

*კობი-ქვეშეთის გზის 1-ლი ლოტის
(გვირაბის სექცია) მშენებლობის პროექტის
ფარგლებში კობის სამშენებლო ბანაკის
ტერიტორიაზე სამეურნეო-ფეკალური
წყლების გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის
და ექსპლუატაციის*

სკრინინგის ანგარიში

კობი-ქვეშეთის გზის 1-ლი ლოტის (გვირაბის სექცია) მშენებლობის
პროექტის ფარგლებში კობის სამშენებლო ბანაკის ტერიტორიაზე
სამეურნეო-ფეკალური წყლების გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის
და ექსპლუატაციის

გარემოსდაცვითი სკრინინგის ანგარიში

სარჩევი

1	შესავალი.....	3
2	საქმიანობის განხორციელების ადგილმდებარეობა	4
3	დაგეგმილი საქმიანობის აღწერა	6
3.1	სამშენებლო ბანაკი	6
3.2	წყალმომარაგება და ჩამდინარე წყლები.....	6
3.3	საპროექტო გამწმენდი ნაგებობა.....	7
3.4	გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის სამუშაოები	9
4	პროექტის განხორციელების შედეგად მოსალოდნელი ზემოქმედებები.....	10
4.1	შესავალი	10
4.2	ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება, უსმიამოვნო სუნის გავრცელება;.....	10
4.3	ხმაურის და ვიბრაციის გავრცელება.....	11
4.4	გეოლოგიური და ჰიდროლოგიური რისკები.....	11
4.5	ზედაპირული და გრუნტის წყლების დაბინძურების რისკები.....	12
4.6	ზემოქმედება ნიადაგზე/გრუნტზე, დაბინძურების რისკები	13
4.7	ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე.....	13
4.8	ნარჩენების წარმოქმნით და გავრცელებით მოსალოდნელი ზემოქმედება	14
4.9	ვიზუალურ-ლანდშაფტური ცვლილება	14
4.10	ზემოქმედება ადგილობრივი მოსახლეობის სოციალურ-ეკონომიკურ პირობებზე	14
4.11	ზემოქმედება სატრანსპორტო პირობებზე.....	14
4.12	ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკები.....	15
4.13	არსებულ საქმიანობასთან ან/და დაგეგმილ საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედება	15
4.14	ბუნებრივი რესურსების გამოყენება.....	15
4.15	საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკები	15
4.16	დაგეგმილი საქმიანობის თავსებადობა ჭარბტენიან ტერიტორიასთან.....	15
4.17	დაგეგმილი საქმიანობის თავსებადობა შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან.....	15
4.18	დაგეგმილი საქმიანობის თავსებადობა ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან	15
4.19	დაგეგმილი საქმიანობის თავსებადობა დაცულ ტერიტორიებთან.....	16
4.20	დაგეგმილი საქმიანობის თავსებადობა მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიასთან	16
4.21	დაგეგმილი საქმიანობის თავსებადობა კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებთან.....	16
4.22	ზემოქმედების ტრანსსასაზღვრო ხასიათი	16
4.23	ზემოქმედების შესაძლო ხარისხი და კომპლექსურობა.....	16
5	ძირითადი დასკვნები.....	17

1 შესავალი

წინამდებარე გარემოსდაცვითი სკრინინგის ანგარიშის ფარგლებში განხილულია კობი-ქვეშეთის გზის 1-ლი ლოტის (გვირაბის სექცია) მშენებლობის პროექტის ფარგლებში კობის სამშენებლო ბანაკის ტერიტორიაზე წარმოქმნილი სამეურნეო-ფეკალური წყლებისთვის შესაბამისი გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის და ექსპლუატაციის პირობები.

საქართველოში სხვადასხვა ტიპის საქმიანობების განხორციელებისას გარემოზე ზემოქმედების შეფასების, შესაბამისი გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მიღების, საზოგადოების მონაწილეობისა და ექსპერტიზის ჩატარების პროცედურები რეგულირდება 2017 წლის 1 ივნისს მიღებული საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მოთხოვნების შესაბამისად. სხვადასხვა შინაარსის საქმიანობები გაწერილია კოდექსის I და II დანართებში. I დანართით გათვალისწინებული საქმიანობები ექვემდებარება გზშ-ის პროცედურას, ხოლო II დანართის შემთხვევაში – საქმიანობამ უნდა გაიაროს სკრინინგის პროცედურა, რომელიც განსაზღვრავს გზშ-ს პროცედურის საჭიროებას.

წინამდებარე დოკუმენტში განსახილველი პროექტი განეკუთვნება საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს II დანართით გათვალისწინებულ საქმიანობებს, კერძოდ: ქვეპუნქტი 10.6 – „ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა და ექსპლუატაცია“ (50 000 ზე ნაკლებ მოსახლეზე).

აღნიშნულის გათვალისწინებით კობის სამშენებლო ბანაკის ტერიტორიაზე წარმოქმნილი სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა და ექსპლუატაცია ექვემდებარება კოდექსის მე-7 მუხლით გაწერილ სკრინინგის პროცედურას. ამავე კოდექსის მე-7 მუხლის მე-4 პუნქტის მოთხოვნებიდან გამომდინარე წინამდებარე ანგარიში მოიცავს:

- ინფორმაციას დაგეგმილი საქმიანობის შესახებ;
- ინფორმაციას დაგეგმილი საქმიანობის მახასიათებლების, განხორციელების ადგილისა და შესაძლო ზემოქმედების ხასიათის შესახებ.

სკრინინგის განცხადების რეგისტრაციიდან არაუადრეს 10 დღისა და არაუგვიანეს 15 დღისა საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო, შესაბამისი კრიტერიუმების საფუძველზე მიიღებს გადაწყვეტილებას იმის თაობაზე, ექვემდებარება თუ არა დაგეგმილი საქმიანობა გზშ-ს პროცედურას.

საქმიანობის განმახორციელებელის კომპანიის საკონტაქტო ინფორმაცია მოცემულია ცხრილში 1.1.

საქმიანობის განმახორციელებელი	შპს „ჩინეთის სარკინიგზო გვირაბის ჯგუფი კო“-ს ფილიალი საქართველოში; ს/კ 405353610
იურიდიული მისამართი	ქ.თბილისი, მთაწმინდის რ-ნი, პეტრიაშვილის 10
საქმიანობის განხორციელების ადგილი	ყაზბეგის მუნიციპალიტეტი, სოფ. კობი;
საქმიანობის სახე	ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა და ექსპლუატაცია“ (კოდექსის II დანართის პუნქტი 10.6)
შპს „ჩინეთის სარკინიგზო გვირაბის ჯგუფი კო“-ს ფილიალი საქართველოში:	
საკონტაქტო პირი:	პაატა ჭანკოტაძე
საკონტაქტო ტელეფონი:	599181753
ელ-ფოსტა:	paatachank@yahoo.com

2 საქმიანობის განხორციელების ადგილმდებარეობა

ადმინისტრაციული თვალსაზრისით საქმიანობის განხორციელების ადგილი მდებარეობს აღმოსავლეთ საქართველოში, ყაზბეგის მუნიციპალიტეტში, სოფ. კობთან. სამშენებლო ბანაკი მდებარეობს, მდ. ნარვანას მარცხენა სანაპიროს პირველ ტერასაზე, საცხოვრებელი ზონიდან 160 მ. მანძილის დაშორებით.

