



შპს „აბსოლუტ სერვისი“

მისამართი: ხერგიანის ქ.#37

TEL: +995 32 257 48 82

email: infoabsoluteservice@gmail.comსსტ ისო/იეკ 17025:2010
GAC-TL-0251

აკრედიტაციის მოწმობის ნომერი: GAC-TL-0251

მოქმედების ვადა: 7 თებერვალი, 2023

საგამოცდო ოქმი 999**გრუნტები და ღორღოვანი საფუძვლები**

გაცემის თარიღი: “13” ნოემბერი 2019 წ

დამკვეთი: ფ/პ ზურაბ ჭყონია

პროდუქტის დასახელება: არაკლდოვანი გრუნტი - კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით.

შურფი #1 h=0.15-2.5 მ

ობიექტის დასახელება: ფუჭი ქანების სანაყარო F3

განაცხადის #: 000118

ნიმუშის ამღები მზარე: - ფ/პ ზურაბ ჭყონია

პროდუქტის მწარმოებელი: -

ნიმუშის აღების თარიღი: -26.10.19

ლაბორატორიაში ნიმუშის მიღების თარიღი: 28.10.19

გამოცდის ჩატარების თარიღი: 11.11.19

ნორმატიული დოკუმენტის დასახელება, რის მიხედვითაც ტარდება გამოცდა:

BS 1377-2:1990 - სამოქალაქო მშენებლობისათვის განკუთვნილი გრუნტების გამოცდის მეთოდები

- საკლასიფიკაციო ტესტირება პ. 9.5.

გრანულომეტრიული შედგენილობა

საცრის ზომა მმ.	63,0	50,0	37,5	28,0	20,0	14,0	10,0	6,3	5,0	3,35	2,36	2,0	1,18	0,6	0,425	0,300	0,212	0,150	0,063	< 0,063
კერძო ნარჩენი საცერზე, %					0.9	0.8	0.7	0.8	0.4	2.2	2.3	2.3	6.7	14. 2	18. 3	13. 2	10. 1	2.3	6.3	18. 5

№	ჭაბურღილის №	ნიმუშის ალების ინტერვალი	განსასაზღვრე პარამეტრები	განზომილება	გამოცდის შედეგები	გამოყენებული სტანდარტის დასახელება
1			სიმკვრივე	გრ/სმ³		ISO/TS 17892-2:2004
2			მინერალური ნაწილის სიმკვრივე	გრ/სმ³		ISO/TS 17892-3:2004
3			პლასტიურობა	%		ISO/TS 17892-12 :2004 გოსტი 5180-84
4			შეკლება	%		BS 1377-2:1990 36.5
5			მაქსიმალური სიმკვრივისა და ოპტიმალური ტენიანობა	გრ/სმ³ %		BS 1377-4:1990 3.3 BS EN 13286-2:2012 ASTM D1557 – 12
6			მზიდუნარიანობის კალიფორნიული მაჩვენებელი (CBR)	%		BS EN 13286-47:2012 ASTM D 1883-2007 BS 1377-4:1990
7			გაჯირჯვება	-----		გოსტი 24143-80
8			სიმტკიცის მახასიათებლები:ჭრისადმი წინაღობა , შიდა ხახუნის კუთხე, ხვედრითი შეჭიდულობა	გრადუსი, MPa		BS 1377-7:1990 3.4
9			გამოცდა კომპრესიაზე	MPa		ISO/TS 17892-5:2004 BS 1377-5:1990
10			გამოცდა სამღერძა კუმშვაზე	გრადუსი, MPa		BS 1377-7:1990 BS 1377-8:1990 ASTM D2850-03a
11			ჯდომადობა	-----		გოსტი 23161-78

12			სიმკვრივე, ცილინდრისა და ბალონის მეთოდით	გრ/სმ ³		ASTM D 1556-15
13			ტენიანობა	%		ISO/TS 17892-1:2004
14			სიმტკიცე კუმშვაზე	MPa		BS EN 13286-41:2003
15			არაპირდაპირი სიმტკიცე კუმშვაზე	MPa		BS EN 13286-42-2003
16			კლდოვანი გრუნტის სიმტკიცე კუმშვაზე, დრეკადობის მოდული	MPa		ASTM D7012-14 310.1
17			კლდოვანი გრუნტის სიმტკიცე კუმშვაზე, დრეკადობის მოდული	MPa		ASTM D7012-14 310.2
18			სიმტკიცე კუმშვაზე წერტილოვანი მეთოდით	MPa		გოსტი 24941-81

საგამოცდო ლაბორატორიის ხელმძღვანელი:

შემსრულებელი:



თ. სულაძე

თ. ჩაჩანიძე



შპს „აბსოლუტ სერვისი“

მისამართი: ხერგიანის ქ.#37

TEL: +995 32 257 48 82

email: infoabsoluteservice@gmail.comსსტ ისო/იეკ 17025:2010
GAC-TL-0251

აკრედიტაციის მოწმობის ნომერი: GAC-TL-0251

მოქმედების ვადა: 7 თებერვალი, 2023

საგამოცდო ოქმი 1000
გრუნტები და ღორღოვანი საფუძვლები

გაცემის თარიღი: “13” ნოემბერი 2019 წ

დამკვეთი: ფ/პ ზურაბ ჭყონია

პროდუქტის დასახელება: არაკლდოვანი გრუნტი - კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით.

