შპს „უნივერსალი“ გეგმავს ცხოველებისთვის განკუთვნილი სასაკლავოს მოწყობას მის საკუთრებაში არსებულ, ერთმანეთის გვერდით მდებარე მიწის ნაკვეთებზე. წარმოდგენილი მიწის ნაკვეთებიდან არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მქონეა მხოლოდ ნაკვეთი საკადასტრო კოდით - 81.03.14.025. იქიდან გამომდინარე რომ დანარჩენი ორი მიწის ნაკვეთი

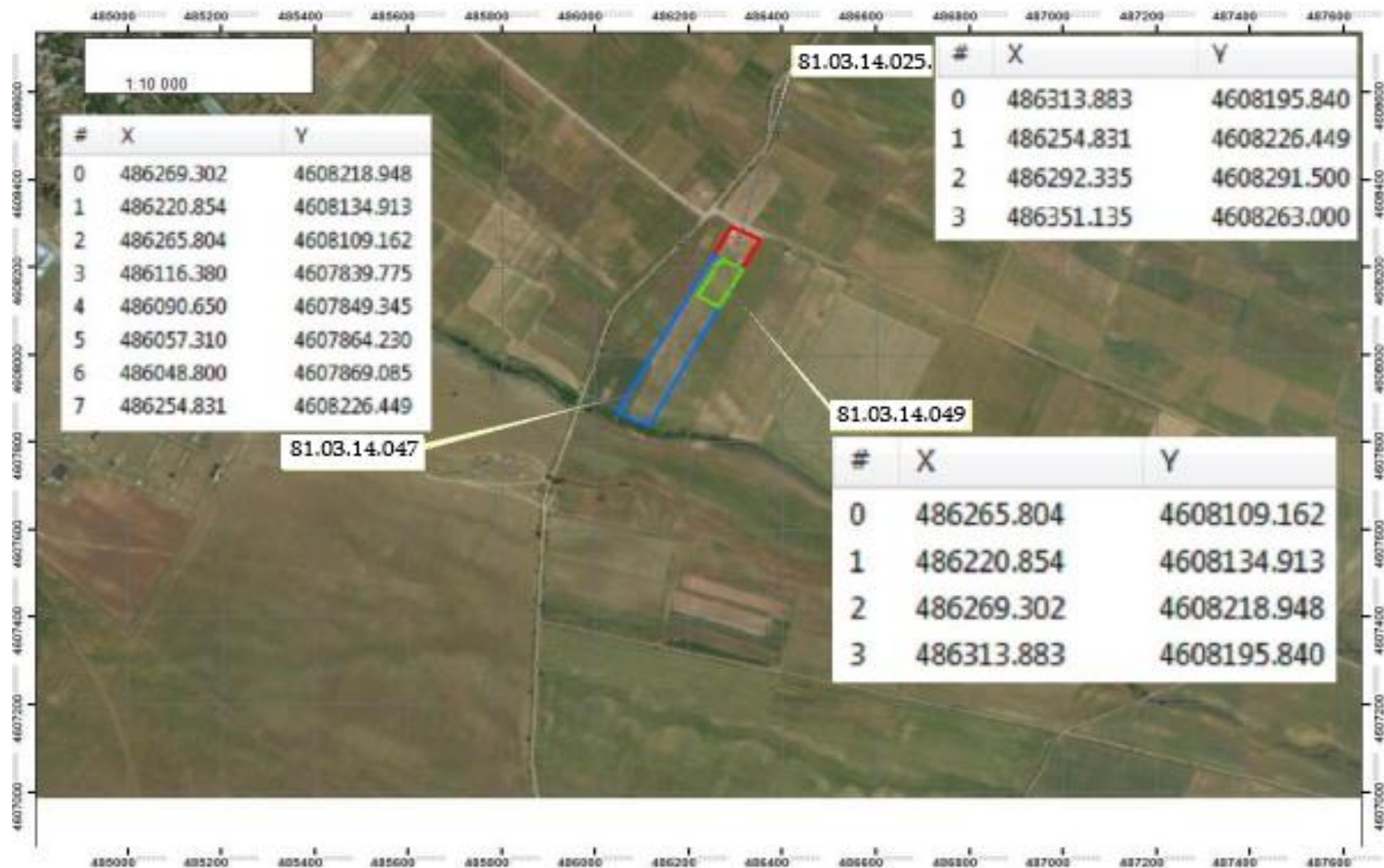
სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულებისაა, ამ ეტაპზე მიმდინარეობს მიწის კატეგორიის შეცვლის პროცესი.

საპროექტო მიწის ნაკვეთები ადმინისტრაციულად მიეკუთვნება გარდაზნის მუნიციპალიტეტს. კერძოდ კი სოფ. თელეთს. მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდებია: 81.03.14.049; 81.03.14.047; 81.03.14.025.

საპროექტო ტერიტორია, სადაც დაგეგმილია სასაკლავო მოწყობა, წარმოადგენს მცენარეული საფარისგან თავისუფალ ტერიტორიას. ტერიტორია ცენტრალური გზიდან დაშორებულია 2 კილომეტრით, ხოლო უახლოესი დასახლებული პუნქტი მდებარეობს 1150 მეტრის მოშორებით.

საპროექტო ტერიტორია არ ხვდება დაცული ტერიტორიების და ტყის ფონდის საზღვრებში. გარდა ამისა, ვიზუალური დათვალიერებით კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები არ შეინიშნება.

სურ. N1- საპროექტო ტერიტორიის განთავსების სიტუაციური რუკა





სურ. N2 - საპროექტო ტერიტორიის რუკა მანძილების მითითებით

სურ. N3 - საპროექტო ტერიტორიის ადგილმდებარეობა



4. საპროექტო ტერიტორიაზე დაგეგმილი ინფრასტრუქტურული ობიექტები და ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა

საპროექტო ტერიტორიაზე დაგეგმილია შემდეგი ინფრასტრუქტურული ობიექტების მოწყობა:

- სასაკლავოს შენობა;
- ცხოველთა დროებითი სადგომი;
- საოფისე და მოსასვენებელი შენობა;
- ტექნიკური მომსახურების შენობა;
- სასწორი;
- ლაგუნა.

სასაკლავოს შენობის წარმოების ხაზი მოიცავს: თავისა და ჩლიქების დამუშავების, დამუშავებული პროდუქტის, ტყავის დამუშავების, თეთრი და წითელი შიგნეულის დამუშავების, განრბილვადაფასოების, სამაცივრე და მოსამწიფებელ სივრცეებს. სასაკლავოს შენობა გარდა წარმოების ხაზისა მოიცავს საგარდერობე ოთახებს ქალების და მამაკაცებისთვის, ვეტერინარის ოთახებს, ღორის სადგომს, რქოსანი ცხოველის სადგომს, აღრიცხვის ფართს, ინვენტარის სარეცხ ოთახს, შესაფუთი მასალების ოთახს და ჩატვირთვის უბანს.

სასაკლავოს მოწყობა დაგეგმილია საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 3 იანვარი N 15 დადგენილებით დამტკიცებული ტექნიკური რეგლამენტის - „ცხოველთა სასაკლავოების ტიპობრივი წესის“ მოთხოვნების შესაბამისად.

სასაკლავოს შენობის წარმოების ხაზის ტექნიკური დანადგარებია: გასაბრუებელი დანადგარი (ღორი, საქონელი); საფუფქი დანადგარი (ღორი); წინა ფეხის მოსახსნელი მაკრატელი; ხერხი (ტანხორცის) და ასევე სასტერილიზაციო დანადგარები.

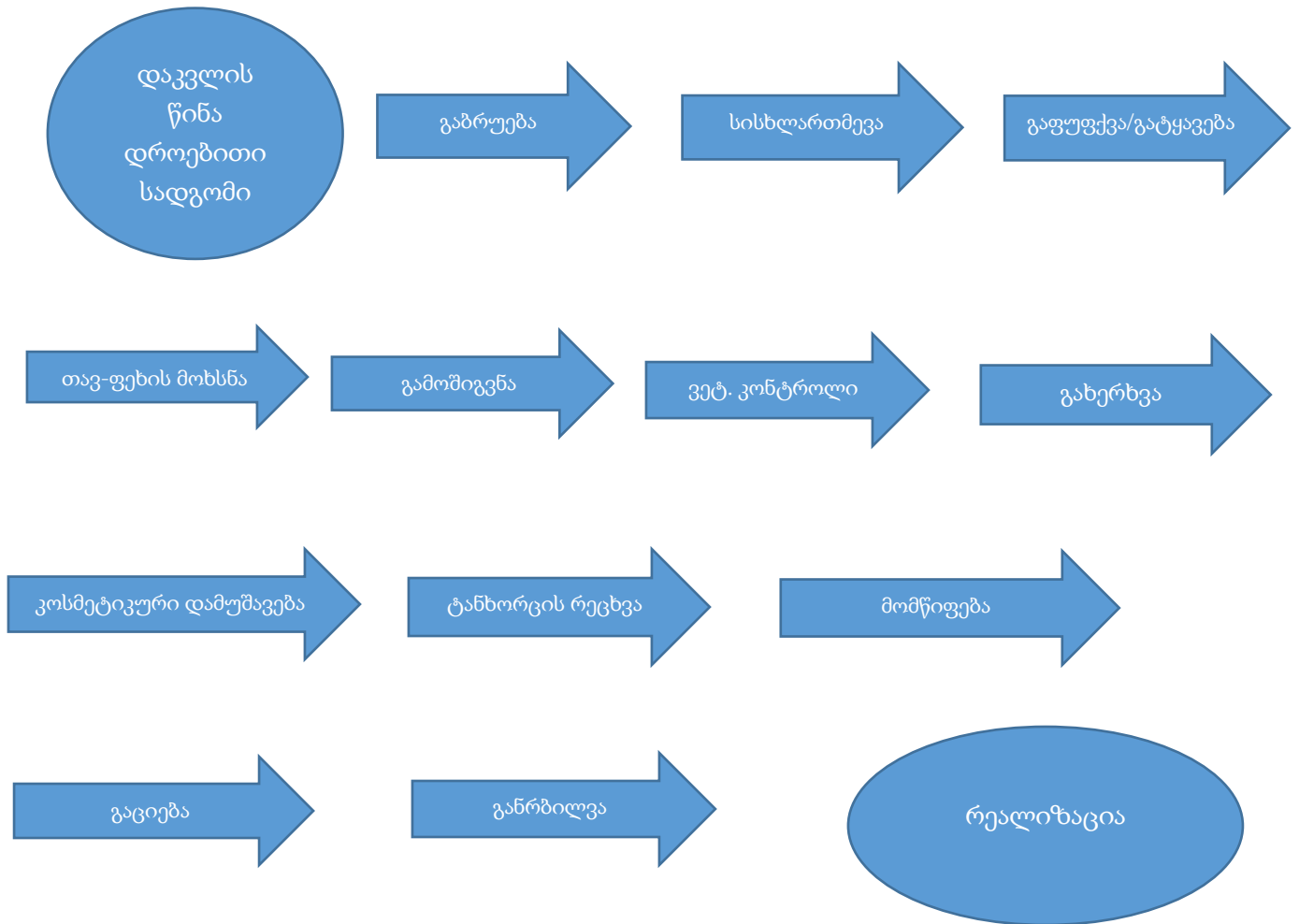
ცხოველების შემოყვანა მოხდება, როგორც სხვადასხვა ქვეყნებიდან (რუსეთი, დანია, უკრაინა) ასევე შესაძლებელი იქნება ადგილობრივი ბაზრის ან/და ადგილობრივი მოსახლეობის მიერ შემოყვანილი ცხოველების დაკვლა. პირველ ეტაპზე, ცხოველი გაივლის ვეტერინარულ კონტროლს. სასაკლავოში შემოყვანილი ცხოველების მოთავსება მოხდება ცხოველებისთვის გამოყოფილ სპეციალურ დროებით სადგომში. დროებითი განთავსების უბნიდან, გაბრუებული ცხოველის გადაყვანა მოხდება დაკვლის უბანზე, სადაც მიმდინარეობს ცხოველის დაკვლა, გასუფთავება, გამოშიგვნა. გათვალისწინებულია დაკლული ცხოველის ჩამოკიდება და სისხლის გამოშვება. სისხლის დაცლის შემდეგ ცალკე სივრცეში მოხდება ცხოველების თავის და ჩლიქების დამუშავება, ცალკე ტყავის დამუშავება, ცალკე თეთრი და წითელი შიგნეულის დამუშავება. ასევე დამოუკიდებელი ოთახი იქნება გამოყოფილი ხორცის

