

შეთანხმებულია  
საქართველოს გარემოს დაცვისა  
და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს  
გარემოსდაცვითი შეფასების  
დეპარტამენტი

(უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა)

ბ.ა. „ 29 “ 10 წ.

ზღწ შეთანხმებულია „ 29 “ 10 წ.

„ 29 “ 10 წ. ვადაძღე

სარეგისტრაციო ნომერი \_\_\_\_\_

წყალმოსარგებლის რეკვიზიტები:

1. დასახელება, საიდენტიფიკაციო კოდი: შ.პ.ს. შავი ზღვის ტერმინალი 204892170
2. სამინისტრო, უწყება \_\_\_\_\_
3. წყალმოსარგებლის საფოსტო მისამართი, წყალსარგებლობაზე პასუხისმგებელი თანამდებობის პირის გვარი, სახელი, თანამდებობა და ტელეფონი  
სოფ. ყულევი, ხობის რაიონი 5800  
შ.პ.ს. „შავი ზღვის ტერმინალის“ გენერალური დირექტორი გულიევი კარიმ  
+995 2 24 38 38
4. ზღწ შეთანხმებულია ჩამდინარე წყლების ჩაშვების 1 339 202 მ<sup>3</sup>/წელ წერტილისათვის (ჩაშვების სქემა თან ერთვის)
5. ზღწ პროექტის დამამუშავებელი ორგანიზაციის დასახელება და მისამართი  
შ.პ.ს. „გარემოს დაცვის ლაბორატორია“, ქ. თბილისი, იოსელიანის ქ. 37

**წყლის ობიექტში ჩამდინარე წყლებთან ერთად ჩაშვებული დამაბინძურებელ ნივთიერებათა  
ზღვრულად დასაშვები ჩაშვების (ზღჩ) ნორმები**

1. საწარმო (ორგანიზაცია): შ.პ.ს. „შავი ზღვის ტერმინალი“, ნავთობის და ნავთობპროდუქტების გადამამუშავებელი სოფ. ყულევის საზღვაო ტერმინალი
2. ჩაშვების წერტილის №1  
ჩამდინარე წყლის კატეგორია: საწარმო - სანიაღვრე, სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლები
3. მიმღები წყლის ობიექტის კატეგორია და დასახელება II კატეგორია, მდინარე ცივა, თევზსამეურნეო წყალმოსმარება,
4. ჩამდინარე წყლის ხარჯი 624.909 მ<sup>3</sup>/სთ. (მაქსიმალური), 1 339 202 ათას მ<sup>3</sup>/წელ.
5. შეთანხმებული ზღვრულად დასაშვები ჩაშვების (ზღჩ) ნორმები (სხვა ნივთიერებების ჩაშვება აკრძალულია):

№	ინგრედიენტი	დასაშვები კონცენტრაცია ჩამდინარე წყალში, მგ/ლ	შეთანხმებული ზღჩ-ის ნორმა	
			გ/სთ.	ტ/წელ.
№1		სანიაღვრე		
№1	შეწონილი ნაწილაკები	20	12,14738	26,235
№1	ნავთობპროდუქტები	0,3	0,182211	0,394
№1	ჟ.ბ.მ	6	3,644214	7,871
№1		სამეურნეო-ფეკალური		
№1	შეწონილი ნაწილაკები	3	0,047034	0,055
	ჟ.ბ.მ	3	0,047034	0,055
	ამონიუმის აზოტი	0,4	0,00627	0,0073
	ქლორიდები	350	5,4873	6,405
	პოლიფოსფატი	0,2	0,003136	0,0037
		საწარმო - ტექნოლოგიური		
	შეწონილი ნაწილაკები	25	0,05167	0,2866
	ნავთობპროდუქტები	0,3	0,0006227	0,00275
	ჟ.ბ.მ	6	0,012,40	0,05483

6. ჩამდინარე წყლის ფიზიკური თვისებების დამტკიცებული მაჩვენებლები:

ა) მცურავი მინარევები – 0

ე) pH – 6,5- 8,5

ბ) შეფერილობა – უფერო

ვ) კოლი-ინდექსი/E.coli – < 500

გ) სუნის – უსუნო

ზ) წყალში გახსნილი ჟანგბადი, მგ O<sub>2</sub>/ლ – > 4

დ) ტემპერატურა, °C – ზაფხულში < 25, ზამთარში < 5

ბ.ა

საწარმოს ხელმძღვანელი

კარიმ გულიევი



**ზღრი-ის ნორმების მისაღწევად აუცილებელ ღონისძიებათა გეგმა**

ღონისძიება	რეალიზაციის ვადები	შემსრულებელი ორგანიზაცია	მიღწეული წყალდაცვითი შედეგი
გამწმენდი ნაგებობის მოწყობილობის ნაორმატიულო- ტექნიკური მომსახურება	სისტემატიური ტექნოლოგიური რეგლამენტის მიხედვით	შპს „შავი ზღვის ტერმინალის“ გამწმენდი უბნის ი.ტ.პ პერსონალი	ზ.დ.ჩ. ნორმატივების დაცვა
საკანალიზაციო სისტემის გეგმიური შეკეთება და პროფილაქტიკა	მიმდინარე სისტემატურად, გეგმიური გრაფიკის მიხედვით	შპს „შავი ზღვის ტერმინალის“ მთავარი ინჟინრის სამსახური, გამწმენდი უბნის პერსონალი	ზ.დ.ჩ. ნორმატივების დაცვა, საკანალიზაციო სისტემის ნორმატიული ფუნქციონირება
ჩამდინარე წყლების სინჯები და ანალიზები ჩაშვების წყაროდან და გამწმენდ ნაგებობამდე თვითმონიტორინგის რეჟიმში	ყოველკვარტალურად. წლიური ანგარიშებით გარემოს დაცვის სამინისტროში	შპს „შავი ზღვის ტერმინალის“ გარემოს დაცვის სამსახური შპს „გარემოს დაცვის ლაბორატორია“	ზ.დ.ჩ. ნორმების შესრულების პრევენცია

საწარმოს ხელმძღვანელი:

შპს „შავი ზღვის ტერმინალის“ გენერალური დირექტორი

კარიმ გულიევი

(ხელმოწერა, სახელი, გვარი)



9. წყალმომხმარებლის საქმიანობის დასახელება: ნავთობის და ნავთობპროდუქტების მიღება სარკინიგზო საშუალებებიდან და გადატვირთვა სანაოსნო საშუალებებში და ნაწილობრივ პირიქით საპირისპირო მიმართულებით.

