



SMEC
INTERNATIONAL PTY LIMITED
BRANCH IN GEORGIA

კონსულტანტი/CONSULTANT



შპს "მშენპროექტი"
MSHENPROEKTI LLC

ქვე-კონსულტანტი/SUB-CONSULTANT

2019 Pr. ანაკლიის ღრმაწყლოვან კორტთან
დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის,
რკინიგზის და შესაბამისი ინფრასტრუქტურის
მშენებლობის და ექსპლოატაციის პროექტის
გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში

წიგნი 4.3

საქმიანობის პროცესში მასალოდნელ ავარიებზე
რეაგირების გეგმა, საქმიანობის პროცესში
წარმოქმნილი ნარჩენების მართვის გეგმა,
საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგების
დანართები, მერქნული რესურსების აღრიცხვის
(ტაქსაციის) შედეგების დანართები



დამკვეთი: საქართველოს რეგიონალური განვითარების და ინფრასტრუქტურის
სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი

EMPLOYER: ROADS DEPARTMENT OF THE MINISTRY OF REGIONAL
DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA

**2019 Pr. ანაკლიის ღრმაწყლოვან პორტთან
დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის,
რკინიგზის და შესაბამისი ინფრასტრუქტურის
მშენებლობის და ექსპლოატაციის პროექტის
ბარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში**

წიგნი 4.3

**საქმიანობის პროცესში მასალოდნელ ავარიებზე
რეაგირების გეგმა, საქმიანობის პროცესში
წარმოქმნილი ნარჩენების მართვის გეგმა,
საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგების
დანართები, მერქნული რესურსების აღრიცხვის
(ტაქსაციის) შედეგების დანართები**

კონსულტანტი:

საქართველოში კომპანია
SMEC-ის უილიამის დირექტორი

პ. ბაჰვა

ქვე-კონსულტანტი:

შპს "მშენპროექტის" დირექტორი

ს. ქრავია

ანგარიშის სტრუქტურა

საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-10 მუხლის და საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მიერ გაცემული N102 (16.10.2019 წ) სკოპინგის დასკვნის მოთხოვნების შესაბამისად წინამდებარე გზშ-ს ანგარიშის III ტომი მოიცავს შემდეგ ინფორმაციას:

შესავალი.....	3
1 დანართი 1. სატრანსპორტო მაგისტრალის გენ-გეგმა	4
2 დანართი 2. საპროექტო რკინიგზის სადგურ „ანაკლია“-ს გენ-გეგმა	9
3 დანართი 3. სარკინიგზო სადგურ „ანაკლია“-ს ელექტრომომარაგებისთვის გათვალისწინებული ინფრასტრუქტურის (ეგზ, ქვესაფური) განლაგების გეგმა	18
4 დანართი 4. საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები (დამატებითი მასალები)	19
4.1 საველე სამუშაოების ჩამონათვალი	19
4.2 საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების საშუალო მნიშვნელობები	20
4.3 ჭაბურღილების სია	21
4.4 საინჟინრო-გეოლოგიური ჭრილები	49
5 დანართი 5. მერქნული რესურსების აღრიცხვის (ტაქსაციის) შედეგები	61
5.1 სახელმწიფო ტყის ფონდის მიწის ტერიტორიაზე	61
5.2 ხობის მერიის მუნიციპალიტეტის დაქვემდებარებული ტერიტორია	64
5.3 ზუგდიდის მერიის მუნიციპალიტეტის დაქვემდებარებული ტერიტორია	69
6 დანართი 6. ხმაურის გავრცელების მოდელირების შედეგების გრაფიკული ასახვა	91
6.1 მოდელირების შედეგები ბარიერების გარეშე და ბარიერების გამოყენებით	91
6.2 ხმაურის ზეგავლენის მოდელირება პირველ და მეორე მონაკვეთზე განთავსებულ შენობა-ნაგებობებზე	92
6.3 ხმაურის ზეგავლენის მოდელირება მესამე მონაკვეთზე განთავსებულ შენობა-ნაგებობებზე	96
7 დანართი 7. საქმიანობის პროცესში მოსალოდნელ ავარიებზე რეაგირების გეგმა	98
7.1 შესავალი	98
7.2 ინფორმირება მოსალოდნელ საშიშროებებზე	99
7.3 ავარიებზე რეაგირების ძირითადი პრინციპები	99
7.3.1 საფეხური 1 - ინციდენტის დაფიქსირება	101
7.3.2 საფეხური 2 - ინციდენტის დონის/მასშტაბის განსაზღვრა	101
7.3.3 საფეხური 3. - ინფორმაციის გადაცემა/შეტყობინება ინციდენტის შესახებ	103
7.3.4 საფეხური 4 - ინციდენტის აღმოფხვრის ღონისძიებები	104
7.3.5 ვალდებულებები - მშენებლობის ეტაპზე სამშენებლო ბანაკები და სამშენებლო მოედნები; ექსპლუატაციის ეტაპზე ძირითადად რკინიგზის სადგური:	104
7.3.5.1 რეაგირება ხანძრის/აფეთქების შემთხვევაში:	105
7.3.5.2 რეაგირება ავარიული დაღვრის შემთხვევაში:	107
7.3.6 საფეხური 5. - ინციდენტის დასრულება	111
7.3.6.1 ასრგ-ს განხილვა და კორექტირება	112
7.3.6.2 სწავლება და ტრენინგები	112
8 დანართი 8. საქმიანობის პროცესში წარმოქმნილი ნარჩენების მართვის გეგმა	113
8.1 შესავალი	113
8.2 მიზნები, ამოცანები და განხორციელების გზები	113
8.3 ინსტიტუციური სისტემა საქართველოში, რომელიც პასუხისმგებელია ნარჩენების მართვაზე და მონიტორინგზე	114
8.4 ნარჩენების მართვის იერარქია და პრინციპები	116

8.4.1 საქმიანობის განხორციელების პროცესში წარმოქმნილი ნარჩენების სახეობები და მიახლოებითი რაოდენობები.....	117
8.4.2 ნარჩენების მართვის პროცედურები	123
8.4.2.1 ნარჩენებთან უსაფრთხო მოპყრობის ზოგადი მოთხოვნები	123
8.4.2.2 ნარჩენების მართვის პროცედურები და წესები.....	123
8.4.2.2.1 ნარჩენების კლასიფიკაცია.....	123
8.4.2.2.2 ინვენტარიზაცია.....	125
8.4.2.3 ნარჩენების სეგრეგაცია და შეგროვება.....	126
8.4.2.4 ნარჩენების შენახვა	128
8.4.2.5 ნარჩენების გადაცემის წესი	129
8.4.2.6 ნარჩენების ტრანსპორტირება.....	132
8.4.3 ნარჩენების მართვის მონიტორინგი	132

9 დანართი 9. შპს „საქართველოს მყარი ნარჩენების მართვის კომპანიასთან“ შეთანხმების დამადასტურებელი დოკუმენტის ასლი	134
10 დანართი 10. სსიპ „საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნულ სააგენტოსთან“ შეთანხმების დამადასტურებელი წერილის ასლი	135
11 დანართი 11. შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“-სთან მიღწეული შეთანხმების დამადასტურებელი დოკუმენტის ასლი.....	136

შესავალი

საქართველო აბრეშუმის გზის „სარტყელი და გზის“ მარშრუტის სტრატეგიულად მნიშვნელოვან მონაკვეთზე მდებარეობს, ჩინეთსა და ევროპას შორის არსებულ ყველაზე მოკლე მარშრუტზე. ეს მას ტვირთის გადაზიდვის პროცესში მთავარ კარიბჭედ აქცევს ცენტრალური აზიისა და კავკასიის იმ რეგიონებში, რომელთაც ზღვაზე გასასვლელი არ აქვთ.

ხელსაყრელი გეოგრაფიული და ბუნებრივი პირობების გამო ანაკლიაში ღრმაწყლოვანი ნავსადგურის მშენებლობის საკითხი დღის წესრიგში დიდი ხანია დგას. 2016 წელს საქართველოს მთავრობას და შპს „ანაკლიის განვითარების კონსორციუმს“ შორის გაფორმდა საინვესტიციო ხელშეკრულება. სოფ. ანაკლიაში ახალი ღრმაწყლოვანი საზღვაო ნავსადგურის მშენებლობის შესახებ.

ანაკლიის საზღვაო ნავსადგური მდებარეობს შავი ზღვის აღმოსავლეთ ნაწილში, ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ანაკლიაში, მდ. ენგურის სამხრეთით, მდ. თიკორის შესართავში და მოიცავს საზღვაო სანაპიროს დაახლოებით 2.5 კმ-ის მანძილზე. საზღვაო ნავსადგური მოემსახურება საკონტეინერო, მშრალ და თხევად ტვირთებს. მისი საბოლოო ტვირთბრუნვა შეადგენს 100 მლნ. ტონას წელიწადში. ნავსადგურის მშენებლობისთვის მოსამზადებელი სამუშაოები 2017 წლის ბოლოდან დაიწყო.

საზღვაო ნავსადგურის მშენებლობა განხორციელდება რამოდენიმე ეტაპად. პირველი ეტაპის მშენებლობის დამთავრება გათვალისწინებულია 2020 წელს, მეორე ეტაპის – 2030 წელს, მესამე ეტაპის – 2035 წელს, ხოლო ბოლო ეტაპების – (2046-2062) წლებში. ნავსადგურის პირველი სამი ეტაპის ჯამური ტვირთბრუნვა შეადგენს დაახლოებით 25 მლნ. ტონას წელიწადში.

საქართველოს მთავრობას და შპს „ანაკლიის განვითარების კონსორციუმს“ შორის გაფორმებული საინვესტიციო ხელშეკრულების თანახმად საქართველოს მთავრობამ უნდა უზრუნველყოს ანაკლიის საზღვაო ნავსადგურთან დამაკავშირებელი სახმელეთო ინფრასტრუქტურის მშენებლობა. წინამდებარე ანგარიში სწორედ საავტომობილო გზის და რკინიგზის მშენებლობა-ექსპლუატაციას შეეხება, რომელიც უზრუნველყოფს პორტისთვის ტვირთების მიწოდებას აღმოსავლეთიდან დასავლეთის მიმართულებით. ტვირთების გადანაწილების პროპორციაა: სარკინიგზო ტრანსპორტი – 80%; საავტ. ტრანსპორტი – 20%.

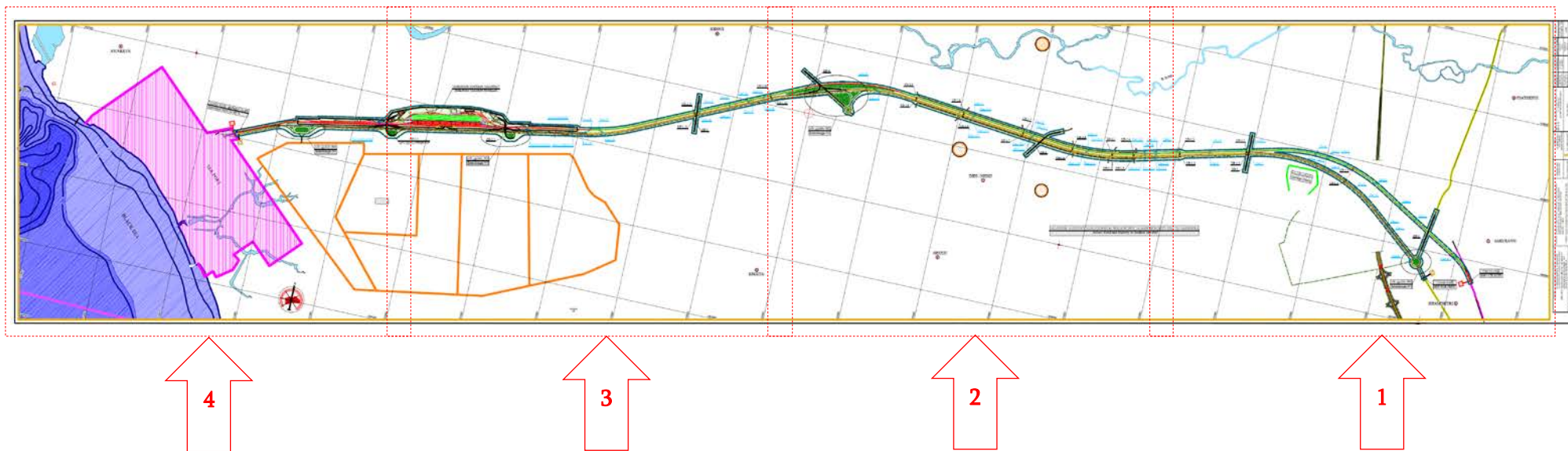
პროექტის დამკვეთია საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი. დამკვეთთან ურთიერთობას განხორციელებს კონტრაქტორი - ავსტრალიური კონსულტანტი კომპანია SMEC International PTY Limited-ის საქართველოს ფილიალი. გზმ-ს ანგარიში მომზადდა კომპანიის – შპს „მშენპროექტის“ მიერ. საკონტაქტო ინფორმაცია იხ. ცხრილში.

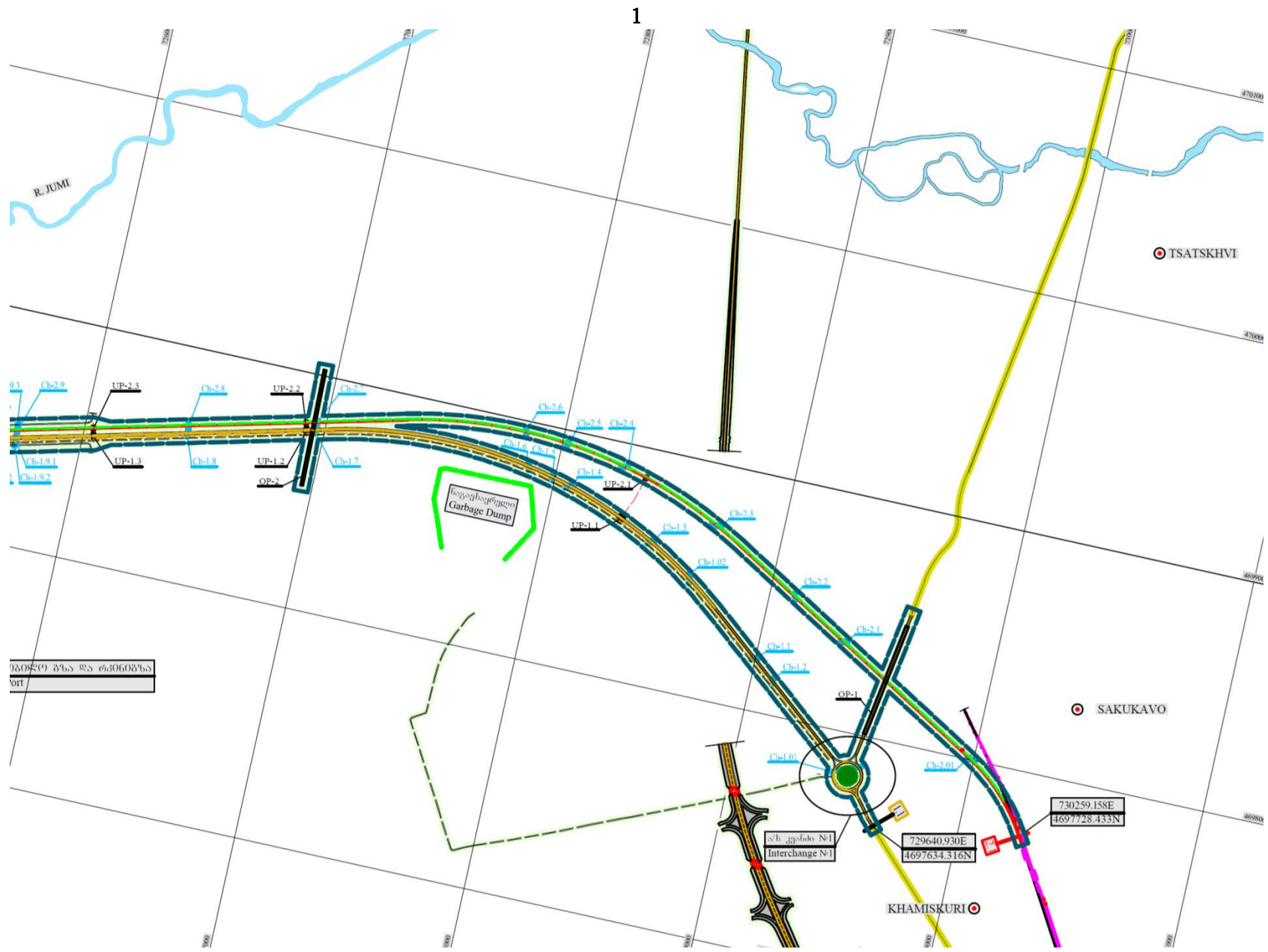
ცხრილი 1.1. საკონტაქტო ინფორმაცია

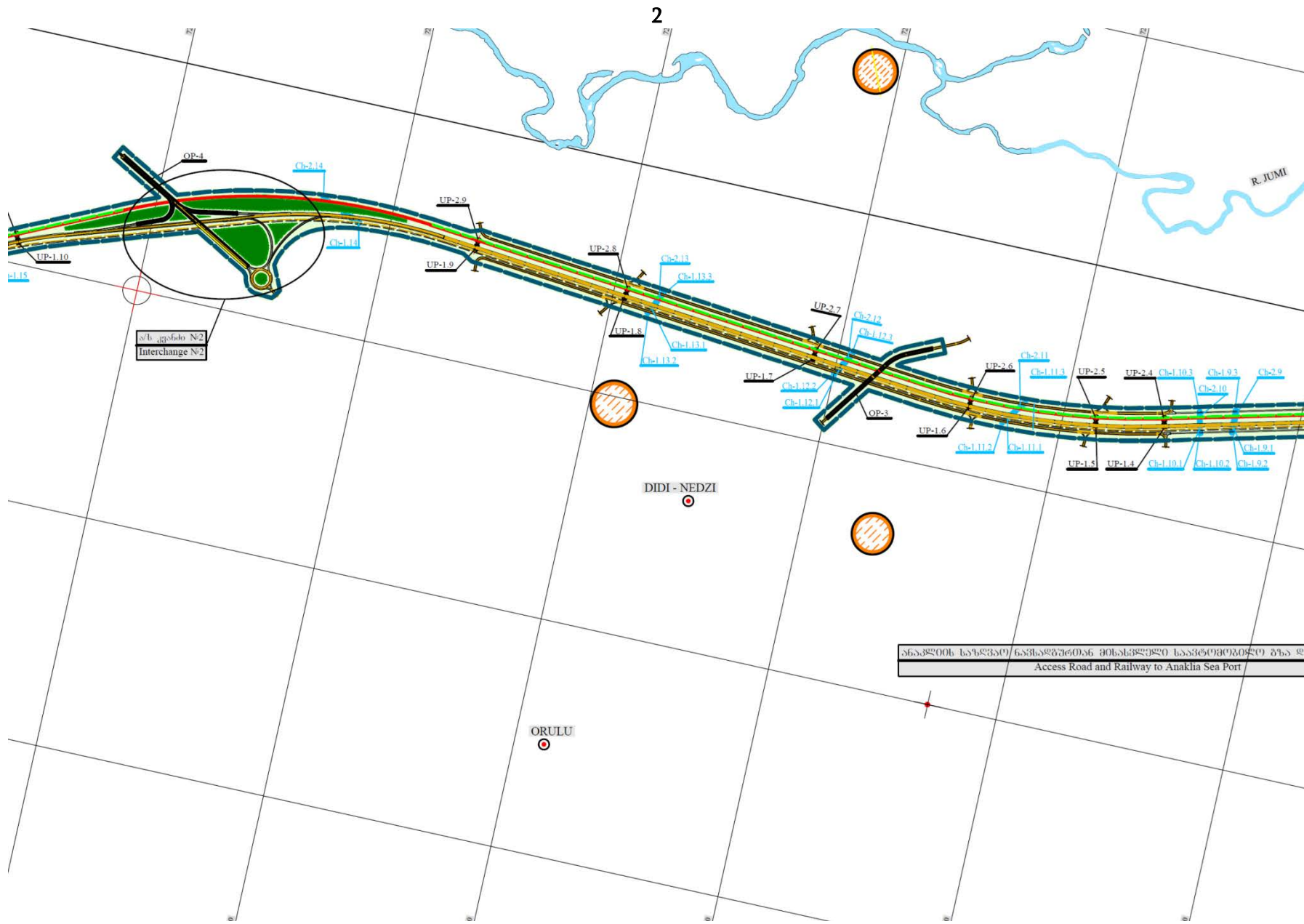
საქმიანობის განხორციელებელი	საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი
იურიდიული მისამართი	საქართველო 0160, ქ. თბილისი, ალ ყაზბეგის №12
საქმიანობის განხორციელების ადგილი	ზუგდიდის და ხობის მუნიციპალიტეტები
საქმიანობის სახე	ანაკლიის საზღვაო ნავსადგურთან დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის და რკინიგზის მშენებლობა-ექსპლუატაცია
საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტის თავჯდომარე:	ბატონი ირაკლი ქარსელაძე
საკონტაქტო პირი:	ლუიზა ბუბაშვილი
საკონტაქტო ტელეფონი:	032 37 05 08
ელ-ფოსტა:	likabubashvili@yahoo.com □
საკონსულტაციო კომპანია:	SMEC International PTY Limited-ის საქართველოს ფილიალი
შპს „მშენპროექტის“ დირექტორი	ბატონი სპარტაკ ერაგია
საკონტაქტო ტელეფონი	+995 599 583859

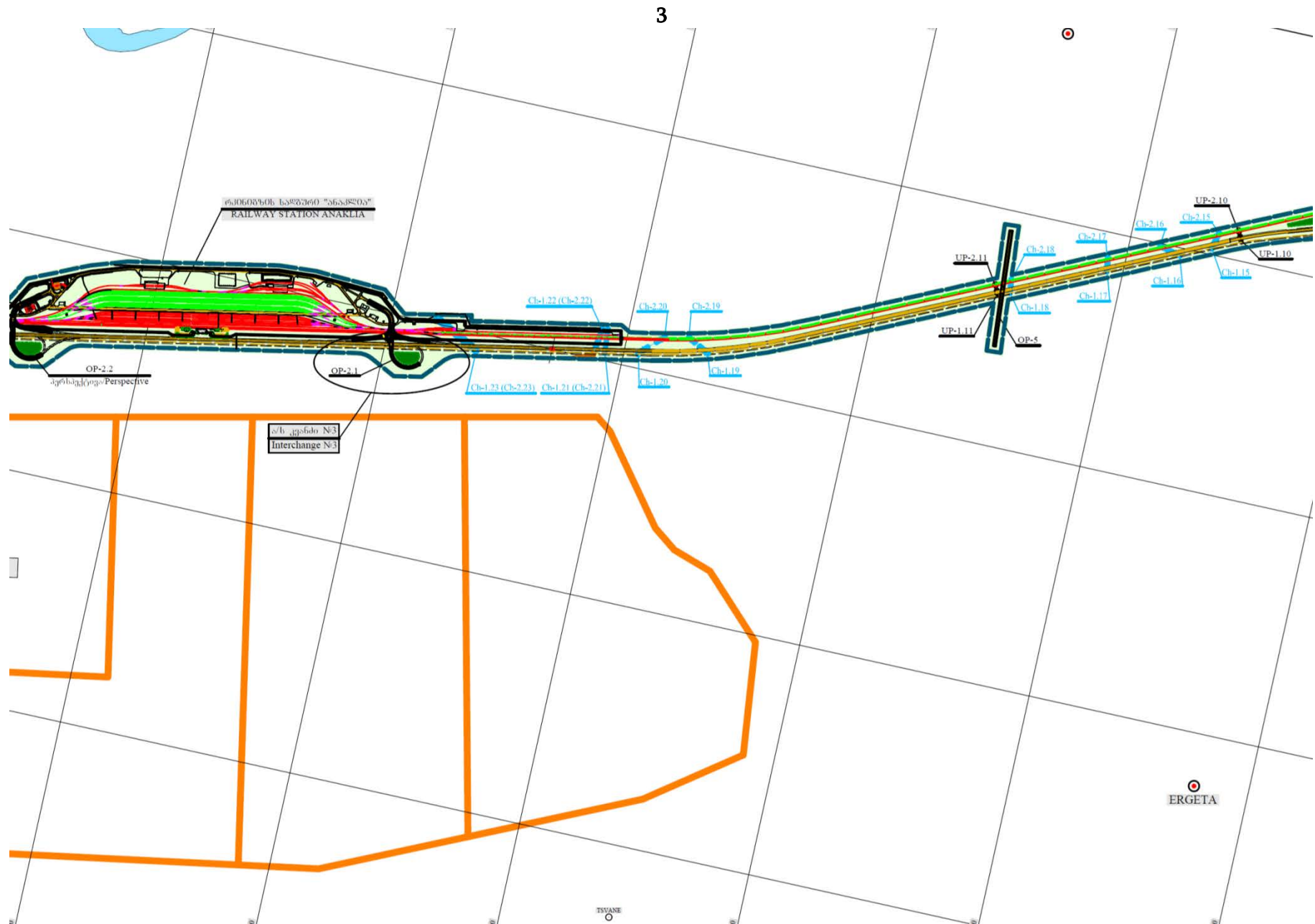
წინამდებარე დოკუმენტი წარმადგენს პროექტის გზმ-ს ანგარიშის III ტომს, რომელიც მოიცავს ანგარიშის დანართებს.

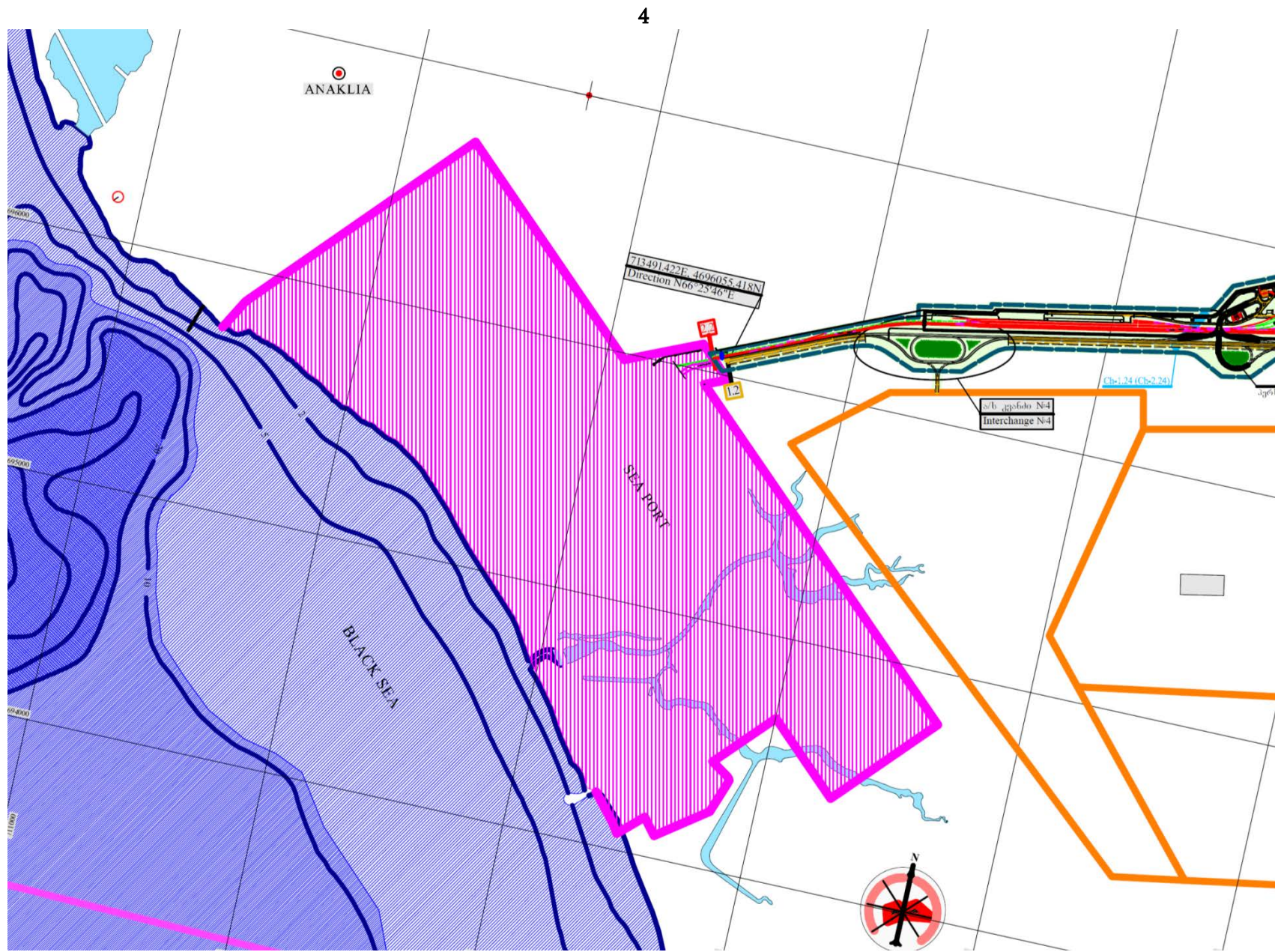
1 დანართი 1. სატრანსპორტო მაგისტრალის გენ-გეგმა











2 დანართი 2. საპროექტო რკინიგზის სადგურ „ანაკლია“-ს გენ-გეგმა

შენიშვნა-ნაგებობების ექსპლიკაცია (დასაწყისი)/List of Buildings and Structures (Beginning)

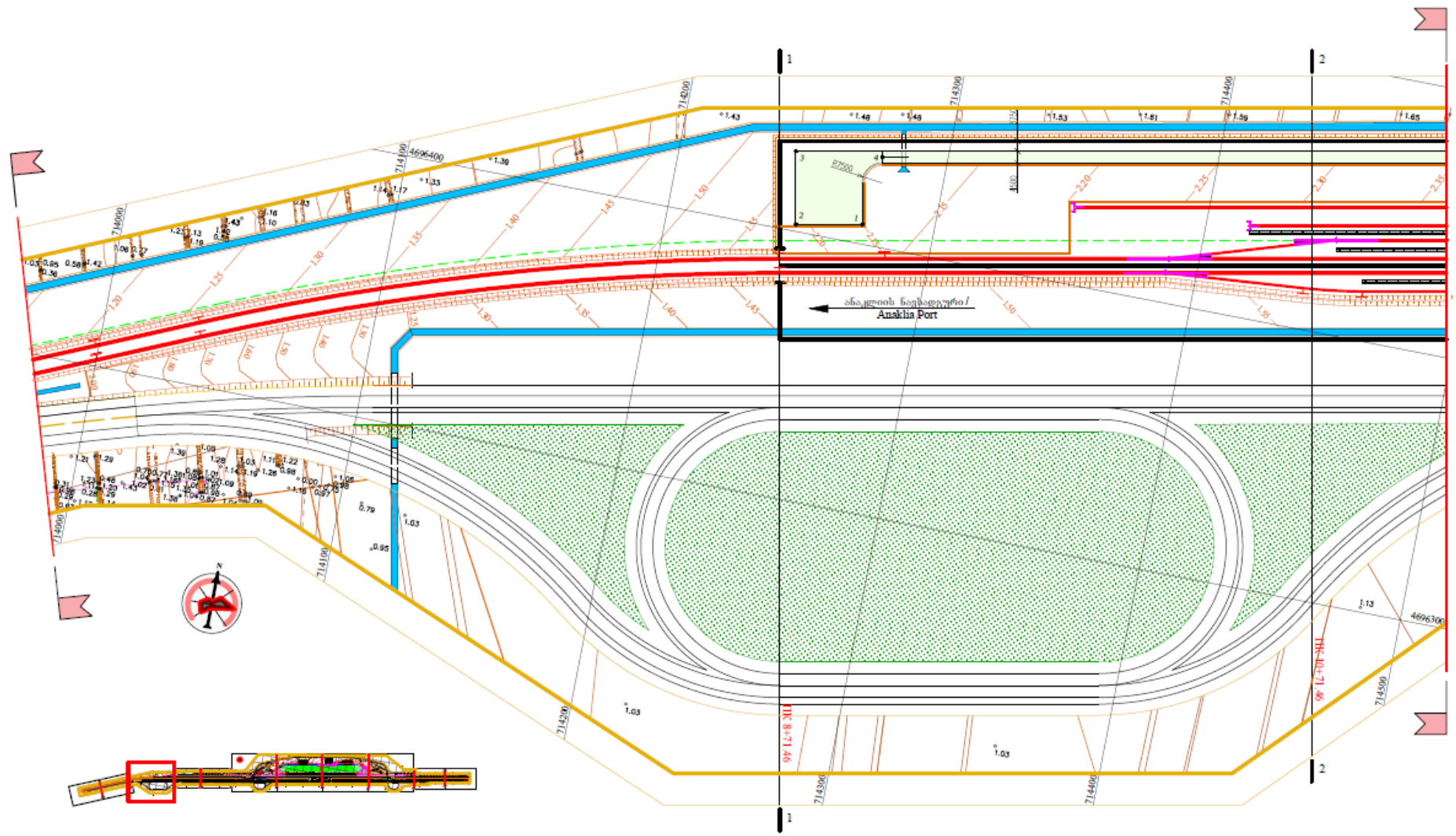
№№	დასახელება/Name	შენიშვნა/სახეობის 0.00 ნაშენი მ/ level of buildings and structures, m	შენიშვნა/სახეობის კუთხეები/Corners of Buildings/Structures	კოორდინატები, WGS84 სისტემის UTM37 პროექცია/ Coordinates, UTM37 Projection of WGS84 System	
				E	N
1	2	3	4	5	6
1	სადგურის შენობა/Station Building	4.90	1	716221.730	4696736.385
			2	716218.906	4696750.913
			3	716254.245	4696757.781
			4	716257.068	4696743.254
2.1	ვაგონების მიმდინარე ახსნითი რემონტის საამქრო/ Shop of Current Uncoupling Repair of Wagons	5.25	1	715950.603	4696877.311
			2	715946.023	4696900.870
			3	716028.480	4696916.898
			4	716033.059	4696893.339
2.2	ვაგონების მიმდინარე ახსნითი რემონტი/ Current Uncoupling Repair of Wagons. საყოფაცხოვრებო ბლოკი/Household premises	5.25	5	715944.586	4696908.262
			6	715994.158	4696917.898
3.1	თბომავლების მიმდინარე რემონტის საამქრო/ Shop Current Repair of Diesel Locomotives	5.75	1	716488.302	4696981.829
			2	716483.722	46967005.388
			3	716542.620	46967016.837
			4	716547.199	4696993.278
3.2	თბომავლების მიმდინარე რემონტი/ Current Repair of Diesel Locomotives. საყოფაცხოვრებო ბლოკი/Household premises	5.75	5	716482.400	4697012.191
			6	716541.298	4697023.640
4	თბომავლების უკაბირების პოსტი (პერსპექტივა)/ Refueling and Maintenance of Diesel Locomotives (Perspective)	-	1	716432.320	4697017.629
			2	716426.686	4697046.613
			3	716548.602	4697063.249
			4	716549.869	4697043.918
5	ვაგონების გამსინჯველების შენობა/ Building of Wagons Inspectors	5.45	1	716914.407	4696968.041
			2	716921.316	4696980.804
			3	716942.027	4696974.670
			4	716935.117	4696961.906
6	ვლიანდაგის სარემონტო უბნის შენობა/ Building The Group's Repair Track	5.10	1	716648.452	4697054.254
			2	716655.252	4697066.262
			3	716668.740	4697058.623
			4	716661.939	4697046.615

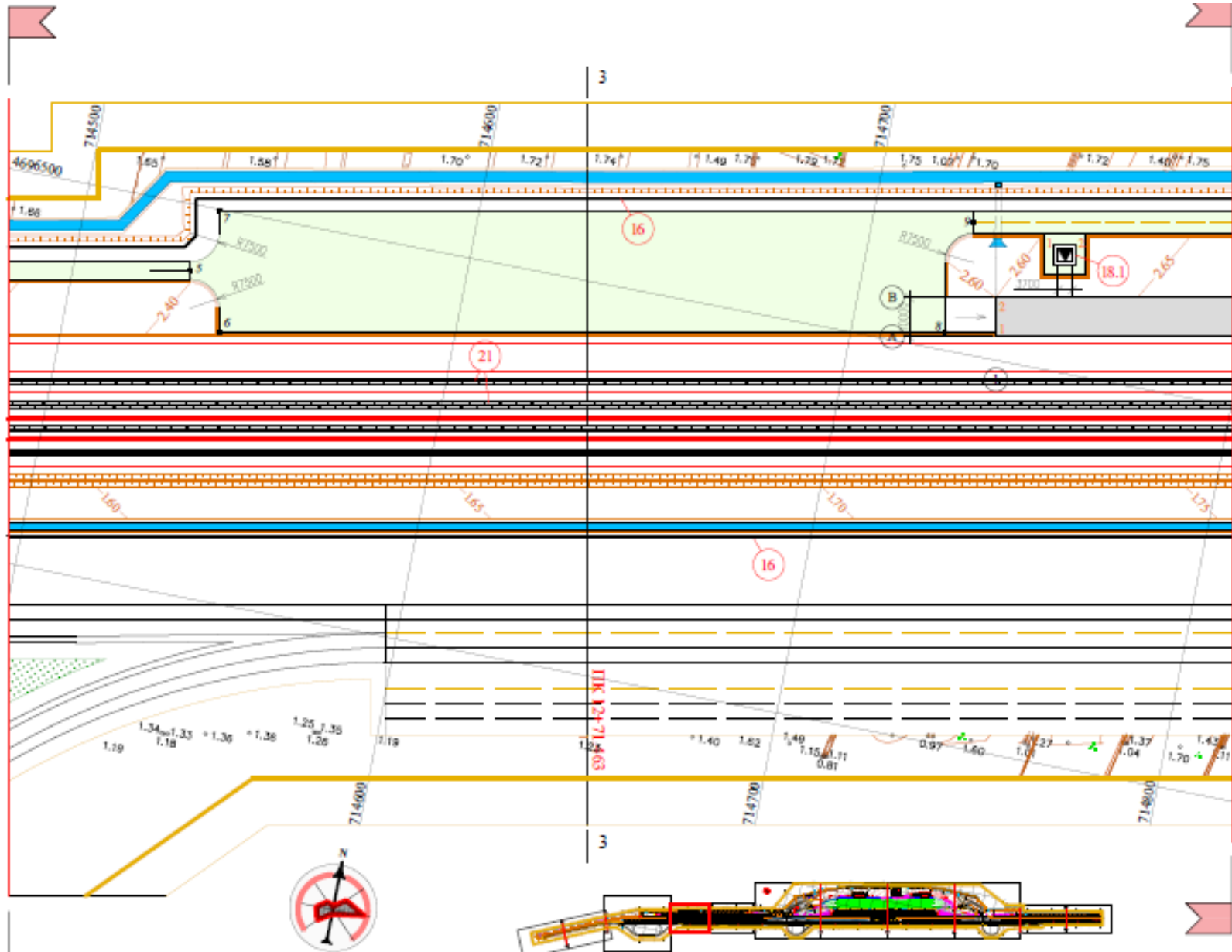
1	2	3	4	5	6	
7	მემანქანეების მოსახვედრელი სახლი/ Lounge for engine-men	5.50	1	716873.426	4696999.594	
			2	716877.573	4697013.593	
			3	716890.421	4697009.787	
			4	716886.275	4696995.788	
8.1	საბრუნავის პოსტის შენობა და საოპერატორო/ Building of Turnout Post	4.10	1	715609.997	4696730.829	
			2	715607.707	4696742.609	
			3	715627.928	4696746.540	
			4	715630.218	4696734.760	
8.2	საბრუნავის პოსტის შენობა და საოპერატორო/ Building of Turnout Post	5.20	1	716814.695	4696964.999	
			2	716812.406	4696976.779	
			3	716832.627	4696980.709	
			4	716834.917	4696968.930	
9.1	საოპერატორო/Operational Building	3.60	1	715314.517	4696634.785	
			2	715320.353	4696640.401	
			3	715321.192	4696636.082	
9.2	საოპერატორო/Operational Building	5.70	1	717099.100	4696977.852	
			2	717104.935	4696983.469	
			3	717105.775	4696979.150	
10	ბატანი მძიმეწონიანი ტვირთებისთვის/ Platform for Heavy Loads	4.70-5.05	1	714736.953	4696506.035	
			2	714735.043	4696515.858	
			3	715029.533	4696573.094	
			4	715031.441	4696563.277	
11	საწყობო-საქონლო და საინჟინერო-საინსპექციო წყობიდანაწარმის ნაგებობები/ Water Supply Facilities	11.1; 11.2. რეზერვუარები 2V=300 მ/ Reservoirs V=300m ³	1.75	1	715580.943	4696798.372
				2	715574.556	4696812.386
				3	715586.841	4696817.984
				4	715593.227	4696803.971
		11.3. სატუმბო სადგური/Pump station	4.00	1	715598.798	4696810.795
				2	715595.647	4696817.711
				3	715600.742	4696820.033
				4	715603.894	4696813.118
		11.4. წყალსაწვდომი კოშკი V=20 მ ³ , H=15 მ./ Water tower V=20 m ³ , H=15 m. (პერსპექტივა/Perspective)	3.85	1	715608.051	4696819.188

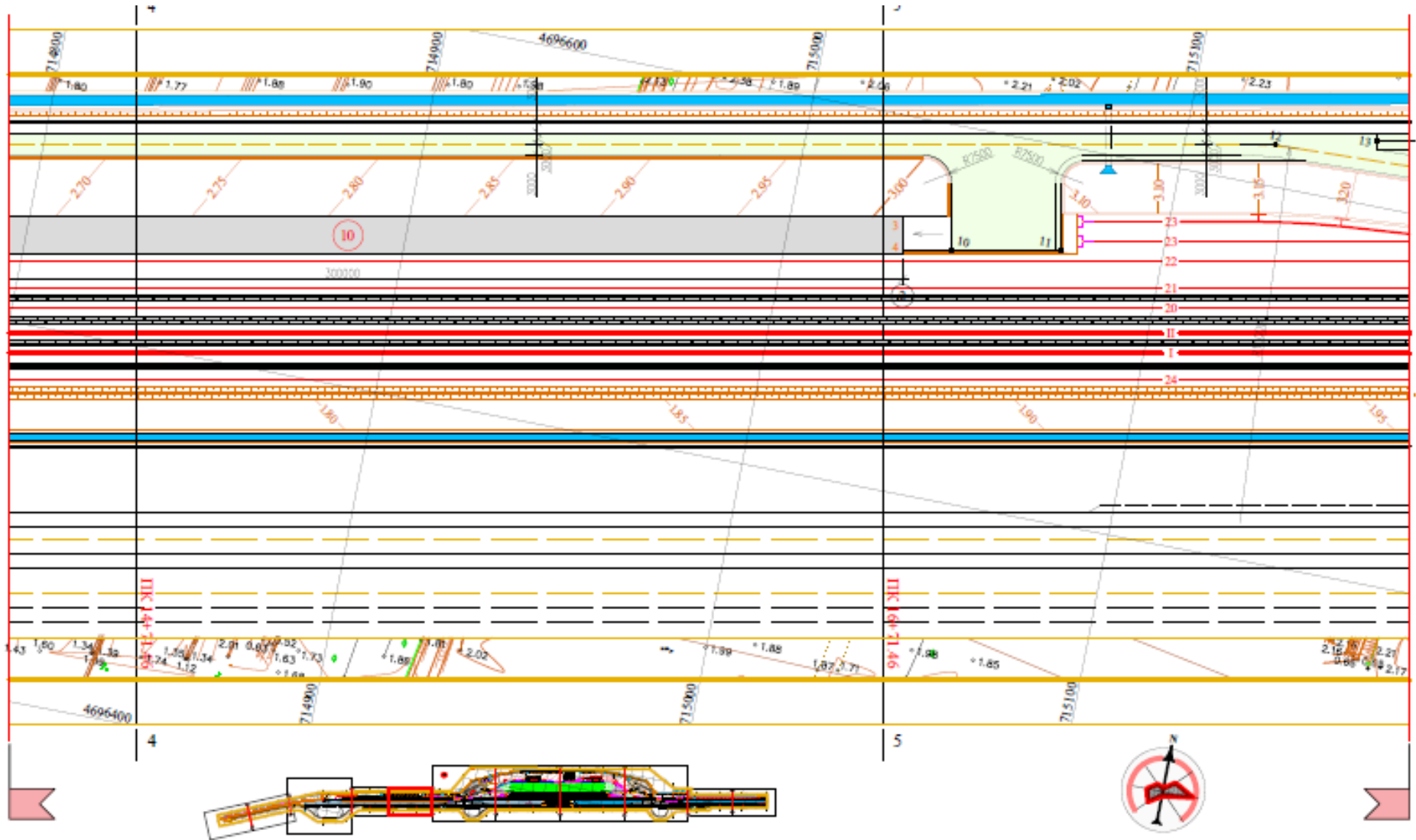
შენიშნა-ნაგებობების ექსპლიკაცია (დასასრული)/List of Buildings and Structures (Finish)

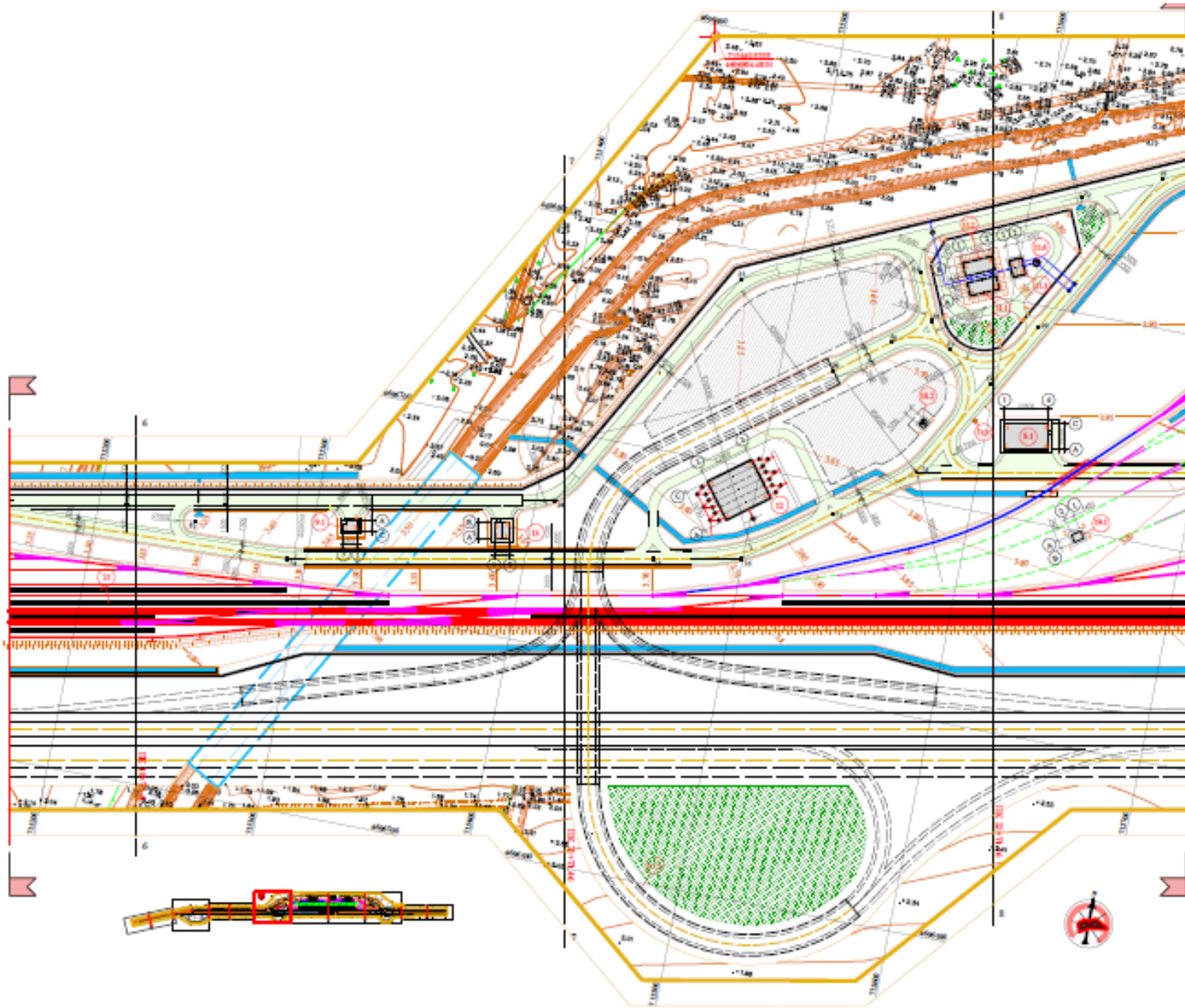
№№	დასახელება/Name	პირველი სართულის იპსის ნიშნული, მ/ Level of ground floor	შენიშნის კონტურები/ Corners of Building	კოორდინატები. WGS84 სისტემის UTM37 პროექცია/ Coordinates. UTM37 Projection of WGS84 System			
				E	N		
1	2	3	4	5	6		
11	სამხედრო-საქონლო და სანაწარმო-საინჟინერო წყაროების ნაგებობები/ Water Supply Facilities	11.5. დობე/Fence	-	1	715607.163	4696791.754	
				2	715599.356	4696777.670	
				3	715570.477	4696785.592	
				4	715559.741	4696809.150	
				5	715564.446	4696821.735	
				6	715619.043	4696846.616	
				7	715627.404	4696828.270	
				8	715608.860	4696794.815	
12	სანიადგურე კანალიზაციის გამწმენდი ნაგებობები/ Storm Sewage Treatment Plants	3.95	-	1	715488.924	4696673.967	
				2	715476.973	4696689.691	
				3	715495.123	4696703.486	
				4	715507.074	4696687.762	
13	საყოველთაო კანალიზაცია/ Domestic Sewage System	13.1. გამწმენდი ნაგებობები/ Treatment Plants	3.65	-	1	715384.373	4696644.645
					2	715382.884	4696652.301
					3	715389.952	4696653.675
					4	715391.440	4696646.019
		13.2. სატუმბო სადგური №1/ Pump Station #1	4.90	-	716553.143	4697063.754	
		13.3. სატუმბო სადგური №2/ Pump Station #2	3.95	-	715594.080	4696741.395	
		13.4. სატუმბო სადგური №3/ Pump Station #3	2.30	-	715812.147	4696678.426	
14	გაზგამანაწილებელი პუნქტი/Gas-Distributing	-	-	1	716709.412	4697054.738	
				2	716709.804	4697063.730	
				3	716734.651	4697057.687	
				4	716734.258	4697048.696	