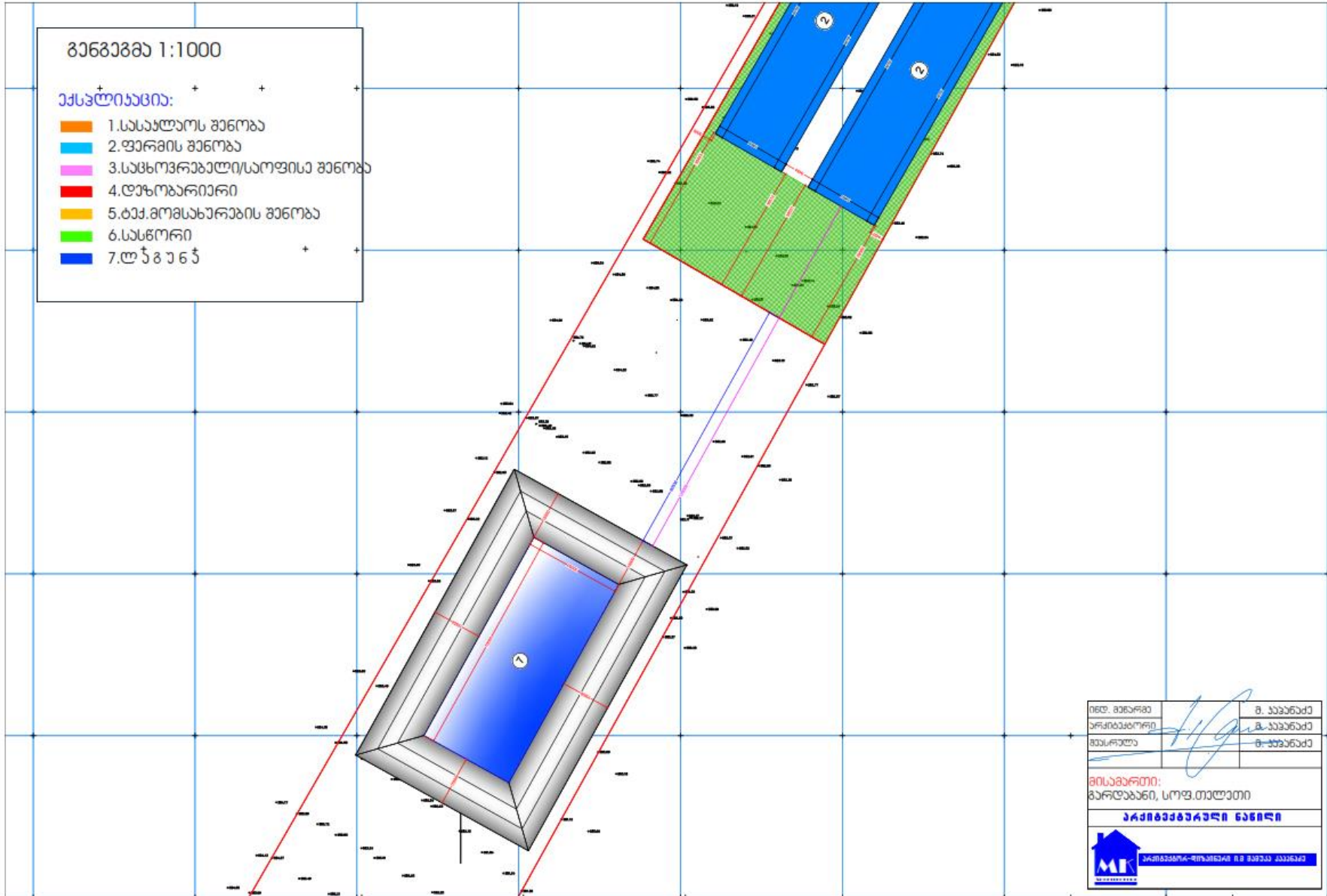
განრბვილვა დაფასოებისთვის, საიდანაც პროდუქცია გადავა დაფასოებული პროდუქციის მაცივარში. სარეალიზაციოდ გატანა მოხდება სამაცივრე ოთახიდან ჩატვირთვის ხაზის გავლით.

როგორც უკვე აღინიშნა, საპროექტო ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია ლაგუნის მოწყობა, რომელიც განთავსდება მიწის ნაკვეთზე, რომლის საკადასტრო კოდია: 81.03.14.047. დაგეგმილი ლაგუნის ძირის გაბარიტია 70 x 30; ბორტები - 8 მეტრი; სიღრმე - 3.5 მ, ხოლო მოცულობა - 7350 მ³.

საპროექტო ტერიტორიაზე მოწყობილ ლაგუნში მოხდება საწარმოო პროცესის ეტაპზე წარმოქმნილი ცხოველური ფეკალური მასების და სისხლის ჩაშვება. ტექნოლოგიურად, გათვალისწინებულია ცხოველური ფეკალური მასების და სისხლის შესაგროვებელი დამოუკუდებელი სისტემების მოწყობა, საიდანაც აღნიშნული მასა არხების საშუალებით გადავა ლაგუნაში. ლაგუნის გავსების შემდეგ მოხდება მისი სპეც. ტექნიკის მეშვეობით სასოფლო-სამეურნეო მიწებზე გატანა და სასუქად გამოყენება (წელიწადში ერთხელ). ლაგუნის ძირი და კედლები მთლიანად დაფარული იქნება 1.5 მმ-ის გეომემბრანის ფენით.

საწარმოს ტექნოლოგიური ხაზი შემდეგია:





მხლ. მშენებელი	მ. ჯაბუნაძე
არქიტექტორი	მ. ჯაბუნაძე
შენიშვნა	მ. ჯაბუნაძე
<p>მისამართი: მარტვილისი, სოფ. თელავი</p> <p>პროექტორი: მ. ჯაბუნაძე</p>	
<p>საპროექტო-მშენებლო ობიექტი</p>	

5. ობიექტის მომარაგება საჭირო რესურსით

5.1 ობიექტის ელექტრომომარაგება

ტერიტორიაზე განთავსებული ინფრასტრუქტურულ ობიექტებისთვის, ელექტროენერჯის მიწოდება მოხდება საჭირო ელექტროსადენების საშუალებით. ობიექტს მოემსახურება ადგილობრივი კომუნალური სამსახური მათთან გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე.

5.2 ობიექტის სასმელ-სამეურნეო და ტექნიკური წყალმომარაგება

საწარმოს ტერიტორიაზე სასმელი წყლის შემოტანა მოხდება ბუტილიზირებული სახით, ხოლო რაც შეეხება სამეურნეო და ტექნიკურ წყალს, კომპანიას ობიექტის ტერიტორიაზე მოწყობილი აქვს ჭაბურღილი, რომელზედაც აღებული აქვს შესაბამისი ლიცენზია სსიპ წილის ეროვნული სააგენტოდან. აღნიშნული ლიცენზია დანართის სახით წარმოდგენილია სკოპინგის ანგარიშში.

ჭაბურღილის GPS კოორდინატები:

X	Y
486083	4607859

ტექნოლოგიურ ციკლში წყალი გამოყენებული იქნება:

- ცხოველების დარწყულებისთვის;
- სასაკლავო ყოველდღიური რეცხვისთვის;
- ცხოველთა დროებითი სადგომის პერიოდული რეცხვისთვის;
- ხანძარსაწინააღმდეგო დანიშნულებით.

5.3 ჩამდინარე საწარმოო და სამეურნეო წყლების მართვა

საწარმოს ტერიტორიაზე მოსალოდნელია საწარმოო და სამეურნეო ჩამდინარე წყლების წარმოქმნა. დასაქმებული პერსონალისთვის მოეწყობა ტუალეტი და სველი წერტილი, საიდანაც წარმოქმნილი სამეურნეო წყლები ჩაშვებული იქნება საასენიზაციო ორმოში. აღნიშნულ საასენიზაციო ორმოში ჩაშვებული იქნება სასაკლავო მორეცხვის შედეგად წარმოქმნილი ჩამდინარე წყალი. საასენიზაციო ორმოს გაწმენდა მოხდება პერიოდულად საჭიროებისამებრ, შესაბამისი კომუნალური სამსახურის

მიერ. ცხოველთა სადგომის მორეცხვის შედეგად წარმოქმნილი ჩამდინარე წყალი ჩაშვებული იქნება ლაგუნაში ფეკალურ მასებთან ერთად.

5.4 სანიაღვრე წყლების მართვა

სასაკლავოს ტერიტორიაზე სანიაღვრე წყლების არინების სისტემების მოწყობა დაგეგმილი არ არის. აღნიშნული განპირობებულია იმ გარემოებით, რომ საწარმოს ტერიტორიაზე არ იგეგმება სახიფათოობის შემცველი მასალების განთავსება. ცხოველების დაკვლა გათვალისწინებულია დახურულ შენობაში. შესაბამისად სანიაღვრე წყლების დაბინძურებას ადგილი აქ ექნება.

6. სამშენებლო სამუშაოები

ობიექტის სამშენებლო სამუშაოები დაიწყება შესაბამისი გადაწყვეტილების მიღების შემდეგ და გაგრძელდება დაახლოებით 3-4 თვის განმავლობაში. შენობების მოწყობა გათვალისწინებულია რკინა-ბეტონის მასალით. სამშენებლო მასალების შემოტანა განხორციელდება მუნიციპალიტეტში არსებული ლიცენზირებული კომპანიების ობიექტებიდან. სამშენებლო სამუშაოების განსახორციელებლად რაიმე ტიპის საწარმოს მოწყობა გათვალისწინებული არ არის.

სამშენებლო მასალების შემოსატანად გამოყენებული იქნება არსებული გრუნტის გზები, რომელიც არ გადის დასახლებული პუნქტის სიახლოვეს.

7. ობიექტის ექსპლუატაციის ეტაპზე დასაქმებული ადამიანების რაოდენობა და სამუშაო გრაფიკი

ცხოველებისთვის განკუთვნილი სასაკლავოს წელიწადში იმუშავენ 300 დღე, 8 საათიანი სამუშაო გრაფიკით, 24 საათიან რეჟიმში იმუშავენ მხოლოდ დაცვის ობიექტი. ობიექტზე ჯამურად დასაქმებული იქნება დაახლოებით 20 – 25 ადამიანი.

8. მოხსნილი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის და ფუჭი ქანების მოცულობა

საპროექტო ტერიტორიაზე ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა არ გვხვდება, წარმოდგენილია მხოლოდ ეკლიანი მცენარეები, რომელიც ძირითადად ღორღიან ნიადაგზეა ამოსული. შესაბამისად, პროექტის განხორციელება ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნას და მასზე ზემოქმედებას არ ითვალისწინებს.

ფუჭი ქანების წარმოქმნა მოსალოდნელია სასაკლავოს სამირკვლების და ლაგუნის მოწყობის პროცესში. მოსალოდნელია დაახლოებით 7500 მ³ ოდენობის ფუჭი ქანის წარმოქმნა. წარმოქმნილი ფუჭი ქანები დასაწყობდება კომპანიის საკუთრებაში არსებულ იმ მიწის ნაკვეთზე, რომელზედაც გათვალისწინებულია ლაგუნის მოწყობა (ს/კ: 81.03.14.047). ფუჭი ქანების შემდგომი მართვის საკითხები დაზუსტება გზშ-ის ანგარიშში.

9. ზოგადი ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილის შესახებ გარემოს არსებული მდგომარეობის შეფასება

9.1 კლიმატი და მეტეოროლოგიური პირობები

გარდაბნის რაიონი მიეკუთვნება მშრალ სუბტროპიკულ ტრამალების კლიმატურ ზონას. ზონა მოიცავს ქვემო ქართლის ვაკეს, ვაზიანის ქვემოთ 300-დან 450 მ. სიმაღლემდე. მდინარე იორის ზეგანს და შირაქის ზეგანს. ზონის ტერიტორია გაშლილი და დაქანებულია სამხრეთ-აღმოსავლეთისკენ.

დასავლეთიდან ჰაერის მასების შემოჭრა ხშირია და დიდი მნიშვნელობა აქვს ამინდის მსვლელობაზე საქართველოში ამინდის ანტიციკლონური ტიპის გაბატონების შედეგად, ზამთარი ქვემო ქართლში ცივი და მშრალია, ღრუბლიანობა კი ზომიერი, უცივესი თვის საშუალო ტემპერატურა მერყეობს 0⁰ მახლობლად, მინიმალური ტემპერატურა ზამთრის თვეებში ხშირად ეცემა 0⁰-მდე და უფრო და ქვემოთ.

პირველი ყინვას ზონაში ადგილი აქვს ნოემბრის პირველ დეკადაში, უკანასკნელს-აპრილის დასაწყისში. ტემპერატურის აბსოლუტური მინიმუმი შეიძლება ზონაში დაეცეს -20-23 C⁰-მდე, მაგრამ ეს იშვიათობაა. საერთო წლიური აბსოლუტური მინიმუმი -25 C⁰-ის ფარგლებში მერყეობს. ყველაზე თბილი თვის (ივლისის) საშუალო ტემპერატურა 24-25 C⁰-ზე მეტია, ხოლო დაბლობ ადგილებში კი 26 C⁰ აღემატება. ატმოსფერული ჰაერის ტემპერატურის ამპლიტუდა უდიდესია მთელს საქართველოში და დაახლოებით 25 C⁰ უდრის.

ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა 441-1000მმ-მდეა (იალნოს ქედზე). ნალექების მაქსიმალური დღიური ნორმა 147 მმ-ს აღწევს. ნალექების მაქსიმუმი (86 მმ) მაისში მოდის, მინიმუმი (16 მმ)- იანვარში.

მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე გაბატონებულია ჩრდილოეთის, ჩრდილო-დასავლეთისა და სამხრეთ-აღმოსავლეთი ქარები, რომელთა სიჩქარემ 15 მ/წმ-სა და მეტს შეიძლება მიაღწიოს.

ქვემოთ მოყვანილ ცხრილებში და დიაგრამებზე წარმოდგენილია საპროექტო ტერიტორიის კლიმატური მახასიათებლები გარდაბნის მეტეოსადგურის მონაცემების მიხედვით. წყარო: სამშენებლო ნორმები და წესები „სამშენებლო კლიმატოლოგია“ პნ 01.05-08 სამშენებლო კლიმატური დარაიონების მიხედვით საპროექტო რაიონი, გარდაბანი განეკუთვნება III კლიმატურ და IIIგ კლიმატურ ქვე რაიონს.

1	გარდაბანი	0,3	2,4	6,7	12,1	17,8	21,9	25,3	25,0	20,1	14,0	7,4	2,3	12,9	-25	41	31,9	-7	-6	0,2	133	3,0	4,2	29,9
---	-----------	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	------	-----	----	------	----	----	-----	-----	-----	-----	------

ჰაერის ტემპერატურის ამპლიტუდა

№	პუნქტების დასახელება	თვის საშუალო, 0 C												თვის მაქსიმალური, 0 C											
		იანვარი	თებერვალი	მარტი	აპრილი	მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბერი	ოქტომბერი	ნოემბერი	დეკემბერი	იანვარი	თებერვალი	მარტი	აპრილი	მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბერი	ოქტომბერი	ნოემბერი	დეკემბერი
1	გარდაბანი	10,0	10,3	11,0	12,4	12,6	13,4	13,3	13,0	12,5	12,0	10,0	9,5	19,7	20,0	20,7	22,1	22,2	24,0	24,1	23,9	23,4	23,0	21,0	19,3

ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა

N	პუნქტების დასახელება	გარე ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა, %														საშ. ფარდ. ტენიანობა 13 საათზე		ფარდ. ტენიანობის საშ. დღელამური ამპლიტუდა	
		იანვარი	თებერვალი	მარტი	აპრილი	მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბერი	ოქტომბერი	ნოემბერი	დეკემბერი	წლის საშუალო	ყველაზე ცივი თვის	ყველაზე ცხელი თვის	ყველაზე ცივი თვის	ყველაზე ცხელი თვის	
1	გარდაბანი	77	72	69	65	65	61	55	56	63	72	79	80	68	62	40	27	33	

ნალექების რაოდენობა

N			
---	--	--	--

	პუნქტების დასახელება	ნალექების რაოდენობა წელიწადში, მმ	ნალექების დღეღამური მაქსიმუმი, მმ
1	გარდაბანი	422	82

თოვლის საფარი

N	პუნქტების დასახელება	თოვლის საფარის წონა, კგა	თოვლის საფარის დღეღამური რიცხვი	თოვლის საფარის წყალშემცველობა, მმ
1	გარდაბანი	0,50	9	-

ქარის მახასიათებლები

N	პუნქტების დასახელება	ქარის უდიდესი სიჩქარე შესაძლებელი 1,5,10,15,20 წელიწადში ერთხელ, მ/წმ					ქარის მიმართულების განმეორებადობა (%) იანვარი, ივლისი								ქარის საშუალო, უდიდესი და უმცირესი სიჩქარე, მ/წმ		ქარის მიმართულებისა და შტილის განმეორებადობა (%) წელიწადში									
		1	5	10	15	20	ჩ	ჩა	ა	სა	ს	სდ	დ	ჩდ	იანვარი	ივლისი	ჩ	ჩა	ა	სა	ს	სდ	დ	ჩდ	შტილი	
1	გარდაბანი	20	25	27	29	30	24/16	2/4	3/5	10/5	4/11	2/5	9/9	46/45	4,5/0,2	7,9/1,2	19	2	5	12	7	3	7	45	58	

გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე, სმ

N	პუნქტების დასახელება	თიხოვანი და თიხნარი	წვრილი და მტვრისებრი ქვიშის ქვიშნარი	მსხვილი და საშ. სიმსხვილის ხრეშისებური ქვიშის	მსხვილნატეხი
1	გარდაბანი	0	0	0	0

9.2 საპროექტო უბნის გეოლოგიური აგებულება

საპროექტო ტერიტორიაზე შენობა-ნაგებობის განთავსების მიზნით განხორციელდა წინასწარი, დაფუძნებისთვის ამგები გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების შესწავლა და აძირკვლების პირობების დასადგენად. ტერიტორიაზე წინასწარ ჩატარდა სარეკოგნოსცირებო სამუშაოები, რომელთა შედეგების თანახმად, დადგინდა, რომ სამშენებლო ნაკვეთის ფარგლები და მის მიმდებარედ, საინჟინრო თვალსაზრისით არის მდგრადი და არ საჭიროებს სხვადასხვა სახის საინჟინრო გადაწყვეტებს.

სამშენებლო ნორმების და ტექნიკური დავალების შესაბამისად, უშუალოდ საკვლევ უბანზე, მოცემულ წერტილებში, სამშენებლო ნორმების გათვალისწინებით დადგინდა, რომ უნდა გაჭრილიყო ცხრა შურფი.

შურფები გაყვანილი იქნა თვითმავალი აგრეგატით „JSB“, კვეთით 0,60 მ და სიღრმით 5,0 მ. სულ გაყვანილი იქნა 9 სამთო გამონამუშევარი, ჯამში 45,0 გრძ. მეტრი. გამონამუშევრების დასინჯვის შემდეგ, როგორც ამას ნორმები მოითხოვს, მოხდა მათი ლიკვიდაცია განაბურდი გრუნტით, ამოვსებით.

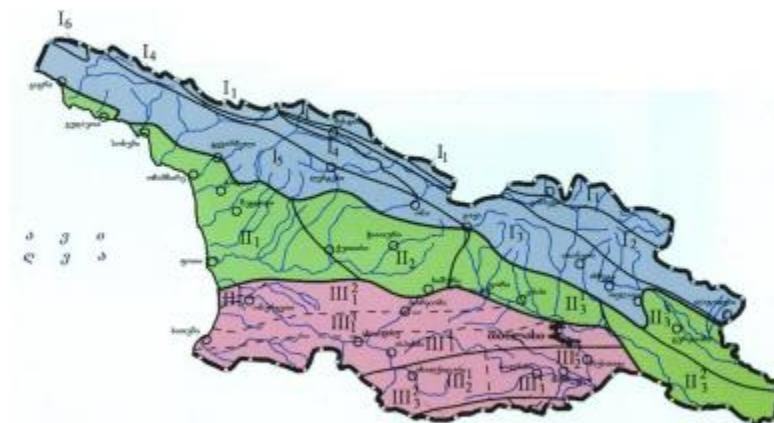
შურფებიდან, გრუნტების ფენებიდან აღებული იქნა გრუნტის ამგები ქანების დაურღვეველი სტრუქტურის (მონოლითი) და დარღვეული სტრუქტურის ნიმუშები, რომელთაც ჩაუტარდათ ლაბორატორიული კვლევა სამთო მექანიკის ინსტიტუტის გრუნტების კვლევის ლაბორატორიაში, რომელთა მონაცემები ცხრილების სახით მოცემულია დასკვნის ტექსტურ ნაწილში. საველე სამუშაოების და ლაბორატორიული კვლევების მონაცემების საფუძველზე შედგენილია წინამდებარე დასკვნა. კვლევა ჩატარებულია საქართველოში ამჟამად მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების (სამშენებლო წესები და ნორმები) მოთხოვნათა შესაბამისად - ს.ნ. და წ. 1.02.07-87 (საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისათვის), ს.ნ. და წ. 2.02.01-83 (პნ 02.01- 08) შენობების და ნაგებობების ფუძეები, ს.ნ. და წ. (პნ 01.01-09) სეისმომდეგი მშენებლობა. საინჟინრო გეოლოგიური კვლევა ჩატარებული იქნა ინჟინერ-გეოლოგ ზ. ნაზღაიძის მიერ.

გეომორფოლოგიურად სამშენებლო მოედანი წარმოადგენს აჭარა-თრიალეთის ქედის ართერთი განშტოების, მთისწინა ფერდის მოვაკებულ ნაწილს, მცირედ დახრილი რელიეფით სამხრეთ-აღმოსავლეთისკენ, რომლის აბსოლუტური ნიშნულები სამშენებლო ტერიტორიის საზღვრებში მერყეობენ 586,00-583,00 მ-ის ფარგლებში.

გეოტექტონიკურად, სამშენებლო უბანი განთავსებულია ამიკავკასიის მთათაშორისი არეს აღმოსავლეთ დაძირვის ზონის (მტკვრის მთათაშუა რუფი) ქართლის მოლასურ ქვეზონაში. უბნის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობენ ზედა ეოცენური კლდოვანი და ნახევრადკლდოვანი ზღვიური დანალექი ქანები და მეოთხეულის კონტინენტური წარმონაქმნები. ზედა ეოცენური ნალექები თბილისი (ნუმულიტებიანი) წყებითაა (P_2^{ts}) წარმოდგენილი. ლითოლოგიურად, ნაცრისფერი და მომწვანო-ნაცრისფერი დაფიქლებული თაბაშირიანი თიხების, ყავისფერი და ნაცრისფერი არგილიტების, მერგელების და ქვიშაქვების მორიგეობითაა აგებული.

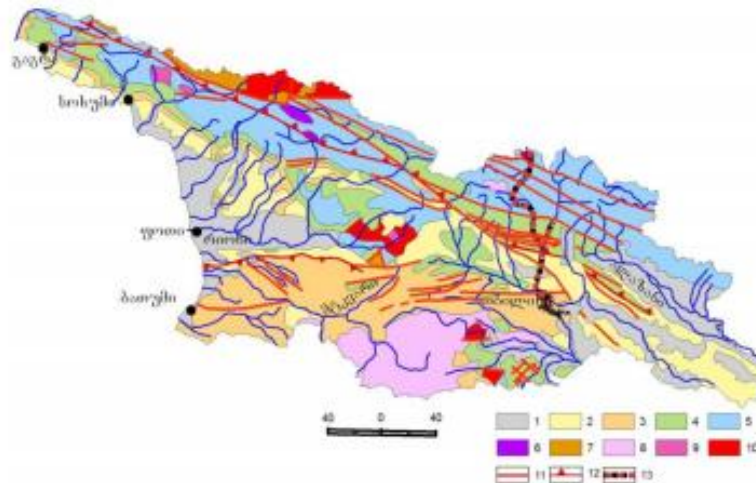
ტერიტორიის ჰიდროლოგიური პირობების შესახებ აღსანიშნავია, რომ იგი მწირეა გრუნტის წყლებით, რაც განპირობებულია, როგორც კლიმატური ისე გეოლოგიური პირობებით. გრუნტის წყლები ძირითადად ინფილტრაციულია.

საქართველოს ტერიტორიის ტექტონიკური დარაიონება
ე. გამყრელიძის (2000) მიხედვით



1. კავკასიონის ნაოჭა სისტემა
2. სამხრეთ კავკასიის მთათაშუა არე
3. მცირე კავკასიონის ნაოჭა სისტემა

საქართველოს სექმატური გეოლოგიური რუკა (გამყრელიბე და სხვ. 2009)



1. მეოთხეული; 2. ნეოგენური; 3. პალეოგენური; 4. ცარცული; 5. იურული; 6. შუა პალეოზოურ-ტრიასული; 7. ნეოპროტეროზოურ-ქვედა პალეოზოური; 8. ნეოგენურ-მეოთხეული სუბაერული ვულკანიტები; 9. იურული გრანიტოიდები; 10. ნეოპროტეროზოური და პალეოზოური გრანიტოიდები; 11. რღვევები; 12. შარიაუბის ფონტალური ხაზები; 13. საქართველოს ხამხედრო გ'ზა.

გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები

ჩატარებული საველე და ლაბორატორიული ანალიზის შედეგად, საკვლევ მოედანზე გეოლოგიურ ჭრილში (დაღმავალი ჭრილით) დაძიებულ სიღრმემდე (-5,00 მ) გამოყოფილი იქნა გრუნტის შემდეგი ფენები:

ფენა 1 - ნაყარი, ჰუმუსი, (tQIV);

ფენა 2 - თიხოვანი გრუნტი (dQIV), მოყვითალო ფერის;

ფენა 2 - მსხვილნატეხოვანი გრუნტი, (dQIV);

ქვემოთ მოგვყავს აღნიშნული ფენების დახასიათება:

ფენა 1 - ნაყარი, ნიადაგის და თიხნარის ნარევი, მცენარეული ფესვების ჩანარებით. სიმძლავრე მერყეობს - 0,70 - 0,80 მ-ის ფარგლებში. ეს ფენა მშენებლობისას მოსახსნელია და ამიტომ მათი თვისებები არ დასინჯულა;

ფენა 2 – დელუვიური წარმოშობის თიხოვანი გრუნტი (dQIV), მოყვითალო ფერის, თაბაშირის გამონაფუფქებით და კომტებით, სიღრმეში 10%-მდე ხვინჭის ჩანართებით, მშრალი, ვიზუალურად ნახევრად მყარი კონსისტენციის;

შურფიდან აღებულ ნიმუშებს ჩაუტარდათ ლაბორატორიული გამოკვლევა. ფიზიკურ მონაცემთა მახასიათებლების რიცხვითი მაჩვენებლები მოცემულია ცხრილში.

#	ფიზიკური მონაცემები	განზომილება	მიღებულ სიდიდეთა დიაპაზონი	საშუალო არითმეტიკული სიდიდე
1	პლასტიკურობის რიცხვი I_p	-	9,07-9,36	9.2
2	ტენიანობა W	%	16,6-17,4	17.0
3	სიმკვრივე გრუნტის ρ	გრძ/სმ ³	2,09-2,12	2.09
	მშრალი გრუნტის ρ_d	გრძ/სმ ³	1,78-1,81	1.80
	გრუნტის ნაწილაკები ρ_s	გრძ/სმ ³	2.70-2.70	2.70
4	ფორიანობა n	%	43.5-46.9	45.1
5	ფორიანობის კოეფიციენტი e	-	0,47-0,51	0,49
6	დენადობის მაჩვენებელი I_L	-	0,06-0,10	0.08
7	ტენიანობის ხარისხი S_r	-	0.59-0.67	0.64
8	დენადობის ზღვარი W_L	-	11,61-12,9	12,1
9	პლასტიკურობის ზღვარი W_P	-	16,04-16,16	16,10

როგორც ცხრილიდან ჩანს, გამოკვლეული გრუნტი მიეკუთვნება ნახევრად მყარი კონსისტენციის თიხნარს ($I_L = 0.08$).

ტენიანობის ხარისხის მიხედვით გრუნტები ხასიათდება საშუალო ხარისხის წყალგაჯერებულობით - $0.5 < S_r \leq 0.8$.

ზემოთ მოყვანილ ცხრილში მოცემული საშუალო არითმეტიკული სიდიდეები შეიძლება ჩაითვალოს, როგორც საანგარიშო მნიშვნელობები. მექანიკური მახასიათებლები მოცემულია ქვემოთ ცხრილში.

#	გრუნტის მახასიათებლები	საანგარიშო (ნორმატიული მნიშვნელობები)
		(ფენა 2)
1	სიმკვრივე ρ გ/სმ ³	2,09

2	ხვედრითი შეჭიდულობა c კვა (კგ.ძ/სმ ²)	42 (0.42)
3	შინაგანი ხახუნის კუთხე φ°	25,5 ⁰
4	დეფორმაციის მოდული E მპა (კგ.ძ/სმ ²)	29,0 (290)
5	პირობითი საანგარიშო წინაღობა R_0 კვა (კგ.ძ/სმ ²)	290 (2,9)
6	საგების კოეფიციენტი k კგ/სმ ³	2.0
7	პუასონის კოეფიციენტი, μ	0.35

აღნიშნული ფენა გამოყოფილია როგორც საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტი - სგე-1.

ფენა 3 - მსხვილნატეხოვანი გრუნტი კენჭოვან, ღორღოვან, ხრეშოვან, ხვინჭოვანი მარცვლებით და ქვიშით. იგი გახსნილია ყველა შურფში, მესამე ფენის სახით. განსაზღვრულია გრანულომეტრიული შემადგენლობა, რომელიც მოცემულია ცხრილში

სინჯი #	შურფის #	აღების სიღრმე, მ	ფრაქციების შემცველობა მასაში, მმ > 200						
			>60	60-40	40-20	20-10	10-5	5-2	<2
4	1	3,70	5	9	16	20	21	14	15
5	4	3,50	7	11	19	21	18	11	13
6	5	3,80	2	7	13	22	19	16	21
8	8	3,70	4	8	12	23	18	15	20
საშუალო			4,50	8,75	15,00	21,50	19,00	14,00	17,25

როგორც ცხრილიდან ჩანს 2 მმ-ზე მსხვილი ფრაქცია 50%-ზე მეტია, ამიტომ გრუნტი მსხვილნატეხოვანი-კენჭოვანი (ხვინჭოვანი) დასახელებისაა. რაც შევსება შემავსებელს, ჩვენს მიერ ლაბორატორიულად დადგენილი იქნა შემავსებლის ფიზიკური თვისებები, რომლებიც მოცემულია ცხრილში.

#	ფიზიკური მახასიათებლები		განზ.	მიღებული სიდიდეების დიაპაზონი	საშუალო (ნორმატიული) მნიშვნელობა
				ფენა 3	ფენა 3
1	პლასტიკურობის რიცხვი	Ip	ერთ. ნაწ	7.0	7.0
2	სიმკვრივე	ρ	გ/სმ ³	2,01-2,05	2,03
3	სიმკვრივე მშრალი	ρ_d	გ/სმ ³	1,63-1,68	1,65
4	ტენიანობა	W	%	22,03-22,50	22,30

როგორც ცხრილიდან ჩანს, შემავსებელი მიეკუთვნება თიხნარს. ფენისათვის სიმტკიცის და საანგარიშო წინაღობა მოცემულია ქვემოთ ცხრილში.

#	გრუნტის მახასიათებლები	საანგარიშო (ნორმატიული) მნიშვნელობები
		(ფენა 3)
1	სიმკვრივე ρ გ/სმ ³	2,03
2	პირობითი საანგარიშო წინაღობა R_0 კპა (კგმ/სმ ²)	350 (3,5)

აღნიშნული ფენა გამოყოფილია როგორც საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტი - სგე-2;

ჰიდროგეოლოგიური პირობების მხრივ, აღსანიშნავია, რომ გამოკვლეულ სიღრმემდე (-5,00) გრუნტის წყალი არ იქნა გახსნილი.

დასკვნები და რეკომენდაციები

გეომორფოლოგიურად სამშენებლო მოედანი წარმოადგენს აჭარა-თრიალეთის ქედის ართერთი განშტოების, მთისწინა ფერდის მოვაკებულ ნაწილს, მცირედ დახრილი რელიეფით ჩრდილო-აღმოსავლეთისკენ;

- საინჟინრო-გეოლოგიური სირთულის მიხედვით საკვლევე რაიონი სამშენებლო ნორმებით 1.02.07.87წ. დანართი 10-ის მიხედვით მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას;
- საკვლევ მოედანზე გეოლოგიურ ჭრილში (დადმავალი ჭრილით) დაძიებულ სიღრმემდე (-5,00 მ) გამოყოფილი იქნა გრუნტის შემდეგი ფენები:

ფენა 1 – 0,00-დან 0,70-0,80-მდე-ნაყარი, ჰუმუსი (tQIV);

ფენა 2 - სგე 1 – დელუვიური წარმოშობის თიხოვანი გრუნტი, თიხნარი, (dQIV), მოყვითალო ფერის, თაბაშირის გამონაფუფქებით, სიღრმეში 10%-მდე ხვინჯის ჩანართებით, მშრალი, ვიზუალურად ნახევრად მყარი კონსისტენციის;

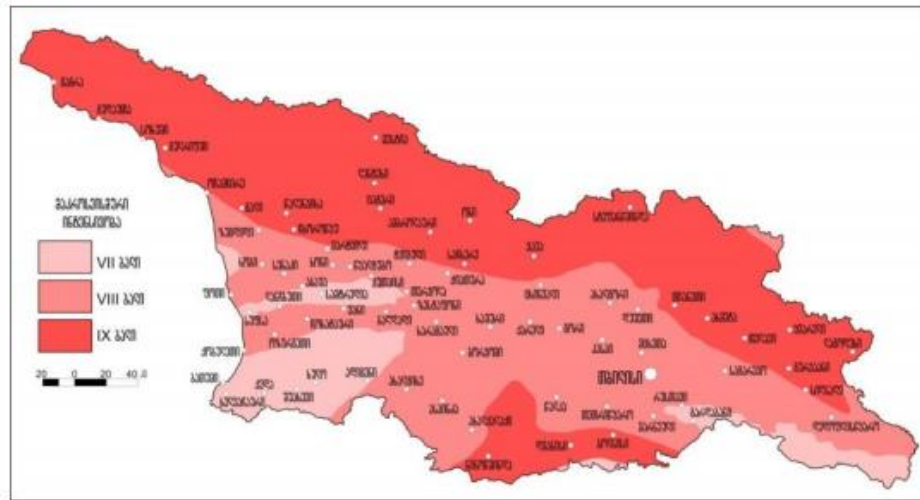
ფენა 3 - სგე 2 – მსხვილნატეხოვანი გრუნტი კენჭოვან, ღორღოვან, ხრეშოვან, ხვინჯოვანი მარცვლებით და ქვიშით.

- ჰიდროგეოლოგიური პირობების მხრივ აღვნიშნავთ, რომ გრუნტის წყალი გამოკვლეულ სიღრმემდე (-5,00 მ) გახსნილი არ იქნა;
- დამუშავების სიძნელის მიხედვით, უბანზე გავრცელებული გრუნტები, სნ და წ IV-2_82 I_I ცხრილის თანახმად, მიეკუთვნებიან:
 - ა) ნაყარი გრუნტი (ფენა 1) - სამივე სახეობით (ერთციცხვიანი ექსკავატორით, ბულდოზერით და ხელით) დამუშავებისას - II ჯგუფს, საშუალო სიმკვრივით 1800 კგ/მ³ (რიგ.#24ა);
 - თიხნარი (ფენა 2) -სნ და წ IV-5-82-ის კრებული -1-ის მიხედვით პუნქტი 28ხერთციცხვიანი ექსკავატორით, ბულდოზერით და ხელით დამუშავებისას - II ჯგუფს, საშუალო სიმკვრივით 1780 (რიგი 33ბ);
 - ბ) მსხვილნატეხოვანი გრუნტი (ფენა 3) - ყველა სახის დამუშავებისას III ჯგუფს (რიგ.6გ-ს);
- ქვაბულის და თხრილების ფერდობების მაქსიმალური დასაშვები დახრა მიღებული იქნეს, სნ და წ 3.02.01-87-ის პ 3.11, 3.12, 3.15 პუნქტების სნ და წ III-4-80-ის მე-9 თავის მოთხოვნათა გათვალისწინებით;
- ყინულმოცვის სისქის მიხედვით, დანალექის სისქე ამ ზონისთვის შეადგენს 0,75-1,0 მეტრს;

9.3 სეისმურობა

საქართველოში ამჟამად მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტის 01.01.09 – „სეისმომედეგი მშენებლობა“-ს თანახმად, საქართველოს სეისმური დარაიონების რუკის მიხედვით საკვლევე უბანი მიეკუთვნება 8

ბალიან ზონას, ხოლო მიწისძვრების ტალღების მაქსიმალური ჰორიზონტალური აჩქარების (სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი) მახასიათებელი საკვლევ უბანზე – 0,15 მ/წმ².



კლიმატური თვალსაზრისით, თბილისის შემოგარენი შედის ქვემო ქართლის მშრალი სუბტროპიკული სტეპური ჰავის ზონაში, ზომიერად ცივი ზამთრით და ცხელი ზაფხულით. უბნის კლიმატის ელემენტები დახასიათებულია მეტეოსადგურ კუმისის მონაცემებით.

საშუალო წლიური ტემპერატურა 12,3°C. ყველაზე ცივი თვე იანვარია, საშუალო ტემპერატურით 0,3°C. ტემპერატურის აბსოლუტური მინიმუმი -25°C. ტემპერატურის აბსოლუტური მაქსიმუმი 40°C. წლის ყველაზე თბილი თვე აგვისტოა, საშუალო ტემპერატურით 24°C.

- ჰაერის საშუალო წლიური შეფარდებითი ტენიანობა 65%-მდეა.
- მოსული ნალექების წლიური ჯამი საშუალოდ 441 მმა.
- თოვლის საფარი სპორადულ ხასიათს ატარებს, მისი წონა 0,50კპა.
- თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი -20;
- გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე - არ გააჩნია.

ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობა 15 წელიწადში ერთხელ -0,60კპა, უდიდესი სიჩქარე 20 წელიწადში ერთხელ -33მ/წმ, ქარის გაბატონებული მიმართულებაა ჩრდილო-დასავლეთით.

დაპროექტების ნორმების სნ. და წ. 01.05-08-„სამშენებლო კლიმატოლოგია“-ს მიხედვით საპროექტო ტერიტორია მიეკუთვნება III გ ქვერეიონს (საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება # 1-1/1743;25.08.2008.