წინამდებარე დოკუმენტში განსახილველი გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა დაგეგმილია სამშენებლო ბანაკის ჩრდილოეთით, დაახლოებით 60-70 მ მანძილის დაშორებით. გამწმენდი ნაგებობის განთავსების ადგილიდან უახლოესი საცხოვრებელი სახლი მდებარეობს აღმოსავლეთით, დაახლოებით 180 მ მანძილის დაშორებით. გამწმენდი ნაგებობის განთავსების ადგილის კოორდინატებია:

- X - 459722;
- Y - 4711867.

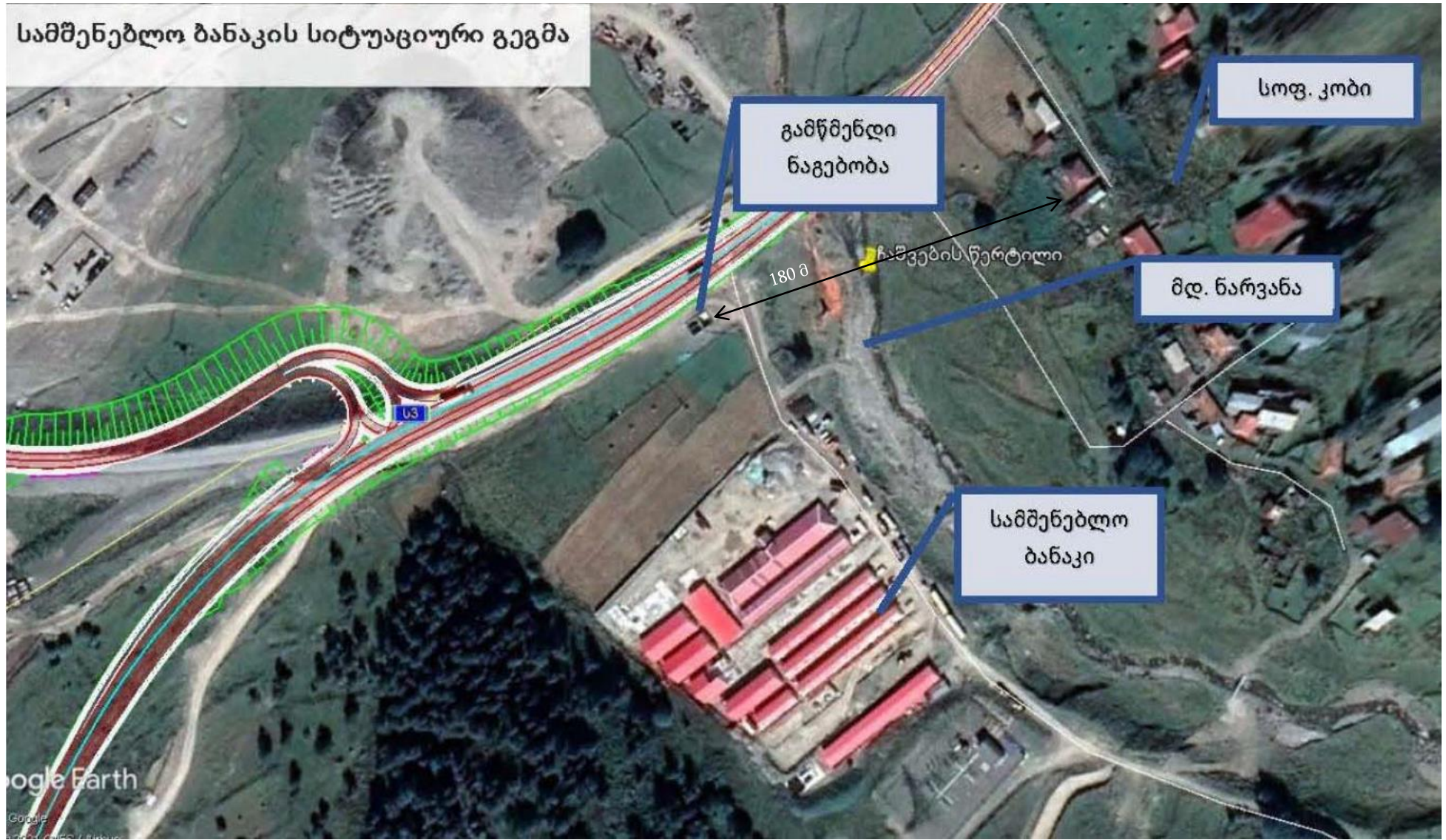
გამწმენდი ნაგებობიდან გაწმენდილი ჩამდინარე წყლების გაყვანა დაგეგმილია აღმოსავლეთით. წყალჩაშვება მოხდება მდ. მდ. ნარვანაში, შემდეგ კოორდინატებში:

- X - 459801;
- Y - 4711892.

გამწმენდი ნაგებობის განთავსების ადგილი მდებარეობს მცხეთა-სტეფანწმინდა-ლარსის საერთაშორისო მნიშვნელობის საავტომობილო გზის (ს3) მომიჯნავედ და წარმოადგენს მკვეთრად ანთროპოგენურ ტერიტორიას. ტერიტორიაზე არ აღინიშნება ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა და მცენარეული საფარი.

ნახაზზე 2.1. წარმოდგენილია ტერიტორიის სიტუაციური სქემა.

ნახაზი 2.1. საპროექტო ტერიტორიის სიტუაციური სქემა



3 დაგეგმილი საქმიანობის აღწერა

3.1 სამშენებლო ბანაკი

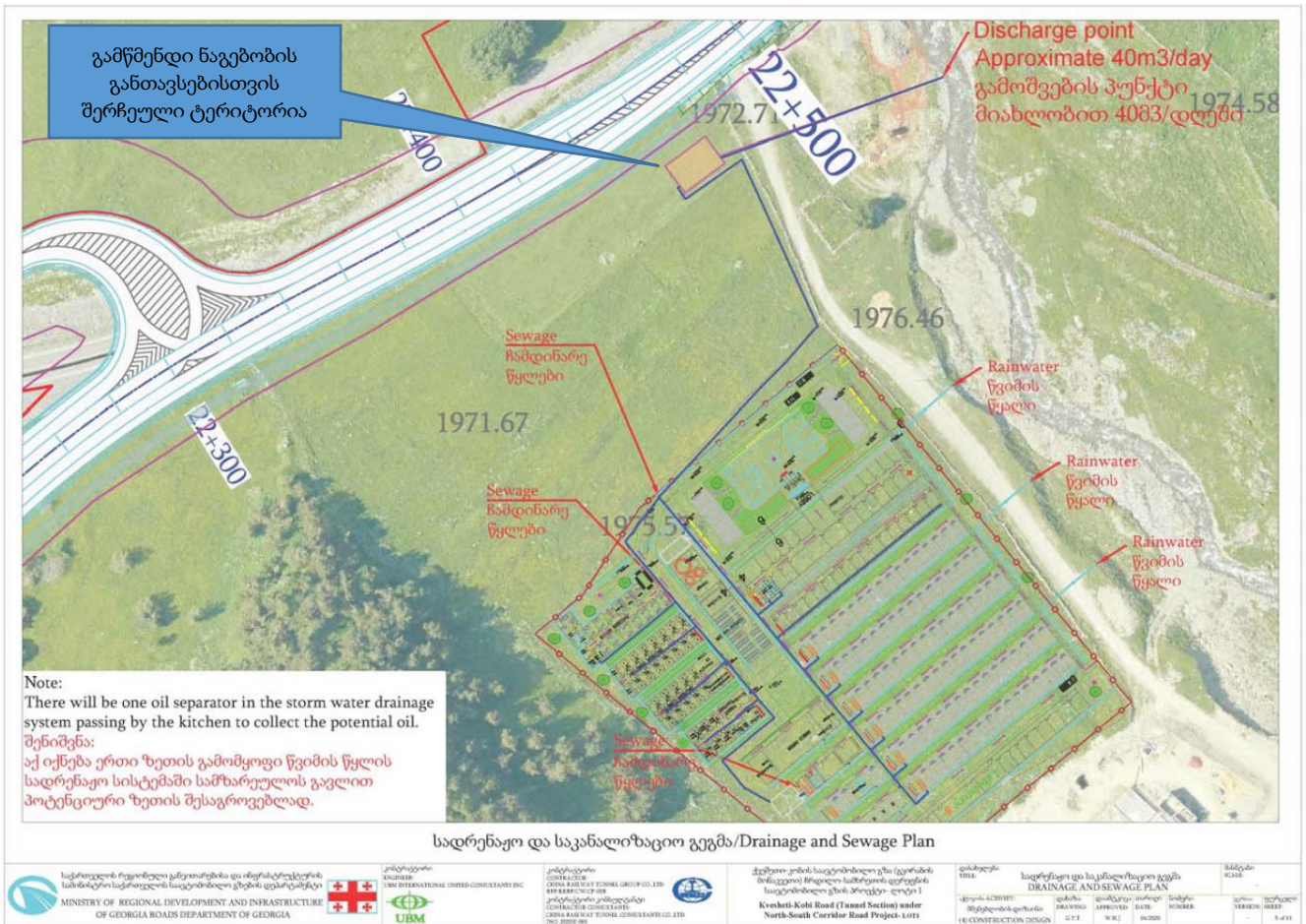
სამშენებლო ბანაკის ტერიტორიაზე მოწყობილია საცხოვრებელი და საოფისე შენობა-ნაგებობები. გარდა ამისა ტერიტორიაზე განთავსებულია ლაბორატორია და სხვა დამხმარე ინფრასტრუქტურა. ბანაკის ტერიტორიაზე სამშენებლო მასალების მწარმოებელი ინფრასტრუქტურის მოწყობა დაგეგმილი არ არის.

