



MURPHY KAZBEGI LLC
Tax ID: 400152106
Marie Brosset st. 2, Tbilisi, Georgia, 0108
თბილისი, მარი ბროსეს ქ. 2, ოფისი 14

office@murphykazbegi.ge

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის მინისტრს
ბატონ ლევან დავითაშვილს

ბატონო ლევან,

გაცნობებთ, რომ შ.პ.ს. „მერფი ყაზბეგი“ (ს/კ 400152106) გეგმავს საბაჟო ტერმინალის სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების მშენებლობასა და ექსპლუატაციას ყაზბეგის რაიონის სოფ. ფანშეტის ტერიტორიაზე (ს/კ №74.03.14.153).

შ.პ.ს. „მერფი ყაზბეგი“-ს დაგეგმილი საქმიანობა მიეკუთვნება საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს II დანართის 10.6 ქვეპუნქტით (ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების მოწყობა და ექსპლუატაცია) გათვალისწინებულ საქმიანობას და ექვემდებარება ამავე კოდექსის მე-7 მუხლით განსაზღვრული სკრინინგის პროცედურის გავლას.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე და საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-7 მუხლის მე-4 ნაწილის შესაბამისად, საბაჟო ტერმინალის სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების მშენებლობასა და ექსპლუატაციის პროექტის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ჩატარების საჭიროების დადგენის მიზნით, წარმოგიდგენთ სკრინინგის განცხადებას და გთხოვთ თქვენს გადაწყვეტილებას.

- დანართი: 1. შ.პ.ს. „მერფი ყაზბეგი“-ს საბაჟო ტერმინალის სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების მშენებლობასა და ექსპლუატაციის პროექტის სკრინინგის ანგარიში;
2. დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილის შესახებ ინფორმაცია, GIS (გეოინფორმაციული სისტემები) კოორდინატების მითითებით (shp-ფაილთან ერთად).

პატივისცემით

შპს „მერფი ყაზბეგი“-ს დირექტორი:

ტაჭირ ალიევი





GEOCON

შ.პ.ს. „მერფი ქაზბეგი“

**საბაჟო ტერმინალის სამეურნეო-ფეკალური
ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაბეჭობის
მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პროექტი**

((ქაზბეგის რაიონი, სოფ. ზანშეტი (ს/პ №74.03.14.153))

სკრინინგის ანგარიში

შემსრულებელი

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „ჯეოკონი“

დირექტორი

რ.რჩელიშვილი

თბილისი 2019

62-64 K. Kekelidze str, 0179 Tbilisi, Georgia
Phone: (+995) 223 12 91, Mobile:(+995) 599 540 208, E-mail: geocon12345@gmail.com

შინაარსი

1	შესავალი-----	3
2	დაგეგმილი საქმიანობის აღწერა -----	4
2.1	დაგეგმილი საქმიანობის ადგილმდებარეობა-----	4
2.2	დაგეგმილი საქმიანობის მოკლე აღწერა -----	11
2.2.1	დაგეგმილი საქმიანობის ზოგადი დახასიათება ----- --	11
2.2.2	დაგეგმილი საქმიანობისათვის საჭირო ბუნებრივი რესურსები-----	20
3	გარემოზე შესაძლო ზემოქმედებების შეფასება -----	21

1. შესავალი

წინამდებარე დოკუმენტი წარმოადგენს შ.პ.ს. „მერფი ყაზბეგი“-ს (ს/კ 400152106) საბაჟო ტერმინალის სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის (შემდგომში - საწარმო) მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პროექტის სკრინინგის ანგარიშს.

შ.პ.ს. „მერფი ყაზბეგი“-ს (ს/კ 400152106) გეგმავს ყაზბეგის რაიონის სოფ. ფანშეტის ტერიტორიაზე (ს/კ №74.03.14.153) საბაჟო ტერმინალის სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების მშენებლობასა და ექსპლუატაციას.

შ.პ.ს. „მერფი ყაზბეგი“-ს (ს/კ 400152106) დაგეგმილი საქმიანობა მიეკუთვნება საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს II დანართის 10.6 ქვეპუნქტით (ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების მოწყობა და ექსპლუატაცია) გათვალისწინებულ საქმიანობას და ექვემდებარება ამავე კოდექსის მე-7 მუხლით განსაზღვრული სკრინინგის პროცედურის გავლას.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე და საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-7 მუხლის მე-4 ნაწილის შესაბამისად, შ.პ.ს. „მერფი ყაზბეგი“-ს საბაჟო ტერმინალის სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პროექტის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ჩატარების საჭიროების დადგენის მიზნით მომზადდა 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.

საქმიანობის განხორციელებილი (შ.პ.ს. „მერფი ყაზბეგი“-ს) და სკრინინგის განცხადების შემუშავებელი (შპს „ჯეოკონი“-ს) ორგანიზაციების საკონტაქტო ინფორმაცია მოცემულია ცხრილში 1.1.

ცხრილი 1.1. შპს „მერფი ყაზბეგი“-ს და შპს „ჯეოკონი“-ს შესახებ ინფორმაცია

საქმიანობის განმხორციელებელი	შ.პ.ს. „მერფი ყაზბეგი“ (ს/კ 400152106)
იურიდიული მისამართი	ქ. თბილისი, მარი ბროსეს ქ., №2, ოფისი №14
ფაქტიური მისამართი	ქ. თბილისი, მარი ბროსეს ქ., №2, ოფისი №14
საქმიანობის განხორციელების ადგილის მისამართი	ყაზბეგის რაიონი, სოფ. ფანშეტი (ს/კ №74.03.14.153)
საქმიანობის სახე	საბაჟო ტერმინალის სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების მშენებლობა და ექსპლუატაცია
შპს „მერფი ყაზბეგი“-ს დირექტორი	ტაჭირ ნადირ ოღლუ ალიევი
ელექტრონული ფოსტა	office@murphykazbegi.ge
საკონტაქტო ტელეფონი	592-476-969
საკონსულტაციო ფირმა	შპს „ჯეოკონი“
შპს „ჯეოკონი“-ს დირექტორი	რევაზ რჩეულიშვილი
ელექტრონული ფოსტა	geocon12345@gmail.com
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995) 599-540-208

2. დაგეგმილი საქმიანობის აღწერა

2.1. დაგეგმილი საქმიანობის ადგილმდებარეობა

შ.პ.ს. „მერფი ყაზბეგი“-ს (ს/კ 400152106) მიერ საბაჟო ტერმინალის სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების მშენებლობა და ექსპლუატაცია დაგეგმილია ყაზბეგის რაიონში, სოფ. ფანშეტის ტერიტორიაზე მდებარე არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე (მიწის ნაკვეთის ს/კ №74.03.14.153). აღნიშნული მიწის ნაკვეთი წარმოადგენს სახელმწიფო საკუთრებას და შპს "მერფი ყაზბეგი"-ს იჯარით აქვს აღებული.