ცხრ.2

მავნე ნივთიერებათა დასახელება ინგრედიენტები	2016 წლის კვარტალური ლიმიტები (ტ/წელ)				სულ (ტ/წელ)
	I	II	III	IV	
შეწონილი ნაწილაკები	6,624	6,624	6,624	6,624	26,496
ნავთობპროდუქტები	0,101	0,101	0,101	0,101	0,402
ჟ.ბ.მ	1,997	1,997	1,997	1,997	7,986
ამონიუმის აზოტი	0,00183	0,00183	0,00183	0,00183	0,00732
ქლორიდები	1,60125	1,60125	1,60125	1,60125	6,405
პოლიფოსფატები	0,000925	0,000925	0,000925	0,000925	0,0037

ჩამდინარე წყლების დადგენილი ფიზიკური თვისებების მაჩვენებლები:

- მოტივტივე მინარევები - 0
- შეფერილობა - უფერო
- სუნი - უსუნო
- ტემპერატურა - ზაფხულში  $< 25^{\circ}\text{C}$ , ზამთარში  $< 5^{\circ}\text{C}$
- წყალბადის მაჩვენებელი - pH - 6,5 - 8,5
- წყალში გახსნილი ჟანგბადი -  $> 4$  მგ/ლ

შპს „შავი ზღვის ტერმინალი“-ს  
გენერალური დირექტორი



..... /პარიზ გულიშვილი/



**2. ჩამდინარე წყლებთან ერთად ჩაშვებულ დამაბინძურებელ  
ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები ჩაშვების  
(ზ.დ.ჩ.) ნორმატივები**

1. საწარმო (ორგანიზაცია) - შ.პ.ს. „შავი ზღვის ტერმინალი“, ნავთობის და ნავთობპროდუქტების გადასატვირთი სოფ. ყულევის საზღვაო ტერმინალი
2. ჩაშვების წერტილი №1
3. ჩამდინარე წყლების კატეგორია - საწარმოო - სანიაღვრე, სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლები.
4. ზედაპირული წყლის ობიექტის დასახელება და კატეგორია - მდინარე ცივა, თევზსამეურნეო წყალმომარება, II კატეგორია.
5. ჩამდინარე წყლების საანგარიშო ხარჯი (q) - 607,369 მ<sup>3</sup>/სთ, 1 311 771 მ<sup>3</sup>/წელ, მათ შორის: სანიაღვრე - 607,369 მ<sup>3</sup>/სთ, 1311771 მ<sup>3</sup>/წელ; სამეურნეო-ფეკალური - 15,678 მ<sup>3</sup>/სთ, 18300 მ<sup>3</sup>/წელ, საწარმოო - ტექნოლოგიური - 2,119 მ<sup>3</sup>/სთ. 9131,97 მ<sup>3</sup>/წელ.
6. ჩამდინარე წყლების შემადგენელი მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები ნორმები

ცხრ.1

ჩაშვების წყაროს №	მაგნე ნივთიერებათა დასახელება	ზ.დ.კ. მგ/ლ	რაოდენობა	
			მგ/სთ	ტ/წელ
ჩაშვების წყარო №1	სანიაღვრე			
	შეწონილი ნაწილაკები	20	12147,38	26,235
	ნავთობპროდუქტები	0,3	182,211	0,39 4
	ჯ.ბ.მ	6	3644,214	7,871
	სამეურნეო-ფეკალური			
	შეწონილი ნაწილაკები	3	47,034	0,055
	ჯ.ბ.მ	3	47,034	0,055
	ამონიუმის აზოტი	0,4	6,27	0,0073
	ქლორიდები	350	5487,3	6,405
	პოლიფოსფატი	0,2	3,136	0,0037
	საწარმოო - ტექნოლოგიური			
	შეწონილი ნაწილაკები	25	51,67	0,2866
	ნავთობპროდუქტები	0,3	0,6227	0,00275
	ჯ.ბ.მ	6	12,40	0,05483

7. გამწმენდი ნაგებობის ტიპი და წარმადობა: სამრეწველო-სანიაღვრე წყლების გასაწმენდად ობიექტი უზრუნველყოფილია ИНСТЕБ-ის ტიპის გამწმენდი მოწყობილობით, წარმადობით 80 მ<sup>3</sup>/სთ, 1920 მ<sup>3</sup>/24 სთ. სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების გასაწმენდად ობიექტზე დამონტაჟებულია გამწმენდი ნაგებობა БИОКС 100, წარმადობით 100 მ<sup>3</sup>/სთ, 2400 მ<sup>3</sup>/24სთ.
8. სამრეწველო მოედნის ფართი: 96,43 კა

მაგნე ნივთიერებათა დასახელება ინგრედიენტები	2016 წლის კვარტალური ლიმიტები (ტ/წელ)				სულ (ტ/წელ)
	I	II	III	IV	
შეწონილი ნაწილაკები	6,624	6,624	6,624	6,624	26,496
ნავთობპროდუქტები	0,101	0,101	0,101	0,101	0,402
ჟ.ბ.მ	1,997	1,997	1,997	1,997	7,986
ამონიუმის აზოტი	0,00183	0,00183	0,00183	0,00183	0,00732
ქლორიდები	1,60125	1,60125	1,60125	1,60125	6,405
პოლიფოსფატები	0,000925	0,000925	0,000925	0,000925	0,0037

ჩამდინარე წყლების დადგენილი ფიზიკური თვისებების მაჩვენებლები:

- მოტივტივე მინარევები - 0
- შეფერილობა - უფერო
- სუნი - უსუნო
- ტემპერატურა = ზაფხულში  $< 25^{\circ}\text{C}$ , ზამთარში  $< 5^{\circ}\text{C}$
- წყალბადის მაჩვენებელი - pH - 6,5 - 8,5
- წყალში გახსნილი ჟანგბადი -  $> 4$  მგ/ლ

შპს „შავი ზღვის ტერმინალი“-ს  
გენერალური დირექტორი

*K. Gaurijer*

/პარიმ გულიშვილი/

### 3. ზოგადი ინფორმაცია.

#### პირითადი მონაცემები საწარმოს ფუნქციონირების შესახებ

შ.პ.ს. „შავი ზღვის ტერმინალი“, ყულევის ნავსადგურს დაგეგმილი აქვს აწარმოოს:

ცხრილი 3.