სამშენებლო ბანაკის ტერიტორიაზე საცხოვრებელი და საოფისე სათავსები გათვალისწინებულია დაახლოებით 490 ადამიანზე.

სამშენებლო ბანაკის ტერიტორიაზე საწარმოო ჩამდინარე წყლების წარმოქმნას ადგილი არ აქვს, ხოლო სანიაღვრე წყლების დაბინძურების წყაროები განთავსებული არ არის. გამომდინარე აქედან, საჭიროა მხოლოდ სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლების მართვა.

სამშენებლო ბანაკის გეგმა მოცემულია ნახაზზე 3.1.1.

ნახაზი 3.1.1. სამშენებლო ბანაკის გეგმა



3.2 წყალმომარაგება და ჩამდინარე წყლები

სასმელი წყლის მოთხოვნილების ანგარიში:

სამშენებლო ბანაკის სასმელი წყლით მომარაგება გათვალისწინებულია სოფ. კობის წყალმომარაგებისთვის განკუთვნილი წყლის რეზერვუარიდან, ხოლო ტექნიკური წყალი მიეწოდება მდინარე ნარვანადან.

პროექტის მიხედვით სამშენებლო ბანაკი გათვალისწინებულია 490 მაცხოვრებელზე (იხ. ცხრილი 3.2.1.).

ცხრილი 3.2.1.

დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	წყლის ნორმა დ/დ სამ., ლ.	წყლის ხარჯი მ ³ /დღ-ღ
მაცხოვრებელი პერსონალი	კაცი	490	80	39,2

როგორც ცხრილშია მოცემული, საშუალო დღე-ღამური ხარჯი შეადგენს 39,2 მ³/დღ.

საშუალო წლიური წყალმომხმარება შეადგენს დაახლოებით:

$$39,2 \times 365 \approx 14,4 \text{ ათას მ}^3/\text{წელ.}$$

ჩამდინარე წყლები:

ჩამდინარე წყლების საშუალო წლიური რაოდენობად აღებულია მოხმარებული წყლის რაოდენობა 10%-იანი დანაკარგის გათვალისწინებით და შეადგენს:

$$39,2 \times 0,9 = 35,3 \text{ მ}^3/\text{დღ. და}$$

$$14,4 \text{ ათასი} \times 0,9 = 12,96 \text{ ათას მ}^3/\text{წელ.}$$

სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების არინებისათვის, ბანაკის ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია საკანალიზაციო კოლექტორი $d=200$ მმ დიამეტრის გოფრირებული მილებით. კოლექტორზე დამონტაჟებული იქნება კანალიზაციის ჭები $D=1$ მ, $H=1-2.5$ მ.

ჩამდინარე წყლების გაწმენდა დაგეგმილია გერმანული წარმოების ბიოლოგიური გამწმენდი ნაგებობით (მოდელი KLARO SBR retrofit kit 533 PE), რომლის მაქსიმალური წარმადობაა საშუალოდ 79,95 მ³/დღ-ღ-ში, რაც აკმაყოფილებს მოთხოვნას. გაწმენდილი წყლის ჩაშვება $d=150$ მმ დიამეტრის გამყვანი კოლექტორით მოხდება მდ. ნარვანაში.

3.3 საპროექტო გამწმენდი ნაგებობა

კომპანია საკანალიზაციო წყლების გაწმენდის მიზნით იყენებს ჩამდინარე წყლების ბიოლოგიური გაწმენდის გერმანულ ტექნოლოგიას KLARO SBR - ATV-122. გაწმენდის პროცესი შედგება ორ ეტაპისგან:

1. გააქტიურებული ლამის გამოყენება, რომელიც შედგება ლექის დაგროვების ავზის და ბუფერის ავზისგან.
2. ბიოლოგიური გაწმენდა.

გაწმენდის პროცესში მიმდინარეობს სხვადასხვა ფიზიკური-ქიმიური-ბიოლოგიური პროცესები სედიმენტაცია-ფლოტაციის, ნიტრიფიკაცია-დენიტრიფიკაციის და ფოსფატების დალექვის სახით.

პროცესის ოპერირება:

- აღნიშნული ტექნოლოგიით შესაძლებელია მიკროპროცესორის საშუალებით პროცესის მიმდინარეობის მართვა;
- პროცესი ითვალისწინებს გაწმენდის 4 სრულ ციკლს ყოველ 6 საათში, დღეში 4-ჯერ;
- შესაძლებელია შევსების დონის მართვა;
- ნახმარი წყლის აერაცია დიფუზიური მემბრანის საშუალებით;
- საკანალიზაციო წლის, სუფთა წყლის და ნარჩენი ლამის გადადენა ჰაერის ნაკადების საშუალებით.

