

ეგზ ლუხუნი  
შურფი- N-34

კორდ: X-363125 Y-4714270

H-701.00

გეოლოგიური ინდექსი	ფენის N.	სიღრმე, მ		ფენის სიმძლავრე, მ	ფენის ძირის ნიშნული	ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე მ.	მიწისქვეშა წყლის დონე მ.
		დან	მდე					
dQ <sub>IV</sub>	1	0.00	1.30	1.30	701.60			
Q <sub>IV</sub>	2	1.30	5.00	4.70	696.00		■ 2.80	

პირობითი აღნიშვნები

- 1 ტექნოგენური გრუნტი
  - 2 კენჭნაროვანი გრუნტი, სხვადასხვა ფრაქციის, რუხი თიხაქვიშის შემავსებლით, ხრემის და ხვინჭის ჩანართებით
- ნიმუშის აღების წერტილი

ამბროლაურის და ონის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე ელექტროგამეცმი ხაზების მშენებლობისთვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ანგარიში			სტა- დია
გეოლოგიურ-ლითოლოგიური და საინჟინრო-გეოლოგიური ჭრილი			მ.დ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
გეოლოგი	თედორაძე		
გეოლოგი			

შურფი- N-35

კორდ: X-362916 Y-4714313

H-703.00

გეოლოგიური ინდექსი	ფენის N.	სიღრმე, მ		ფენის სიმძლავრე, მ	ფენის ძირის ნიშნული	ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე მ.	მიწისქვეშა წყლის დონე მ.
		დან	მდე					
dQ <sub>IV</sub>	1	0.00	1.40	1.40	701.60			
Q <sub>IV</sub>	2	1.40	5.00	4.60	698.00		■ 3.10	

პირობითი აღნიშვნები

- 1 ტექნოგენური გრუნტი
  - 2 კენჭნაროვანი გრუნტი, სხვადასხვა ფრაქციის, რუხი თიხაქვიშის შემავსებლით, ხრემის და ხვინჭის ჩანართებით
- ნიმუშის აღების წერტილი

ამბროლაურის და ონის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე ელექტროგამეცმი ხაზების მშენებლობისთვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ანგარიში			სტა- დია
გეოლოგიურ-ლითოლოგიური და საინჟინრო-გეოლოგიური ჭრილი			მ.დ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
გეოლოგი	თედორაძე		
გეოლოგი			

ეგზ ლუხუნი  
შურფი- N-36

კორდ: X-362747 Y-4714350

H-702.00

გეოლოგიური ინდექსი	ფენის N.	სიღრმე, მ		ფენის სიმძლავრე, მ	ფენის ძირის ნიშნული	ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე მ.	მიწისქვეშა წყლის დონე მ.
		დან	მდე					
dQ <sub>IV</sub>	1	0.00	0.40	0.40	701.60		■ 0.90	● 1.20
Q <sub>IV</sub>	2	0.40	5.00	4.60	697.00			

შურფი- N-37

კორდ: X-362557 Y-4714300

H-692.00

გეოლოგიური ინდექსი	ფენის N.	სიღრმე, მ		ფენის სიმძლავრე, მ	ფენის ძირის ნიშნული	ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე მ.	მიწისქვეშა წყლის დონე მ.
		დან	მდე					
dQ <sub>IV</sub>	1	0.00	0.50	0.50	691.50		■ 2.20	● 1.20
Q <sub>IV</sub>	2	0.50	5.00	4.50	687.00			

პირობითი აღნიშვნები

1 ნიადაგის ფენა

2 კენჭნაროვანი გრუნტი, სხვადასხვა ფრაქციის. ხრემის ჩანართებით მუქი წაცისფერი პლასტიკური თიხაქვიშის შემავსებელით.

■ ნიმუშის აღების წერტილი

ამბროლაურის და ონის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე ელექტროგამცემი ხაზების მშენებლობისთვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ანგარიში			სტა- დია
გეოლოგიურ-ლითოლოგიური და საინჟინრო-გეოლოგიური ჭრილი			მ.დ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
გეოლოგი	თედორაძე		
გეოლოგი			

პირობითი აღნიშვნები

1 ნიადაგის ფენა

2 კენჭნაროვანი გრუნტი, სხვადასხვა ფრაქციის. ხრემის ჩანართებით მუქი წაცისფერი პლასტიკური თიხაქვიშის შემავსებელით, არა კარბონატული, ტენიანი.



■ ნიმუშის აღების წერტილი

ამბროლაურის და ონის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე ელექტროგამცემი ხაზების მშენებლობისთვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ანგარიში			სტა- დია
გეოლოგიურ-ლითოლოგიური და საინჟინრო-გეოლოგიური ჭრილი			მ.დ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
გეოლოგი	თედორაძე		
გეოლოგი			

კორდ: X-362343 Y-4714222

შურფი- N-38

H-690.00

ბეოლოგიური ინდექსი	ფენის N.	სიღრმე, მ		ფენის ფენის სიმძლავრე, მ	ფენის ძირის ნიშნული	ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე მ.	მიწისქვეშა წყლის დონე მ.
		დან	მდე					
dQ <sub>IV</sub>	1	0.00	0.40	0.40	689.60			
Q <sub>IV</sub>	2	0.40	5.00	4.60	685.00		0.90	1.10

პირობითი აღნიშვნები



1 ნიადაგის ფენა



2 კენჭნაროვანი გრუნტი, სხვადასხვა ფრაქციის. ხრემის ჩანართებით მუქი ნაცრისფერი პლასტიკური თიხაქვიშის შემავსებელით, არა კარბონატული, ტენიანი.