9.4 ჰიდროლოგია

გარდაბნის მუნიციპალიტეტის მთავარი მდინარეა მტკვარი, რომელიც აქ დაახლოებით 34 კმ მანძილზე მიედინება. მისი შენაკადებია: მარჯვენა ვერე და წავკისის წყალი (ლელვთახევი), მარცხენა ლოჭინი. მდ. მტკვარი ამიერკავკასიის უდიდესი მდინარეა, რომლის სიგრძე 1364 კმ-ია (185 კმ თურქეთში, 390 კმ საქართველოში, 789 კმ აზერბაიჯანში), ხოლო აუზის ფართობი - 188 ათ. კმ². მტკვარი შერეული საზრდოობისაა და იკვებება თოვლის, წვიმისა და მიწისქვეშა წყლით. ჩამონადენის განაწილება საზრდოობს კომპონენტების მიხედვით: მიწისქვეშა წყლები — 38.6%, თოვლის წყლები — 36.6%, წვიმის წყლები — 24.8%. მდინარისთვის დამახასიათებელია გაზაფხულის წყალდიდობა, ზაფხულისა და ზამთრის წყალმცირობა. გაზაფხულის წყალდიდობა მარტიდან ივნისის ბოლომდე გრძელდება. შემოდგომაზე წვიმებით გამოწვეული წყალმოვარდნები იცის. ივლის-აგვისტო და ზამთარი მტკვრისთვის წყალმცირობის პერიოდებია. მტკვრის ჩამონადენი წლის სეზონების მიხედვით ასე ნაწილდება: გაზაფხულზე ჩამოედინება წლიური ჩამონადენის 48,5%, ზაფხულში - 26,9%, შემოდგომაზე - 13,7%, ზამთარში - 10,9%. მტკვრის საშუალო წლიური ხარჯი თბილისთან 205 მ³/წმ-ია, შესართავთან 580 მ³/წმ. მტკვარს წლიურად კასპიის ზღვაში 18,1 კმ³ წყალი შეაქვს. მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე ასევე გაედინება ორხევი, ნავთის ხევი, ხევძმარი. ისინი წყლიანია ხშირი წვიმების დროს-გაზაფხულსა და შემოდგომაზე. მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მდებარეობა კუმისისა და ჯანდარის ტბები. მუნიციპალიტეტს გადაკვეთს სამგორის ზემო და ქვემო მაგისტრალური, გარდაბნის (მარინეს), თელეთის, ფონიჭალის სარწყავი არხები და მათი განშტოებები. საპროექტო ტერიტორია მნიშვნელოვანი მანძილითაა დაცილებული უახლოესი ზედაპირული წყლის ობიექტიდან (მდ. მტკვრიდან დაცილების მინიმალური მანძილი შეადგენს 2.3 კმ-ს, ხოლო ჯანდარას ტბიდან 4.4 კმ) და შესაბამისად მისი დატბორვის ფაქტები ისტორიულად არასდროს ყოფილა დაფიქსირებული.

9.5 ნიადაგები და ლანდშაფტები

გარდაბნის რაიონის ნიადაგები ზონალურად არის გავრცელებული. ტერასულ ვაკეებზე წაბლა ნიადაგები ჭარბობს, ზეგანზე ნემომპალა-სულფატური (გაჯიანი). მნიშვნელოვანი ფართობი უჭირავს შავმიწებსაც. მთისწინეთში ტყის ყავისფერი და მდელოს ყავისფერი, მეტწილად, კარბონატული ნიადაგებია, რომელთაც ზემოთ სხვადასხვა სახის ტყის ყომრალი ნიადაგი ენაცვლება. ქედების თხემები და მწვერვალები მეორეულ მთის მდელოს ნიადაგებს უჭირავს. განვითარებულია აგრეთვე ალუვიური (მდინარეთა ტერასებზე), ჭაობის (ტბების პირა ზოლში) და მლაშობი (ნატბეურებზე)

ნიადაგები. ხევ-ხრამების ციცაბო ფლატეებზე ძლიერ ჩამორეცხილი ნიადაგებია. გარდაბნის მუნიციპალიტეტში წარმოდგენილია სუბტროპიკების ვაკეთა, ზომიერად მშრალი სუბტროპიკების ზეგნების და ზომიერად ნოტიო ჰავიანი მთის ტყის ლანდშაფტთა ჯგუფებით, რაიონებშიც გამოიყოფა ნახევარუდაბნოს, მშრალი სტეპური (ვაკეებსა და ზეგნებზე), ჯაგეკლიანი და მეჩხერტყიანი (მთისწინეთში), მთა-ტყისა და მთა-მდელოს ლანდშაფტები. ინტრაზონალური ლანდშაფტებია: ჭალის (ტუგაის), ტყის (მტკვრის გასწვრივ), ჭაობებისა და მლაშობების (ტბების პირა ზოლში) ლანდშაფტები.

9.6 საპროექტო ტერიტორიაზე გავრცელებული ფაუნა

პროექტით გათვალისწინებულ უბანზე და მის მიმდებარედ, ძირითადად გავრცელებულია სტეპებისათვის დამახასიათებელი ცხოველები. ტყის სახეობები პრაქტიკულად არ გვხვდება, რადგანაც ტყიანი ადგილები საპროექტო უბნებისგან საკმაოდ მოშორებულია. საპროექტო ტერიტორიასთან არსებული ცენტრალური და შიდა გზის მონაკვეთები (ანთროპოგენური ზემოქმედება) ძლიერ შემაწუხებელი ფაქტორია ცხოველებისათვის. ფრინველების გამოჩენა შესაძლოა მხოლოდ ირგვლივ მდებარე სასოფლო დანიშნულების მდებარეობით და ასევე აღნიშნულ ტერიტორიაზე მღრღნელების მოპოვების მიზნით შეიძლება აიხსნას. საპროექტო ტერიტორია არ წარმოადგენს ფრინველებისათვის მნიშვნელოვან საარსებო გარემოს.

ლიტერატურული წყაროებით საპროექტო რაიონის ფარგლებში გავრცელებულია მელა (*Vulpes vulpes*), ტურა (*Canis aureus*), ევროპული კურდღელი (*Lepus europaeus*) და რამდენიმე სხვა მცირე ძუძუმწოვრის პოპულაცია: მინდვრის თაგვი (*Apodemus agrarius*), თხუნელა (*Talpa caucasica*), ღამურისებრი (*Vespertilionidae*), ევროპული ზღარბი (*Erinaceus europaeus*). მოსახლეობისგან მიღებული ინფორმაციით დასტურდება ძალზედ იშვიათად ტურის (*Canis aureus*) და მგლის (*Canis lupus*) არსებობა.

უშუალოდ საპროექტო ტერიტორია არ წარმოადგენს ძუძუმწოვრებისათვის მნიშვნელოვან საბინადრო გარემოს, რადგან ძირითადად გავრცელებულია მინდვრებისა და სახნავ-სათესი სავარგულების სახით და ამ ტერიტორიაზე უკვე არსებობს საავტომობილო გზა.

ქვეწარმავლები

საკვლევი რაიონი არ გამოირჩევა ქვეწარმავლების მრავალფეროვნებითა და ენდემიზმით. ლიტერატურული წყაროების მიხედვით, საქართველოში დღევანდელი მონაცემებით

გავრცელებულია 26 სახეობის გველი, საკვლევ ტერიტორიაზე საველე გასვლებისას ტარდებოდა რეპტილიების ვიზუალურად დაფიქსირება/აღრიცხვა. ლიტერატურული წყაროებიდან ცნობილი 6 სახეობიდან, ადგილზე ნანახი იქნა 5 სახეობა.

ხვლიკებიდან საპროექტო ტერიტორიაზე გავრცელებულია გველხოკერა (*Pseudopus apodus*).

გველხოკერა (*Pseudopus apodus*) - საქართველოში ფართოდ გავრცელებული ხვლიკია, რომლის საბინადრო გარემოს მშრალი ადგილები წარმოადგენს.

ლიტერატურული წყაროებიდან და საველე გასვლებიდან მიღებულ შედეგებზე დაყრდნობით საპროექტო დერეფანში და მის მიმდებარედ გავრცელებულია შემდეგი ქვეწარმავლები:

ცხრილი 24.4.3 - საპროექტო ტერიტორიაზე გავრცელებული ქვეწარმავლები

№	ლათინური დასახელება	ქართული დასახელება	წითელი ნუსხა	IUCN	ლიტერატურული მონაცემი	კვლევის დროს
1	<i>Pseudopus apodus</i>	გველხოკერა	NE	LC	+	+
2	<i>Anguis fragilis</i>	ბოხმეჭა	NE	LC	+	-

IUCN-ის წითელი ნუსხის კატეგორიები. CR = კრიტიკული საფრთხის ქვეშ მყოფი. EN = საფრთხეში მყოფი.

VU = მოწყვლადი

NT = საფრთხესთან მიახლოებული.

LC = არ საჭიროებს ზრუნვას

ამფიბიები

საველე გასვლებისას ამფიბიები არ გამოვლენილა, სტეპის და ნახევრადუდაბნოს ტიპის ტერიტორიები არ წარმოადგენს მათ საბინადრო გარემოს, გარდა ამისა, არც მაღალბალახეულობაა, ხოლო ტბიდან და მდინარეებიდან საპროექტო ტერიტორია ისეა მოშორებული, რომ ამფიბიების მიგრაციისათვის წარმოდგენილი მონაკვეთი გამოუსადეგარია.

ფლორა და მცენარეულობა

რაიონის ტერიტორიაზე განვითარებული მცენარეული საფარი, მიუხედავად შეზღუდული ფართობისა, ტიპოლოგიური სტრუქტურისა და განვითარების ისტორიის, აგრეთვე თანამედროვე სუქცესიური ცვლის თვალსაზრისით, ღარიბ სურათს იძლევა.

სტეპის მცენარეულობა განვითარებულია რაიონის მთელ ტერიტორიაზე (პლატოები, სერების კალთები), მეტწილად შავმიწისებრ ნიადაგებზე. ფართოდაა გავრცელებული უროიანები (*Botriochloa ischaemum*) და ავშნიან-უროიანები (*Botriochloa ischaemum + Artemisia lerchiana*).

ტერიტორიის შემადგენელ ნაწილში ჩვეულებრივია ძეძვიან-უროიანები (*Paliurus spina christi – Botriochloa ischaemum*), ვაციწვერიანები (*Stipa lessingiana, St. pulcherrima*) და მარცვლოვან-ნაირბალახოვანი სტეპის დაჯგუფებები (*Festuca valesiaca, Bromus japonicus, Phleum phleoides, Ph paniculatum, Cynodon dactylon, Achillea biebersteinii, Filago arvensis, Salvia sclarea, Xeranthemum squarrosum* და სხვა).

ნახევრად უდაბნოს მცენარეულობა განვითარებულია მეტწილად ვაკე ადგილებში, წაბლა და დამლაშებულ ნიადაგებზე. მცენარეულობა წარმოდგენილია, ძირითადად, ავშნიანებით (*Artemisia lerchiana*). შედარებით იშვიათია ხურხუმოიანი (*Salsola nodulosa*) და ნახევრად უდაბნოს მცენარეულობის სხვა ფორმაციები. ავშნიან ფიტოცენოზებში ედიფიკატორი (ავშანი).

სხვა (დამახასიათებელ) სახეობებს შორის აღინიშნება *Caragana grandiflora, Sterigmostemum torulosum, Torularia torulosa* და სხვ.

საპროექტო ტერიტორია ნაწილობრივ წარმოადგენს ქვემო ქართლის გეობოტანიკური რაიონის ფარგლებში ერთ-ერთი ფრიად საინტერესოა იაღლუჯას სერის გაგრძელებას. სერი აგებულია თრიალეთიდან ჩამოტანილი ნეოგენური კონგლომერატებით და ქვიშაქვებით. თითქმის მთლიანად მოკლებულია ჰიდროგრაფიულ ქსელს (უწყლოა, არის მხოლოდ მლაშე დროებითი წყაროები).

10. მისასვლელი გზები

პროექტის განხორციელება არ საჭიროებს დამატებითი მისასვლელი გზების მშენებლობას და გამოყენებული იქნება არსებული გრუნტის გზები, რომელიც დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.

11. გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება გარემოს თითოეული კომპონენტისათვის და პროექტის განხორციელების შედეგად მოსალოდნელი ზემოქმედების შეჯამება

11.1 ზემოქმედება ზედაპირული წყლის ობიექტებზე

საპროექტო ტერიტორიის სიახლოვეს წყლის ზედაპირული ობიექტები წარმოდგენილი არ არის, შესაბამისად მათზე რაიმე სახის ზემოქმედება პროექტის განხორციელების ეტაპზე მოსალოდნელი არ არის.