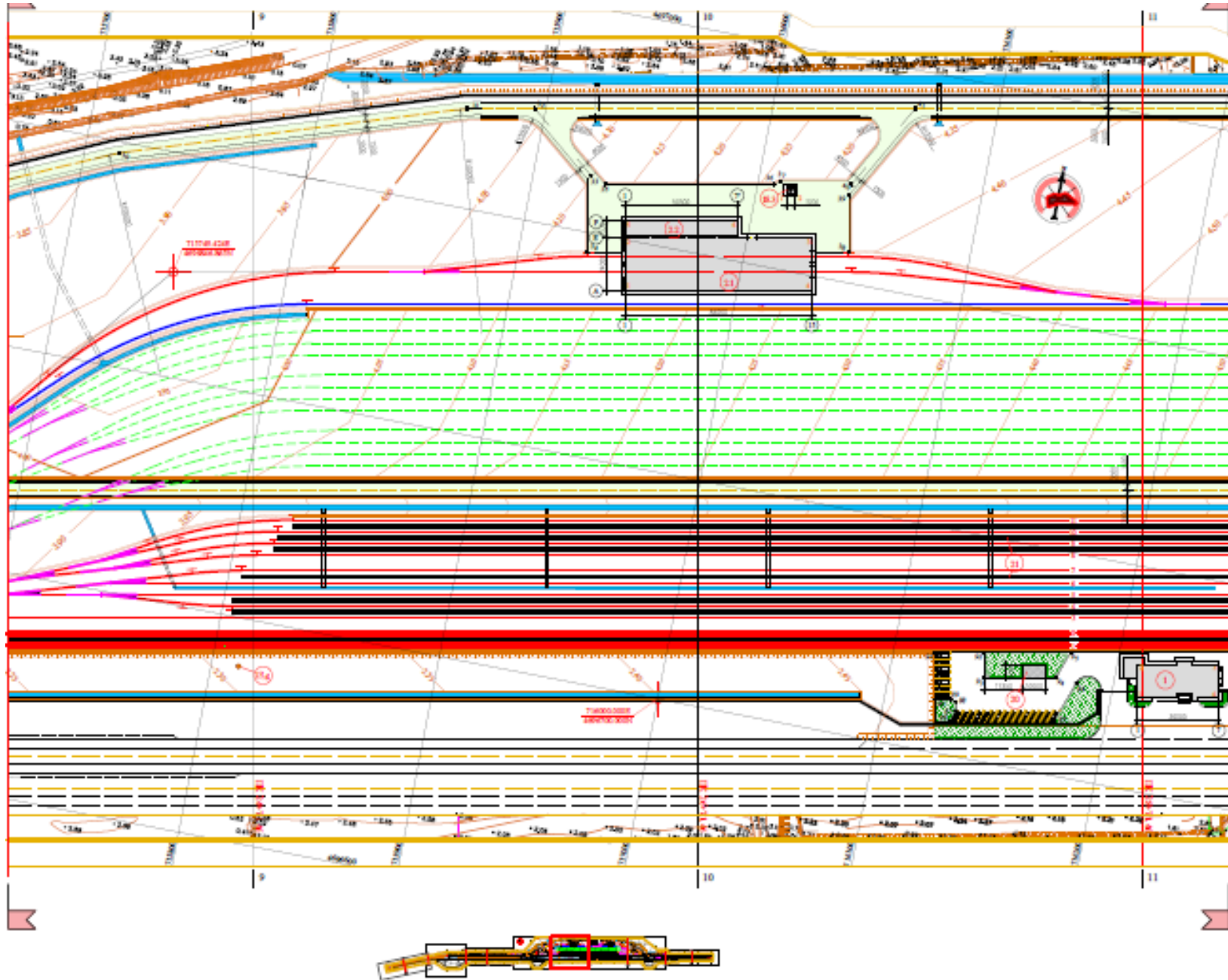
1	2	3	4	5	6	
15	წვეის ქვესადგური/Traction Substation	4.65-4.80	-	1	716264.959	4696951.588
				2	716254.942	4697003.123
				3	716326.110	4697016.957
				4	716336.127	4696965.421
16	ტერიტორიის შემოღობვა/Fence of Territory	იხ. ცალკე პროექტი 2019-Pr 2.2-5-16/ See separate project 2019-Pr 2.2-5-16				
17.1	ტერიტორიაზე შესასვლელი ესტაკადა №2.1/ Entrance Overpass №2.1	იხ. ცალკე პროექტი 2019-Pr 2.2-5-17.1/ See separate project 2019-Pr 2.2-5-17.1				
17.2	ტერიტორიაზე შესასვლელი ესტაკადა №2.2 (პერსპექტივა)/Entrance Overpass №2.2 (Perspective)	იხ. ცალკე პროექტი 2019-Pr 2.2-5-17.2/ See separate project 2019-Pr 2.2-5-17.2				
18.1		2.80	-	1	714758.282	4696525.799
				2	714761.914	4696526.505
18.2		3.90	-	1	715581.159	4696727.852
				2	715582.953	4696731.088
18.3	სატრანსფორმატორო/Transformer	4.50	-	1	716023.382	4696928.722
				2	716027.014	4696929.428
18.4		5.90	-	1	716467.290	4696997.436
				2	716470.922	4696998.142
18.5		5.60	-	1	716981.931	4696952.726
				2	716985.563	4696953.432
18.6		4.50	-	1	716318.883	4696769.298
				2	716315.251	4696768.592
18.7		-	-	3	716312.307	4696768.019
19.1	უსაფრთხოების პოსტი №1/Security Post №1	4.00	-	1	715660.383	4696689.410
				2	715658.470	4696692.220
				3	715662.107	4696694.696
				4	715664.020	4696691.886
19.1	უსაფრთხოების პოსტი №2/Security Post №2	5.20	-	1	716776.207	4696914.793
				2	716776.928	4696918.116
				3	716781.228	4696917.183
				4	716780.507	4696913.860
20	ელექტრონაწილის კონტეინერის ბაქანი/Electrical centralization container platform	4.35	იხ. ნახაზი/ See drawing 2019-Pr 2.2-1C-16			
21	დონდაგებს შორის გასასვლელი ბილიკები/ assages between the tracks	-	იხ. ნახაზი/ See drawing 2019-Pr 2.2-1C-16			

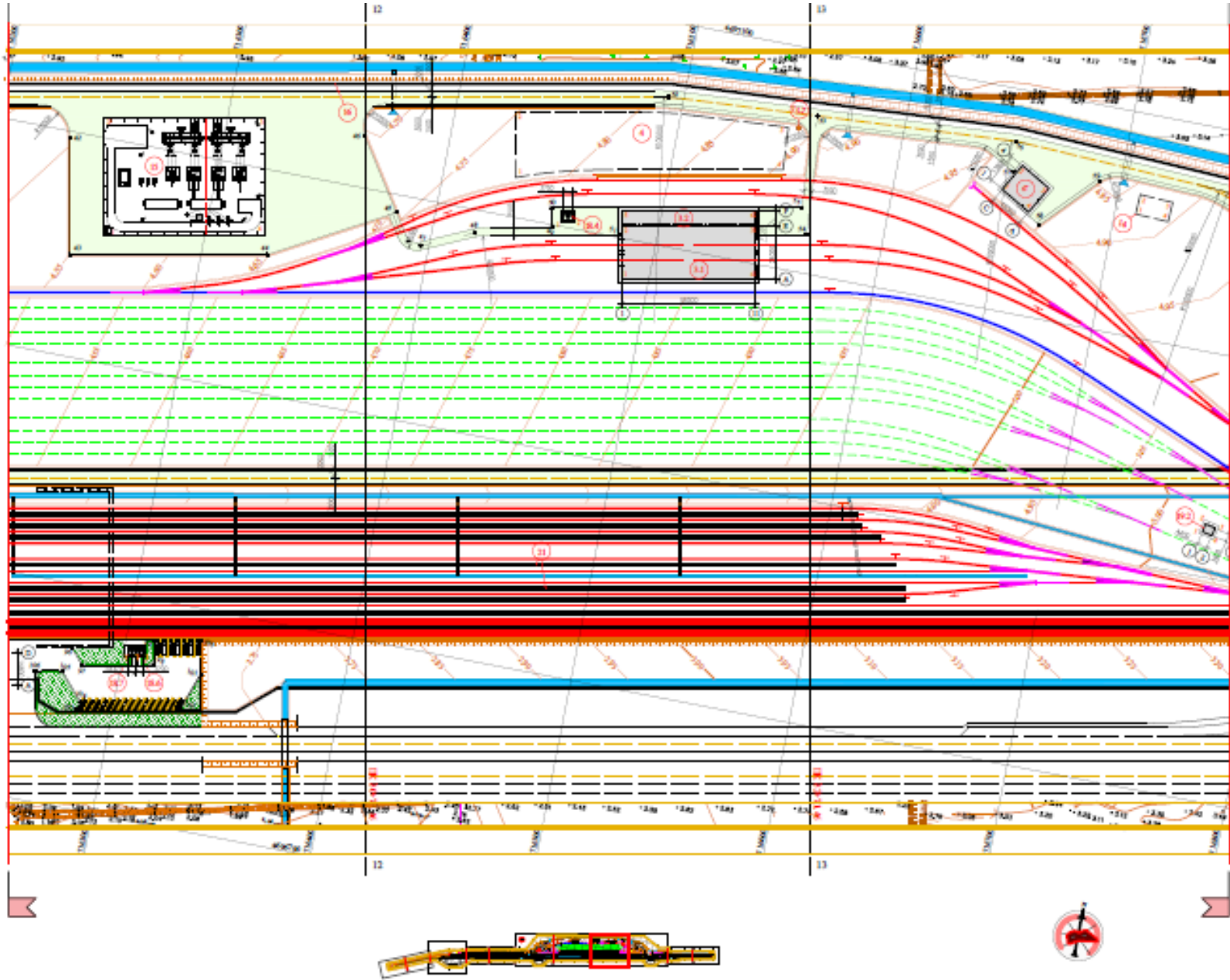


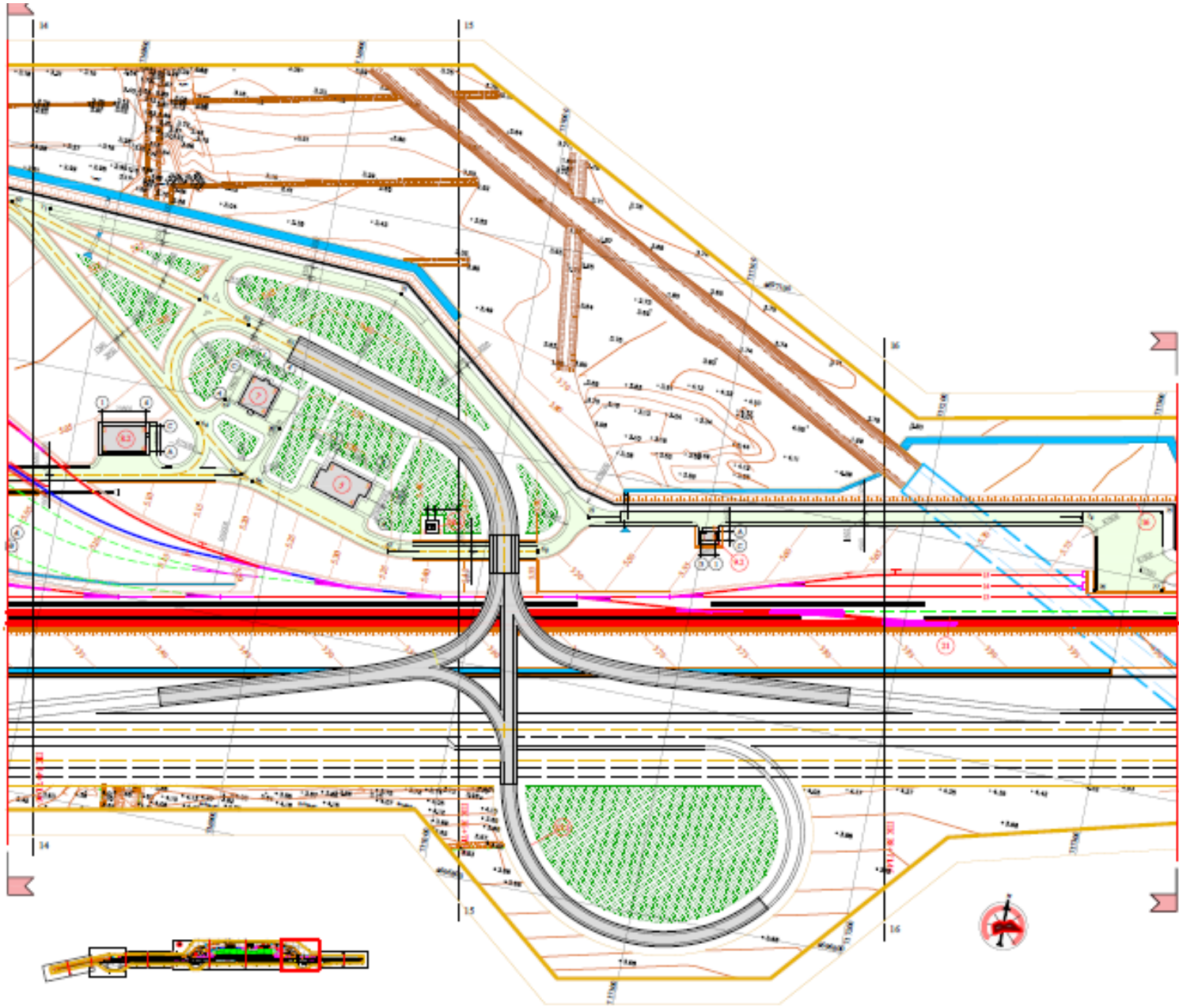




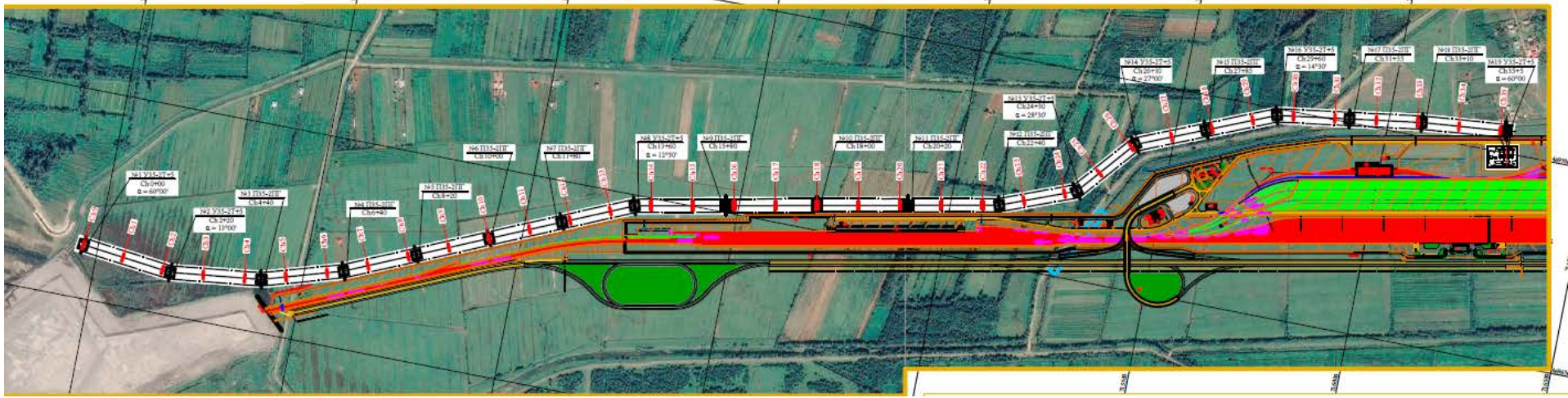








3 დანართი 3. სარკინიგზო სადგურ „ანაკლია“-ს ელექტრომომარაგებისთვის გათვალისწინებული ინფრასტრუქტურის (ეგზ, ქვესაფური) განლაგების გეგმა



4 დანართი 4. საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები (დამატებითი მასალები)

4.1 საველე სამუშაოების ჩამონათვალი

№№	სამუშაოს დასახელება	განზომ. ერთეული	რაოდენობა
1	2	3	4
1.1	ჭაბურღილების ბურღვა დიამეტრით 152-108 მმ, სიღრმით 30 მ. საცავი მიღების გამოყენებით.	ც/გრძ. მ	4/120
1.2	ჭაბურღილების ბურღვა დიამეტრით 152-108 მმ, სიღრმით 20 მ. საცავი მიღების გამოყენებით.	ც/გრძ. მ	17/340
1.3	ჭაბურღილების ბურღვა დიამეტრით 127-108 მმ, სიღრმით 8-10 მ. საცავი მიღების გამოყენებით.	ც/გრძ. მ	230/2200
1.4	დაურღვეველი სტრუქტურის ნიმუშების აღება ჭაბურღილებიდან.	1 ნიმუში	436
1.5	დარღვეული სტრუქტურის ნიმუშების აღება ჭაბურღილებიდან.	1 ნიმუში	116
1.6	სტანდარტული პენეტრაციის ცდების (SPT) ჩატარება ჭაბურღილებში.	1 ცდა	133
1.7	ჭაბურღილის დოკუმენტაცია	1 გრძ. მ	2660

ლაბორატორიული კვლევები

№№	სამუშაოს დასახელება	განზომ. ერთეული	რაოდენობა
1	2	3	4
2.1	ბუნებრივი ტენიანობა	1 ცდა	
2.2	სიმკვრივე	1 ცდა	
2.3	ნაწილების სიმკვრივე	1 ცდა	
2.4	ჩონჩხის სიმკვრივე	1 ცდა	
2.5	ფარდობითი სიმკვრივე	1 ცდა	
2.6	გრანულომეტრიული ანალიზი (საცრული)	1 ცდა	
2.7	გრანულომეტრიული ანალიზი (ჰიდრომეტრული)	1 ცდა	
2.8	ატერბერგის ზღვრები	1 ცდა	
2.9	გამოცდა ძვრაზე	1 ცდა	
2.10	გამოცდა კონსოლიდაციაზე	1 ცდა	
2.11	გრუნტებიდან წყლის გამონაწურისა და გრუნტის წყლის ქიმიური ანალიზი (PH, სულფატი, ქლორიდი)	1 ანალიზი	

4.3 ჭაბურღილების სია

/ List of Borehole

განივი კვეთი/ Cross-section	ჭაბურღილის ნომერი/ Number of Borehole	კოორდინატები. WGS84 სისტემის UTM37 პროექცია/ Coordinates. UTM37 Projection of WGS84 System		ჭაბურღილის სიღრმე, მ./ Depth of Borehole, m.	შენიშვნა/ Note
		N	E		
1	2	3	4	5	6
I. მისასვლელი ავტოგზის და რკინიგზის ტრასების დერეფანი, რკინიგზის სადგური “ანაკლია”, ხამისკურის მიერთების კვანძი / I. Corridor of Access Road and Railway tracks, Railway station “Anaklia”, Khamiskuri Junction					
უბანი №1 / Area №1					
01-01	BH-01.1.1	4698330.88	728852.05	10.0	
	BH-01.1.2	4698350.24	728867.87	10.0	
	BH-01.2.1	4698614.96	728913.95	10.0	
	BH-01.2.2	4698636.61	728926.45	10.0	
02-02	BH-02.1.1	4698172.70	729045.65	10.0	
	BH-02.1.2	4698192.16	729061.55	10.0	
	BH-02.2.1	4698489.44	729130.03	10.0	
	BH-02.2.2	4698510.73	729142.83	10.0	
03-03	BH-03.1.1	4698014.53	729239.25	10.0	
	BH-03.1.2	4698033.89	729255.07	10.0	
	BH-03.2.1	4698363.13	729345.78	10.0	
	BH-03.2.2	4698384.72	729358.37	10.0	
04-04	BH-04.1.1	4697856.35	729432.85	10.0	
	BH-04.1.2	4697875.71	729448.67	10.0	
	BH-04.2.1	4698037.67	729522.35	10.0	
	BH-04.2.2	4698033.74	729546.44	10.0	
	BH-04.3.1	4698171.48	729540.56	10.0	
	BH-04.3.2	4698167.55	729564.65	10.0	
	BH-04.4	4698247.98	729568.03	10.0	
	BH-04.5.1	4698417.97	729582.33	10.0	
BH-04.5.2	4698414.05	729606.42	10.0		
05-05	BH-05	4697819.96	729497.14	10.0	
06.1-06.1	BH-06.1.1	4697733.55	729556.84	10.0	
	BH-06.1.2	4697750.19	729574.71	10.0	

1	2	3	4	5	6
07.1-07.1	BH-07.1.1	4697648.03	729641.09	10.0	ხამისკურის მიერთების კვანძი/ Khamiskuri Junction
	BH-07.1.2	4697664.66	729658.95	10.0	
06.2-06.2	BH-06.2.1	4698111.86	729778.06	10.0	
	BH-06.2.2	4698133.19	729790.49	10.0	
07.2-07.2	BH-07.2.1	4697984.70	729993.31	10.0	
	BH-07.2.2	4698006.32	730005.91	10.0	
08-08	BH-08.1	4697821.26	730177.21	10.0	
	BH-08.2	4697837.12	730196.53	10.0	
09-09	BH-09.1	4697615.10	730315.78	10.0	
	BH-09.2	4697628.02	730337.18	10.0	
010-010	BH-010.1	4697186.95	730574.01	10.0	
	BH-010.2	4697199.91	730595.48	10.0	
011-011	BH-011.1	4696983.29	730720.11	10.0	
	BH-011.2	4696996.14	730741.66	10.0	
სულ: ჭაბურღილების საერთო რაოდენობა n=38 ც. საერთო სიგრძე L = 380 მ. Total: Number n =38 . Total length L= 380 m.					
უბანი №2 / Area №2					
1-1	BH-1.1	4698483.82	728655.51	10.0	
	BH-1.2	4698504.34	728669.79	10.0	
	BH-1.2.1	4698736.20	728696.21	10.0	
	BH-1.2.2	4698758.63	728707.25	10.0	
2-2	BH-2.1	4698612.67	728443.10	8.0	
	BH-2.2	4698634.81	728454.70	8.0	
	BH-2.2.1	4698831.75	728466.88	10.0	
	BH-2.2.2	4698855.38	728475.03	10.0	
3-3	BH-3.1	4698714.02	728216.27	8.0	
	BH-3.2	4698737.44	728225.03	8.0	
	BH-3.2.1	4698897.94	728227.42	10.0	
	BH-3.2.2	4698922.40	728232.56	10.0	
4-4	BH-4.1	4698786.28	727978.58	10.0	
	BH-4.2	4698810.61	727984.34	10.0	
	BH-4.2.1	4698933.73	727981.57	10.0	
	BH-4.2.2	4698958.65	727983.62	10.0	
5-5	BH-5.1	4698828.32	727733.72	10.0	
	BH-5.2	4698853.17	727736.41	10.0	
	BH-5.2.1	4698938.58	727733.18	10.0	

1	2	3	4	5	6
	BH-5.2.2	4698963.56	727732.11	10.0	
6-6	BH-6.1	4698839.48	727485.54	8.0	
	BH-6.2	4698864.48	727485.10	8.0	
	BH-6.2.1	4698912.40	727486.13	10.0	
	BH-6.2.2	4698937.05	727481.95	10.0	
7-7	BH-7.1	4698832.22	727237.87	8.0	
	BH-7.2	4698867.80	727231.73	8.0	
8-8	BH-8.1	4698781.94	726992.76	8.0	
	BH-8.2	4698807.20	726987.52	8.0	
9-9	BH-9.1	4698720.68	726747.05	8.0	
	BH-9.2	4698745.42	726740.88	8.0	
10-10	BH-10.1	4698659.33	726500.98	10.0	
	BH-10.2	4698684.07	726494.81	10.0	
11-11	BH-11.1	4698597.98	726254.91	8.0	
	BH-11.2	4698622.72	726248.74	8.0	
12-12	BH-12.1	4698536.63	726008.85	8.0	
	BH-12.2	4698561.37	726002.68	8.0	
13-13	BH-13.1	4698475.27	725762.78	8.0	
	BH-13.2	4698500.02	725756.61	8.0	
<p>სულ: ჭაბურღილების საერთო რაოდენობა n=38 ც. საერთო სიგრძე L = 344 მ. Total: Number n =38 . Total length L= 344 m.</p>					
უბანი №3 / Area №3					
14-14	BH-14.1	4698413.92	725516.71	8.0	
	BH-14.2	4698438.66	725510.54	8.0	
15-15	BH-15.1	4698355.23	725269.40	10.0	
	BH-15.2	4698380.39	725264.32	10.0	
16-16	BH-16.1	4698315.15	725017.88	8.0	
	BH-16.2	4698340.83	725014.91	8.0	
17-17	BH-17.1	4698296.55	724763.86	10.0	
	BH-17.2	4698322.39	724763.06	10.0	
18-18	BH-18.1	4698299.56	724509.22	8.0	
	BH-18.2	4698325.18	724510.58	8.0	
19-19	BH-19.1	4698321.34	724256.00	10.0	
	BH-19.2	4698346.69	724258.45	10.0	
20-20	BH-20.1	4698345.65	724003.57	10.0	
	BH-20.2	4698370.99	724006.01	10.0	

1	2	3	4	5	6
21-21	BH-21.1	4698369.98	723751.14	10.0	
	BH-21.2	4698395.33	723753.58	10.0	
22-22	BH-22.1	4698394.26	723498.71	10.0	
	BH-22-2	4698419.61	723501.15	10.0	
23-23	BH-23.1	4698418.57	723246.28	10.0	
	BH-23.2	4698443.91	723248.72	10.0	
სულ: ჭაბურღილების საერთო რაოდენობა n=20 ც. საერთო სიგრძე L = 188 მ. Total: Number n =20 . Total length L= 188 m.					
უბანი №4 / Area №4					
24-24	BH-24.1	4698442.85	722993.84	8.0	
	BH-24.2	4698468.23	722996.28	8.0	
25-25	BH-25.1	4698466.81	722744.99	10.0	
	BH-25.2	4698492.17	722747.43	10.0	
26-26	BH-26.1	4698490.80	722496.14	8.0	
	BH-26.2	4698516.11	722498.58	8.0	
27-27	BH-27.1	4698514.76	722247.30	8.0	
	BH-27.2	4698540.06	722249.73	8.0	
28-28	BH-28.1	4698532.87	721998.65	8.0	
	BH-28.2	4698558.30	721999.35	8.0	
29-29	BH-29.1	4698527.18	721749.73	8.0	
	BH-29.2	4698552.59	721747.87	8.0	
30-30	BH-30.1	4698496.51	721502.64	10.0	
	BH-30.2	4698521.63	721498.23	10.0	
31-31	BH-31.1	4698441.16	721259.89	8.0	
	BH-31.2	4698465.72	721252.97	8.0	
32-32	BH-32.1	4698361.70	721023.93	8.0	
	BH-32.2	4698385.44	721014.58	8.0	
33-33	BH-33.1	4698260.52	720795.99	8.0	
	BH-33.2	4698283.63	720785.22	8.0	
34-34	BH-34.1	4698154.87	720569.42	8.0	
	BH-34.2	4698177.98	720558.64	8.0	
სულ: ჭაბურღილების საერთო რაოდენობა n=22 ც. საერთო სიგრძე L = 184 მ. Total: Number n =22. Total length L= 184 m.					
უბანი №5 / Area №5					
35-35	BH-35.1	4698049.21	720342.84	10.0	
	BH-35.2	4698072.33	720332.06	10.0	

1	2	3	4	5	6
36-36	BH-36.1	4697943.56	720116.26	8.0	
	BH-36.2	4697966.67	720105.49	8.0	
37-37	BH-37.1	4697837.91	719889.69	8.0	
	BH-37.2	4697861.02	719878.91	8.0	
38-38	BH-38.1	4697732.25	719663.11	8.0	
	BH-38.2	4697755.36	719652.33	8.0	
39-39	BH-39.1	4697626.60	719436.53	8.0	
	BH-39.2	4697649.71	719425.75	8.0	
40-40	BH-40.1	4697520.94	719209.95	10.0	
	BH-40.2	4697544.05	719199.18	10.0	
41-41	BH-41.1	4697415.29	718983.38	10.0	
	BH-41.2	4697438.40	718972.60	10.0	
42-42	BH-42.1	4697309.63	718756.80	10.0	
	BH-42.2	4697332.75	718746.02	10.0	
43-43	BH-43.1	4697207.86	718527.34	10.0	
	BH-43.2	4697239.48	718515.61	10.0	
44-44	BH-44.1	4697127.45	718288.87	10.0	
	BH-44.2	4697169.73	718277.82	10.0	
45-45	BH-45.1	4697071.06	718044.75	10.0	
	BH-45.2	4697119.82	718033.58	10.0	
<p>სულ: ჭაბურღილების საერთო რაოდენობა n=22 ც. საერთო სიგრძე L = 204 მ. Total: Number n =22. Total length L= 204 m.</p>					
უბანი №6 / Area №6					
46-46	BH-46.1	4697023.21	717798.58	10.0	
	BH-46.2	4697072.28	717789.04	10.0	
47-47	BH-47.1	4696975.50	717553.17	10.0	
	BH-47.2	4697024.58	717543.63	10.0	
48-48	BH-48.1	4696927.80	717307.76	10.0	
	BH-48.2	4696976.88	717298.22	10.0	
49-49	BH-49.1	4696880.10	717062.36	10.0	
	BH-49.2	4696929.18	717052.82	10.0	
	BH-49.3	4696953.72	717048.05	10.0	
50-50	BH-50.1	4696832.40	716816.95	10.0	
	BH-50.2	4696881.47	716807.41	12.0	
	BH-50.3	4696910.92	716801.69	10.0	
51-51	BH-51.1	4696784.69	716571.54	10.0	

1	2	3	4	5	6
	BH-51.2	4696833.77	716562.00	10.0	
	BH-51.3	4696882.85	716552.46	10.0	
52-52	BH-52.1	4696736.99	716326.14	10.0	
	BH-52.2	4696786.07	716316.60	10.0	
	BH-52.3	4696815.52	716310.87	10.0	
	BH-52.4	4696844.97	716305.15	10.0	
53-53	BH-53.1	4696689.29	716080.73	10.0	
	BH-53.2	4696738.37	716071.19	10.0	
	BH-53.3	4696767.82	716065.47	10.0	
	BH-53.4	4696797.27	716059.74	10.0	
54-54	BH-54.1	4696641.59	715835.32	10.0	
	BH-54.2	4696690.67	715825.78	10.0	
	BH-54.3	4696720.11	715820.06	10.0	
	BH-54.4	4696749.56	715814.33	10.0	
55-55	BH-55.1	4696593.89	715589.92	12.0	
	BH-55.2	4696642.96	715580.38	10.0	
	BH-55.3	4696672.41	715574.65	10.0	
	BH-55.4	4696701.86	715568.93	10.0	
56-56	BH-56.1	4696546.18	715344.51	10.0	
	BH-56.2	4696595.26	715334.97	10.0	
	BH-56.3	4696634.53	715327.34	10.0	
სულ: ჭაბურღილების საერთო რაოდენობა n=34 ც. საერთო სიგრძე L = 344 მ. Total: Number n =34. Total length L= 344 m.					
უბანი №7 / Area №7					
57-57	BH-57.1	4696498.48	715099.10	10.0	
	BH-57.2	4696547.56	715089.56	10.0	
	BH-57.3	4696572.10	715084.79	10.0	
58-58	BH-58.1	4696450.78	714853.70	10.0	
	BH-58.2	4696499.86	714844.16	10.0	
59-59	BH-59.1	4696403.08	714608.29	10.0	
	BH-59.2	4696452.15	714598.75	10.0	
60-60	BH-60.1	4696355.37	714362.88	10.0	
	BH-60.2	4696404.45	714353.34	10.0	
61-61	BH-61.1	4696307.67	714117.48	10.0	
	BH-61.2	4696347.05	714109.62	10.0	
62-62	BH-62.1	4696234.65	713883.04	10.0	

1	2	3	4	5	6
	BH-62.2	4696248.84	713876.85	10.0	
63-63	BH-63.1	4696134.62	713653.92	10.0	
	BH-63.2	4696148.80	713647.73	10.0	
64-64	BH-64.1	4696050.59	713461.47	10.0	
	BH-64.2	4696064.78	713455.28	10.0	
<p>სულ: ჭაბურღილების საერთო რაოდენობა n=17 ც. საერთო სიგრძე L = 170 მ. Total: Number n =17. Total length L= 170 m.</p>					
<p>II. რკინიგზის სადგური “ანაკლია” (შენობა-ნაგებობების ქვეშ) / II. Railway station “Anaklia” (Under Buildings and Structures)</p>					
<p>უბანი №7 (შენობა-ნაგებობების ქვეშ) / Area №7 (Under Buildings and Structures)</p>					
65	BH-65.1	4696519.93	714791.14	10.0	
	BH-65.2	4696551.07	714951.35	10.0	
	BH-65.3	4696758.10	715310.67	10.0	*
	BH-65.4	4696805.22	715301.52	10.0	*
<p>სულ: ჭაბურღილების საერთო რაოდენობა n=4 ც. საერთო სიგრძე L = 40 მ. Total: Number n =4. Total length L= 40 m.</p>					
<p>უბანი №6 (შენობა-ნაგებობების ქვეშ) / Area №6 (Under Buildings and Structures)</p>					
66	BH-66.1	4696696.12	715471.72	10.0	
	BH-66.2	4696718.23	715534.78	10.0	
	BH-66.3	4696777.84	715479.68	10.0	*
	BH-66.4	4696867.40	715600.10	10.0	*
67	BH-67.1	4696733.52	715621.50	10.0	
	BH-67.2	4696855.57	715738.99	10.0	*
	BH-67.3	4696848.04	715826.03	10.0	*
	BH-67.4	4696871.60	715821.45	10.0	*
68	BH-68.1	4696903.59	716086.82	10.0	
	BH-68.2	4696933.72	716080.96	10.0	
	BH-68.3	4696919.61	716169.27	10.0	
	BH-68.4	4696943.17	716164.69	10.0	
69	BH-69.1	4696959.13	716266.19	10.0	
	BH-69.2	4697010.67	716265.17	10.0	
	BH-69.3	4696972.96	716337.35	10.0	
	BH-69.4	4697024.50	716327.34	10.0	
70	BH-70.1	4697031.83	716424.27	10.0	
	BH-70.2	4696962.61	716800.03	10.0	
71	BH-71.1	4696973.96	716875.32	10.0	
	BH-71.2	4696988.90	716893.45	10.0	

1	2	3	4	5	6
	BH-71.3	4696997.07	716936.18	10.0	
72	BH-72.1	4696731.84	716160.79	10.0	
	BH-72.2	4696746.76	716157.89	10.0	
	BH-72.3	4696738.96	716197.40	10.0	
	BH-72.4	4696753.88	716194.50	10.0	
73	BH-73.1	4696971.98	717066.14	10.0	
<p>სულ: ჭაბურღილების საერთო რაოდენობა n=26 ც. საერთო სიგრძე L = 260 მ. Total: Number n =26. Total length L= 260 m.</p>					
<p>III. მისასვლელი ავტოგზის და რკინიგზის ტრასების დერეფანი, ესტაკადები / Corridor of Access Road and Railway tracks, overpass</p>					
-	BH-74	4697155.90	718382.58	20.0	
75-75	BH-75.1	4697487.02	719536.76	22.0	ესტაკადა/ Overpass №1
	BH-75.2	4697576.88	719529.69	20.0	
	BH-75.3	4697783.60	719513.42	20.0	
	BH-75.4	4697873.32	719506.36	22.0	
76-76	BH-76.1	4698238.92	721390.22	20.0	ესტაკადა/ Overpass №2
	BH-76.2	4698291.15	721292.00	20.0	
	BH-76.3	4698459.53	720975.32	20.0	
	BH-76.4	4698524.97	720852.25	20.0	
77-77	BH-77.1	4698109.83	724013.68	20.0	ესტაკადა/ Overpass №3
	BH-77.2	4698219.69	724091.54	20.0	
	BH-77.3	4698422.78	724245.28	20.0	
	BH-77.4	4698473.25	724339.60	20.0	
78-78	BH-78.1	4698584.01	726963.68	20.0	ესტაკადა/ Overpass №4
	BH-78.2	4698677.71	726963.68	20.0	
	BH-78.3	4698890.50	726961.00	20.0	
	BH-78.4	4698980.49	726960.22	20.0	
<p>სულ: ჭაბურღილების საერთო რაოდენობა n=17 ც. საერთო სიგრძე L = 344 მ. Total: Number n =17. Total length L= 344 m.</p>					
<p>IV. რკინიგზის სადგური “ხოზი” / Railway Station Khobi</p>					
-	BH-81.1	4689960.17	740315.39	10.0	
	BH-81.2	4689883.15	740474.71	10.0	
	BH-81.3	4689724.42	740786.89	10.0	
	BH-81.4	4689574.48	741056.12	10.0	
<p>სულ: ჭაბურღილების საერთო რაოდენობა n=4 ც. საერთო სიგრძე L = 40 მ. Total: Number n =4. Total length L= 40 m.</p>					

1	2	3	4	5	6
<p>ჯამი: ჭაბურღილების საერთო რაოდენობა n=242 ც. საერთო სიგრძე L = 2500 მ. Sum: Number n =242. Total length L= 2500 m.</p>					

გრუნტის ნიმუშები/Soil samples

ჭაბურღილის ნომერი/ Number of Borehole	ნიმუშის ნომერი/ Number of Simple	შრის სიმკვარვე, მ/ Thickness of layer, m.	გრუნტების სავსე ლიტოლოგიური აღწერა/ Description of Strata	სგ-ის ნომერი/ Number of IGE
--	---	--	---	--------------------------------

1	2	3	4	5
W a b u r R i l e b i / B O R E H O L E S				
BH-01.1.1 (08.07.19)	1	0.50 – 0.70	თიხა მყარი/Clay hard (PP=4.4)	6
	2	4.50 – 4.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
	3	7.80 – 8.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
BH-01.1.2 (08.07.19)	1	1.20 – 1.40	თიხა მყარი/Clay hard (PP=4.4)	6
	2	6.60 – 6.80	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4)	4
	3	8.00 – 8.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
BH-01.2.1 (09.07.19)	1	0.40 – 0.60	თიხა მყარი/Clay hard (PP=4.4)	6
	2	7.30 – 7.50	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4)	4
BH-01.2.2 (09.07.19)	1	3.50 – 3.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
	2	6.40 – 6.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4)	4
BH-02.1.1 (07.07.19)	1	0.40 – 1.60	თიხა მყარი/Clay hard (PP=4.4-4.2)	6
	2	4.80 – 5.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2-1)	4
BH-02.1.2 (07.07.19)	1	2.20 – 2.40	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3-2.5)	5
	2	5.80 – 6.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
BH-02.2.1 (08.07.19)	1	1.40 – 1.50	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=2.5)	5
	2	4.30 – 4.50	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
	3	8.50 – 8.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4)	4
BH-02.2.2 (08.07.19)	1	0.70 – 0.90	თიხა მყარი/Clay hard (PP=4.4-4.2)	6
	2	3.30 – 3.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9-0.8)	2
	3	6.40 – 6.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4)	4
BH-03.1.1 (07.07.19)	1	0.80 – 1.00	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3)	5
	2	6.40 – 6.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	3	8.30 – 8.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9-0.8)	2
BH-03.1.2 (07.07.19)	1	2.50 – 2.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
	2	5.50 – 5.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4

1	2	3	4	5
	3	7.20 – 7.40	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
BH-03.2.1 (08.07.19)	1	0.60 – 0.80	თიხა მყარი/Clay hard (PP=4.4)	6
	2	1.30 – 1.50	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3)	5
	3	7.30 – 7.50	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3)	5
BH-03.2.2 (08.07.19)	1	5.40 – 5.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
	2	9.40 – 9.60	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3-2.5)	5
BH-04.1.1 (02.07.19)	1	2.80 – 3.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8)	2
	2	4.60 – 4.80	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8)	2
	3	7.20 – 7.40	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.8-1.6)	4
BH-04.1.2 (03.07.19)	1	5.60 – 5.80	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9-0.8)	2
	2	8.50 – 8.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.8-1.6)	4
BH-04.2.1 (02.07.19)	1	3.50 – 3.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
	2	6.30 – 6.50	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=2-1.8)	4
BH-04.2.2 (02.07.19)	1	3.50 – 3.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
	2	6.20 – 6.40	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.2)	4
	3	7.80 – 8.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.2)	4
BH-04.3.1 (02.07.19)	1	4.40 – 4.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
	2	6.60 – 6.80	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3-2.5)	5
	3	9.50 – 9.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
BH-04.3.2 (02.07.19)	1	2.00 – 2.20	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.8-1.6)	4
	3	7.30 – 7.50	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3-2.5)	5
BH-04.4 (01.07.19)	1	4.50 – 4.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9-0.8)	2
	2	7.30 – 7.50	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3-2.5)	5
BH-04.5.1 (01.07.19)	1	1.40 – 1.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4)	4
	2	4.50 – 4.70	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=2.5)	5
	3	7.50 – 7.70	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=2.5)	5
BH-04.5.2 (01.07.19)	1	1.50 – 1.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.4)	4
	2	8.50 – 8.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4)	4
BH-05 (03.07.19)	1	2.60 – 2.80	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9-0.8)	2
	2	5.80 – 6.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6)	4
BH-06.1.1 (05.07.19)	1	2.50 – 2.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.4)	4

1	2	3	4	5
	2	4.20 – 4.40	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.4)	4
BH-06.1.2 (05.07.19)	1	2.00 – 2.20	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.4)	4
	2	4.20 – 4.40	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.4)	4
	3	6.80 – 6.90	კირქვის ნამსხვრევები, ქვიშა კარბონატული მკვრივი / Fragments of limestone, carbonate sand with clay, hard	10
BH-06.2.1 (05.07.19)	1	4.30 – 4.50	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
	2	7.50 – 7.70	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
BH-06.2.2 (05.07.19)	1	1.50 – 1.70	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
	2	5.30 – 5.50	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
BH-07.1.1 (05.07.19)	1	3.30 – 3.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=1-0.9)	2
	2	5.20 – 5.40	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.4)	4
	3	8.40 – 8.60	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=2.5)	5
BH-07.1.2 (05.07.19)	1	2.60 – 2.80	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=1-0.9)	2
	2	4.30 – 4.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=1-0.9)	2
	3	7.70 – 7.90	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=2.5)	5
BH-07.2.1 (06.07.19)	1	4.30 – 4.50	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
	2	9.40 – 9.60	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
BH-07.2.2 (06.07.19)	1	3.50 – 3.70	კირქვის ნამსხვრევები, ქვიშა კარბონატული მკვრივი / Fragments of limestone, carbonate sand with clay, hard	10
	2	7.00 – 7.20	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
BH-08.1 (06.07.19)	1	2.30 – 2.50	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
	2	6.30 – 6.50	კირქვის ნამსხვრევები, ქვიშა კარბონატული მკვრივი / Fragments of limestone, carbonate sand with clay, hard	10
BH-08.2 (06.07.19)	1	3.30 – 3.50	კირქვის ნამსხვრევები, ქვიშა კარბონატული მკვრივი / Fragments of limestone, carbonate sand with clay, hard	10
	2	5.30 – 5.50	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
BH-09.1 (04.07.19)	1	2.50 – 2.70	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
	2	6.30 – 6.50	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
	3	7.80 – 8.00	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
BH-09.2	1	3.20 – 3.40	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard	6.1

1	2	3	4	5
(04.07.19)			carbonate	
	2	6.10 – 6.30	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
	3	8.60 – 8.80	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
BH-010.1 (04.07.19)	1	1.10 – 1.20	კირქვის ნამსხვრევები, ქვიშა კარბონატული მკვრივი / Fragments of limestone, carbonate sand with clay, hard	10
	2	4.80 – 5.00	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
BH-010.2 (04.07.19)	1	1.80 – 2.00	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
	2	4.10 – 4.30	კირქვის ნამსხვრევები, ქვიშა კარბონატული მკვრივი / Fragments of limestone, carbonate sand with clay, hard	10
	3	7.30 – 7.50	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
BH-011.1 (04.07.19)	1	1.30 – 1.50	კირქვის ნამსხვრევები, ქვიშა კარბონატული მკვრივი / Fragments of limestone, carbonate sand with clay, hard	10
	2	4.60 – 4.80	კირქვის ნამსხვრევები, ქვიშა კარბონატული მკვრივი / Fragments of limestone, carbonate sand with clay, hard	10
BH-011.2 (04.07.19)	1	2.60 – 2.80	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
	2	5.80 – 6.00	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
	3	9.00 – 9.20	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
BH-1.1 (04.06.19)	1	0.85 – 1.00	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3)	5
	2	2.80 – 3.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	3
	3	4.80 – 5.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	3
	4	7.80 – 8.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	3
	5	9.80 – 10.00	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-1.2.1 (09.07.19)	1	1.50 – 1.70	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3)	5
	2	5.80 – 6.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6)	4
	3	7.10 – 7.30	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9-0.8)	2
BH-1.2.2 (09.07.19)	1	1.80 – 2.00	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3.5-3)	5
	2	4.30 – 4.50	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.4)	4
	3	6.50 – 6.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
BH-2.1 (04.06.19)	1	3.80 – 4.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
	2	7.80 – 8.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-	2

1	2	3	4	5
			1.0)	
BH-2.2.1 (10.07.19)	1	2.60 – 2.80	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.4)	4
	2	5.40 – 5.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9-0.8)	2
BH-2.2.2 (10.07.19)	1	1.00 – 1.20	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3-2.5)	5
	2	4.30 – 4.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
BH-3.1 (04.06.19)	1	1.40 – 1.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	6.80 – 7.00	თიხა დენადპლასტიკური/Clay soft (PP=0.25-0.5)	1
BH-3.2 (04.06.19)	1	0.85 – 1.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	2.80 – 3.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
	3	4.80 – 5.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
BH-3.2.1 (10.07.19)	1	2.20 – 2.40	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3-2.5)	5
	2	3.40 – 3.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6)	4
BH-3.2.2 (10.07.19)	1	1.50 – 1.70	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3-2.5)	5
	2	5.60 – 5.80	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
	3	8.30 – 8.50	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4)	4
BH-4.1 (05.06.19)	1	1.10 – 1.30	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3-2.5)	5
	2	3.70 – 4.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
	3	7.20 – 7.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
BH-4.2 (05.06.19)	1	0.80 – 1.00	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3-2.5)	5
	2	2.80 – 3.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.4)	4
	3	4.80 – 5.00	თიხა დენადპლასტიკური/Clay soft (PP=0.25-0.5)	1
BH-4.2.1 (10.07.19)	1	4.80 – 5.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.4)	4
	2	5.40 – 5.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.4)	4
	3	8.00 – 8.20	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.4)	4
BH-4.2.2 (11.07.19)	1	1.40 – 1.60	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3-2.5)	5
	2	7.30 – 7.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
BH-5.1 (05.06.19)	1	0.80 – 1.00	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3-2.5)	5
	2	2.80 – 3.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6)	4
	3	4.80 – 5.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	3

1	2	3	4	5
BH-5.2.1 (11.07.19)	1	1.40 – 1.60	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=1.8)	5
	2	3.20 – 3.50	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6)	4
	3	9.50 – 9.70	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-5.2.2 (11.07.19)	1	3.70 – 3.90	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9-0.8)	2
	2	7.50 – 7.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
	3	9.10 – 9.30	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
BH-6.1 (05.06.19)	1	1.50 – 1.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6)	4
	2	5.40 – 5.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
	3	7.80 – 8.00	თიხა ქვიშა პლასტიკური/ Silty clay plastic (PP=0.25-4.0)	7
BH-6.2.1 (11.07.19)	1	2.80 – 3.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6)	4
	2	6.50 – 6.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
	3	8.10 – 8.30	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
BH-6.2.2 (11.07.19)	1	4.40 – 4.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
	2	5.70 – 5.90	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	3	7.50 – 7.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9-0.8)	2
BH-7a.1 (12.06.19)	1	3.00 – 3.30	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	6.80 – 7.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
BH-7a.2 (12.06.19)	1	0.80 – 1.00	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=1.8)	5
	2	6.00 – 6.20	თიხა დენადპლასტიკური/Clay soft (PP=0.25-0.5)	1
BH-8.1 (12.06.19)	1	5.00 – 5.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
BH-8a.1 (12.06.19)	1	1.70 – 1.90	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	4.20 – 4.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
	3	7.80 – 8.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
BH-8a.2 (12.06.19)	1	1.00 – 1.20	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	3.00 – 3.20	თიხა დენადპლასტიკური/Clay soft (PP>0.5)	1
	3	5.50 – 5.70	თიხა დენადპლასტიკური/Clay soft (PP>0.5)	1
BH-9.1 (12.06.19)	1	3.00 – 3.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
BH-9.2 (12.06.19)	1	7.60 – 7.80	თიხა დენადპლასტიკური/Clay soft (PP=0.25-0.5)	1
BH-10.1 (12.06.19)	1	1.80 – 2.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	7.50 – 7.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
	3	9.90 – 10.00	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8

1	2	3	4	5
BH-11.1 (12.06.19)	1	3.00 – 3.20	თიხა დენადპლასტიკური/Clay soft (PP=0.25-0.5)	1
BH-12.1 (12.06.19)	1	3.20 – 3.40	თიხა დენადპლასტიკური/Clay soft (PP=0.25-0.5)	1
	2	7.00 – 7.20	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
BH-12.2 (12.06.19)	1	2.00 – 2.20	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
BH-13.1 (13.06.19)	1	1.10 – 1.30	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	3.70 – 4.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
	3	7.20 – 7.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
BH-13.2 (13.06.19)	1	1.00 -1.20	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	7.80 – 8.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
BH-15.1 (13.06.19)	1	5.00 – 5.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
	2	9.50 – 9.70	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
BH-16.1 (11.06.19)	1	3.00 -3.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	3
BH-16.2 (11.06.19)	1	1.40 – 1.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4)	4
	2	7.80 – 8.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
BH-17.1 (12.07.19)	1	1.50 – 1.70	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff	5
	2	4.80 – 5.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4)	4
	3	8.30 – 8.50	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
BH-17.2 (12.07.19)	1	1.00 – 1.20	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff	5
	2	4.40 – 4.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2-1.4)	4
	3	6.70 – 6.90	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
BH-18.1 (11.06.19)	1	7.80 – 8.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
BH-18.2 (11.06.19)	1	1.00 – 1.20	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
BH-19.1 (12.07.19)	1	1.80 – 2.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	5.30 – 5.50	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	3	8.40 – 8.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
BH-19.2 (12.07.19)	1	1.20 – 1.40	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff	5
	2	4.30 – 4.50	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	3	6.50 – 6.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
BH-20.1 (11.06.19)	1	7.80 -8.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
BH-20.2 (11.06.19)	1	9.00 – 9.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
BH-21.1 (13.07.19)	1	3.30 – 3.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	3

1	2	3	4	5
	2	7.50 – 7.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
BH-21.2 (13.07.19)	1	3.50 – 3.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	3
	2	6.50 – 6.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
BH-22.1 (13.07.19)	1	1.10 – 1.30	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	4.30 – 4.50	თიხა დენადპლასტიკური/Clay soft (PP=0.3)	1
	3	7.70 – 7.90	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8)	2
BH-22.2 (14.07.19)	1	1.80 – 2.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	2.30 – 2.50	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
	3	6.50 – 6.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
BH-23.1 (14.07.19)	1	2.00 – 2.20	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	3.30 – 3.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
	3	5.40 – 5.60	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
	4	7.80 – 8.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
BH-23.2 (14.07.19)	1	2.40 – 2.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
	2	4.70 – 4.90	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	3	8.30 – 8.50	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
BH-25.1 (13.06.19)	1	3.00 – 3.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
BH-25.2 (13.06.19)	1	6.00 – 6.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
	2	9.80 – 10.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
BH-26.1 (11.06.19)	1	4.50 – 4.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	3
	2	7.80 – 8.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
BH-27.1 (12.06.19)	1	1.50 – 1.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	5.00 – 5.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	3
BH-28.1 (11.06.19)	1	3.00 – 3.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	3
BH-28.2 (11.06.19)	1	2.00 – 2.20	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
BH-29.1 (13.06.19)	1	0.80 – 1.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	4.40 – 4.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
	3	7.80 – 8.00	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
BH-29.2 (13.06.19)	1	0.60 – 0.80	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	7.00 – 7.20	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
BH-30.1	1	2.00 – 2.20	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4