ნიმუშის აღების წერტილი

ამბროლაურის და ონის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე ელექტროგადამცემი ხაზების მშენებლობისთვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ანგარიში			სტა- დია
გეოლოგიურ-ლითოლოგიური და საინჟინრო-გეოლოგიური ჭრილი			მ.დ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
ბეოლოგი	თუდორაძე		
გეოლოგი			

8.3 დანართი N3: ლაბორატორიული კვლევების შედეგები

ონი-სორი-ურავი  
გრუნტების გრანულომეტრიული შედგენილობის ჯამური ცხრილი

##	გამონაღებულის №	ნიბუმის №	სიღრმე მ	საცერზე დარჩენილი ფრაქციის % საცერში გასულილი ფრაქციების ჯამური %															
				0,000	0,002	0,005	0,05	0,1	0,25	0,5	1	2	3	5	10	20	40	100	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1	ანბა #23	1,0	1,8	3,4	1,0	3,1	2,4	1,1	2,4	4,8	5,8	4,3	4,0	10,8	13,8	20,1	23,0	0,0	
				0,0	3,4	4,4	7,5	9,9	11,0	13,4	18,2	24,0	28,3	32,3	43,1	56,9	77,0	100,0	
2	ანბა #29	1,0	2,0	2,5	1,4	1,3	2,2	6,7	5,2	4,6	4,7	2,3	4,8	8,9	13,8	14,1	27,5	0,0	
				0,0	2,5	3,9	5,2	7,4	14,1	19,3	23,9	28,6	30,9	35,7	44,6	58,4	72,5	100,0	

წიბრილოვან დატვირთვაზე წინააღმდეგობის მაჩვენებელი

აღვიწველბარეობა:		პროექტი		ონი-სორი-ურავი								
ანბა N#45		შპს-ს №		45								
ქანის აღწერა:		ნიბუმი №		1								
ქვიშვება ყვესფერი,სხვადასხვა მარცვლოვანი, თიხურ ცემენტზე (საჭიროებს კეტროგრაფიულ დაზუსტებას)		სიღრმე, მ		0,5								
		აღების თარიღი		01.06.23								
		ცლის თარიღი		05.06.2023								
		გამოცდის მეთოდი		ASTM D 5731-02								
ტენიანების პირობები		ბუნებრივი										
N#	ცლის ტიპი	ნიბუმის სიმაღლე, W მმ	მაგნიტი ინფლუენცია, წინააღმდეგობა, D მმ	ტალა ღამსხრეხმისას, P მმ	D <sub>50</sub> , მმ	ნიბუმის სიმაღლე, D <sub>50</sub> მმ	წინააღმდეგობის მაჩვენებელი, I <sub>p</sub> მმ	წინააღმდეგობის მაჩვენებელი, I <sub>p</sub> მმ	წინააღმდეგობის მაჩვენებელი, F მმ	წინააღმდეგობის მაჩვენებელი, I <sub>p</sub> მმ	წინააღმდეგობის მაჩვენებელი, δ <sub>at</sub> მმ	
1	a	massive	95,60	26,40	2,894	3213,5	56,7	0,90	1,06	0,95	17,59	
2	a	massive	95,60	28,62	3,015	3483,7	59,0	0,87	1,08			
3	a	massive	95,60	30,87	5,528	3757,5	61,3	1,47	1,10			
4	a	massive	95,60	31,60	4,297	3846,4	62,0	1,12	1,10	1,23	23,78	
5	a	massive	95,60	34,50	5,022	4199,4	64,8	1,20	1,12	1,34	26,74	
საშუალო I <sub>p(50)</sub> მასიური		<b>1,18</b>				-				წინააღმდეგობის მაჩვენებელი, δ <sub>at</sub> მმ		<b>22,7</b>
შენიშვნა:	a	- ღერძული;										
	d	- დიამეტრალური;										
	b	- ბლოკური;										
	i	- არასწორი ფორმის.										

