



# CHINA RAILWAY 23RD BUREAU GROUP CO., LTD.

TEL: +995 577 270829

EMAIL: crcc23.kkrp@gmail.com


„ჩინეთის რკინიგზის 23-ე ბიუროს ჯგუფი მუდმივმოქმედი ფილიალი სართველოში“

(ს/კ 404385385)

საცხოვრებელი ბანაკის სამეურნეო ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის  
მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პროექტი

დუშეთის რაიონი სოფელი არახვეთი

სკრინინგ ანგარიში

ჩინეთის რკინიგზის 23-ე ბიურო	შესრულებულია	დამტკიცებულია
 (ს/კ 404385385)	გარემოს დაცვის სპეციალისტი	პროექტის მენეჯერი
	ლევანი გიორგაძე	შენ მიე



# CHINA RAILWAY 23RD BUREAU GROUP CO., LTD.

TEL: +995 577 270829

EMAIL: crcc23.kkrp@gmail.com

## Contents

Contents .....	2
1. შესავალი .....	3
2. დაგეგმილი საქმიანობის აღწერა .....	4
3. გარემოს წინასწარი კვლევა.....	6
4. დაგეგმილი საქმიანობის მოკლე აღწერა.....	9
5. სამეურნეო ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობა TOPAS ტექნოლოგიური სქემა. 11	
6. დაგეგმილი საქმიანობის გარემოს შესაძლო ზემოქმედება .....	13



## 1. შესავალი

ჟინვალი-ლარსის საატომობილო გზის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პროექტის ფარგლებში, ქვეშეთი წკერე მონაკვეთის (ლოტი2) მშენებლობის განხორციელების მიზნით კონტრაქტორი- შ.პ.ს „ჩინეთის რკინიგზის 23-ე ბიუროს ჯგუფის მუდმივმოქმედი ფილიალის“ ს/კ 404385385, (დამკვეთი საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი) მოაწყო დუშეთის რაიონის სოფელ არახვეთში დროებით სამშენებლო საცხოვრებელი ბანაკი. ბანაკისთვის შერჩეული ტერიტორია კერძო საკუთრებაშია. მშენებელ კომპანიას გააჩნია ტერიტორიის გამოყენების უფლების დამადასტურებელი შეთანხმება საკუთრების მფლობელთან და მშენებლობის ნებართვა გაცემული დუშეთის მუნიციპალიტეტის მიერ.

წინამდებარე დოკუმენტი წარმოადგენს შ.პ.ს „ჩინეთის რკინიგზის 23-ე ბიუროს ჯგუფის მუდმივმოქმედი ფილიალის“ (ს/კ 404385385) დროებითი სამშენებლო ბანაკის სამეურნეო წყლების გამწმენდით ნაგებობის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პროექტის სკრინინგ ანგარიშს.

შ.პ.ს „ჩინეთის რკინიგზის 23-ე ბიუროს ჯგუფის მუდმივმოქმედი ფილიალის“ (ს/კ 404385385) შემდეგ როგორც კომპანია გეგმავს დუშეთის რაიონის სოფელ არახვეთში დროებითი სამშენებლო ბანაკის სამეურნეო წყლების გამწმენდით ნაგებობის მშენებლობისა და ექსპლუატაციას.

კომპანიის დაგეგმილი საქმიანობა მიეკუთვნება საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მეორე დანართის 10.6 ქვეპუნქტით განსაზღვრულ საქმიანობას და ექვემდებარება ამავე კოდექსის მე7 მუხლით განსაზღვრულ სკრინინგ პროცედურის გავლას.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე და საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-7 მუხლის მე-4 ნაწილის შესაბამისად, კომპანიამ სამშენებლო ბანაკის სამეურნეო ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პროექტის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ჩატარების საჭიროების დადგენის მიზნით მოამზადა სკრინინგის განცხადება.

სკრინინგის განცხადება, საქართველოს ზოგადი ადმინისტრაციული კოდექსის 78-ე მუხლით გათვალისწინებული ინფორმაციის გარდა, მოიცავს:

- ა) მოკლე ინფორმაციას დაგეგმილი საქმიანობის შესახებ;
- ბ) ინფორმაციას დაგეგმილი საქმიანობის მახასიათებლების, განხორციელების ადგილისა და შესაძლო ზემოქმედების ხასიათის შესახებ.