ობიექტის დასახელება	შ.პ.ს. „შავი ზღვის ტერმინალი“. ყულევის ნავსადგური
ობიექტის მისამართი:	
ფაქტიური	ყულევი, სოფის რაიონი 5800
იურიდიული	სოფის რაიონი, სოფ. ყულევი
საიდენტიფიკაციო კოდი	20489 2170
GPS კოორდინატები	X=717679; Y=4683340;
ობიექტის ხელმძღვანელი:	
გვარი, სახელი	პარიმ გულიშვილი
ტელეფონი	+995 2 243838
ელ-ფოსტა	e.abishov@bst.socar.az
მანძილი ობიექტის საზღვრიდან უახლოეს დასახლებულ პუნქტამდე	116 მეტრი
ეკონომიკური საქმიანობის სახე	ნავთობის, ბენზინის, კონდენსატის, ნავთის, მაზუთის, ნაფტას, ღიზელის საწვავის, მეთანოლის, პიროლიზური პროდუქტის, იზოპროპილენის სპირტის, ინდუსტრიული ზეთის, თხევადი გაზის, პროპილენის ფრაქციების იღება, დასაწყობება და ტანკერებში, ვაგონციტერნებში და ავტოციტერნებში ჩატვირთვა
გადასატვირთი და საპროექტო ნავთობპროდუქტების სახეობათა ჩამონათვალი	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ნედლი ნავთობი</li> <li>2. ღიზელის საწვავი</li> <li>3. მაზუთი</li> <li>4. მეთანოლი</li> <li>5. ნაფტა</li> <li>6. ბენზინი</li> <li>7. ნახშირწყალბადების კონდენსატი</li> <li>8. საავიაციო ნავთი</li> <li>9. რკინა-ბეტონის ნაკეთობები</li> <li>10. პიროლიზური პროდუქტი</li> <li>11. იზოპროპილენის სპირტი</li> <li>12. ინდუსტრიული ზეთი</li> <li>13. პარაკსილოლი</li> <li>14. ბენზოლი</li> <li>15. თხევადი გაზი, პროპილენის ფრაქცია</li> <li>16. თხევადი გაზი, ბუთან-ბუთადიენის ფრაქცია</li> </ol>
საპროექტო წარმადობა	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ნედლი ნავთობი – 3 000 000 მ<sup>3</sup>/წელ</li> <li>2. ღიზელის საწვავი – 3 200 000 მ<sup>3</sup>/წელ</li> <li>3. მაზუთი – 4 000 000 მ<sup>3</sup>/წელ</li> <li>4. მეთანოლი – 400 000 ტ მ<sup>3</sup>/წელ</li> <li>5. ნაფტა – 200 000 მ<sup>3</sup>/წელ</li> <li>6. ბენზინი – 288 000 მ<sup>3</sup>/წელ</li> <li>7. კონდენსატი – 440 000 მ<sup>3</sup>/წელ</li> <li>8. ნავთი – 404 000 მ<sup>3</sup>/წელ</li> </ol>

	9 რკინა-ბეტონის ნაკეთობები-15600 მ <sup>3</sup> /წელ 10. პირლიზური პროდუქტი-80000 ტ/წელ 11. იზოპროპილერის სპირტი-40000 ტ/წელ 12. ინდუსტრიული ზეთი-40000 ტ/წელ 13. პარაკსილოლი - 500000 ტ/წელ 14. ბენზოლი - 120000 ტ/წელ 13. თხევადი გაზი, პროპილენის ფრაქცია - 60 000 ტ/წელ; 14. თხევადი გაზი, ბუთან-ბუთადიენის ფრაქცია -42 000 ტ/წელი.
მოხმარებული ნედლეულის სახეობა და რაოდენობა	1. ქვიშა - 32500 ტ/წელ; 2. ღორღი - 32000 ტ/წელ; 3. ცემენტი -17850 ტ/წელ; 4. ელექტროდები - 200 კგ
მოხმარებული საწვავის სახეობა და რაოდენობა	1. დიზელის საწვავი -793,8 ტ/წელ; 2. მაზუთი - 6300 ტ/წელ
სამუშაო დღეების რაოდენობა წელიწადში	365 დღე/წელ.
სამუშაო საათების რაოდენობა დღეში	8 სთ/ცვლა. 3 ცვლა.

შ.პ.ს. „შავი ზღვის ტერმინალი“.  
ყულევის ნავსადგურის დირექტორი



/პარიზ გულიშვილი/



#### 14. ალტერნატივების განხილვა

შ.პ.ს. „შავი ზღვის ტერმინალი“ ფუნქციონირებს წლების განმავლობაში. ნათელი ნავთობპროდუქტების და აირკონდენსატის მიღება, დასაწყობება და გადატვირთვა ტანკერებში, ასევე ტანკერებიდან გადმოტვირთვა განხორციელდება დაპროექტებული ფუნქციონირებადი ტექნოლოგიური მოწყობილობით. ტექნოლოგიური პროცესი შერჩეულია საერთაშორისო სტანდარტების მოთხოვნების დონეზე მრავალი ვარიანტის განხილვის შედეგად. ტერიტორიულად რეზერვუარების მე-5 ტექნოლოგიური ჯგუფის განლაგება და ტექნიკური აღჭურვილობა თავის დროზე შესაბამისი სახელმწიფო ნებართვით აღიარებულია როგორც საიმედო და ეკოლოგიურად სუფთა. აქედან გამომდინარე სხვა ალტერნატიულ ადგილებზე მსჯელობა არაოპტიმალურია. თავად მოწყობილობის ტექნიკური მონაცემების და შერჩეული ტექნოლოგიური პროცესის თვისობრივი მაჩვენებლები იძლევიან საშუალებას ემისიების რეალური შემცირების განხორციელებისა და სწორედ ამის გამოც ალტერნატიული ვარიანტების ძიება და წარმოდგენა გამორიცხულია.

მთავრობის მიერ, როგორც ზემოთ აღინიშნა მიღებული და ექსპლოატაციში გაშვებული ყველა სარეზერვუარო პარკი. დღეისათვის №5 პარკის ხელახალი პროექტი ტექნოლოგიური მოწყობილობის და წარმადობის ცვლილებასთან არის დაკავშირებული. აქედან გამომდინარე აღნიშნული პარკის ტერმინალის სტრუქტურაში განთავსება თავის დროზე და ახლაც უაღტერნატივოა.

#### 15. სკოპინგის გადაწყვეტილების მიერ წარმოდგენილი მოსაზრებების და შენიშვნების შეფასება.

##### არომატიკის მოსალოდნელი წარმოქმნის შესაძლებლობის არსებითი საკითხები

დადგენილების IV და V თავებში წარმოდგენილია პროექტში განსახილველ საკითხთა ნუსხა და ექსპლოატაციის ფაზაში მოსალოდნელი ნეგატიური ზემოქმედების წარმოქმნის ალბათობის ანალიზის წინადადებები.