მოცემულ მიწის ნაკვეთის კუთხეთა წვეროების გეოგრაფიული კოორდინატები მოცემულია ცხრილში 2.1.1 (იხ. ნახაზი 2.1.1).

ცხრილი 2.1.1. საპროექტო მიწის ნაკვეთის კუთხეთა წვეროების გეოგრაფიული კოორდინატები

წერტ. N	წერტილის კოორდინატები
1	X: 4967005.540 Y: 5256087.337
2	X: 4966904.022 Y: 5256227.074
3	X: 4967274.264 Y: 5256495.798
4	X: 4967453.414 Y: 5256369.199
5	X: 4967262.321 Y: 5256198.410
6	X: 4967226.491 Y: 5256244.989

წყარო: <http://maps.napr.gov.ge>

საკვლევი ტერიტორიის ადგილმდებარეობის აეროთანამგზავრული მონაცემები წარმოდგენილია სურათზე 2.1.1, ხოლო საპროექტო ტერიტორიისა და მიმდებარე ნაკვეთების/სივრცეების საზღვრები ნახაზზე 2.1.1.

სურათი 2.1.1. საკვლევი ტერიტორიის ადგილმდებარეობის აეროტანამგზავრული მონაცემები



შპს "ჯეოკონი"

როგორც უკვე აღინიშნა შ.პ.ს. „მერფი ყაზბეგი“-ს მიერ საბაჟო ტერმინალის სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების მშენებლობა და ექსპლუატაცია დაგეგმილია ყაზბეგის რაიონში, სოფ. ფანშეტის ტერიტორიაზე.

საპროექტო ტერიტორიისათვის უახლოესი დასახლებული პუნქტია სოფელი ფანშეტი, რომელიც მდებარეობს საპროექტო ტერიტორიის ჩრდილო-დასავლეთის მიმართულებით და მინიმალური მანძილი დასახლებულ პუნქტამდე შეადგენს დაახლოებით 165,0 მ-ს (იხ. საკვლევი საკვლევი ტერიტორიის ადგილმდებარეობის აეროთანამგზავრული მონაცემები სურათზე 2.1.1).

საპროექტო ტერიტორიის აღმოსავლეთით, დასავლეთით, სამხრეთით და ჩრდილოეთით ესაზღვრება სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთები, სადაც გაშენებულია ვენახები. ხოლო სამხრეთით მდებარეობს სამანქანო გზის გზა. საპროექტო ტერიტორიისა და მიმდებარე ნაკვეთების/სივრცეების საზღვრები იხ.ნახაზზე 2.1.1. აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ საპროექტო ტერიტორიაზე არსებული მიწის ნაკვეთები არის სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულებით, ამიტომ იმ მიწის ნაკვეთებს რომლებიც მოხვდება განაშენიანების ფართში, პროექტირებისას შეეცვლება დანიშნულება არასასოფლო-სამეურნეოდ, არსებული კანონმდებლობის შესაბამისად.

საკვლევი ტერიტორიის ჰიდროლოგიური ქსელი ძირითადად წარმოდგენილია მდ. თერგის წყალშემკრები აუზით. გამწმენდი ნაგებობა განთავსებულია მდ. თერგიდან დაახლოებით 100 მ-მდე მანძილში.

საკვლევი ტერიტორიიდან აღმოსავლეთის მიმართულებით დაახლოებით 550 მ-ში მდებარეობს ყაზბეგის გეგმარებითი ეროვნული პარკი.

საპროექტო ტერიტორიის აღმოსავლეთით, დასავლეთით, ჩრდილოეთით და სამხრეთით ესაზღვრება სასოფლო-სამეურნეო და არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთები, რომელთა შესახებ მოდიებული მონაცემები წარმოდგენილია ქვემოთ ნახაზზე 2.1.1 და ცხრილში 2.1.2-ში.

ნახაზი 2.1.1. საკვლევი ტერიტორიის მიმდებარე ნაკვეთების/სივრცეების საზღვრები



საკვლევ ტერიტორიაზე საბაზისო საველე კვლევის ფარგლებში გამოვლენილი არ ყოფილა არცერთი ეს მნიშვნელოვანი ჰაბიტატი ან სახეობა. უშუალოდ საკვლევ ტერიტორიაზე ხე-მცენარეული საფარი პრაქტიკულად წარმოდგენილი არ არის. გამწმენდი ნაგებობისათვის შერჩეული ტერიტორია ათეული წლების განმავლობაში განიცდიდა მაღალ ტექნოგენურ და ანთროპოგენურ დატვირთვას, რის გამოც ჩამოყალიბებულია ტიპიური ტექნოგენური ლანდშაფტი. საკვლევ ტერიტორიის ხედები იხ. სურათი 2.1.2.