1	2	3	4	5
(11.06.19)	2	5.80 – 6.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
	3	9.20 – 9.40	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
BH-30.2 (11.06.19)	1	1.00 – 1.20	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.0-1.2)	4
	2	3.00 – 3.20	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
BH-31.1 (10.06.19)	1	4.10 – 4.30	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
	2	7.00 – 7.20	თიხა დენადპლასტიკური/Clay soft (PP=0.3)	1
BH-32.1 (12.06.19)	1	1.30 – 1.50	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	6.80 – 7.00	თიხა დენადპლასტიკური/Clay soft (PP=0.3)	1
BH-33.2 (13.06.19)	1	1.40 – 1.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	5.00 – 5.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	3
	3	7.80 – 8.00	თიხაქვიშა პლასტიკური/ Silty clay plastic (PP=1.8-1.2)	7
BH-34.1 (10.06.19)	1	0.40 – 0.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	3.60 – 3.80	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	3
	3	7.00 – 7.20	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
BH-34.2 (10.06.19)	1	3.00 – 3.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	3
	2	6.00 – 6.20	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
BH-35.1 (13.06.19)	1	3.00 – 3.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	3
BH-35.2 (13.06.19)	1	9.80 – 10.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
BH-36.1 (11.06.19)	1	4.50 – 4.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	3
	2	7.80 – 8.00	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
BH-36.2 (11.06.19)	1	1.00 – 1.20	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	2	4.00 – 4.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	3
	3	7.00 – 7.20	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
BH-37.1 (12.06.19)	1	1.00 – 1.10	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.0-1.1)	4
	2	5.20 – 5.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	3
BH-38.1 (11.06.19)	1	7.80 – 8.00	თიხა დენადპლასტიკური/Clay soft (PP>0.5)	1
BH-38.2 (11.06.19)	1	0.80 – 1.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.0-2.0)	4
BH-39.1 (13.06.19)	1	1.30 – 1.50	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.3-1.5)	4
	2	9.80 – 10.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	3
BH-40.1	1	5.50 – 5.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-	3

1	2	3	4	5
(13.06.19)			1.0)	
	2	9.80 – 10.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	2
BH-40.2 (13.06.19)	1	2.50 – 2.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.3-1.5)	4
	2	7.10 – 7.30	თიხა დენადპლასტიკური/Clay soft (PP=0.25-0.5)	1
BH-41.1 (11.06.19)	1	1.30 – 1.50	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.3-1.5)	4
	2	8.40 – 8.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.5-1.0)	3
BH-42.1 (10.06.19)	1	2.30 – 2.50	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
	2	5.30 – 5.50	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-42.2 (11.06.19)	1	1.40 – 1.60	თიხა მყარი/Clay hard (PP=4.6-4.2), თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3.5-2.5)	6, 5
	2	5.10 – 5.30	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
	3	9.20 – 9.40	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-43.1 (09.06.19)	1	3.00 – 3.20	თიხა რბილპლასტიკური (PP=0.7-0.6)	2
	2	7.40 – 7.60	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-43.2 (09.06.19)	1	2.50 – 2.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
	2	6.20 – 6.40	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-44.1 (09.06.19)	1	3.70 – 3.90	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
	2	8.70 – 8.90	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
BH-44.2 (09.06.19)	1	2.30 – 2.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
	2	7.50 – 7.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
	3	8.20 – 8.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
BH-45.1 (08.06.19)	1	2.30 – 2.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	2	5.50 – 5.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	3	8.30 – 8.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
BH-45.2 (08.06.19)	1	3.60 – 3.80	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	2	5.20 – 5.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	3	7.20 – 7.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	4	9.50 – 9.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2

1	2	3	4	5
BH-46.1 (10.06.19)	1	1.20 – 1.40	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=4.2)	5
	2	5.40 – 5.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.6)	2
	3	6.60 – 6.80	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.6)	2
	4	8.10 – 8.30	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.6)	2
BH-46.2 (10.06.19)	1	3.40 – 3.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.6)	2
	2	5.30 – 5.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.6)	2
	3	9.80 – 10.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.6)	2
BH-47.1 (08.06.19)	1	3.80 – 4.00	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
	2	9.00 – 9.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
BH-47.2 (08.06.19)	1	2.40 – 2.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.6)	2
	2	6.80 – 7.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	3	8.20 – 8.40	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-48.1 (07.06.19)	1	1.30 – 1.50	თიხაქვიშა პლასტიკური/ Silty clay plastic (PP=1.8-1.2)	7
	2	6.50 – 6.70	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
	3	9.30 – 9.50	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-48.2 (07.06.19)	1	3.20 – 3.40	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
	2	5.30 – 5.50	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
	3	9.20 – 9.40	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-49.1 (07.06.19)	1	2.40 – 2.60	თიხაქვიშა პლასტიკური/ Silty clay plastic (PP=1.4-1.0)	7
	2	4.40 – 4.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	3	5.40 – 5.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
BH-49.2 (06.06.19)	1	5.40 – 5.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	2	8.30 – 8.50	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-49.3 (13.06.19)	1	1.40 – 1.50	თიხაქვიშა პლასტიკური/ Silty clay plastic (PP=1.6-1.4)	7
	2	3.30 – 3.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
	3	7.50 – 7.70	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-50.1 (06.06.19)	1	3.40 – 3.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.6)	2
	2	4.50 – 4.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.6)	2
	3	7.80 -8.00	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9

1	2	3	4	5
			Sand fine medium dense	
BH-50.2 (06.06.19)	1	2.50 – 2.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.6)	2
	2	4.50 – 4.70	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-50.3 (13.06.19)	1	4.20 – 4.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	2	5.40 – 5.60	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-51.1 (06.06.19)	1	2.30 – 2.50	თიხაქვიშა პლასტიკური/Silty clay plastic (PP=0.6), ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	7, 8
	2	4.40 – 4.60	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
	3	7.80 – 8.00	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-51.3 (13.06.19)	1	3.40 – 3.60	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
	2	7.30 – 7.50	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-52.1 (06.06.19)	1	3.20 – 3.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	2	6.40 – 6.60	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-52.2 (06.06.19)	1	3.00 – 3.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	2	8.50 – 8.70	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-52.3 (14.06.19)	1	4.40 – 4.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	3
	2	8.80 – 9.00	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-52.4 (14.06.19)	1	1.70 – 1.90	თიხაქვიშა პლასტიკური/ Silty clay plastic (PP=1.4-1.2)	7
	2	3.20 – 3.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9-0.8)	3
	3	6.40 – 6.50	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-53.1 (05.06.19)	1	3.50 – 3.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	2	8.50 – 8.70	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-53.2 (05.06.19)	1	2.10 – 2.30	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	2	7.70 – 7.90	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-53.3 (12.06.19)	1	5.20 – 5.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	2	9.60 – 9.80	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-53.4 (05.06.19)	1	5.20 – 5.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	2	7.20 – 7.40	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-54.1	1	4.50 – 4.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-	2

1	2	3	4	5
(05.06.19)			0.6)	
	2	8.80 – 9.00	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-54.2 (05.06.19)	1	4.70 – 4.90	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	2	5.40 – 5.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	3	8.30 – 8.50	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-54.3 (12.06.19)	1	3.70 – 3.90	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	2	8.50 – 8.70	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-54.4 (12.06.19)	1	2.80 – 3.00	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
	2	5.40 – 5.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
BH-55.1 (04.06.19)	1	2.50 – 2.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	2	4.80 – 5.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	3	6.20 – 6.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
BH-55.2 (04.06.19)	1	3.00 – 3.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	2	7.20 – 7.40	თიხა დუნადპლასტიკური/Clay soft (PP>0.5)	1
BH-55.3 (11.06.19)	1	1.80 – 2.00	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
	2	5.30 – 5.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9-0.8)	2
BH-55.4 (11.06.19)	1	3.80 – 3.90	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
	2	5.10 – 5.30	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
BH-56.1 (03.06.19)	1	1.40 – 1.60	თიხა მყარი/Clay hard (PP=4.4)	6
	2	2.60 – 2.80	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.8-1.6)	4
	3	4.80 – 5.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
BH-56.2 (03.06.19)	1	2.20 – 2.40	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.8-1.4)	4
	2	4.50 – 4.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	3	8.40 – 8.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
BH-56.3 (11.06.19)	1	2.20 – 2.50	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
	2	6.50 – 6.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
BH-57.1 (01.06.19)	1	2.40 – 2.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.6)	2
	2	6.60 – 6.80	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-57.2 (01.06.19)	1	2.60 – 2.80	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.6)	2
	2	7.70 – 7.90	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9

1	2	3	4	5
BH-57.3 (11.06.19)	1	3.50 – 3.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	2	7.10 – 7.30	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-58.1 (03.06.19)	1	1.60 – 1.80	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.4)	4
	2	2.30 – 2.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	3	9.20 – 9.40	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-58.2 (03.06.19)	1	1.70 – 1.90	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6)	4
	2	2.20 – 2.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	3	7.50 – 7.70	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-59.1 (04.06.19)	1	2.30 – 2.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
	2	9.10 – 9.30	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-59.2 (04.06.19)	1	1.80 – 2.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.8-1.6)	4
	2	2.80 – 3.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
	3	7.60 – 7.80	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-60.1 (02.06.19)	1	2.00 – 2.20	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.4)	4
	2	6.60 – 6.80	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	3	8.50 – 8.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
BH-60.2 (02.06.19)	1	2.20 – 2.40	თიხა ძნელპლასტიკური (PP=1.6-1.4)	4
	2	5.60 – 5.75	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	3	8.20 – 8.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
BH-61.1 (02.06.19)	1	1.40 – 1.50	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff	5
	2	2.20 – 2.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	3	5.40 – 5.60	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-61.2 (02.06.19)	1	2.30 – 2.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	2	7.70 – 7.90	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-62.1 (31.05.19)	1	2.60 – 2.80	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	2	5.50 – 5.70	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-62.2 (31.05.19)	1	2.20 – 2.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	2	4.50 – 4.70	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
	3	8.80 – 9.00	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/	9

1	2	3	4	5
			Sand fine medium dense	
BH-63.1 (30.05.19)	1	1.80 – 2.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	2	5.60 – 5.80	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
	3	9.20 – 9.40	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-63.2 (30.05.19)	1	1.80 – 2.00	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	2	4.60 – 4.80	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-64.1 (28.05.19)	1	1.60 – 1.75	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.2)	4
	2	4.70 – 4.80	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
	3	7.50 – 7.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
BH-64.2 (29.05.19)	1	2.50 – 2.70	თიხა დენადპლასტიკური/Clay soft (PP>0.5)	1
	2	6.60 – 6.75	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
BH-65.1 (15.06.19)	1	1.70 – 1.90	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
	2	2.20 – 2.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
	3	7.50 – 7.70	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-65.2 (15.06.19)	1	1.40 – 1.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
	2	2.90 – 3.10	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
	3	5.60 – 5.80	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-65.3 (15.06.19)	1	5.40 – 5.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.6)	2
	2	9.40 – 9.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=1.4-1.2)	3
BH-65.4 (15.06.19)	1	2.40 – 2.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	2	5.30 – 5.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
	3	7.40 – 7.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
BH-66.1 (17.06.19)	1	3.40 – 3.50	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
	2	5.50 – 5.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
BH-66.2 (17.06.19)	1	5.30 – 5.50	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
	2	9.50 – 9.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9-0.7)	2
BH-66.3 (17.06.19)	1	3.50 – 3.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	2	9.50 – 9.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9-	2

1	2	3	4	5
			0.7)	
BH-66.4 (17.06.19)	1	4.70 – 4.90	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.4)	4
	2	8.10 – 8.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9-0.7)	2
BH-67.1 (18.06.19)	1	3.70 – 3.90	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	2	8.50 – 8.70	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-67.2 (18.06.19)	1	1.30 – 1.50	თიხაქვიშა პლასტიკური/ Silty clay plastic (PP=1.4-1.2)	7
	2	4.30 – 4.50	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.2)	4
BH-67.3 (18.06.19)	1	3.60 – 3.80	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4)	4
	2	7.60 – 7.80	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
BH-67.4 (18.06.19)	1	4.40 – 4.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
	2	7.70 – 7.90	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9-0.7)	2
BH-68.1 (16.06.19)	1	2.70 – 2.90	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	3
	2	5.30 – 5.50	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
BH-68.2 (16.06.19)	1	3.20 – 3.30	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
	2	6.10 – 6.30	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
BH-68.3 (16.06.19)	1	3.60 – 3.80	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
	2	5.30 – 5.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
BH-68.4 (16.06.19)	1	2.80 – 3.00	თიხაქვიშა პლასტიკური/ Silty clay plastic (PP=1.2-0.7)	7
	2	5.70 -5.90	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
BH-69.1 (18.06.19)	1	4.10 – 4.30	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
	2	7.40 – 7.60	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-69.2 (18.06.19)	1	6.60 – 6.80	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
	2	8.40 – 8.60	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-69.3 (18.06.19)	1	3.40 – 3.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
	2	6.40 – 6.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
BH-69.4 (18.06.19)	1	6.60 – 6.80	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
	2	8.40 – 8.60	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-70.1 (21.06.19)	1	4.50 – 4.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4

1	2	3	4	5
	2	6.80 – 7.00	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-70.2 (21.06.19)	1	3.30 – 3.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8)	2
	2	7.50 – 7.70	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-71.1 (20.06.19)	1	1.40 – 1.50	თიხაქვიშა პლასტიკური/ Silty clay plastic (PP=1.6-1.4)	7
	2	7.50 – 7.70	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-71.2 (20.06.19)	1	1.40 – 1.50	თიხაქვიშა პლასტიკური/ Silty clay plastic (PP=1.6-1.4)	7
	2	3.30 – 3.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
	3	7.00 – 7.20	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-71.3 (20.06.19)	1	4.00 – 4.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8)	2
	2	5.40 – 5.60	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-72.1 (19.06.19)	1	3.50 – 3.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8)	2
	2	9.60 – 9.80	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8)	2
BH-72.2 (19.06.19)	1	2.10 – 2.30	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8)	2
	2	7.70 – 7.90	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-72.3 (19.06.19)	1	3.20 – 3.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8)	2
	2	6.40 – 6.60	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-72.4 (19.06.19)	1	3.00 – 3.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	2	8.60 – 8.80	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
BH-73.1 (20.06.19)	1	4.20 – 4.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8)	2
	2	5.40 – 5.60	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-75.1 (17.07.19)	1	1.80 – 2.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
	2	4.70 – 4.80	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
	3	7.10 – 7.30	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	4	9.60 – 9.80	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	5	11.2 – 11.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
	6	15.40 – 15.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
BH-75.2 (18.07.19)	1	3.20 – 3.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	3
	2	5.50 – 5.70	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
	3	6.60 – 6.80	თიხა დუნადპლასტიკური/Clay soft (PP=0.4)	1
	4	8.50 – 8.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	5	11.20 – 11.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-	2

1	2	3	4	5
			0.6)	
	6	15.60 – 15.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
BH-75.3 (19.07.19)	1	3.40 – 3.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	2	6.20 – 6.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	3
	3	12.20 – 12.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	4	16.70 – 16.90	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.6)	2
	5	18.0 – 18.20	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
BH-75.4 (20.07.19)	1	1.10 – 1.30	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3.0)	5
	2	3.70 – 3.90	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
	3	7.40 – 7.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	4	12.00 – 12.20	თიხა დენადპლასტიკური/Clay soft (PP=0.3)	1
	5	16.20 – 16.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=1.2)	2
	6	19.80 – 20.00	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-76.1 (21.07.19)	1	3.30 – 3.50	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	2	6.10 – 6.30	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	3	9.40 – 9.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
	4	12.10 – 12.30	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
	5	14.20 – 14.30	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
	6	17.00 -17.10	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-76.2 (22.07.19)	1	3.20 – 3.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	2	6.00 – 6.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	3	9.50 – 9.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	4	12.70 – 12.90	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	5	18.50 – 18.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
BH-76.3 (23.07.19)	1	0.50 – 0.60	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=3.5-3.0)	5
	2	2.20 – 2.40	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
	3	5.80 – 6.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	4	9.80 – 9.90	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
	5	13.20 – 13.40	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4)	4
	6	15.60 – 15.80	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	7	19.70 – 19.90	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6)	4

1	2	3	4	5
BH-76.4 (24.07.19)	1	2.50 – 2.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4)	4
	2	4.70 – 4.90	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	3	7.80 – 8.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	4	10.20 – 10.40	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
	5	14.50 – 14.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	6	19.20 – 19.40	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.6-1.4)	4
BH-77.1 (25.07.19)	1	1.40 – 1.60	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=2.5)	5
	2	8.10 – 8.30	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	3
	3	12.20 – 12.40	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	4	15.20 – 15.40	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
	5	18.40 – 18.60	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-77.2 (26.07.19)	1	3.50 – 3.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
	2	7.20 – 7.40	ქვიშა მტვროვანი/Sand silty	8
	3	12.00 – 12.20	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.8-0.7)	2
	4	17.00 – 17.20	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
BH-77.3 (27.07.19)	1	2.00 – 2.15	თიხა ქვიშა პლასტიკური/ Silty clay plastic (PP=1.4-1.2)	7
	2	4.20 – 4.40	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
	3	8.20 – 8.40	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
	4	11.40 – 11.60	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	5	15.20 – 15.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	3
BH-77.4 (27-28.07.19)	1	3.20 – 3.40	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
	2	5.00 – 5.20	წვრილი ქვიშა საშუალო სიმკვრივის/ Sand fine medium dense	9
	3	7.70 – 7.90	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.2)	4
	4	13.2 – 13.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7)	2
	5	18.2 – 18.40	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
BH-78.1 (28.07.19)	1	1.30 – 1.50	თიხა ქვიშა პლასტიკური/ Silty clay plastic (PP=1.4-1.2)	7
	2	3.00 – 3.20	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
	3	6.00 – 6.20	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.4-1.2)	4
	4	14.50 – 14.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2

1	2	3	4	5
	5	18.20 – 18.40	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
BH-78.2 (28.07.19)	1	0.60 – 0.80	თიხა მყარი/Clay hard (PP=4.4)	6
	2	4.20 – 4.40	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.8)	4
	3	8.20 – 8.40	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.8)	4
	4	12.20 – 12.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.7-0.6)	2
	5	15.80 – 16.00	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=2.5)	5
	6	16.80 – 17.00	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
BH-78.3 (31.07.19)	1	2.70 – 2.90	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.8)	4
	2	6.20 – 6.40	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.8)	4
	3	14.40 – 14.60	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.8)	4
	4	17.50 – 17.70	თიხა მყარი/Clay hard (PP=4.4)	6.1
BH-78.4 (31.07.19 -1.08.19)	1	1.80 – 2.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.8)	4
	2	4.50 – 4.70	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
	3	9.20 – 9.40	თიხა რბილპლასტიკური/Clay firm (PP=0.9)	2
	4	13.70 – 13.90	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.8)	4
	5	16.30 – 13.50	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
BH-81.1 (1.08.19)	1	2.50 – 2.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.8)	4
BH-81.2 (1-2.08.19)	1	2.80 – 3.00	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.8)	4
	2	5.80 – 6.00	თიხა მყარი/Clay hard (PP=4.4)	6
BH-81.3 (2.08.19)	1	2.20 – 2.40	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.8)	4
	2	5.30 – 5.50	თიხა მყარი კარბონატული/Clay hard carbonate	6.1
	3	8.70 – 8.90	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=2.5)	5
BH-81.4 (2.08.19)	1	2.50 – 2.70	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.8)	4
	2	4.10 – 43.0	თიხა ძნელპლასტიკური/Clay stiff (PP=1.8)	4
	3	8.20 – 8.40	თიხა ნახევრად მყარი/Clay very stiff (PP=2.5)	5

4.4 საინჟინრო-გეოლოგიური ჭრილები

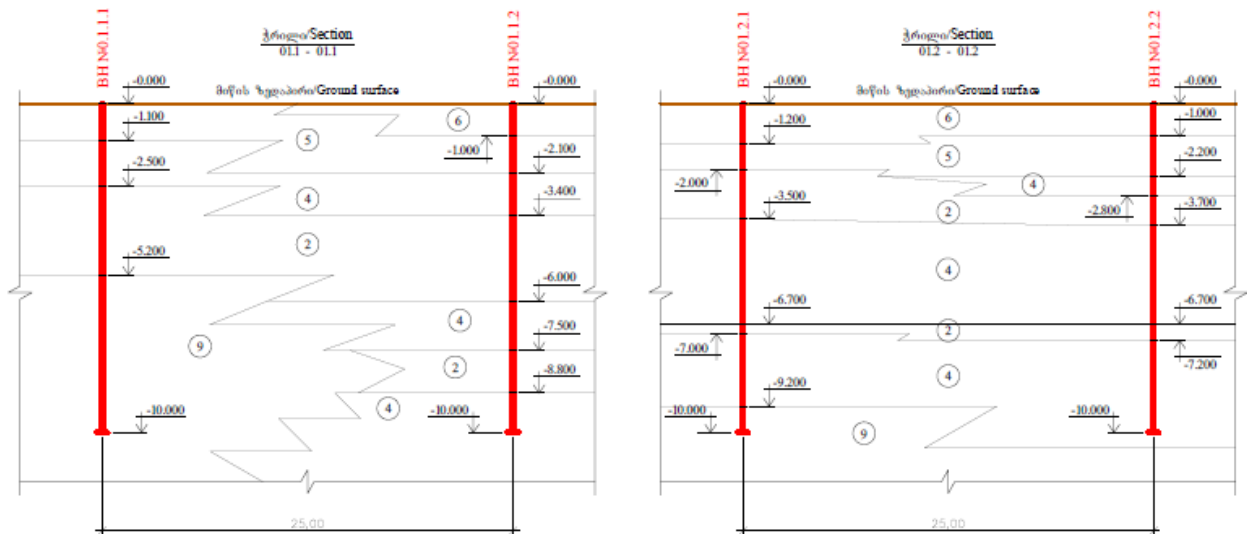
(დამატებით იხ. ელექტრონული ვერსია)

საინჟინრო-გეოლოგიური ვლუმენტები. პირობითი აღნიშვნები

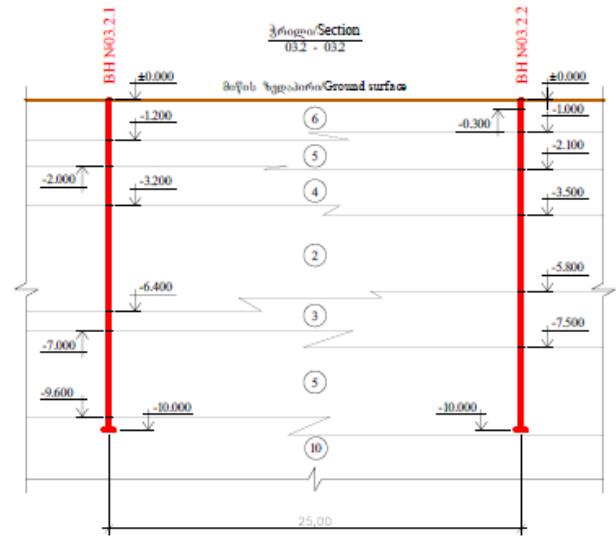
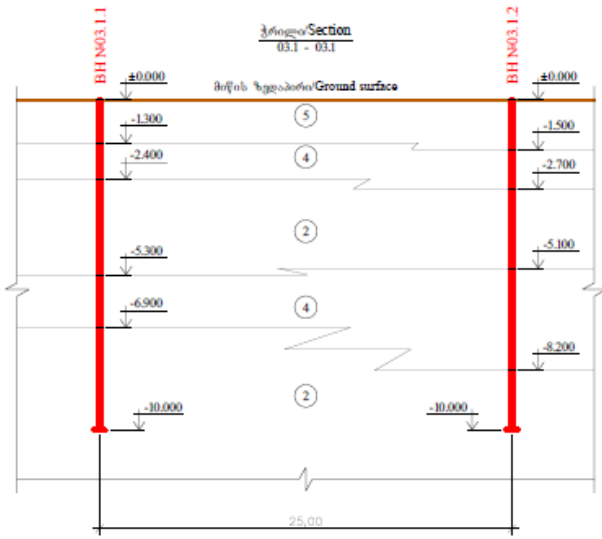
რიგითი №№	გერუნტის პარეტერი ტიპი	გერუნტის ტიპი	ლითოლოგიური სიმბოლო	გერუნტების აღწერა	PI, კმ/სმ ³
1	2	3	4	5	6
1	Q _{IV}			ნიადაგის ფენა - თხა პუმქორებული	-
2	tQ _{IV}	0		ნაყოფი გერუნტი, კვანძარი, ქვიშის და თხაქვიშის შეგვსებით	-
3	alQ _{IV}	1		თხა ნაცრისფერი-მოდურჯო, დენადლასტიკური, გაღებებული, მცირე სიმკვარის ღამის შუაშრებში და ტორფის ფრაგმენტების ნაწილებით	0.25-0.50
4	alQ _{IV}	2		თხა ნაცრისფერი რბილდლასტიკური, გაღებებული, ღამის შუაშრებში და ღინხებით, ტორფის ფრაგმენტების შემცველობით	0.50-1.00
5	alQ _{IV}	3		თხა ნაცრისფერი რბილდლასტიკური, გაღებებული, ქვიშის შუაშრებში და ღინხებით, ტორფის ფრაგმენტების შემცველობით, გამოკანგის ნიშნებით	0.50-1.00
6	dQ _{IV}	4		თხა ნაცრისფერი, ზოგან ეპისფერი, მკვდლასტიკური, გაღებებული, მცირე სიმკვარის წერილი ქვიშის და თხაქვიშის შუაშრებში და ღინხებით, გამოკანგის ნიშნებით	1.00-2.00
7	dQ _{IV}	5		თხა მოყვითალო-ნაცრისფერი, ნახვრად მკარი, მკვარეული ნაშთების შემცველობით და მცირე სიმკვარის წერილი ქვიშის შუაშრებში	2.00-4.00
8	dQ _{IV}	6		თხა მოყვითალო-ნაცრისფერი, მკარი, მკვარეული ნაშთების შემცველობით და მცირე სიმკვარის წერილი ქვიშის შუაშრებში	>4.00
9	dQ _{IV}	6.1		თხა მოყვითალო-ნაცრისფერი, მკარი, კარბონატული, კორქის ნაშხრეგების, ღორღის და ხინების 40-45%-მდე შემცველობით	
10	dQ _{IV}	7		თხაქვიშა ნაცრისფერი, პლასტიკური, გაღებებული, რბილდლასტიკური თხის შუაშრებში	0.25-4.00
11	amQ _{IV}	8		ქვიშა მერეფანი, მუქი ნაცრისფერი, გაღებებული, თხის შუაშრებში, ფხვიერი, ტენიანი	-
12	amQ _{IV}	9		ქვიშა წერილი, მუქი-ნაცრისფერი, გაღებებული, თხის შუაშრებში, საშალო სიმკვარის, წყალგაუმრუბელი	-
13	dp _{IV}	10		კორქის ნაშხრეგები, ღორღი ხინბა, ქვიშა კარბონატული, თხის შემცველობით, მკვრივი, ტენიანი	-
14				გერუნტის წყლის დამხარბული ღონე	
15				ჭაბურდილი, მისი ნომერი და ხიდრმე	

საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და ჭრილები/Engineering-Geological Profiles and Sections

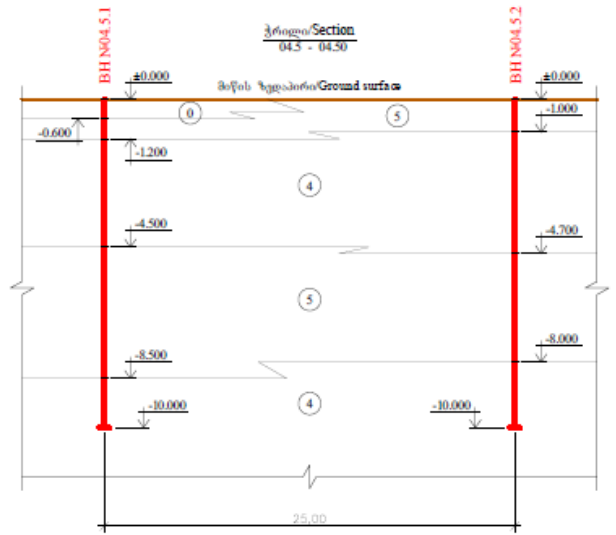
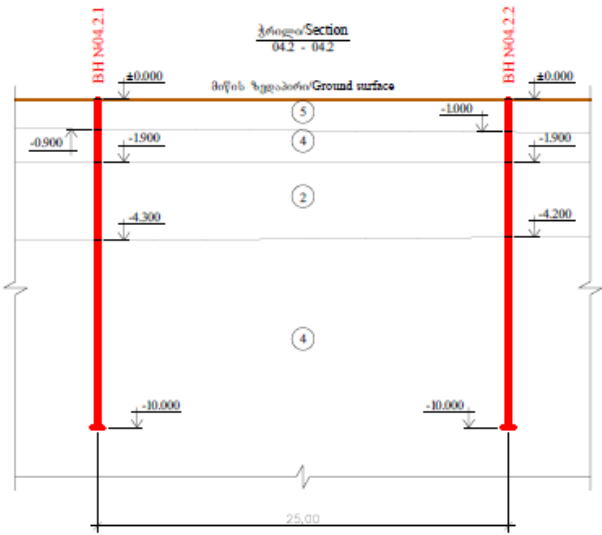
მ.ს.პ. 3-1200, გ.1-100 / Scale: h-1:200, v-1:100



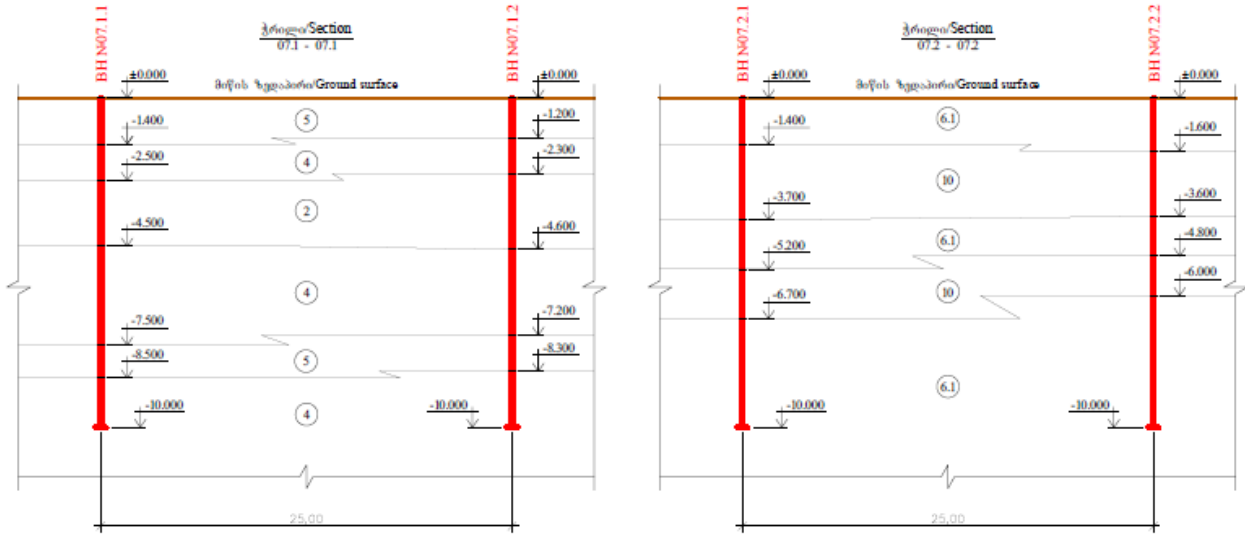
საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და ჰრთვები/Engineering-Geological Profiles and Sections
 მ.ს.წ. 3-1200, გ-1:100 / Scale h-1:200, v-1:100



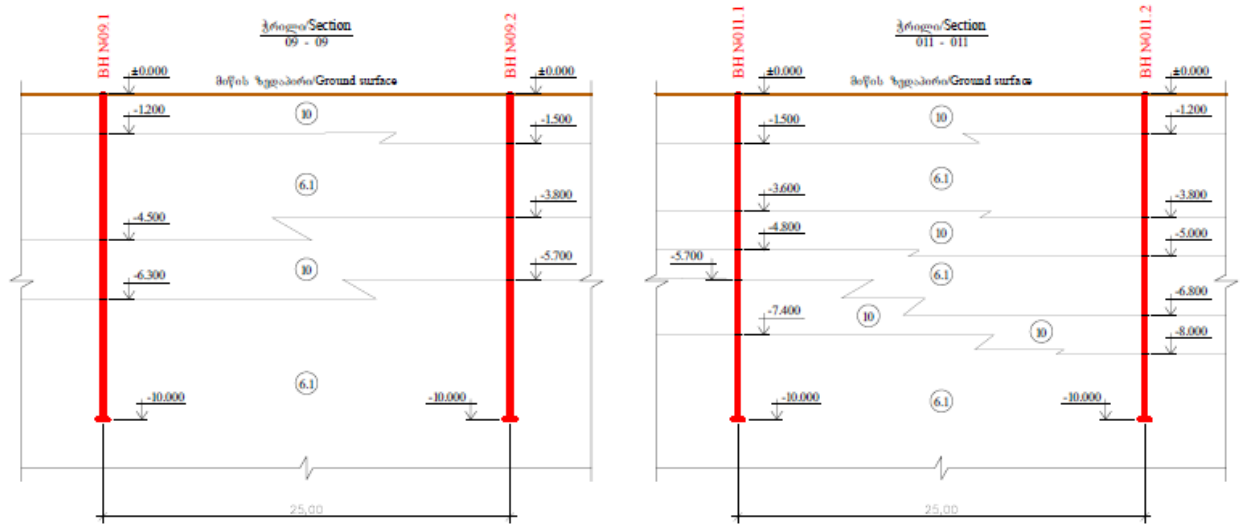
საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და ჰრთვები/Engineering-Geological Profiles and Sections
 მ.ს.წ. 3-1200, გ-1:100 / Scale h-1:200, v-1:100



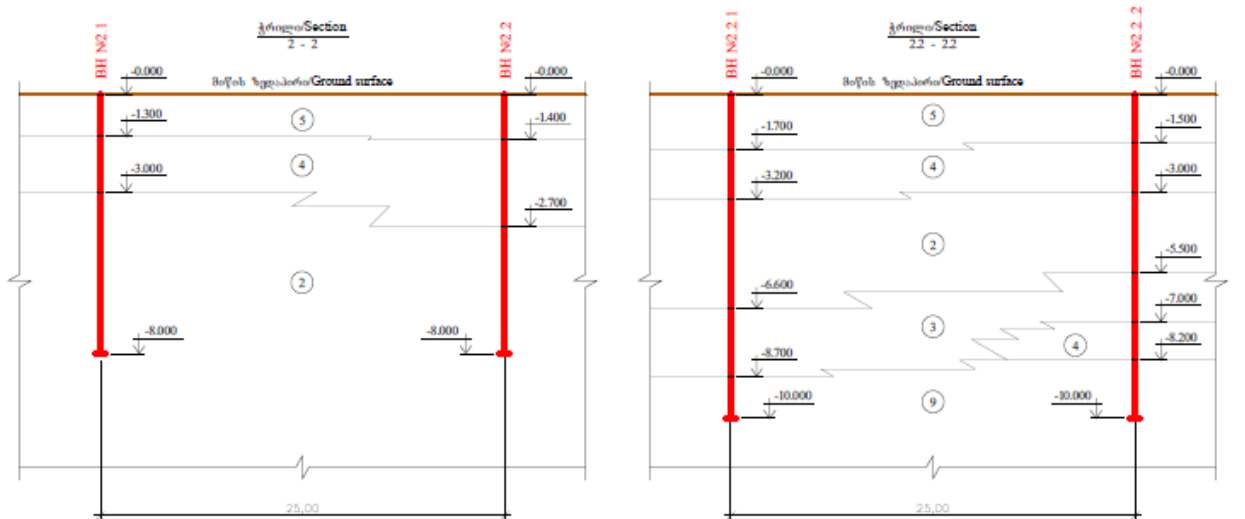
საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და ჰრძელები/Engineering-Geological Profiles and Sections
 შპს შ-1200, გ-100 / Scale: h-1:200, v-1:100



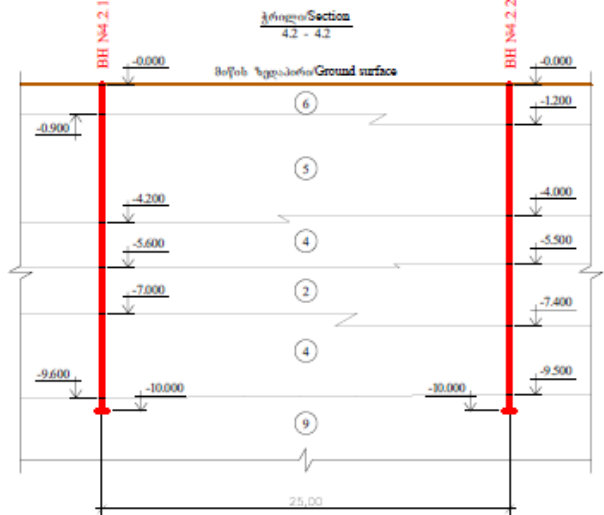
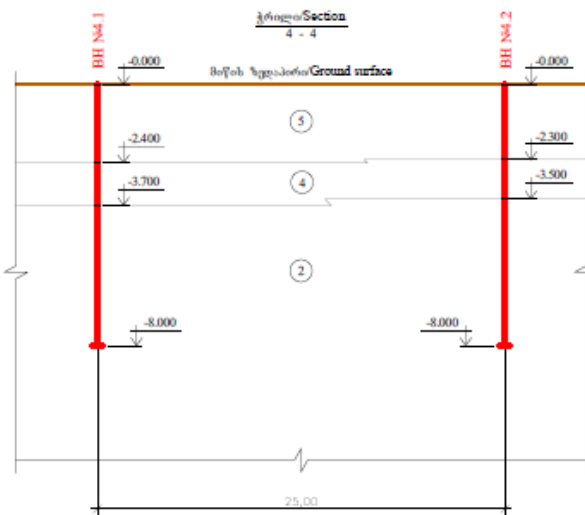
საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და ჰრძელები/Engineering-Geological Profiles and Sections
 შპს შ-1200, გ-100 / Scale: h-1:200, v-1:100



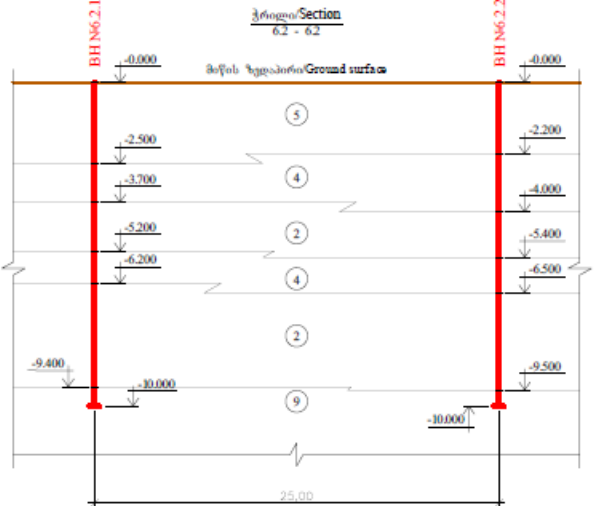
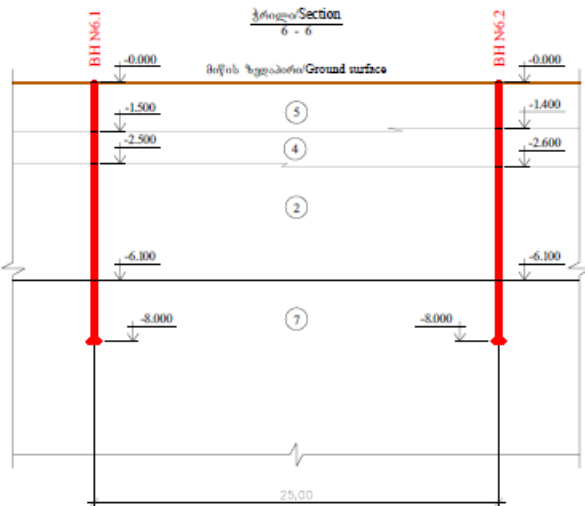
საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და ჰრძელები/Engineering-Geological Profiles and Sections
 შპს შ-1200, გ-100 / Scale: h-1:200, v-1:100



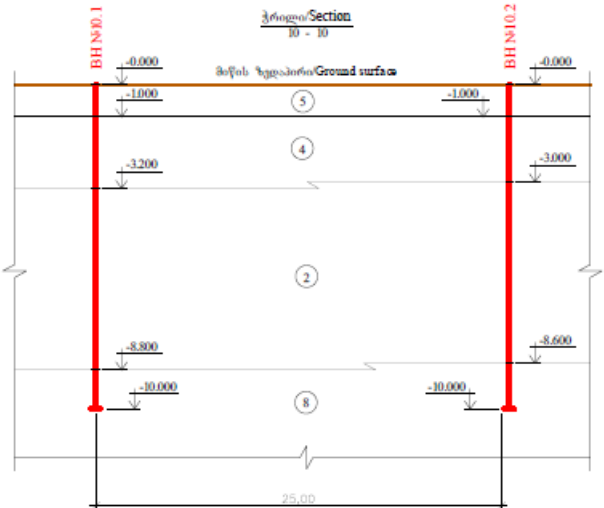
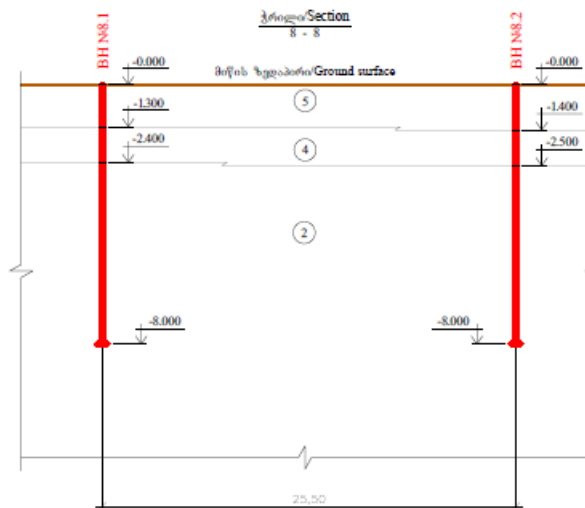
საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და ჰრთვები/Engineering-Geological Profiles and Sections
 მ.ს.წ. 3-1200, გ-1:100 / Scale: h-1:200, v-1:100



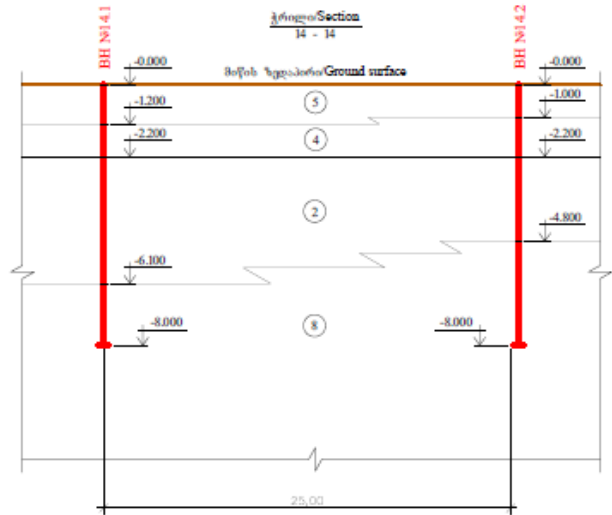
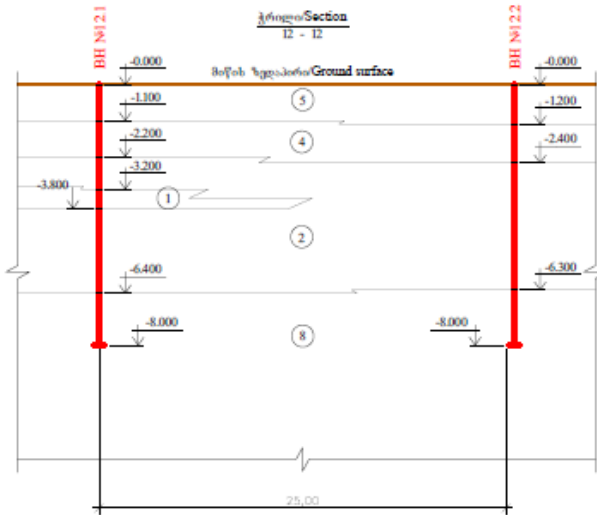
საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და ჰრთვები/Engineering-Geological Profiles and Sections
 მ.ს.წ. 3-1200, გ-1:100 / Scale: h-1:200, v-1:100



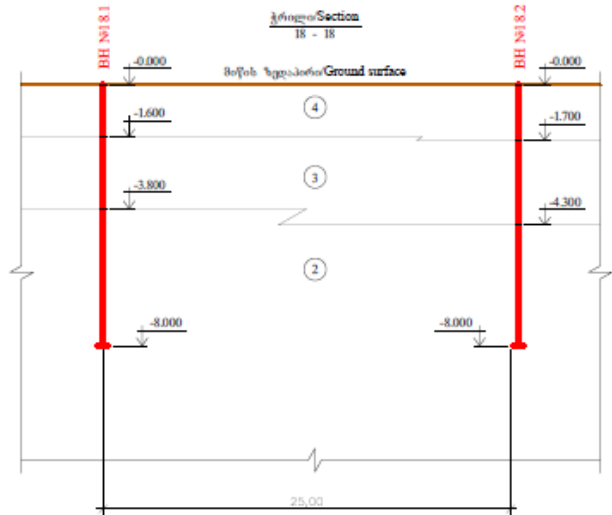
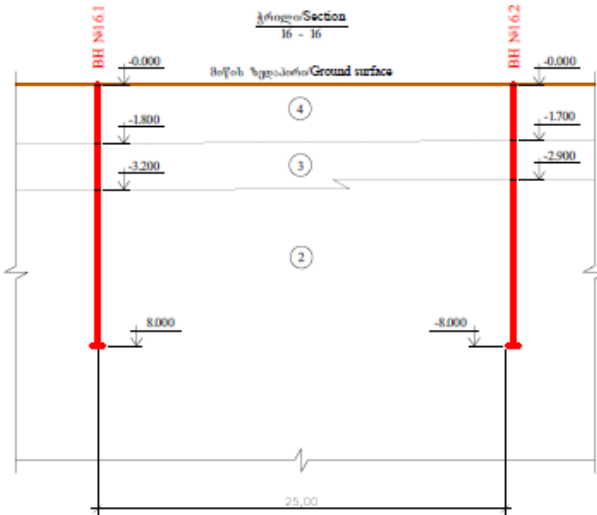
საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და ჰრთვები/Engineering-Geological Profiles and Sections
 მ.ს.წ. 3-1200, გ-1:100 / Scale: h-1:200, v-1:100



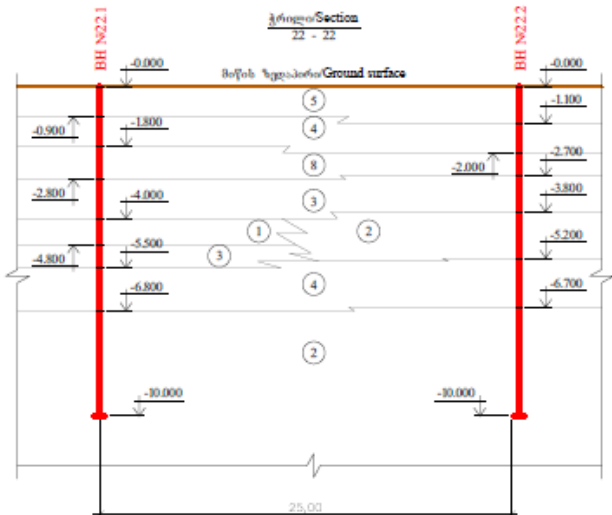
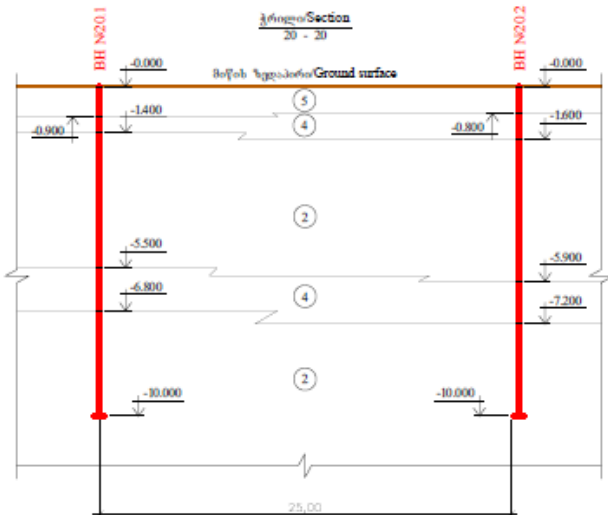
საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და კვეთები/Engineering-Geological Profiles and Sections
 ნაშ. 2-1200, გ-100 / Scale: h-1:200, v-1:100



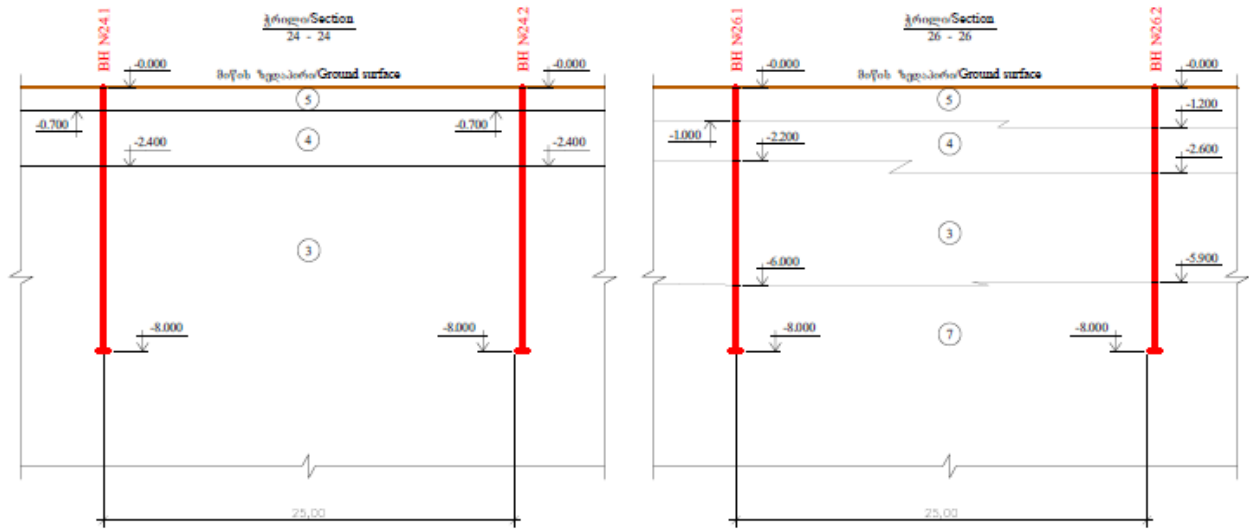
საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და კვეთები/Engineering-Geological Profiles and Sections
 ნაშ. 2-1200, გ-100 / Scale: h-1:200, v-1:100