აუცილებელია აღინიშნოს, რომ ოპტიმალური ღონისძიებების შემუშავების და ასეთი რისკების წარმოქმნის მიზეზშეგებობრივი კავშირების გამოკვლევა - დასაბუთება ერთად ასახავს გარემოს დაცვის და ბუნებრივი რესურსების რაციონალური გამოყენების მიზანდასახულობას.

ამის გარდა წინადადებებისა და რეკომენდაციების ჩამონათვალში აღნიშნული ჰაბიტატების, ფლორისა და ფაუნის, ისტორიული და სხვა დაცვის აღწერის და ანალიზის რეკომენდაციები სრულად და რეალურად წარმოდგენენ გარემოს დაცვის ყოველ მიმართულებას.

წარმოდგენილ წინადადებებსა და რეკომენდაციებთან დაკავშირებით აუცილებელია აღინიშნოს, რომ ეს საკითხები, არსებული გარემოს, მეტეოკლიმატური პირობების, გეოლოგიური სტრუქტურის, რელიეფის და ა.შ. აღწერილობებთან ერთად თანამიმდევრულად არის წარმოდგენილი და ცალ-ცალკე განხილული განსასჯელად წარმოდგენილ პროექტში მისი სტრუქტურის მოთხოვნათა ფარგლებში ისე, რომ საშუალებისამებრ არ არის უყურადღებოდ დატოვებული არც ერთი მნიშვნელოვანი საკითხი და პრობლემა. ეს საკითხები ასევეა წარმოდგენილი დღეისათვის ჯერ მოქმედ პროექტში.

დამტკიცებული „ნარჩენების მართვის გეგმის“ პროექტის მიხედვით ნარჩენების წარმოქმნის პროცესში მოსალოდნელი ზემოქმედების გარდა პროექტში აღწერილია მოსალოდნელი ნარჩენების წარმოქმნის და შესაბამისი მართვის მეთოდები ოპერირების პროცესში არსებული ნორმატიული მოთხოვნების შესაბამისად.

პროექტში წარმოდგენილია ადამიანების ჯანმრთელობაზე, სოციალურ-ეკონომიკურ სტრუქტურაზე და რაც განმსაზღვრელია, გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების რისკები. თითოეულ ამ საკითხზე ცალკე წარმოდგენილია კონკრეტული დანასიათებები და პოზიტიური გადაწყვეტების აღწერილობა.

აუცილებელია აღინიშნოს, რომ ობიექტის ფუნქციონირებამ დაასაქმა რაიონის მოსახლეობის მნიშვნელოვანი ნაწილი და შექმნა გარკვეული ეკონომიკური სტაბილურობა.

რაც შეეხება ჯანმრთელობის დაცვას, უსაფრთხოებას, გარემოზე ზემოქმედების მოსალოდნელ რისკებს და ა.შ. აღნიშნული საკითხების აღწერილობა და ანალიზი შესაბამისი ღონისძიებების აღწერით პროექტში წარმოდგენილია ცალკე თავებში.

დადგენილების IV და V თავებში წარმოდგენილი საკითხები წარმოდგენილია პროექტში იმ თანმიმდევრობით, რომლის მიხედვით სრულდება ასეთი სპეციფიური პროექტები.

## **16. არომატიკის მოსალოდნელი ზარმოქმნის ალბათობის არსებითი მხარის განხილვა.**

არომატიკის წარმოქმნასთან დაკავშირებით უპირველესად ყოვლისა აღსანიშნავია - გამოფრქვევის წყაროთა 90% განლაგებული 22-24 მ სიმაღლეზე და დანარჩენი ზოგი 25 და 32 მ-ზე. თითოეული მათგანი აღჭურვილია „აქტიური“ და „პასიური“ სუნთქვის შემაკავებელი მოწყობილობებით, ხოლო ადვილად აორთქლებადები დამატებით პონტონებით და თხევადი აზოტის ფენით. ეს საშუალებები ამცირებენ გამონაფრქვევთა კონცენტრაციებს, ხოლო სიმაღლე იძლევა მაღალი განზავების კოეფიციენტს გაბნევისას.

აქედან გამომდინარე გაბნევის ანგარიშით და მათემატიკური მოდელირების შედეგად საცხოვრებელ ზონასთან მოღებული ნივთიერებათა კონცენტრაციები გაცილებით დაბალია ზ.დ.კ.-ზე რაც დასაბუთებულია არა მარტო ზ.დ.გ. პროექტის მონაცემებით, არამედ ემისიების ყოველკვარტალური თვითმონიტორინგის მონაცემებით გათვლილ და დადგენილ წერტილებში საცხოვრებელი ზონის საზღვარზე და მითუმეტეს საზღვრების შიგნით.

მე-3 საკონტროლო წერტილში, რომელიც დაცილებულია სამრეწველო მოედნის საზღვრებიდან 900 და ემისიების წყაროებიდან 1 კილომეტრით. მაგნე ნივთიერებათა გამონაფრქვევების კონცენტრაციები არ არსებობს როგორც ზ.დ.გ. პროექტის მათემატიკური მოდელირების ასევე სისტემური თვითმონიტორინგის მონაცემებით.

შ.პ.ს. „შავი ზღვის ტერმინალი“-ს და ასეთი კლასის ობიექტებზე ტექნოლოგიური მოწყობილობა მთლიანად - რეზერვუარები, მილგაყვანილობა, ტუმბოები და ა.შ. აღჭურვილია აბსოლუტური იზოლირების მრავალჯერადი საიმედოობის ტექნიკური უზრუნველყოფით, იმიტომ, რომ მინიმალური გაჟონვებიც კი რომლებმაც შეიძლება შექმნან აალების ან აფეთქების საფრთხე, გამორიცხულია. ნებისმიერი უმცირესი დეგერმეტიზაცია წარმოადგენს ტექნოლოგიური და ტექნიკური რეგლამენტის დანაშაულებრივ დარღვევას, რადგანაც ქმნის ავარიულ, აალების ან აფეთქებად სიტუაციას. აღნიშნული იშვიათად მოსალოდნელი შემთხვევების პრევენციის და ლიკვიდაციის ღონისძიებანი წარმოდგენილია პროექტის შესაბამის თავებში.

განსახილველად წარმოდგენილ საპროექტო დოკუმენტაციაში, როგორც ზემოთ აღინიშნა, გაბნევის ანგარიშის თანახმად მაგნე ნივთიერებათა გამონაფრქვევების კონცენტრაციები საცხოვრებელი ზონი საზღვარზე 100 მ დაცილებით სამრეწველო მოედნის საზღვრიდან ზ.დ.კ.-ზე ნაკლებია, ასევე არ არსებობს ნორმატიული 500მ მანძილზე მითუმეტეს 1კმ დაცილებით, საშუალო სკოლასთან რაიმე არომატიკის არსებობა, თუ არ არის ავარიული სიტუაცია ან რეგლამენტის უხეში დარღვევა, გამორიცხულია.