ცხრილი 2.1.2. მონაცემები საკვლევი ტერიტორიის მიმდებარე ტერიტორიის მიწათსარგებლობის შესახებ

№	ნაკვეთის საკადასტროკ ოდი	ზონა	სექტორი	კვარტ.	ნაკვეთ ი	მისამართი	ნაკვეთის დანიშნულება	ნაკვეთისფართობი , კვ.მ.	მესაკუთრე	საპროექტო ტერიტორიიდან დამორების მანძილი, მ
აღმოსავლეთი										
01	74.03.14.249	74 ყაზბეგ ი	03 სიონი	14	249	ყაზბეგის რაიონი, სოფ. ფანშეტი	არასასოფლო- სამეურნეო	3108.00	სახელმწიფო	20,0
02	74.03.14.250	74 ყაზბეგ ი	03 სიონი	14	250	ყაზბეგის რაიონი, სოფ. ფანშეტი	არასასოფლო- სამეურნეო	3364.00	სახელმწიფო	0
სამხრეთი										
03	74.03.14.087	74 ყაზბეგ ი	03 სიონი	14	087	ყაზბეგის რაიონი, სოფ. ფანშეტი	არასასოფლო- სამეურნეო	1580.00	სახელმწიფო	0
04	74.03.14.090	74 ყაზბეგ ი	03 სიონი	14	090	ყაზბეგის რაიონი, სოფ. ფანშეტი	სასოფლო-სამეურნეო	590.00	ლანა ქაჯაია (პ/№:58001013011)	15,0
05	74.03.14.217	74 ყაზბეგ ი	03 სიონი	14	217	ყაზბეგის რაიონი, სოფ. ფანშეტი	არასასოფლო- სამეურნეო	1469.00	სახელმწიფო	0
06	74.03.14.246	74 ყაზბეგ ი	03 სიონი	14	246	ყაზბეგის რაიონი, სოფ. ფანშეტი	არასასოფლო- სამეურნეო	6903.00	სახელმწიფო	0
07	74.03.14.247	74 ყაზბეგ ი	03 სიონი	14	247	ყაზბეგის რაიონი, სოფ. ფანშეტი	არასასოფლო- სამეურნეო	1140.00	სახელმწიფო	45,0
დასავლეთი										
08	74.03.14.080	74 ყაზბეგ ი	03 სიონი	14	080	ყაზბეგის რაიონი, სოფ. ფანშეტი	არასასოფლო- სამეურნეო	35158.00	სახელმწიფო	0
09	74.03.14.209	74 ყაზბეგ ი	03 სიონი	14	209	ყაზბეგის რაიონი, სოფ. ფანშეტი	სასოფლო-სამეურნეო	-	-	13,0
ჩრდილო-დასავლეთი										

10	74.03.14.027	74 ყაზბეგ ი	03 სიონი	14	027	ყაზბეგის რაიონი, საკრებულო სიონი	სასოფლო-სამეურნეო	3452.00	ელგუჯა საბაური (პ/ნ:44001001533)	45,0
11	74.03.14.146	74 ყაზბეგ ი	03 სიონი	14	146	ყაზბეგის რაიონი, სოფ. ფანშეტი	სასოფლო-სამეურნეო	5780.00	გოჩა საბაური კაზალიკაშვილი (პ/ნ:AAJ928408)	12,0
ჩრდილოეთი										
12	74.03.14.055	74 ყაზბეგ ი	03 სიონი	14	055	ყაზბეგის რაიონი, სოფ. ფანშეტი	სასოფლო-სამეურნეო	1680.00	თამარ საბაური (პ/ნ:44001000674); ლეილა კაზალიკაშვილი (პ/ნ:44001003840)	25,0
13	74.03.14.121	74 ყაზბეგ ი	03 სიონი	14	121	ყაზბეგის რაიონი, სოფ. ფანშეტი	სასოფლო-სამეურნეო	140.00	ლეილა კაზალიკაშვილი (პ/ნ:44001003840)	17,0
14	74.03.14.069	74 ყაზბეგ ი	03 სიონი	14	069	ყაზბეგის რაიონი, სოფ. ფანშეტი	სასოფლო-სამეურნეო	320.00	შოთა საბაური (პ/ნ:44001000903)	7,0
14	74.03.14.142	74 ყაზბეგ ი	03 სიონი	14	142	ყაზბეგის რაიონი, სოფ. ფანშეტი	არასასოფლო- სამეურნეო	94041.00	სახელმწიფო	17,0
15	74.03.14.154	74 ყაზბეგ ი	03 სიონი	14	154	ყაზბეგის რაიონი, სოფ. ფანშეტი	არასასოფლო- სამეურნეო	890.00	სახელმწიფო	0

წყარო : <http://napr.gov.ge>

სურათი 2.1.2. საკვლევი ტერიტორიის ხედები



2.2. დაგეგმილი საქმიანობის მოკლე აღწერა

2.2.1. დაგეგმილი საქმიანობის ზოგადი დახასიათება

შ.პ.ს. „მერფი ყაზბეგი“-ს მიერ დაგეგმილია საბაჟო ტერმინალის სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების მშენებლობა და ექსპლუატაცია.

საბაჟო ტერმინალის შესდგება სხვადასხვა ინფრასტრუქტურული ობიექტებისაგან. კერძოდ:

1. ტერმინალის ადმინისტრაციის შენობა;
2. საბაჟოს ადმინისტრაციული შენობა;
3. სკანერის მართვის პულტის შენობა;
4. სკანერის შენობა;
5. საბაჟოს საწყობის შენობა (რამპები);
6. ტერმინალის სასაწყობო შენობა;
7. ავტო-ტექ. მომსახურების ცენტრი;
8. სასტუმროს შენობა;
9. მრავალფუნქციური შენობა.

საბაჟო ტერმინალის გენგეგმა წარმოდგენილია ნახაზზე 2.2.1.1.

შენობებში გათვალისწინებულია გათბობა, გაგრილება, კონდიციონერება, წყალმომარაგება-კანალიზაცია და ელმომარაგება.

პროექტის მიხედვით საწარმოს წყალმომარაგება მოხდება სოფ. ფანშეტის წყალმომარაგების არსებული ქსელიდან, შეთანხმებული ტექნიკური პირობების შესაბამისად.

საწარმოს საქმიანობისათვის საჭირო წყლის რაოდენობის გაანგარიშება მოცემულია ქვემოთ.