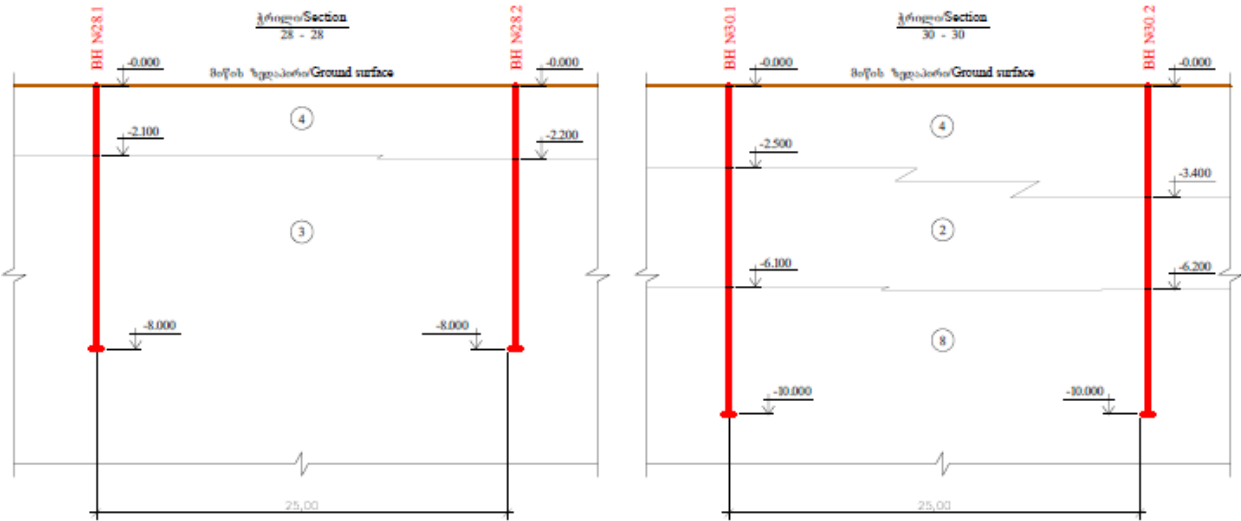
საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და კვეთები/Engineering-Geological Profiles and Sections
 ნაშ. 2-1200, გ-100 / Scale: h-1:200, v-1:100



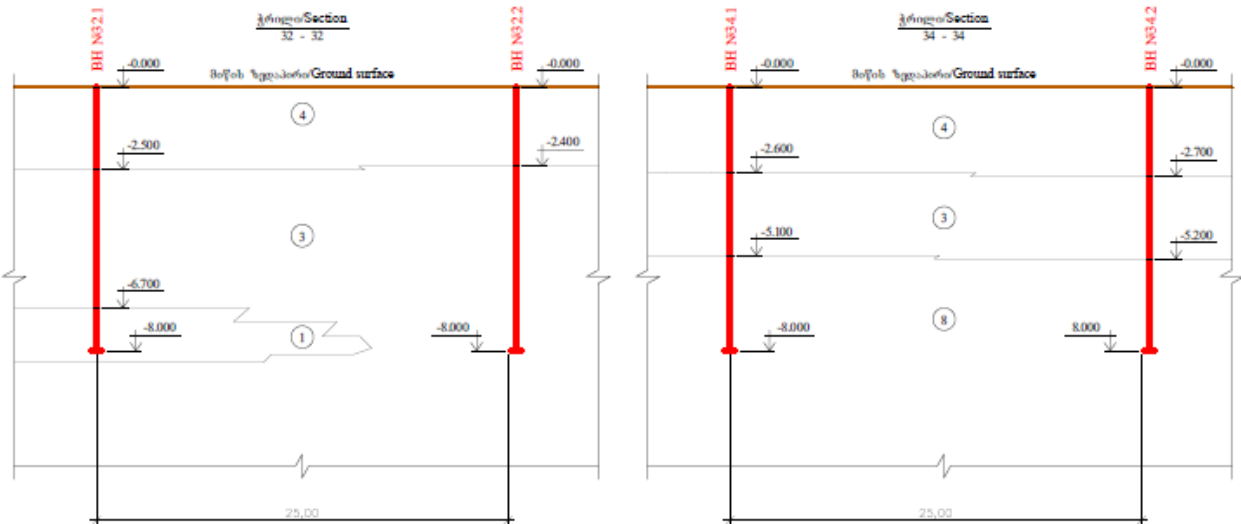
საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და კრებები/Engineering-Geological Profiles and Sections
 ნაშ. კ-1200, უ-1:100 / Scale: h-1:200, v-1:100



საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და კრებები/Engineering-Geological Profiles and Sections
 ნაშ. კ-1200, უ-1:100 / Scale: h-1:200, v-1:100

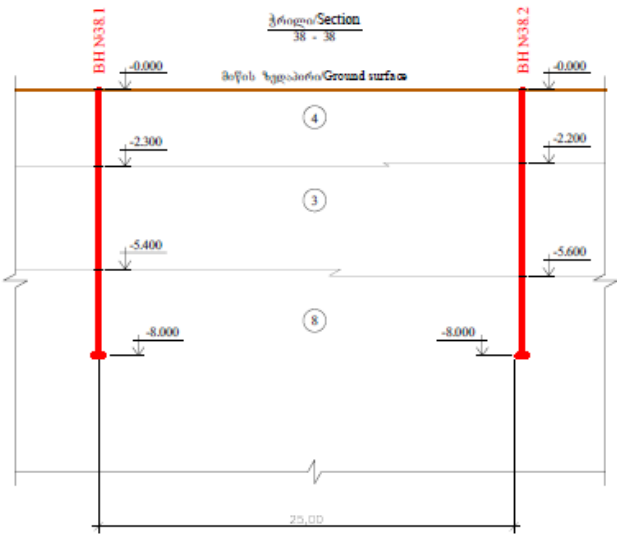
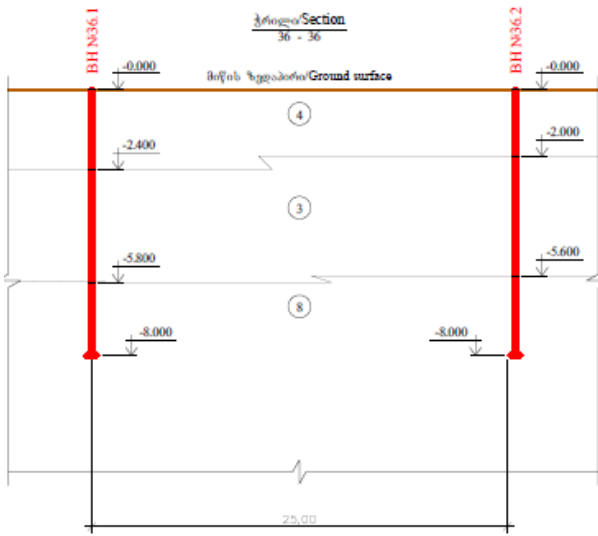


საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და კრებები/Engineering-Geological Profiles and Sections
 ნაშ. კ-1200, უ-1:100 / Scale: h-1:200, v-1:100



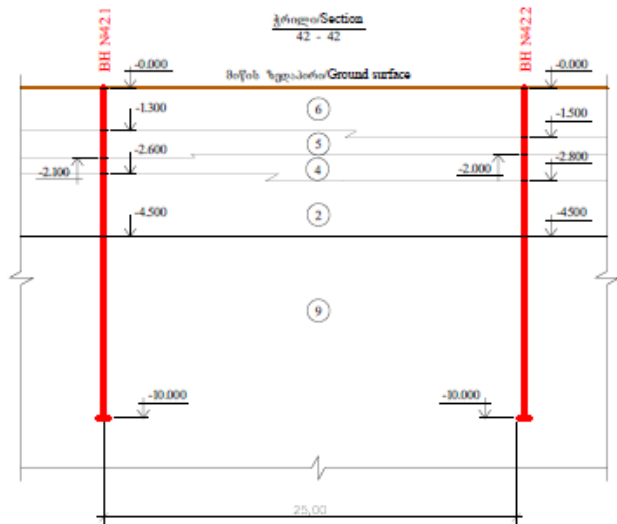
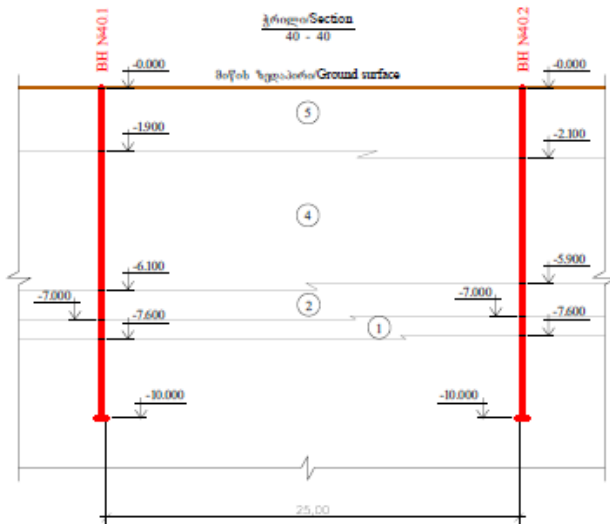
საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და ჰრძელები/Engineering-Geological Profiles and Sections

შ.ს.შ. 3-1200, გ-1.00 / Scale: h-1:200, v-1:100



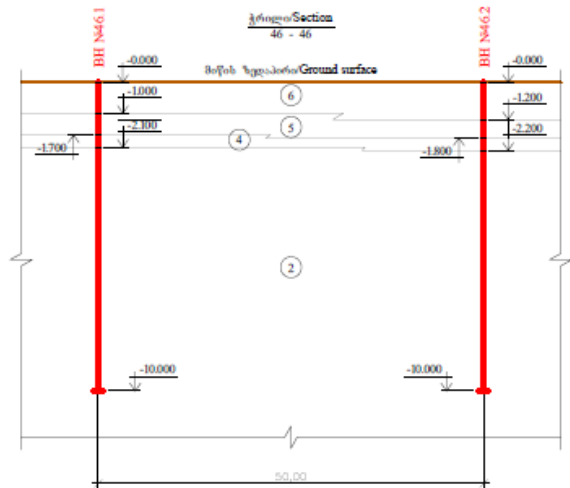
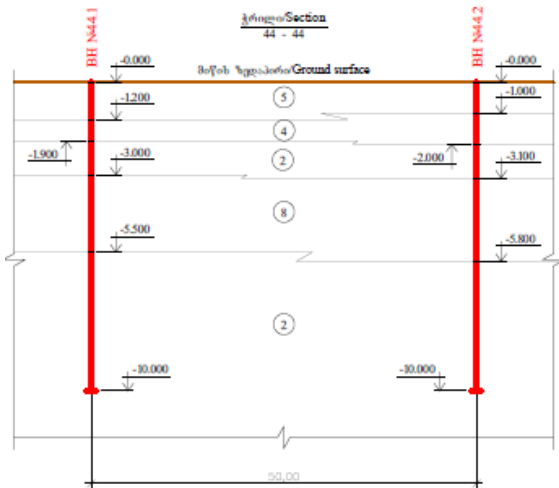
საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და ჰრძელები/Engineering-Geological Profiles and Sections

შ.ს.შ. 3-1200, გ-1.00 / Scale: h-1:200, v-1:100

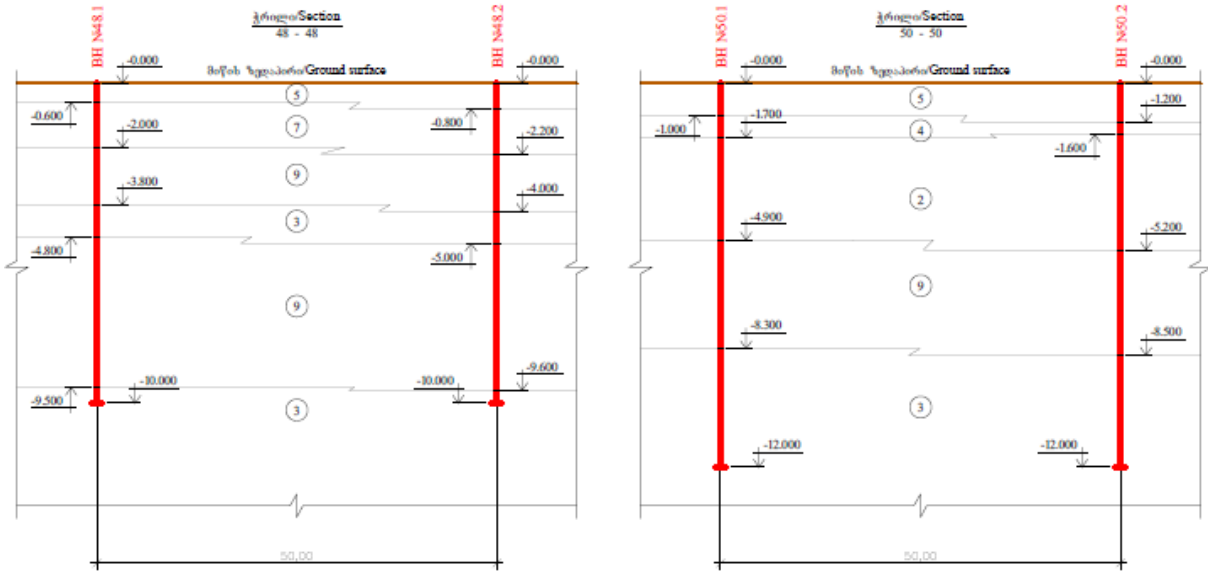


საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და ჰრძელები/Engineering-Geological Profiles and Sections

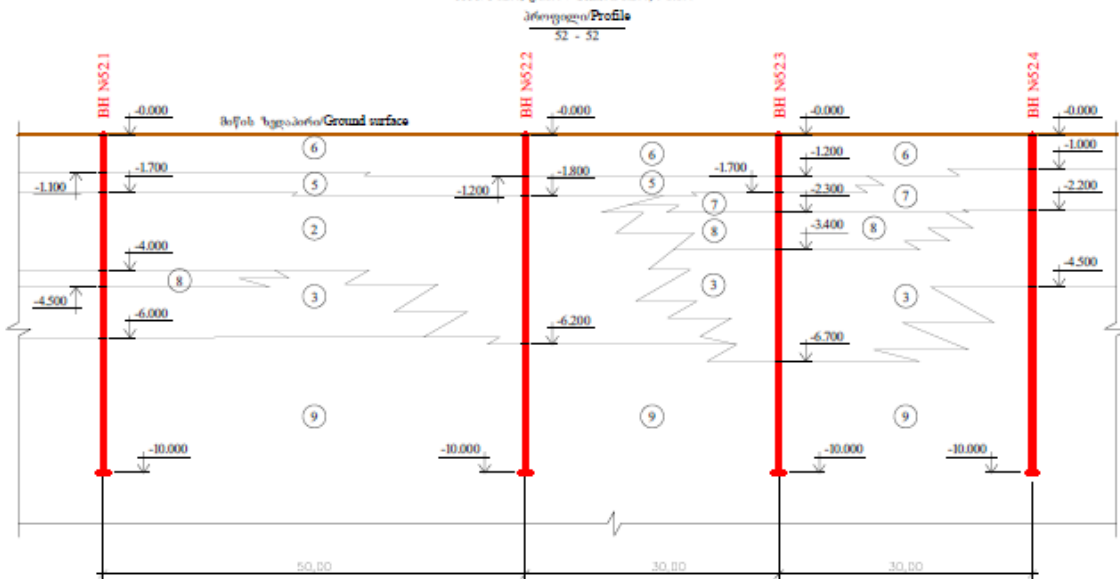
შ.ს.შ. 3-1200, გ-1.00 / Scale: h-1:200, v-1:100



საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და კვეთები/Engineering-Geological Profiles and Sections
 ნაბ. 2-120, 2-100 / Scale: h-1:200, v-1:100

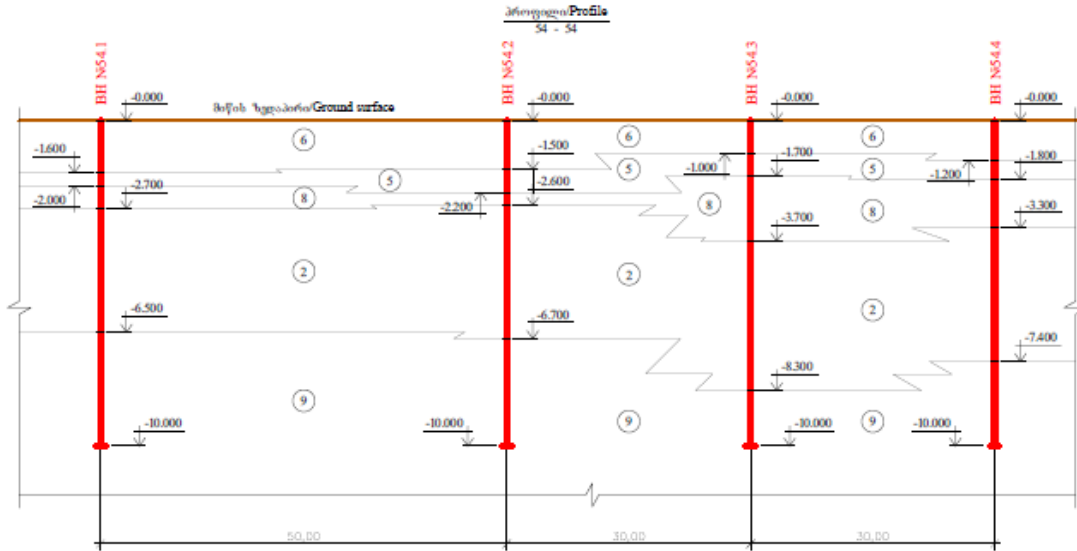


საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და კვეთები/Engineering-Geological Profiles and Sections
 ნაბ. 2-120, 2-100 / Scale: h-1:200, v-1:100



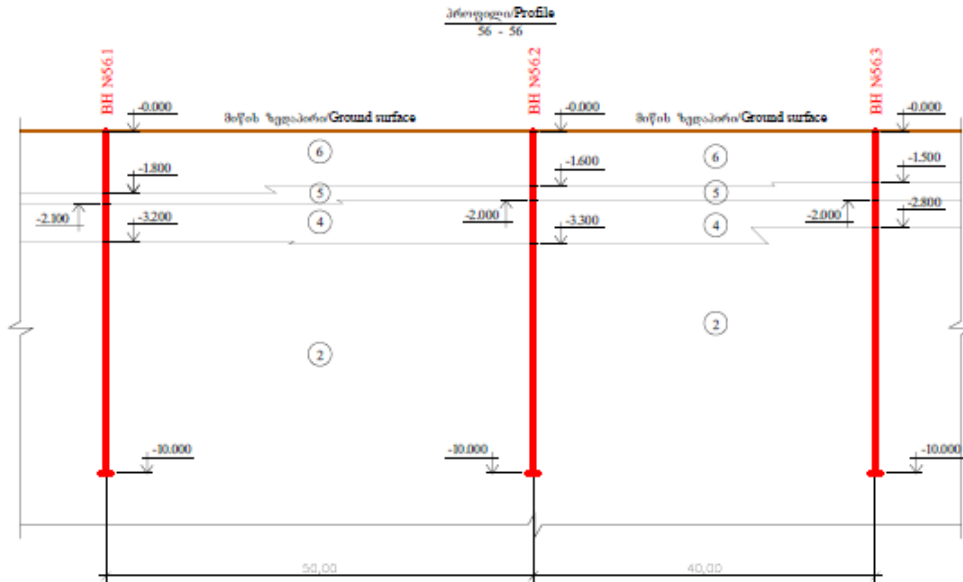
Լանդինո-Աղաղակցի թրջուղի և ձրուղի/Engineering-Geological Profiles and Sections

Ֆև.Յ. 2-1200, զ-1:100 / Scale: h-1:200, v-1:100



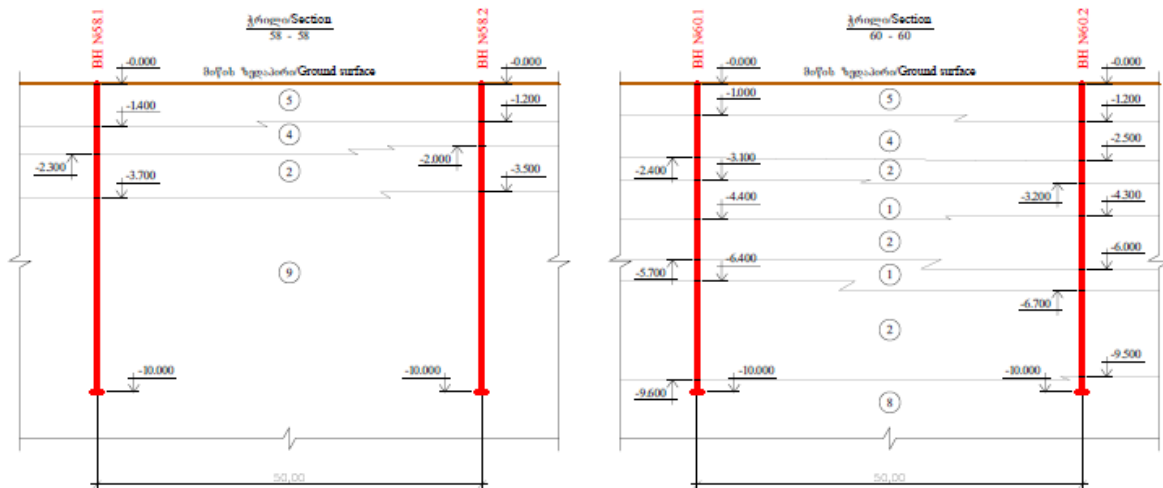
Լանդինո-Աղաղակցի թրջուղի և ձրուղի/Engineering-Geological Profiles and Sections

Ֆև.Յ. 2-1200, զ-1:100 / Scale: h-1:200, v-1:100

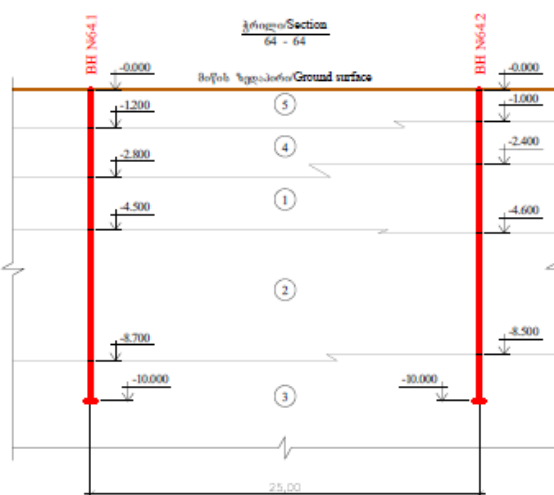
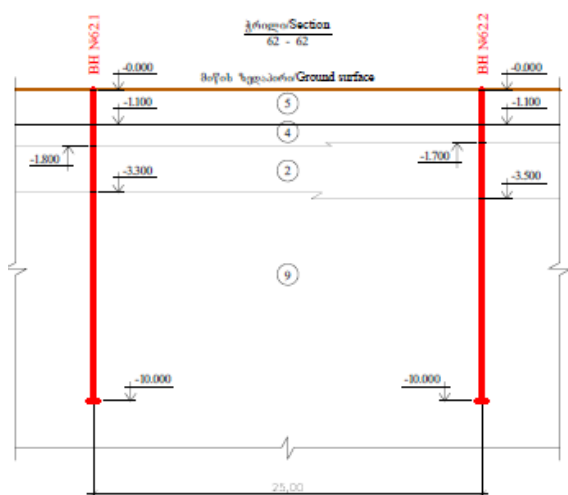


Լանդինո-Աղաղակցի թրջուղի և ձրուղի/Engineering-Geological Profiles and Sections

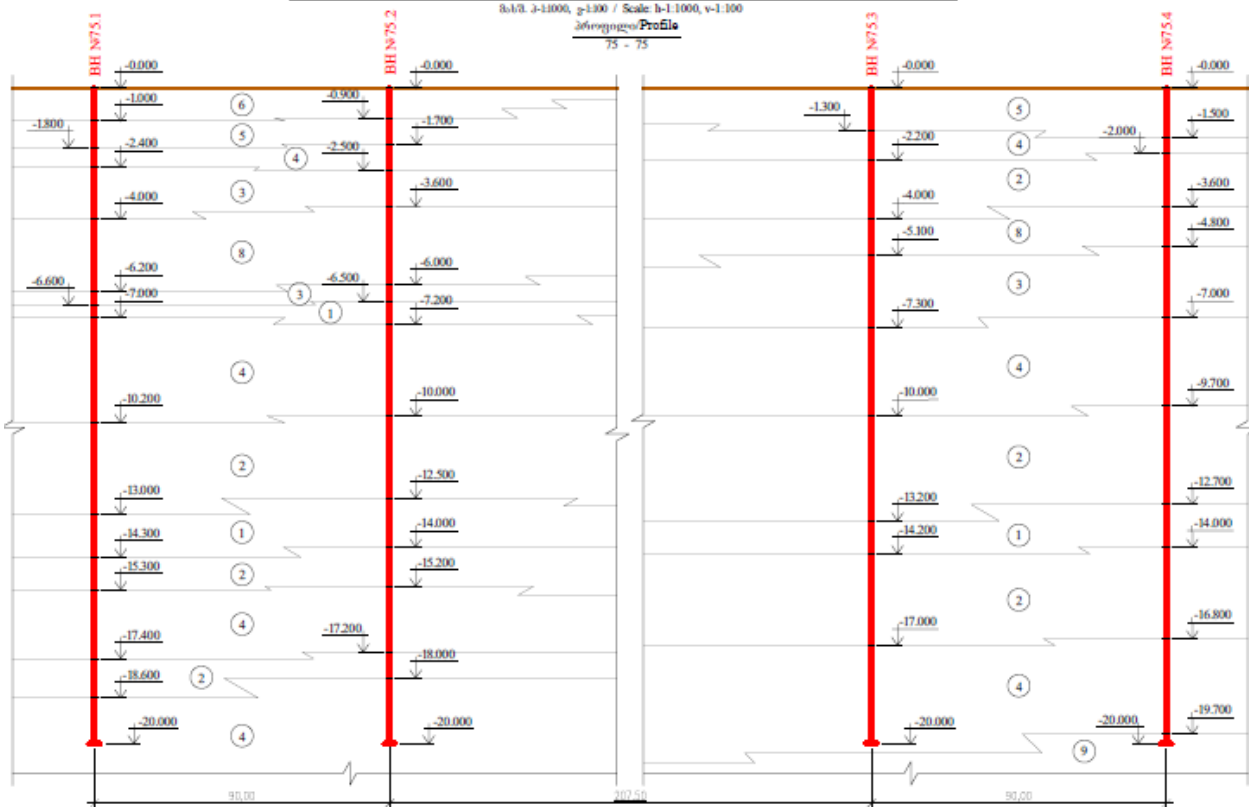
Ֆև.Յ. 2-1200, զ-1:100 / Scale: h-1:200, v-1:100



Թանգանդագրաբանական ձևաչափեր և ձևաձևեր/Engineering-Geological Profiles and Sections
Ք/Յ. 2-120, շ-100 / Scale: h-1:200, v-1:100

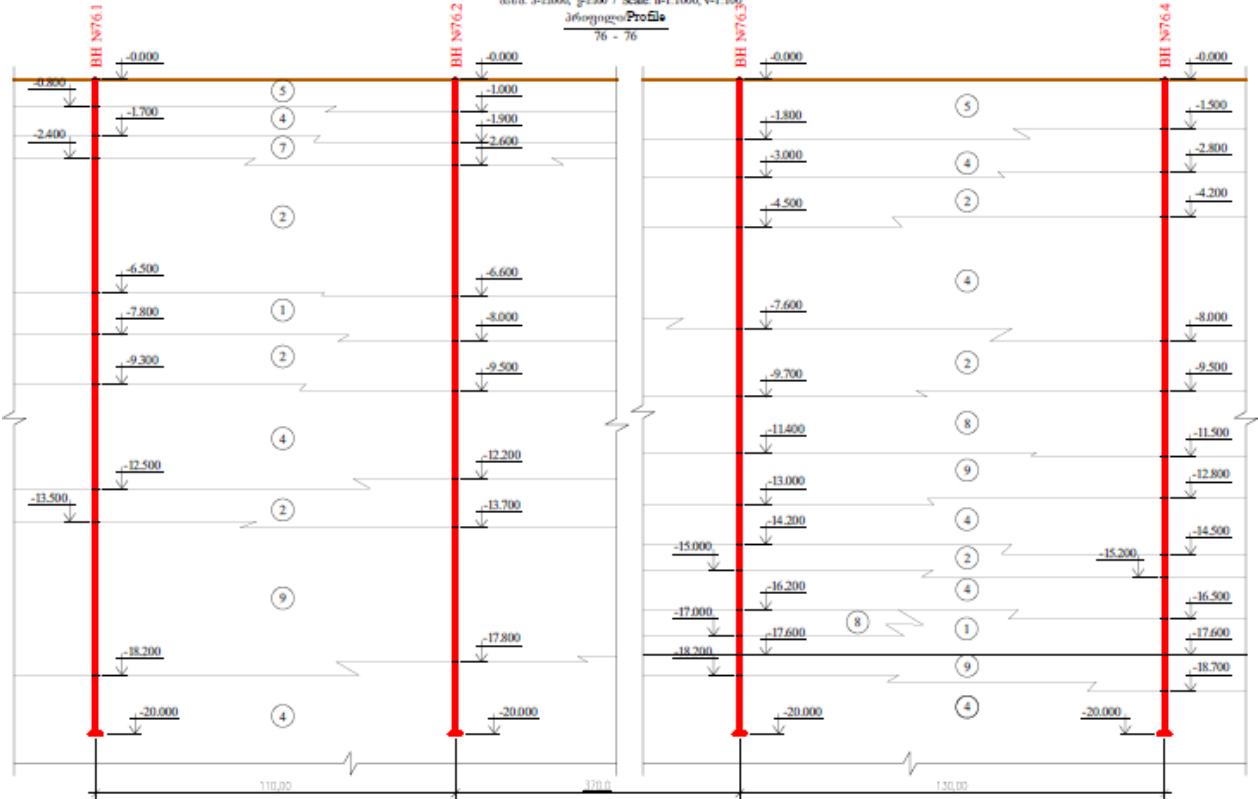


Թանգանդագրաբանական ձևաչափեր և ձևաձևեր/Engineering-Geological Profiles and Sections
Ք/Յ. 2-1000, շ-1300 / Scale: h-1:1000, v-1:100
ձևաչափ/Profile
75 - 75



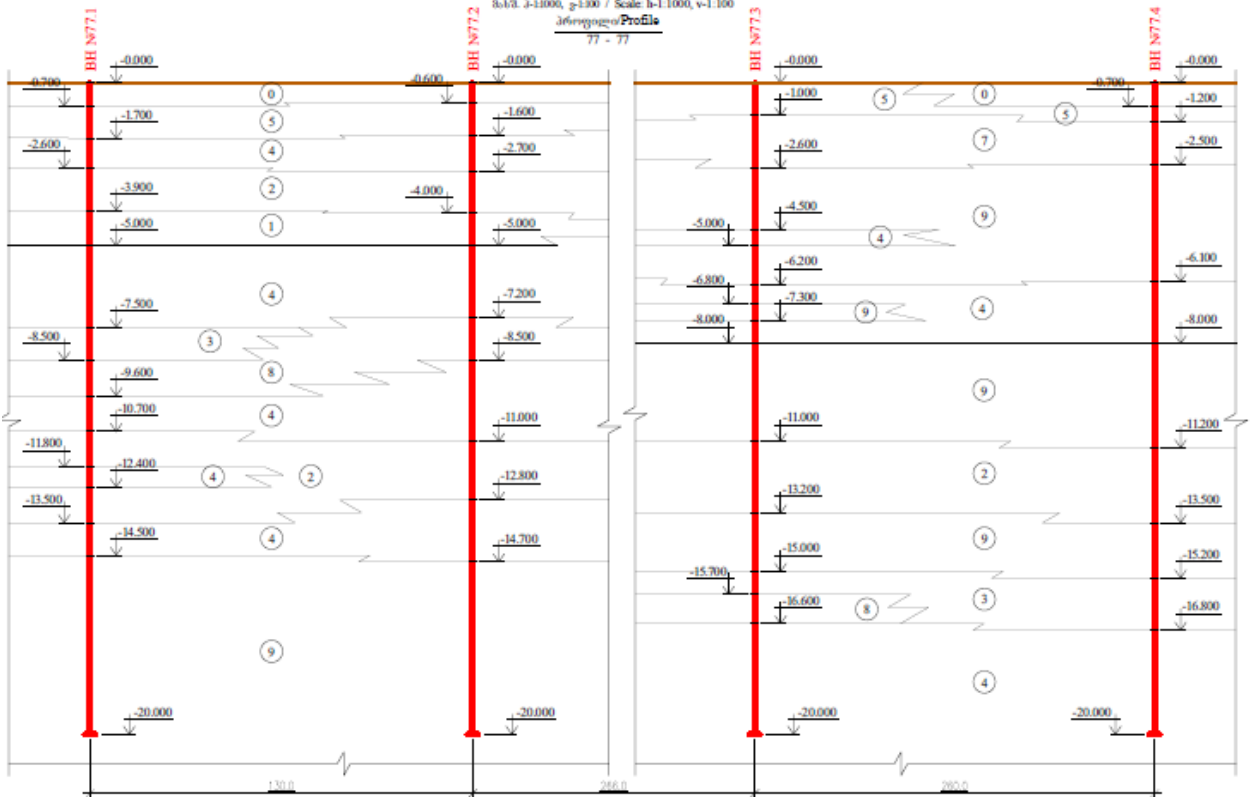
საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და კვეთები/Engineering-Geological Profiles and Sections

ბ.ა.ბ. 3-11000, გ-1300 / Scale h-1:1000, v-1:100
 პროფილი Profile
 76 - 76

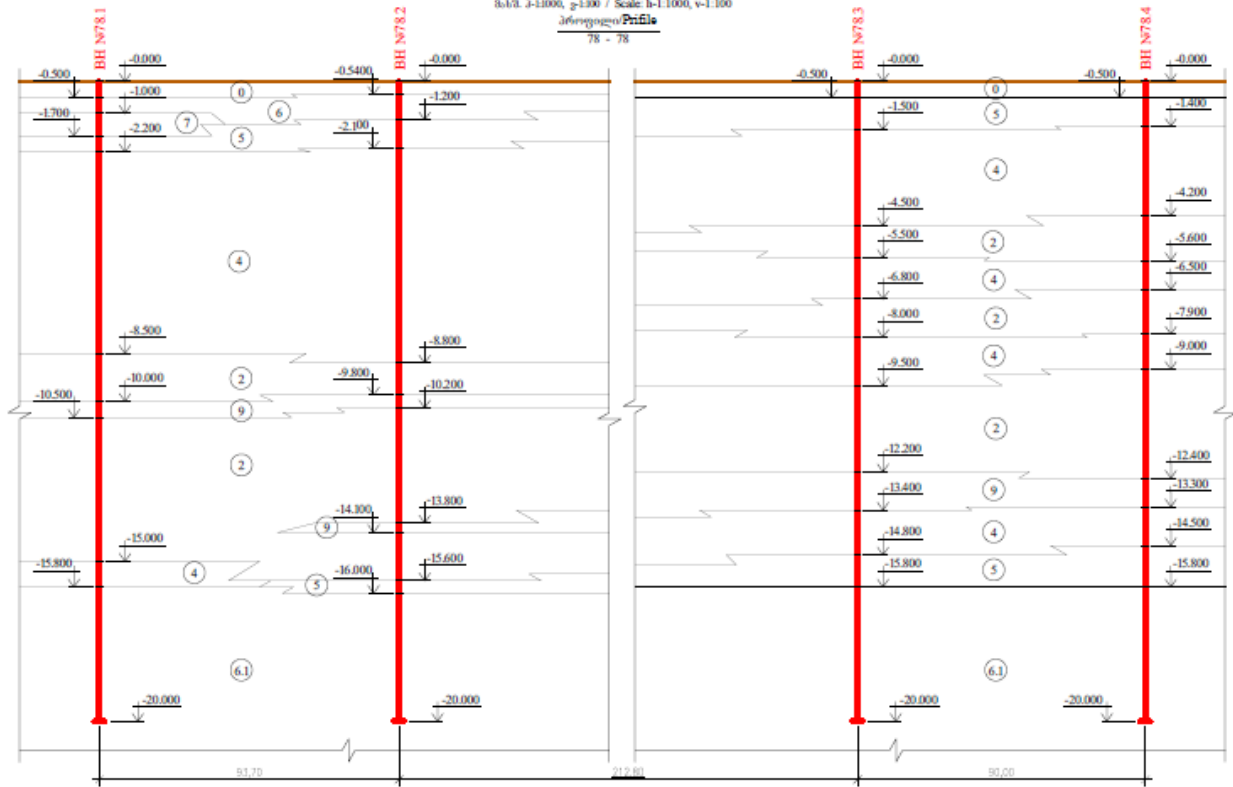


საინჟინრო-გეოლოგიური პროფილები და კვეთები/Engineering-Geological Profiles and Sections

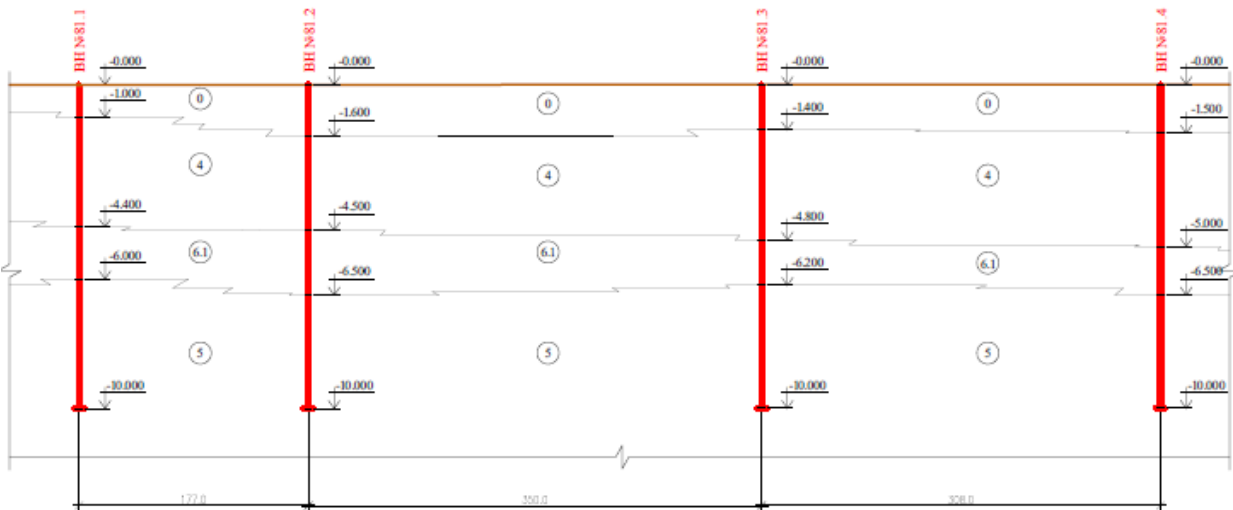
ბ.ა.ბ. 3-11000, გ-1300 / Scale h-1:1000, v-1:100
 პროფილი Profile
 77 - 77



ԽՈՒՆԻՆԻ-ԳԵՂՈՒՆԱԳՐԱԿԱՆ ՁԵՐՆԵՐ ԵՎ ՔՆՆՆԵՐ/Engineering-Geological Profiles and Sections
Ն.Ն.Ն. 3-1100, 2-100 / Scale: h-1:100, v-1:100
Ձեռնարկ/Profile
78 - 78



ԽՈՒՆԻՆԻ-ԳԵՂՈՒՆԱԳՐԱԿԱՆ ՁԵՐՆԵՐ ԵՎ ՔՆՆՆԵՐ/Engineering-Geological Profiles and Sections
Ն.Ն.Ն. 3-1100, 2-100 / Scale: h-1:100, v-1:100
Ձեռնարկ/Profile
81 - 81



5 დანართი 5. მერქნული რესურსების აღრიცხვის (ტაქსაციის) შედეგები

5.1 სახელმწიფო ტყის ფონდის მიწის ტერიტორიაზე

მოცემული ტერიტორიის მერქნული რესურსის აღრიცხვის სამუშაოები

ანაკლიასთან მისასვლელი მშენებარე ავტობანის და რკინიგზის ახალი ხაზის მოსაწყობი მონაკვეთი მდებარეობს სსიპ ეროვნული სატყეო სააგენტოს სამეგრელო-ზ.სვანეთის სატყეო სამსახურის, კოლხეთისსატყეო უბნის, ჭურის (კვ.-3) სატყეოს დაქვემდებარებულ ტერიტორიაზე ფართობით 17 419მ².

საკვლევ ფართობზე გვხვდება შემდეგი მერქნიანი და არამერქნიანი სახეობები

№	მერქნიანი სახეობების დასახელება		შენიშვნა
	ქართული	ლათინური	
1	თხმელა	<i>Alnus barbata</i>	
2	ეკალიპტი	<i>Eucalyptus globulus</i>	
3	ვერცხ.ეკალიპტი	<i>Eucalyptus cinerea</i>	
ბუჩქები დასახელება			
1	მმაყვალი ჩვ.	<i>Rubus caesius</i>	

საველე სამუშაოები ჩატარებული იქნა საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 17 ვლისის №179 დადგენილების “ტყის აღრიცხვის დაგეგმვისა და მონიტორინგის წესის დამტკიცების შესახებ” შესაბამისად. ხეების აღრიცხვა ჩატარდა კვარტლების მიხედვით.

ძირობრივი აღრიცხვის დროს სატაქსაციო ფართობზე აღიროციცხება 8 სანტიმეტრი და მეტი დიამეტრის ყველა მერქნიანი სახეობები სისქის საფეხურების მიხედვით. დავადგინეთ სიმაღლის თანრიგი და ვიანგარიშეთ მათი მოცულობები მერქნიანი სახეობების მიხედვით. აგრეთვე აღრიცხული იქნა 8სმ-ზე ნაკლები დიამეტრის ყველა ბუჩქი და აღმონაცენი.

აღრიცხული კვარტლის ჯამური უწყისი

№	კვარტალი	სარგებლობისსახე	ფართობი (კვმ)	მმოცულობა (კმმ)
1	ყსტ	ამორიცხვა	17419	225,16
სულ				
		ამორიცხვა	17419	225,16

მერქნული რესურსის აღრიცხვის უწყისი

ტყის ფონდის მართვის უფლების მქონე ტერიტორიული ორგანო - სსიპ ეროვნული სატყეო სააგენტოს სამეგრელო-ზ.სვანეთის სატყეო სამსახური, სატყეო უბანი-კოლხეთის; სატყეო-ჭურის; კვარტალი-3; უბანი-6,7; ფართობი-17 419 კვმ;

ფერდობის დაქანება (გარდუსი)-5.

აღრიცხვას დაქვემდებარებული 8სმ და მეტი ტაქსაციური დიამეტრის მერქნული რესურსის რაოდენობა (ცალეებში), მოცულობა (კმმ) დიამეტრებისა და მერქნული რესურსის სახეობების მიხედვით

უწყისის შედგენის ტარილი: 29.08.2019

№	ჯიში (სახეობა)	ჯიში (ლათინური)	დიამეტრი (D)	ხეობა რაოდენობა	მოცულობა (V)	შენიშვნა
---	----------------	-----------------	--------------	-----------------	--------------	----------

1	2	3	4	5	6	7	
1	თხმელა	Alnus barbata	8	155	3.255	IV-თანრიგი	
			10	135	5.535		
			12	201	12.864		
			14	115	10.81		
			16	165	20.295		
			18	123	20.91		
			20	118	24.78		
			24	68	21.08		
			28	120	51.6		
			32	62	35.34		
სულ თხმ:					1262		206.469
2	ეკალიპტი	Eucalyptus	32	3	2.19	II-თანრიგი	
			36	5	4.8		
			40	7	8.61		
			44	2	3.08		
სულ ეგე:				17	18.68		
3		Eucalyptus	32	2	1.46	II-თანრიგი	
			36	3	2.88		
			40	5	6.15		
			44	2	3.08		
სულ :				12	13.57		
სულ :				1291	225.149		
ამასთან ერთად აღირიცხა 8სმ-ზე ნაკლები დიამეტრის მერქნული რესურსი შემდეგი რაოდენობით:						შენიშვნა	
თხმელა		1000	ცალი	0.01	კბმ		
მაყვალა		1500	ცალი	0.001	კბმ		
სულ		2500	ცალი	0.011	კბმ		
ჯამი		3791	ცალი	225.16	კბმ		



ტყეპავის აბრისი

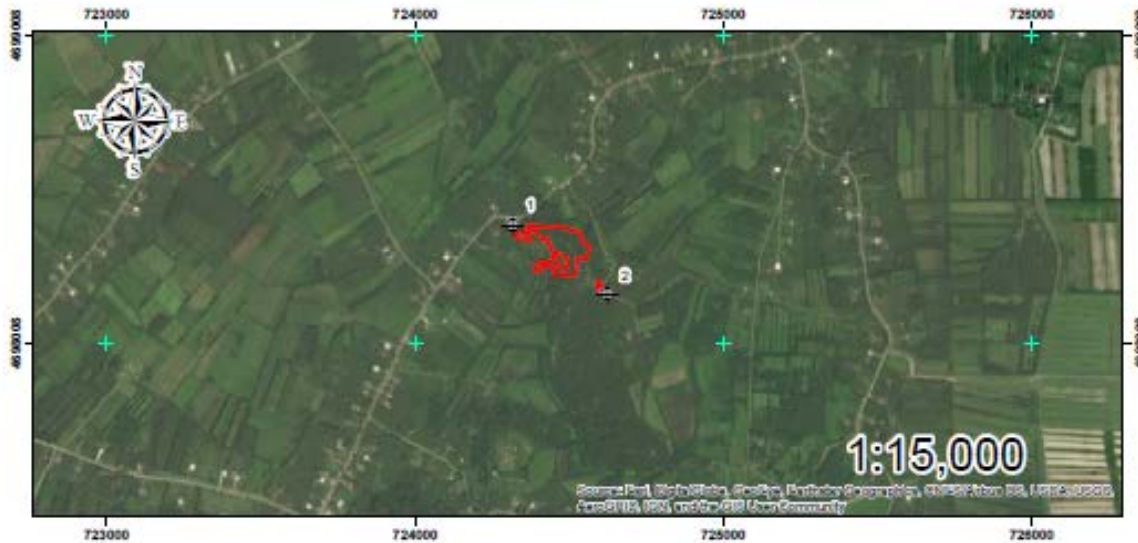
სს.ი.კ. პროექტული სატყეო სააგენტო
 სამეგრელო-ზემო სვანეთის სატყეო სამსახური
 კოლხეთის სატყეო უბანო
 ჰეობის სატყეო
 კვარტალი:43
 ლიბეტი(65ა),7(6აწ)

პირობითი ნიშნები

ბანაკაჰო უბანო



შართობა:17419 კვ



	N	X	Y
⊕	1	724316	4698397
⊕	2	724622	4698170

5.2 ხობის მერიის მუნიციპალიტეტის დაქვემდებარებული ტერიტორია

მოცემული ტერიტორიის მერქნული რესურსის აღრიცხვის სამუშაოები

ანაკლიასთან მისასვლელი მშენებარე ავტობანის და რკინიგზის ახალი ხაზის მოსაწყობი მონაკვეთის მდებარეობს ხობის მერიის მუნიციპალიტეტის დაქვემდებარებულ ტერიტორიაზე ფართობით 76 103 მ².

საკვლევ ფართობზე გვხვდება შემდეგი მერქნიანი და არამერქნიანი სახეობები

№	მმერქნიანი სახეობების დასახელება		შენიშვნა
	ქართული	ლათინური	
1	ჭადარი	<i>Platanus</i>	
2	თუთა	<i>Morus alba</i>	
3	ხემყრალა	<i>Ailanthus altissima</i>	
4	აკაცია	<i>Acacia dealbata</i>	
5	ტყემალი	<i>Prunus insititia</i>	
8	ლელვი	<i>Ficus carica</i>	
9	გლუდიხია	<i>Gleditsia caspia</i>	
10	თხმელა	<i>Alnus barbata</i>	
11	მაკლურა	<i>Maklura aurantiaca</i>	
ბუჩქები დასახელება			
1	მმაყვალი ჩვ.	<i>Rubus caesius</i>	
2	ბროწეული	<i>Punica granatum</i>	
3	თხილი	<i>Corylus avellana</i>	
4	ტრიფოლიატი	<i>Citrus limon</i>	
5	კვალლიჭი	<i>Smilax excelsa</i>	
6	შიდანწლა	<i>Swida, Thelycrania</i>	

საკვლევ სამუშაოები ჩატარებული იქნა საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 17 ივლისის №179 დადგენილების “ტყის აღრიცხვის დაგეგმვისა და მონიტორინგის წესის დამტკიცების შესახებ” შესაბამისად. ხეების აღრიცხვა ჩატარდა კვარტლების მიხედვით.

ძირობრივი აღრიცხვის დროს სატაქსაციო ფართობზე აღიროიცხება 8 სანტიმეტრი და მეტი დიამეტრის ყველა მერქნიანი სახეობები სისქის საფეხურების მიხედვით. დავადგინეთ სიმაღლის თანრიგი და ვიანგარიშეთ მათი მოცულობები მერქნიანი სახეობების მიხედვით. აგრეთვე აღრიცხული იქნა 8სმ-ზე ნაკლები დიამეტრის ყველა ბუჩქი და აღმონაცენი.

აღრიცხული ფართობების ჯამური უწყისი

№	სარგებლობის სახე	ფართობი (კვმ)	მმოცულობა (კმმ)
1	ამორიცხვა	24436	2.5
2	ამორიცხვა	51667	664.71
სულ	ამორიცხვა	76103	667.21

მერქნული რესურსის აღრიცხვის უწყისი

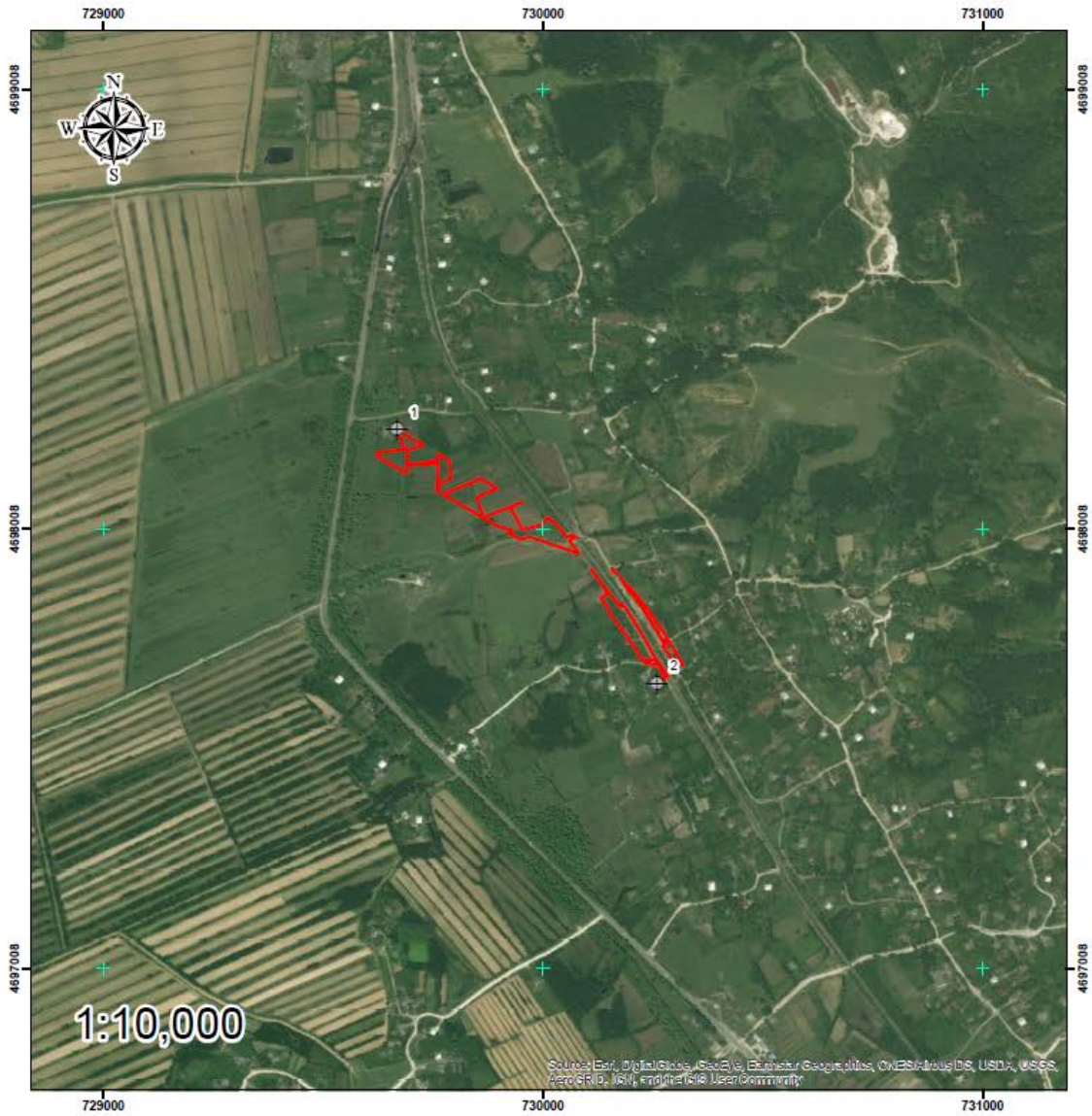
მართვის უფლების მქონე ტერიტორიული ორგანო-ხობის მერიის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია; ფართობი-24436კვმ;

ფერდობის დაქანება (გარდუსი)-5.