# CHINA RAILWAY 23RD BUREAU GROUP CO., LTD.

TEL: +995 577 270829

EMAIL: crcc23.kkcp@gmail.com

კომპანიის საკონტაქტო ინფორმაცია მოცემული ცხირილი 1.1

საქმიანობის განმახორციელებელი	ჩინეთის რკინიგზის 23-ე ბიუროს ჯგუფის მუდმივმოქმედი ფილიალი
იურიდიული მისამართი	თბილისი დავარის ქუჩა N15
ფაქტობრივი მისამართი	დუშეთის რაიონი სოფელი არახვეთი
საქმიანობის განხორციელების ადგილი	დუშეთის რაიონი
საქმიანობის სახე	მშენებლობა
პროექტის მენეჯერი	შენ მიე
ელფოსტა	527123038@qq.com
ტელეფონი	577952873
გარემოსდაცვითი მმართველი	ლევან გიორგაძე
ელ ფოსტა	<a href="mailto:Levanigiorgadze90@gmail.com">Levanigiorgadze90@gmail.com</a>
ტელეფონი	571491188

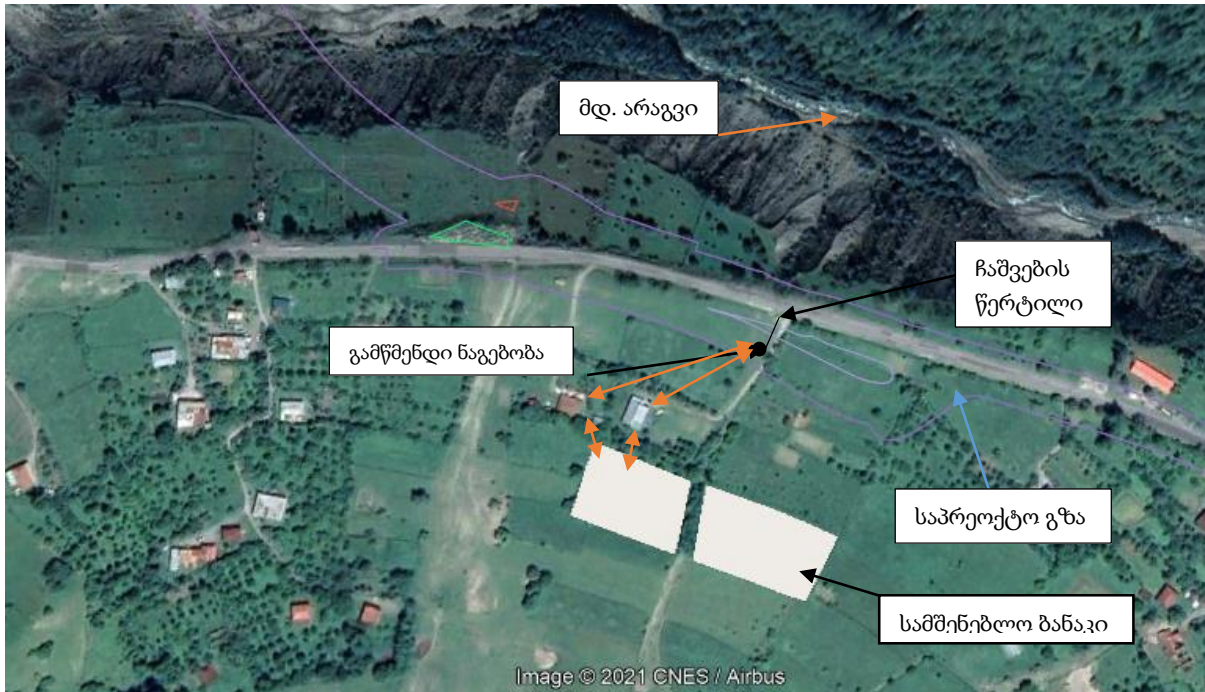
## 2. დაგეგმილი საქმიანობის აღწერა

ადგილმდებარეობა

ჩინეთის რკინიგზის 23-ე ბიუროს ჯგუფის მუდმივმოქმედი ფილიალი მუშათა ბანაკის სამეურნეო ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების მშენებლობა და ექსპლუატაცია დაგეგმილია დუშეთის რაიონში, სოფ. არახვეთის ტერიტორიაზე მდებარე არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე (მიწის ნაკვეთის ს/კ #71.62.54.901).

კოორდინატები X42.426265 Y44.526929

საკვლევი ტერიტორიის აეროტანმგზავრული მონაცემები წარმოადგენილია სურათზე 2.1.1.