11.2 ზემოქმედება ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე

ბიზნესგეგმის მიხედვით, ახალი საწარმოს შემადგენელი ინფრასტრუქტურული ობიექტებისათვის დაგეგმილი შენობა-ნაგებობების მშენებლობისა და სამონტაჟო სამუშაოების დამთავრება გათვალისწინებულია 3-4 თვის ვადაში. საწარმოს და მისი დამხმარე ინფრასტრუქტურის მშენებლობის და დანადგარ-მოწყობილობის სამონტაჟო სამუშაოების პერიოდის (3-4 თვე) განმავლობაში ჩასატარებელი სამუშაოების მცირე მასშტაბების და სპეციფიკის გათვალისწინებით ამ სამუშაოებში მძიმე ტექნიკის ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების ემისიების სხვა მნიშვნელოვანი წყაროების ინტენსიური გამოყენება არ მოხდება.

ამასთან, მშენებლობის ეტაპზე, სამშენებლო მასალების შემოტანა განხორციელდება ძარაგადახურული მანქანებით. საჭიროების შემთხვევაში, ცხელ ამინდში, განხორციელდება ტერიტორიის მორწყვა.

ამრიგად, ჩასატარებელი სამშენებლო სამუშაოების მცირე მასშტაბების და სპეციფიკის გათვალისწინებით, ასევე შემარბილებელი ღონისძიებების გატარებით, ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე ნეგატიური ზემოქმედება იქნება მოკლევადიანი, ხოლო ზემოქმედების მნიშვნელოვნება "დაბალი".

ექსპლუატაციის ეტაპზე ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევის სტაციონალური წყარო არ იარსებებს. რაც შეეხება ცხოველთა დროებით სადგომზე წარმოქმნილ ფეკალურ მასებს, მისი წარმოქმნისთანავე, ავტომატურ რეჟიმში მოხდება სადგომის მორეცხვა და წარმოქმნილი მასა არხების საშუალებით, დაყოვნების გარეშე გადავა ლაგუნაში.

11.3 ხმაურის გავრცელება და მოსალოდნელი ზემოქმედება

სასაკლავო მოწყობისას, კერძოდ სამშენებლო სამუშაოების განხორციელების ეტაპზე, მოსალოდნელია ხმაურის გავრცელება, რომელიც გამოწვეული იქნება სამშენებლო მასალების ობიექტზე შემოტანით. ვინაიდან სამშენებლო სამუშაოები გაგრძელდება დაახლოებით 3-4 თვე, ამასთან უახლოესი მოსახლე ტერიტორიიდან დაშორებულია 1150 მეტრით, მშენებლობის ეტაპზე მოსალოდნელი ხმაური არ გადააჭარბებს კონონმდებლობით დასაშვებ ნორმებს ახლომდებარე მოსახლეობისთვის. ექსპლუატაციის ეტაპზე სასაკლავო ობიექტის ტერიტორიაზე ხმაურწარმომქმნელი დანადგარები არ იმუშავებს. ხოლო რაც შეეხება სატრანსპორტო საშუალებების მოძრაობით გამოწვეულ ხმაურს, როგორც უკვე აღინიშნა საწარმოდან უახლოესი დასახლებული პუნქტი მდებარეობს 1150 მეტრის მანძილზე. ამის გარდა, საპროექტო ტერიტორიასთან მისასვლელი გზა ასევე არ მდებარეობს დასახლებული პუნქტის სიახლოვეს. აღნიშნული ფაქტორის გათვალისწინებით უახლოეს მოსახლესთან მიმართებაში ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

11.4 დაცული ტერიტორიები, ტყის ფონდის მიწები და პროექტის ზემოქმედება

საპროექტო ტერიტორია არ კვეთს დაცული სტატუსის მქონე ტერიტორიებს და მოშორებულია ზურმუხტის ქსელის კანდიდატი უბნის/გარდაბნის აღკვეთილიდან 23 კილომეტრით. უშუალოდ საპროექტო დერეფანში დაცული ტერიტორიებისთვის დამახასიათებელი ან მსგავსი მაღალმგრძობიარე ჰაბიტატები გამოვლენილი არ არის. იგი, ტყის ფონდის ტერიტორიებიდან დაშორებულია 1500 მეტრი მანძილით. აქედან გამომდინარე, პროექტის ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე და ტყის ფონდის მიწებზე მოსალოდნელი არ არის.

11.5 ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე

ტერიტორიის დათვალიერებით და ვიზუალური შეფასებით, მასზე კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლი არ ფიქსირდება. შესაბამისად, ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

11.6 ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება

საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე არ არსებობს საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედების შესაძლებლობა.

11.7 სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება

პროექტის განხორციელება თავისი ფუნქციონირებით მნიშვნელოვან წვლილს შეიტანს ადგილობრივი მოსახლეობის სოციალური პირობების გაუმჯობესებაში, ვინაიდან დასაქმებული იქნება ადგილობრივი მოსახლეობა.

11.8 ზემოქმედება ნიადაგის ნაყოფიერ ფენაზე

საპროექტო ტერიტორიაზე ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა არ გვხვდება, წარმოდგენილია მხოლოდ ეკლიანი მცენარეები, რომელიც ძირითადად ღორღიან ნიადაგზეა ამოსული. შესაბამისად, პროექტის განხორციელება ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნას და მასზე ზემოქმედებას არ ითვალისწინებს.

11.9 ნარჩენების წარმოქმნით გამოწვეული ზემოქმედება

საწარმოს როგორც მშენებლობის, ასევე ექსპლუატაციის ეტაპზე მოსალოდნელია გარკვეული რაოდენობის როგორც სახიფათო, ასევე არასახიფათო ნარჩენების წარმოქმნა. მათი არასწორი მართვის შემთხვევაში მოსალოდნელია გარემოს ცალკეული რეცეპტორების ხარისხობრივი მდგომარეობის გაუარესება. ამის თავიდან ასაცილებლად საწარმოში დაგეგმილია სეპარირების სისტემის დანერგვა. საწარმოში წარმოქმნილი როგორც სახიფათო, ასევე არასახიფათო ნარჩენები სეპარირების შემდგომ, საბოლოო მართვის მიზნით, შესაბამისი ხელშეკრულების საფუძველზე, გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციას.

საყოფაცხოვრებო ნარჩენები

ობიექტის ტერიტორიაზე მოსალოდნელია ისეთი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების წარმოქმნა, როგორცაა პერსონალის კვების ნარჩენები. აღნიშნული ნარჩენებისთვის განთავსდება შესაბამისი ურნები. ნარჩენების გატანა მოხდება დაგროვების შესაბამისად, შესაბამისი კომუნალური სამსახურის მიერ, მათთან გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე.

საწარმოო ნარჩენი

ობიექტის სპეციფიკიდან გამომდინარე მოსალოდნელია ცხოველური ნარჩენების წარმოქმნა, როგორცაა: ჩლიქები, ბეწვი, ტყავი. აღნიშნული ნარჩენები დროებით დასაწყობდება საწარმოს ტერიტორიაზე მოწყობილ სპეციალურ დახურულ სივრცეში. ვინაიდან საწარმო მცირე ზომისაა,

ცხოველური ნარჩენების დაწვის ინსინირატორის მოწყობა დაგეგმილი არ არის. შესაბამისად საწარმოო პროცესის შედეგად წარმოქმნილი ნარჩენების გადაცემა მოხდება პერიოდულად, დაგროვებისამებრ შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციისთვის ინსინირატორში დაწვის მიზნით. ლაგუნაში დაგროვილი სასუქის გამოყენება მოხდება სასოფლო-სამეურნეო მიწების გასანაყოფიერებლად.

11.10 ზემოქმედება მიწისქვეშა/გრუნტის წყლებზე

დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების პროცესში გრუნტის წყლების დაბინძურების პირდაპირი ზემოქმედების რისკები გამოიხატება სამეურნეო-ფეკალური და საწარმოო ჩამდინარე წყლების დაღვრაში და ნარჩენების არასწორი მართვის შემთხვევაში. გრუნტის წყლების დაბინძურება შესაძლოა გამოიწვიოს დამაბინძურებლების (ნავთობის ნახშირწყალბადები, ქიმიური ნივთიერებები) ღრმა ფენებში გადაადგილებამ. აღნიშნულის გათვალისწინებით, მიზანმიმართული გარემოსდაცვითი მენეჯმენტისა და დაგეგმილი შემარბილებელი ღონისძიებების შესრულების პირობებში, მიწისქვეშა წყლის გარემოზე მნიშვნელოვანი ზემოქმედება არ არის მოსალოდნელი.

11.11 ბიომრავალფეროვნებაზე ზემოქმედება

როგორც უკვე აღინიშნა, საპროექტო ტერიტორია თავისუფალია მცენარეული საფარისგან, შესაბამისად პროექტის განხორციელების ეტაპზე მცენარეულ საფარზე რაიმე სახის ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის. ამასთან, პროექტის ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის ფაუნის წარმომადგენლებზე, ვინაიდან, ობიექტის მშენებლობის და ექსპლუატაციის ეტაპზე ადგილი არ ექნება გარემოს დაბინძურებას ჩამდინარე წყლებით, ამასთან, არც მშენებლობის და არც ექსპლუატაციის ეტაპებზე მოსალოდნელი არ არის არც ატმოსფეროში გაფრქვევული მავნე ნივთიერებების და არც ხმაურის დონის ნორმების გადაჭარბება, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს ფაუნის სახეობების შემფოთება ან/და დაღუპვა.

12. ჩასატარებელი საბაზისო/სამიუბო კვლევები და გზშ-ის ანგარიშის მომზადებისთვის საჭირო მეთოდები

გზმ-ს ანგარიშში წარმოდგენილი ინფორმაცია შესაბამისობაში იქნება საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-10 მუხლის მოთხოვნებთან.

ქვემოთ განხილულია ის საკითხები, რომლებსაც გზმ-ის შემდგომი ეტაპის პროცესში განსაკუთრებული ყურადღება მიექცევა საქმიანობის სპეციფიკიდან და გარემოს ფონური მდგომარეობიდან გამომდინარე.

გზმ-ის ანგარიშის მოსამზადებლად, საპროექტო ტერიტორიაზე ჩატარდება დეტალური საველე კვლევა და მოხდება მონაცემების მეთოდური და პროგრამული დამუშავება. კვლევა და კვლევის შედეგების დამუშავება განხორციელდება შესაბამისი დარგის სპეციალისტების მიერ. გზმ-ის ეტაპზე დაგეგმილი საქმიანობის აღწერის მიზნით:

- მოხდება საპროექტო და მისი მიმდებარე ტერიტორიის ვიზუალური დათვალიერება;
- პროგრამული მეთოდების საშუალებით დაზუსტდება მანძილი საპროექტო ტერიტორიასა და უახლოეს დასახლებულ პუნქტს, ასევე ზედაპირულ წყლის და სამრეწველო ობიექტს შორის;
- შესწავლილი იქნება ტერიტორიის გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობები;
- დეტალურად მოხდება საწარმოს ტექნოლოგიური ციკლის აღწერა, გზმ-ის ანგარიშში მოცემული იქნება დაზუსტებული ინფორმაცია ტერიტორიაზე განთავსებული ინფრასტრუქტურული ობიექტების და ტექნოლოგიურ ციკლში გამოყენებული დანადგარების შესახებ;
- გზმ-ის ეტაპზე დაზუსტდება ატმოსფერულ ჰაერზე და ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედებების შესახებ ინფორმაცია და მათი წყაროები; ატმოსფერულ ჰაერში ემისიებისა და ხმაურის გავრცელების შესაფასებლად განისაზღვრება საანგარიშო წერტილები და პროგრამული ტექნოლოგიების გამოყენებით მოხდება მათი გავრცელების მოდელირება;
- ტერიტორიაზე დაზუსტდება ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის არსებობა და საჭიროების შემთხვევაში ღონისძიებები ჩატარდება მოქმედი ნორმების შესაბამისად;
- გზმ-ის ანგარიშში განხილული იქნება როგორც ტერიტორიის შერჩევის ასევე ნულოვანი ალტერნატივა;
- დეტალურად იქნება შესწავლილი საპროექტო ტერიტორიების ბიოლოგიური საფარის აღწერილობა და ზემოქმედების სახეები;
- გზმ-ს ეტაპზე განხილვას დაექვემდებარება მე-11 თავში მითითებული გარემოს კომპონენტები. ზემოქმედების შეფასებისთვის გამოყენებული იქნება კომპიუტერული და ანალიტიკური მეთოდები. აღნიშნულ კომპონენტებზე ზემოქმედება შეფასდება პირდაპირი, არაპირდაპირი,

კუმულაციური, მოკლევადიანი, გრძელვადიანი, პოზიტიური და ნეგატიური ზემოქმედების თვალსაზრისით, რომელიც შესაძლებელია გამოწვეული იყოს: - სამშენებლო სამუშაოებით; - ბუნებრივი რესურსების გამოყენებით; - გარემოს დამაბინძურებელი ფაქტორების ემისიით, ხმაურით, სუნის გავრცელებით, ნარჩენების განთავსებით. - ავარიით ან ბუნებრივი კატასტროფით; - სხვა საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედებით; - გამოყენებული ტექნოლოგიით და მასალით;

- გაანალიზებული და ანგარიშში ასახული იქნება ობიექტზე მოსალოდნელი ინციდენტები და ავარიული სიტუაციები. შემუშავდება ინციდენტებზე და ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმა, მონიტორინგისა და ზემოქმედების შემცირების სამოქმედო გეგმა, ნარჩენების მართვის დეტალური გეგმა. აღნიშნულის განხორციელება მოხდება ტექნიკური რეგლამენტების მოთხოვნების გათვალისწინებით და პრაქტიკული გამოცდილების ანალიზის საშუალებით.