ადრიცხვას დაქვემდებარებული 8სმ და მეტი ტაქსაციური დიამეტრის მერქნული რესურსის რაოდენობა (ცალკეში), მოცულობა (კბმ) დიამეტრებისა და მერქნული რესურსის სახეობების მიხედვით

უწყისის შედგენის თარიღი: 01.09.2019

№	ჯიში (სახეობა)	ჯიში (ლათინური)	დიამეტრი (D)	ხეობა რაოდენობა	მოცულობა(V)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7
1	თხმელა	Alnus barbata	8	5	0.095	V-თანრიგი
			10	4	0.152	
			12	5	0.29	
			14	5	0.44	
			16	3	0.36	
	სულ თხმ:				22	1.337
2	გლედისია	Gleditsia caspia	12	2	0.076	V-თანრიგი
			16	2	0.14	
			20	1	0.11	
			24	1	0.15	
	სულ გლდნ:				6	0.476
3	ლეღვი	Ficus carica	14	1	0.067	VII-თანრიგი
			16	1	0.09	
			20	1	0.145	
	სულ ღღ:				3	0.302
	სულ :			31	2.115	
ამასთან ერთად აღირიცხა 8სმ-ზე ნაკლები დიამეტრის მერქნული რესურსი შემდეგი რაოდენობით:						შენიშვნა
	გლედისია	47	ცალი	0.05	კბმ	
	ლეღვი	55	ცალი	0.01	კბმ	
	თხმელა	450	ცალი	0.07	კბმ	
	აკაცია	60	ცალი	0.05	კბმ	
	მაკლურა	15	ცალი	0.01	კბმ	
	თუთა	27	ცალი	0.01	კბმ	
	ხემყრალა	200	ცალი	0.03	კბმ	
	ტყემალი	15	ცალი	0.01	კბმ	
	თხილი	101	ცალი	0.1	კბმ	
	შიდანწლა	60	ცალი	0.01	კბმ	
	ბროწეული	300	ცალი	0.03	კბმ	
	ტრიფოლიატი	45	ცალი	0.001	კბმ	
	ეკალდიჭი	4500	ცალი	0.002	კბმ	
	მაყვალა	1500	ცალი	0.002	კბმ	
	სულ	7375	ცალი	0.385	კბმ	
	ჯამი	7406	ცალი	2.5	კბმ	



სიტუაციური გეგმა

სახელმწიფო ძონების პროექტულ სააგენტოს
სოფის მუნიციპალიტეტი

პირობითი ნიშნები

განსაკავი უბანი



ფართობი: 2.4436 კვ

	N	X	Y
+	1	729667	4698233
+	2	730257	4697655

მართვის უფლების მქონე ტერიტორიული ორგანო_ხობის მერიის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია; ფართობი-51667კვმ;

ფერდობის დაქანება (გარდუსი)-5.

აღრიცხვას დაქვემდებარებული 8სმ და მეტი ტაქსაციური დიამეტრის მერქნული რესურსის რაოდენობა (ცალეზში),მოცულობა (კმ) დიამეტრებისა და მერქნული რესურსის სახეობების მიხედვით

№	ჯიში (სახეობა)	ჯიში (ლათინური)	დიამეტრი (D)	ხეობა რაოდენობა	მოცულობა(V)	შენიშვნა	
1	2	3	4	5	6	7	
1	თხმელა	Alnus barbata	8	16	0.304	V-თანრიგი	
			10	6	0.228		
			12	11	0.638		
			14	17	1.496		
			16	4	0.48		
			18	10	1.6		
			20	17	3.4		
			24	9	2.7		
			28	6	2.46		
			32	2	1.1		
	სულ თხმ:				98		14.406
2	ჭადარი	Platanus	20	8	1.776	III-თანრიგი	
			24	15	5.16		
			28	25	12.225		
			32	59	39.53		
			36	111	97.68		
			40	172	208.12		
			44	121	170.61		
			48	40	68.8		
			52	13	26.78		
			56	4	9.72		
			60	1	2.84		
			64	1	3.27		
		68	1	3.74			
	სულ ჭდ:			571	650.251		
	სულ :			669	664.657		
<p align="center">ამასთან ერთად აღირიცხა 8სმ-ზე ნაკლები დიამეტრის მერქნული რესურსი შემდეგი რაოდენობით:</p>						შენიშვნა	
	თხმელა	360	ცალი	0.05	კმმ		
	ტრიფოლიატი	100	ცალი	0.002	კმმ		
	მაყვალი	250	ცალი	0.001	კმმ		
	სულ	710	ცალი	0.053	კმმ		
	ჯამი	1379	ცალი	664.71	კმმ		



სიტუაციური გეგმა

სახელმწიფო ქონების პროექტის სააგენტოს
სივლის მუნიციპალიტეტი

პრობითი ნიშნები

ბასაპაზო უბანო



ფართობი: 5.1667 კა

	N	X	Y
⊕	1	729036	4698245
⊕	2	729689	4697668

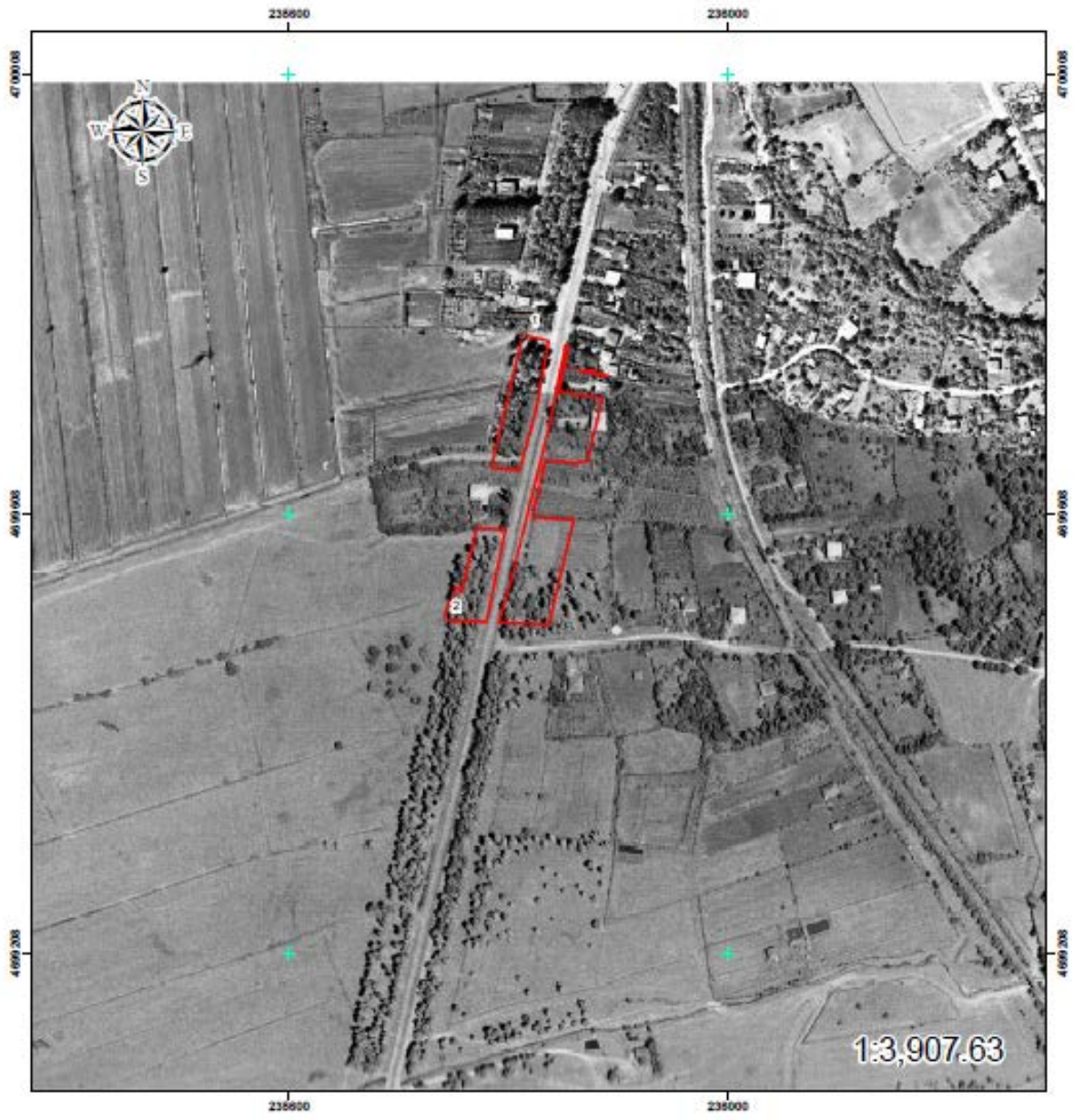
5.3 ზუგდიდის მერიის მუნიციპალიტეტის დაქვემდებარებული ტერიტორია

მართვის უფლების მქონე ტერიტორიული ორგანო_ზუგდიდის მერიის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია; ფართობი-13001კვმ;

ფერდობის დაქანება (გარდუსი)-5.

აღრიცხვას დაქვემდებარებული 8სმ და მეტი ტაქსაციური დიამეტრის მერქნული რესურსის რაოდენობა (ცალებში), მოცულობა (კბმ) დიამეტრებისა და მერქნული რესურსის სახეობების მიხედვით

№	ჯიში (სახეობა)	ჯიში (ლათინური)	დიამეტრი (D)	ხეობა რაოდენობა	მოცულობა(V)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7
1	თხმელა	Alnus barbata	8	2	0.038	V-თანრიგი
			10	1	0.038	
			12	3	0.174	
			14	2	0.176	
			16	2	0.24	
			18	1	0.16	
			20	1	0.2	
სულ თხმ:				12	1.026	
2	ჭადარი	Platanus	20	3	0.666	III-თანრიგი
			24	5	1.72	
			28	8	3.912	
			32	19	12.73	
			36	37	32.56	
			40	57	68.97	
			44	40	56.4	
			48	13	22.36	
			52	4	8.24	
			56	1	2.43	
			64	2	6.54	
	სულ ჭდ:			189	216.528	
	სულ :			201	217.554	
ამასთან ერთად აღირიცხა 8სმ-ზე ნაკლები დიამეტრის მერქნული რესურსი შემდეგი რაოდენობით:						შენიშვნა
	თხმელა	360	ცალი	0.051	კბმ	
	ტრიფოლიატი	100	ცალი	0.003	კბმ	
	მაყვალი	250	ცალი	0.002	კბმ	
	სულ	710	ცალი	0.056	კბმ	
	ჯამი	911	ცალი	217.61	კბმ	



სიტუაციური გეგმა

სახელმწიფო ქონების ეროვნულ სააგენტოს
სამართლის მენეჯინგის განყოფილება

პროექტის ნომერი

განაკვეთი ნაკვეთი



ფართობი: 13001 კვ

	N	X	Y
⊕	1	235812	4699772
⊕	2	235740	4699511

მართვის უფლების მქონე ტერიტორიული ორგანო_ზუგდიდის მერიის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია; ფართობი-13716 კვმ;

ფერდობის დაქანება (გარდუსი)-5.

აღრიცხვას დაქვემდებარებული 8სმ და მეტი ტაქსაციური დიამეტრის მერქნული რესურსის რაოდენობა (ცალეზში), მოცულობა (კმ) დიამეტრებისა და მერქნული რესურსის სახეობების მიხედვით

№	ჯიში (სახეობა)	ჯიში (ლათინური)	დიამეტრი (D)	ხეობა რაოდენობა	მოცულობა(V)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7
1	თუთა	Morus alba	8	2	0.036	VII-თანრიგი
			10	1	0.031	
სულ თთხ:				3	0.067	
სულ:				3	0.067	
ამასთან ერთად აღირიცხა 8სმ-ზე ნაკლები დიამეტრის მერქნული რესურსი შემდეგი რაოდენობით:						შენიშვნა
	შიდანწლა	15	ცალი	0.001	კმმ	
	ეკალიჭი	100	ცალი	0.001	კმმ	
	მაყვალი	150	ცალი	0.001	კმმ	
სულ		265	ცალი	0.003	კმმ	
ჯამი		268	ცალი	0.07	კმმ	



სიტუაციური პეიზაჟი

სახელმწიფო ქონების ეროვნულ სააგენტოს
საგარეო მართვის განყოფილება

პროექტის მონიტორინგის რეგისტრაციის

განმარტების შედეგად



პროექტის ID: 1371633

	N	X	Y
↔	1	728670	4698804
↔	2	729447	4698276

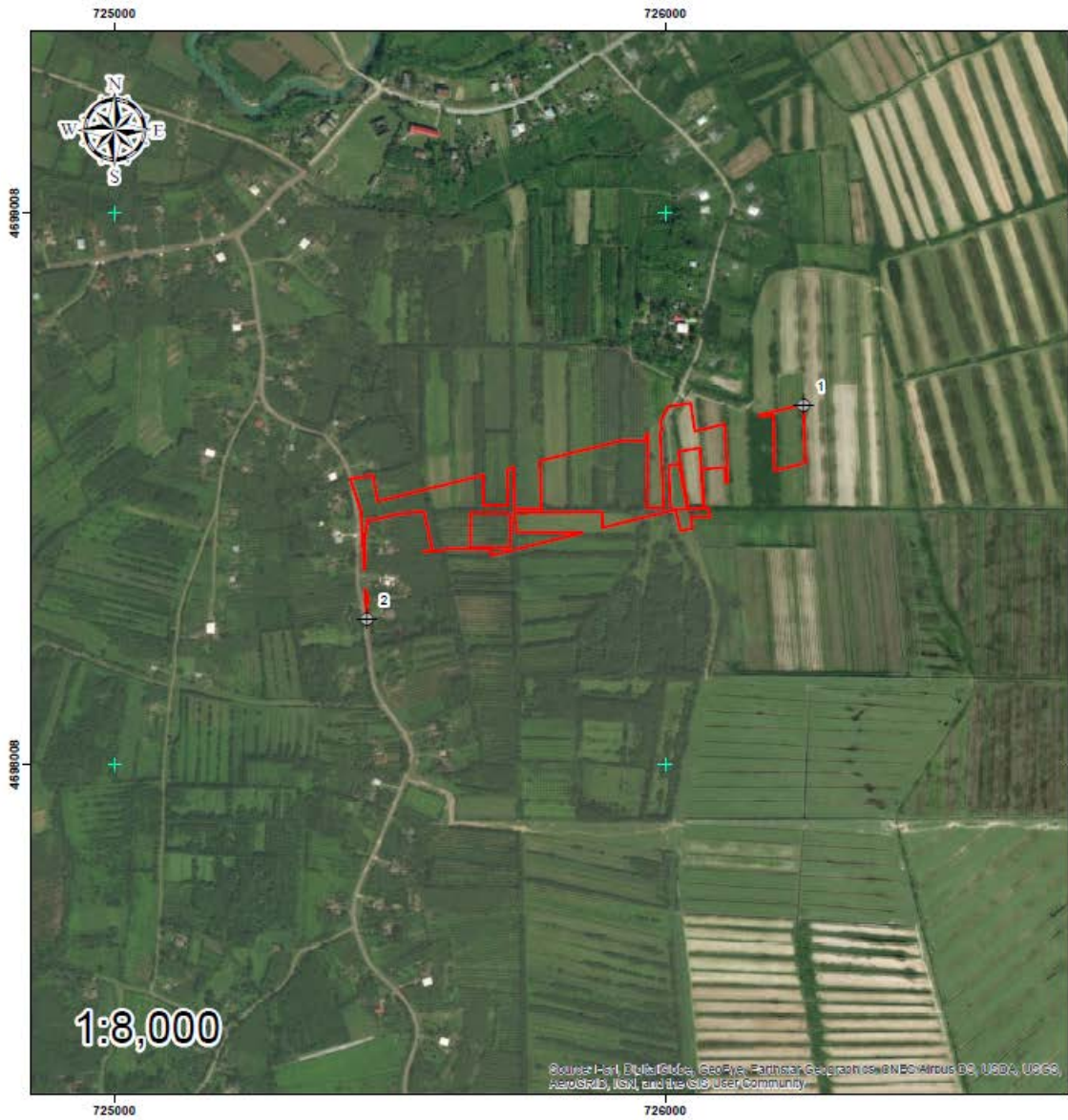
მართვის უფლების მქონე ტერიტორიული ორგანო_ზუგდიდის მერიის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია; ფართობი-64800 კვმ;

ფერდობის დაქანება (გარდუსი)-5.

აღრიცხვას დაქვემდებარებული 8სმ და მეტი ტაქსაციური დიამეტრის მერქნული რესურსის რაოდენობა (ცალეზში), მოცულობა (კმ) დიამეტრებისა და მერქნული რესურსის სახეობების მიხედვით

№	ჯიში (სახეობა)	ჯიში (ლათინური)	დიამეტრი (D)	ხეობა რაოდენობა	მოცულობა(V)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7
1	თხემელა	Alnus barbata	8	60	1.26	IV-თანრიგი
			10	49	2.009	
			12	52	3.328	
			14	30	2.82	
			16	15	1.845	
			18	26	4.42	
			20	25	5.25	
			24	3	0.93	
			28	3	1.29	
სულ თხმ:				263	23.152	
2	აკაცია	Acacia dealbata	8	8	0.144	IV-თანრიგი
			10	1	0.03	
			12	1	0.046	
			14	1	0.064	
			20	2	0.26	
სულ აკთ:				13	0.544	
3	აღვის ხე	Populus pyramidalis	36	1	0.81	IV-თანრიგი
			40	1	1.02	
			44	1	1.28	
სულ აგვ:				3	3.11	

4	მარადმწ. მუხა	Quercus acuta	8	1	0.012	V-თანრიგი
			14	1	0.084	
			16	1	0.112	
			24	1	0.279	
			28	1	0.412	
სულ მმწმს:				5	0.899	
5	ჰართვ. მუხა	Quercus hartwissiana	28	1	0.412	V-თანრიგი
			36	1	0.723	წთ.ნუსხა
			44	1	1.134	
სულ ჰარმს:				3	2.269	
6	ჭადარი	Platanus	20	2	0.4	IV-თანრიგი
			24	2	0.62	
			28	1	0.44	
სულ ჭდ:				5	1.46	
სულ :				292	31.434	
ამასთან ერთად აღირიცხა 8სმ-ზე ნაკლები დიამეტრის მერქნული რესურსი შემდეგი რაოდენობით:						შენიშვნა
თხმელა	500	ცალი	0.004	კბმ		
მაყვალი	1500	ცალი	0.002	კბმ		
სულ		2000	ცალი	0.006	კბმ	
ჯამი		2292	ცალი	31.44	კბმ	



სიტუაციური გეგმა

სახელმწიფო ქონების პროცესულ სააპელტოს
 უპროცესო მონიტორინგის რეგისტრაციის გეგმა

პროცესო მონიტორინგის რეგისტრაციის გეგმა

განსაკუთრებული უპროცესო



პროცესო: 6.48 კა

	N	X	Y
⊕	1	726250	4698661
⊕	2	725458	4698274

მართვის უფლების მქონე ტერიტორიული ორგანო_ზუგდიდის მერიის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია; ფართობი-19 147 კვმ;

ფერდობის დაქანება (გარდუსი)-5.

აღრიცხვას დაქვემდებარებული 8სმ და მეტი ტაქსაციური დიამეტრის მერქნული რესურსის რაოდენობა (ცალეზში), მოცულობა (კმ) დიამეტრებისა და მერქნული რესურსის სახეობების მიხედვით

№	ჯიში (სახეობა)	ჯიში (ლათინური)	დიამეტრი (D)	ხეობა რაოდენობა	მოცულობა(V)	შენიშვნა	
1	2	3	4	5	6	7	
1	თხემელა	Alnus barbata	8	28	0.588	IV-თანრიგი	
			10	18	0.738		
			12	40	2.56		
			14	47	4.418		
			16	31	3.813		
			18	24	4.08		
			20	37	7.77		
			24	21	6.51		
			28	18	7.74		
			32	14	7.7		
			36	4	2.92		
	სულ თხმ:				282	48.837	
2	კვიპაროზი	Cupressus sempervirens	8	1	0.021	IV-თანრიგი	
			16	1	0.137		
			24	1	0.36		
			32	5	3.7		
			36	5	4.9		
			40	12	15.36		
			44	12	19.32		
			48	3	5.94		
			52	2	4.78		
	სულ კვპ:			42	54.518		
3	ჭადარი	Platanus	32	3	1.83	IV-თანრიგი	

			36	10	8.1	
			40	14	14.28	
			44	7	8.96	
სულ ჭდ :				34	33.17	
სულ :				358	136.525	

ამასთან ერთად აღირიცხა 8სმ-ზე ნაკლები დიამეტრის მერქნული რესურსი შემდეგი რაოდენობით:					შენიშვნა
თხმელა	650	ცალი	0.003	კბმ	
მაყვალი	800	ცალი	0.001	კბმ	
ეკალიჭი	800	ცალი	0.001	კბმ	
სულ		2250	ცალი	0.005	კბმ
ჯამი		2608	ცალი	136.53	კბმ



სიტუაციური გეგმა

სახელმწიფო ძონების პროცესულ სააბნებლს
 წარმოების მუნიციპალიტეტი

პირობითი ნომერი

ბანაკაში შპს



წარმოები: 19147 კვ

	N	X	Y
⊕	1	719526	4697766
⊕	2	717277	4696950

მართვის უფლების მქონე ტერიტორიული ორგანო_ზუგდიდის მერიის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია; ფართობი-48014 კვმ;

ფერდობის დაქანება (გარდუსი)-5.

აღრიცხვას დაქვემდებარებული 8სმ და მეტი ტაქსაციური დიამეტრის მერქნული რესურსის რაოდენობა (ცალეზში), მოცულობა (კმ) დიამეტრებისა და მერქნული რესურსის სახეობების მიხედვით

№	ჯიში (სახეობა)	ჯიში (ლათინური)	დიამეტრი (D)	ხეობა რაოდენობა	მოცულობა(V)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7
1	თხმელა	Alnus barbata	8	21	0.441	IV-თანრიგი
			10	16	0.656	
			12	12	0.768	
სულ თხმ:				49	1.865	
2	რცხილა	Carpinus caucasica	20	1	0.17	VI-თანრიგი
			24	1	0.26	
			28	4	1.48	
სულ რც:				6	1.91	
3	ჰართვ. მუხა	Quercus hartwissiana	60	1	2.26	V-თანრიგი
სულ ჰართმხ:				1	2.26	
სულ :				56	6.035	
ამასთან ერთად აღირიცხა 8სმ-ზე ნაკლები დიამეტრის მერქნული რესურსი შემდეგი რაოდენობით:						შენიშვნა
თხმელა		225	ცალი	0.014	კმ	
მაყვალა		350	ცალი	0.001	კმ	
სულ		575	ცალი	0.015	კმ	
ჯამი		631	ცალი	6.05	კმ	



სიტუაციური გეგმა

სახელმწიფო ქონების ეროვნულ სააგენტოს
საპროექტო მუშაობის შედეგად

პროექტის ნიშნები

განაკვეთი უბანი



ფართობი: 4.8014 კა

N	X	Y
1	725420	4698516
2	724852	4698230

მართვის უფლების მქონე ტერიტორიული ორგანო_ზუგდიდის მერიის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია; ფართობი-12183 კვმ;

ფერდობის დაქანება (გარდუსი)-5.

აღრიცხვას დაქვემდებარებული 8სმ და მეტი ტაქსაციური დიამეტრის მერქნული რესურსის რაოდენობა (ცალეზში), მოცულობა (კბმ) დიამეტრებისა და მერქნული რესურსის სახეობების მიხედვით

№	ჯიში (სახეობა)	ჯიში (ლათინური)	დიამეტრი (D)	ხეობა რაოდენობა	მოცულობა(V)	შენიშვნა	
1	2	3	4	5	6	7	
1	თხმელა	Alnus barbata	8	11	0.231	IV-თანრიგი	
			10	6	0.246		
			12	6	0.384		
			14	2	0.188		
			20	2	0.42		
			24	1	0.31		
			28	3	1.29		
			32	2	1.14		
	სულ თხმ:				33		4.209
	სულ :			33	4.209		
<p align="center">ამასთან ერთად აღირიცხა 8სმ-ზე ნაკლები დიამეტრის მერქნული რესურსი შემდეგი რაოდენობით:</p>						შენიშვნა	
თხმელა	55	ცალი	0.029	კბმ			
მაყვალი	155	ცალი	0.002	კბმ			
სულ	210	ცალი	0.031	კბმ			
ჯამი	243	ცალი	4.24	კბმ			



სიტუაციური პეიზაჟი

სახელმწიფო ქონების მფლობელ სააგენტოს
 ჯგუფის მშენიანების

პროექტის ნიშნები

სასაპეზო უბანი



პროექტი: L218335

	N	X	Y
↔	1	724282	4698484
↔	2	724625	4698171

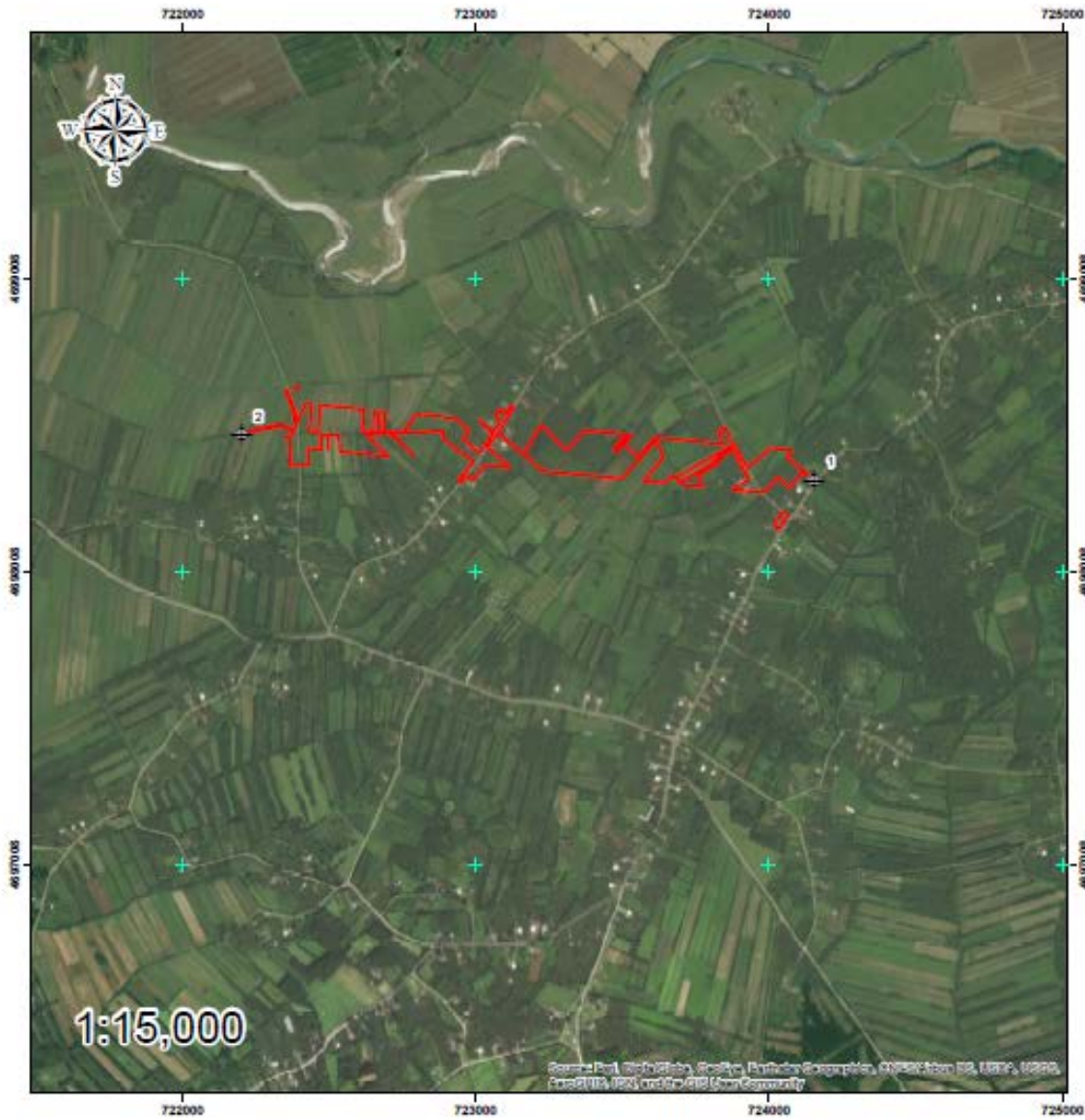
მართვის უფლების მქონე ტერიტორიული ორგანო_ზუგდიდის მერიის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია; ფართობი-157978 კვმ;

ფერდობის დაქანება (გარდუსი)-5.

აღრიცხვას დაქვემდებარებული 8სმ და მეტი ტაქსაციური დიამეტრის მერქნული რესურსის რაოდენობა (ცალებში), მოცულობა (კმმ) დიამეტრებისა და მერქნული რესურსის სახეობების მიხედვით

№	ჯიში (სახეობა)	ჯიში (ლათინური)	დიამეტრი (D)	ხეობა რაოდენობა	მოცულობა(V)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7
1	თხმელა	Alnus barbata	8	36	0.756	IV-თანრიგი
			10	30	1.23	
			12	31	1.984	
			14	18	1.692	
			16	9	1.107	
			18	12	2.04	
			20	6	1.26	
სულ თხმ:				142	10.069	
სულ :				142	10.069	

ამასთან ერთად აღირიცხა 8სმ-ზე ნაკლები დიამეტრის მერქნული რესურსი შემდეგი რაოდენობით:					შენიშვნა
თხმელა	450	ცალი	0.009	კმმ	
მაყვალი	2000	ცალი	0.001	კმმ	
ეკალდიჭი	150	ცალი	0.001	კმმ	
სულ	2600	ცალი	0.011	კმმ	
ჯამი	2742	ცალი	10.08	კმმ	



სიტუაციური ბეჭედი

სახელმწიფო ქონების ეროვნულ სააგენტოს
საპროექტო მუშაობის მუშაობის შედეგად

პირობითი ნომერი

ბანკის ნომერი



ფართობი: 15.7978 კა

	N	X	Y
↕	1	724151	4698321
↕	2	722200	4698477

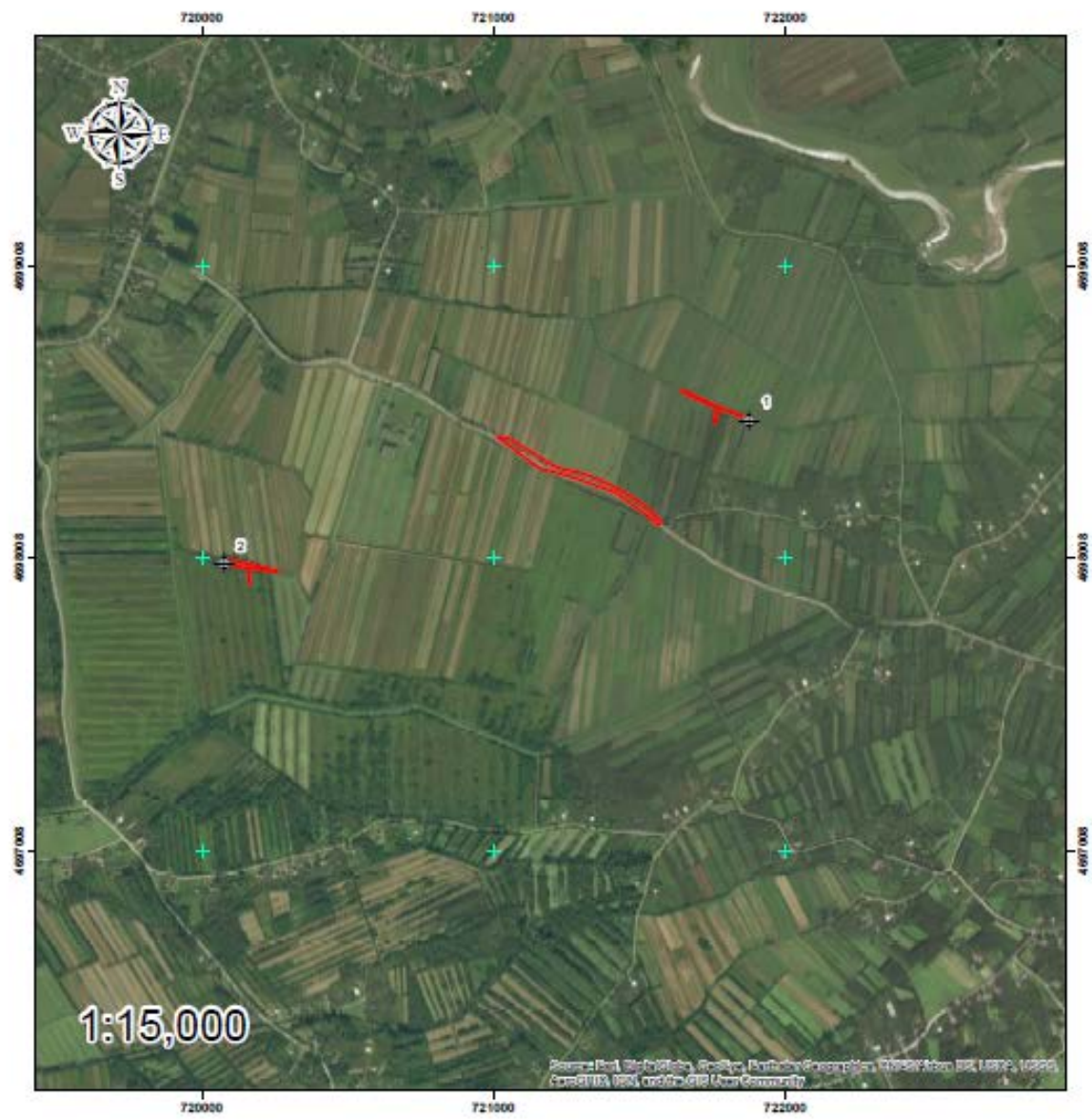
მართვის უფლების მქონე ტერიტორიული ორგანო_ზუგდიდის მერიის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია; ფართობი-16926 კვმ;

ფერდობის დაქანება (გარდუსი)-5.

აღრიცხვას დაქვემდებარებული 8სმ და მეტი ტაქსაციური დიამეტრის მერქნული რესურსის რაოდენობა (ცალეზში), მოცულობა (კმ) დიამეტრებისა და მერქნული რესურსის სახეობების მიხედვით

№	ჯიში (სახეობა)	ჯიში (ლათინური)	დიამეტრი (D)	ხეობა რაოდენობა	მოცულობა(V)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7
1	თხემელა	Alnus barbata	8	6	0.126	IV-თანრიგი
			10	2	0.082	
			12	4	0.256	
			14	3	0.282	
			16	2	0.246	
			18	2	0.34	
			20	3	0.63	
			24	2	0.62	
			28	2	0.86	
	სულ თხმ:				26	3.442
2	კრიპტომერია	Cryptomeria japonica	18	3	0.54	IV-თანრიგი
			20	5	1.15	
			24	6	2.16	
			28	10	5.4	
			32	13	9.62	
			36	25	24.5	
			40	15	19.2	
			44	2	3.22	
	სულ კრიპ:			79	65.79	
3	ჭადარი	Platanus	8	1	0.027	IV-თანრიგი
			10	1	0.044	
			12	2	0.122	
			14	2	0.18	

			16	1	0.12	
			18	3	0.48	
			20	1	0.2	
			24	2	0.62	
			28	1	0.44	
			32	1	0.61	
			36	6	4.86	
			40	3	3.06	
			44	1	1.28	
სულ ჭდ :				25	12.043	
სულ :				130	81.275	
ამასთან ერთად აღირიცხა 8სმ-ზე ნაკლები დიამეტრის მერქნული რესურსი შემდეგი რაოდენობით:						შენიშვნა
თხმელა	115	ცალი	0.004	კბმ		
მაყვალი	500	ცალი	0.001	კბმ		
სულ		615	ცალი	0.005	კბმ	
ჯამი		745	ცალი	81.28	კბმ	



სიტუაციური გეგმა

სანამომწოდებო ქონების ეროვნულ სააგენტოს
საპროექტო მუშაობის მუშაობის კალანდარი

პირველი ნაბიჯი

განსაზრებო უბანი



ფართობი: 1.6926 კა

	N	X	Y
↔	1	724151	4698321
↔	2	722200	4698477

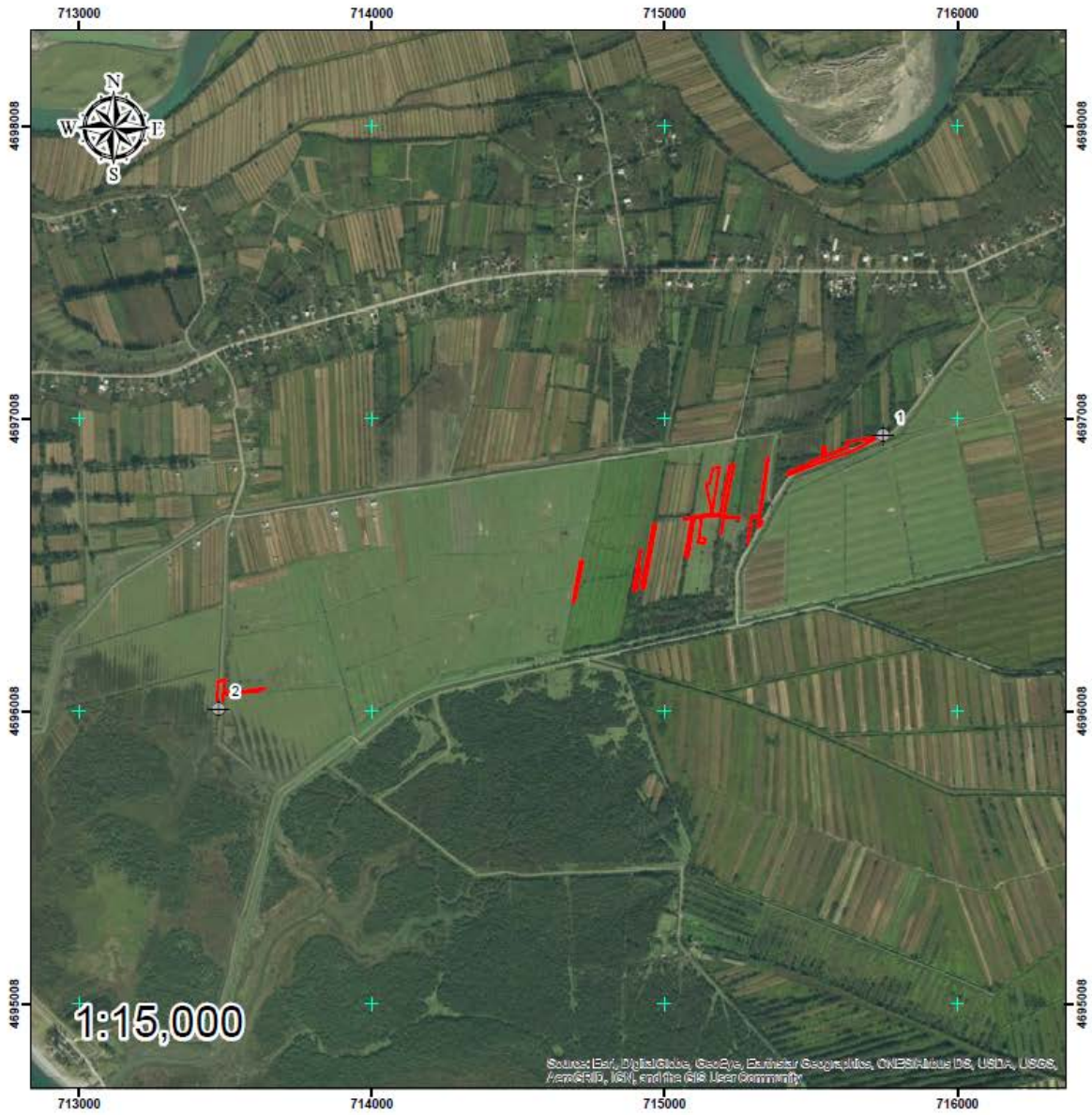
მართვის უფლების მქონე ტერიტორიული ორგანო_ზუგდიდის მერიის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია; ფართობი-20296 კვმ;

ფერდობის დაქანება (გარდუსი)-5.

აღრიცხვას დაქვემდებარებული 8სმ და მეტი ტაქსაციური დიამეტრის მერქნული რესურსის რაოდენობა (ცალეზში), მოცულობა (კმმ) დიამეტრებისა და მერქნული რესურსის სახეობების მიხედვით


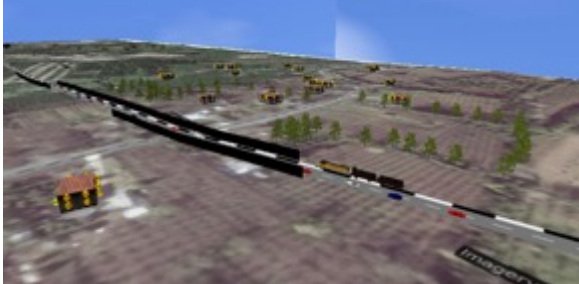

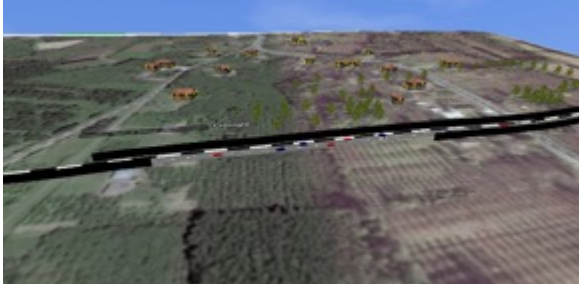
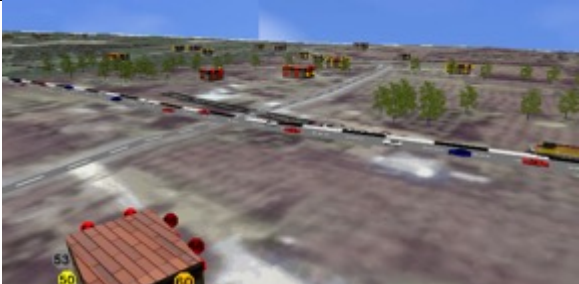
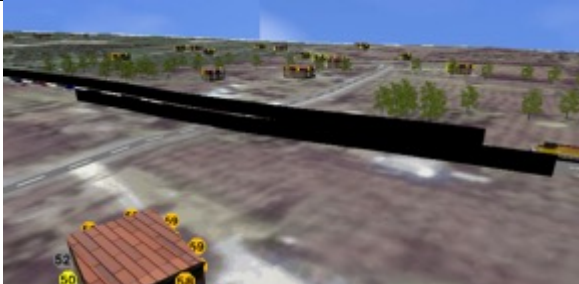






№	ჯიში (სახეობა)	ჯიში (ლათინური)	დიამეტრი (D)	ხეობა რაოდენობა	მოცულობა(V)	შენიშვნა	
1	2	3	4	5	6	7	
1	თხემელა	Alnus barbata	8	65	1.365	IV-თანრიგი	
			10	35	1.435		
			12	81	5.184		
			14	58	5.452		
			16	34	4.182		
			18	24	4.08		
			20	24	5.04		
			24	7	2.17		
			28	3	1.29		
			32	2	1.14		
სულ თხმ:				333	31.338		
2	რცხილა	Carpinus caucasica	12	1	0.051	VI-თანრიგი	
			28	1	0.37		
სულ რც:				2	0.421		
3	ჭადარი	Platanus	14	1	0.09	IV-თანრიგი	
			20	1	0.2		
			24	2	0.62		
			28	2	0.88		
სულ ჭდ:				6	1.79		
4	თელა	mu s foli ace	12	1	0.047	VII-თანრიგი	

			24	1	0.233	
			28	1	0.333	
სულ თლ:				3	0.613	
5	თუთა	Morus alba	8	1	0.018	VII-თანრიგი
			14	1	0.067	
სულ თთხ:				2	0.085	
სულ :				346	34.247	
ამასთან ერთად აღირიცხა 8სმ-ზე ნაკლები დიამეტრის მერქნული რესურსი შემდეგი რაოდენობით:						შენიშვნა
თხემელა	1100	ცალი	0.01	კბმ		
ეკალიტი	1500	ცალი	0.002	კბმ		
მაყვალი	700	ცალი	0.001	კბმ		
სულ		3300	ცალი	0.013	კბმ	
ჯამი		3646	ცალი	34.26	კბმ	



6 დანართი 6. ხმაურის გავრცელების მოდელირების შედეგების გრაფიკული ასახვა

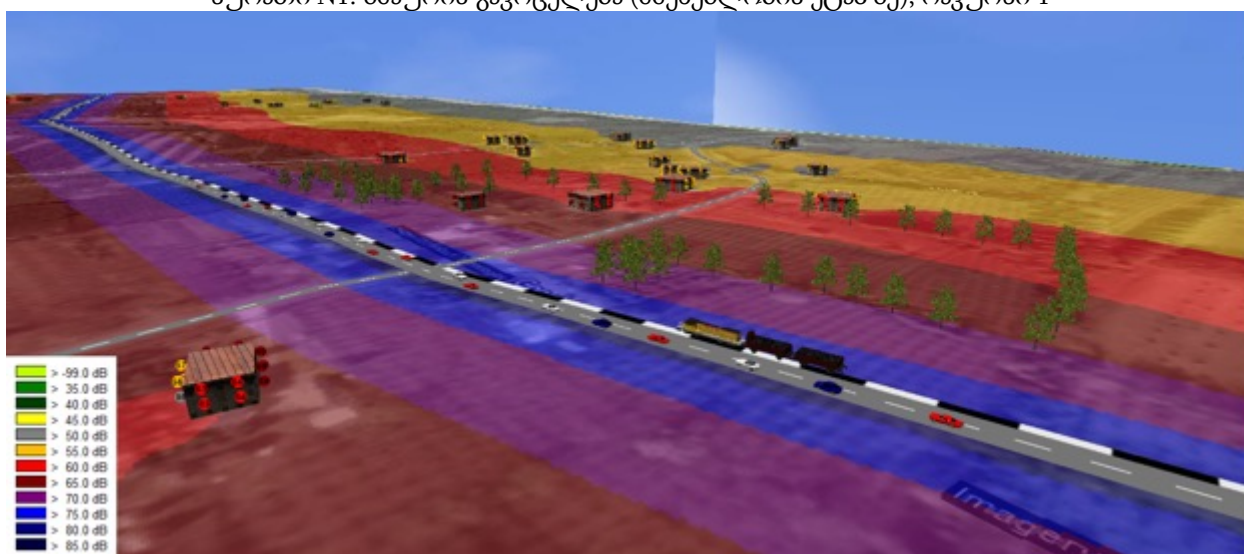
6.1 მოდელირების შედეგები ბარიერების გარეშე და ბარიერების გამოყენებით

შემარბილებელი ღონისძიებების გარეშე	ხმაურდამხშობი ბარიერებით
დღე	
პირველი მონაკვეთი	პირველი მონაკვეთი
	
პირველი მონაკვეთი	პირველი მონაკვეთი
	
შენიშვნა 17	შენიშვნა 17
	
შენიშვნა 18 და 19	შენიშვნა 18 და 19
	
შენიშვნა 17	შენიშვნა 17
	
შენიშვნა 18 და 19	შენიშვნა 18 და 19
ღამე	
შენიშვნა 17	შენიშვნა 17
	
შენიშვნა 18 და 19	შენიშვნა 18 და 19

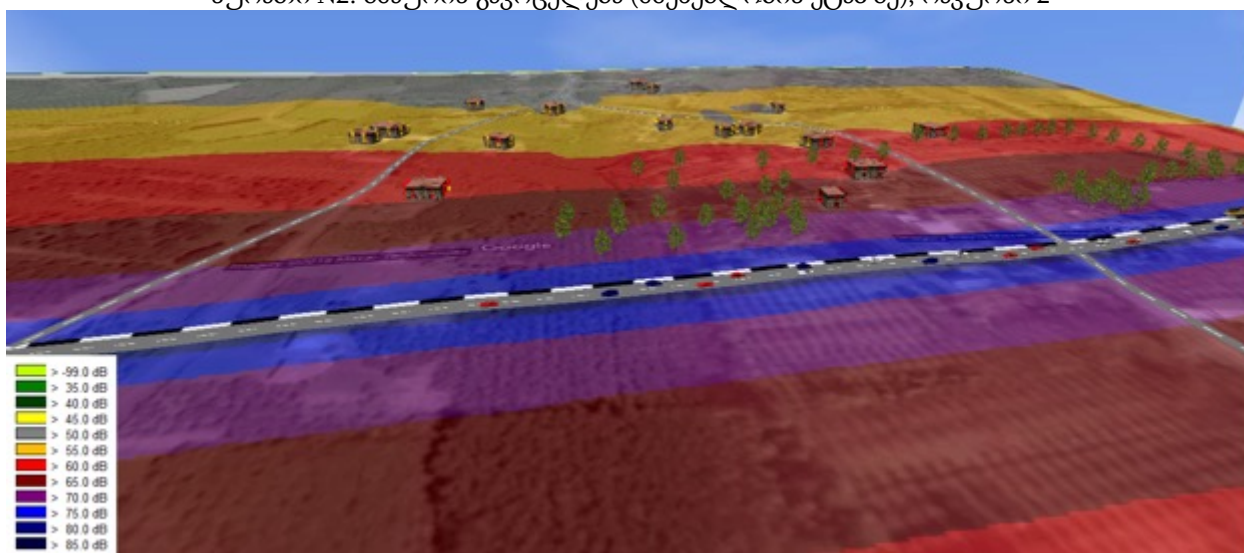


6.2 ხმაურის ზეგავლენის მოდელირება პირველ და მეორე მონაკვეთზე განთავსებულ შენობა-ნაგებობებზე