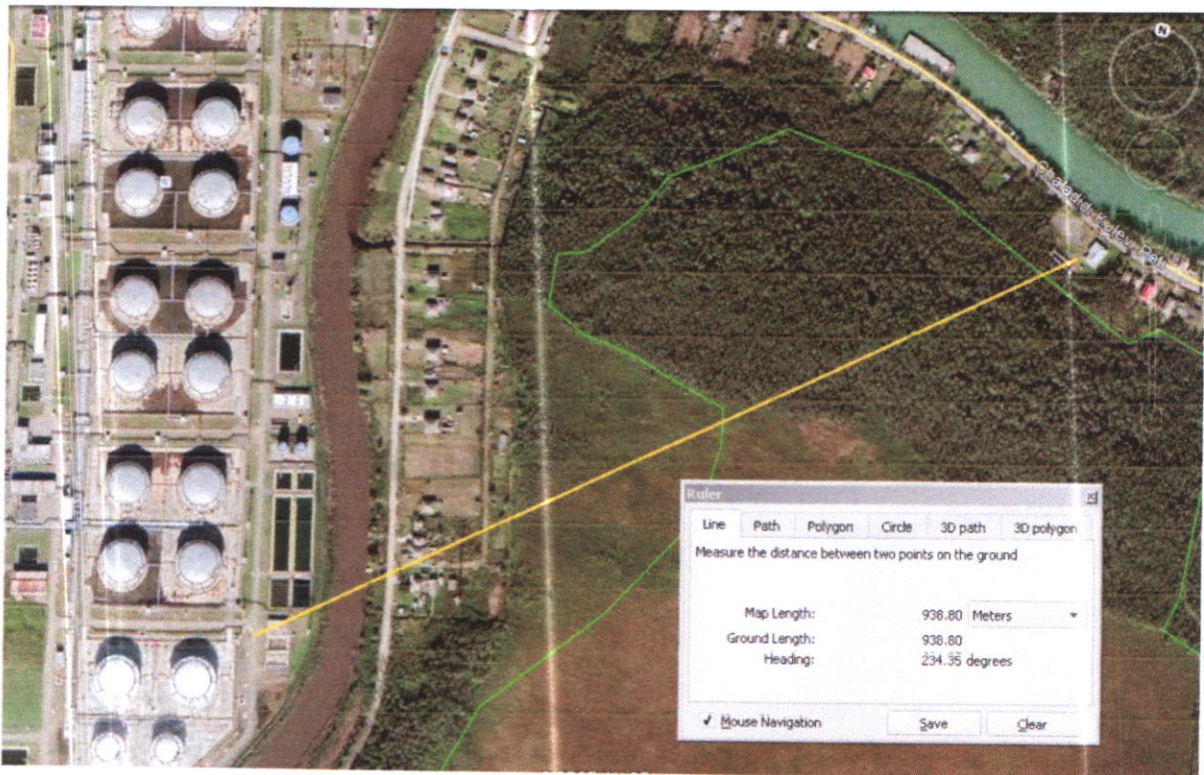
არომატიკის წარმოქმნის რაიმე რისკის გამორიცხვისათვის აღნიშნულის დამატებით საპულტო ოპერატიული კონტროლის პარალელურად მოწყობილობის გამართულობის ადგილობრივი შემოწმების პერიოდულობის ინტერვალი ერთი რიგით შემცირდება და ამრიგად გაიზრდება კონტროლის ინტენსივობა.

მიზანშეწონილია აღინიშნოს, რომ ტერმინალის უბნები, რომელშიც საწყობდება შემდგომი გადატვირთვის მიზნით ნათელი ნავთობპროდუქტები, მათ შორის მე-5 პარკის სასაწყობე მოცულობები, ვერ და არ იქნება რაიმე არომატიკის, (მითუმეტეს გოგირსწყალბადოვანის) გამოფრქვევის წყარო, რადგანაც ასეთს არ შეიცავენ. ეს ნათლად ჩანს ნივთიერებათა წარმოდგენილ სერტიფიკატებში, რომელთა თითოეული მონაცემის დარღვევა გამიწვევს პროდუქტის არმიღებას.

გარდა ამისა აღნიშნული რეზერვუარები აღჭურვილია პონტონებით და თხევადი აზოტის ფენით, როგორც ზემოთ იყო აღნიშნული.

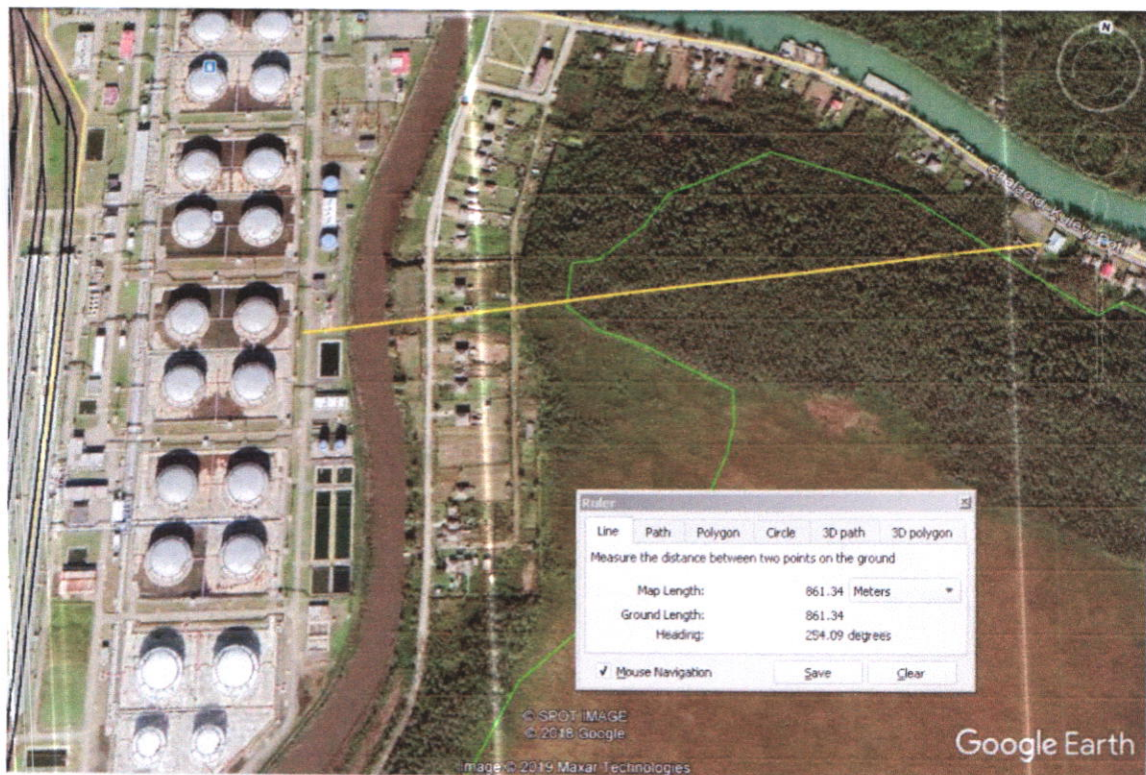
აქედან გამომდინარე განსახილველი სარეზერვუარო მოცულობების არომატიკაზე რაიმე მოსაზრება უმართებულოა.