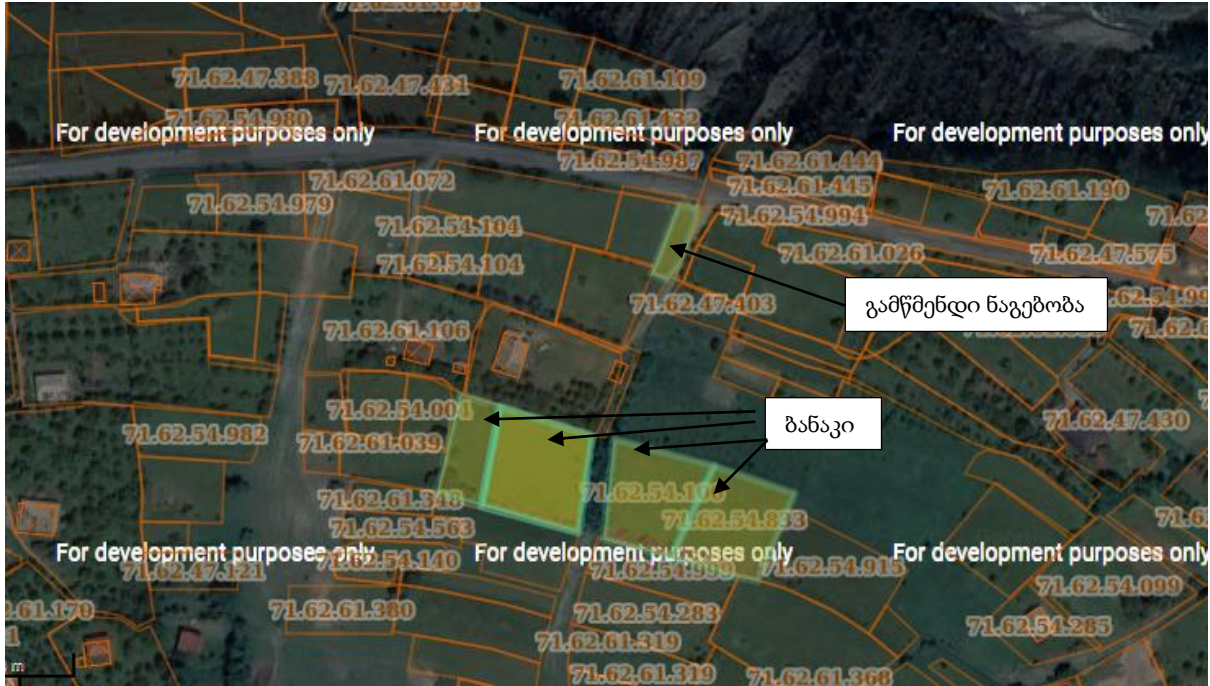
როგორც უკვე აღინიშნა შ.პ.ს. ჩინეთის რკინიგზის 23-ე ბიუროს ჯგუფის მუდმივმოქმედი ფილიალის მიერ დროებითი საცხოვრებელი მუშათა ბანაკის სამეურნეო ფეკალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების მშენებლობა და ექსპლუატაცია დაგეგმილია დუშეთის რაიონში, სოფ. არახვეთის ტერიტორიაზე. უახლოესად მდებარეობს 2 საცხოვრებელი სახლი რომელთა დაშორება დროებითი საცხოვრებელი მუშათა ბანაკიდან არის 18 და 22 მეტრი, ხოლო გამწმენდი ნაგებობიდან 95 და 135 მეტრი.

საკვლევი ტერიტორიის დასავლეთით წარმოდგენილი არის შედარებით მჭიდროთ დასახლებული უბანი რმელიც შედის სოფელ არახვეთის შემადგენლობაში, საკვლევი ტერიტორიის ჩრდილოეთით მოედინება მდინარე არაგვი(მთიულეთის არაგვი), მანძილი გამწმენდ ნაგებობასა და მდინარეს შორის არის 173 მეტრი.

საკვლევი ტერიტორიიდან ჩრდილო-დასავლეთით არის გუდაურის სარეკრეაციო ტერიტორია, მანძილი - 400 მეტრი.

საპროექტო ტერიტორიის აღმოსავლეთით, დასავლეთით, ჩრდილოეთით და სამხრეთით ესაზღვრება სასოფლო-სამეურნეო და არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთები, რომელთა შესახებ მოძიებული მონაცემები წარმოდგენილია ქვემოთ ნახაზზე 2.1.2-ში.





საკადასტრო ინფორმაცია 2.1.3

მუშათა დროებითი საცხოვრებელი ბანაკი	71.62.54.834	ივანე ბურდული
	71.62.54.101	ივანე ბურდული
	71.62.54.100	ივანე ბურდული
	71.62.54.833	ირმა ბურდული
გამწმენდითი ნაგებობა	71.62.54.901	სახელმწიფო

დროებითი საცხოვრებელი ბანაკის მოწყობამდე კომპანიამ აწარმოა მოალაპარაკება და გააფორმა იჯარის ხელშეკრულება ზემოაღნიშნულ 4 მიწის ნაკვეთზე. გამწმენდითი ნაგებობა მდებარეობს საპროექტო გზის ბუფერულ ზონაში (განთვისების ზოლში). იხილეთ სურათი 2.1.1.

**3. გარემოს წინასწარი კვლევა**

სამშენებლო ბანაკის მოწყობიდან შ.პ.ს. ჩინეთის რკინიგზის 23-ე ბიუროს ჯგუფის მუდმივმოქმედი ფილიალის მიერ მოხდა ტერიტორიის წინსამშენებლო ბიომრავალფეროვნების კვლევა.