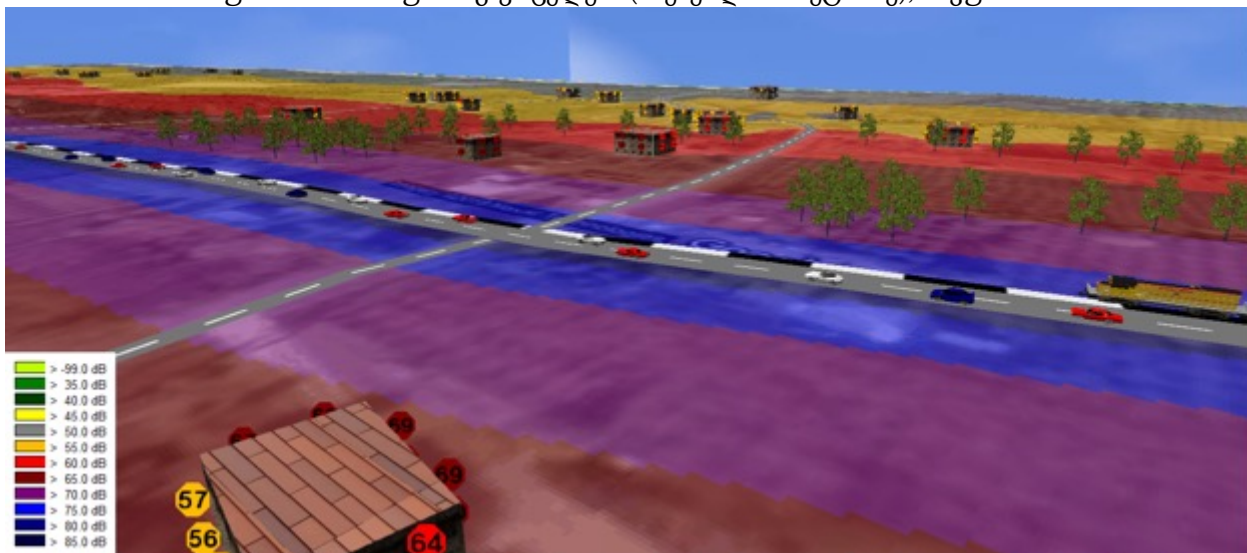
სურათი N1: ხმაურის გავრცელება (მშენებლობის ეტაპზე), რაკურსი 1



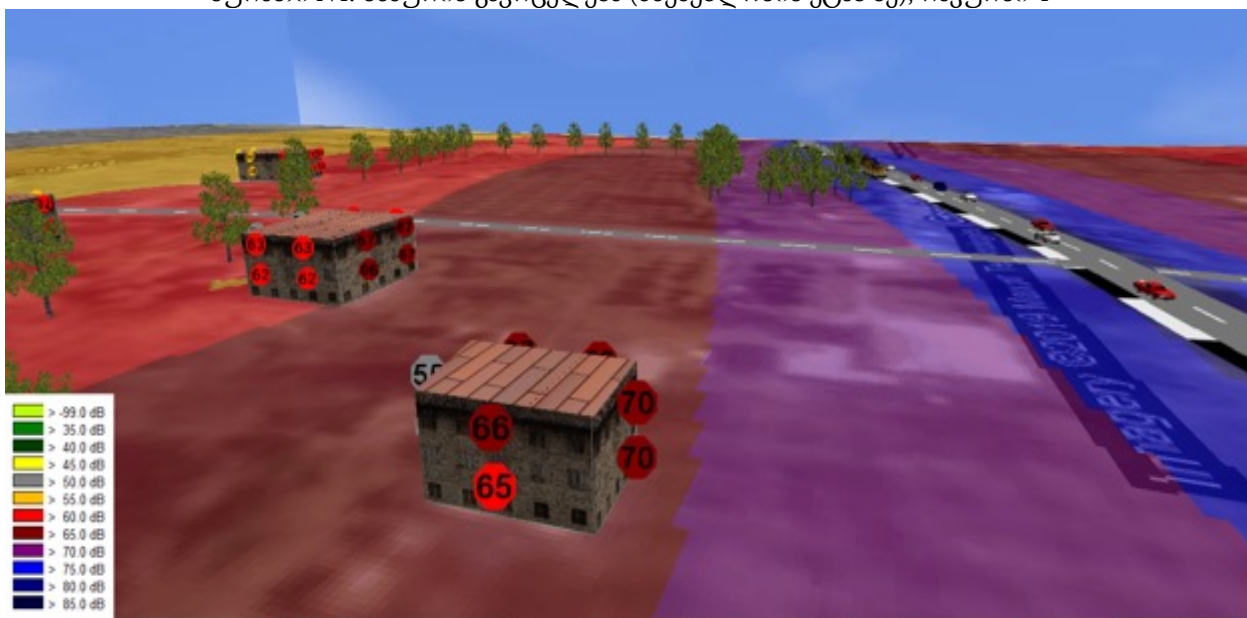
სურათი N2: ხმაურის გავრცელება (მშენებლობის ეტაპზე), რაკურსი 2



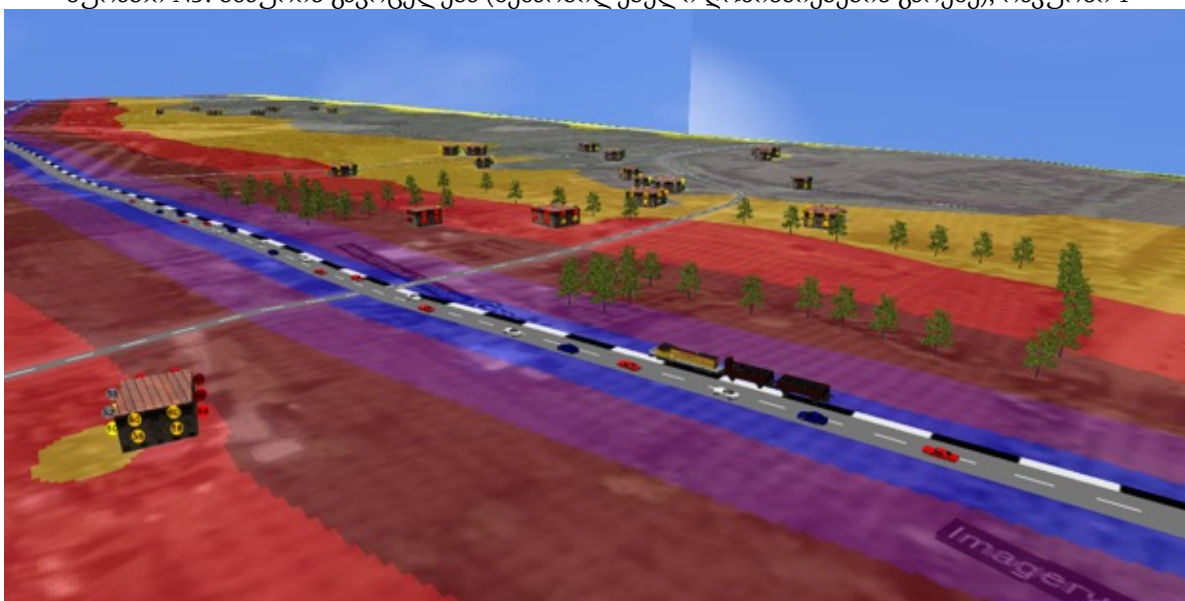
სურათი N3: ხმაურის გავრცელება (მშენებლობის ეტაპზე), რაკურსი 3



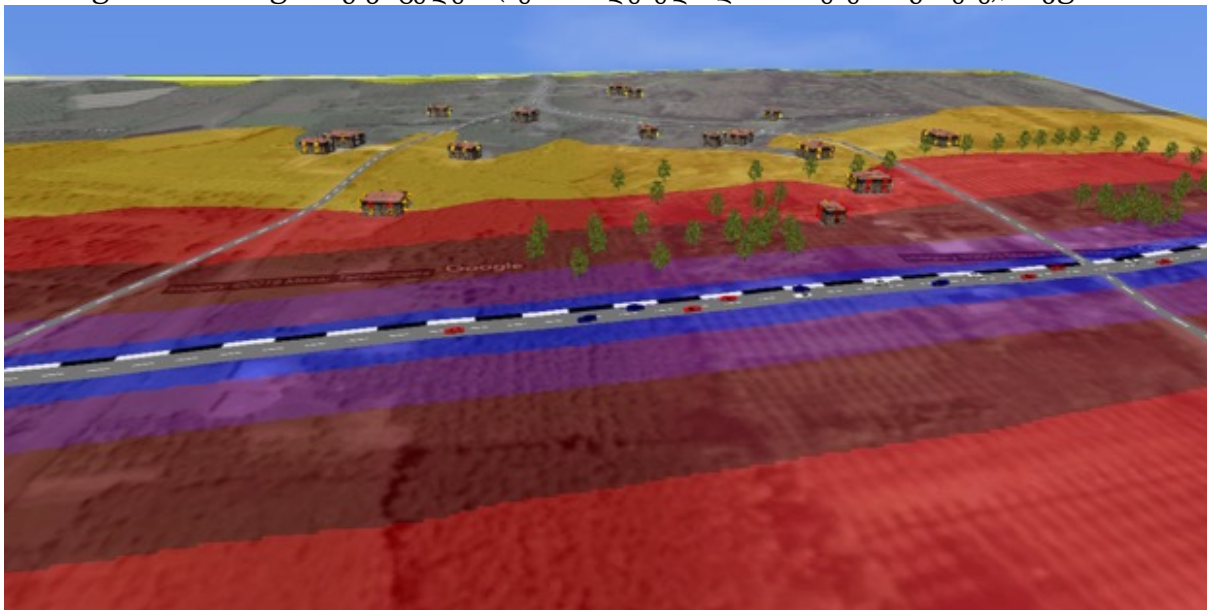
სურათი N4: ხმაურის გავრცელება (მშენებლობის ეტაპზე), რაკურსი 4



სურათი N5: ხმაურის გავრცელება (შემარბილებელი ღონისძიებების გარეშე), რაკურსი 1



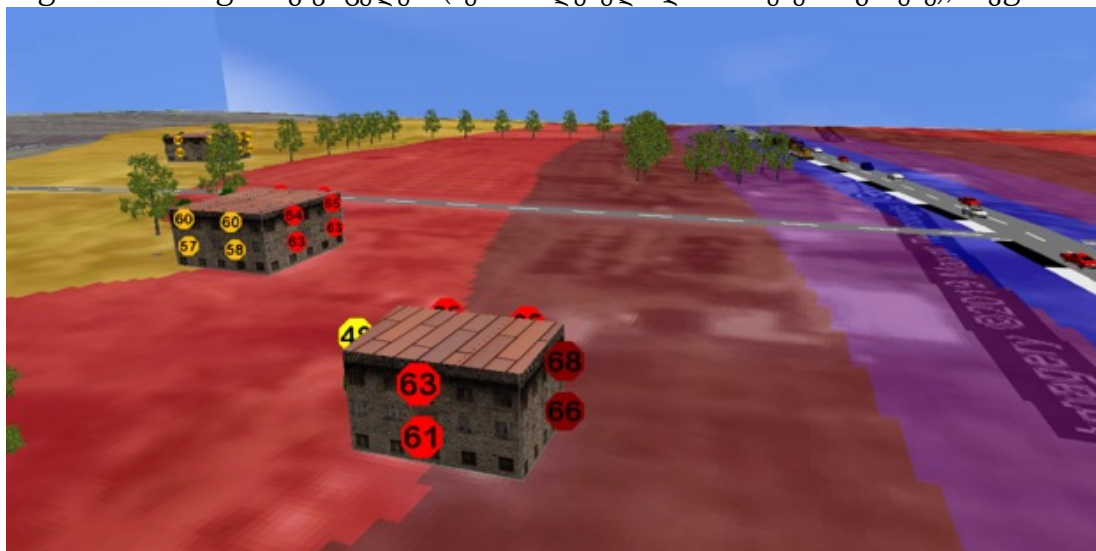
სურათი N6: ხმაურის გავრცელება (შემარბილებელი ღონისძიებების გარეშე), რაკურსი 2



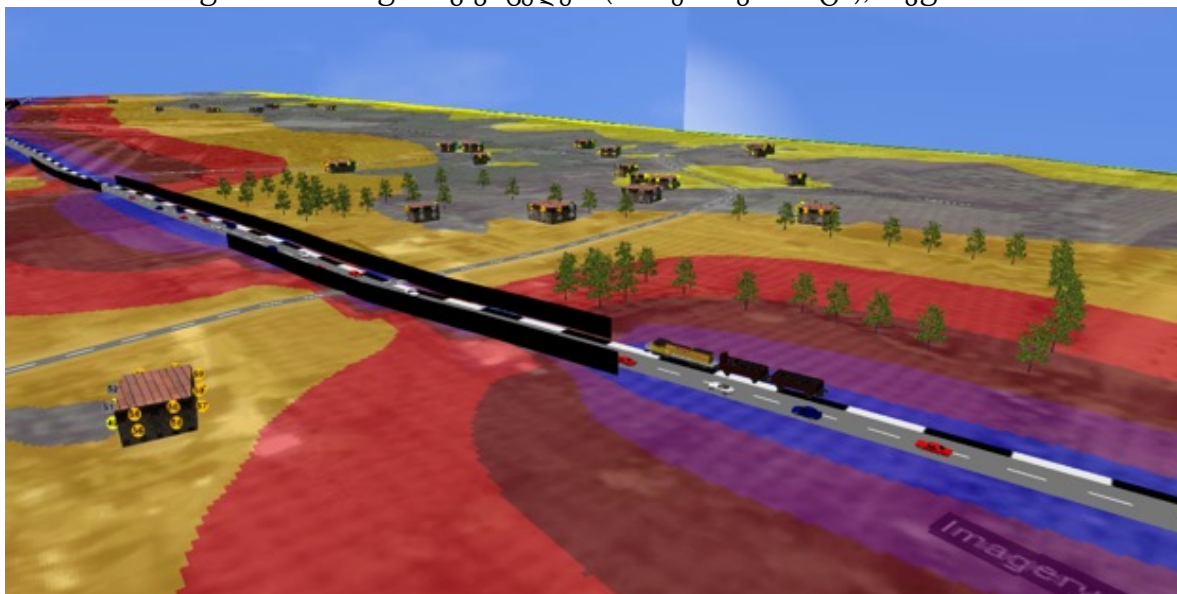
სურათი N7: ხმაურის გავრცელება (შემარბილებელი ღონისძიებების გარეშე), რაკურსი 3



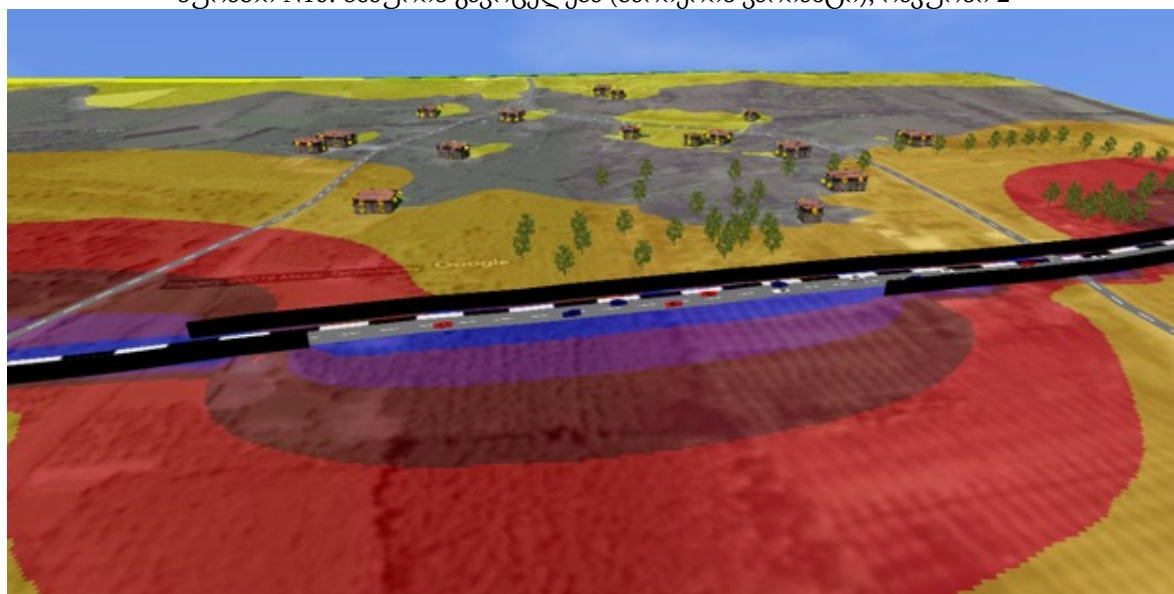
სურათი N8: ხმაურის გავრცელება (შემარბილებელი ღონისძიებების გარეშე), რაკურსი 4



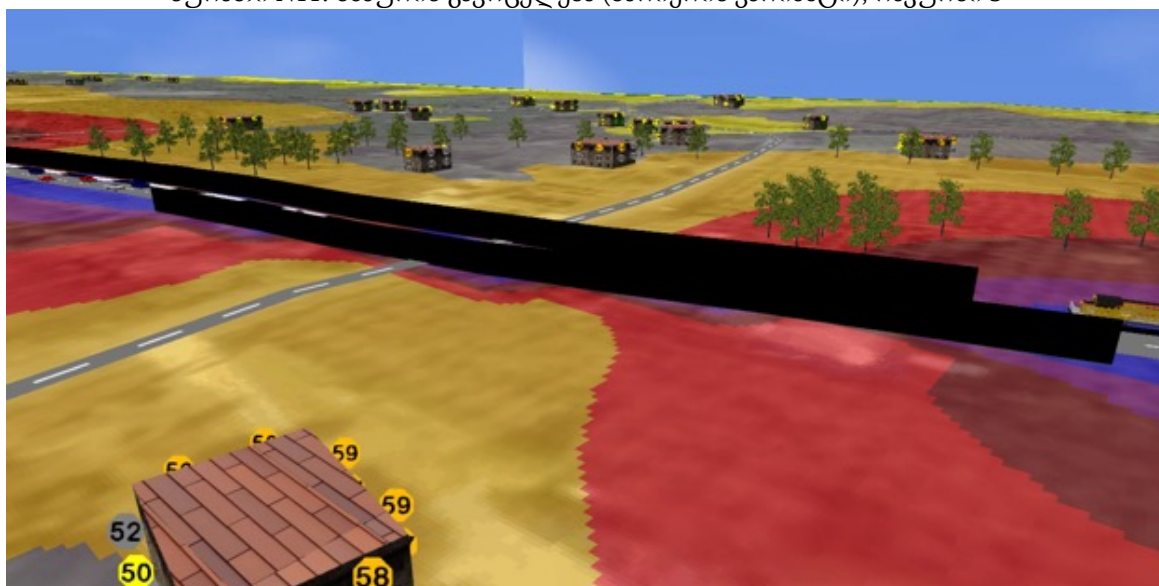
სურათი N9: ხმაურის გავრცელება (ბარიერის ვარიანტი), რაკურსი 1



სურათი N10: ხმაურის გავრცელება (ბარიერის ვარიანტი), რაკურსი 2



სურათი N11: ხმაურის გავრცელება (ბარიერის ვარიანტი), რაკურსი 3



სურათი N12: ხმაურის გავრცელება (ბარიერის ვარიანტი), რაკურსი 4

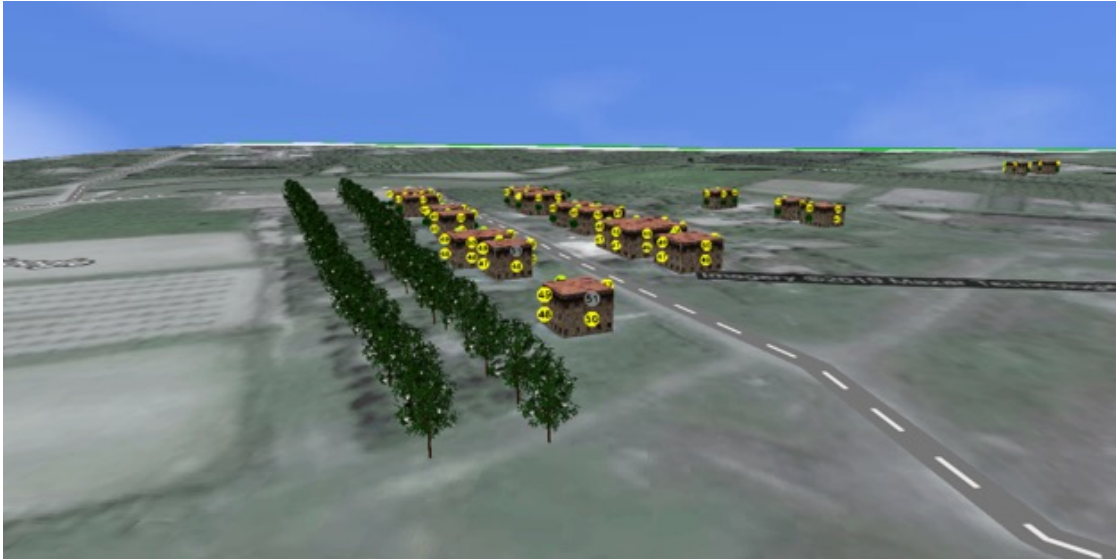


6.3 ხმაურის ზეგავლენის მოდელირება მესამე მონაკვეთზე განთავსებულ შენობა-ნაგებობებზე

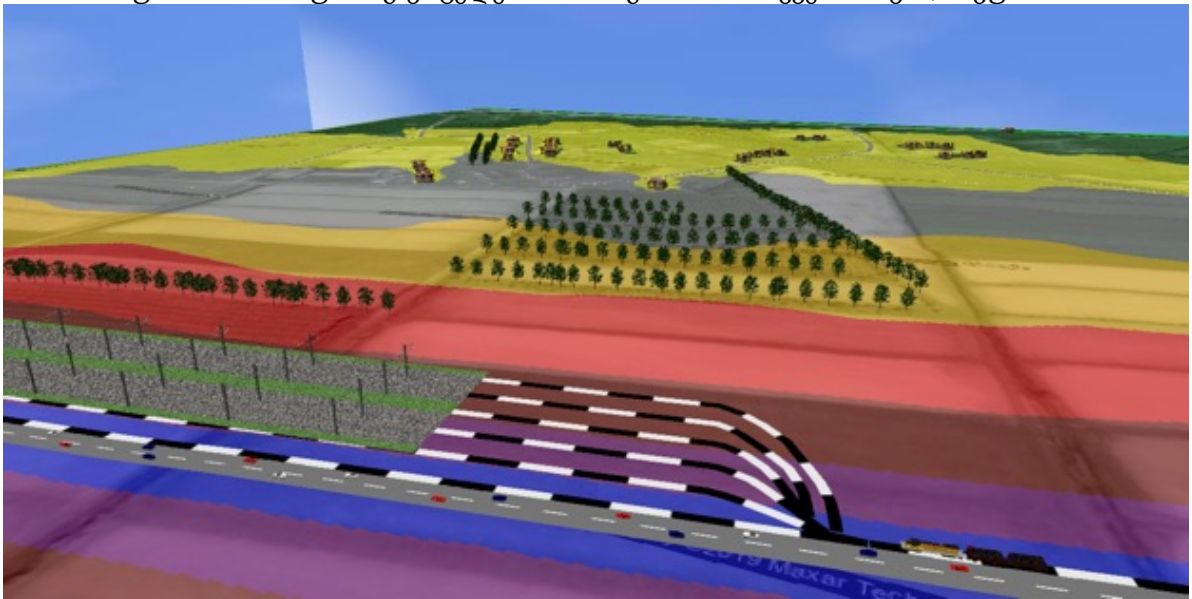
სურათი N1: ხმაურის გავრცელება N3 საანგარიშო მონაკვეთისთვის, რაკურსი 1



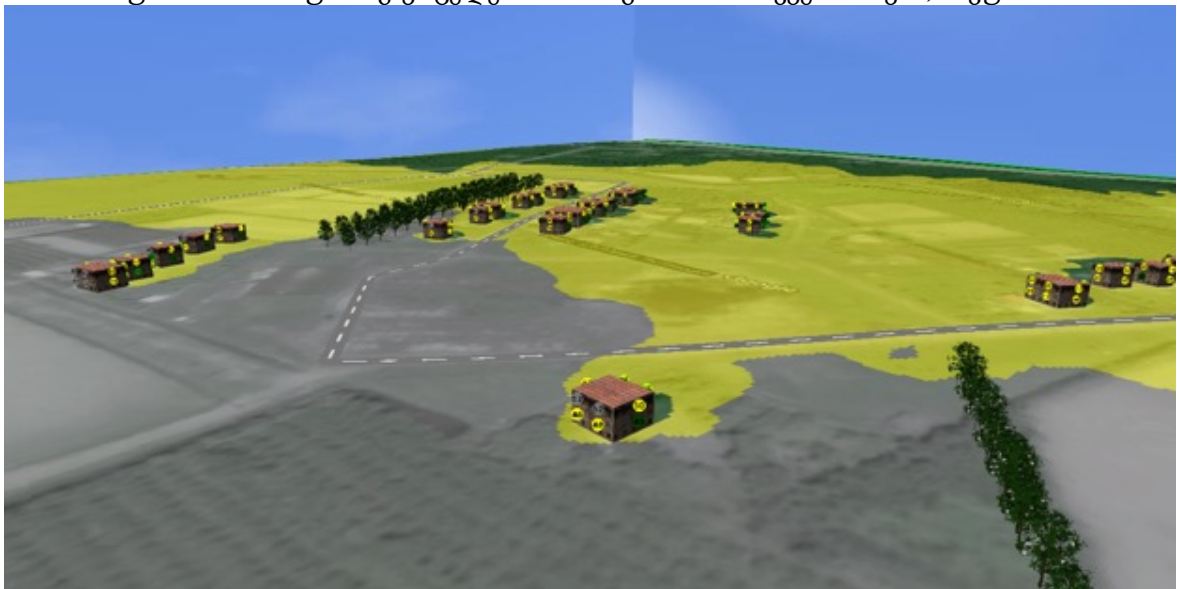
სურათი N2: ხმაურის გავრცელება N3 საანგარიშო მონაკვეთისთვის, რაკურსი 2



სურათი N3: ხმაურის გავრცელება N3 საანგარიშო მონაკვეთისთვის, რაკურსი 3



სურათი N4: ხმაურის გავრცელება N3 საანგარიშო მონაკვეთისთვის, რაკურსი 4



7 დანართი 7. საქმიანობის პროცესში მოსალოდნელ ავარიებზე რეაგირების გეგმა

7.1 შესავალი

დაგეგმილი საქმიანობის სპეციფიკიდან, მშენებლობის და ექსპლუატაციის მეთოდებიდან გამომდინარე ძირითადი სახის ავარიული სიტუაციები შეიძლება იყოს:

1. ხანძარი/ავეთქება;
2. ნავთობპროდუქტების და სხვა სახის დამაბინძურებელი ნივთიერებების დაღვრა-გავრცელება. გარემოს ობიექტების უცარი დაბინძურება;
3. უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული შემთხვევები.

ეს სიტუაციები შეიძლება გამოწვეული იყოს შემდეგი მიზეზებით: დანადგარ-მექანიზმების კოროზია, დანადგარების გაუმართაობა, აღჭურვილობის არასაკმარისობა, ადამიანური ფაქტორი (შეცდომა ან მიზანმიმართული ქმედება), ბუნებრივი პირობები (წყალდიდობა, ქარიშხალი, მიწისძვრა და სხვ.).

ჩამოთვლილი ავარიული სიტუაციები შეიძლება წარმოიქმნას საქმიანობის ნებისმიერ ეტაპზე.

წინამდებარე ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმის (ასრგ) მიზანია განსაზღვროს პასუხისმგებლობები დაგეგმილი საქმიანობის პროცესში წარმოქმნილი უჩვეულო მოვლენების დროს, რაც უზრუნველყოფს სწრაფ და ქმედითუნარიანი ღონისძიებების გატარებას წარმოქმნილი ინციდენტის უმოკლეს დროში ლიკვიდაციისთვის. ასრგ-ს მთავარი ამოცანაა ავარიული ინციდენტის დროს მინიმალური საფრთხე შეექმნას გარემოს (ჰაერი, წყალი, ნიადაგი) ხარისხობრივ მდგომარეობას, ადამიანის ჯანმრთელობას და არ მოხდეს სხვა სახის თანმდევი პროცესების განვითარება. უფრო კონკრეტულად ავარიებზე რეაგირების მთავარი ამოცანებია:

- ადამიანების გადარჩენა;
- დაშავებულების მკურნალობა, დროული დახმარების აღმოჩენა;
- ადამიანების დაცვა დაშავებისგან;
- ქონების დაზიანების და გარემოზე ზემოქმედების მინიმიზაცია;
- ინციდენტის კონტროლი, საშიშროების აღმოფხვრა, ავარიის ესკალაციის პრევენცია;
- ინციდენტის აღმოფხვრაში ჩართული ადამიანების ჯანმრთელობის კონტროლი და მათი უსაფრთხოების მხარდაჭერა;
- მსხვერპლის იდენტიფიცირება;
- დამხმარე ძალის ინფორმირება და ინციდენტში მათი ჩართულობის ხელშეწყობა;
- საინფორმაციო საშუალებების ინფორმირება;
- ჩანაწერების შენარჩუნება.

საპროექტო გზისა და რკინიგზის მშენებლობის ხანგრძლივობიდან გამომდინარე, მისი ექსპლუატაციაში გაშვება სავარაუდოდ მოხდება არაუადრეს 2 წელიწადისა. აქედან გამომდინარე ექსპლუატაციაში გაშვებამდე აუცილებელი იქნება ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმის დეტალიზება. საპროექტო გზისა და რკინიგზის ექსპლუატაციაში გაშვებამდე მომზადებული ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმა მაქსიმალურად მორგებული იქნება პროექტის შიდა დაგეგმარების, მომსახურე პერსონალის საშტატო შემადგენლობის/განრიგის, სარკინიგზო შემადგენლობის გადაადგილების განრიგის, სხვადასხვა გარემო პირობების ფაქტიურ მდგომარეობაზე. განახლებული გეგმა ექსპლუატაციაში გაშვებამდე შეთანხმდება საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსთან.

7.2 ინფორმირება მოსალოდნელ საშიშროებებზე

ხელისუფლებასთან თანამშრომლობით და კოორდინირებით მიღწეული უნდა იქნას ასრგ-ს გაუმჯობესება. საერთაშორისო მოთხოვნების მიხედვით საპროექტო ობიექტები ვალდებული არიან ხელისუფლებას (საგანგებო სიტუაციებზე რეაგირების სახელმწიფო ორგანოებს) მიაწოდონ მაქსიმალური ინფორმაცია მათი საქმიანობის პროცესში გამოყენებული ან დასაწყობებული ხანძარსახიფათო, ტოქსიკური ნითიერებების და სხვა მაღალი რისკის ობიექტების შესახებ, რათა ეს ორგანოები იყვნენ მზად მოახდინონ სათანადო რეაგირება და გააკონტროლონ უბედური შემთხვევები.

ინფორმირება ძირითადად მოიცავს წერილობით ანგარიშებს, რომელიც საგანგებო სიტუაციებზე რეაგირების სახელმწიფო ორგანოებს მიაწვდის 3 კატეგორიის ინფორმაციას:

- ინფორმაცია რკინიგზისა და რკინიგზის სადგურის დაგეგმარების შესახებ:
 - ნივთიერებები, დანადგარები, განლაგება;
- რისკების ანალიზი:
 - რისკების იდენტიფიკაცია (მიზეზები და მოსალოდნელი შედეგები)
- ინფორმაცია ინციდენტებზე რეაგირების საკუთარი რესურსების და შესაძლებლობების შესახებ.

მთლიანი პროექტის ასრგ შეთანხმებული იქნება ადგილობრივ ხელისუფლებასთან და საგანგებო სიტუაციებზე რეაგირების სახელმწიფო ორგანოებთან.

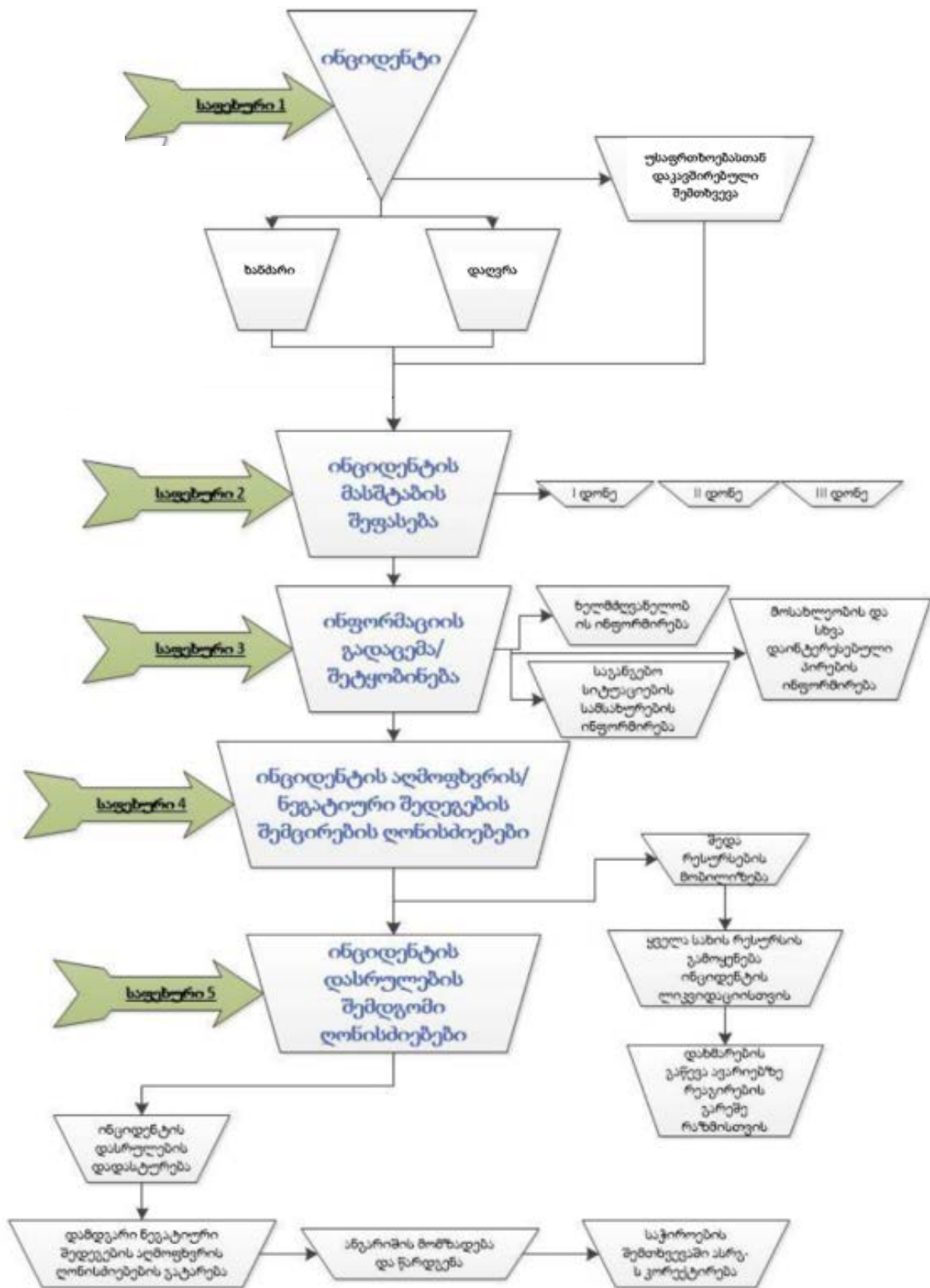
7.3 ავარიებზე რეაგირების ძირითადი პრინციპები

საერთაშორისო პრაქტიკიდან გამომდინარე ავარიებზე რეაგირება მოიცავს 5 ძირითად საფეხურს, ესენია:

- I. ინციდენტის დაფიქსირება;
- II. ინციდენტის მასშტაბის შეფასება;
- III. ინციდენტის შესახებ ინფორმაციის გადაცემა, დახმარების მოთხოვნა და საჭირო შიდა რესურსების მობილიზება;
- IV. ინციდენტის აღმოფხვრის/ნეგატიური შედეგების მასშტაბების შემცირების ღონისძიებები;
- V. ინციდენტის დასრულების შემდგომი ღონისძიებები.

ავარიებზე რეაგირების ზოგადი სქემა მოცემულია ნახაზზე 7.3.1.

ნახაზი 2.3.1. ავარიებზე რეაგირების ზოგადი სქემა



7.3.1 საფეხური 1 - ინციდენტის დაფიქსირება

აღნიშნული საფეხური გულისხმობს უჩვეულო თუ საგანგებო სიტუაციის დაფიქსირებას. საქმიანობის მიმდინარეობის პროცესში რაიმე უჩვეულო მოვლენის გამოვლენა შეიძლება მოხდეს პროექტში ჩართული პერსონალის მიერ ან ადგილობრივი მოსახლის მიერ. ინციდენტი დაფიქსირებულად ითვლება მას შემდეგ, რაც უშუალოდ პროექტში ჩართულ პერსონალს (ოპერატორი, მძღოლი, მემანქანე და სხვ.) ექნება ინფორმაცია აღნიშნული უჩვეულო მოვლენის წარმოქმნის შესახებ.

ინფორმაციის გარეშე პირის მხრიდან მიღების შემთხვევაში, მისი მნიშვნელობიდან გამომდინარე პერსონალი ამყარებს კონტაქტს ზემდგომ პირთან, გადასცემს მიღებულ ინფორმაციას და ამასთანავე ცდილობს ინფორმაციის მოპოვებას პირველწყაროდან, ანუ ცდილობს ინციდენტის უშუალო დაფიქსირებას/გადამოწმებას. ინციდენტის დაფიქსირებისთანავე პროექტში ჩართული პერსონალი მოქმედებს ასრგ-ს შემდგომი საფეხურების მიხედვით.

7.3.2 საფეხური 2 - ინციდენტის დონის/მასშტაბის განსაზღვრა

ზოგადად საპროექტო ობიექტებისთვის (ძირითადად სამშენებლო ბანაკები, სამშენებლო მოედნები და ექსპლუატაციის ეტაპზე სარკინიგზო სადგური, მათ შორის ქვესადგური, ეგხ) ინციდენტის რეაგირება მოიცავს ობიექტის შიდა ქმედებებს და ობიექტს გარეთ ჩასატარებელ ღონისძიებებს. ობიექტის შიდა ქმედებები ზოგადად ტიპიურია და ასეთი ინციდენტების ობიექტის პერიმეტრს გარეთ გავრცელების საშიშროება ნაკლებია და იგი შეიძლება აღმოიფხვრას შიდა რესურსებით.

ობიექტს გარეთ ღონისძიებების ჩატარების საჭიროება წარმოიქმნება შედარებით მაღალი დონის ავარიული სიტუაციების დროს. აღნიშნული ღონისძიებები ძირითადად დაკავშირებულია განვითარებული ინციდენტის პოტენციური რისკის ქვეშ მოქცეული ადამიანების/ობიექტების ინფორმირებას და მათი საშიში ზონიდან არიდების ღონისძიებებს. ასეთ შემთხვევებზე რეაგირებისას ჩართული უნდა იყოს გარეშე ძალები.

უჩვეულო თუ საგანგებო ინციდენტის დაფიქსირების შემდეგ, პროექტის პერსონალი განსაზღვრავს ინციდენტის მასშტაბს (დონეს). ავარიული სიტუაციები დაყოფილია 3 დონედ.

- დონე 1. - ინციდენტი, რომელიც აღმოფხვრადია შიდა რესურსებით;
- დონე 2. - ინციდენტი, რომლის აღმოსაფხვრელად საჭიროა ადგილობრივი რესურსების დახმარება;
- დონე 3. - ინციდენტი, რომლის დროსაც აუცილებელია გარეშე ძალების, მათ შორის რეგიონალური რესურსების მობილიზება.

ხანძარი/ავეთქება:

მაღალი რისკის უბნები:

- სამშენებლო ბანაკები, საწვავის რეზერვუარები და სხვა;
- რკინიგზის სადგური, მათ შორის წვევის ქვესადგური და ეგხ;

შედარებით დაბალი რისკის მქონე უბნები:

- სარკინიგზო და საავტომობილო გზები;
- ავტოსადგომი;
- ოფისი;
- გამწმენდი ნაგებობები.

ნავთობპროდუქტების და სხვა ნივთიერებების დაღვრა:

მაღალი რისკის უბნები:

- სარკინიგზო და საავტომობილო გზის მთელი პერიმეტრი;
- რეზერვუარები სამშენებლო მოედნებზე;
- სატუმბი სადგურები სარკინიგზო სადგურის ფარგლებში;
- წვეის ქვესადგური და სატრანსფორმატორო უბნები;

შედარებით დაბალი რისკის მქონე უბნები:

- ავტოსადგომი;
- ოფისი;
- გამწმენდი ნაგებობა;

ადამიანის უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული შემთხვევები:

ადამიანის (მომსახურე პერსონალის) ჯანმრთელობა და უსაფრთხოება შეიძლება რისკის წინაშე დადგეს სხვადასხვა ბუნებრივი მოვლენების განვითარების შედეგად როგორც მშენებლობის ასევე ექსპლუატაციის ეტაპზე. გარდა ბუნებრივი მოვლენებისა, პერსონალის ჯანმრთელობასთან დაკავშირებული რისკი შეიძლება დაუკავშირდეს: სატრანსპორტო შემთხვევებს, სიმალიდან ჩამოვარდნას და სხვ, რაც ძირითადად დაკავშირებული იქნება უსაფრთხოების ნორმების დარღვევასთან.

ქვემოთ, ცხრილში 7.3.2.1. იხილეთ კრიტერიუმები თითოეული სახის ავარიული სიტუაციის დონეების განსაზღვრის შესახებ.

ცხრილი 7.3.2.1. ავარიული სიტუაციის დონეების განსაზღვრის კრიტერიუმები

მოვლენა	სიტუაცია	საგანგებო სიტუაციის დონე
ხანძარი	ლოკალური ხანძარი, რომელიც წარმოიქმნა დაბალი რისკის მქონე უბანზე და კონტროლირებადია. მეტეოროლოგიური პირობები ხელს არ უწყობს ხანძრის სწრაფ გავრცელებას. მიმდებარედ არ არსებობს სხვა ხანძარსაში და ფეთქებადსაში უბნები/საწყობები და მასალები. ხანძრის ტყიან ზონაში გავრცელების რისკი არ არსებობს. <i>ინციდენტის აღმოფხვრა შესაძლებელია ობიექტის შიდა ქმედებების განხორციელებით.</i>	1
	მოზრდილი ხანძარი, რომელიც მეტეოროლოგიური პირობების გამო შესაძლოა სწრაფად გავრცელდეს. მიმდებარედ არსებობს სხვა ხანძარსაში და ფეთქებადსაში უბნები/საწყობები და მასალები. არსებობს ხანძრის ტყიან ზონაში გავრცელების გარკვეული რისკი. <i>საჭიროა გარე დამხმარე ძალების მობილიზება.</i>	2
	საფრთხე ექმნება ან ცეცხლი უკიდია მაღალი რისკის უბანს. ხანძარი დიდია, რომელიც სწრაფად ვრცელდება. არსებობს მიმდებარე უბნების აალების და სხვა სახის ავარიული სიტუაციების პროვოცირების დიდი რისკი. გარკვეული პრევენციული ღონისძიებების გარეშე ხანძრის ტყიან ზონაში გავრცელება გარდაუვალია. ინციდენტი ვრცელდება ტერიტორიის გარე პერიმეტზე. <i>ინციდენტის აღმოფხვრისთვის საჭიროა გარე ქმედებების ეფექტურად გატარება, მათ შორის მოსახლეობის და სხვა ობიექტების შეტყობინება, სატრანსპორტო ნაკადების მართვა და სხვ</i>	3
დაღვრა	დაღვრა მოიცავს ტერიტორიის შიდა პერიმეტრს და ვრცელდება მხოლოდ მყარ ზედაპირზე. პერიმეტრს გარეთ (სამშენებლო ბანაკების) დაღვრილი ნავთობის გავრცელების საშიშროება არ არსებობს. პრაქტიკულად გამორიცხულია ნავთობის ზღვაში/მდინარეში/საწრეტ არხებში ჩაღვრა. დაღვრილი ნავთობის მოცულობა არ აღემატება 10 მ ³ -ს. <i>ინციდენტის აღმოფხვრა შესაძლებელია ობიექტის შიდა ქმედებების</i>	1

	<i>განხორციელებით, საკუთარი ძალებით.</i>	
	საშუალო დაღვრა, რომელიც მოიცავს მხოლოდ დაღვრის ადგილს და მიმდებარე მცირე ფართობს. გარე პერიმეტრზე გავრცელება მოსალოდნელი არ არის თუმცა საჭიროა ქმედითუნარიანი ღონისძიებები, რათა დამაბიძმურებლები არ მოხვდეს წყალარინების სისტემაში. დაღვრილი ნავთობის მოცულობა არ აღემატება 100 მ ³ -ს. <i>შიდა რესურსები (ტექნიკა, პერსონალი) არ არის საკმარისი და საჭიროა გარე დამხმარე ძალების მობილიზება.</i>	2
	დაღვრა, რომლის ტერიტორიის გარეთ გავრცელების საშიშროება მაღალია. არსებობს რაიმე რისკი გრუნტის წყლების დაბინძურების. ან დაღვრილი ნავთობის მოცულობა 100 მ ³ -ს აღემატება. ინციდენტი ვრცელდება ტერიტორიის გარე პერიმეტრზე. <i>ინციდენტის აღმოფხვრისთვის საჭიროა გარე ქმედებების ეფექტურად გატარება, მათ შორის მოსახლეობის შეტყობინება.</i>	3
ადამიანის უსაფრთხოებასა და დაკავშირებული შემთხვევები	მშენებლობის ან ექსპლუატაციის პროცესში უსაფრთხოების ნორმების დარღვევის ფაქტი, რომელმაც გამოიწვია პერსონალის მსუბუქი დაზიანება.	1
	მშენებლობის ან ექსპლუატაციის პროცესში უსაფრთხოების ნორმების დარღვევის მნიშვნელოვანი ფაქტი, რომელმაც გამოიწვია რამდენიმე პერსონალის მნიშვნელოვანი დაზიანება. ადგილი აქვს მნიშვნელოვან სატრანსპორტო შემთხვევებს.	2
	ბუნებრივი მოვლენების განვითარება, რომელიც მნიშვნელოვან საფრთხეს უქმნის ადამიანთა სიცოცხლეს და უსაფრთხოებას.	3

7.3.3 საფეხური 3. - ინფორმაციის გადაცემა/შეტყობინება ინციდენტის შესახებ

ინციდენტის დონის განსაზღვრის შემდგომ ინციდენტის აღმომჩენი პირი გადასცემს შეტყობინებას დამატებითი ძალების მობილიზების თუ დაინტერესებული მხარეების ინფორმირების მიზნით.

ყველა სახის მნიშვნელოვანი მასშტაბის ავარიის შემთხვევაში გადაუდებელი დახმარებისა და საგანგებო სიტუაციებში დამხმარე ძალების მობილიზებისთვის საქართველოში მოქმედი სატელეფონო ნომერია: „112“.

თუ კომუნიკაციის საშუალებები არ მუშაობს: გაარკვიეთ რატომ, მოძებნეთ სხვა ტელეფონი ან რადიო, რომელიც მუშაობს, სხვას თხოვეთ კომუნიკაციის აღდგენა. წარუმატებლობის შემთხვევაში მიმართეთ თქვენს ხელთ არსებულ ნებისმიერ საშუალებას, რათა კონტაქტი დაამყაროთ საგანგებო სიტუაციების სამსახურთან.

საგანგებო სიტუაციების სამსახურებთან კონტაქტის დამყარების შემდგომ ინციდენტის აღმომჩენი პირი ცდილობს ინფორმაცია მიაწოდოს კომპანიის ზემდგომ/შესაბამის სამსახურებს;

- ავარიებზე რეაგირების მენეჯერი;
- ინციდენტის კონტროლიორი (ინციდენტის კონტროლიორი შეიძლება იყოს დეპარტამენტის უფროსი);
- სამედიცინო ოფიცერი;
- სახანძრო ოფიცერი;
- ობიექტის სხვა პერსონალი (ინჟინრები, მძღოლები და სხვ).

პარალელურ რეჟიმში ინფორმაცია გადაეცემა სხვა დაინტერესებულ მხარეებს (შეტყობინების გადაცემას ადასტურებს/ამოწმებს ავარიებზე რეაგირების მენეჯერი). დაინტერესებული მხარეები არიან:

- ზუგდიდის და ხობის მუნიციპალიტეტის მერი;

- გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს სხვადასხვა უწყებები (გარემოს ეროვნული სააგენტო, (დაცული ტერიტორიების სააგენტო საჭიროების შემთხვევაში));
- საავტომობილო გზების დეპარტამენტი;
- საქართველოს რკინიგზა;
- სსიპ „ტექნიკური და სამშენებლო ზედამხედველობის სააგენტო“;
- ანაკლიის საზღვაო ნავსადგური;

იმ შემთხვევაში თუ საფრთხე ემუქრება ადამიანთა ჯანმრთელობას შეტყობინების სქემის საწყის ეტაპებზე ხდება ინფორმაციის მიწოდება რისკის ქვეშ მყოფი ადგილობრივი მოსახლეობისთვის, მგზავრებისთვის, ტურისტებისთვის. ამისთვის შეიძლება გამოყენებული იქნას ხმამაღლი.

მაღალი დონის ავარიული სიტუაციების დროს კომპანია კონტაქტს ამყარებს მასმედიასთან და აწვდის ინფორმაციას მოსალოდნელი რისკების შესახებ.

7.3.4 საფეხური 4 - ინციდენტის აღმოფხვრის ღონისძიებები

საქმიანობის პროცესში ტერიტორიაზე წარმოქმნილი მცირე მასშტაბის ხანძრის შემთხვევაში ხანძარქრობა ხორციელდება საკუთარი ტექნიკური საშუალებებით. ფართომასშტაბიანი ხანძრის ან აფეთქების შემთხვევაში ხანძარქრობის პროცესში თანმიმდევრობით ჩაერთვება ადგილობრივი - ხობის, ფოთის, ზუგდიდის და შემდგომ ქუთაისის, თბილისის სახანძრო სამსახურები.

ავარიის თავიდან აცილების ძირითადი ღონისძიებებია: ყველა ძირითადი სამუშაო უზანი და აღჭურვილი იქნება ცეცხლმაქრი საშუალებებით და სხვა ხანძარსაწინააღმდეგო ინვენტარით. მომსახურე პერსონალი იქნება სწავლება გავლილი ხანძარუსაფრთხოებასთან დაკავშირებით. ყველა ხანძარსაშიმ უზანზე გამოკრული იქნება შესაბამის პლაკატები ხანძარუსაფრთხოების ნორმებთან დაკავშირებით. ოპერირების ეტაპზე რკინიგზის სადგური აღჭურვილი იქნება თანამედროვე ხანძარსაწინააღმდეგო შეტყობინების, პრევენციის და რეაგირების სისტემით. ობიექტს ექნება საკუთარი ხანძარსაწინააღმდეგო რაზმი, რომლის შემადგელობაში შევა: წყლის სამარაგო რეზერვუარები და წყლის მიწოდების სისტემა.

დამაბინძურებელი ნივთიერებების ავარიული დაღვრა შეიძლება მოხდეს ობიექტის ძირითადად მშენებლობის ეტაპზე სამშენებლო ბანაკების ტერიტორიაზე თხევადი მასალების შემოტანა/დასაწყობებისას მომსახურე პერსონალის დაუდევრობის ან დანადგარების გაუმართაობის გამო. ნავთობის და ნავთობპროდუქტების რეზერვუარებს ექნებათ შესაბამისი შემოზღუდვა დაღვრილი მასის შორ მანძილზე გავრცელების პრევენციისთვის.