საპროექტო უბნის დაცილება სკოლის ნაგებობამდე





ტერმინალის სამრეწველო მოედნის საზღვრიდან მანძილი სკოლის ნაგებობამდე





## დანართი 50.25. პროექტის შემსრულებლები

გზს-ს მომზადებაში მონაწილეობა მიიღეს:

თენგიზ თენგიშვილი, ინჟინერი-ქიმიკოსი-ტექნოლოგი.

შპს „გარემოს დაცვის ლაბორატორია“-ს დირექტორი. 1988 წლიდან საქართველოს მთავრობის და მეცნიერებათა აკადემიის სპეციალური ეკოლოგიური კომისიის წევრი, ექსპერტი, ექსპერტთა ჯგუფის ხელმძღვანელი, სამრეწველო ობიექტების გზს-ს და მუშა პროექტების ხელმძღვანელი და შემსრულებელი

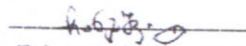


შესრულებული სამუშაო:

პროექტის III თავის საინჟინრო-ტექნიკურ-ტექნოლოგიური საკითხები.  
პროექტის და ტექნოლოგიის აღწერილობის შემუშავება 10÷16 პარაგრაფები.  
პროექტის V თავის 19 ÷ 48 პარაგრაფები.  
მე-5 პარკის მუშა პროექტის წყალშემკრები სისტემის გეგმარების ნაწილის კორექცია.

ვარლამ ჩანგაშვილი

შპს „გარემოს დაცვის ლაბორატორია“-ს დირექტორის მოადგილე, მთავარი ინჟინერი



შესრულებული სამუშაო:

პროექტის I თავის 2 ÷ 8 პარაგრაფების მომზადება  
პროექტის II თავის 9 ÷ 9.6 პარაგრაფების შედგენა

გიული დარციმელია,

შპს „წარმოების ეკოლოგია“-ს დირექტორი;



შესრულებული სამუშაო:

პროექტის IV თავის 17 პარაგრაფი  
პროექტის V თავის 5 ÷ 18.3 პარაგრაფები  
პროექტის II ტომი 50.22 პარაგრაფი (გაბნევის ანგარიში)

ემილ თათვიძე

შპს „შავი ზღვის ტერმინალის“ საინჟინრო განყოფილების უფროსი



შესრულებული სამუშაო:

შპს „შავი ზღვის ტერმინალი“-ს №5 პარკის მუშა პროექტის მომზადება

**ცხრილი. ინფორმაცია სკოპინგის დასკვნით მოთხოვნილ საკითხებზე რეაგირების შესახებ**

N	საკითხის შინაარსი	რეაგირება
1	გზმ-ს ანგარიში უნდა მოიცავდეს „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-10 მუხლის მესამე ნაწილით დადგენილ ინფორმაციას;	გზმ-ს ანგარიში მოიცავს გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-10 მუხლის მესამე ნაწილით დადგენილ ინფორმაციას.
2	გზმ-ს ანგარიშს უნდა დაერთოს „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-10 მუხლის მეოთხე ნაწილით განსაზღვრული დოკუმენტაცია;	გზმ-ს ანგარიშის ცალკეული პარაგრაფები მოიცავს აღნიშნულ ინფორმაციას.
3	გზმ-ს ანგარიშში წარმოდგენილი უნდა იყოს სკოპინგის ანგარიშში მითითებული (განსაზღვრული, ჩასატარებელი) კვლევების შედეგები, მოპოვებული და შესწავლილი ინფორმაცია, გზმ-ს პროცესში დეტალურად შესწავლილი ზემოქმედებები და შესაბამისი შემცირების/შერბილების ღონისძიებები;	ანგარიშს თან ერთვის შესაბამისი დოკუმენტაცია.
4.	<b>გზმ-ს ანგარიშში წარმოდგენილი უნდა იყოს:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>პროექტის ექსპლუატაციის პირობების ცვლილების საჭიროების დასაბუთება;</li> </ul>	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ შესავალი და პარაგრაფები 10.9, 10.10.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>პროექტის და ექსპლუატაციის პირობების ცვლილების აღწერა;</li> </ul>	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზმ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 10.6, 10.7, 10.7.1. და 10.9
	<ul style="list-style-type: none"> <li>არსებული ტექნოლოგიური დანადგარების დეტალური აღწერა;</li> </ul>	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზმ-ის ანგარიშში თავი მე-3, პარაგრაფები 10.6, 10.7, 10.9
	<ul style="list-style-type: none"> <li>საწარმოში დაგეგმილი დანადგარების მოცულობა, სიმძლავრე და წარმადობა;</li> </ul>	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზმ-ის ანგარიშში თავი მე-3, პარაგრაფი 10.1, 10.2, 10.2.2, 10.3, 10.5, 10.6, 10.7, 10.7.1, 10.8, 10.9
	<ul style="list-style-type: none"> <li>საწარმოს ტერიტორიიდან მანძილი უახლოესი საცხოვრებელ სახლებამდე მდებარეობის მითითებით, დასახლებამდე (სოფელი, ქალაქი), მდინარემდე და სხვა უახლოეს სამრეწველო ობიექტამდე.</li> </ul>	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზმ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 14, 15, 16, 48
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ტექნოლოგიური ალტერნატივები შესაბამისი დასაბუთებით, მათ შორის არაქმედების ალტერნატივა და გარემოსდაცვითი თვალსაზრისით შერჩეული დასაბუთებული ალტერნატივა.</li> </ul>	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზმ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 15, 16,
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ტერიტორიის GIS კოორდინატები;</li> </ul>	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზმ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 50.9 და ელექტრონულ დანართში