**წიგნის ტიპი** **წიგნის სიგანე** **წიგნის სისისი** **წიგნის სისისი** **წიგნის სისისი** **წიგნის სისისი** **წიგნის სისისი** **წიგნის სისისი** **წიგნის სისისი** **წიგნის სისისი** **წიგნის სისისი** **წიგნის სისისი**

აღმომწოდებელი:				პროექტი	ონი-სორი-ურავი						
ანბ. №59				შუივი №	59						
ქანის აღწერა:				ნიშნის №	1						
ჭიშკა ყვიფერი,სხედასხე მარველოვანი, თიხურ ცეხტუ (საქიოებს პეტროგრაფიულ დაზუსტებას)				სიღრმე, მ	0.4						
				აღმის თარიღი	01.06.23						
				ცლის თარიღი	05.06.2023						
				მამოცლის მითილი	ASTM D 5731-02						
				ტენიანობის ეირობი	ბუნებრივი						
N/N	ცლის ტიპი	ნიშნის სიგანე, W მმ	ნიშნის სისი, D მმ	კალა რამხსარხსის, P მმ	D <sub>e</sub> , მმ	ნიშნის მითიანაღმომწოდებელი, D <sub>e</sub> მმ	წიგნის სისისი, I <sub>1</sub> მმ	წიგნის სისისი, I <sub>2</sub> მმ	წიგნის სისისი, F მმ	წიგნის სისისი, I <sub>4</sub> მმ	წიგნის სისისი, I <sub>5</sub> მმ
1	a	massive	92,40	22,47	0,324	2643,5	51,4	0,12	1,01	0,12	2,22
2	a	massive	92,40	24,69	0,589	2904,7	53,9	0,20	1,03		
3	a	massive	92,40	25,31	0,254	2977,7	54,6	0,09	1,04		
4	a	massive	92,40	23,78	0,366	2797,7	52,9	0,13	1,03	0,13	2,42
5	a	massive	92,40	23,56	0,381	2771,8	52,6	0,14	1,02	0,14	2,54
საშუალო I <sub>5</sub> ( <sub>50</sub> ) მსიური		0,13			-			-	წიგნის სისისი, I <sub>5</sub> ( <sub>50</sub> ) მმ		2,4
შენიშვნა:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a - ღერძული;</li> <li>d - დიამეტრული;</li> <li>b - ბლოკური;</li> <li>i - არასწორი ფორმის.</li> </ul>										

**წიგნის ტიპი** **წიგნის სიგანე** **წიგნის სისი** **წიგნის სისი** **წიგნის სისი** **წიგნის სისი** **წიგნის სისი** **წიგნის სისი** **წიგნის სისი** **წიგნის სისი** **წიგნის სისი** **წიგნის სისი**

აღმომწოდებელი:				პროექტი	ონი-სორი-ურავი						
ანბ. №70				შუივი №	70						
ქანის აღწერა:				ნიშნის №	1						
ჭიშკა ყვიფერი,სხედასხე მარველოვანი, თიხურ ცეხტუ (საქიოებს პეტროგრაფიულ დაზუსტებას)				სიღრმე, მ	0.4						
				აღმის თარიღი	05.06.23						
				ცლის თარიღი	01.08.2009						
				მამოცლის მითილი	ASTM D 5731-02						
				ტენიანობის ეირობი	ბუნებრივი						
N/N	ცლის ტიპი	ნიშნის სიგანე, W მმ	ნიშნის სისი, D მმ	კალა რამხსარხსის, P მმ	D <sub>e</sub> , მმ	ნიშნის მითიანაღმომწოდებელი, D <sub>e</sub> მმ	წიგნის სისისი, I <sub>1</sub> მმ	წიგნის სისისი, I <sub>2</sub> მმ	წიგნის სისისი, F მმ	წიგნის სისისი, I <sub>4</sub> მმ	წიგნის სისისი, I <sub>5</sub> მმ
1	a	massive	85,50	28,14	0,772	3063,4	55,3	0,25	1,05	0,26	4,94
2	a	massive	85,50	25,15	1,034	2737,9	52,3	0,38	1,02	0,39	7,04
3	a	massive	85,50	26,33	0,856	2866,3	53,5	0,30	1,03	0,31	5,68
4	a	massive	85,50	27,45	0,639	2988,3	54,7	0,21	1,04		
5	a	massive	85,50	24,68	1,023	2686,7	51,8	0,38	1,02		
საშუალო I <sub>5</sub> ( <sub>50</sub> ) მსიური		0,32			-			-	წიგნის სისისი, I <sub>5</sub> ( <sub>50</sub> ) მმ		5,9
შენიშვნა:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a - ღერძული;</li> <li>d - დიამეტრული;</li> <li>b - ბლოკური;</li> <li>i - არასწორი ფორმის.</li> </ul>										