**ბიომრავალფეროვნება**

ტერიტორია წარმოადგენს სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწას (EUNIS კოდით - I), მცენარეული საფარი - ძირითადად მეორეული და ხელოვნურად გამწმენი კულტურული მცენარეები. აღსანიშნავია ისიც, რომ ამ მიდამოებში ვხვდებით



ხელოვნურად გაშენებულ ტირიფისა (Salix sp.) და მთრთოლავი ვერხვის (Populus tremula) ვიწრო ზოლს, რომელიც იქვე ჩამომავალი რუს ნაპირებზეა მოქცეული. დომინანტი მცენარეული საფარი - ბალახოვანია. ბანაკისთვის შერჩეულ უბანზე საქართველოს წითელი ნუსხის სახეობები არ ფიქსირდება. ტერიტორიაზე არსებული ჰაბიტატი - დაბალი სენსიტიურობისაა.

### ჰიდროლოგია

საკვლევი ტერიტორიის ფარგლებში ზედაპირული წყლები მხოლოდ უხვი ატმოსფერული ნალექების დროს ყალიბდება დროებით პატარ პატარა, გაბნეული და თხელი გუბეების სახით ყველა მათგანი გარკვეული დროის გასვლის შემდეგ ქრება გზის ზედაპირიდან ან განიტვირთება გზის გასწვრივ არსებული გრუნტის არხებში. ჩრდილოეთით მოედინება მდინარე არაგვი(მთიულეთის არაგვი), მანძილი - 173 მეტრი. მდინარე წარმოადგენს აღნიშნული საკვლევი ტერიტორიის ჰიდროგრაფიული ქსელის მთავარ არტერიას, რომელიც საზრდოობს წვიმის, თოვლის, მიწისქვეშა და მყინვანური წყლებით. მდინარის რეჟიმი ხასიათდება გაზაფხული-ზაფხული წყალდიდობებით, შემოდგომის არამდგრადი წყალმცირობით და ზამთარი მდგრადი წყალმცირობით.

### გეოლოგია და გეომორფოლოგია

უბანი მთლიანად აგებულია მეოთხეული ასაკის დელუვიურ-პროლუვიური ნალექები – კენჭნარ-ღორღოვანი გრუნტი, ხრეშის ჩანართებით და თიხნაროვანი შემავსებლით ზედაპირის ხასიათის მიხედვით ტერიტორია წარმოდგენილია მოხაზული და დანაწევრებული რელიეფით, რომელსაც დამრეცი ფერდობები გააჩნიათ. საკვლევი ტერიტორიის ფარგლებში და მის მიმდებარედ თანამედროვე საშიში გეოდინამიკური პროცესების მიერ ჩამოყალიბებული ან გართულებული რელიეფის ფორმები არ აღინიშნება.



# CHINA RAILWAY 23RD BUREAU GROUP CO., LTD.

TEL: +995 577 270829

EMAIL: crcc23.kkrp@gmail.com

მეტეოროლოგიური მონაცემები

ჰაერის ტემპერატურა

თვეები											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-6.7	.6.1	-2.6	2	6.8	10.5	13.2	13.3	9.3	5.2	-4.4	-4.4

წლიური საშუალო 3.3

ჰაერის ტენიანობა

თვეები											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
72	74	76	74	76	76	76	75	78	75	72	68