<ul style="list-style-type: none"> <li>• საწარმოში დაგეგმილი გამწმენდის მოწყობის გეგმა, პარამეტრები და გამწმენდის ეფექტურობა, შესაბამისი გათვლებითა და დასაბუთებით;</li> </ul>	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 19, 20, 20.3, 20.4, 21, 21.1, 21.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• დასაქმებული ადამიანების რაოდენობა და სამუშაო გრაფიკი;</li> </ul>	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 2,
<ul style="list-style-type: none"> <li>• საწარმოო და სასმელ-სამეურნეო წყალმომარაგება, სამეურნეო ფეკალური, სანიაღვრე და საწარმოო ჩამდინარე წყლების მართვის საკითხები;</li> </ul>	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 19, 19.1, 20.2, 20.3, 20.4,
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ტექნოლოგიური ციკლის, ნავთობპროდუქტების მიღება, შენახვა და გაცემის პროცედურების/ოპერაციების და მასთან დაკავშირებული ობიექტების დეტალური აღწერა;</li> </ul>	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 10, 10.1, 10.2, 10.2.1, 10.2.2, 10.3, 10.7, 10.7.1, 10.8, 10.9
<ul style="list-style-type: none"> <li>• გზშ-ის ანგარიშში წარმოდგენილი უნდა იყოს დეტალური ინფორმაცია რეზერვუარების პონტონებით აღჭურვის შესახებ;</li> </ul>	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 10.6, 10.7, 10.7.1, 10.8, 10.9
<ul style="list-style-type: none"> <li>• გზშ-ის ანგარიშში განხილული უნდა იყოს ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების (სუნის შემცველი) შემცირებისთვის გათვალისწინებული დამატებითი შემარბილებელი ღონისძიებები.</li> </ul>	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 15, 16, 48,
<ul style="list-style-type: none"> <li>• გზშ-ის ანგარიშში დეტალურად განხილული უნდა იყოს სუნის აღმოფხვრისათვის დამატებითი დანადგარების მოწყობის ალტერნატიული ვარიანტები.</li> </ul>	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 15, 16, 48,
<ul style="list-style-type: none"> <li>• რეზერვუარების ტექნოლოგიური მილსადენები, სატუმბო სადგურები, ტექნოლოგიური პროცესისათვის განკუთვნილი სხვა დანადგარები, სახანძრო ჰიდრანტები.</li> </ul>	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 10.4, 10.6, 10.7, 10.9, 47, 47.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• სამრეწველო და სამეურნეო-ფეკალური კანალიზაციის, ღრენაჟის სისტემების, სარეზერვუარო პარკის შემოზღუდვის შესახებ დეტალური ინფორმაცია.</li> </ul>	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 10.6, 10.7, 10.7.1, 10.7.2, 10.9, 19, 20, 20.4, 21,
<ul style="list-style-type: none"> <li>• მოწყობა-ექსპლუატაციის ეტაპზე მოსალოდნელი ნარჩენების სახეობების და რაოდენობის შესახებ მონაცემები და შემდგომი მართვის ღონისძიებები, ნარჩენების მართვის გეგმა; ნარჩენების ტრანსპორტირების და შემდგომი მართვის საკითხები;</li> </ul>	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 28.6, 28.7, 28.8, 28.9, იხ. ასევე დამტკიცებული და მოქმედი ნარჩენების მართვის გეგმის პროექტი.

•	ნარჩენების ტრანსპორტირების და შემდგომი მართვის საკითხები;	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზმ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 28.10, 28.11, 28.12 ნარჩენების ტრანსპორტირებას აწარმოებს კონტრაქტორი
•	ავტოტრანსპორტი: ნავთობპროდუქტების მიღება-გაცემის გეგმა-გრაფიკი; ტრანსპორტირების სქემა.	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზმ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 10.8, 10.9,
•	განსახორციელებელი ღონისძიებების - სარემონტო/სარეკონსტრუქციო, გამწმენდის მოწყობის და. ა.შ განხორციელების შესახებ ვადების განსაზღვრა.	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზმ-ის ანგარიშში პარაგრაფი გამწმენდი გამართულ მდგომარეობაშია რეკონსტრუქციას არ საჭიროებს. იხ. პარაგრაფი 19, 20, 20.3, 20.4, 21, 21.1, 21.2
•	დაზუსტებული ავარიული დანიშნულების რეზერვუარის მოცულობა;	20000 მ³ შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზმ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 30, 31, 32, 34, 36, 40, 41, 43, 44 ავარიების ოპერირების ინფორმაციისთვის.
•	დაზუსტებული და დასაბუთებული მონაცემები 2016 წლის 31 მაისის N28 ეკოლოგიური ექსპერტიზით განსაზღვრულ მოცულობასთან შედარებით რამდენით იზრდება საცავეების მოცულობა და როგორ იცვლება (შესაბამისი შედარებებით);	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზმ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 10.7, 10.7.2, 10.10, 15, 10000 მ³-ით
•	გზმ-ის ანგარიშში საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის #65 დადგენილებით დამტკიცებული „ნავთობის ბაზების უსაფრთხო ექსპლუატაციის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის“ მოთხოვნების გათვალისწინება.	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზმ-ის ანგარიშში თავი III , პარაგრაფი 30, 31, 32, 33, 34
5.	<b>საქმიანობის განხორციელების შედეგად გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება გარემოს თითოეული კომპონენტისათვის:</b>	
•	ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე სანარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე, ემისიები ნედლეულისა და შპა პროდუქციის დასაწყობებისას, გაფრქვევის წყაროები, გაფრქვეული მავნე ნივთიერებები, გაბნევის ანგარიში და სხვა.	შესაბამისი ინფორმაცია იხილეთ გზმ-ის ანგარიშში თავი V, პარაგრაფი 5.1-5.40 და დანართი პარაგრაფი 50.22
•	ზემოქმედება ნიადაგზე, ნიადაგის დაბინძურებით გამოწვეული რისკები, ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებები.	ინფორმაცია იხილეთ გზმ-ის ანგარიშში პარაგრაფი პარაგრაფი 13, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39. წარმოდგენილი აქ და პროექტის სხვა თავებში მოცემული გაანგარიშებები ასაბუთებენ იმას რომ ნიადაგები, ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლები, ატმოსფერული ჰაერი და ბიომრავალფეროვნება არ დაზიანდება.