**ვერტიკლურ და ჰორიზონტალურ წინააღმდეგობის მაჩვენებელი**

აღმოსაშენებარეობა:				პროექტი	ინჟინერი-კონსტრუქტორი						
ანბნა №78				შუიშვილი №	78						
ქანის აღწერა:				ნიმუში №	1						
ტვიშვითა ყველგვარი სხვადასხვა მარცვლოვანი, თიხურ ცემენტზე (საჭიროებ პეტროგრაფიულ და ზუსტებას)				სიღრმე, მ	0.6						
				აღმოს მთარილი	01.06.23						
				ცემის მთარილი	05.06.2023						
				ბამოცლის მთარილი	<b>ASTM D 5731-02</b>						
				ტენიანობის პირობები	ზუნტბრები						
N№	ცემის ტიპი	სიღრმის სიმაღლე W, მმ	მაგისტრი მონტაჟის უზრუნველყოფის სიღრმე, D, მმ	ტყალა და მხარის სიღრმე P, მმ	D <sub>50</sub> , მმ	ნიმუშის შემოწმების სიღრმე D <sub>50</sub> , მმ	წინააღმდეგობის მაჩვენებელი I <sub>10</sub> , მპა	წინააღმდეგობის მაჩვენებელი I <sub>5</sub> , მპა	წინააღმდეგობის მაჩვენებელი F, მპა	წინააღმდეგობის მაჩვენებელი I <sub>10</sub> , მპა	წინააღმდეგობის მაჩვენებელი I <sub>5</sub> , მპა
1	a	massive	99,50	35,67	8,127	4518,9	67,2	1,80	1,14		
2	a	massive	99,50	34,28	9,654	4342,8	65,9	2,22	1,13		
3	a	massive	99,50	35,01	8,364	4435,3	66,6	1,89	1,14	2,15	42,91
4	a	massive	99,50	36,75	9,072	4655,8	68,2	1,95	1,15	2,24	45,61
5	a	massive	99,50	35,45	9,251	4491,1	67,0	2,06	1,14	2,35	47,21
საშუალო მნიშვნელობა			<b>2,25</b>								<b>45,2</b>
შენიშვნა:	a	- დერტული;									
	d	- დიაგნოსტიკური;									
	b	- ბლოკური;									
	i	- არასწორი ფორმის.									

**გრანულომეტრიული ანალიზის შედეგები**

შურფი N	ფრაქციის ზომა მმ	>200	200-100	100-50	50-20	20-10	10-2	<2
	სიმკვრივე ტ/მ <sup>2</sup>	პროცენტული რაოდენობა						
შ-1	20.4	-	34	23	12	11	8	12
შ-3	2.05	5	35	23	12	7	5	13
შ-4	2.05	7	22	17	16	8	18	12
შ-9	2.04	3	27	15	14	12	17	12
შ-10	2.07	5	19	14	29	11	15	7
შ-12	2.05	7	21	19	18	17	10	8
შ-13	2.05	9	31	21	12	13	8	6
შ-15	2.06	3	29	24	10	14	7	13
შ-16	2.06	6	30	21	19	15	4	5
შ-17	2.06	2	25	17	16	17	11	12
შ-18	2.08	7	24	28	15	13	4	9
შ-19	2.07	5	26	17	18	11	16	7
შ-21	2.03	4	32	24	14	6	7	13
შ-24	2.05	7	25	27	9	12	9	11
შ-27	2.07	8	27	20	12	8	10	5
შ-30	2.03	9	25	16	15	9	8	8
შ-34	2.07	4	23	23	16	12	12	10
შ-38	2.05	3	21	17	18	14	11	16



### წყლის სინჯის ქიმიური ანალიზის შედეგი

საანალიზოდ გადმოცემული წყლის სინჯი საერთო მინერალიზაციის სიდიდით ( $M = 0.54$  გ/ლ) მტკნარი წყლების კატეგორიას მიეკუთვნება, ხოლო ქიმიური შედგენილობით ჰიდროკარბონატ-სულფატური კალციუმ-მაგნიუმ-ნატრიუმია. წყალბად-იონების კონცენტრაციის მაჩვენებლით რეაქცია ნეიტრალურია ( $PH = 7.53$ ), ოდნავ გადახრილი ტუტიანობისკენ.

განსახილველი სინჯი აგრესიულობას არ ავლენს სულფატების შემცველობის თვალსაზრისით. რკინა-ბეტონის კონსტრუქციის არმატურაზე გაანალიზებული წყლის სინჯის აგრესიული ზემოქმედება მუდმივად წყალში დასველების პირობებში ფასდება როგორც "არა", ხოლო პერიოდული დასველებით – "სუსტი". იმავე გარემოს აგრესიული ზემოქმედების ხარისხი ნახშირბადიან ფოლადზე, გრუნტის წყლის დონის დაბლა სამშენებლო ნორმების და წესების ინსტრუქციის მიხედვით ფასდება როგორც "საშუალო".