სასმელ-სამეურნეო დანიშნულების წყლის რაოდენობა დამოკიდებულია მომსახურე პერსონალის რაოდენობასთან. ერთ მომუშავეზე, პერსპექტივის შესაბამისად, გათვალისწინებულია 80 ლიტრი წყლის გამოყენება და თუ გავითვალისწინებთ, რომ მომუშავეთა რაოდენობა შეადგენს 68 კაცს, საჭირო წყლის რაოდენობა იქნება:

$$Q_{\text{მ.ა.დ.ლ.}}=(68 * 80 = 5440 \text{ ლ/დღ.დ.}, \text{ ანუ } 5,44 \text{ მ}^3/\text{დღ.დ. (ანუ } 5,44 \text{ მ}^3/\text{დღ.დ.} * 365= 1985,6 \text{ მ}^3/\text{წელ.}).$$

სასტუმრო ემსახურება 30 სტუმარს. წყლის ხარჯის ნორმად აიღება 200 ლ/დღე-ღამეში 1 სულზე, მაშინ მაქსიმალური დღე-ღამური ხარჯი 30 სტუმარზე იქნება:

$$Q_{\text{მ.ა.დ.ლ.}}=(30*200)/1000=6,0 \text{ მ}^3/\text{დღ.დ. (ანუ } 6,0 \text{ მ}^3/\text{დღ.დ.} * 365= 2190,0 \text{ მ}^3/\text{წელ.}).$$

სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების რაოდენობის გაანგარიშება ხდება გამოყენებული სასმელ-სამეურნეო დანიშნულების წყლის 20%-იანი დანაკარგის გათვალისწინებით და საწარმოსათვის იქნება:

$$(5,44 \text{ მ}^3/\text{დღ.დ.} + 6,0 \text{ მ}^3/\text{დღ.დ.}) * 0,8 = 9,152 \text{ მ}^3/\text{დღ.დ.}$$

პროექტის მიხედვით შემოთავაზებულია სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდისათვის „BIOTAL-50bt“ ტიპის გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა. ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობიდან გამოსული გაწმენდილი ჩამდინარე წყლების ჩაშვება მოხდება მდინარე თერგში.

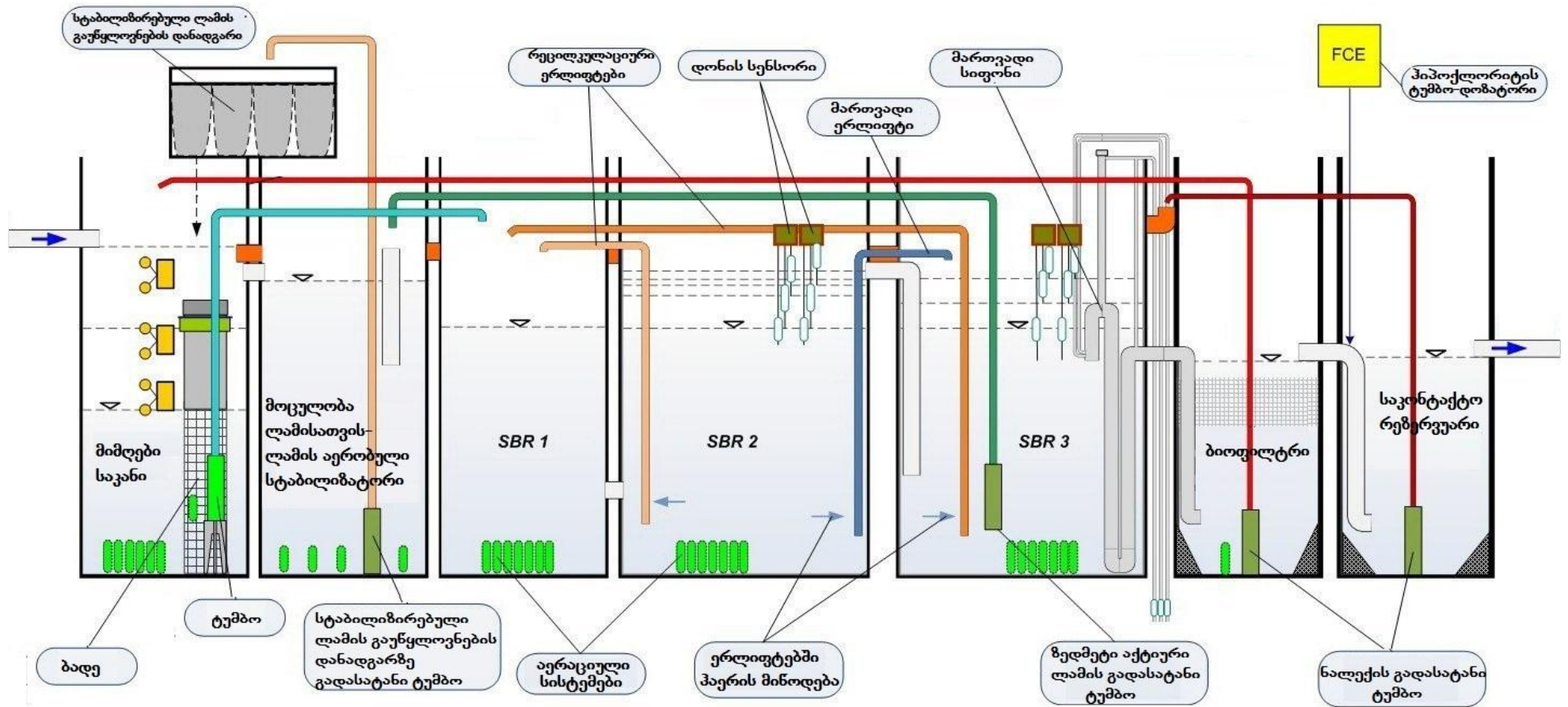
ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის ადგილმდებარეობა წარმოდგენილია საბაჟო ტერმინალის გენგეგმაზე ნახაზი 2.2.1.1, ხოლო გაწმენდილი ჩამდინარე წყლების მდ. თერგში წყალჩაშვების ადგილი წარმოდგენილია სურათზე 2.1.1.

„BIOTAL-50bt“ ტიპის სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი დანადგარის სქემა წარმოდგენილია ნახაზზე 2.2.1.2, ხოლო გაწმენდის ტექნოლოგიური სქემა წარმოდგენილია ნახაზზე 2.2.1.3.