ტექნოლოგიის უპირატესობები:

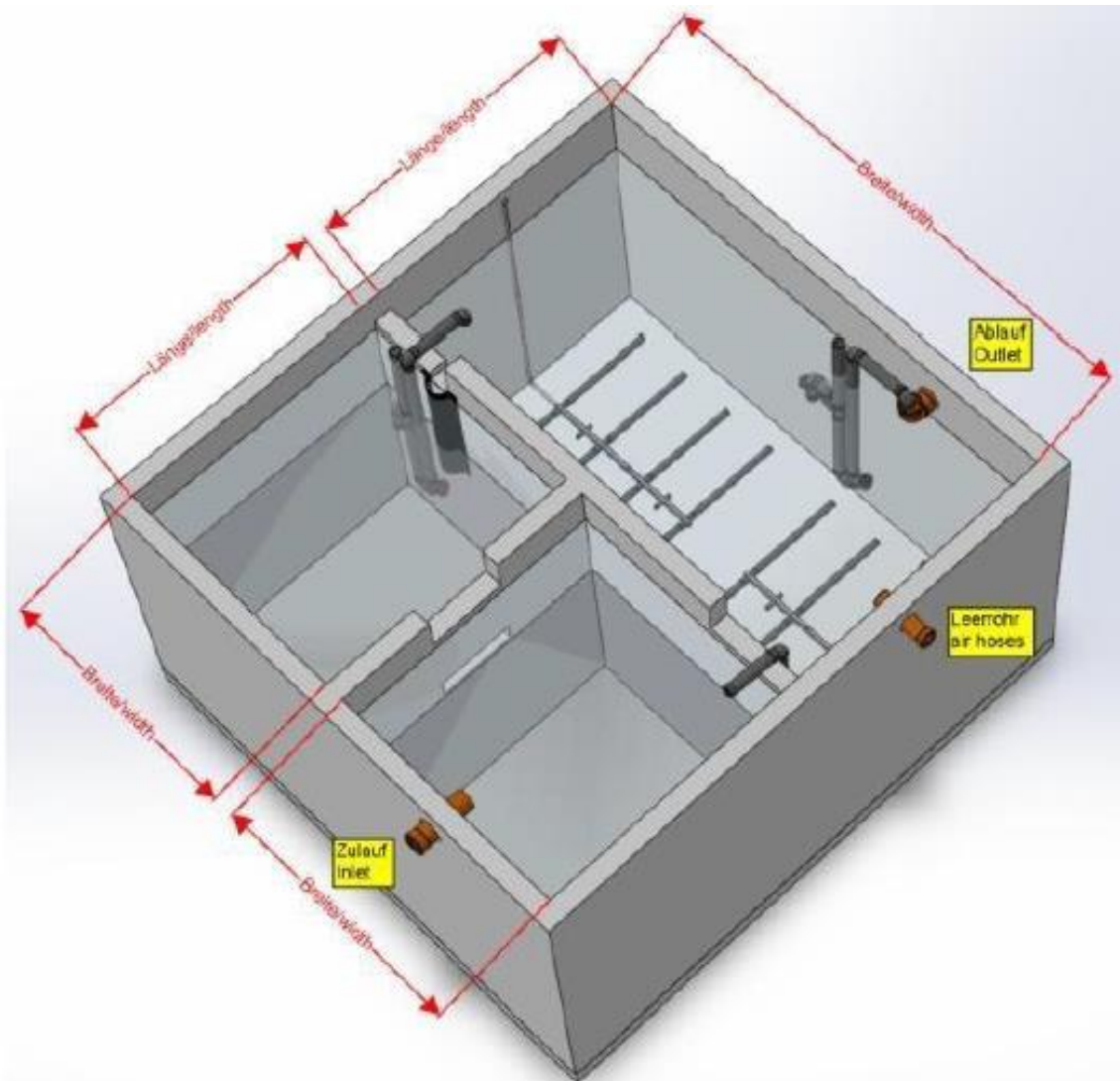
- საჭიროების შემთხვევაში პროცესების კორექტირების შესაძლებლობა;
- ნაკადების მართვის მოქნილი ტექნოლოგია;
- მაღალი ოპერაციული საიმედოობა და მცირე ტექნოლოგიური დანახარჯები;
- ენერჯის ეკონომიური ხარჯვა;
- ნარჩენი ნალექის მართვისთვის საჭირო მცირე დანახარჯი, რადგან საჭიროა მხოლოდ ლექის ავზის პერიოდული გაწმენდა და არა მთელი სისტემის;
- სტაბილური გაწმენდის მაჩვენებელი ზამთრის პერიოდშიც კი;
- უსაფრთხო, მტკიცე და გრძელვადიანი ტექნოლოგია.

ტექნიკური დოკუმენტაციის მიხედვით, გამწმენდი ნაგებობა ხასიათდება გაწმენდის მაღალი ეფექტურობით და უზრუნველყოფს ჩამდინარე წყლების ნორმირებულ გაწმენდას.

გაწმენდილი ჩამდინარე წყლების ხარისხი ასევე დააკმაყოფილებს ეროვნული რეგულაციებით დადგენილ სტანდარტებს, კერძოდ: საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 3 იანვრის №17 დადგენილებით დამტკიცებულ „საწარმოო და არასაწარმო ობიექტების ჩამდინარე წყლების ზედაპირული წყლის ობიექტებში ჩაშვების ტექნიკური რეგლამენტის“ მოთხოვნებს.

გამწმენდი ნაგებობის ტექნოლოგიური სქემა იხ. ნახაზზე 3.3.1. სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლებში მავნე ნივთიერებების შემცველობის შესახებ ინფორმაცია გაწმენდამდე და გაწმენდის შემდეგ მოცემულია ცხრილში 3.3.1.

ნახაზი 3.3.1. გამწმენდი ნაგებობის სქემა



ცხრილი 3.3.1. ჩამდინარე წყლების შემადგენლობა გაწმენდამდე და გაწმენდის შემდეგ

დასახელება	განზ. ერთ.	კონცენტრაცია, არაუმეტეს		ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია ჩამდინარე წყალში (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 3 იანვრის №17 დადგენილების მიხედვით)
		გაწმენდამდე	გაწმენდის შემდეგ	
pH მჟავიანობა	-	6-9	6-9	6,5-8,5
BOD-5 (ჟბმ-5)	მგ/ლ	375.0 მდე	5.0	25,0
COD (ჟქმ)	მგ/ლ	300.0 მდე	25.0	125,0
Total P (ჯამური ფოსფორ-ნაერთები)	მგ/ლ	40	0.35	2,0
Total N (ჯამური აზოტ-ნაერთები)	მგ/ლ	-	9,1	15,0
Oil and Grease (ნავთობპროდუქტები და ცხიმები)	მგ/ლ	-	3.3	5,0
TSS (შეწ. ნაწილაკები)	მგ/ლ	-	4	60,0

3.4 გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის სამუშაოები

გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა განხორციელდება დაახლოებით 1,5 თვის განმავლობაში და იგი დაკავშირებული არ იქნება მასშტაბურ სამუშაოებთან. როგორც აღინიშნა შერჩეული ტერიტორია მაღალი ტექნოგენური დატვირთვისაა და მოსამზადებელი სამუშაოები არ ითვალისწინებს ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის და მცენარეული საფარის მოხსნას. მიწის სამუშაოების და გამწმენდის მონტაჟის დროს გამოყენებული იქნება თითო-თითო ერთეული: სატვირთო მანქანა, ექსკავატორი, ბულდოზერი და ამწე-მექანიზმი. მოწყობის სამუშაოები არ მოითხოვს ტექნიკური საშუალებების და მომსახურე პერსონალის დამატებით მობილიზებას - გამოყენებული იქნება ბანაკის ტერიტორიის შიდა რესურსი.

4 პროექტის განხორციელების შედეგად მოსალოდნელი ზემოქმედებები

4.1 შესავალი

დაგეგმილი საქმიანობის სპეციფიკურიდან გამომდინარე, მისი განხორციელების პროცესში მოსალოდნელი ზემოქმედებებიდან შეიძლება განხილული იყოს:

- ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება, უსმიამოვნო სუნის გავრცელება;
- ხმაურის და ვიბრაციის გავრცელება;
- გეოლოგიური და ჰიდროლოგიური რისკები;
- ზედაპირული და გრუნტის წყლების დაბინძურების რისკები;
- ზემოქმედება ნიადაგზე/გრუნტზე, დაბინძურების რისკები;
- ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე;
- ნარჩენების წარმოქმნით და გავრცელებით მოსალოდნელი ზემოქმედება;
- ვიზუალურ-ლანდშაფტური ცვლილება;
- ზემოქმედება ადგილობრივი მოსახლეობის სოციალურ-ეკონომიკურ პირობებზე;
- ზემოქმედება სატრანსპორტო პირობებზე;
- ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკები.