შპს „წყალი და გრუნტის“ დირექტორი  
ანალიტიკოსი

თ. მიქავა

ქ. პარტიკოვა

თ. მიქავა





წყლის სინჯის ქიმიური ანალიზი					
სინჯის აღების ადგილი		ონი-სორი-ურავი			
წყალპუნქტის ტიპი		შურფი 21		სინჯის აღების თარიღი	??
იონები	აბსოლუტური შემცველობა	მგ.ექვ/ლ	მგ.ექვ/ლ, %	სხვა მონაცემები	
1	2	3	4	5	
კათიონები				ფერი: გამჭვირვალე სუნი: უსუნო გემო: მტკნარი ტემპერატურა (ლაბ.): 16.4°C	
(Na+K) <sup>+</sup>	0.035	1.515	21	წყალბად-იონების კონცენტრაცია PH:	7.53
Ca <sup>2+</sup>	0.081	4.050	57	მშრალი ნაშთი:	0.38 გ/ლ
Mg <sup>2+</sup>	0.019	1.550	22	საერთო სიხისტე:	5.6 მგ.ექვ/ლ;
ჯამი	0.134	7.11	100	კარბონატული:	2.5 მგ.ექვ/ლ;
ანიონები				მუდმივი:	3.1 მგ.ექვ/ლ;
Cl <sup>-</sup>	0.014	0.400	6	თავისუფალი CO <sub>2</sub> :	არ აღმოჩნდა
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.082	1.715	24	აგრესიული CO <sub>2</sub> :	არ აღმოჩნდა
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.305	5.000	70	ამონიუმი (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ):	0.11 მგ/ლ
ჯამი	0.401	7.11	100	ნიტრატი (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ):	არ აღმოჩნდა
M გ/ლ	0.536	კურლოვის ფორმულა		ნიტრიტი (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ):	არ აღმოჩნდა
				მარილიანობა	0.28 ppt
				ელ. წინაღობა	549 ppt
				TDS	412 ppt
				$M_{0.54} \frac{HCO_3 70 SO_4 24}{Ca 57 Mg 22 (Na + K) 21}$	
ანალიზის შემსრულებელი:		თ. მიქავა		თარიღი:	06.06.2023





წყლის აგრესიულობის ხარისხი ბეტონის მიმართ

როგითი №	გამონამუშევრის №	ნიმუშის აღების სიღღმე, მ	აგრესიულობის მაჩვენებლები	წყლის აგრესიულობის ხარისხი ნაგებობებისადმი								
				განლაგებულ ქანებში $K_{\text{წყ}} > 0.1$ მ/დღ.ღ			განლაგებულ ქანებში $K_{\text{წყ}} < 0.1$ მ/დღ.ღ					
				ბეტონის მარკა წყალშეღწევადობის მიხედვით								
				W4	W6	W8	W4	W6	W8			
1	შურგი 21		ბიკარბონატული სიხისტე, მგ/ქვ/ლ	არა	არა	არა	არა	არა	არა			
			წყალბად-იონის მაჩვენებელი	არა	არა	არა	სუსტი	არა	არა			
			აგრესიული ნახშირმჟავას შემცველობა, მგ/ლ	არა	არა	არა	არა	არა	არა			
			მაგნეზიალური მარილების შემცველობა, მგ/ლ	არა	არა	არა	არა	არა	არა			
			ამონიუმის მარილების შემცველობა, მგ/ლ	არა	არა	არა	არა	არა	არა			
			მაღალი ტუტიაზობის შემცველობა, მგ/ლ	არა	არა	არა	არა	არა	არა			
			სულფატები ბეტონებისათვის									
			პორტლანდცემენტი (ГОСТ10178-76)	არა	არა	არა	არა	არა	არა			
			წიდაპორტლანდცემენტი	არა	არა	არა	არა	არა	არა			
			სულფატმედეგი ცემენტი	არა	არა	არა	არა	არა	არა			

გარემოს აგრესიული ზემოქმედების ხარისხი მეტალის კონსტრუქციებზე

როგითი №	გამონამუშევრის №	ნიმუშის აღების სიღღმე, მ	წყლის აგრესიული ზემოქმედების ხარისხი რკინა-ბეტონის კონსტრუქციის არმატურაზე		გარემოს აგრესიული ზემოქმედების ხარისხი ნახშირბადიან ფოლადზე, გრუნტის წყლის დონის დაბლა იმ ქანებისათვის რომელთა ფილტრაციის კოეფიციენტი $> 0.1$ მ/დღ.ღ
			მუდმივად წყალში	პერიოდულად დასველებით	
1			არა	სუსტი	საშუალო

## 8.4 დანართი 4: შპს საერთაშორისო ენერგო კორპორაციას წერილის ასლი

საერთაშორისო ენერგო კორპორაცია  
INTERNATIONAL ENERGO CORPORATION

# 01-077/C

Date 27.07.202

სსიპ „კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნული სააგენტო“-ს  
უფროსის მოადგილეს, ბატონ პაატა გაფრინდაშვილს

ბატონო პაატა,

“ლუხუნი 2” ჰესის 110 კვ ძაბვის ქვესადგურის 110 კვ ძაბვის ქვესადგურ „ონი 110“-თან დამაკავშირებელი 110 კვ ძაბვის მიწისზედა ელექტროგადამცემი ხაზის მშენებლობის და ექსპლუატაციის სკოპინგის ანგარიშთან დაკავშირებით, სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოსათვის თქვენი 2023 წლის 17 ივლისის N17/2257 წერილით წარდგენილ შენიშვნებსა და მოსაზრებებთან დაკავშირებით გაცნობებთ შემდეგს:

ელექტროგადამცემი ხაზის პროექტის ალტერნატიული ვარიანტიდან, მიღებული ალტერნატიული ვარიანტს წარმოადგენს მე-2 ალტერნატიული ვარიანტი და დეტალური პროექტის მომზადება მიმდინარეობს ამ ალტერნატიული ვარიანტის მიხედვით განსაზღვრულ დერეფანში. აღნიშნულიდან გამომდინარე, თქვენს წერილში მოცემული სოფ. სორის ტერიტორიაზე არსებული კულტურული მემკვიდრეობის უძრავ ძეგლზე „ციხე გოცირიძის ეზოში“ (N8689) და ეროვნული კატეგორიის უძრავ ძეგლზე „ეკლესია წმ. გიორგისა“ (ჯვარცმის ეკლესია N6493) ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება. აღნიშნული ძეგლები მიღებული (მე-2) ალტერნატიული ვარიანტის საპროექტო დერეფნიდან დაცილებულია 2 კმ-ზე მეტი მანძილებით.