ნახაზი 2.2.1.2. სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი დანადგარის „BIOTAL-50bt“-ის სქემა



ნახაზი 2.2.1.3. სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი დანადგარის „BIOTAL-50bt“-ის გაწმენდის ტექნოლოგიური სქემა

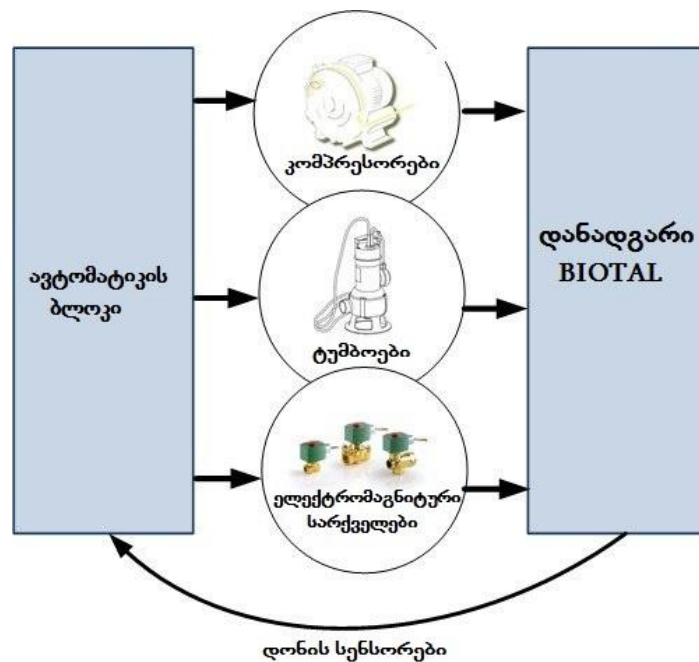


როგორც უკვე აღინიშნა ჩამდინარე ფეკალური წყლების გაწმენდა ხორციელდება ბიოლოგიურ გამწმენდ ნაგებობა ბიოტალში. იგი ხასიათდება:

1. ჩამდინარე ფეკალური წყლების მაღალი ხარისხის გაწმენდით.
2. ელექტრო ენერჯის დაზოგვით.
3. დანადგარი მთლიანად ავტომატიზირებულია და არ არის საჭირო მუდმივი მეთვალყურეობა.

ჩამდინარე წყლების გაწმენდის პროცესი მთლიანად ავტომატიზირებულია, რაც შესაძლებლობას იძლევა გაწმენდის პროცესის ოპტიმიზაციისათვის. ეს ნიშნავს რომ მას შეუძლია მუშაობის პროცესში ჩამდინარე წყლების შემოდინების შესაბამისად ავტომატურად გადაერთოს - პირველ, მეორე და მესამე ეკონომიურ რეჟიმში. კიდევ ერთი დადებითი მხარეა, იმუშავოს ფორსირებულ რეჟიმში (იხ. სურათი 2.2.1.1).

სურათი 2.2.1.1.



გამწმენდი ნაგებობა აღჭურვილია ავარიული სიგნალიზაციით, როდესაც:

- I - გაითიშება ელ.ენერჯია .
 - II - მწყობრიდან გამოვა რომელიმე აგრეგატი.
 - III - მიმღები საკნის გაბიძვნა, უხეში დიდი მოცულობის საგნებით.
4. შესაძლებელია გამწმენდი ნაგებობის მართვა დისტანციურად.
 5. საჭირო არ არის ასენიზაციის მანქანა შლამის გასატანად, ზედმეტი აქტიური შლამის დაგროვება ხდება ტომრებში, რომელიც იდება დახურულ კონტეინერში ნაგავსაყრელზე გასატანად,ძველის ადგილზე მაგრდება ახალი ტომარა.
 6. ჩამდინარე წყლების გაწმენდის ტექნოლოგია დამუშავებულია ისე, რომ არ ხდება მეთანისა და გოგირდწყალბადის გამოყოფა, რაც იძლევა საშუალებას ნაგებობა არ იყოს დაცილებული დიდი მანძილით შენობიდან, და რაც მთავრია მასში რამდენიმეჯერ მეორდება ნიტრიფიკაციის და დენიტრიფიკაციის პროცესი, რომელიც ხელს უწყობს გაწმენდილ წყალში აზოტისა და ფოსფორის შემცირებას.
 7. ელ.ენერჯის შეწყვეტის შემთხვევაში მას შეუძლია გამოდევნოს სითხე დამაგროვებელი მოცულობიდან ადრე დაგროვილი გაწმენდილი წყალი და შემდგომში იმუშავოს, როგორც მრავალსაფეხურიანმა სალექარმა, რომელიც უზრუნველყოფს ჩამდინარე წყლების გაწმენდას ცხიმებისა და მოტივტივე ნარჩენებისაგან. ელ.ენერჯის აღდგენისთანავე ერთვება ნორმალურმუშაობის რეჟიმში.
 8. მართვადი ერლიფტების მეშვეობით შექმნილია დამაგროვებელი მოცულობა, რომელიც გათვალისწინებულია მიიღოს ზალპური ხარჯები.

9. გამწმენდ ნაგებობაში გათვალისწინებულია ჩამდინარე წყლების დაქლორვა უკვე გამოზადებული ნატრიუმის ჰიპოქლორიდით, მისი მიწოდება ხდება ავტომატურად საანგარიშო დოზაა 3 გრ/მ³ წყალთან კონტაქტის ხანგრძლივობაა 30 წთ. ექსპლუატაციის პროცესში დადგინდება ზუსტი რაოდენობა ქლორისა.

ჩამდინარე წყლის დამუშავების ტექნოლოგია, მოქმედების პრინციპი:

სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი დანადგარის „BIOTAL-50bt“-ის გაწმენდის ტექნოლოგიური სქემა წარმოდგენილია ნახაზზე 2.2.1.3.

გასაწმენდად მიწოდებული ჩამდინარე წყალი თანმიმდევრულად გადაედინება პირველიდან მეორე და მესამე რეაქტორში და თითოეულ მათგანში გადის ბიოლოგიური გაწმენდის განსაზღვრულ ციკლს. თითოეულ რეაქტორში მრავალჯერ მეორდება აერაციისა და შერევის პროცესები, ამასთან მესამე საფეხურის ბიორეაქტორი პერიოდულად გადადის დაწმენდის რეჟიმში, რის შემდეგაც გაწმენდილი ჩამდინარე წყალი გადაიქაჩება ბიოლოგიურ თხლეშიან ფილტრ-სალექარში.