ასევე გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-7 მუხლის მე-6 პუნქტის გათვალისწინებით წინამდებარე დოკუმენტში შევეხებით:

- არსებულ საქმიანობასთან ან/და დაგეგმილ საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედების რისკებს;
- ბუნებრივი რესურსების (განსაკუთრებით – წყლის, ნიადაგის, მიწის, ბიომრავალფეროვნების) გამოყენება;
- საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკებს;
- დაგეგმილი საქმიანობის თავსებადობას ჭარბტენიან ტერიტორიასთან; შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან; ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან; დაცულ ტერიტორიებთან; მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიასთან; კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლთან და სხვა ობიექტთან;
- ზემოქმედების ტრანსსასაზღვრო ხასიათს;
- ზემოქმედების შესაძლო ხარისხს და კომპლექსურობას.

ყველა ჩამოთვლილი საკითხი განხილულია მომდევნო პარაგრაფებში.

4.2 ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება, უსმიამოვნო სუნის გავრცელება;

როგორც პარაგრაფში 3.4. აღნიშნა გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა დიდმნიშვნელოვანი მოცულობის სამუშაოების შესრულებას არ ითვალისწინებს. გამოყენებული იქნება ადგილზე (ბანაკზე) უკვე მობილიზებული საშენებლო ტექნიკა, რომლის ფუნქციონირების რეჟიმი ძირითადად მონაცვლეობითი ხასიათის და მოკლევადიანი იქნება. მთლიანად გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის სამუშაოები მაქსიმუმ 1,5 თვის განმავლობაში გაგრძელდება. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების შეფასებისას ასევე უნდა გავითვალისწინოთ ძირითადი რეცეპტორის - კობის მოსახლეობის დაშორების საკმაოდ დიდი მანძილი - 180 მ.

ყოველივე აღნიშნულიდან გამომდინარე გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის ეტაპზე ატმოსფერულ ჰაერში ემისიები იქნება უმნიშვნელო და კონკრეტულად გამწმენდი ნაგებობის პროექტის გავლენით ნეგატიურ ზემოქმედებას პრაქტიკულად ადგილი არ ექნება. მიმდებარე არეალში ემისიების გაცილებით მნიშვნელოვანი წყაროები ფუნქციონირებს, რომლებიც წარმოდგენილია სამშენებლო ტექნიკით და სატრანსპორტო საშუალებებით, სამშენებლო მასალების მწარმოებელი ობიექტებით და ა.შ. მიუხედავად ამისა, გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის პროცესში გატარდება ყველა ის შემარბილებელი ღონისძიებები, რაც დანერგილია ზოგადად სამშენებლო ბანაკის ფარგლებში, კერძოდ: მუდმივად გაკონტროლდება გამოყენებული მანქანების და

სამშენებლო ტექნიკის ტექნიკური მდგომარეობა; შეიზღუდება მოძრაობის სიჩქარეები; შეიზღუდება მანქანა-დანადგარების ძრავების უქმ რეჟიმში ექსპლუატაცია; მაქსიმალურად შეიზღუდება მასალების სატრანსპორტო საშუალებებში ჩატვირთვის და გადმოტვირთვის სიმაღლეები და ა.შ.

რაც შეეხება გამწმენდი ნაგებობის ექსპლუატაციას და ამის შედეგად უსიამოვნო სუნის გავრცელების რისკებს - ამ თვალსაზრისით აღსანიშნავია გამწმენდი ნაგებობის მცირე წარმადობა და მოსახლეობის დაშორების საკმაოდ დიდი მანძილი. ხაზგასასმელია საპროექტო გამწმენდი ნაგებობის მახასიათებელი და ტექნოლოგიური პროცესის სპეციფიკა, კერძოდ: ნალექის ავზი იქნება მაქსიმალურად ჰერმეტიული და მისი გაწმენდა მოხდება პერიოდულად, დაგროვების შესაბამისად. საჭირო არ არის მთლიანი სისტემის გაწმენდა. ეს კი ამცირებს ტექ-მომსახურების დროს მიმდებარე არეალში უსიამოვნო სუნის გავრცელების რისკებს. ყოველივე აღნიშნულიდან გამომდინარე, ობიექტის ფუნქციონირების პროცესში უსიამოვნო სუნის გავრცელების და გარეშე რეცეპტორების (მოსახლეობის, ცხოველთა სამყაროს) შეწუხების რისკები მინიმალურია.

4.3 ხმაურის და ვიბრაციის გავრცელება

გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის ეტაპზე სამშენებლო ტექნიკის რაოდენობა და გამოყენების ინტენსივობა მინიმუმამდე იქნება დაყვანილი. სამუშაოების დიდი ნაწილი შესრულდება ხელით. სამუშაოების მცირე ხანგრძლივობის და მოსახლეობის დაშორების საკმაოდ მანძილის გათვალისწინებით, ხმაურის და ვიბრაციით გამოწვეულ ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება.

გამწმენდი ნაგებობის ექსპლუატაციის ეტაპზე ხმაურის წყაროები იქნება ტექნოლოგიურ პროცესში ჩართული მცირე წარმადობის ტუმბო. თუმცა ის მოთავსებული იქნება დახურულ გარსაცმში. ხმაურის დონეები მნიშვნელოვანი არ იქნება გამწმენდი ნაგებობის განთავსების ტერიტორიაზე და მითუმეტეს მისი გავრცელება არ მოხდება შორ მანძილზე. ამ შემთხვევაშიც აღსანიშნავია, რომ მიმდებარედ ფუნქციონირებს ზემოქმედების გაცილებით მნიშვნელოვანი წყაროები. შესაბამისად განსახილველი პროექტის წილი ხმაურის და ვიბრაციის გავრცელების თვალსაზრისით, იქნება უმნიშვნელო.

მიუხედავად ზემოაღნიშნულისა, როგორც მოწყობის, ასევე ექსპლუატაციის ეტაპზე გატარდება შესაბამისი გარემოსდაცვითი ღონისძიებები, რაც გულისხმობს: მანქანების და სამშენებლო ტექნიკის, ასევე ექსპლუატაციის დროს გამწმენდის ტუმბოს ტექნიკური მდგომარეობის კონტროლს; მოძრაობის სიჩქარეების შეზღუდვას და ა.შ.

4.4 გეოლოგიური და ჰიდროლოგიური რისკები

ყაზბეგის რეგიონი ხასიათდება რთული გეოლოგიური სტრუქტურით. რეგიონის გეოლოგიური განვითარების ისტორია სათავეს იღებს ადრეულ, შუა და ზედა იურულ პერიოდებში. ქვეშეთი-კობის ზონაში შეინიშნება ზედა იურული - ქვედა ცარცული (ვალანჟიური) ფლიშური წარმონაქმნები, პლიოცენ მეოთხეული ლავის ნაკადები და ვულკანური შრეები. ტერიტორია განეკუთვნება მესტია-თიანეთის ზონის შაორი-ფასანაურის კარბონატულ ფლიშს (დიდი კავკასიონი).