როგორც წერილშია მოცემული, სოფ. სორის ტერიტორიაზე არსებული საავტომობილო გზა, რომლის გამოყენება ელექტროგადამცემი ხაზის მშენებლობის ფაზაზე სატრანსპორტო ოპერაციების შესასრულებლად, ექცევა კულტურული მემკვიდრეობის უძრავი ძეგლის - „ციხე გოცირიძის ეზოში“ (N8689) - ვიზუალური დაცვის არეალში. ხოლო ეროვნული კატეგორიის უძრავი ძეგლის - „ეკლესია წმ. გიორგისა“ (ჯვარცმის ეკლესია N6493) - როგორც ფიზიკური, ისე ვიზუალური დაცვის არეალში. აღნიშნული გზა არის მოქმედი გზა, რომელიც ინტენსიურად გამოიყენება ადგილობრივი მოსახლეობის მიერ და საპროექტო ეგზ-ს პროექტის მიზნებისათვის გზის გამოყენება მოხდება დროებით (მაქსიმუმ 4-5 თვის განმავლობაში). ამასთანავე ეგზ-ს პროექტი გზის გაფართოებას ან სხვა რაიმე სამუშაოების შესრულებას არ ითვალისწინებს და შესაბამისად აღნიშნულ კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე ზემოქმედების რისკი პრაქტიკულად არ არსებობს.

მიღებული ალტერნატიული ვარიანტის მოხედვით, თავდაპირველად ხაზის გატარება დაგეგმილი იყო სოფ. ნიგვზნარასა და მდ. რიონს შორის არსებულ დერეფანში, სადაც მდინარის მარჯვენა სანაპიროზე მდებარე ბაქრადეების კოშკებიდან დაცილებული იყო 100 მ-ზე მეტი მანძილით შესაბამისად ზემოქმედებას ადგილი არ ექნებოდა. სოფ. ნიგვზნარას ტერიტორიაზე საცხოვრებელ სახლებთან სიახლოვის გათვალისწინებით მიღებული იქნა გადაწყვეტილება ხაზის მდინარე რიონის მარცხენა სანაპიროზე გადატანის თაობაზე, სადაც ხაზი გაივლის ფერდობის მაღალ ნიშნულებზე და

ბაქრამეების კომპების ნანგრევებიდან დაცილებული იქნება 100 მ-ზე მეტი მანძილით (აღნიშნულ მონაკვეთზე ხაზის განთავსების სქემა თან ერთვის დანართი N1) და შესაბამისად ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება.

რაც შეეხება წერილში მოყვანილ ქ. ონის ტერიტორიაზე არსებულ კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე ზემოქმედების რისკებს, შეიძლება ითქვას შემდეგი:

საპროექტო ხაზის ბოლო წერტილი (მოქმედი 110 კვ ძაბვის ქვესადგური „ონი 110“), დაახლოებით 163 მ-ითაა დაცილებული კულტურული მემკვიდრეობის უძრავი ძეგლიდან - „ბენდიანიშვილების ეზოს კარიბჭე“ (N6392) და შესაბამისად ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება.

ანალოგიურად შეიძლება ითქვას ონის ციხე 1-ის (N6393), ონის ციხე 2-ის (N6394) და კომპის ნანგრევთან (N16607) მიმართებაშიც, რომლებიც საპროექტო ხაზიდან დაცილებულია არანაკლებ 180 მ-ით (იხილეთ დანართი N2). აღნიშნულის გათვალისწინებით ჩამოთვლილი კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება.

ელექტროგადამცემი ხაზის ზემოქმედების არეალში მოქცეული იქნება ქ. ონის ტერიტორიაზე არსებული 3 კულტურული მემკვიდრეობის უძრავი ძეგლი, კერძოდ: ონის ციხე 3 (N6396) და ჯეჯორჰესის შენობა (N16608). აღსანიშნავია, რომ დღეისათვის ამ მონაკვეთზე არსებულ ვიწრო დერეფანში (ჩრდილოეთის ხრიდან ქვესადგურში ჩართვა შესაძლებელი არ არის მჭიდროდ დასახლებული საცხოვრებელი ზონის არსებობის გამო), დღეისათვის გადის სამი მოქმედი ელექტროგადამცემი ხაზი (25 კვ ძაბვის ეგხ „უწერა“, 35 კვ ძაბვის ეგხ „ზუდალი“ და 110 კვ ძაბვის ეგხ).