პროფესიული უსაფრთხოების, ჯანდაცვის და გარემოს დაცვის გეგმის მიხედვით პირველადი სამედიცინო დახმარება ხორციელდება საკუთარი ძალებით, ხოლო სპეციალური სამედიცინო დახმარება ქ. ფოთის, ხობის, ზუგდიდის გადაუდებელი სამედიცინო დახმარების სამსახურის მიერ. ამასთანავე ტერიტორიაზე ყველა საჭირო ადგილზე განთავსებული იქნება პირველადი სამედიცინო დახმარების მედიკამენტები და საშუალებები. პროექტის განხორციელების პროცესში გამოყოფილი იქნება ჯანდაცვისა და უსაფრთხოების ოფიცერი, რომელიც გააკონტროლებს პერსონალის ქცევებს და მათ მიერ უსაფრთხოების ნორმების შესრულების მდგომარეობას.

7.3.5 ვალდებულებები - მშენებლობის ეტაპზე სამშენებლო ბანაკები და სამშენებლო მოედნები; ექსპლუატაციის ეტაპზე ძირითადად რკინიგზის სადგური:

მორიგე ოფიცერი (ავარიულ სიტუაციათა თანამშრომელი) ვალდებულია, აცნობოს ავარიული სიტუაციების დისპეჩერს ავარიის შესახებ. ვალდებულია აღმოუჩინოს პირველადი სამედიცინო

დახმარება ავარიის დროს. სისხლდენის შეჩერება, ჭრილობის დამუშავება, დამწვრობის დროს პირველადი დახმარება და ახლომდებარე საავადმყოფოში გადაყვანა.

ავარიული სიტუაციების სამსახურის მთავარ მენეჯერს მრავალფუნქციური (კომბინირებული) ვალდებულებები ეკისრება. თავის ძირითად ვალდებულებასთან ერთად მან შეიძლება შეითავსოს სხვა ფუნქციაც, მაგ: სახანძრო სამსახურის უფროსის.

ავარიული სიტუაციის ადგილზე რეაგირების რაზმის გამოცხადებისას სამსახურის მთავარი მენეჯერი განსაზღვრავს რაზმის თითოეული წევრის ფუნქციას.

მთავარი მენეჯერი პასუხისმგებელია და აკონტროლებს ჯგუფის კოორდინაციას და მუშაობს ადგილზე, აწარმოებს შეფასებას და განსაზღვრავს ავარიული სიტუაციის კატეგორიას, ადგენს შესაბამისი ავარიული სიტუაციის აღმოფხვრის გეგმას, შეტყობინებას გადასცემს საგანგებო სიტუაციების მართვის გარეშე ორგანოებს.

სახანძრო სამსახური ავარიული სიტუაციების დროს მოქმედებს შეთანხმებულად ავარიულ სიტუაციების მართვის გარეშე ორგანოებთან და იღებს მათგან კონსულტაციებს. გარდა კონკრეტული ხანძარსაწინააღმდეგო/დაღვრის სალიკვიდაციო ღონისძიებებისა, სახანძრო სამსახურის ვალდებულებებში შედის: უსაფრთხოების წესების დაცვა, უსაფრთხო გადაადგილების უზრუნველყოფა, ინფორმაციის გადაცემა, დაშვებულებისთვის დახმარების აღმოჩენა.

სახანძროს მთავარი მენეჯერი (ოფიცერი) ავარიული სიტუაციის დროს არის მთავარი მეხანძრე, რომელიც განკარგულებას აძლევს მეხანძრეთა ბრიგადას. მეხანძრეთა ბრიგადა შედგება პროფესიონალებისგან და დამხმარე პერსონალისგან, რომლებიც ავარიის დროს ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებების გამოყენებით მოქმედებენ. მათ შემუშავებული აქვთ სამოქმედო გეგმა, სტრატეგია და ტაქტიკა, შეთანხმებულად მოქმედებენ ავარიულ სიტუაციათა მთავარ მენეჯერთან და მაკონტროლებელთან. სახანძროს მთავარი მენეჯერი ასევე აკონტროლებს ხანძრის აღმოფხვრის სამუშაოებს, კერძოდ, წყლის ჭავლის სიმძლავრე ხომ არ ცდება დაშვებულ ნორმებს.

ინციდენტების მაკონტროლებელი შეიძლება, იყოს დეპარტამენტის ხელმძღვანელი. ის ამცნობს ავარიული სიტუაციების დისპეჩერს, რომ ის არის პირდაპირ პასუხისმგებელი ავარიული სიტუაციისას კომპლექსურ მოქმედებაზე.

მაკონტროლებელი ვალდებულია აკონტროლოს და იზოლირება გაუკეთოს ავარიას. გააკონტროლოს მეხანძრეების ტაქტიკა, წყლის ტუმბოების ვარგისიანობა, კოორდინაცია გაუწიოს ავარიული სიტუაციების სამსახურს, გააკონტროლოს პერსონალის დამცავი ტანსაცმლისა და აღჭურვილობის გამოყენება. მაკონტროლებელს უნდა ჰქონდეს კავშირი ყველა ოფიცერთან (თანამშრომელთან), სამედიცინო პერსონალთან.

ინციდენტის მაკონტროლებელის ერთერთი ვალდებულებაა ინციდენტის დასრულების შემდგომ ყველანაირი ინფორმაციის მოპოვება შემდგომი გამოძიებისთვის, რათა დადგინდეს თუ რამ გამოიწვია ესა თუ ის ავარია (ინციდენტი). ასევე მან უნდა აიღოს შემდგომში აღდგენითი სამუშაოების ჩატარების ინიციატივა.

7.3.5.1 რეაგირება ხანძრის/აფეთქების შემთხვევაში:

ყველა ავარიული სიტუაცია (ინციდენტი) არის ინდივიდუალური და წინასწარ გაწერილი პროცედურა ზუსტად ვერ იქნება ცალკეული შემთხვევებზე მორგებული, მაგრამ რეაგირების ძირითადი პრინციპები იდენტურია. მაგალითად ხანძარი სხვადასხვა შემთხვევაში იქნება სხვადასხვა სიმძიმის, მაგრამ ავარიული სიტუაციის გეგმა სტრატეგია და მოქმედებები არ იცვლება. ხანძრის/აფეთქების ინციდენტებზე რეაგირების ძირითადი პრინციპებია:

- სიგნალიზაციის და შეტყობინების სხვა საშუალებების ჩართვა;

- სამუშაო უბანზე ყველა საქმიანობის შეწყვეტა, გარდა უსაფრთხოების ზომებისა;
- ევაკუაციის მარშრუტების განსაზღვრა;
- გარეშე დამხმარე საშუალებების რაზმების ინციდენტის ადგილის მიმართულებით გადაადგილების მარშრუტების განსაზღვრა;
- შეძლებისდაგვარად ტექნიკის და სხვა დანადგარ-მოწყობილობების იმ ადგილებიდან გაყვანა/გატანა, სადაც შესაძლებელია ხანძრის გავრცელება;
- არასპეციფიური პერსონალის გაყვანა ინციდენტის ადგილიდან;
- ელექტრომოწყობილობების, ფეთქებადი და აალებადი საშუალებების იზოლაცია ინციდენტის ადგილიდან. ბუნებრივი აირის შეწყვეტა;
- ცეცხლის ქრობის მეთოდის და მიდგომის განსაზღვრა;
- ყველა სახის შიდა რესურსის მობილიზება - ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგების სისტემების ამოქმედება, ხანძარსაწინააღმდეგო მანქანების ინციდენტში ჩართვა;
- უნდა განისაზღვროს ხანძარსაწინააღმდეგო ტექნიკის და იარაღების სხვა განლაგების ადგილი, რომლის დროსაც გათვალისწინებული უნდა იყოს ტერიტორიებზე განლაგების სიტუაციური სქემა. ხანძარქრობისთვის გამოყენებული საშუალებების განლაგება უნდა მოხდეს შემდეგი პრინციპების დაცვით:
 - უნდა დადასტურდეს ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებების განლაგების ადგილზე ფეთქებათსაშიში ნითიერებების/ობიექტების არარსებობა;
 - გათვალისწინებული უნდა უნდა იყოს ხანძარქრობაში ჩართული პერსონალის უსაფრთხოება;
 - ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებების განლაგების ადგილები არ უნდა ზღუდავდეს საევაკუაციო მარშრუტებს ან დამატებითი რაზმების ინციდენტის ადგილის მიმართულებით გადაადგილების მარშრუტებს;
 - ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებების განლაგების დროს განსაზღვრული უნდა იყოს დასაცავი ობიექტების ნუსხა პრიორიტეტულობის მიხედვით. საქმიანობის განხორციელების ადგილმდებარეობიდან გამომდინარე დასაცავი ობიექტებია (პრიორიტეტულობის მიხედვით):
- ადამიანები: პირველი რიგის ამოცანაა ხანძრის გავრცელების პრევენცია პერსონალის და უახლოესი მოსახლეობა თუ კონცენტრაციების ადგილების მიმართულებით ვერ მოხერხდა პერსონალის დროული ევაკუაცია. პერსონალის კონცენტრაციების ადგილები შეიძლება იყოს მშენებლობის დროს - სამშენებლო ბანაკზე მოწყობილი მუშათა მოსასვენებელი კონტეინერები, რკინიგზის სადგურის ექსპლუატაციის დროს - საოფისე შენობა;
 - ხანძარსაშიში და ფეთქებათსაშიში უბნები შიდა პერიმეტრზე: ესეთი უბნები წინასწარ უნდა იყოს განსაზღვრული და მონიშნოს ობიექტის გენ-გეგმაზე, რომელიც გაკრული იქნება ბანაკების, სამშენებლო მოედნების და რკინიგზის სადგურის სხვადასხვა ტერიტორიებზე;
- ავარიული სიტუაციების მენეჯერმა სისტემატურად უნდა შეაფასოს და აღრიცხოს დანაკარგი, ხანძრის საწყისი და შემდგომი გავრცელების შეფასება და მეხანძრეების ტაქტიკა;
- ხანძრის ჩასაქრობად დამატებით გამოყენებული იქნას, ქვიშით სავსე ტომრები და წყლის ჭავლი, მანამ სანამ რომ ხანძარი ხელმეორედ არ წარმოქმნის საშიშროება სრულად არ აღმოფხვრება;
- ძლიერი ლანდშაფტური ხანძრის ქრობის პროცესში შესაძლოა აუცილებელი გახდეს დასაცავის ობიექტების მხარეს დამაბრკოლებელი არხის გაყვანა და მცენარეული საფარის ზოლის გაჩეხვა. თუმცა ეს ის ეტაპი, როდესაც ხანძრის ქრობის პროცესში ჩართული იქნება სახელმწიფო სამსახურები და ესეთი ღონისძიებების გატარება უნდა მოხდეს მათი მითითებების საფუძველზე;

- ხანძის ჩაქრობის შემდგომ ფეთქებადი და აალებადი ნავთობპროდუქტების გაჟონვა უნდა იქნას ლიკვიდირებული, რომ არ მოხდეს მომსახურე პერსონალის და აღჭურვილობის დაზიანება;
- ავარიის აღმოფხვრის შემდგომ უნდა დადგინდეს ხანძრის გამომწვევი მიზეზები და მომზადდეს ანგარიში .
- ვალდებულებების და ნორმატიული აქტების შესრულების ხარისხია განხილვა.

7.3.5.2 რეაგირება ავარიული დაღვრის შემთხვევაში:

გაჟონვის შემთხვევაში აუცილებლად უნდა მოხდეს წყაროს ლოკალიზება რათა, შეწყდეს შემდგომი გაჟონვა, ხანძრის და აფეთქების თავიდან ასაცილებლად. გაჟონვა ხმელეთზე ნავთობპროდუქტების უფრო ადვილად აღმოსაფხვრელია, უნდა მოხდეს მისი შეგროვება, მექანიკური დამუშავება გაწმენდა ცენტრიფუგირებით. დიდი მნიშვნელობა ეთმობა წყლის ობიექტში ძირითადად ტერიტორიის მიმდებარედ არსებული საწრეტი არხები, ნავთობპროდუქტების გაჟონვას და საჭიროების გადაუდებელ რეაგირებას.

- იდენტიფიცირებული უნდა იყოს პიროვნება რომელიც პასუხს აგებს საერთო ოპერაციის და სამუშაოების ჩატარებაზე;
- ეკიპაჟმა და სამსახურის ხელმძღვანელმა უნდა შეძლოს ორგანიზება, იზოლირება და შეჩერება გაჟონვის;
- მოხდეს სინჯების და ნიმუშების აღება;
- უნდა მოხდეს უსაფრთხოების წესების შეფასება გაკეთდეს ანგარიში ჩატარებული სამუშაოების შესახებ;
- უნდა მოხდეს ავარიული სიტუაციის ჯგუფის დამცავი ტანსაცმლით და სასუნთქი აპარატით უზრუნველყოფა უნდა მოხდეს ევაკუაცია დაზარალებულების და პირველი სამედიცინო დახმარების აღმოჩენა;
- ავარიული სიტუაციის აღმოფხვრისას უნდა მოხდეს დამატებითი დამხმარე საშუალებების გამოყენება, მაგალითად ქვიშის გამოყენება, ასევე წყლის და ქაფის გამოყენება.

საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე ავარიული დაღვრის რისკები პირველ რიგში მოსალოდნელია მშენებლობის ეტაპისთვის - სამშენებლო ბანაკებზე მაღალი რისკის მქონე უბნების ფარგლებში. მოსალოდნელია 1 ან 2 დონის ავარიის წარმოქმნას, რისი მიზეზიც შეიძლება იყოს პერსონალის დაუდევრობა, მარგინალური ამინდი, გარეშე პირების მიზანმიმართული ქმედება. ექსპლუატაციის ეტაპზე ავარიული დაღვრის სარისკო უბანს წარმოადგენს ქვესადგური, ტრანსფორმატორები, ზეთების სასაწყობო ტერიტორია.

ზედაპირზე დაღვრილი ნავთობის მოძრაობის პარამეტრებს ნავთობპროდუქტის ფიზიკური მახასიათებლები (კუთრი წონა, სიბლანტე, აქროლადობა) და ზედაპირის შეღწევადობა განსაზღვრავენ.

დახრილ ზედაპირზე დაღვრილი ნავთობი მიედინება დაბალი ადგილებისაკენ, ხოლო მისი გადანაცვლება ნიადაგის ფენის სიღრმეში უმეტესწილად ზედაპირის შეღწევადობაზეა (ფილტრაციული თვისებები) დამოკიდებული.

წყლით გაჯერებულ ან შეუღწევად ზედაპირებზე დაღვრილი ნავთობის შეღწევა ნიადაგის ქვედა ფენაში გაძნელებულია და მის ზედაპირზე გავრცელების უნარი გაზრდილია. ასეთ უბნებზე უნდა ჩაითვალოს -ტერიტორია სამშენებლო ბანაკების ღობის გადაღმა და რკინიგზის სადგურის საზღვრებს გარეთ ტერიტორიები, სადაც გრუნტის დგომის დონეები მიწის ზედაპირთან ახლოს არის.

ზედაპირზე გავრცელებისა და სიღრმეში შეღწევის მაჩვენებელი დამოკიდებულია დაღვრილი ნავთობის რაოდენობაზეც – ნავთობის გავრცელება შეიძლება გაგრძელდეს საკმაოდ დიდხანს (რამოდენიმე დღე), სანამ ნიადაგი არ გაჯერდება მასში შეღწეული ნავთობით.

ნავთობის დაღრაზე რეაგირების სტრატეგია

ა) ნავთობის დაღვრა შეუღწევად ზედაპირზე	ბ) ნავთობის დაღვრა შეღწევად ზედაპირზე
<p>მოახდინეთ სამეურნეო-ფეკალური კანალიზაციის სისტემის შესასვლელების (ჭების ხუფები) ბლოკირება. შეამოწმეთ საწარმოო-სანიაღვრო კანალიზაციის სისტემის გამტარუნარიანობისა და მასში ჩაღვრილი ნავთობის ნავთობდამჭერამდე მიდინების მდგომარეობა. დამატებითი წყლის ჭავლის მიწოდებით მიეცით სადრენაჟო სისტემაში მოხვედრილ ნავთობიან წყალს დინამიური მიმართულება.</p>	<p>მოახდინეთ სამეურნეო-ფეკალური კანალიზაციის სისტემის შესასვლელების (ჭების ხუფები) ბლოკირება. შეამოწმეთ საწარმოო-სანიაღვრო კანალიზაციის სისტემის გამტარუნარიანობისა და მასში ჩაღვრილი ნავთობის ნავთობდამჭერამდე მიდინების მდგომარეობა.</p>
<p>მოაგროვეთ ნავთობი ისე, რომ შესაძლებელი იყოს მისი კონტეინერში (ჭურჭელში) შეგროვება და შემდგომი გადატანა.</p>	<p>შეეცადეთ გაზარდოთ მიწის ზედაპირზე ნავთობის გავრცელების უზანი ნავთობის ნიადაგში ღრმად შეღწევის თავიდან ასაცილებლად.</p>
<p>გამოიყენეთ აბსორბენტები (შთანთქმელები) და შემომზღუდავი დაფები ნავთობის გავრცელების შესაჩერებლად.</p>	<p>რაც შეიძლება სწრაფად ამოტუმბეთ თავისუფალი ნავთობის გუბები.</p>
<p>მოაწყვეთ კედელი ან დამბა ქვიშით ან მიწით გავსებული ტომრებისაგან.</p>	<p>გაზარდეთ ზედაპირული ფენების შთანთქმის უნარი დაღვრის ზედაპირზე ხის ბურბუშელის, ნახერხის ან სხვა ხელმისაწვდომი აბსორბენტის დაყრით.</p>
	<p>ხელით ან შესაბამისი ტექნიკის გამოყენებით ამოიღეთ ნავთობიანი ან ნავთობით გაჯერებული ნიადაგი და თვითმცლელებით გადაიტანეთ ხელოვნურ ან ბუნებრივ წყალგაუმტარ ზედაპირზე</p>

ნავთობის დაღრაზე რეაგირების სცენარები ტერიტორიის პერიმეტრის შიგნით:

ასფალტით ან ბეტონით დაფარულ ზედაპირებზე დაღვრის შემთხვევა:

გამოსაყენებელი სტრატეგია - ასფალტით და ბეტონით დაფარულ ზედაპირებზე დაღვრილი ნავთობის შეკავება, პირველ რიგში ჰორიზონტალურად გავრცელების პრევენცია და სადრენაჟო სისტემების დაცვა:

- ააგეთ გზის გადასაკეტი ბარიერი შესაფერისი შეუღწევადი მასალისაგან (ქვიშის ტომრები, პლასტმასის ფურცლები) ისე, რომ დაღვრილი ნავთობი შეკავდეს;
- ბარიერი შეიძლება აიგოს ბორდიურის პერპენდიკულარულად ან ნალის ფორმით, ისე, რომ გახსნილი მხარე მიმართული იყოს ნავთობის დინების შემხვედრად.
- ნავთობის ამოღებისათვის გამოიყენეთ ტუმბოები სპეციალური მანქანები;
- დაღვრილი ნავთობის შესაშრობად გამოიყენეთ შთანთქმელები (აბსორბენტული) საფენები და ნავთობის შეწოვის შემდეგ განათავსეთ პოლიეთილენის ტომრებში;
- გამოიყენეთ ქვიშიანი ტომრები ან პოლიეთილენის ქსოვილით იზოლირებული ხის ფიცრებისაგან შეკრული დაფები სადრენაჟო სისტემის გადასაკეტად;
- გააგრძელეთ შთანთქმელების (აბსორბენტების) გამოყენება. როდესაც ისინი ძლიერ გაიჟღინთება ნავთობით, აიღეთ მშთანთქმელები და განათავსეთ პოლიეთილენის ტომრებში;

- საჭიროების მიხედვით შთანთქმელები შეგიძლიათ კვლავ გამოიყენოთ.

სიფრთხილის ზომები:

- დარწმუნდით, რომ ტერიტორია უსაფრთხოა სამუშაოების ჩასატარებლად;
- უზრუნველყავით, რომ დაიკეტოს ტექნოლოგიური მილსადენების ყველა სარქველი, რათა შეჩერდეს ნავთობის გაჟონვის წყარო;
- ეცადეთ ნავთობი არ მოხვდეს სადრენაჟო სისტემაში.

დამატებითი შენიშვნები:

- გაწმენდის სამუშაოების დამთავრების შემდეგ გარეცხეთ გზა წყლით, რომ მოაცილოთ ნავთობის კვალი;
- სადრენაჟო ქსელის ნავთობით დაბინძურების მოსაცილებლად გამოიყენეთ სახანძრო მანქანების მაღალი წნევის წყლის ჭავლი;
- გაწმენდის ოპერაციების დამთავრების შემდეგ ყველა საწმენდი მასალა შეგროვდეს და დასაწყობდეს;
- მოედანი სრულიად გაიწმინდოს ნარჩენი ნავთობისაგან, რათა გამოირიცხოს მომავალში წვიმის ან ტექნოლოგიური წყლებით სადრენაჟო ქსელის დაბინძურება;
- თუ დაღვრილ ნავთობში მოხვდება ნაგვის (მაგ. ფოთლების, მიწის, ხის ღეროების) დიდი რაოდენობა, შეიძლება გამოვიყენოთ ვაკუუმური ტუმბოები;

შელწევად ზედაპირზე (ხრეში, ბალახი ან ნიადაგი) დაღვრის შემთხვევა:

გამოსაყენებელი სტრატეგია - შელწევად ზედაპირზე დაღვრილი ნავთობის შეკავება, პირველ რიგში მიწის სიღრმეებში გავრცელების პრევენცია:

- დააწყვეთ შთანთქმელები ერთად ისე, რომ შექმნათ უწყვეტი ბარიერი (ზღუდე) მოძრავი ნავთობის წინა კიდის პირის-პირ. ბარიერის ბოლოები მოხარეთ წინისკენ, რათა მან ნალის ფორმა მიიღოს;
- დაფარეთ დაღვრილი ნავთობის შეკავების ადგილი პოლიეთილენის აკვის ფურცლებით, რათა არ მოხდეს ნავთობის შელწევა ქვედა ფენებში;
- დარჩენილი ნავთობის გუბეების შესაშრობად გამოიყენეთ შთანთქმელი (აბსორბენტული) საფენები და ნავთობის შეწოვის შემდეგ მოათავსეთ ისინი ნარჩენების განსათავსებელ პოლიეთი-ლენის ტომრებში;
- დაღვრილი ნავთობის მაქსიმალურად შესაგროვებლად გააგრძელეთ შთანთქმელების (აბსორბენტების) გამოყენება;
- როდესაც ისინი ძლიერ გაიჟღინთება ნავთობით, აიღეთ მშთანთქმელები და განათავსეთ პოლიეთილენის ტომრებში;
- საჭიროების მიხედვით მშთანთქმელები შეგიძლიათ კვლავ გამოიყენოთ.

სიფრთხილის ზომები:

- დარწმუნდით, რომ ტერიტორია უსაფრთხოა სამუშაოების ჩასატარებლად;
- უზრუნველყავით, რომ დაიკეტოს ტექნოლოგიური მილსადენები, რათა შეჩერდეს ნავთობის გაჟონვის წყარო;
- თუ შეუძლებელია შემაკავებელი პოლიეთილენის ფურცლების დაფენა, მაშინ ბარიერების აგება გამოიწვევს ნავთობის დაგროვებას ერთ ადგილზე, რაც თავის მხრივ გამოიწვევს ამ ადგილზე ნიადაგის გაჯერებას ნავთობით, ნავთობის შელწევას მიწის უფრო ქვედა ფენებში.

დამატებითი შენიშვნები:

- ნავთობის დაღვრის მთელი არე შეიძლება დაფარული იქნას შთანთქმელებით ისე, რომ ნავთობის გავრცელება მთლიანად ავლკვეთოთ.
- თუ დაღვრილ ნავთობში მოხვდება ნაგვის (მაგ. ფოთლების, მიწის, ხის ღეროების) დიდი რაოდენობა, შეიძლება გამოვიყენოთ ვაკუუმური ტუმბოები.
- გაწმენდის ოპერაციების დამთავრების შემდეგ ყველა საწმენდი მასალა შეგროვდეს და დასაწყობდეს.

ნავთობის დაღვრაზე რეაგირების სცენარები სამშენებლო ბანაკების, სამშენებლო მოედნების და ექსპლუატაციის ეტაპზე რკინიგზის სადგურის (რისკის შემთხვევაში) პერიმეტრის გარეთ:

ინციდენტის ტერიტორიების პერიმეტრს გარეთ გავრცელება ეს უკვე ნიშნავს, რომ ავარიამ მიიღო მე-2 ან მე-3 დონის ხასიათი და შესაბამისად მისი ლიკვიდაციის სამუშაოებში ჩართული უნდა იყოს გარეშე ძალები. ასეთ შემთხვევაში საქართველოს ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნების შესაბამისად ავარიის ლიკვიდაციის სამუშაოებს ხელმძღვანელობს საგანგებო სიტუაციების მართვის სააგენტო/საგანგებო შტაბის ხელმძღვანელი. მიუხედავად ამისა, პროექტის განმახორციელებელის ხელმძღვანელობა და პერსონალი მზად უნდა იყოს სათანადო დახმარება გაუწიოს ავარიის ლიკვიდაციის ღონისძიებებში და საჭიროების შემთხვევაში საგანგებო შტაბის ხელმძღვანელს მიაწოდოს შესაბამისი რეკომენდაციები.

ტერიტორიების პერიმეტრს გარეთ მე-2 ან მე-3 დონის ავარიული დაღვრის შემთხვევაში რეაგირების ძირითადი სტრატეგია უნდა იყოს უარყოფითი ზემოქმედება გავრცელების შემცირება გარემოს შემდეგ ობიექტებზე:

- საპროექტო ტერიტორიის სიახლოვეს არსებული ზედაპირული წყლის ობიექტები (მათ შორის ტერიტორიაზე არსებული მრავალი საწრეტი არხი);

ავარიის შემთხვევაში პრევენციული ღონისძიებები უნდა განხორციელდეს ზემოთ აღწერილი სტრატეგიების შესაბამისად, ხოლო თუ ზემოქმედება გარდაუვალია დამატებითი ღონისძიებები გაწერილია ქვემოთ:

ზედაპირული წყლის ობიექტში ჩაღვრის შემთხვევა:

გამოსაყენებელი სტრატეგია - წყალში მოხვედრილი ნავთობის შეკავება და შეგროვება:

- ცელით გაასუფთავეთ სანაპირო მცენარეულობისაგან;
- ზედაპირული წყლის ობიექტის გადაღობვისათვის დაუყონებლივ გამოიყენეთ ხის დაფები ან სამდინარო მორტივტივები;
- დამატებითი საჭიროების შემთხვევაში გამოიყენეთ მიწით გავსებული ტომრები ზედაპირული წყლის ობიექტის მთლიანად გადასაღობად;
- წყლის ზედაპირზე შეგროვებული ნავთობის ამოღებისათვის გამოიყენეთ ასენიზაციის მანქანების ტუმბოები ან სპეციალური მანქანები;
- ნაპირზე დაღვრილი ნავთობის შესაშრობად გამოიყენეთ შთანთქმელი (აბსორბენტული) საფენები და ნავთობის შეწოვის შემდეგ მოათავსეთ ისინი ნარჩენების განსათავსებელ პოლიეთილენის ტომრებში;
- დროდადრო შეამოწმეთ დროებითი დამბის მთლიანობა, რათა დაღვრილი ნავთობი არ გავრცელდეს დინების მიმართულებით და შემდეგ ზღვაში;
- ნავთობის ზღვაში გავრცელების შემთხვევაში ლიკვიდაციის სამუშაოებში ერთვება მცურავი საშუალებები (ნაკლებად სავარაუდო რისკი).

სიფრთხილის ზომები:

- დარწმუნდით, რომ ტერიტორია უსაფრთხოა სამუშაოების ჩასატარებლად
- უზრუნველყავით, რომ დაიკეტოს მილსადენების ყველა სარქველი, რათა შეჩერდეს ნავთობის გაჟონვის წყარო.

დამატებითი შენიშვნები:

- გაწმენდის ოპერაციების დამთავრების შემდეგ ყველა საწმენდი მასალა შეგროვდეს და დასაწყობდეს კონტეინერში.

ნავთობით მცენარეულობის და ნიადაგის დაბინძურების შემთხვევა:

გამოსაყენებელი სტრატეგია - მიწის ზედაპირზე არსებული მცენარეულობის და ნიადაგის ზედა ფენის დამუშავება უნდა დაიწყოს დაბინძურების წყაროს მოცილებისთანავე ან ნავთობის გაჟონვის შეწყვეტისთანავე:

- ვიზუალური დათვალიერებით განსაზღვრეთ ნიადაგის სიღრმეში ნავთობის შეღწევის ხარისხი;
- დაბინძურების ადგილიდან ნიადაგის მოსაცილებლად შესაძლოა გამოყენებული იქნეს ექსკავატორი;
- ნიადაგის ზედა ფენებიდან ნავთობის შეწოვის მიზნით დაბინძურებულ ფართობზე განალაგეთ რაც შეიძლება მეტი შთანმთქმელი მასალა;
- ცალკე არსებული ნავთობის გუბები ამოაშრეთ ამოტუმბვით. ამით შეამცირებთ ნავთობის გაჟონვას ნიადაგის ქვედა ფენებში;
- ნავთობის ჰორიზონტალურად გავრცელების შემზღუდავი ბარიერები პირველ რიგში უნდა მოეწყოს ინციდენტის ადგილს;
- დაღვრილი ნავთობის მაქსიმალურად შესაგროვებლად გააგრძელეთ შთანმთქმელების (აბსორბენტების) გამოყენება.
- როდესაც ისინი ძლიერ გაიჟღინთება ნავთობით, აიღეთ მშთანთქმელები და განათავსეთ პოლიეთილენის ტომრებში.
- საჭიროების მიხედვით მშთანთქმელები შეგიძლიათ კვლავ გამოიყენოთ.

სიფრთხილის ზომები:

- დარწმუნდით, რომ ტერიტორია უსაფრთხოა სამუშაოების ჩასატარებლად.
- უზრუნველყავით, რომ დაიკეტოს ტექნოლოგიური მილსადენების ყველა სარქველი, რათა შეჩერდეს ნავთობის გაჟონვის წყარო;
- დარწმუნდით, რომ დაბინძურების წყარო მოსპობილია;
- თავიდან აიცილეთ ავტომანქანების მოძრაობა დაბინძურებულ ადგილებში, რათა შემცირდეს ნავთობის გაჟონვა ნიადაგში და გავრცელება;
- თუ საჭირო გახდება დაბინძურებული ნიადაგის მოცილება და გატანა, მაშინ ბუღდოზერით ნიადაგის აღება უნდა მოხდეს ერთ ჯერზე – რათა შემცირდეს ნიადაგის დაბინძურების გავრცელება.

დამატებითი შენიშვნები:

- ამოღებული ნიადაგი შეცვალეთ იმავე სტრუქტურის სუფთა ნიადაგით (საკითხი განხილული უნდა იყოს საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსთან);
- გაწმენდის ოპერაციების დამთავრების შემდეგ ყველა დაბინძურებული საწმენდი მასალა შეგროვდეს და დასაწყობდეს კონტეინერში.

დაბინძურებული ნიადაგების გაწმენდა:

ხმელეთზე დაღვრილი ნავთობის შეკავების ან შეგროვების სამუშაოების დამთავრების და დაღვრის წყაროს აღკვეთის შემდეგ საჭირო იქნება დაბინძურებული ნიადაგების გაწმენდა. ამ ღონისძიებებს კოორდინაციას გაუწევს საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო, ნიადაგის გაწმენდის სამუშაოები შესრულდება საწარმოს ბიორემედიაციის მოედანზე.

7.3.6 საფეხური 5. - ინციდენტის დასრულება

ასრგ-ს აქტივიზაციის, საგანგებო სიტუაციის დონის განსაზღვრისა და საგანგებო სიტუაციის გეგმით გათვალისწინებული ზომების მიღების შემდეგ რეაგირების ოპერაციები უნდა დასრულდეს და უნდა გატარდეს შესაბამისი ღონისძიებები.

ავარიული სიტუაციების სამსახურის მენეჯერი ვალდებულია დაასრულოს ასრგ-ს ოპერაციები და მოცემული გადაწყვეტილების შესახებ აუწყოს ხელმძღვანელობას. ამის შემდგომ, ადამიანი, რომელმაც შეტყობინების წესის თანახმად არსებული მდგომარეობის შესახებ იმოქმედა, კვლავ ამ ადამიანთა ჯგუფს უკავშირდება, რათა აუწყოს სიტუაციის დასრულების შესახებ.

2 და 3 დონის ავარიული სიტუაციების დასრულების შემდეგ, სახელმწიფო ზედამხედველობის სამსახურების სპეციალისტები ამოწმებს ან მოითხოვს ინციდენტის ადგილების შემოწმებას რათა დარწმუნდეს, რომ ობიექტზე არ ფიქსირდება რაიმე სახის სიტუაცია, რომელმაც შეიძლება სიცოცხლის ხელყოფა თუ საკუთრების დაზიანება გამოიწვიოს. მას შემდეგ რაც დასაბუთდება, რომ საშიშროება აღარ არსებობს, სპეციალისტები ურჩევენ ავარიული სიტუაციების სამსახურის მენეჯერს დამთავრებულად გამოაცხადოს ასრგ-ს ოპერაციები.

აუცილებელია ყველა სახის ინციდენტის აღმოფხვრის შემდგომ შესაბამისი ანგარიშების მომზადება, სადაც აღნიშნული იქნება ინციდენტის მიზეზები და გაწერილი იქნება ყველა შემდგომი ღონისძიება მომავალში მსგავსი ინციდენტების პრევენციის უზრუნველსაყოფად. ანგარიშებში მოცემული ინფორმაცია შეიძლება ასრგ-ს კორექტირების საფუძველი გახდეს. ანგარიშები უნდა დამოწმდეს საქმიანობის განმახორციელებელი კომპანიის ხელმძღვანელობის მიერ.

7.3.6.1 ასრგ-ს განხილვა და კორექტირება

ასრგ „ცოცხალი დოკუმენტია“. ეს იმას ნიშნავს, რომ (1) ის არასდროს არ სრულდება/მთავრდება, (2) მათი განხილვა უნდა მოხდეს სულ მცირე წელიწადში ერთხელ, (3) განხილვები მოითხოვს ავარიული სიტუაციების სამსახურის მონაწილეობას, (4) დოკუმენტის განახლება სწრაფი ტემპებით უნდა მოხდეს. პერიოდულად უნდა შესრულდეს ავარიაზე რეაგირების თითოეული სისტემის გამოცდა, დაფიქსირდეს მიღებული გამოცდილება და გამოსწორდეს სუსტი რგოლები (იგივე უნდა შესრულდეს ინციდენტის რეალიზაციის შემთხვევაშიც).

განხილვა:

ასრგ-ს მინიმალური ყოველწლიური განხილვა მოიცავს შემდეგ საკითხებს:

- ასრგ-ს შეტყობინების სიაში მოცემული პირებისათვის დარეკვა, რათა შემოწმდეს, რომ მოცემული პირები კვლავ იმავე თანამდებობაზე მუშაობენ და მათი ტელ. ნომრები სწორია.
- აუცილებელია განხილული იქნას რისკის ქვეშ მყოფ ადამიანებთანა და სტრუქტურებთან დაკავშირებული ინფორმაცია.

კორექტირება:

ასრგ-ში შეტანილი უნდა იყოს კონტაქტებთან, პასუხისმგებლობებთან, სამსახურებთან თუ რისკის შესახებ ინფორმირებასთან დაკავშირებული ცვლილებები. ცვლილებების შეტანის დროს, შეცვლილ გვერდები და ცვლილებების დასკვნების ფურცელი უნდა მიეწოდოს ყველა იმ პიროვნებას, რომელსაც გააჩნია ასრგ-ს დოკუმენტი. დოკუმენტის მფლობელები ვალდებული არიან შესაბამისი ცვლილებები შეიტანონ და განაახლონ ასლები. ძველი გვერდები დაუყონებლივ განადგურდება გაურკვევლობის თავიდან აცილების მიზნით.

7.3.6.2 სწავლება და ტრენინგები

აუცილებელია მომსახურე პერსონალის ტრენინგები - მთელ შტატს უნდა ჩაუტარდეს ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმის გაცნობითი ტრენინგი. ჩატარებულ სწავლებებზე უნდა არსებობდეს პერსონალის გადამზადების რეგისტრაციის სისტემა, რომლის დოკუმენტაციაც უნდა ინახებოდეს კომპანიის ოფისში.

მნიშვნელოვანი როლი ენიჭება ფიზიკურ სწავლებას და მომზადებას, როგორც ცალკეული ადამიანების ასევე ადამიანთა ჯგუფების, კადრების გადამზადება ხდება რეგულარულად, რათა პროფესიონალურ დონეზე იყვნენ მომზადებული ნებისმიერი სირთულის ავარიული სიტუაციის დასაძლევად.

8 დანართი 8. საქმიანობის პროცესში წარმოქმნილი ნარჩენების მართვის გეგმა

8.1 შესავალი

წინამდებარე დოკუმენტი წარმოადგენს ანაკლიის ღრმაწყლოვან საზღვაო ნავსადგურთან დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის, რკინიგზის და შესაბამისი ინფრასტრუქტურის პროექტის მშენებლობის და ექსპლუატაციის პროცესში წარმოქმნილი ნარჩენების მართვის გეგმას. მშენებლობის ფაზა ითვალისწინებს სამშენებლო სამუშაოების წარმოებას, სამშენებლო ბანაკების, სამშენებლო მოედნების მოწყობას და სხვა დასხვა სამშენებლო სამუშაოების ჩატარებას, რაც საჭიროა პროექტის მშენებლობისთვის, ექსპლუატაციის პაზაზე ძირითადად განვიხილავთ საპროექტო სარკინიგზო სადგურის ექსპლუატაციას. წარმოადგენილი ნარჩენების მართვის გეგმა წარმოადგენს ცოცხალ დოკუმენტს და შესაძლებელია საჭიროების მიხედვით მისი კორექტირება.

დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების პროცესში მოსალოდნელია არასახიფათო და ინერტული ნარჩენების, ასევე სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნა. შესაბამისად, შემუშავებულია პროექტის მშენებლობის და ექსპლუატაციის პროცესში წარმოქმნილი ნარჩენების მართვის გეგმა, რომელიც შედგება შემდეგი ნაწილებისაგან:

- მიზნები, ამოცანები და განხორციელების გზები;
- ნარჩენების მართვის იერარქია და მიდგომები;
- ინსტიტუციური სისტემა საქართველოში, რომელიც პასუხისმგებელია ნარჩენების მართვაზე და მონიტორინგზე
- ინფორმაცია წარმოქმნილი ნარჩენების შესახებ;
- ინფორმაცია ნარჩენების პრევენციისა და აღდგენისთვის გათვალისწინებული ღონისძიებების შესახებ;
- წარმოქმნილი ნარჩენების სეპარირების მეთოდები;
- ნარჩენების დროებითი განთავსება;
- ნარჩენების ტრანსპორტირება;
- ნარჩენების მეორადი გამოყენების ან/და ნარჩენების დამუშავებისთვის გამოყენებული მეთოდოლოგია;
- ინფორმაცია შესაძლო ქვეკონტრაქტორების შესახებ;
- ნარჩენებთან მოპყრობა;
- ნარჩენების მართვის მონიტორინგი

8.2 მიზნები, ამოცანები და განხორციელების გზები

წარმოადგენილი ნარჩენების მართვის გეგმის ამოცანაა გარემოს და ადამიანის ჯანმრთელობის დაცვა, რომელიც მიიღწევა:

1. ნარჩენების წარმოქმნის და მათი უარყოფითი გავლენის პრევენციით ან შემცირებით;
2. ნარჩენების მართვის ეფექტიანი მექანიზმების შექმნით;
3. რესურსების მოხმარებით გამოწვეული ზიანის შემცირებით და რესურსების უფრო ეფექტიანი გამოყენებით.

აღნიშნული ამოცანები მიიღწევა მშენებელი კონტრაქტორის და პროექტის მფლობელის ხელთ არსებული რესურსების (ინფრასტრუქტურული, ადამიანური) სრული მობილიზაციით, რომელთაც უნარი შესწევს შეასრულოს შემდეგი დავალებები:

- ნარჩენების მართვის სფეროში ყველა ქმედება განახორციელოს საქართველოს ნარჩენების მართვის პოლიტიკის და ნარჩენების მართვის კანონმდებლობის მოთხოვნების შესაბამისად;
- როგორც მშენებლობის, ასევე ოპერირების ეტაპზე შეძლებისდაგვარად თავიდან აიცილოს ან/და შეამციროს ნარჩენების წარმოქმნა

- მშენებლობის და ოპერირების ეტაპზე წარმოქმნილი ნარჩენების იდენტიფიცირება ნარჩენების სახეობების, მახასიათებლებისა და შემადგენლობის მიხედვით (ნარჩენი რომლის იდენტიფიცირება ვერ განხორციელდება ჩაითვლება სახიფათო ნარჩენად);
- ნარჩენების შეგროვების, ტრანსპორტირებისა და დამუშავების დროს მაქსიმალურად უნდა გამორიცხოს გარემოს დაზიანება, დანაგვიანება და ადამიანის ჯანმრთელობაზე მავნე ზემოქმედება;
- ნარჩენების ტრანსპორტირების შედეგად ნარჩენებით გარემოს დაზიანების/დანაგვიანების შემთხვევაში ვალდებულია უზრუნველყოს დასუფთავების ღონისძიებების განხორციელება;
- ნარჩენები დასამუშავებლად გადასცეს შესაბამის ობიექტს, რომელსაც აქვს სათანადო ნებართვა ან გავლილი აქვს რეგისტრაცია;
- აილოს პასუხისმგებლობა და გააკონტროლოს კონტრაქტორისათვის გადაცემული ნარჩენების მართვის პროცესი ნარჩენების სრულ აღდგენამდე ან განთავსებამდე.

იმ შემთხვევაში, თუ მშენებელ კონტრაქტორს ან/და პროექტის მფლობელს არ ყოფნის ან არ გააჩნია რესურსები აღნიშნული მოთხოვნების შესასრულებლად იგი ვალდებულია დამატებით მოიზიდოს ადამიანური რესურსები და/ან განაახლოს ინფრასტრუქტურა.

8.3 ინსტიტუციური სისტემა საქართველოში, რომელიც პასუხისმგებელია ნარჩენების მართვაზე და მონიტორინგზე

სახელმწიფო სტრუქტურების პასუხისმგებლობა

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო წარმოადგენს ძირითად უწყებას, რომელსაც ევალება ნარჩენების მართვის სფეროში სახელმწიფო პოლიტიკის შემუშავება და გატარება. გარემოს და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროს კომპეტენციებს განეკუთვნება:

- ა) ნარჩენების მართვის ერთიანი სახელმწიფო პოლიტიკის შემუშავება და განხორციელება;
- ბ) ნარჩენების სახელმწიფო აღრიცხვა და მონაცემთა ბაზის წარმოება;
- გ) ნარჩენების მართვის ეროვნული სტრატეგიისა და ბიოდეგრადირებადი მუნიციპალური ნარჩენების სტრატეგიის შემუშავება;
- დ) ნარჩენების მართვის ეროვნული სამოქმედო გეგმის შემუშავება, მისი განხორციელების კოორდინაცია და ანგარიშის წარდგენა;
- ე) ნარჩენების მართვასთან დაკავშირებულ საქმიანობებზე ნებართვის გაცემა და რეგისტრაციის წარმოება;
- ვ) ნარჩენების პრევენციის, სეპარირების, ხელახალი გამოყენებისა და რეციკლირების ღონისძიებების ხელშეწყობა;
- ზ) ნარჩენების მართვასთან დაკავშირებული სახელმწიფო კონტროლის განხორციელება.

საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტრო, საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსთან ერთად, არეგულირებს და აკონტროლებს სამედიცინო ნარჩენების მართვას კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო, არეგულირებს და ზედამხედველობას უწევს ცხოველური ნარჩენების მართვას კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროს სისტემაში შემავალი შესაბამისი დაწესებულება გასცემს ნარჩენების გადაზიდვაზე სატრანსპორტო საშუალების დაშვების მოწმობას.

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსა, საქართველოს ფინანსთა სამინისტროსთან ერთად არეგულირებს ნარჩენების ტრანსსასაზღვრო გადაზიდვას.

შპს „საქართველოს მყარი ნარჩენების მართვის კომპანია“

მყარი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების პოლიგონების მართვა წარმოადგენს საქართველოს ეროვნული, რეგიონული და ადგილობრივი მნიშვნელობის საკითხს. საქართველოს მთავრობამ, მყარი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების პოლიგონების მართვა განსაზღვრა, როგორც ერთ-ერთი მწვავე პრობლემა და ამ მიზნით დაიწყო არსებული სისტემის რეფორმირება. ამ რეფორმის ფარგლებში, 2012 წლის 24 აპრილს საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს სისტემაში შეიქმნა შპს „საქართველოს მყარი ნარჩენების მართვის კომპანია“. კომპანიის 100%-იანი წილის მფლობელი სახელმწიფოა. კომპანია მყარი საყოფაცხოვრებო გადანაყრების პოლიგონების მართვას ახორციელებს მთელი საქართველოს მასშტაბით, ქ. თბილისისა და აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის გარდა.

კომპანიის მიზანს წარმოადგენს:

- ნარჩენების განთავსების და გადამუშავების შედეგად გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედების შემცირება;
- ნარჩენების წარმოშობის თავიდან არიდება და მინიმუმამდე დაყვანა;
- პოლიგონებზე ნარჩენების, განსაკუთრებით ორგანული და სახიფათო ნარჩენების შემცირება;
- არსებული პოლიგონების რაოდენობის შემცირება და ეტაპობრივად ყველა პოლიგონის დახურვა, რომელიც არ შეესაბამება ევროკავშირის დირექტივას;
- პოლიგონებზე ნარჩენების მდგრადი, გარემოს თვალსაზრისით უსაფრთხო და ეფექტური განთავსება;
- პოლიგონებზე სეპარაციისა და გადამუშავებისათვის შესაბამისი ინფრასტრუქტურის მოწყობა;
- თანამშრომლების უსაფრთხოების პირობებით და თანამედროვე სამუშაო გარემოთი უზრუნველყოფა;
- მოსახლეობის ცნობიერების ამაღლების საქმიანობების ხელშეწყობა მყარი ნარჩენების მდგრადი მართვის სისტემის ასპექტებზე;
- კომპანიასა და მუნიციპალიტეტებს შორის ეფექტური თანამშრომლობის და გამოცდილების გაზიარების სისტემის უზრუნველყოფა;
- მჭიდრო თანამშრომლობა სხვადასხვა დაინტერესებულ მხარეებთან, მათ შორის სამინისტროებთან, ადგილობრივ მუნიციპალიტეტებთან და სხვა უწყებებთან, რომლებიც პასუხისმგებლები არიან ნარჩენების მართვის სისტემის სხვადასხვა ასპექტებზე;
- ევრო კომისიის დირექტივების დაცვა მყარი ნარჩენების მართვის სფეროში.

კომპანიის მისია:

- არსებულ პოლიგონებზე ნარჩენების მიღების გაუმჯობესება;
- კომპანიის საკუთრებაში არსებული პოლიგონების მოწესრიგება და გამართულ საექსპლუატაციო რეჟიმში მოყვანა;
- პოლიგონებზე განსათავსებელი ნარჩენების აღრიცხვის სისტემის სრულყოფა;
- პოლიგონების მართვისას გარემოზე ზემოქმედების, შრომის უსაფრთხოებისა და ადამიანის ჯანმრთელობის გათვალისწინება, ტექნიკური და ინფრასტრუქტურული ზომების ჩათვლით;
- ახალი რეგიონული სანიტარული პოლიგონებისა და გადამტვირთი სადგურების რაოდენობის განსაზღვრა;
- მაღალი რისკის მქონე პოლიგონების რემედიაცია და დახურვა;

- კომპანიის თანამშრომლების კვალიფიკაციის ამაღლება ნარჩენების მართვის სხვადასხვა საკითხებზე, ტექნიკური, ეკონომიკური, ადმინისტრაციული და იურიდიული საკითხების ჩართვით;
- ხარჯების ამოღების ეფექტური სისტემის შემუშავება;

მუნიციპალიტეტებთან თანამშრომლობის საშუალებით წყაროზე სეპარაციის, გადამუშავებისა და მეორადი გამოყენების მექანიზმების დანერგვის უზრუნველყოფა.

კერძო სექტორის მონაწილეობა ნარჩენების მართვაში

ნარჩენების მართვის სფეროში სახელმწიფო სტრატეგიის შესაბამისად, სახელმწიფო ბიუჯეტის სახსრები ძირითადად უნდა მოხმარდეს არსებული ნაგავსაყრელების რეაბილიტაცია/კონსერვაციას, ხოლო ახალ პოლიგონებზე და ნარჩენების გადამამუშავებელი საწარმოების შექმნაზე უნდა იზრუნოს კერძო სექტორმა. ნარჩენების მართვის კოდექსის ძალაში შესვლის შემდეგ ქვეყანაში მკვეთრად გაიზარდა იმ კერძო კომპანიების რიცხვი, რომელთაც გააჩნიათ სხვადასხვა სახის ნარჩენების მართვის ლიცენზია.

8.4 ნარჩენების მართვის იერარქია და პრინციპები

საქართველოში ნარჩენების მართვის პოლიტიკა და ნარჩენების მართვის სფეროში საქართველოს კანონმდებლობა, ეფუძნება ნარჩენების მართვის შემდეგ იერარქიას¹:

- პრევენცია;
- ხელახალი გამოყენებისთვის მომზადება;
- რეციკლირება;
- სხვა სახის აღდგენა, მათ შორის, ენერჯის აღდგენა;
- განთავსება.

ნარჩენების მართვის იერარქიასთან მიმართებით კონკრეტული ვალდებულებების განსაზღვრისას მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული:

- ეკოლოგიური სარგებელი;
- შესაბამისი საუკეთესო ხელმისაწვდომი ტექნიკის გამოყენების ტექნიკური განხორციელებადობა;
- ეკონომიკური მიზანშეწონილობა.

ნარჩენების მართვა უნდა განხორციელდეს გარემოსა და ადამიანის ჯანმრთელობისათვის საფრთხის შექმნის გარეშე, კერძოდ, ისე, რომ ნარჩენების მართვამ²:

- საფრთხე არ შეუქმნას წყალს, ჰაერს, ნიადაგს, ფლორას და ფაუნას;
- არ გამოიწვიოს ზიანი ხმაურითა და სუნით;
- არ მოახდინოს უარყოფითი გავლენა ქვეყნის მთელ ტერიტორიაზე, განსაკუთრებით – დაცულ ტერიტორიებზე და კულტურულ მემკვიდრეობაზე.

ნარჩენების მართვა ხორციელდება შემდეგი პრინციპების გათვალისწინებით:

- „**უსაფრთხოების წინასწარი ზომების მიღების პრინციპი**“ – მიღებული უნდა იქნეს ზომები გარემოსთვის ნარჩენებით გამოწვეული საფრთხის თავიდან ასაცილებლად, მაშინაც კი, თუ არ არსებობს მეცნიერულად დადასტურებული მონაცემები;
- პრინციპი „**დამზინმურებელი იხდის**“ – ნარჩენების წარმომქმნელი ან ნარჩენების მფლობელი ვალდებულია გაიღოს ნარჩენების მართვასთან დაკავშირებული ხარჯები;
- „**სიახლოვის პრინციპი**“ – ნარჩენები უნდა დამუშავდეს ყველაზე ახლოს მდებარე

¹ ნარჩენების მართვის კოდექსი - მუხლი 4. ნარჩენების მართვის იერარქია

² ნარჩენების მართვის კოდექსი - მუხლი 5. ნარჩენების მართვის პრინციპები

ნარჩენების დამუშავების ობიექტზე, გარემოსდაცვითი და ეკონომიკური ეფექტიანობის გათვალისწინებით;

- „თვითურუნველყოფის პრინციპი“ – უნდა ჩამოყალიბდეს და ფუნქციონირებდეს მუნიციპალური ნარჩენების განთავსებისა და აღდგენის ობიექტების ინტეგრირებული და ადეკვატური ქსელი.