კობის სამშენებლო ბანაკის ტერიტორიაზე გავრცელებულია ალუვიური წარმომობის მეოთხეული ასაკის ნალექები, რომლებიც ძირითადად ქვიშებსა და ქვებს შეიცავს და ნაწილობრივ მარგელოვან თიხას. ტერიტორიაზე გავყვანილი ჭაბურღილების მონაცემებით ალუვიონი (აღ4) ვრცელდება 0,0-14,5 მ სიღმემდე. იმავდროულად, ალუვიონის ზედა ფენა ოდნავ ქვიშიანი, სილიანი თიხის ხრეშია (კუთხოვანი), ლითოლოგიურად შედგება ფიქალის ფრაგმენტებით. ქვედა ფენა შედგება ოდნავ გამძლე და ზომიერად გამძლე, ძლიერი და საშუალოდ ძლიერი, ნაცრისფერი, მარგელოვანი ფიქლებით. ნაპრალების ზედაპირი გლუვი და

იშვიათად უხეში, სწორხაზოვანი და საფეხურიანია, ხოლო ნაპრალები ივსება სილით და თიხით, ზოგიერთ ნაწილში აღინიშნება რკინის ოქსიდები.

ალუვიურ ნალექებში ერთეულის წონა მერყეობს 24-დან 26 KN/მ³-მდე. არსებული შედეგებით, 25 KN/მ³ მნიშვნელობა ითვლება დამახასიათებლად. ამავე დროს, ბანაკის ტერიტორიაზე აღებული სინჯების ლაბორატორიული ანალიზის შედეგები აჩვენებს, რომ SPT მერყეობს 25-დან 60-მდე, საშუალო მნიშვნელობით 35, ერთეულის წონა 16-21 KN/მ³. დამახასიათებელი მნიშვნელობით - 20 KN/მ³. სიმტკიცის მნიშვნელობებია 50-დან 90 მპა-მდე, საშუალო მნიშვნელობა - 70 მპა.

გამწმენდი ნაგებობის განთავსების ტერიტორიაზე რაიმე სახის საშიში-გეოდინამიკური პროცესები არ აღინიშნება. ტერიტორია მდგრადია და ვარგისია მსგავსი ტიპის სამშენებლო სამუშაოების ჩასატარებლად. აქვე აღსანიშნავია, რომ პროექტი არ საჭიროებს ბუნებრივ ტერიტორიაზე მნიშვნელოვანი მოცულობის ნგრევით სამუშაოებს (ფერდობების ჩამოჭრა, ყრილების მოწყობა და ა.შ.). ნაგებობის დაფუძნება მოხდება საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგებზე დაყრდნობით შესაბამისი ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების მქონე ქანებზე. ამდენად გამწმენდი ნაგებობის სამშენებლო სამუშაოების წარმოების პროცესში განსაკუთრებული შერბილების ღონისძიებების გატარების საჭიროება არ არსებობს.

გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორიიდან მდ. ნარვანას აქტიური კალაპოტის დაშორების მანძილი 60 მ და მეტია. გარდა ამისა, აღსანიშნავია სიმაღლეთა შორის სხვაობა - განსახილველი ტერიტორია 1-2 მ-ით მაღლა მდებარეობს მდინარის კალაპოტიდან. აღსანიშნავია, რომ მდინარესა და საპროექტო ტერიტორიას შორის გადის გრუნტის საავტომობილო გზის ყრილი, რომელიც ერთგვარ დაცვით ფუნქციასაც შეასრულებს. აღნიშნულიდან გამომდინარე, საპროექტო ტერიტორიაზე საშიში ჰიდროლოგიური მოვლენების განვითარება მოსალოდნელი არ არის. მშენებლობის ეტაპზე სამუშაო უბნები საჭიროების შემთხვევაში დაცული იქნება ზედაპირული ჩამონადენისგან, დროებითი არხების გამოყენებით.

საქმიანობის ექსპლუატაციის ეტაპი არ ითვალისწინებს რაიმე ტიპის აქტივობებს, რომელმაც შეიძლება გამოიწვიოს უარყოფითი საინჟინრო-გეოლოგიური შედეგები. ჩამდინარე წყლების ხარჯი იმდენად მცირეა, რომ იგი გავლენას ვერ მოახდენს მიმდები წყლის ობიექტის ბუნებრივ ჩამონადენზე.

4.5 ზედაპირული და გრუნტის წყლების დაბინძურების რისკები

გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის ეტაპზე არ განიხილება ისეთი ზემოქმედებები, როგორცაა წყლის დებიტის ცვლილება, მდინარის ნატანის გადაადგილების შეზღუდვა, კალაპოტისა და ნაპირების სტაბილურობის დარღვევა, ნაკადის ფრაგმენტაცია და ა.შ. გათვალისწინებული არ არის დამატებითი ჩამდინარე წყლების წარმოქმნა. გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის სამუშაოების მცირე მასშტაბის და ხანმოკლე პერიოდის გათვალისწინებით ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლების დაბინძურების ალბათობა მინიმალურია. მოსალოდნელი ზემოქმედება შეიძლება შეფასდეს როგორც უმნიშვნელო. მიუხედავად ამისა, მკაცრად იქნება დაცული სამუშაოს წარმოების გარემოსდაცვითი მოთხოვნები.

რაც შეეხება გამწმენდი ნაგებობის ექსპლუატაციის ეტაპს: ნაგებობა სრულად იზოლირებული იქნება გრუნტის წყლებისგან, შესაბამისად მისი ფუნქციონირების პროცესში რაიმე სახის უარყოფითი ზემოქმედება (მაგ. დამაბინძურებელი ნივთიერებების ჟონვა ღრმა ფენებში) მოსალოდნელი არ არის. გამწმენდი ნაგებობა უზრუნველყოფს ბანაკის ტერიტორიაზე წარმოქმნილი სამეურნეო-ფეკალური წყლის ევროკავშირის და ეროვნული კანონმდებლობით დადგენილ მოთხოვნებამდე გაწმენდას. გარდა ამისა, გასათვალისწინებელია ჩამდინარე წყლების გაცილებით მცირე რაოდენობა მიმდები წყლის ობიექტის ბუნებრივ ჩამონადენთან შედარებით, რაც ზრდის წყალჩამების წერტილში განზავების შესაძლებლობას.

მიუხედავად ზემოაღნიშნულისა, პროექტის განხორციელების ორივე ეტაპზე გაკონტროლდება შესაბამისი გარემოსდაცვითი ღონისძიებების შესრულების ხარისხი, მათ შორის მოწყობის ეტაპზე ყოველდღიურად შემოწმდება ყველა ის სამშენებლო ტექნიკის და დანადგარ-მექანიზმის მდგომარეობა, რომელიც გამოყენებული იქნება შესასრულებელი სამუშაოებისთვის. ტექნიკიდან დამაბინძურებელი ნივთიერებების ჟონვის ნებისმიერ რისკის შემთხვევაში სამუშაოები დაუყოვნებლივ შეჩერდება და მიღებული იქნება შესაბამისი ზომები. ექსპლუატაციის ეტაპზე მონიტორინგის ქვეშ იქნება გამწმენდი ნაგებობის გამართული მუშაობა. მუდმივად ჩაუტარდება ტექ-მომსახურება (მათ შორის შევსებ ისთანავე მოხდება ნალექის ავზის გასუფთავება). გაუმართაობის შემთხვევაში ოპერატიულად მოხდება პრობლემის აღმოფხვრა.

4.6 ზემოქმედება ნიადაგზე/გრუნტზე, დაბინძურების რისკები

როგორც აღინიშნა, გამწმენდი ნაგებობის საპროექტო ტერიტორია ტექნოგენური დატვირთვისაა და ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა წარმოდგენილი არ არის. მიწის ზედაპირულ ფენას ტექნოგენური საბურველი წარმოადგენს. გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის ეტაპზე ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნა-დასაწყობების სამუშაოების შესრულება საჭირო არ არის.