წლიური საშუალო 78%

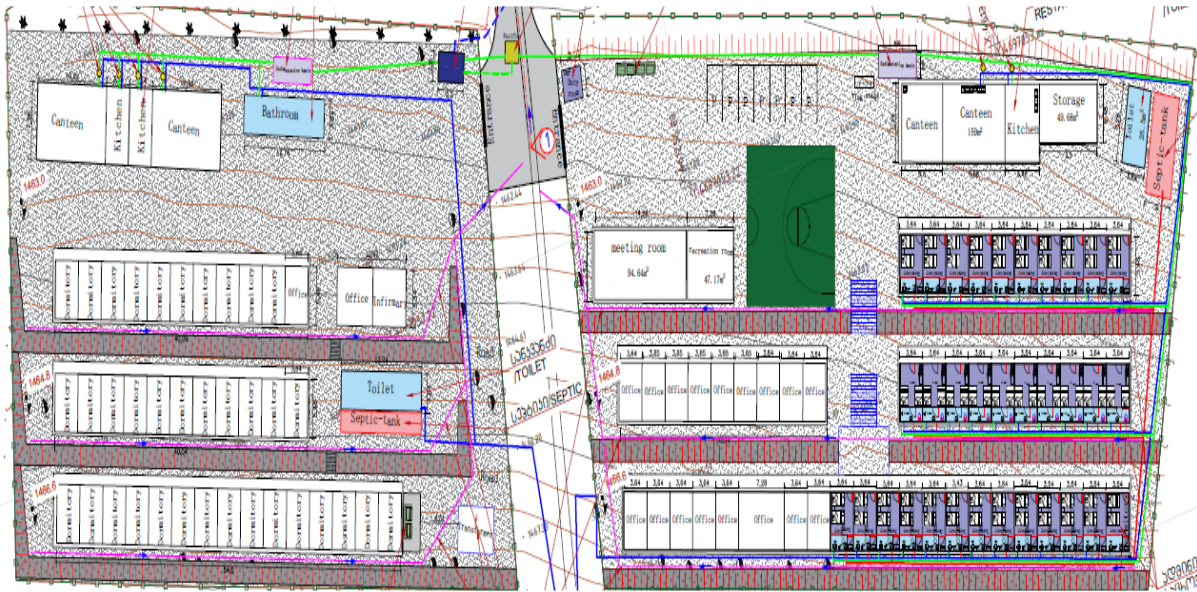
ქარის უდიდესი სიჩქარე მ/წმ

ყოველწლიურად	5 წელში	10 წელში	15 წელში	20 წელში
16	20	22	24	25



#### 4. დაგეგმილი საქმანობის მოკლე აღწერა

დროებითი საცხოვრებელი ბანაკის გეგმა



სართო ფართი - 9090მ<sup>2</sup>. საცხოვრებელ ბანაკში მოეწყობა

- საცხოვრებელი მოდულები, მოდულების საძირკველს წარმოადგენს რკინა-ბეტონის ფილა.
- ოფისები, საკონფერენციო ოთახები,
- სამზარეულოები,
- საშხაპეები,
- ტუალეტები.

ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია წყალმომარაგების საკანალიზაციო ქსელი, გათბობის და ელექტრომომარაგების სისტემა. სამზარეულოდან და საშხაპეებიდან შეიკრიბება საერთო რეზერვუარში რომელიც შემდეგ მილით ჩაედინება გამწმენდ ნაგებობაში. გამწმენდი ნაგებობიდან გამომავალი წყალი ხვდება სოფლის გზისპირა წყალშემკრებ არხში რომელიც საბოლოოდ ჩაედინება მდინარე არაგვში. ფეკალური სითხეები გროვდება სეპტიკურ ავზში. სეპტიკური ავზი გათვალისწინებული ბანაკის მარჯვენა და მარცხენა მხარეს. ფეკალური სითხეების გატანა სეპტიკური ავზებიდან ხდება სპეციალური ასინიზაციის მანქანით.

პროექტის მიხედვით წყალმომარაგება მოხდება ბანაკის სამხრეთ-დასავლეთით არსებული წყაროდან.

სასმელ-სამეუნეო დანიშნულების წყლის რაოდენობა დამოკიდებულია მომსახურე/მცხოვრები პერსონალის რაოდენობასთან. ერთ მომუშავეზე, პერსპექტივის შესაბამისად, გათვალისწინებულია 85 ლიტრი წყლის გამოყენება.



# CHINA RAILWAY 23RD BUREAU GROUP CO., LTD.

TEL: +995 577 270829

EMAIL: crcc23.kkrp@gmail.com

	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	წყლის ნორმა დღ/დ. საშ. ლ.	წყლის ხარჯი მ <sup>3</sup> დღ-დ
1	მცხოვრები პერსონალი	კაცი	70	140	9.8
2	მუშა- პერსონალი საერთო საკვანძოთ (aramcxovrebi)	კაცი	30	45	1.35
სულ 11.15 მ <sup>3</sup> დღ-დ (4069,75 მ <sup>3</sup> წელიწადში)					

როგორც უკვე ზემოთ აღვნიშნე სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლები გროვდება მყარი ზედაპირის მქონე ორმოში. სულ 2 ორმო აღნიშნულ ბანაკში. ორმოს პარამეტრებია: 1)3X9X2.5=67.5m<sup>3</sup> მოცულობა 2)12X2.5X2.5=75m<sup>3</sup> მოცულობა,

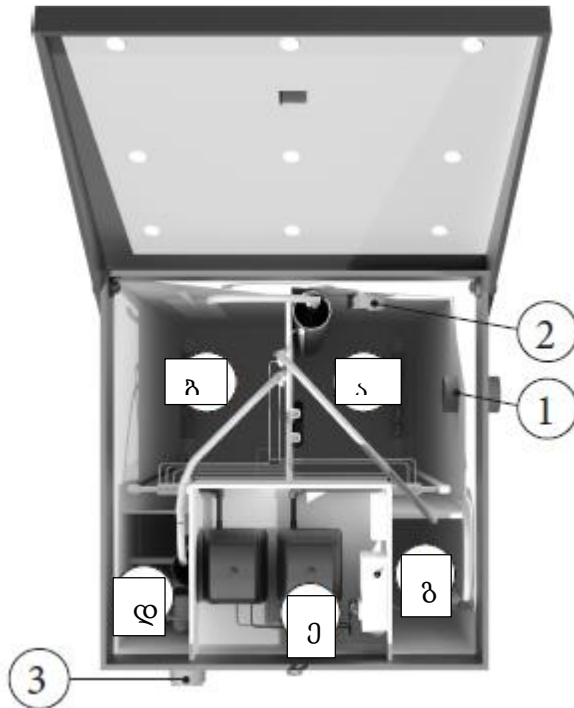
ფეკალური ჩამდინარე წყლები გაანგარიშება ხდება გამოყენებული სასმელ-სამეურნეო დანიშნულების წყლის 20% დანაკარგის გათალისწინებით და ობიექტისთვის იქნება 11.15 მ<sup>3</sup> დღ-დ \* 0.8 = 8.92

სამზარეულოსთვის დღიური ხარჯი შეადგენს 5.4 მ<sup>3</sup> დღ-დ წყალი. (1კერძისთვის დაახლოებით 10-12ლიტრი).