წინასწარი შეფასებით, ცხოველთა სასაკლავოს მშენებლობისა და ექსპლუატაციის შედეგად გარემოს სხვადასხვა კომპონენტებზე მოსალოდნელი ზემოქმედება არ იქნება მნიშვნელოვანი.

13. გარემოზე მნიშვნელოვანი უარყოფითი ზემოქმედების თავიდან აცილებისათვის, შემცირებისათვის ან/და შერბილებისათვის განსახორციელებელი ღონისძიებები

გარემოსდაცვითი ღონისძიებების იერარქია შემდეგნაირად გამოყურება:

- ზემოქმედების თავიდან აცილება/პრევენცია;
- ზემოქმედების შემცირება;
- ზემოქმედების შერბილება;
- ზიანის კომპენსაცია.

ზემოქმედების თავიდან აცილება და რისკის შემცირება შესაძლებლობისდაგვარად შეიძლება მიღწეულ იქნას საწარმოს სამუშაოების წარმოების და ექსპლუატაციისას საუკეთესო პრაქტიკის გამოცდილების გამოყენებით. შემარბილებელი ღონისძიებების ნაწილი გათვალისწინებულია პროექტის შემუშავებისას. თუმცა ვინაიდან ყველა ზემოქმედების თავიდან აცილება შეუძლებელია, პროექტის გარემოსადმი მაქსიმალური უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად სასიცოცხლო ციკლის ყველა ეტაპისთვის და ყველა რეცეპტორისთვის განისაზღვრება შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებების გეგმა.

დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების პროცესში ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების შერბილების ღონისძიებების დეტალური პროგრამის დამუშავება მოხდება შეფასების

შემდგომ ეტაპზე (გზშ-ის ანგარიშის მომზადება), როდესაც ცნობილი გახდება პროექტის ტექნიკური დეტალები.

გზშ-ის ანგარიშის წარმოდგენილ ცხრილში მოცემული იქნება ინფორმაცია პროექტის განხორციელების შედეგად მოსალოდნელი ზემოქმედებების შემარბილებელი ღონისძიებების და საჭირო მონიტორინგული სამუშაოების შესახებ.

14. დანართი 1 - ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან



შპს „უნივერსალი“ საჯარო კოდი N 81.03.14.025

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882021125079 22/02/2021 14:38:38

მომზადების თარიღი
04/03/2021 14:11:30

საკუთრების განყოფილება

ზონა გარდაბანი	სექტორი თელეთი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების გიძი:საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: არასასიოლო სამეურნეო დამუშავებელი ფართობი: 5000.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი:81.03.04.681;
81	03	14	025	

მისამართი: გარდაბანი , სოფელი თელეთი

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882021125079 . თარიღი 22/02/2021 14:38:38
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 04/03/2021

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- გადაწყვეტილება N 89188 , დამოწმების თარიღი:02/03/2021 ,სსიპ საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- უძრავი ნივთის ნასყიდობის ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი:26/09/2019, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრეები:

შპს „უნივერსალი“ , ID ნომერი:454407641

მესაკუთრე:

შპს „უნივერსალი“

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახადო გირავნობა:

რეესტრირებული არ არის

შემლუღული სარგებლობა

განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882020438386 თარიღი 17/07/2020 16:47:31	საგანი: N14 კვ.მ მიწის ნაკვეთზე ვრცელდება სერვიტუტის უფლება N81.03.14.023 და N81.03.14.024 საკადასტრო კოდეზით რეგისტრირებული მიწის ნაკვეთების სასარგებლოდ; განცხადება , დამოწმების თარიღი 23/07/2020, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტო
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 24/07/2020	

ვალდებულება

ყაბღღა/ა კრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვლეთა რეგისტრია:

რეგისტრირებული არ არის

ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადათ საკუთრებაში არსებული საგნობრივი აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წესის განსაზღვრებაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას სამემოსილო გადასახადი გადახდის ვალდებულება საინფორმაციო წესის მომსახურე წესი 1 აღრიცხავს, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური პირი იმავე ვადაში წარუგებს დეკლარაციას საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვალდებულების შექსრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პის ქვისმეტელობის საქართველოს საგადასახადო კოდექსის XVIII თავის მხედეთი.

- დოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმიერ გერაციაში ელ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლში და სააგენტოს აუგორში ელ პირებთან;
- ამონაწერში გეცხიკური ხარეზის აღმოჩენის შესხევეგამო დაგიე კეგმარდიო: 2 405405 ან პირდაღ შეეგეთი გინაეხადო ვებ-გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეგისტრის თანამსრომეღია მხრადან კეგინოი ქსეღების შესხევეგამო დაგიე კეგმარდიო ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- ოქეეჩიის საინგერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკეგმარეზით მოგეწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge



შპს ცხელი ქვისის საკადასტრო კოდა N 81.03.14.047

ამონაწერი საჯარო რეგისტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882021324541 23/04/2021 15:18:27

მომზადების თარიღი
23/04/2021 19:42:53

საკუთრების განყოფილება

ზონა გარდაბანი	სექტორი თელეთი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების კომა:საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: სასოფლო-სამეურნეო დამუშავებელი ფართობი: 19702.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: 81.03.14.023;
81	03	14	047	

მისამართი: გარდაბანი , სოფელი თელეთი

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882021324541 , თარიღი 23/04/2021 15:18:27
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 23/04/2021

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- უძრავი ნივთის ნასყიდობის ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი:26/09/2019, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრები:

შპს „უნივერსალი“ , ID ნომერი:454407641

მესაკუთრე:

შპს „უნივერსალი“

ბლწვრა:

იპოთეკა

საუბედისაბადო გარანტია:

რეგისტრირებული არ არის

ვალდებულება

ყაბაღი/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეობა რეგისტრია:

რეგისტრირებული არ არის

ფინიკრი პირის მიერ 2 წლიანი ვადით საკონტრაქტო არსებული მატერიალური აქტივის რეალიზაციისას, პირველი საგადასახადო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი ვალდებულების ქონების საბუქრად მფლობელის საშესრავლო გადასახადი გადახდის უფლებდარება საბუქრადი წლის მთლიანი წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფინიკრი პირი იმავე ვადაში წარუდგენს დეკლარაციას საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვალდებულების შექსრულებლის წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდამდევსი, რაც იწვევს პისქისმეცლისის საქართველოს საგადასახადო კოდექსის XVIII თავის მხედეთი.

- დოკუმენტის სახედოდების გადამიწმება შესადლებელა საჯარი რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესადლებელა ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმიერ გერეგორიულ ხარეესტრაციას სამსახურში, იუსტიციის სახედება და სააგენტოს აუტორიზირებულ პარეობას;
- ამონაწერში გვექნიკრი ხარეების აღმთების შესახედებში დავეიკავმართომ: 2 405405 ან პირადლ შეაქვთ გასაქხადო ვებ-გვერდზე;
- კომუნიკაციის მიღება შესადლებელა იუსტიციის სახედის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარი რეესტრის თანამშრომელაა მხრდის კანონი ქედების შესახედებში დავეიკავმართომ ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ სა კომხასი დავეიკავმართომ მოგვეწერეთ ელ-ფოსტათ: info@napr.gov.ge



შპს "უნივერსალი" საკადასტრო კოდი **N 81.03.14.049**

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882021341926 28/04/2021 17:44:11

მომზადების თარიღი
28/04/2021 18:31:49

საკუთრების განყოფილება

ზონა გარდაბანი	სექტორი თელეთი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების გიში:საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: სასოფლო-სამეურნეო დამუშავებელი ფართობი: 9000.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: 81.03.14.048; 81.03.14.024;
81	03	14	049	

მისამართი: გარდაბანი , სოფელი თელეთი

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882021341926 , თარიღი 28/04/2021 17:44:11
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 28/04/2021

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- უძრავი ნივთის ნასყიდობის ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი:26/09/2019, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- უძრავი ნივთის ნასყიდობის ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი:26/09/2019, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრები:

შპს "უნივერსალი" , ID ნომერი:454407641

მესაკუთრე:

შპს "უნივერსალი"

აღწერა:

იპოთეკა

სატაღისძახადო გირაუნობა:

რეგისტრირებული არ არის

ვაღლებულება

ვაღება/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მიუღებელი რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

* ფინიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადაში საკუთრებაში არსებული მატერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წლის განსაზღვრისას 1000 ლარის ან მეტი დარიბების ქონების საბუქრად მფლობელის სამქონსივლო გადასახადი გადახდის ვალდებულება საბუქრად მიღებული წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფინიკური პირი იმავე ვადაში წარუდგენს დეკლარაციას საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვალდებულების შეკრულებულია წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პის ქისმტელობას საქართელოს საგადასახადო კოდექსის XVIII თავის მსხევით.*

- დოკუმენტის ნაწივილობის გადამწმება შესადლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესადლებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმიერ გერიკორიულ სარეესტრაციო სამსახურში, იკსტაციის სახლებსა და სააგენტოს აგკორინებულ პირებთან;
- ამონაწერში გვენიკური სარეესტრის აღმოსწვის შესახევეგამი დავი კავმარეოი: 2 405405 ან პირადლ შეავსეო განავხლო ვებ-გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესადლებელია იკსტაციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესტრის თანამშრომელია მზიდან უკასროი ქსელებს შესახევეგამი დავი კავმარეოი ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- ოცეენიის საინტერესო ნებისმიერ საკითხის დავკავმარეოი მოგვეწერიო ელ-ფოსტაოი: info@napr.gov.ge

15. დანართი 2 - სკრინინგის გადაწყვეტილება



საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის მინისტრი

ბრძანება N 2-1053

13/11/2020

ქ. თბილისი

გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, სოფ. თელეთის ტერიტორიაზე შპს „უნივერსალის“ ცხოველთა სასაკლავოს მოწყობასა და ექსპლუატაციაზე სკრინინგის გადაწყვეტილების შესახებ

შპს „უნივერსალის“ მიერ გზშ-ის ჩატარების საჭიროების დადგენის მიზნით საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროში წარმოდგენილია გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, სოფ. თელეთის ტერიტორიაზე ცხოველთა სასაკლავოს მოწყობისა და ექსპლუატაციის სკრინინგის განცხადება.

წარმოდგენილი დოკუმენტაციის თანახმად, ცხოველთა სასაკლავოსთვის საჭირო ინფრასტრუქტურის მოწყობა დაგეგმილია გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, სოფ. თელეთის ტერიტორიაზე, შპს „უნივერსალის“ საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთებზე (ს/კ 81.03.14.023; 81.03.14.024; 81.03.14.25). სკრინინგის განცხადების მიხედვით, ტერიტორია ცენტრალური გზიდან დაშორებულია 2 კმ-ით, ხოლო უახლოესი დასახლებული პუნქტიდან 1400 მეტრით. თუმცა, წარმოდგენილი მონაცემების ელექტრონული გადამოწმების შედეგად დგინდება რომ საპროექტო ტერიტორიიდან უახლოესი საცხოვრებელი სახლის საკადასტრო საზღვრამდე მანძილი შეადგენს დაახლოებით 1025 მეტრს (სოფ. წალასყური), ხოლო 715 მეტრში მდებარეობს თელეთის მეფრინველეობის ფერმა. ტერიტორიას უშუალოდ ესაზღვრება სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთები.

საპროექტო მიწის ნაკვეთებზე დაგეგმილია ცხოველთა დასაკლავად გათვალისწინებული (ტექნოლოგიური ხაზის) შენობის, ოფისის, გამწმენდი ნაგებობის და დაცვის ჯიხურის განთავსება. ტექნოლოგიური ხაზის შენობაში გათვალისწინებულია ცხოველების თავისა და ჩლიქების დამუშავების, დამუშავებული პროდუქტის, ტყავის დამუშავების, თეთრი და წითელი შიგნეულის დამუშავების, განრბილვა-დაფასოების, სამაცივრე და მოსამწიფებელი სივრცეების მოწყობა. აღნიშნული შენობა ასევე მოიცავს საგარდერობე ოთახებს ქალებისა და მამაკაცებისთვის, ვეტერინარის ოთახებს, ღორის და რქოსანი ცხოველების სადგომებს, აღრიცხვის ფართს, ინვენტარის სარეცხ ოთახს, შესაფუთი მასალების ოთახს და ჩატვირთვის უბანს.