ΠΚ-დ-ში წინასწარ გაწმენდილი წყლები ტუმბოს მეშვეობით მიეწოდება 1-ლი საფეხურის SBR-1 რეაქტორს და გამოდევნის SBR-1, SBR-2 და SBR-3 რეაქტორებში წინა ციკლთან მოხვედრილ აქტიურ ლამს.

SBR-1 და SBR-2 რეაქტორებში აერაცია ხორციელდება ტანმიმდევრული ცვლადი მოქმედების პრინციპით, აქტიური ნარევის რეცირკულაციით ბიორეაქტორებს შორის ფიდრავლიკური კავშირების მესვეობით.

SBR-1 რეაქტორებში შერევის რეჟიმში ხდება მეორე საფეხურის დენიტრიფიკაცია.

SBR-2 რეაქტორში ხდება პირველი საფეხურის ნიტრიფიკაცია. ლამის ნარევის ინტენსიური აერაციის ხარჯზე, ჩანადენების შემცველობაში არსებული აზოტ ამიაკის მარილები იჟანგება ნიტრატებად და ნიტრიტებად.

SBR-1 და SBR-2 რეაქტორებში ცამდინარე წყლების დამუშავების შემდეგ ლამის ნარევი SBR-2 რეაქტორიდან მიეწოდება SBR-3 რეაქტორს.

SBR-3 რეაქტორში აერაციის შემდეგ, ერლიფტის მეშვეობით ხორციელდება აქტიური ნარევის რეცირკულაცია SBR-3 რეაქტორიდან SBR-1 რეაქტორში, მისი შევსების ციკლის შემდეგ კი ლამის აქტიური ნარევი SBR-3 რეაქტორიდან მილის მეშვეობით გადადის ΠΚ-დ-Si.

SBR-3 რეაქტორი თავდაპირველად მუსაობს როგორც აეროტენკი, რომელშიც მიმდინარეობს ძნელად ჟანგვადი ორგანული ნივთიერებების ჟანგვის პროცესი-ნიტრიფიკაციის მეორე საფეხური, აერატორების და ერლიფტების გამორთვის შემდეგ კი SBR-3 რეაქტორი გადადის მეორადი სალექარის მუშაობის რეჟიმში.

SBR-3 რეაქტორში თანმიმდევრულად მიმდინარეობს შემდეგი პროცესები:

- აერაცია;
- დალექვა;

გაწმენდილი ჩამდინარე წყლების გადატუმბვა ბიოფილტრის თხელშრიანი სალექარის (БФ-ТО) ქვედა ნაწილში, საბოლოო დაწმენდისათვის.

SBR-3 რეაქტორის აერაციის პროცესში, აერაციას ექვემდებარება БФ-ТО სალექარის ცენტრალური ნაწილი. ბიოფილტრში ჩატვირთვისას იქმნება ერლიფტური ეფექტი, რაც ხელს უწყობს აერაციის პროცესში, აერაციას ექვემდებარება БФ-ТО სალექარის ცენტრალური ნაწილი. ბიოფილტრში ჩატვირთვისას იქმნება ერლიფტური ეფექტი, რაც ხელს უწყობს წმენდის ხარისხის ამაღლებას. წარმოიქმნება საბოლოოდ დასაწმენდი სითხის რეცირკულაცია უკუენაკადით. БФ-ТО ფილტრის უჯრედებში, სადაც ჰაერი შედის, წყალი მოძრაობს ქვემოდან ზემოთ, ხოლო БФ-ТО ფილტრის იმ უჯრედებში, სადაც ჰაერი არ ხვდება-ზემოდან ქვემოთ.

ამას გარდა, BΦ-TO ფილტრის ფირფიტოვანი ჩამტვირთავი დაფარულია ბიოფირით, ხოლო მისი ის ნაწილი სადაც

ჰაერი ხვდება მუშაობს ძნელად ჟანგვადი ორგანული ნივთიერების საბოლოო დაჟანგვაზე -მე-3 საფეხურის ნიტრიფიკაციაზე, BΦ-TO ფილტრის იმ უჯრედებში კი სადაც ჰაერი არ ხვდება მიმდინარეობს მე-3 დენიტრიფიკაციის პროცესი.

იმ მომენტში როდესაც დასაწმენდი წყალი ბიოფილტრში ხვდება, მისგან გაუვნებელყოფისათვის სრულად გამოიდევენება წინა ციკლის დროს გაწმენდილი ჩამდინარე წყლები, რომელიც ქვემოდან ზემოთ მოძრაობს. გაუვნებელყოფა ხორციელდება ქიმიური გზით, საკონტაქტო რეზერვუარში, ნატრიუმისჰიპოქლორიტის აუცილებელი პორციის დოზირების გზით KP-ში. თავის მხრივ, ბიოფილტრში საბოლოოდ გაწმენდილი წყლის პორცია გადაედინება KP-ს ქვედა ნაწილში, გასაუვნებელყოფად, ავიწროვებს და გამოდევნის მისგან წინ ციკლით გაწმენდილ წყალს.

ზემოთ წარმოდგენილი ანგარიშის მიხედვით ჩამდინარე წყლის მოცულობა შეადგენს 9,152 მ³/დღ.ღ-ში და ამ დაყრდნობით შერჩეული იქნა BIOTAL-ის ტიპის გამწმენდი დანადგარი 15,0 მ³/დღ.ღ-ში წარმადობით.

გამწმენდი ნაგებობის გაწმენდის მაჩვენებლები წარმოდგენილია ცხრილში 2.2.1.1.