აბანოსთვის დღიური ხარჯი შეადგენს 3.5 მ<sup>3</sup> დღ-დ წყალი. (1კაცზე 50ლიტრი).

როგორც ზემოთ მოგახსენებთ გამწმენდ ნაგებობაში ჩაედინება სულ 8.9 მ<sup>3</sup> წყალი დღე-ღამეში. (აბანოდან და სამზარეულოდან ჩამონადენი წყალი).

## 5. სამეურნეო ჩამდინარე წყლების გაწმენდი ნაგებობა TOPAS ტექნოლოგიური სქემა



1/2. ჩამდინარე წყლის ჩადინება (ვარიანტები). 3)

ა) მიმღები კამერა

ბ) აეროსაცავის კამერა

გ) შლამის სალექარი (სტაბილიზატორი)

დ) მეორადი სალექარი

ე) კომპრესორის აღჭურვილობა

3) გამომავალი ბიოლოგიურად გაწმენდილი წყალი

ბიოლოგიური გაწმენდის პროცესი მდგომარეობს ორგანული ნივთიერებების დაშლით ბიოქიმიური მიკროორგანიზმებით. ჩამდინარე წყლების კარგავენ ლპობის მიდრეკილებას, საგრძნობლად კლებულობს ბაქტერიული დაბინძურება და ხდება გამჭირვალე.

ჩამდინარე წყლის დამუშავების მოქმედების პრინციპი

ჩამდინარე წყლის დამუშავების მოქმედების ტექნოლოგია მდგომარეობს შემდეგში:

- ჩამდინარე წყალი საკანალიზაციო მილის საშუალებით ჩადინება მიმღებ კამერაში (ა) სადაც ხდება მექანიკური გაწმენდა და ბიოლოგიური დაჟანგვა,
- შემდეგ ლამი თანაბრად გადაედინება აეროსაცავის კამერაში (ბ), სადაც ლამის აქტიური დაჟანგვით ხდება ორგანული შეერთებების საბოლოო დაშლა.
- შემდეგ სუფთა წყლის და აქტიური ლამის ნაზავი მიემართება მეორად სალექარში(დ) სადაც ხდება ლამისა და წყლის ერთმანეთისგან გამოყოფა.
- გაწმენდილი წყალი თვითდინებით გამოედინება გაწმენდი ნაგებობიდან. გამონამუშევარი შლამი თანდათანობით გროვდება ლამის სალექარში (გ) სტაბილიზატორში) და პერიოდულად ხდება მისი მოცილება(ამოღება).



ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობა TOPAS გაწმენდის მაჩვენებლები

საწყისი მონაცემები	გამწმენდი ნაგებობის მაჩვენებლები	გამწმენდი ნაგებობის მაჩვენებლები
	შესვლაზე	გასვლაზე
ჟ.ბ.მ მგ O <sub>2</sub> /ლ	=390	5/7
ჟ.ქ.მ მგ O <sub>2</sub> /ლ	=480	>50
NH <sub>4</sub> მგ/ლ	=20	>1
შეწ. ნაწილაკები მგ/ლ	=220	>5/8
კოლი ინდექსი	>100000	1000

ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობა TOPAS ძირითადი მახასითებლები

მოდელი	მომხმარებელთა რაოდენობა	გადამუშავების მოცულობა მ <sup>3</sup> /დღ.დ.	მოხმარებული ელ/ენერჯია კვტ/დღ.დ.	მასა	სიგრძე	სიგანე	სიმაღლე
TOPAS 100	100	16	14.4	1970	3.2	4.7	3

გამწმენდი ნაგებობიდან გამოსული გაწმენდილი წყალი ჩაეშვება სოფლის არსებულ წყლის სადრენაჟე მილში და შემდეგ ჩაეშვება მდინარე თეთრ არაგვში.

მოხდება გამწმენდი ნაგებობის მუშაობის ეფექტურობის კონტროლი და შესაძლო გაუმართაობის შემთხვევაში შესაბამისი მაკორექტირებელი ღონისძიებების გატარება.

ოპერირების წესების დაცვის შემთხვევაში უზრუნველყოფს ჩამდინარე წყლების შესაბამის გაწმენდას, რაც პასუხობს საქართველოს და საერთაშორისო მაჩვენებლებს, ნორმებს და დირექტივებს.