8.4.1 საქმიანობის განხორციელების პროცესში წარმოქმნილი ნარჩენების სახეობები და მიახლოებითი რაოდენობები

დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების პროცესში მოსალოდნელი ნარჩენების სახეები და მიახლოებითი რაოდენობები მოცემულია ქვემოთ ცხრილში. აღსანიშნავია, რომ ნარჩენების მოცემული რაოდენობა მიახლოებითია. ოპერირების ეტაპზე აღნიშნული ნარჩენების რაოდენობა, უმეტეს შემთხვევაში მჭიდროდაა დაკავშირებული სხვადასხვა სარემონტო, პროფილაქტიკური და გაწმენდითი სამუშაოების ინტენსივობაზე.

ცხრილი 3.4.1.1. პროექტის განხორციელების პროცესში მოსალოდნელი ნარჩენების სახეები და მიახლოებითი რაოდენობები

ნარჩენის კოდი	ნარჩენის დასახელება	სახეფათო (დიახ/არა)	სახეფათობის მახასიათებელი	მშენებლობის პერიოდში წარმოქმნილი ნარჩენების მიახლოებითი რაოდენობა 2020-2021წწ	ექსპლუატაციის პერიოდში ტექნიკური მომსახურების პროცესში წარმოქმნილი ნარჩენების მიახლოებითი რაოდენობა (2023 წ)	განთავსების/აღდგენის ოპერაციები	ბაზელის კონვენციის კოდი
08 01 11*	ნარჩენი საღებავი და ლაქი, რომელიც შეიცავს ორგანულ გამხსნელებს ან სხვა საშიშ ქიმიურ ნივთიერებებს	დიახ	H3-A, H 6	1.8 ტ	0.6 ტ	<p>1. საუკეთესო პრაქტიკა: ნარჩენები ხელშეკრულების საფუძველზე უბრუნდება მწარმოებელს.</p> <p>2. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას</p>	Y12
08.01.99	საღებავებისა და გამხსნელების ცარიელი კასრები	არა	-	15 ტ	1.5 ტ	<p>1. საუკეთესო პრაქტიკა: ნარჩენები ხელშეკრულების საფუძველზე უბრუნდება მწარმოებელს.</p> <p>2. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას</p>	
16 06 01*	ტყვიის შემცველი ბატარეები აკუმულატორები	დიახ	H 15, H 6	20-30 ერთ	დამოკიდებული ოპერირების ეტაპზე გამოყენებულ სატრანსპორტო საშუალებების რაოდენობაზე.	<p>1. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას</p>	Y31
16 01 03	განადგურებას დაქვემდებარებული საბურავები	არა	-	40-50 ერთ	დამოკიდებული ოპერირების ეტაპზე გამოყენებულ სატრანსპორტო საშუალებების	<p>1. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას</p>	

					რაოდენობაზე.		
16 01 07*	ზეთის ფილტრები	დიახ	H 15	50-60 ერთ	დამოკიდებული ოპერირების ეტაპზე გამოყენებულ სატრანსპორტო საშუალებების რაოდენობაზე.	1. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას	Y31
16 01 17 16 01 18	შავი ლითონები ფერადი ლითონები შერეული ლითონი	არა	-	5-6 ტ	3 ტ	ჩაბარდება ჯართის მიმღებ პუნქტებში	Y17
20 03 01	შერეული მუნიციპალური ნარჩენები	არა	-	200 მ ³	-	1. საყოფაცხოვრებო ნარჩენები შეგროვდება ამისათვის სპეციალური მარკირების მქონე დახურულ კონტეინერებში. სამშენებლო მოედნებზე დაგროვილი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების გატანა მოხდება ადგილობრივ ნაგავსაყრელზე. 2. დროებითი განთავსები მერე ნარჩენები გადაეცემა ადგილობრივ დასუფთავების კომპანიას.	
17 05 05*	გრუნტი, რომელიც შეიცავს საშიშ ნივთიერებებს (ნავთობის ნახშირწყალბადებით დაბინძურებული ნიადაგი და გრუნტი)	დიახ	H 15	წინასწარ განსაზღვრა შეუძლებელია. დამოკიდებულია დაღვრის მასშტაბებზე		1. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას	Y9
20 10 37*	ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული ხის მასალა	დიახ	H5	5 მ ³		1. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას	Y9
20 01 99	ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული რეზინის მილები	დიახ	H5	5 მ ³		1. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას	Y9
11 01 13*	გაპოხვის შედეგად	დიახ	H 6	30-50 ლ	10-15 ლ	1. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა	Y9

	მიღებული ნარჩენები, რომლებიც შეიცავს საშიშ ნივთიერებებს					შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას	
15 02 02*	ნავთობპროდუქტები თ დაბინძურებული ქსოვილები (საწმენდი ნაჭრები და დამცავი ტანსაცმელი)	დიახ	H 15	150-200 კგ	50 კგ	1. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას	Y9
20 01 21*	ფლურესცენციული მილები და სხვა ვერცხლის წყლის შემცველი ნარჩენები	დიახ	H 6		250 კგ	1. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას	
16 01 19	პლასტმასი	არა		100 კგ	20-30 კგ	ნარჩენები გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას გადამუშავების მიზნით	Y17
08 03 17*	პრინტერის ტონერი/მელანის ნარჩენები, რომელიც შეიცავს საშიშ ნივთიერებებს	დიახ	H 6	80-100 ერთ	15-20 ერთ	ნარჩენები გადაეცემა მომწოდებელს, შემდგომი დამუშავება/აღდგენის მიზნით.	Y31
17.05.06	გრუნტი, რომლებიც არ გვხდება 17 05 05 პუნქტში	არა	-	-	-	გრუნტი ამოღებული იქნება მიწის ქვაბული რეზერვუარისათვის. ქვაბულიდან ამოღებული მიწა გატანილი იქნება სამშენებლო მოედნიდან და დასაწყობდება მიმდებარე ტერიტორიაზე შემდგომი გამოყენების მიზნით.	
15 02 02*	აბსორბენტები, ფილტრის მასალები (ზეთის ფილტრების ჩათვლით, რომელიც არ არის განხილული სხვა კატეგორიაში), საწმენდი ნაჭრები და დამცავი ტანსაცმელი, რომელიც დაბინძურებულია საშიშ	დიახ	H 3-A, H 14, H 6	1 ტ	12ტ	1. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას	Y9

	ქიმიური ნივთიერებებით ნალექი ჩამდინარე წყლების დამუშავებისგან, რომელიც შეიცავს სახიფათო ნივთიერებებს ნავთობშემცველი შლამები წყალგამწმენდი სისტემიდან: სადრენაჟო არხებიდან, სალექარებიდან და გამწმენდი ნაგებობის ფლოტატორებიდან)	დიახ	H15	-	50 მ ³	1. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას	Y9
12 01 13	შედულებისას წარმოქმნილი ნარჩენი	არა	-	1-25 ტ	დამოკიდებულია შედულების სამუშაოების მოცულობაზე	1. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას	Y17
17 06 04	საიზოლაციო მასალები, რომლებსაც არ 17 06 01 პუნქტში	არა	-	-	250-300 კგ	1. განთავსდება მუნიციპალურ ნაგავსაყრელზე	
05 01 03*	რეზერვუარის ძირში წარმოქმნილი ლექი (ნავთობშემცველი შლამები ტექნოლოგიური ჭებიდან და რეზერვუარებიდან)	დიახ	H15	-	120 კგ	1. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას	Y9
10 01 10*	მინერალური არაქლორირებული ჰიდრაულიკური ზეთები	დიახ	H 3-B	-	3 მ ³	1. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას	
13 02 05*	ძრავისა და კბილანური გადაცემის კოლოფის მინერალური	დიახ	H 3-B	-	12 მ ³	1. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას	Y31

	არაქლორირებული ზეთები და არაქლორირებული ზეთოვანი ლუბრიკანტები						
13 03 07*	ტრანსფორმატორის ზეთები. არაქლორირებული საიზოლაციო და თბოგადამცემი ზეთები და სხვა სითხეები	დიახ	H 3-B		2 მ³	1. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას	Y31
19 08 99*	ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული წყალგამწმენდი ნაგებობის ფილტრები	დიახ	H 15		12 მ³	1. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას	Y31
18 01 03*	ნარჩენები, რომელთა შეგროვება და განადგურება ექვემდებარება სპეციალურ მოთხოვნებს ინფექციების გავრცელების პრევენციის მიზნით	დიახ	H 9	-	60 კგ	1. შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას	Y31

შპს „სანიტარი“ - საქმიანობის მიზანი - „სახიფათო ნარჩენების გაუვნებლობის საწარმო (საწარმოო ქიმიური ნარჩენების ნეიტრალიზაციისა და ნავთობით დაბინძურებული ნიადაგების ბიორემედიაციის პოლიგონის მოწყობა. საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს გარემოზე ზემოქმედების ნებართვა №000021, კოდი MD1, 08/10/2013 წ. ნებართვის გაცემის საფუძველი - ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა №51; 07.10.2013 წ.

სურვილის შემთხვევაში საქმის განმახორციელებელს შეუძლია ითანამშრომლოს სხვა კომპანიებთან, რომელთაც გააჩნიათ გარემოსდაცვითი ნებართვა ნარჩენების გაუვნებლობასთან დაკავშირებით. აღნიშნული კომპანიების შესახებ ინფორმაცია იხილეთ შემდეგ მისამართზე: <http://maps.eiec.gov.ge> - გარემოზე ზემოქმედების ნებართვების რუკა/რეესტრი.

8.4.2 ნარჩენების მართვის პროცედურები

8.4.2.1 ნარჩენებთან უსაფრთხო მოპყრობის ზოგადი მოთხოვნები

1. პერსონალს, რომელიც დაკავებულია ნარჩენების მართვის სფეროში (შეგროვება, შენახვა, ტრანსპორტირება, მიღება/ჩაბარება) უნდა ჰქონდეს გავლილი შესაბამისი სწავლება შრომის დაცვის და პროფესიული უსაფრთხოების საკითხებში.
2. პერსონალი უზრუნველყოფილი უნდა იყოს სპეცტანსაცმლით, ფეხსაცმლით და ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით. საჭიროების შემთხვევაში პერსონალის ტანსაცმელი ექვემდებარება სპეციალურ დამუშავებას, განსაკუთრებით სახიფათო ნარჩენებთან დაკავშირებულ ოპერაციების შესრულების შემდეგ.
3. პერსონალს უნდა შეეძლოს პირველადი დახმარების აღმოჩენა მოწამვლის ან ტრავმების შემთხვევაში ნარჩენებთან მუშაობის დროს.
4. სამუშაოზე არ დაიშვება პირი, რომელსაც არ აქვს გავლილი შესაბამისი მომზადება, არა აქვს სპეცტანსაცმელი, ასევე ავადმყოფობის ნიშნების არსებობის შემთხვევაში.
5. ნარჩენების შეგროვების ადგილზე დაუშვებელია დადგენილ ნორმაზე მეტი რაოდენობის ნარჩენების განთავსება. დაუშვებელია ნარჩენების განთავსება ნაპერწკლის და სითბოწარმომქნელ წყაროებთან ახლოს.
6. ნარჩენების რამდენიმე სახის ერთად განთავსების დროს გათვალისწინებული უნდა იყოს მათი შეთავსებადობა.
7. საწარმოო ნარჩენების დაგროვების ადგილებში დაუშვებელია უცხო საგნების, პირადი ტანსაცმლის, სპეცტანსაცმლის, ინდ. დაცვის საშუალებების შენახვა, ასევე სასტიკად იკრძალება საკვების მიღება.
8. საწარმოო ნარჩენებთან მუშაობის დროს საჭიროა პირადი ჰიგიენის წესების მკაცრი დაცვა, ჭამის წინ და მუშაობის დასრულების შემდეგ აუცილებელია ხელების დაბანა საპნით და თბილი წყლით.
9. მოწამვლის ნიშნების შემთხვევაში, სამუშაო უნდა შეწყდეს და პირმა უნდა მიმართოს უახლოეს სამედიცინო პუნქტს და შეატყობინოს ამ შემთხვევაზე სტრუქტურული ერთეულის ხელმძღვანელობას.
10. ხანძარსა ხიფათო ნარჩენების შეგროვების ადგილები აღჭურვილი უნდა იქნას ხანძარქრობის საშუალებებით. ამ სახის ნარჩენების განთავსების ადგილებში სასტიკად იკრძალება მოწევა და ღია ცეცხლით სარგებლობა.
11. პერსონალმა უნდა იცოდეს ნარჩენების თვისებები და ხანძარქრობის წესები. ცეცხლმოკიდებული ადვილად აალებადი ან საწვავი სითხეების ჩაქრობა შესაძლებელია ცეცხლსაქრობის, ქვიშის ან აზბესტის ქსოვილის საშუალებით.
12. ცეცხლმოკიდებული გამხსნელების ჩაქრობა წყლით დაუშვებელია.

8.4.2.2 ნარჩენების მართვის პროცედურები და წესები

ამ ნაწილში აღწერილია ზომები და წესები, რომლებიც უნდა შესრულდეს (დამუშავების და/ან განადგურების წინ) ნარჩენების მართვის მიზნით. მართვის ზომები შემდეგი პრიორიტეტების შესაბამისად არის განხილული.

8.4.2.2.1 ნარჩენების კლასიფიკაცია

ნარჩენების შემდგომი მართვა მნიშვნელოვნად არის დამოკიდებული წარმოქმნის ადგილზე ნარჩენების კლასიფიკაციაზე. ნარჩენების სახეობების მიხედვით სეგრეგაცია, მათი შენახვის მოთხოვნების დაკმაყოფილება, და ბოლოს, დამუშავება/განადგურება – ყოველივე ეს ნარჩენების სათანადო კლასიფიკაციას მოითხოვს.

საჭიროა ნარჩენების კატეგორიის განსაზღვრა, ნიმუშების აღება, შემოწმება, ტესტირება ან ლაბორატორიული ანალიზი, რათა განახორციელოს მათი კლასიფიკაცია ევროგაერთიანების სტანდარტების შესაბამისად და შემდეგი საკითხების დასადგენად:

- რომელ კატეგორიას განეკუთვნება მოცემული ნარჩენები – სახიფათო, არასახიფათო თუ ინერტული ნარჩენების კატეგორიას;
- როგორ უნდა მოხდეს ნარჩენების მართვა.
- ნარჩენების მართვაზე პასუხისმგებელი პირი ნარჩენების კლასიფიკაციისათვის;
- ისარგებლებს ნარჩენების დროებითი საინვენტარიზაციო ნუსხით, რომელშიც აღწერილია მოსალოდნელი ნარჩენების სახეობების ფართო სპექტრი;
- თუ ნარჩენების მოცემული სახეობა არ არის შეტანილი საინვენტარიზაციო ნუსხაში, ნარჩენების კლასიფიკაციის მიზნით გამოყენებული იქნება სხვა დამატებითი მეთოდოლოგიები
- თუ ნარჩენების კლასიფიკაციისათვის ზოგადი მეთოდოლოგიები არ იქნება ამომწურავი, მაშინ აღებულ იქნება და ლაბორატორიულად შემოწმდება ნარჩენების ნიმუშები, რათა უზრუნველყოფილ იქნეს ნარჩენების კლასიფიკაცია მოცემული ცხრილის შესაბამისად.

ცხრილში ქვემოთ წარმოდგენილი მონაცემები მოცემულია ნარჩენების მართვის კოდექსის I და II დანართების მიხედვით.

ცხრილი 8.4.2.2.1.1. აღდგენის და განთავსების ოპერაციების კოდები

ნარჩენის კოდი	ნარჩენის დასახელება	სახიფათო (დიახ/არა)	აღდგენის ოპერაციის კოდი	განთავსების ოპერაციის კოდი
08 01 11*	ნარჩენი საღებავი და ლაქი, რომელიც შეიცავს ორგანულ გამხსნელებს ან სხვა საშიშ ქიმიურ ნივთიერებებს	დიახ	-	R2
08 01 99	ნარჩენები რომელიც არ არის განსაზღვრული აღნიშნულ კატეგორიაში	არა	-	D1
16 06 01*	ტყვიის შემცველი ბატარეები აკუმულატორები	დიახ	R4	-
16 01 03	განადგურებას დაქვემდებარებული საბურავები	არა	R1, R3	
16 01 07*	ზეთის ფილტრები	დიახ		D10
16 01 17 16 01 18	შავი ლითონები ფერადი ლითონები	არა	R4	
20 03 01	შერეული მუნიციპალური ნარჩენები	არა	-	D1
20 01 37*	ხის მასალა რომელიც სეიცავს სახიფათო ნარჩენებს	დიახ	-	D10
20 01 99	ნარჩენი, რომელიც არ არის განსაზღვრული აღნიშნულ კატეგორიაში	დიახ	-	D10
17 05 05*	გრუნტი, რომელიც შეიცავს საშიშ ნივთიერებებს (ნავთობის ნახშირწყალბადებით დაბინძურებული ნიადაგი და გრუნტი).	დიახ	-	D10
11 01 13*	გაპოხვის შედეგად მიღებული ნარჩენები, რომლებიც შეიცავს საშიშ ნივთიერებებს	დიახ	R9	

17 02 01	ხე	არა	R1	
20 01 21*	ფლურესცენციური მილები და სხვა ვერცხლისწყალის შემცველი ნარჩენები	დიახ	-	D9
08 03 17*	პრინტერის ტონერი/მელანის ნარჩენები, რომელიც შეიცავს საშიშ ნივთიერებებს	დიახ	-	D9
15 02 02*	ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული ქსოვილები (საწმენდი ნაჭრები და დამცავი ტანისამოსი)	დიახ	-	D10
16 01 19	პლასტმასი	არა	-	D1
17 05 06	გრუნტი, რომელიც არ გვხდება 17 05 05 პუნქტში(მიწის სამუშაოების დროს მოხსნილი გრუნტი)	არა	R10	-
15 02 02*	აბსორბენტები, ფილტრის მასალები (ზეთის ფილტრების ჩათვლით, რომელიც არ არის განხილული სხვა კატეგორიაში), საწმენდი ნაჭრები და დამცავი ტანისამოსი, რომელიც დაბინძურებულია სახიფათო ნივთიერებებით	დიახ	-	D10
19 11 05*	ნალექი ჩამდინარე წყლების დამუშავებისგან, რომელიც შეიცავს სახიფათო ნივთიერებებს	დიახ	R9	D1
12 01 13	შედულებისას წარმოქმნილი ნარჩენები	არა	R4	D1
17 01 04	საიზოლაციო მასალები, რომელსაც არ ვხვდებით 17 06 01 და 17 06 03 პუნქტებში	არა	-	D1
05 01 03*	რეზერვუარის ძირში წარმოქმნილი ლექი	დიახ	R9	D10
13 01 10*	მინერალური არაჰლორირებული ჰიდრაულიკური ზეთები.	დიახ	R9	D10

8.4.2.2.2 ინვენტარიზაცია

ნარჩენების კლასიფიკაციის შემდეგ, რომელმაც უნდა განსაზღვროს ნარჩენებში პოტენციური საფრთხის შემცველობა, ნარჩენების მართვაზე პასუხისმგებელი პირი შეადგენს

საინვენტარიზაციო ნუსხას, რაც შემდეგ ინფორმაციას შეიცავს:

- ნარჩენების ნაკადები და წყაროები;
- ნარჩენების ნაკადების აღწერა და კლასიფიკაცია; მაგალითად, სახიფათოა თუ არასახიფათოა მოცემული ნარჩენები;
- შენახვის წესები, თუ ეს საჭირო გახდა;
- განადგურების მეთოდები და კონტრაქტორები;
- ნარჩენების რაოდენობრივი მაჩვენებლები – წლიური, კვარტალური ან ყოველთვიური, რომელიც საჭიროა.

საინვენტარიზაციო ჩანაწერებს, ყოველწლიურად ან შესაბამისი ცვლილების შეტანის დროს აწარმოებენ ნარჩენების მართვაზე პასუხისმგებელი პირები. ნარჩენების საინვენტარიზაციო

ნუსხების ასლები წარედგინება საწარმოს ხელმძღვანელობას. ჩანაწერების განახლებას აწარმოებენ მხოლოდ ის პირები, რომლებმაც საინვენტარიზაციო ნუსხის სარგებლობის საკითხში სპეციალური მომზადება გაიარეს.

ნარჩენების საინვენტარიზაციო ნუსხის ნიმუშები მოცემულია ქვემოთ ცხრილში 8.4.2.2.1.

ცხრილი 8.4.2.2.1 ნარჩენების ინვენტარიზაციის ფორმის ნიმუში

			ნაწილი 1
ინფორმაცია ნარჩენების წარმომქმნელის შესახებ			
კომპანია:			
დასახელება, რეგისტრაციის ნომერი			
წარმომადგენელი:			
სახელი, პოზიცია, საკონტაქტო ინფორმაცია			
იურიდიული მისამართი:			
რეგიონი, მინიციპალიტეტი, ქალაქი, ქუჩა			
ტელეფონის ნომერი, ფაქსი, ელექტრონული ფოსტა			
ნარჩენების წარმოქმნის ადგილმდებარეობა:			
რეგიონი, მინიციპალიტეტი, ქალაქი, ქუჩა			
საკონტაქტო პირი ნარჩენების წარმოქმნის ობიექტზე:			
სახელი, პოზიცია, საკონტაქტო ინფორმაცია			

					ნაწილი 2
ობიექტზე წარმოქმნილი ნარჩენების ნუსხა					
ნარჩენის კოდი	ნარჩენის დასახელება	სახიფათო კი/არა	სახიფათობის მახასიათებელი	განთავსების ადგილის ოპერაცია	ბაზელის კონვენციის კოდი

ნარჩენების სწორი ინვენტარიზაცია საჭიროა შემდეგი საკითხების განსაზღვრისათვის:

- რა სახის დამუშავებას საჭიროებს (თუ საჭიროებს) მოცემული ნარჩენები;
- როგორი მოპყრობა ესაჭიროება მოცემულ ნარჩენებს (მაგალითად, პირადი დაცვის საშუალებების და სხვა ამგვარის საჭიროება);
- როგორ უნდა იქნეს შენახული მოცემული ნარჩენები (თუ ამგვარი საჭიროა);
- საბოლოო დამუშავების/განადგურების წესი.

ინვენტარიზაციისა და შემდგომი ზომების, მათ შორის იარღიყების დამაგრების, მიზანია უზრუნველყოს საკმარისი ინფორმაციის გადაცემა და, აქედან გამომდინარე, ნარჩენების უსაფრთხო საბოლოო განადგურება.

8.4.2.3 ნარჩენების სეგრეგაცია და შეგროვება

სპეციალური კონტეინერები განლაგებული უნდა იყოს ნარჩენების წარმოქმნის უბანთან ახლოს.

ნარჩენების წარმოქმნის უბანზე უნდა განხორციელდეს ნარჩენების სეგრეგაცია და შესაბამის კონტეინერში განთავსება.

საქმიანობის შედეგად სხვადასხვა უბნებზე წარმოიქმნება და გროვდება ნარჩენები, რომლებიც ექვემდებარებიან აღრიცხვას, შეგროვებას, დროებით შენახვას, გატანას, გაუვნებელყოფას, გადამუშავებას ან განთავსებას.

ობიექტზე ორგანიზებული და დანერგილი უნდა იქნას საწარმოო და საყოფაცხოვრებო ნარჩენების სეპარირებული შეგროვების მეთოდი, მათი კატეგორიის და საშიშროების მიხედვით.

სეგრეგირებულ შეგროვებას და შენახვას ექვემდებარება:

- საყოფაცხოვრებო ნარჩენები;
- საწარმოო ნარჩენები, რომელთა გატანა მყარი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების პოლიგონზე არ არის აკრძალული (მაგ. პარონიტის, რეზინის ნარჩენები, პლასტმასის საყოფაცხოვრებო ნაკეთობები, ხის და ქაღალდის ტარის, ხე-ტყის და ნახერხის ნარჩენები, პოლიეთილენის მილების, ზუმფარას ქაღალდი (შკურკა) ნარჩენები და სხვა);
- ვერცხლისწყლის შემცველი ნივთიერებები და მასალები;
- ტყვიაშემცველი ნარჩენები;
- ქიმიური ნივთიერებების ნარჩენები;
- გაზეთილი საწმენდი ქსოვილები, რესპირატორების ნამუშევარი ფილტრები;
- ნავთობპროდუქტების ნარჩენები, მათ შორის სალექარებში დაგროვილი ნარჩენები;
- ნამუშევარი ინდუსტრიული ზეთები, საპოხი მასალები;
- ნავთობპროდუქტების ავარიული დაღვრის სალიკვიდაციო სამუშაოების დროს გამოყენებული მასალები;
- დაბინძურებული ნიადაგი და ქვიშა;
- ლითონის ჯართი, საშემდუღებლო ელექტროდების ნარჩენები;
- ნამუშევარი რეზინის შლანგები, ნამუშევარი საბურავები;
- გამოყენებული ტყვიის აკუმულატორების ნარჩენები;
- საღებავების და საღებავის კასრების ნარჩენები;
- სამედიცინო ნარჩენები.





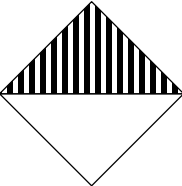







იარლიყების დამაგრება:

ნარჩენების მართვაზე პასუხისმგებელი პირები ვალდებული არიან უზრუნველყონ ნარჩენების კონტეინერების მარკირება, რათა შესაძლებელი გახდეს მათი შიგთავსის განსაზღვრა და ზუსტად აღწერა. ეს აუცილებელია იმისათვის, რათა მათთან მოპყრობისას გარეშე პერსონალმა დაიცვას უსაფრთხოების წესები. ნარჩენები, რომელთა სახეობა მითითებული არ არის, სახიფათო ნარჩენებად მიიჩნევა და ზემოთ აღწერილ კლასიფიკაციას დაექვემდებარება.

ადგილზე ყველა სახის კონტეინერებზე (ტოლჩები, გორგოლაჭებიანი ყუთები, კასრები და ა.შ.) დამაგრებული უნდა იქნეს შესაბამისი იარლიყები, რათა გასაგები გახდეს, თუ რა სახის ნარჩენების ჩაყრა შეიძლება ამა თუ იმ კონტეინერში. გაუგებრობის თავიდან აცილების მიზნით ძველი იარლიყები უნდა მოიხსნას.

საქართველოს კანონმდებლობით განსაზღვრული საინფორმაციო გამაფრთხილებელი ნიშნების ნიმუშები მოცემულია ქვემოთ.

 <p>მოწევა აკრძალულია</p>	 <p>ექვემდებარება გადამუშავებას</p>	 <p>საყოფაცხოვრებო ნარჩენებისათვის</p>	 <p>ხანძარსაშიშია</p>
--	--	---	--

 <p>ფეთქებადსაშიშინივითიერე ბადანაკეთობა</p>	 <p>ტოქსიკური იარიდან ივითიერება</p>	 <p>ადვილად აალებადია რიდახსნარი</p>	 <p>ადვილად აალებადი მყარ ინივითიერება</p>
 <p>სხვასაშიშინივითიერებები ანაკეთობანი</p>	 <p>თვითანთებადინივით იერება</p>	 <p>არატოქსიკური იარი</p>	 <p>საშიშია წყლით ზემოქმედების დროს</p>
 <p>ინფექციის საშიშროება</p>	 <p>მჟანგავინივითიერება</p>	 <p>კოროზიულინივითიერე ბა</p>	 <p>რადიოაქტიურინივითიერ ება</p>

8.4.2.4 ნარჩენების შენახვა

ნარჩენები ადგილზე მინიმალური დროის განმავლობაში უნდა დარჩეს და რაც შეიძლება სწრაფად იქნეს გატანილი დამუშავების და განადგურების მიზნით.

ნარჩენების შესანახი ადგილები ობიექტის შესაბამის გეგმაზე უნდა იქნეს დატანილი. ნარჩენები ისე უნდა იქნეს შენახული, რომ გამოირიცხოს:

- შემთხვევითი გაჟონვა ან დაღვრა, მიწის ან მიწისქვეშა წყლების დაბინძურება, კონტეინერების გატეხვა შემთხვევითი შეჯახების შედეგად, ჰაერთან კონტაქტი მეორადი შეფუთვის და/ან თავსახურების გამოყენებით;
- კონტეინერების კოროზია ან ცვეთა, როგორც გარემოს (თავშესაფრის უზრუნველყოფის გზით), ისე თვითონ ნარჩენების მიერ; საამისოდ უნდა შეირჩეს კონკრეტული ნარჩენების მიმართ გამძლე კონტეინერები; მაგალითად, ავტომობილის აკუმულატორები კოროზიის გამძლე პლასტმასის თევშებზე უნდა დაიდგას;
- ქურდობა, ობიექტის დაცული პერიმეტრის ფარგლებში ნარჩენების დაუცველად განთავსების გამო.

ნარჩენების კონტეინერები უნდა შეესაბამებოდეს შესანახი ნარჩენების ზომას, ფორმას, შემადგენლობას და სახიფათოობას. გამოყენებულ უნდა იქნეს მხოლოდ კარგ მდგომარეობაში მყოფი კონტეინერები. თავსახურები ცხადია უნდა იკეტებოდეს, ან სხვა სახის სახურავი უნდა იქნეს გამოყენებული. არ შეიძლება ისეთი კონტეინერების გამოყენება, რომლებიც შეიძლება

რეაგირებდეს შიგთავსთან ან, საიდანაც შეიძლება გამოჟონოს სახიფათო ნივთიერებამ. ყველა სახიფათო ნარჩენები მკაცრად უნდა იქნეს სეგრეგირებული დანარჩენი ნარჩენებისაგან. ერთ კონტეინერში შეიძლება განთავსდეს მხოლოდ ერთი სახის სახიფათო ნარჩენი. მყარი და თხევადი ნარჩენები ერთამენთს არ უნდა შეერიოს.

საწარმოს ტერიტორიაზე ნარჩენების დიდი ხნის განმავლობაში დაგროვება და შენახვა დასაშვებია დროებით მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ:

- ნარჩენები გამოიყენება შემდგომ ტექნოლოგიურ ციკლში, მათი სრული უტილიზაციის მიზნით;
- მომხმარებლის არ არსებობის გამო და ა.შ.
- ნარჩენების და მათი კომპონენტების ტოქსიკოლოგიური და ფიზიკურ-ქიმიური თვისებებიდან გამომდინარე, მათი დროებითი შენახვა დასაშვებია:
- საწარმოო ან დამხმარე სათავსში (საწყობი, საკუჭნაო);
- დროებით არასტაციონალურ საწყობში;
- ღია მოედანზე.
- ობიექტის ტერიტორიაზე ნარჩენების დროებითი დასაწყობების ადგილები განისაზღვრება ნარჩენების ინვენტარიზაციის პროცესში და უნდა შეესაბამებოდეს შემდეგ მოთხოვნებს:
- მოედნის საფარი უნდა იყოს მყარი (ბეტონის, ასფალტბეტონის ან ბეტონის ფილების);
- მოედნის მთელ პერიმეტრზე მოწყობილი უნდა იყოს შემოღობვა და შემოზვინვა, რათა გამოირიცხოს მავნე ნივთიერებების მოხვედრა სანიაღვრე კანალიზაციაში ან ნიადაგზე;
- მოედანს უნდა გააჩნდეს მოსახერხებელი მისასვლელი ავტოტრანსპორტისათვის;
- ნარჩენების ატმოსფერული ნალექების და ქარის ზემოქმედებისაგან დასაცავად გათვალისწინებული უნდა იქნას ეფექტური დაცვა (ფარდული, ნარჩენების განთავსება ტარაში, კონტეინერები და ა.შ.).

ნარჩენების არასტაციონალურ საწყობებში და მოედნებზე დროებითი შენახვის დროს უზრუნველყოფილი უნდა იქნას შემდეგი პირობები: უნდა გამოირიცხოს ჩამდინარე წყლებში ან ნიადაგზე ნარჩენების მოხვედრის შესაძლებლობა.

სახიფათო ნარჩენების დროებითი განთავსება შესაძლებელია სტაციონალურ საწყობში, რისთვისაც საჭიროა ობიექტზე გამოიყოს სპეციალური სასაწყობე სათავსი, რომელიც მოწყობილი უნდა იქნას გარემოსდაცვითი მოთხოვნების დაცვით, კერძოდ:

- სათავსის იატაკი და კედლები მოპირკეთებული უნდა იქნას კერამიკული ფილებით;
- სათავსის ჭერი შეღებილი უნდა იყოს ტენმდეგი საღებავით;
- სათავსი აღჭურვილი უნდა იქნას შემდეგი საშუალებებით:
- გამწოვი სავენტტილაციო სისტემით;
- ხელსაბანით და ონკანით ტერიტორიის მორწყვა-მორეცხვისათვის;
- წყალმიმღები ტრაპით.
- კარებსა და ფანჯრებზე უნდა მოეწყოს რკინის გისოსები;
- ნარჩენების განთავსებისათვის საჭიროა მოეწყოს სტელაჟები და თაროები;
- ნარჩენების განთავსება დასაშვებია მხოლოდ ჰერმეტიკულ ტარაში შეფუთულ მდგომარეობაში, რომელსაც უნდა გააჩნდეს სათანადო მარკირება.

საწარმოს ტერიტორიიდან სახიფათო ნარჩენების გატანა და შემდგომი მართვა უნდა მოხდეს ამ საქმიანობაზე სათანადო ნებართვის მქონე ორგანიზაციის მიერ.

8.4.2.5 ნარჩენების გადაცემის წესი

ნარჩენების გადაცემა სათანადო წესით უნდა იქნეს გაფორმებული `ნარჩენების გადაცემის ფორმის შევსების გზით. ყოველ ცალკეულ შემთხვევაში უნდა შეივსოს შემდეგი ინფორმაცია:

- გადაცემის თარიღი და დრო;

- ნარჩენების აღწერა, რაოდენობის მითითებით;
- ინფორმაცია ნარჩენების მწარმოებლის შესახებ;
- ინფორმაცია ნარჩენების გადამზიდის შესახებ;
- ინფორმაცია მიმღები პირების შესახებ;
- მწარმოებლის, გადამზიდის და მიმღების წარმომადგენლების ხელმოწერა.

ნარჩენების გადაცემის შევსებული ფორმა თან უნდა ერთვოდეს ყველა სატრანსპორტო ზედდებულს ნარჩენების წარმოების ადგილიდან, ან ობიექტიდან დამუშავების, ან განადგურების დანიშნულების ადგილამდე, ანუ ჩამდინარე წყლების გადამამუშავებელ დანადგარამდე, კრემატორიუმამდე, ნაგავსაყრელამდე და ა.შ.

- თითოეულ ნარჩენების გადაცემის ფორმაში მითითებულ უნდა იქნეს ნარჩენების სრული აღწერა, შემადგენლობა, წარმოების პროცესი, შეფუთვის წესი, გადაცემული ნარჩენების საერთო რაოდენობა და სხვა შესაბამისი ინფორმაცია.
- ნარჩენების გადაცემის ფორმა სამ ეგზემპლარად უნდა შეივსოს. ნარჩენების გადაცემის ფორმალური პროცედურა შემდეგია:
- ნარჩენების გადაცემის ფორმას ხელს აწერენ ამისათვის უფლებამოსილი პირები და ქვეკონტრაქტორი, რომელიც ნარჩენების გატანას და გადაზიდვას აწარმოებს;
- ზედა ეგზემპლარი (პირველი ეგზემპლარი) ობიექტზე რჩება და არქივში ინახება;
- ქვედა ორი ეგზემპლარი თან ახლავს ნარჩენებს გადამამუშავების, გაუვნებელყოფის, ან განთავსების ადგილამდე;
- ნარჩენების მიმღებ ობიექტზე გადამზიდი ვალდებულია ხელი მოაწერინოს შესაბამის პასუხისმგებელ პირს. იქვე მითითებული უნდა იყოს, რომ ნარჩენები მიღებულ იქნა დანიშნულების ადგილზე;
- ამის შემდეგ მეორე ეგზემპლარი რჩება მიმღებ ობიექტზე;
- მესამე ეგზემპლარს იტოვებს გადამზიდი, რომელსაც იგი თავის ოფისში მიაქვს. ნარჩენების გატანის მომდევნო ვადის დადგომისას გადამზიდმა აღნიშნული მესამე ეგზემპლარი ისევ ნარჩენების წარმოების ადგილზე უნდა მიიტანოს;
- მესამე ეგზემპლარი რჩება ნარჩენების წარმოშობის ადგილას და პირველ ეგზემპლართან ერთად ინახება;
- ნარჩენების წარმოქმნის ადგილას კეთდება მესამე ეგზემპლარის ფოტოასლი, რომელიც, ანგარიშგებითი მოვალეობების შესრულებასთან დაკავშირებით გარემოსდაცვით განყოფილებას ეგზავნება.

ნარჩენების გადაცემის შევსებული ფორმები ინახება კონტრაქტის მოქმედების მთელი პერიოდის განმავლობაში.

პასუხისმგებელი პირი ვალდებულია არ გასცეს ნარჩენები და ხელი არ მოაწეროს ნარჩენების გადაცემის ფორმას, თუ გააჩნია საფუძველი იფიქროს, რომ ნარჩენებმა სათანადო წესით არ მიაღწია დანიშნულების ადგილამდე. ქვემოთ მოცემულია ნარჩენების გადაცემის ფორმის ნიმუში.

№	ინფორმაცია ნარჩენების წარმომქმნელის შესახებ	ინფორმაცია ნარჩენების გადამზიდავის შესახებ	ინფორმაცია ნარჩენების მიმღების შესახებ	ნარჩენების შემადგენლობა	წარმოშობის წესი/ადგილი	შეფუთვის სახე

№	ნარჩენის სახეობა	ნარჩენის რაოდენობა	ნარჩენების დაგროვების ხანგრძლივობა	ნარჩენების ტრანსპორტირებისთვის გამოყენებული ავტომანქანის ნომერი და დასახელება	მძღოლის ხელმოწერა	წარმოქმნის ადგილიდან ნარჩენის გატანის დრო	მიღების ადგილზე ნარჩენის მიღების დრო	ნარჩენების წარმომქმნელი პირის ხელმოწერა	ნარჩენების მიმღები პირის ხელმოწერა

ნარჩენების წარმომქმნელი ორგანიზაცია _____ ბ. ა.

ნარჩენების მიმღები ორგანიზაცია _____ ბ. ა.

(ივსება 3 ეგზემპლარად, ერთი რჩება ნარჩენების წარმომქმნელს, მეორე მძღოლს, მესამე ნარჩენების მიმღებს. ნარჩენების ტრანსპორტირების შემდეგ მძღოლი თავის ეგზემპლარს უბრუნებს ნარჩენების წარმომქმნელს).

8.4.2.6 ნარჩენების ტრანსპორტირება

ნარჩენების ტრანსპორტირება უნდა ხორციელდებოდეს სანიტარიული, გარემოსდაცვითი და სახიფათო ტვირთის ტრანსპორტირებისათვის დადგენილი უსაფრთხოების წესების სრული დაცვით. ნარჩენების ჩატვირთვა/გადმოტვირთვა და ტრანსპორტირებასთან დაკავშირებული ყველა ოპერაცია მაქსიმალურად უნდა იყოს მექანიზირებული და ჰერმეტიული.

გამორიცხული უნდა იყოს ნარჩენების დაკარგვა და გაფანტვა ტრანსპორტირების დროს. სახიფათო ნარჩენების დროებითი განთავსების საწყობში ტრანსპორტირების დროს, თანმხლებ პირს უნდა გააჩნდეს შესაბამისი დოკუმენტი – `სახიფათო ნარჩენის გატანის მოთხოვნა~, რომელიც დამოწმებული უნდა იყოს საწარმოს ხელმძღვანელობის მიერ. ნარჩენის გადამზიდავი უზრუნველყოფს ტრანსპორტს, დატვირთვას და სახიფათო ნარჩენის ტრანსპორტირებას დანიშნულებისამებრ სანიტარიული, გარემოსდაცვითი და უსაფრთხოების წესების დაცვით. ოპერაციის დასრულებისთანავე აუცილებელია ჩატარდეს ავტოსატრანსპორტო საშუალების გაწმენდა, გარეცხვა და გაუვნებლობა. ნარჩენების გადასატანად გამოყენებულ სატრანსპორტო საშუალებას უნდა გააჩნდეს შესაბამისი გამაფრთხილებელი ნიშანი.

ნარჩენები, რომლებიც ექვემდებარება მეორად გადამუშავებას, უნდა იქნას გატანილი საწარმოს ტერიტორიიდან შესაბამის კონტრაქტორი კომპანიის მიერ, წინასწარ გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე.

საყოფაცხოვრებო ნარჩენები გროვდება საწარმოს ტერიტორიაზე განთავსებულ სპეციალურ კონტეინერებში, ხოლო გატანას ახორციელებს დასუფთავების მუნიციპალური სამსახური, შესაბამისი ხელშეკრულების საფუძველზე და შედგენილი გრაფიკის მიხედვით.

ტრანსპორტირებაზე დასაქმებულ მუშა პერსონალს (მძღოლები და მუშები) გავლილი უნდა ქონდეთ შესაბამისი სწავლება.

ტვირთის გადაზიდვასთან დაკავშირებულია შემდეგი სახის ძირითადი რისკები:

- _ ავტოავარიები;
- _ ტვირთის დაზიანება ან დაღვრა;
- _ ავტომანქანის არასათანადოდ დატვირთვა;

ზემოაღნიშნულის თავიდან ასაცილებლად საჭიროა:

1. ავტომანქანის სისტემური შემოწმება ტექნიკურ გამართულობაზე და მოძრაობის სიჩქარის დაცვა;
2. კონტეინერების ჰერმეტიულობის შემოწმება;
3. ავტოტრანსპორტის დატვირთვისას გათვალისწინებული უნდა იქნას მისი ტვირთამწეობა, რათა თავიდან იქნას აცილებული ავტოტრანსპორტის გადატვირთვა;
4. ავტომანქანას ძარაზე უნდა ქონდეს დაგებული სითხეგაუმტარი ტევადი გეომემბრანა, რომელიც უზრუნველყოფს ავარიული დაღვრისას ან დაყრისას ნარჩენების შეკავებას მანქანის ძარაზე.

ზემოაღნიშნული უსაფრთხოების ზომების გათვალისწინების მიუხედავად თუ მაინც მოხდა ავარიული სიტუაციის შედეგად გარემოს დაზინძურება, მაშინ მძღოლი საგანგებოდ უკავშირდება ობიექტის ხელმძღვანელობას, რომელიც სამაშველო ჯგუფის დახმარებით ავარიულ სიტუაციაზე რეაგირების გეგმით გათვალისწინებით ატარებს შესაბამის ღონისძიებას.

8.4.3 ნარჩენების მართვის მონიტორინგი

საწარმოო ნარჩენების შეგროვების, შენახვის, ტრანსპორტირების, გამოყენების, გაუვნებლობისა და განთავსების დროს დაცული უნდა იქნას მოქმედი ეკოლოგიური, სანიტარიულ-ეპიდემიოლოგიური და უსაფრთხოების ტექნიკური ნორმები და წესები.

ნარჩენების წარმოქმნის, განთავსების, გაუვნებლობისა და გატანის აღრიცხვა წარმოებს სპეციალურ ჟურნალში. გატანილი ან უტილიზირებული ნარჩენების მოცულობა დოკუმენტურად უნდა იქნას დადასტურებული.

ნარჩენების მართვაზე პასუხისმგებელმა პირმა სისტემატურად უნდა გააკონტროლოს:

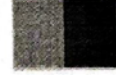
- ნარჩენების შესაგროვებელი ტარის ვარგისიანობა;
- ტარაზე მარკირების არსებობა;
- ნარჩენების დროებითი განთავსების მოედნების მდგომარეობა;
- დაგროვილი ნარჩენების რაოდენობა და დადგენილ ნორმატივთან შესაბამისობა (ვიზუალური კონტროლი);
- ნარჩენების ტერიტორიიდან გატანის პერიოდულობის დაცვა;
- ეკოლოგიური უსაფრთხოების და უსაფრთხოების ტექნიკის დაცვის მოთხოვნების შესრულება.

ობიექტზე წარმოქმნილი ნარჩენების მართვა (კლასიფიკაცია, ინვენტარიზაცია, სეგრეგაცია, შეგროვება, შენახვა, გადაცემა და ტრანსპორტირება) და მონიტორინგი განხორციელდება ზემოთ მოცემული პრინციპების, პროცედურებისა და წესების შესაბამისად.

9 დანართი 9. შპს „საქართველოს მყარი ნარჩენების მართვის კომპანია“ შეთანხმების დამადასტურებელი დოკუმენტის ასლი



შპს საქართველოს მყარი ნარჩენების მართვის კომპანია
SOLID WASTE MANAGEMENT COMPANY OF GEORGIA LTD



N 04/471
12/11/2019

471-04-2-201911121428



საქართველოში სმექ ინთერნეიშენალ
ფუთიუაი ლიმიტედის ფილიალის დირექტორს
ბატონ კავა ზაჰას

ბატონო კავა,

თქვენი 2019 წლის 5 ნოემბრის N5015002/3/4 წერილის პასუხად მოგახსენებთ, რომ შპს „საქართველოს მყარი ნარჩენების მართვის კომპანია“-ს არ გააჩნია შენიშვნები თქვენს მიერ წარმოდგენილ ანაკლიის ღრმაწყლოვან ნავსადგურთან მისასვლელი გზისა და რკინიგზის ნახაზთან დაკავშირებით.

ამავე დროს, სასურველია სამომავლო ანაკლიის ღრმაწყლოვან ნავსადგურთან მისასვლელი გზისა და რკინიგზის პროექტის განხორციელებისას გათვალისწინებულ იქნას საერთაშორისო პრაქტიკაში არსებული ხმის დამხშობი და ვიზუალის კუთხით შემზღუდავი ჯგებირების მოწყობა სულ მცირე ნაგავსაყრელის პერიმეტრის გაყოლებაზე.

პატივისცემით,

გიორგი შუხოშვილი

დირექტორი



10 დანართი 10. სსიპ „საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნული სააგენტოსთან“ შეთანხმების დამადასტურებელი წერილის ასლი



საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნული სააგენტო
Georgian National Agency for Cultural Heritage Preservation



KA990155380818719

№17/4784

12 / ნოემბერი / 2019 წ.

შპს „მშენპროექტი“-ის დირექტორს
ბატონ სპარტაკ ვრაგიას
მის: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქ. #4ა

ბატონო სპარტაკ,

თქვენი ა/ნ 8 ნოემბრის წერილის #382-2019 პასუხად, რომელიც ეხება ხობისა და ზუგდიდის მუნიციპალიტეტებში, სოფ. ცაცხვს და სოფ. ხამისკურს შორის არსებულ სოფ. საკუკავოდან, ანაკლიის პორტის მიმდებარე ტერიტორიაზე კულტურული მემკვიდრეობის და არქეოლოგიური ძეგლების დადგენის მიზნით ჩატარებულ ზედაპირულ არქეოლოგიურ დაზვერვებს, გაცნობებთ, რომ სააგენტოში წარმოდგენილი ანგარიშის მიხედვით, ტერიტორიის ვიზუალური დათვალიერების შედეგად, საკვლევ ტერიტორიაზე და მის მიმდებარედ არქეოლოგიური ნიშნის მქონე ობიექტები და არტეფაქტები არ ფიქსირდება.

აღსანიშნავია, რომ სრულიად კოლხეთი მდიდარია არქეოლოგიური ძეგლებითა და აღმოჩენებით. შესაბამისად აუცილებლად მიგვაჩნია პროექტის დაწყებიდან, მის დასრულებამდე, მინის სამუშაოები წარიმართოს მხოლოდ არქეოლოგიის ზედამხედველობით.

ყოველივე ზემოთქმულიდან გამომდინარე, შპს „მშენპროექტი“-ს ეძლევა დადებითი დასკვნა დაგეგმილი სამუშაოების ჩატარების თაობაზე მხოლოდ არქეოლოგიის ზედამხედველობით.

აქვე გაცნობებთ, რომ სამუშაოთა მიმდინარეობის დროს არქეოლოგიური ობიექტის აღმოჩენის შემთხვევაში, „კულტურული მემკვიდრეობის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-10 მუხლის თანახმად, უნდა შეწყდეს სამუშაოები და ამის შესახებ დაუყოვნებლივ ეცნობოს განათლების, მეცნიერების, კულტურისა და სპორტის სამინისტროს (ამ ეტაპზე-სააგენტოს).

პატივისცემით,

გენერალური დირექტორის მოადგილე

ხელმოწერილია/
შტამდასმულია
ელექტრონულად

დავით ლომიტაშვილი

11 დანართი 11. შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“-სთან მიღწეული შეთანხმების დამადასტურებელი დოკუმენტის ასლი



საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია
UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA

N 14189/1
15/10/2019

14189-1-2-201910152328



საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია
UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA



საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია
UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA

საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტის
თავმჯდომარის მოადგილეს
ბატონ ლევან კუპატაშვილს



ბატონო ლევან,



საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია
UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA



საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია
UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA

შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“-მ განიხილა თქვენი 2019 წლის 27 სექტემბრის N2-03/13392 წერილი, რომელიც ეხება ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის, სოფ.ანაკლიაში მშენებარე რკინიგზის სადგურისათვის წყალმომარაგების ტექნიკური პირობის გაცემის საკითხს.

გაცნობებთ, რომ ზემოაღნიშნული ობიექტის წყალმომარაგება შესაძლებელია სოფ.ანაკლიაში გამავალ D=400 მმ ქსელიდან (დაახლოებით მანძილი ქსელიდან შეადგენს 1000 მ), ხოლო წყალარინებით უზრუნველყოფა შესაძლებელია სოფ.ანაკლიაში მდებარე N26 წყალარინების სატუმბ სადგურში შემავალ ქსელზე დაერთებით (დაახლოებით მანძილი ქსელიდან შეადგენს 1200 მ).

ასევე, გაცნობებთ, რომ წყალმომარაგების და წყალარინების ქსელზე მიერთებას უზრუნველყოფს ლიცენზიატი კომპანია, მას შემდეგ რაც ობიექტის იურიდიული მფლობელი მოგვმართავს განაცხადით წყალმომარაგების სისტემაზე ახალი მომხმარებლის მიერთების მოთხოვნის შესახებ. (იხ. დანართის სახით).

- დანართი: 1. წყალმომარაგების სისტემაზე ახალი მომხმარებლის მიერთების მოთხოვნის შესახებ განაცხადების ფორმა - 4 ფურცელი.
- 2. კომპანიის რეკვიზიტები - 1 ფურცელი.



პატივისცემით,

ზაზა სიხარულიძე



საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია
UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA



შპს

L.L.C.

საქართველო, ქ.თბილისი 0186
სადა-შუბანიას რაიონი, 76ბ
ტელ: (99532) 2919060
ფაქს: 412670097

e-mail: info@water.gov.ge
www.water.aov.ge

76b, Vazha-Pshavela Ave.
Tbilisi 0186, Georgia
Tel: (995 32) 2 91 90 60