სკრინინგის განცხადების მიხედვით, ტერიტორიაზე შემოყვანილი ცხოველების განთავსება მოხდება სპეციალურ სადგომში, სადაც ცხოველი გაივლის ვეტერინარულ კონტროლს, რის შემდეგაც გადავა დასაკლავ ხაზში. აღნიშნულ ეტაპზე მოხდება ცხოველის დაკვლა, გასუფთავება, გამოშიგვნა. სხვადასხვა სივრცეებში გათვალისწინებულია ცხოველების თავის და ჩლიქების, ტყავის, თეთრი და წითელი შიგნეულის დამუშავება. ასევე დამოუკიდებელი ოთახი იქნება გამოყოფილი ხორცის განრბილვა-დაფასოებისთვის, საიდანაც პროდუქცია გადავა დაფასოებული

პროდუქციის მაცივარში. სარეალიზაციოდ გატანა მოხდება სამაცივრე ოთახიდან ჩატირთვის ხაზის გავლით.

ცხოველებისთვის განკუთვნილი სასაკლავო იმუშავებს წელიწადში 300 დღე, 8 საათიანი სამუშაო გრაფიკით. საწარმოში ჯამურად დასაქმებული იქნება დაახლოებით 20 – 25 ადამიანი. სასაკლავო ტერიტორიაზე მოხდება დღეში დაახლოებით 60-70 სული ღორის დაკვლა, რაც თვეში შეადგენს 2000 სულ ღორს. თითოეული ღორის სავარაუდო წონა იქნება 100-120 კილოგრამი. განცხადების მიხედვით, საწარმოში მოხდება როგორც სხვადასხვა ქვეყნიდან (რუსეთი, დანია, უკრაინა), ასევე ადგილობრივი ბაზრის ან/და ადგილობრივი მოსახლეობის მიერ შემოყვანილი ცხოველების დაკვლა.

საწარმოს ტერიტორიაზე სასმელი წყლის შემოტანა მოხდება ბუტილიზირებული სახით, რაც შეეხება ტექნიკურ წყალს, კომპანიას დაგეგმილი აქვს საწარმოს ტერიტორიაზე ჭაბურღილის მოწყობა. საპროექტო ტერიტორიაზე წარმოქმნილი სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლები შეგროვდება სასენიზაციო ორმოში, რომელიც დაიცვლება პერიოდულად შესაბამისი სამსახურის მიერ. ტერიტორიაზე წარმოქმნილი საწარმოო წყალი გაწმენდა მოხდება ბიოლოგიურ გაწმენდ ნაგებობაში, საიდანაც გაწმენდილი წყალი გადავა სპეციალურად მოწყობილ მობეტონებულ ორმოში. განცხადების მიხედვით, გაწმენდ ნაგებობაში დაჭერილი ცხიმები შემდგომი მართვის მიზნით გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციას. საპროექტო ტერიტორიაზე სანიაღვრე წყლების დაბინძურების რისკი დაბალია, ვინაიდან საწარმოო ციკლი მიმდინარეობს დახურულ შენობაში.

განცხადების მიხედვით, შესრულებული იქნა სასაკლავო განთავსებისთვის განკუთვნილი საპროექტო ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები, რის შემდეგაც მიღებულ იქნა შემდეგი დასკვნები და რეკომენდაციები: საინჟინრო-გეოლოგიური სირთულის მიხედვით, საკვლევი რაიონი მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას, სამშენებლო ნაკვეთი და მისი მიმდებარე ტერიტორია საინჟინრო თვალსაზრისით არის მდგრადი და არ საჭიროებს სხვადასხვა სახის საინჟინრო ჩარევას.

წარმოდგენილი დოკუმენტაციის თანახმად, დაგეგმილი საქმიანობა არ ითვალისწინებს მცენარეულ საფარზე ზემოქმედებას. საპროექტო ტერიტორია არ ხვდება დაცული ტერიტორიების, კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლების და ტყით მჭიდროდ დაფარული ტერიტორიების სიახლოვეს, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი ნუსხით“ დაცული ხე-მცენარეები. განცხადების მიხედვით, ტერიტორიაზე არ არის წარმოდგენილი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა, შესაბამისად, მასზე ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

ტერიტორიაზე ხმაურწარმომქმნელი დანადგარები არ იმუშავებს. ხოლო რაც შეეხება სატრანსპორტო საშუალებების მოძრაობით გამოწვეულ ხმაურს და ზემოქმედებას ატმოსფერულ ჰაერზე, განცხადების მიხედვით უახლოეს მოსახლესთან დაშორების მანძილის გათვალისწინებით აღნიშნული ზემოქმედება იქნება დაბალი მნიშვნელობის. ამასთან, საპროექტო ტერიტორიასთან მისასვლელად გამოიყენება არსებული გრუნტის გზა, რომელიც არ მდებარეობს დასახლებული პუნქტის სიახლოვეს.

წარმოდგენილი დოკუმენტაციის მიხედვით, სასაკლავო ფუნქციონირებისას წარმოქმნილი საყოფაცხოვრებო ნარჩენები განთავსდება შესაბამის კონტეინერებში და დაგროვების შესაბამისად, მათი გატანა მოხდება კომუნალური სამსახურის მიერ. საპროექტო ობიექტის სპეციფიკიდან გამომდინარე მოსალოდნელია ცხოველური ნარჩენების წარმოქმნა, მათ შორისაა ჩლიქები და ბეწვი. აღნიშნული ნარჩენები დროებით

დასაწყობდება საწარმოს ტერიტორიაზე მოწყობილ სპეციალურ დახურულ სივრცეში და პერიოდულად გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციას.

განცხადებაში არ არის წარმოდგენილი ინფორმაცია საწარმოს მოწყობის ეტაპზე მოსალოდნელი სამშენებლო ნარჩენების და მათი მართვის შესახებ. ასევე საქმიანობის სპეციფიკიდან და მასშტაბიდან გამომდინარე დამატებით შესწავლას და შეფასებას საჭიროებს ტერიტორიაზე წარმოქმნილი ნარჩენების მართვის საკითხები, მათ შორის მნიშვნელოვანი საკითხებია ნარჩენების მოსალოდნელი რაოდენობა და ნარჩენების დამუშავებისთვის გამოყენებული მეთოდები. არ არის წარმოდგენილი ინფორმაცია საწარმოში წარმოქმნილი სისხლის შესახებ, რომელიც სავარაუდოდ ჩაშვებული იქნება გამწმენდ ნაგებობაში. პროექტით წარმოდგენილი ინფორმაცია გამწმენდი ნაგებობის შესახებ ასევე არ არის საკმარისი მისი ეფექტურობის შესაფასებლად. ამასთან, განცხადების მიხედვით, გამწმენდიდან წყალი გადადის მობეტონებულ ორმოში, თუმცა, არ არის მითითებული ორმოს ამოვსების შემდეგ როგორ მოხდება აღნიშნული წყლის მართვა. აღნიშნული ორმო ასევე საჭიროებს განხილვას სუნის კუთხით, რომელიც განცხადებაში შესწავლილი არ არის. სკრინინგის განცხადების მიხედვით, ცალკე სივრცეში მოხდება ცხოველების თავის და ჩლიქების დამუშავება, თუმცა, შემდეგ ნარჩენების თავში ჩლიქები განხილულია საწარმოო ნარჩენად. აღნიშნული საკითხი ბუნდოვანია და საჭიროებს დაზუსტებას. ამასთან, განცხადების თანახმად, საწარმოო ტერიტორიაზე წარმოქმნილი ცხოველური ნარჩენები დროებით დასაწყობდება ტერიტორიაზე მოწყობილ სპეციალურ დახურულ სივრცეში, თუმცა, არ არის აღწერილი სათავსი და განთავსების პირობები. განცხადების მიხედვით, ტერიტორიაზე გავალისწინებულია რქოსანი ცხოველის სადგომის მოწყობა. აღნიშნული საკითხი ბუნდოვანია და განცხადებაში წარმოდგენილი არ არის ინფორმაცია იმის შესახებ გათვალისწინებულია თუ არა ღორებთან ერთად ტერიტორიაზე სხვა სახის საქონლის დაკვლა, მათი მოსალოდნელი რაოდენობა. ამასთან დასაზუსტებელია რა ვადით მოხდება ცხოველთა დაყოვნება სპეციალურ სადგომში.

„გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-7 მუხლის მე-5 ნაწილის შესაბამისად, სკრინინგის განცხადება გამოქვეყნდა სამინისტროს ოფიციალურ ვებგვერდზე და გარდაბნის მუნიციპალიტეტის მერიის საინფორმაციო დაფაზე. საზოგადოების მხრიდან აღნიშნულ საქმიანობასთან დაკავშირებით წერილობითი შენიშვნები და მოსაზრებები არ ყოფილა წარმოდგენილი.

სკრინინგის განცხადების მიხედვით დგინდება, რომ გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, სოფ. თელეთის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცხოველების სასაკლავოს მოწყობამ და ექსპლუატაციამ, საქმიანობის სპეციფიკის და მასშტაბის გათვალისწინებით, შესაძლოა გამოიწვიოს გარემოზე მნიშვნელოვანი ზემოქმედება.

ზემოაღნიშნული კრიტერიუმების გათვალისწინებით, „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-7 მუხლის მე-6 ნაწილის, ამავე კოდექსის II დანართის მე-7 პუნქტის 7,6 ქვეპუნქტის საფუძველზე,

ვ ბ რ ძ ა ნ ე ბ:

1. მიღებულ იქნეს სკრინინგის გადაწყვეტილება, რომ გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, სოფ. თელეთის ტერიტორიაზე შპს „უნივერსალის“ ცხოველთა სასაკლავოს მოწყობა და ექსპლუატაცია **დაეკეზმდებაროს** გარემოზე ზემოქმედების შეფასებას;
2. შპს „უნივერსალი“ ვალდებულია „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-8 მუხლის შესაბამისად უზრუნველყოს სკოპინგის პროცედურის გავლა;

3. ბრძანება დაუყოვნებლივ გაეგზავნოს შპს „უნივერსალს“;
4. ბრძანება ძალაში შევიდეს შპს „უნივერსალის“ მიერ ამ ბრძანების გაცნობისთანავე;
5. სკრინინგის გადაწყვეტილების გაცემიდან 5 დღის ვადაში აღნიშნული გადაწყვეტილება განთავსდეს სამინისტროს ოფიციალურ ვებგვერდზე და გარდაბნის მუნიციპალიტეტის აღმასრულებელი ან/და წარმომადგენლობითი ორგანოს საინფორმაციო დაფაზე;
6. ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს თბილისის საქალაქო სასამართლოს ადმინისტრაციულ საქმეთა კოლეგიაში (თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი, მე-12 კმ. N6) მხარის მიერ მისი ოფიციალური წესით გაცნობის დღიდან ერთი თვის ვადაში.

ლევან დავითაშვილი



მინისტრი

16. დანართი 3 - სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია



საქართველო

საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტრო

საქართველოს იურიდიული პირი
წიაღის ეროვნული სააგენტო

სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია

№ 10002178

2021 წლის „02“ „ივლისი“
(ლიცენზიის უწყებრივ სალიცენზიო რეგისტრში გატარების თარიღი)

გაცემულია — შპს „ქვიშკისაღი“-ს, ს/ნ 454 407 641;

(იურიდიული ან ფიზიკური პირის დასახელება / ენაობა, მონაცემები მის შესახებ)

საფუძველი: —
სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2021 წლის 02 ივლისის №865/ს
ბრძანება.

ლიცენზიით გათვალისწინებული ტერიტორიის მდებარეობა და ფართობი: —
ბარდაბნის მუნიციპალიტეტში, სოფ. თელავის მიმდებარე ტერიტორიაზე,
მიწისქვეშა მტკნარი წყალი (სამეწარმეო დანიშნულებით);
K-38-90-ბ-ა ნომენკლატურის ტოპოგრაფია (ლიცენზიის განუყოფელი ნაწილი);
მიწისა და საერთო მიწაქვეშის ფართობი - 0.07 კა.

მოსაპოვებელი რესურსის სახეობა და მოცულობა: _____

მიწისქვეშა მტკნარი წყლის (სამეწარმეო ლაბორატორიის) მოპოვება -
- წაღწევაში 20 000 კუბური მეტრი;

სალიცენზიო პირობები: _____

ბანსაგვრულია სსიპ წიაღის მრეწველი სააგენტოს უფროსის 2021 წლის 02
09ლისის №865/ს ბრძანებით.

ლიცენზიის მოქმედების ვადა: 25 წელი, 02.07.2021 დას 03.07.2046 მდე

სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს
უფლებამოსილი წარმომადგენელი



გავეცანი ლიცენზიის პირობებს და
ვიღებ პასუხისმგებლობას მათ
შესრულებაზე.



ღამველი: სსიპ – წიაღის ეროვნული სააგენტო
ღამამხდელი: პს „ქეჩრა“
სესი რეგისტრაციის № 24-5288