მშენებლობის ფაზა შემოიფარგლება 1 თვით. მშენებლობის(მონტაჟი) დროს გარემოს დაბინძურების ძირითადი რისკები დაკავშირებული იქნება გაუთვალისწინებელ შემთხვევებთან. ჰაერში ემისიებს და ხმაურის გავრცელებას ადგილი ექნება სამშენებლო ტექნიკის გამოყენების და ტვირთების ტრანსპორტირების პროცესში.

ექსპლუატაციის პერიოდში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება მოსალოდნელია ჩამდინარე წყლების გამწმენდის ტექნოლოგიური პროცესებიდან გამომდინარე, რომლის დროსაც წყლის ზედაპირიდან და მისი ართქლებიდან ხდება დამაბინძურებელი ნივთიერების გაფრქვევა ჰაერში. დანადგარის წარმადობიდან გამომდინარე ჰაერში გამოიყოფა მცირე რაოდენობით მავნე ნივთიერებები: აზოტის დიოქსიდი, ამიაკი, გოგირდწყალბადი, ნახშირბადის ოქსიდი, მეთანი, მეთანთიოლი და ეთანთიოლი. მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაციები საცხოვრებელ განაშენიანების საზღვარზე არ გადააჭარბებს კანონმდებლობით დადგენილ ნორმებს.

როგორც მშენებლობის ისე ექსპლუატაციის ეტაპზე წარმოქმნილი სახიფათო ან არასახიფათო ნარჩენების რაოდენობა არ იქნება მნიშვნელოვანი და მათი მართვა

(შეგროვება, შენახვა, განთავსება ან და აღდგენის მიზნით შესაბამის ნებართვის მქონე ორგანიზაციაზე გადაცემა) განხორციელება კანონის მოთხოვნათა გათვალისწინებით. შესაბამისად ნარჩენების მოსალოდნელი რაოდენობიდან გამომდინარე ზემოქმედება იქნება ძალიან დაბალი.

საქმიანობის განხორციელება არ საჭიროებს დამატებით მისასვლელ გზებს. აღნიშნული გამწმენდი ნაგებობის მდებარეობს სახელმწიფო საკუთრებაში არსებულ მიწზე და რომელიც ასევე წარმოადგენს განთავსების ზოლს, ჟინვალი-ლარსის საატომობილო გზის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პროექტის ფარგლებში.

**6. დაგეგმილი საქმიანოს გარემოს შესაძლო ზემოქმედება**

	საქმიანობის მახასიათებლები	გარემოს ზემოქმედების რისკის არსებობა		მოკლე რეზიუმე
		კი	არა	
<b>1.საქმიანობის მასშტაბი</b>				
1.1	არსებულ საქმიანობასთან ან/და დაგეგმილი საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედება		X	თუ გავითვალისწინებთ, რომ გამწმენდი ნაგებობების მიმდებარედ მსგავსი ობიექტი არ ფუნქციონირებს, კუმულაციური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.
1.2	ბუნებრივი რესურსების გამოყენება (წყალი, ნიადაგი, ბიომრავალფეროვნება).			გამოიყენება სახელმწიფო საკუთრებაში არსებული არასასოფლო სამეურნეო მიწა რომელიც ასევე წარმოადგენს სამშენებლო პროექტის განთავსების ზოლს. ამასთან, საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე ბანაკის სამზარეულოს/აბანოს ნახმარი წყლების გაწმენდის შემდეგ ჩაშვება გათვალისწინებულია მდ. არაგვში.
1.3	ნარჩენების წარმოქმნა	X		როგორც მშენებლობის, ასევე ექსპლუატაციისე ტაპზე მოსალოდნელია გარკვეული რაოდენობის როგორც სახიფათო, ასევე არასახიფათო ნარჩენების წარმოქმნა. მათი არასწორი მართვის შემთხვევაში მოსალოდნელია გარემოს ცალკეული რეცეპტორების ხარისხობრივი მდგომარეობის გაუარესება. როგორც მშენებლობის, ასევე ექსპლუატაციის ეტაპზე წარმოქმნილი სახიფათო და არასახიფათო ნარჩენების რაოდენობა არ იქნება მნიშვნელოვანი და მათი მართვა (შეგროვება, შენახვა და განთავსების ან/და აღდგენის მიზნით



				შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციაზე გადაცემა) განხორციელდება კანონის მოთხოვნების გათვალისწინებით. შესაბამისად, ნარჩენების მოსალოდნელი რაოდენობებიდან და მათი მართვის პრინციპებიდან გამომდინარე ზემოქმედება იქნება ძალიან დაბალი მნიშვნელობის
1.4	გარემოს ხმაური	დაბინძურება	X	სამშენებლო სამუშაოების შესრულების პროცესში გარემოს (წყალი, ნიადაგი) დაბინძურების რისკები ძირითადად დაკავშირებული იქნება გაუთვალისწინებელ შემთხვევებთან. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ემისიებს და ხმაურის გავრცელებას ადგილი ექნება სამშენებლო ტექნიკის გამოყენების და ტვირთების ტრანსპორტირების პროცესში. ზემოქმედების ხანგრძლივობა შემოიფარგლება მშენებლობის ფაზით (1 თვე). ექსპლუატაციის პერიოდში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება მოსალოდნელია ჩამდინარე წყლების გამწმენდის ტექნოლოგიური პროცესებიდან გამომდინარე რომლის დროსაც წყლის ზედაპირიდან და მისი აორთქლებისას ხდება დამაბინძურებელი ნივთიერებების გაფრქვევა ჰაერში. ატმოსფერულ ჰაერში, დანადგარის წარმადობის გათვალისწინებით, გამოიყოფა მცირე რაოდენობის სხვადასხვა მავნე ნივთიერებები: აზოტის დიოქსიდი(NO2), ამიაკი, გოგირდწყალბადი (H2S), ნახშირბადის ოქსიდი(CO), მეთანი, მეთანთიოლი (მეთილმერკაპტანი) და ეთანთიოლი (ეთილმერკაპტანი). ატმოსფერული ჰაერში მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაციები საცხოვრებელი განაშენიანების საზღვარზე კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ნორმებს არ გადააჭარბებს. ექსპლუატაციის პერიოდში ხმაურის გავრცელების ძირითად წყაროებს წარმოადგენს სატრანსპორტო ოპერაციებისთვის გამოყენებული და ტექნოლოგიური პროცესების



				შესრულებაში მონაწილე ტექნიკური საშუალებები. საცხოვრებელი ზონის საზღვარზე აკუსტიკური ფონის ზრდა მოსალოდნელი არ არის. დაგეგმილი საქმიანობის შედეგად თანამედროვე ტექნოლოგიით აღჭურვილ დანადგარში სრული ბიოლოგიური გაწმენდის შემდეგ, გაწმენდილი ჩამდინარე წყლების ჩაშვება მოხდება მდინარე არაგვში. ჩამდინარე წყლების გაწმენდის ხარისხი და ჩაშვების პირობები შესაბამისობაში იქნება ქართულ და ევროკავშირის კანონმდებლობასთან. მოსალოდნელი შემოქმედება იქნება დაბალი მნიშვნელობის.
1.5	საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი		X	დაგეგმილ საქმიანობასთან არ არის დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი
<b>2. დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილი და მისი თავსებადობა</b>				
2.1	ჭარბტენიან ტერიტორიასთან		X	საპროექტო ტერიტორია არ ესაზღვრება ჭარბტენიან ტერიტორიებს. შემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.
2.2	შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან		X	დაგეგმილი საქმიანობიდან და დაცილების მანძილებიდან გამომდინარე შავ ზღვაზე შემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.
2.3	ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი ნუსხის“ სახეობები		X	საპროექტო ტერიტორიის სიახლოვეს არ არის ტყით მჭიდროდ დაფარული ტერიტორია, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი ნუსხის“ სახეობები. შემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.
2.4	დაცულ ტერიტორიებთან		X	საკვლევი ტერიტორიის ჩრდილოეთით ესაზღვრება გუდაურის რეკრეაციული ტერიტორია (450მ), პროექტის განხორციელების შედეგად დაცულ ტერიტორიებზე პირდაპირი სახის შემოქმედება პრაქტიკულად გამორიცხულია.
2.5	მჭიდროდ დასახლებული ტერიტორია		X	საპროექტო ტერიტორიისათვის უახლოესი დასახლებული პუნქტია სოფელი არახვეთი, მანძილი გამწმენდი ნაგებობიდან უახლოეს 2 სახლამდე არის 98 და 135 მეტრი. დაგეგმილი საქმიანობის სპეციფიკიდან, მასშტაბებიდან და დაგეგმილი საქმიანობისათვის შერჩეული ტექნოლოგიიდან გამომდინარე ექსპლუატაციის ეტაპზე



# CHINA RAILWAY 23RD BUREAU GROUP CO., LTD.

TEL: +995 577 270829

EMAIL: crcc23.kkrp@gmail.com

				მოსალოდნელი ზემოქმედება იქნება დაბალი მნიშვნელობის.
2.6	კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლთან და სხვა ობიექტთან		X	ტერიტორიის შესწავლის შედეგად ხილული ისტორიულ-არქეოლოგიური ძეგლები არ გამოვლენილა. არქეოლოგიური ძეგლების გვიანი გამოვლენის შესაძლებლობაც ძალზედ მცირეა. ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.
<b>3. საქმიანობის შესაძლო ზემოქმედების ხასიათი</b>				
3.1	ზემოქმედების ტრანსსასაზღვრო ხასიათი		X	საქმიანობის სპეციფიკიდან და მასშტაბებიდან გამომდინარე ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება არ არის მოსალოდნელი.
3.2	ზემოქმედების შესაძლო ხარისხი და კომპლექსურობა		X	შესაბამისი გარემოსდაცვითი ნორმების გათვალისწინების პირობებში, დაგეგმილი საქმიანობის გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება იქნება დაბალი მნიშვნელობის.