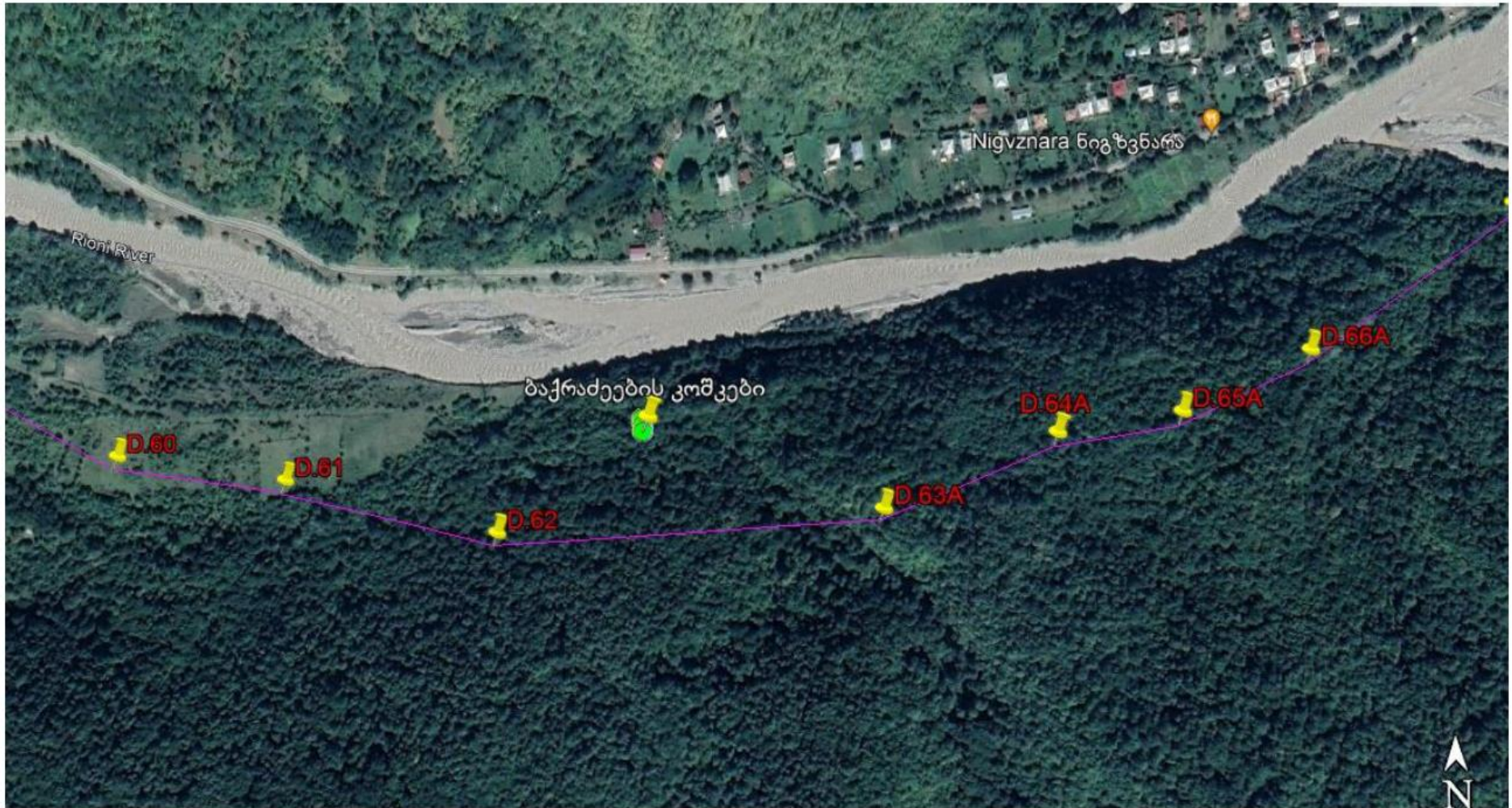
გამომდინარე იქედან, რომ 110 კვ ძაბვის ქვესადგურ „ონი 110“-ში ჩართვის სხვა საშუალება არ არსებობს, გთხოვთ თანადგომას, რომ თქვენს მიერ გაცემული ტექნიკური პირობების გათვალისწინებით, მოგვცეთ თანხმობა საპროექტო ეგხ-ს მოცემულ კონკრეტულ დერეფანში გატარების თაობაზე. აღსანიშნავია, რომ ონის ციხე 3-ის სიახლოვეს დაგეგმილია მხოლოდ 1 საყრდენი ანძის განთავსება, რომელიც თქვენი თანხმობის შემთხვევაში გადატანილი იქნება ონის ციხე 3-ის ფიზიკური დაცვის ზონის გარეთ და აცილებული იქნება ჯეჯორჰესის შენობას.