ნიადაგის/გრუნტის ხარისხზე ზემოქმედება ძირითადად გაუთვალისწინებელ შემთხვევებს შეიძლება დაუკავშირდეს: მაგ. ნარჩენების არასწორი მართვა; ტექნიკის/სატრანსპორტო საშუალებების გაუმართავი ექსპლუატაცია და დამაბინძურებელი ნივთიერებების ჟონვა, ზედაპირული ჩამონადენის დაბინძურება სამშენებლო მოედანის დამუშავებულ უბნებზე და ა.შ. სამშენებლო სამუშაოები განხორციელდება ძალზედ შეზღუდულ ვადებში, საჭირო არ არის დიდი რაოდენობით სამშენებლო ტექნიკის მობილიზება. აქედან გამომდინარე დაბინძურების რისკები უმნიშვნელოა. მიუხედავად ამისა, მიღებული იქნება ყველა საჭირო ზომა, რომ გამორიცხოს გაუთვალისწინებელ შემთხვევაში ნიადაგის და გრუნტის ხარისხზე ზემოქმედება.

ექსპლუატაციის ეტაპზე ნიადაგის საფარის მთლიანობასა და სტაბილურობაზე ზემოქმედება ან ნაყოფიერი ფენის დაკარგვა-დაზიანება მოსალოდნელი არ არის.

4.7 ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე

საპროექტო ტერიტორია ანთროპოგენური ხასიათისაა. მის ფარგლებში და ასევე გამყვანი მილსადენის დერეფანში წარმოდგენილი არ არის რაიმე სახის მცენარეული საფარი. მიმდებარე ტერიტორიებზე შემფოთების მნიშვნელოვანი წყაროების არსებობიდან გამომდინარე (საავტომობილო გზა, ტექნიკის ფუნქციონირება და მიწის სამუშაოები), პრაქტიკულად გამორიცხულია ტერიტორიაზე ცხოველთა სახეობების მნიშვნელოვანი საბინადრო ადგილების არსებობა. ესეთი ფაქტები არ გამოვლენილა ტერიტორიის ვიზუალური დათვალიერების შედეგად. აღნიშნულიდან გამომდინარე პროექტის განხორციელების რომელიმე ეტაპზე ხმელეთის ბიოლოგიურ კომპონენტებზე რაიმე სახის ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება.

პროექტი ითვალისწინებს სამეურნეო-ფეკალური წყლების ნორმირებულ დონემდე გაწმენდას. გაწმენდილი წყალი ჩაშვებული იქნება მიმდებარედ არსებული ზედაპირული წყლის ობიექტში, რომელიც იქთიოფაუნის მრავალფეროვნებით არ გამოირჩევა. გამწმენდი ნაგებობის ექსპლუატაციის პირობების დაცვის შემთხვევაში იქთიოფაუნის საცხოვრებელი გარემოს გაუარებების რისკები არ არსებობს. ავარიულ სიტუაციებშიც კი (გამწმენდი ნაგებობის უეცარი დაზიანება) ესეთი რისკები ძალზედ დაბალია, რადგან ჩამდინარე წყლებსა და მიმღები წყლის ობიექტის ხარჯებს შორის სხვაობა, შესაბამისად განზავების შესაძლებლობა მნიშვნელოვანია.

4.8 ნარჩენების წარმოქმნით და გავრცელებით მოსალოდნელი ზემოქმედება

ნარჩენების არასათანადო მართვამ შეიძლება გამოიწვიოს რიგი უარყოფითი ზემოქმედებები გარემოს სხვადასხვა რეცეპტორებზე, ასე მაგალითად:

- ნარჩენების წყალში გადაყრას, ტერიტორიაზე მიმოფანტვას შესაძლოა მოყვეს წყლის და ნიადაგის დაბინძურება, ასევე ტერიტორიის სანიტარული მდგომარეობის გაუარესება და უარყოფითი ვიზუალური ცვლილებები;
- სამშენებლო ნარჩენების არასათანადო ადგილას განთავსება შესაძლოა გახდეს გზების ჩახერგვის მიზეზი, შესაძლოა გამოიწვიოს ეროზიული პროცესები და ა.შ.
- სახიფათო ნარჩენების არასათანადო მართვის შედეგად არსებობს ადამიანის ჯანმრთელობაზე და უსაფრთხოებაზე ზემოქმედების მომატებული რისკები.

გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის პროცესში მოსალოდნელია მცირე რაოდენობის სამშენებლო და საყოფაცხოვრებო ნარჩენების წარმოქმნა, რომლის მართვა განხორციელდება საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად - გატანილი იქნება მუნიციპალურ ნაგავსაყრელზე. რაც შეეხება ექსპლუატაციის პროცესს - მოსალოდნელია უმნიშვნელო რაოდენობის ნარჩენების წარმოქმნა, კერძოდ გამწმენდი ნაგებობის ფუნქციონირებას ახლავს მცირე რაოდენობის ლამის წარმოქმნა (დაახლოებით 1-2 მ³/წელ), რომელიც წარმოადგენს არასახიფათო ნარჩენს. დაახლოებით წელიწადში ერთხელ გამწმენდი ნაგებობა გაიწმინდება აღნიშნული ტიპის ნარჩენებისგან და მისი განთავსება შესაძლებელი იქნება მუნიციპალურ ნაგავსაყრელზე.

4.9 ვიზუალურ-ლანდშაფტური ცვლილება

დაგეგმილი საქმიანობის მცირე მასშტაბებიდან და ტერიტორიის მაღალი ტექნოგენური დატვირთვიდან გამომდინარე გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის ეტაპზე ნეგატიური ვიზუალურ-ლანდშაფტური ცვლილება იქნება ძალზედ ხანმოკლე და უმნიშვნელო. მიუხედავად ამისა, საქმიანობის განმხორციელებლის მიერ გატარდება გარკვეული პრევენციული ღონისძიებები, რაც ძირითადად სამშენებლო მასალების და ნარჩენების ეფექტურ მართვას გულისხმობს.

4.10 ზემოქმედება ადგილობრივი მოსახლეობის სოციალურ-ეკონომიკურ პირობებზე

გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა ფიზიკურ ან ეკონომიკურ განსახლებასთან, კერძო საკუთრებაზე სხვა სახის ზემოქმედებასთან დაკავშირებული არ იქნება. ცალკე აღებული გამწმენდი ნაგებობის პროექტი რაიმე გავლენას ვერ მოახდენს ადგილობრივ სოციალურ-ეკონომიკურ პირობებზე, თუმცა იგი წარმოადგენს რეგიონისთვის და ზოგადად მთლიანი ქვეყნისთვის ძალზედ მნიშვნელოვანი პროექტის ნაწილს, რომლის დადებითი სოციალურ-ეკონომიკური მასშტაბური ხასიათის იქნება.

4.11 ზემოქმედება სატრანსპორტო პირობებზე

საპროექტო ტერიტორია ერთდროულად მდებარეობს საერთაშორისო მნიშვნელობის და ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზის მომიჯნავედ. სხვადასხვა სახის მასალების ტრანსპორტირებისთვის გამოყენებული იქნება ეს სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურა. აღსანიშნავია დაგეგმილი საქმიანობის მცირე მასშტაბები და შეზღუდული ვადები. აღნიშნულიდან გამომდინარე გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის და მითუმეტეს ექსპლუატაციის დროს, რაიმე მნიშვნელოვანი ზემოქმედება ადგილობრივ სატრანსპორტო პირობებზე მოსალოდნელი არ არის.