<ul style="list-style-type: none"> <li>• ხმაურის გავრცელება და მოსალოდნელი ზემოქმედება საწარმოს მშენებლობის/ ექსპლუატაციის ეტაპზე შესაბამისი გათვლებით და შემარბილებელი ღონისძიებები, ზემოქმედების შედარება;</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 27
<ul style="list-style-type: none"> <li>• საწარმოს მოწყობისა და ექსპლუატაციის ეტაპზე გეოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედება და საშიში გეოდინამიკური პროცესები და შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები;</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 9.2, 9.3, დანართი პარაგრაფი 50.6, 50.7, 50.8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ზემოქმედება მიწისქვეშა/გრუნტის წყლებზე და შემარბილებელი ღონისძიებები;</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 9.2, 9.3, 10.7, 20.3, 20.4, დანართი 50.7, 50.20, 50.21
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ზემოქმედება ზედაპირულ წყლებზე საწარმოს ახალი ტექნოლოგიური ხაზის მოწყობისა და ექსპლუატაციის ეტაპზე, ზედაპირული წყლების დაბინძურების რისკები და შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები;</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 19, 19.1, 19.2, 20, 20.1, 20.2, 21÷25, 26 წლების განმავლობაში ჩაშვება არ წარმოებს განმედილი პირობითად სუფთა წყალი რეციკლირების პრინციპით გამოიყენება ტექნოლოგიაში დანაკარგების 10%-იანი შევსებით.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედება და ზემოქმედების შეფასება საწარმოს მოწყობისა და ექსპლუატაციის ეტაპზე;</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 9.4, 13,
<ul style="list-style-type: none"> <li>• გზშ-ის ანგარიშის მომზადებისთვის ჩასატარებელი/დაგეგმილი საველე კვლევების შესახებ ინფორმაცია.</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 9.2, 9.3, 10.7, 20.3, 20.4, დანართი 50.7, 50.20, 50.21
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ბიომრავალფეროვნებაზე ზემოქმედების შეფასება და შეფასების პროცესში გამოყენებული მეთოდები.</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 9.4, 29, 31, 32, 33, 34, 35
<ul style="list-style-type: none"> <li>• მცენარეულ საფარსა და ჰაბიტატების მთლიანობაზე ზემოქმედება, იქტიოფაუნაზე ზემოქმედება და ზემოქმედების შეფასება, ცხოველთა სამყაროზე ზემოქმედება (მათ შორის წითელი ნუსხის) და შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები;</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 9.4, 40, 41, 42, 43, 44, 45 ბიომრავალფეროვნებაზე, მცენარეთა საფარზე და ჰაბიტატების მთლიანობაზე, იქტიოფაუნაზე, ცხოველთა სამყაროზე, (მათ შორის წითელი ნუსხის) ზემოქმედების შეფასება პროექტში მოცემულია ზემოაღნიშნულ თავებში კონკრეტული ღონისძიებების გათვლითა და წარმოდგენით. შეფასების და პრევენციის ფუნქციები საქართველოს მთავრობასა და ეროვნული პარკის ერთი მხრივ და მეორეს მხრივ ობიექტის ურთიერთშეთანხმების შემორანდუმის თანახმად კოლხეთის ეროვნული პარკის ფუნქციაა და დაცული ტერიტორიისა და ბიომრავალფეროვნების დაცვისთვის ობიექტს გადახდილი აქვს და იხდის სიტემატიურად საკომპენსაციო თანხას.

<ul style="list-style-type: none"> <li>ნარჩენების წარმოქმნით მოსალოდნელი ზემოქმედება და ზემოქმედების შეფასება;</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 28, 28.6, 28.7, 28.8, 28.11, 28.12 იხ. დამტკიცებული და მოქმედი ნარჩენების მართვის გეგმა.
<ul style="list-style-type: none"> <li>შლამის და კუდების ტრანსპორტირებით გამოწვეული ზემოქმედება.</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 28.2, კუდები არ არსებობს, შლამები გადაეცემა კონტრაქტორს.
<ul style="list-style-type: none"> <li>ზემოქმედება და ზემოქმედების შეფასება სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე, ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკები და შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები;</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 9.6, 30, 31, 33, 36, 37, 38, 41, 43,
<ul style="list-style-type: none"> <li>მოსახლეობაზე მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება, კერძოდ სუნის გავრცელება.</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 15, 16
<ul style="list-style-type: none"> <li>კუმულაციური ზემოქმედება (სრულყოფილად იქნეს შეფასებული მოსახლეობის ჯანმრთელობაზე და სოციალურ გარემოზე);</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 13, 48, გარემოზე ზემოქმედების სხვა ობიექტები ტერმინალის გარშემო არ არის.
<ul style="list-style-type: none"> <li>ზემოქმედება ისტორიულ-კულტურულ და არქეოლოგიურ ძეგლებზე;</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 9,6, 48 ასეთი ობიექტები დაცვილებულია დიდი მანძილით.
<ul style="list-style-type: none"> <li>საწარმოს მოწყობისა და ექსპლუატაციის ეტაპზე განსახორციელებელი შემარბილებელი ღონისძიებების გეგმა და ზემოქმედების აცილებისთვის, შემცირებისთვის განსაზღვრული ღონისძიებები.</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 29, 31, 32,
<ul style="list-style-type: none"> <li>საწარმოს მოწყობისა და ექსპლუატაციის ეტაპზე განსახორციელებელი გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმა; მონიტორინგის ღონისძიებების, საკონტროლო წერტილების, მეთოდის, სიხშირისა და პერიოდულობის განსაზღვრით.</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 46
<ul style="list-style-type: none"> <li>ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების დეტალური გეგმა;</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 38, 39, 40, 42, 43, 44, 45
<ul style="list-style-type: none"> <li>სკოპინგის გადანყვებილების ინფორმირებისა და მის მიერ წაროდგენილი მოსაზრებებისა და შენიშვნების შეფასება;</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 15, 16 და დანართი
<ul style="list-style-type: none"> <li>გზშ-ს თვარგლებში შემუშავებული ძირითადი დასკვნები და საქმიანობის პროცესში განსახორციელებელი ძირითადი ღონისძიებები;</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 48

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• საწარმოს განთავსების ტერიტორიის სიტუაციური სქემა (შესაბამისი აღნიშვნებით, ფოტო მასალა);</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 50.4, 50.5,
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• საწარმოს დეტალური გენერალური გეგმა, სადაც დატანილი და აღწერილი იქნება ყველა დაგეგმილი ინფრასტრუქტურული ობიექტი;</li> </ul>	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 50.1, 50.2, 50.3, 50.4, 50.5,
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• გზშ-ს ანგარიში წარმოდგენილი უნდა იქნეს წინამდებარე დასკვნით გათვალისწინებული სტრუქტურის შესაბამისად.</li> </ul>	შესრულებულია
6	2016 წლის 31 მაისის N28 ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნით განსაზღვრული და გზშ-ს ანგარიშით გათვალისწინებული პირობების შესრულების შესახებ დეტალური ანალიზი.	ინფორმაცია იხილეთ გზშ-ის ანგარიშში პარაგრაფი 1, 10.10, 48.