პატივისცემით,

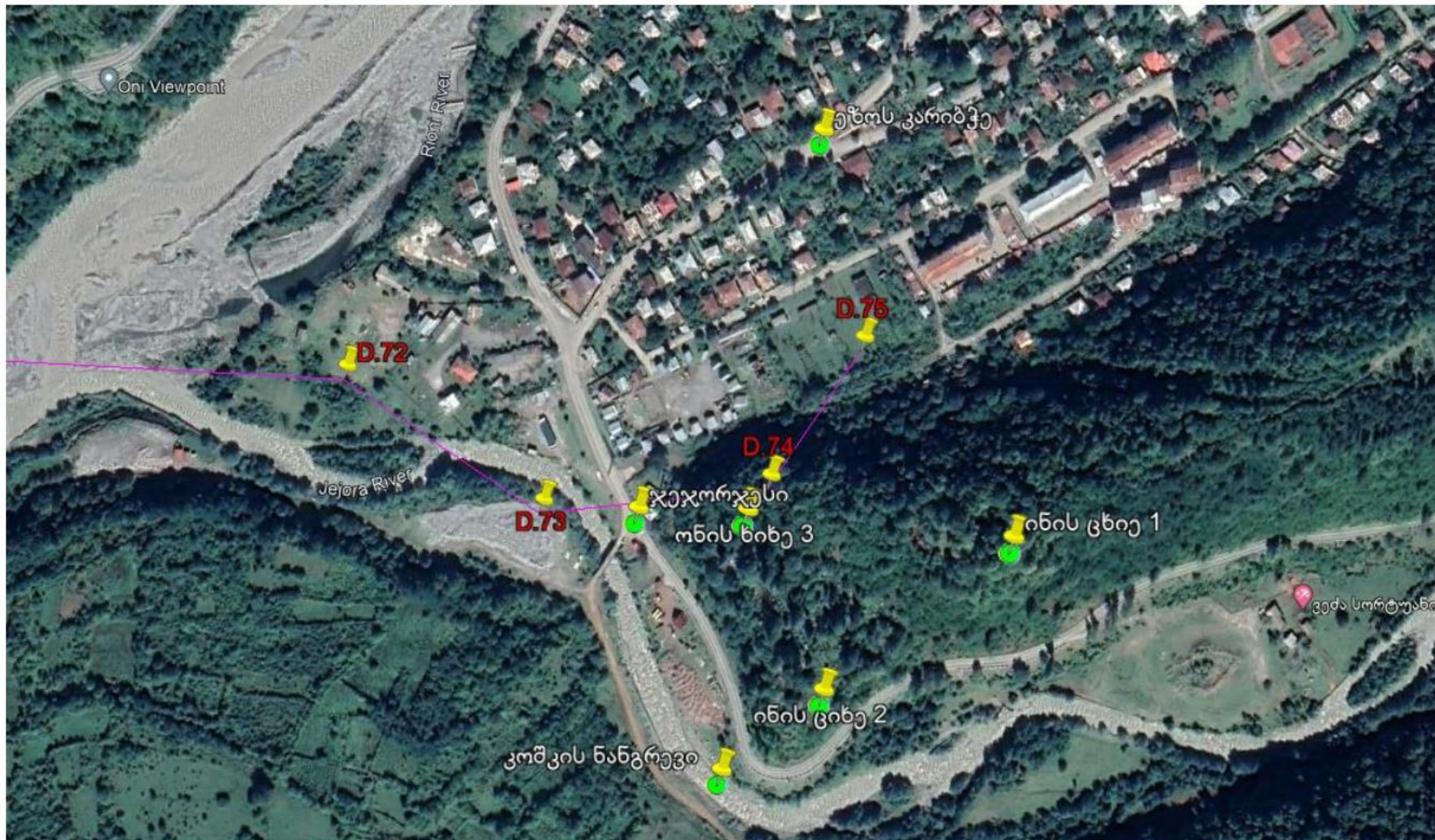
გერონტი ცვარიანი  
დირექტორი



დანართი N1: ეგზ-ს მონაკვეთი ბაქრაძეების კომპლექსის მიმდებარე მონაკვეთზე



დანართი N2: ეგზ-ს მონაკვეთი ქ. ონის ტერიტორიაზე



8.5 დანართი N5: სსიპ კულტურული მემკვიდრეობის ეროვნული სააგენტოს წერილის ასლი



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



KA990181144890623

№17/2528

07 / აგვისტო / 2023 წ.

შპს „საერთაშორისო ენერჯო კორპორაციის“  
დირექტორს,  
გერონტი ცვარიანს

ბატონო გერონტი,

თქვენი 2023 წლის 27 ივლისის N01-077/03 წერილის პასუხად, გაცნობებთ, რომ საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნული სააგენტო, კომპეტენციის ფარგლებში, სააგენტოს მიერ 17/07/2023 წლის N17/2257 წერილით გაცემული შენიშვნების გათვალისწინებით, არ არის წინააღმდეგი განხორციელდეს საპროექტო ეგხ-ს მე-2 ალტერნატიული ვარიანტის მიხედვით განსაზღვრულ დერეფანში გატარება. ამასთან, პროექტით გათვალისწინებული მიწის სამუშაოები უნდა წარიმართოს არქეოლოგიის მეთვალყურეობით.

პატივისცემით,

გენერალური დირექტორის მოადგილე

ხელმოწერილია/  
შტამდასმულია  
ელექტრონულად

პაატა გაფრინდაშვილი