ცხრილში 2.2.1.1. BIOTAL-ის ტიპის გამწმენდი დანადგარის გაწმენდის მაჩვენებლები

საწყისი მონაცემები	გამწმენდი ნაგებობის მაჩვენებლები	გამწმენდი ნაგებობის მაჩვენებლები
	შესვლაზე	გასვლაზე
ჟ.ბ.მ. მგ O ₂ / ლ	= 390	5 / 7
ჟ.ქ.მ. მგ O ₂ / ლ	= 480	> 50
NH ₄ მგ / ლ	= 20	>1
შეწ.ნაწ მგ/ლ	= 220	> 5 / 8
კოლი-ინდექსი	> 100 000	1000

ჩამდინარე წყლის გამწმენდი ნაგებობიდან გამოსული გაწმენდილი წყლის ჩაშვება მოხდება მდინარე თერგში (იხ.სურათი 2.1.1)

ოპერირების ეტაპზე ზედაპირული წყლების დაბინძურების პრევენციული ღონისძიებებია: გამწმენდი ნაგებობის მუშაობის ეფექტურობის კონტროლი და შესაძლო გაუმართაობის შემთხვევაში შესაბამისი მაკორექტირებელი ღონისძიებების გატარება;

1. სადგურის გაწმენდა გარეცხვა;
2. დამცავი ბადის გაწმენდა;
3. სადგურის მესამე ბიორეაქტორის გაწმენდა;
4. დონეების მაჩვენებლების გაწმენდა;
5. მილსადენი ფილტრების გაწმენდა;
6. ლამის კონცენტრაციის შემოწმება;
7. ლ-ლიფტების მუშაობის შემოწმება;
8. ელ. მაგნიტური კლაპნების გაწმენდა;
9. კომპრესორების ტექნიკურ დათვალიერება;
10. მილსადენების შემოწმება გადაჭერა;
11. ელ. შეერთებების შემოწმება;
12. „MITSUBISHI“ მოდულის დაპროგრამებული პარამეტრების შემოწმება.

აღნიშნულის გათვალისწინებით, პროექტის მიხედვით შემოთავაზებულია ჩამდინარე წყლების ბიოლოგიური გაწმენდის ეფექტური სისტემა, რომელიც ოპერირების წესების დაცვის შემთხვევაში უზრუნველყოფს ჩამდინარე წყლების „შესაბამის გაწმენდას“, რაც ნიშნავს ურბანული ჩამდინარე წყლების გაწმენდას ნებისმიერი პროცესის გამოყენებით და/ან

განთავსების სისტემით, რომლებიც ჩაშვების შემდეგ იძლევა იმის საშუალებას, რომ მიღებული წყლები პასუხობდნენ შესაბამისი ხარისხის დადგენილ მაჩვენებლებს და ევროგაერთიანების დირექტივების დებულებებს^{1,2,3,4}.

სამშენებლო სამუშაოების და დანადგარის მონტაჟის 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 პროცესიდან 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 (NO_2), ამიაკი, გოგირდწყალბადი (H_2S), ნახშირბადის ოქსიდი (CO), მეთანი, მეთანთიოლი (მეთილმერკაპტანი) და ეთანთიოლი (ეთილმერკაპტანი). ატმოსფერული ჰაერში მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაციები საცხოვრებელი განაშენიანების საზღვარზე არ გადაჭარბებს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ნორმებს.

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. 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.

საქმიანობის განხორციელება არ საჭიროებს დამატებითი მისასვლელი გზების მშენებლობას. გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორიამდე მისასვლელი გზების გზების ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია.

1- ტექნიკური რეგლამენტი - „საქართველოს ზედაპირული წყლების დაბინძურებისაგან დაცვის შესახებ“, დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის 31/12/2013 №425 დადგენილებით;

2- წყლის შესახებ ჩარჩო დირექტივა (2000/60/EC)

3- 1991 წლის 21 მაისის ევროსაბჭოს დირექტივა 91/271/EEC "ურბანული ჩამდინარე წყლების გაწმენდის შესახებ"

4- ტექნიკური რეგლამენტი - „ზედაპირული წყლის ობიექტებში ჩამდინარე წყლებთან ერთად ჩაშვებულ დამაბინძურებელ ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები ჩაშვების (ზდჩ) ნორმების გაანგარიშების მეთოდიკა“, დამტკიცებულია საქართველოს მთავრობის 31/12/2013 №414 დადგენილებით.

მნიშვნელოვანი ზემოქმედება ნიადაგის ხარისხზე და სტაბილურობაზე მოსალოდნელი არ არის. დამონტაჟების ეტაპზე ასეთი სახის ზემოქმედება ასევე დაკავშირებული იქნება გაუთვალისწინებელ შემთხვევებთან. ექსპლუატაციის ეტაპზე ნიადაგის დაბინძურება არ იქნება მოსალოდნელი.

თუ გავითვალისწინებთ, რომ განსახილველი პროექტის გავლენის ზონაში მსგავსი ობიექტი არ ფუნქციონირებს, კუმულაციური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

გარდა ზემოაღნიშნულისა, დაგეგმილი საქმიანობას არ უკავშირდება რაიმე სახის მასშტაბური ავარიის ან კატასტროფის რისკი, საპროექტო ტერიტორია არ ესაზღვრება ჭარბტენიან ტერიტორიებს, საპროექტო ტერიტორიის სიახლოვეს არ არის ტყით მჭიდროდ დაფარული ტერიტორია, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი ნუსხის“ სახეობები, საპროექტო ტერიტორიის სიახლოვეს საქართველოს კანონმდებლობით და საერთაშორისო კონვენციებით დაცული ტერიტორიები განლაგებული არ არის, ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

2.2.2. დაგეგმილი საქმიანობისათვის საჭირო ბუნებრივი რესურსები

პროექტის განხორციელების შედეგად გამოყენებული იქნება სახელმწიფო საკუთრებაში არსებული არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი.

ამასთან, საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე საბაჟო ტერმინალის კანალიზაციის ნახმარი წყლების გაწმენდის შემდეგ ჩაშვება გათვალისწინებულია მდ. თერგში.