4.12 ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკები

თუ გავითვალისწინებთ ჩასატარებელი სამშენებლო სამუშაოების სპეციფიკას და მოცულობებს, შეიძლება ითქვას, რომ პროექტი არ ხასიათდება ადამიანის (პროექტში ჩართული პერსონალი, ადგილობრივი მოსახლეობა) ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების მომატებული რისკებით. ამ მხრივ საქმიანობა არ განსხვავდება მსგავსი ინფრასტრუქტურული პროექტებისგან. სამუშაოების მიმდინარეობის პროცესში მუშა პერსონალის ჯანმრთელობაზე და უსაფრთხოების რისკები შეიძლება უკავშირდებოდეს დაწესებული რეგლამენტის დარღვევას (მაგალითად, სატრანსპორტო საშუალების ან/და ტექნიკის არასწორი მართვა, შემადგენელ ადგილებზე მუშაობა უსაფრთხოების მოთხოვნების უგულვებელყოფით და ა.შ.). სამუშაოების მიმდინარეობას გააკონტროლებს ზედამხედველი, რომელიც პასუხისმგებელი იქნება უსაფრთხოების ნორმების შესრულებაზე.

4.13 არსებულ საქმიანობასთან ან/და დაგეგმილ საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედება

წინამდებარე დოკუმენტში განსახილველი საქმიანობა (გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა და ექსპლუატაცია) წარმოადგენს რეგიონში მიმდინარე მასშტაბური საგზაო ინფრასტრუქტურული პროექტის ნაწილს. შესაბამისად მიმდებარე არეალში ფუნქციონირებს გარემოზე პოტენციური ზემოქმედების არაერთი მოძრავი თუ სტაციონალური წყარო. განსახილველი პროექტის წილი რეგიონში მიმდინარე სამშენებლო სამუშაოების შედეგად გამოწვეულ ზემოქმედებაში უმნიშვნელოა. პირიქით, პროექტი უნდა განვიხილოთ როგორც ერთგვარი გარემოსდაცვითი ღონისძიება. აღნიშნულიდან გამომდინარე კუმულაციური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

4.14 ბუნებრივი რესურსების გამოყენება

გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა და ფუნქციონირება ბუნებრივი რესურსების გამოყენებას არ საჭიროებს.

4.15 საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკები

დაგეგმილის აქმიანობის მიზნებიდან და მცირე მასშტაბებიდან გამომდინარე ავარიის ან/და კატასტროფის რისკები არ არსებობს.

4.16 დაგეგმილი საქმიანობის თავსებადობა ჭარბტენიან ტერიტორიასთან

საქმიანობის განხორციელების ადგილი დიდი მანძილით არის დაშორებული ჭარბტენიანი ტერიტორიებიდან. ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

4.17 დაგეგმილი საქმიანობის თავსებადობა შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან

დაგეგმილ საქმიანობა განხორციელდება აღმოსავლეთ საქართველოში და მას რაიმე კავშირი არ გააჩნია შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან.

4.18 დაგეგმილი საქმიანობის თავსებადობა ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან

საპროექტო ტერიტორია და მიმდებარე არეალი სრულიად თავისუფალია ხე-მცენარეული საფარისაგან. უახლოესი ტყის კორომი დაცილებულია 130 მ და მეტი მანძილით. საქმიანობის

მიზნებიდან გამომდინარე ტყით დაფარულ ტერიტორიაზე რაიმე სახის გავლენას ადგილი არ ექნება.

4.19 დაგეგმილი საქმიანობის თავსებადობა დაცულ ტერიტორიებთან

საპროექტო ტერიტორიიდან უახლოეს დაცულ ტერიტორიებამდე დაშორების მანძილი საკმაოდ დიდია. განსახილველი ტერიტორიის გარშემო უბნები განიცდის მაღალ ანთროპოგენურ დატვირთვას. საქმიანობის სპეციფიკიდან და მასშტაბებიდან გამომდინარე დაცულ ტერიტორიებზე რაიმე სახის ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

4.20 დაგეგმილი საქმიანობის თავსებადობა მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიასთან

საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს მჭიდროდ დასახლებული ტერიტორიების ფარგლებს გარეთ. ამ მიმართულებით რაიმე სახის ნეგატიური ზეგავლენა მოსალოდნელი არ არის.

4.21 დაგეგმილი საქმიანობის თავსებადობა კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებთან

პროექტის ზემოქმედების ზონაში რაიმე კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები არ ხვდება და არც ლიტერატურული წყაროებით არის აღწერილი. შესაბამისად დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების პროცესში კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე ზემოქმედების რისკი პრაქტიკულად არ არსებობს. ტერიტორია მაღალი ტექნოგენური დატვირთვისაა და არქეოლოგიური ძეგლების გვიანი აღმოჩენის ალბათობა მინიმალურია.

4.22 ზემოქმედების ტრანსსასაზღვრო ხასიათი

საქმიანობის განხორციელების ადგილი დიდი მანძილით არის დაშორებული სახელმწიფო სასაზღვრო ზოლიდან. საქმიანობის სპეციფიკის, მასშტაბების და ადგილმდებარეობის გათვალისწინებით ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

4.23 ზემოქმედების შესაძლო ხარისხი და კომპლექსურობა

გამწმენდი ნაგებობის პროექტის მასშტაბი და გაწმენდილი ჩამდინარე წყლების ხარისხი (გამწმენდი ნაგებობის ეფექტურობა) გარემოზე მაღალ ზემოქმედებას გამოიცხავს.

5 ძირითადი დასკვნები

გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის და ექსპლუატაციის პროცესის სკრინინგის ეტაპზე გამოიყო შემდეგი ძირითადი დასკვნები:

- პროექტის მიხედვით შემოთავაზებულია სჩამდინარე წყლების ეფექტური გამწმენდი ნაგებობა. მისი მოწყობის შემთხვევაში უზრუნველყოფილი იქნება კობის სამშენებლო ბანაკის ტერიტორიაზე წარმოქმნილი სამეურნეო-ფეკალური წყლების ეროვნული ნორმატიული დოკუმენტების და ევროკავშირის ნორმების დონემდე გაწმენდა;
- საქმიანობის განხორციელების არცერთი ეტაპი ადგილობრივ ბიოლოგიურ კომპონენტებზე მნიშვნელოვან და შეუქცევად ზემოქმედებას ვერ მოახდენს. ზეგავლენის დერეფანში და მისი მიმდებარედ არ დაფიქსირებულა კრიტიკული მნიშვნელობის, იშვიათი ჰაბიტატები და სახეობების კონცენტრაციის ადგილები;
- გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა დაგეგმილია მცირე ფართობის ტერიტორიაზე და საქმიანობა ფიზიკურ და ეკონომიკურ განსახლებასთან დაკავშირებული არ არის;
- სკრინინგის ფარგლებში არ გამოვლენილა ისეთი სახის ნეგატიური ზემოქმედება, რომელიც დაბალ მნიშვნელობას გასცდება. უმეტეს შემთხვევაში ნეგატიური ზემოქმედება იქნება უმნიშვნელო ხასიათის. პროექტი არ საჭიროებს რაიმე მნიშვნელოვანი/მვირადღირებული შემარბილებელი/საკომპენსაციო ღონისძიებების გატარებას;
- საქმიანობის განხორციელების პროცესში დაცული იქნება საქართველოს მთავრობის №17 დადგენილებით დამტკიცებული „გარემოსდაცვითი ტექნიკური რეგლამენტი“-ს და სხვა გარემოსდაცვითი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნები.
- მოწყობის და ექსპლუატაციის პროცესში გათვალისწინებული იქნება უსაფრთხოების მოთხოვნები.