3. დაგეგმილი საქმიანობის გარემოზე შესაძლო ზემოქმედებების შეფასება

შ.პ.ს. „მერფი ყაზბეგი“-ს საბაჟო ტერმინალის სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პროექტის გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების შეფასება შესრულებულია საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-7 მუხლის, მე-6 პუნქტში მოცემული შეფასების კრიტერიუმების მიხედვით, რაც მოცემულია ქვემოთ:

	საქმიანობის მახასიათებლები	გარემოზე ზემოქმედების რისკის არსებობა		მოკლე რეზიუმე
		დიახ	არა	
1.0. საქმიანობის მასშტაბი				
1.1.	არსებულ საქმიანობასთან ან/და დაგეგმილ საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედება		+	კუმულაციურ ზემოქმედებაში იგულისხმება განსახილველი პროექტის და საკვლევ რეგიონის ფარგლებში სხვა პროექტების (არსებული თუ პერსპექტიული ობიექტების) კომპლექსური ზეგავლენა ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე, რაც ქმნის კუმულაციურ ეფექტს. თუ გავითვალისწინებთ, რომ საბაჟო ტერმინალის კანალიზაციის გამწმენდი ნაგებობების გავლენის ზონაში მსგავსი ობიექტი არ ფუნქციონირებს, კუმულაციური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.
1.2	ბუნებრივი რესურსების (განსაკუთრებით - წყლის, ნიადაგის, მიწის, ბიომრავალფეროვნების) გამოყენება	+		პროექტის განხორციელების შედეგად გამოყენებული იქნება სახელმწიფო საკუთრებაში არსებული არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი. ამასთან, საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე საბაჟო ტერმინალის კანალიზაციის ნახმარი წყლების გაწმენდის შემდეგ ჩაშვება გათვალისწინებულია მდ. თერგში.
1.3	ნარჩენების წარმოქმნა	+		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. 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 დაბინძურება და ხმაური	+		სამშენებლო სამუშაოების შესრულების პროცესში გარემოს (წყალი, ნიადაგი) დაბინძურების რისკები ძირითადად დაკავშირებული იქნება გაუთვალისწინებელ შემთხვევებთან. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ემისიებს და ხმაურის

				<p>გავრცელებას ადგილი ექნება სამშენებლო ტექნიკის გამოყენების და ტვირთების ტრანსპორტირების პროცესში. ზემოქმედების ხანგრძლივობა შემოიფარგლება მშენებლობის ფაზით (1 თვე).</p> <p>ექსპლუატაციის პერიოდში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება მოსალოდნელია ჩამდინარე წყლების გაწმენდის ტექნოლოგიური პროცესიდან 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 (NO_2), ამიაკი, გოგირდწყალბადი (H_2S), ნახშირბადის ოქსიდი (CO), მეთანი, მეთანთიოლი (მეთილმერკაპტანი) და ეთანთიოლი (ეთილმერკაპტანი). ატმოსფერული ჰაერში მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაციები საცხოვრებელი განაშენიანების საზღვარზე არ გადააჭარბებს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ნორმებს.</p> <p>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.</p> <p>დაგეგმილი საქმიანობის შედეგად თანამედროვე ტექნოლოგიით აღჭურვილ დანადგარში სრული ბიოლოგიური გაწმენდის შემდეგ, გაწმენდილი ჩამდინარე წყლების ჩაშვება მოხდება მდინარე თერგში. ჩამდინარე წყლების გაწმენდის ხარისხი და ჩაშვების პირობები შესაბამისობაში იქნება ქართულ და ევროკავშირის კანონმდებლობასთან. მოსალოდნელი ზემოქმედება იქნება დაბალი მნიშვნელობის.</p>
1.5	საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი		+	დაგეგმილ საქმიანობასთან არ არის დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი
2. დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილი და მისი თავსებადობა				
2.1	ჭარბტენიან ტერიტორიასთან		+	საპროექტო ტერიტორია არ ესაზღვრება ჭარბტენიან ტერიტორიებს. ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.
2.2	შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან		+	დაგეგმილი საქმიანობიდან და დაცილების მანძილებიდან გამომდინარე შავ ზღვაზე ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.
2.3	ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი ნუსხის“ სახეობები		+	საპროექტო ტერიტორიის სიახლოვეს არ არის ტყით მჭიდროდ დაფარული ტერიტორია, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი ნუსხის“ სახეობები. ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.
2.4	დაცულ ტერიტორიებთან		+	საკვლევ ტერიტორიიდან აღმოსავლეთის მიმართულებით დაახლოებით 550 მ-ში

				მდებარეობს ყაზბეგის გეგმარებითი ეროვნული პარკი. პროექტის განხორციელების შედეგად დაცულ ტერიტორიებზე პირდაპირი სახის ზემოქმედება პრაქტიკულად გამორიცხულია.
2.5	მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიასთან		+	საპროექტო ტერიტორიისათვის უახლოესი დასახლებული პუნქტია სოფელი ფანშეტი, რომელიც მდებარეობს საპროექტო ტერიტორიის ჩრდილო-დასავლეთის მიმართულებით და მინიმალური მანძილი დასახლებულ პუნქტამდე შეადგენს დაახლოებით 165,0 მ-ს. დაგეგმილი საქმიანობის სპეციფიკიდან, მასშტაბებიდან და დაგეგმილი საქმიანობისათვის შერჩეული ტექნოლოგიიდან გამომდინარე ექსპლუატაციის ეტაპზე მოსალოდნელი ზემოქმედება იქნება დაბალი მნიშვნელობის.
2.6	კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლთან და სხვა ობიექტთან		+	ტერიტორიის შესწავლის შედეგად ხილული ისტორიულ-არქეოლოგიური ძეგლები არ გამოვლენილა. ტერიტორიის მრავალწლიანი ტექნოგენური დატვირთვიდან გამომდინარე, არქეოლოგიური ძეგლების გვიანი გამოვლენის შესაძლებლობაც ძალზედ მცირეა. ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.
3. საქმიანობის შესაძლო ზემოქმედების ხასიათი				
3.1	ზემოქმედების ტრანსსასაზღვრო ხასიათი		+	საქმიანობის სპეციფიკიდან და მასშტაბებიდან გამომდინარე ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება არ არის მოსალოდნელი.
3.2	ზემოქმედების შესაძლო ხარისხი და კომპლექსურობა		+	შესაბამისი გარემოსდაცვითი ნორმების გათვალისწინების პირობებში, დაგეგმილი საქმიანობის (როგორც მოწყობის, ასევე ექსპლუატაციის ეტაპი) გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება იქნება დაბალი მნიშვნელობის.