შურფი #2 h=0.12-2.0 მ

ობიექტის დასახელება: ფუჭი ქანების სანაყარო F3

განაცხადის #: 000118

ნიმუშის ამღები მხარე: - ფ/პ ზურაბ ჭყონია

პროდუქტის მწარმოებელი: -

ნიმუშის აღების თარიღი: -26.10.19

ლაბორატორიაში ნიმუშის მიღების თარიღი: 28.10.19

გამოცდის ჩატარების თარიღი: 11.11.19

ნორმატიული დოკუმენტის დასახელება, რის მიხედვითაც ტარდება გამოცდა:

BS 1377-2:1990 - სამოქალაქო მშენებლობისათვის განკუთვნილი გრუნტების გამოცდის მეთოდები
- საკლასიფიკაციო ტესტირება პ. 9.5.

გრანულომეტრიული შედგენილობა

საცრის ზომა მმ.	63,0	50,0	37,5	28,0	20,0	14,0	10,0	6,3	5,0	3,35	2,36	2,0	1,18	0,6	0,425	0,300	0,212	0,150	0,063	< 0,063
პერძო ნარჩენი საცერზე, %	16. 5	25. 2	15. 1	7,6	5,2	5,0	2,7	3,0	1,1	2,0	1,1	1,6	4,0	5,3	1,5	1,1	0,7	0,4	0,4	0,5

№	ჭაბურღილის №	ნიმუშის აღების ინტერვალი	განსასაზღვრე პარამეტრები	განზომილება	გამოცდის შედეგები	გამოყენებული სტანდარტის დასახელება
1			სიმკვრივე	გრ/სმ³		ISO/TS 17892-2:2004
2			მინერალური ნაწილის სიმკვრივე	გრ/სმ³		ISO/TS 17892-3:2004
3			პლასტიურობა	%		ISO/TS 17892-12 :2004 გოსტი 5180-84
4			შეკლება	%		BS 1377-2:1990 პ.6.5
5			მაქსიმალური სიმკვრივისა და ოპტიმალური ტენიანობა	გრ/სმ³ %		BS 1377-4:1990 პ.3 BS EN 13286-2:2012 ASTM D1557 – 12
6			მზიდუნარიანობის კალიფორნიული მაჩვენებელი (CBR)	%		BS EN 13286-47:2012 ASTM D 1883-2007 BS 1377-4:1990
7			გაჯირჯევა	-----		გოსტი 24143-80
8			სიმტკიცის მახასიათებლები:ჭრისადმი წინაღობა , შიდა ხახუნის კუთხე, ხვედრითი შეჭიდულობა	გრადუსი, MPa		BS 1377-7:1990 პ.4
9			გამოცდა კომპრესიაზე	MPa		ISO/TS 17892-5:2004 BS 1377-5:1990
10			გამოცდა სამღერძა კუმშვაზე	გრადუსი, MPa		BS 1377-7:1990 BS 1377-8:1990 ASTM D2850-03a
11			ჯდომადობა	-----		გოსტი 23161-78

12		სიმკვრივე, ცილინდრისა და ბალონის მეთოდით	გრ/სმ ³		ASTM D 1556-15
13		ტენიანობა	%		ISO/TS 17892-1:2004
14		სიმტკიცე კუმშვაზე	MPa		BS EN 13286-41:2003
15		არაპირდაპირი სიმტკიცე კუმშვაზე	MPa		BS EN 13286-42:2003
16		კლდოვანი გრუნტის სიმტკიცე კუმშვაზე, დრეკადობის მოდული	MPa		ASTM D7012-14 310.1
17		კლდოვანი გრუნტის სიმტკიცე კუმშვაზე, დრეკადობის მოდული	MPa		ASTM D7012-14 310.2
18		სიმტკიცე კუმშვაზე წერტილოვანი მეთოდით	MPa		გოსტი 24941-81

საგამოცდო ლაბორატორიის ხელმძღვანელი:

შემსრულებელი:



თ. სულაძე

თ. ჩაჩანიძე



შპს „აბსოლუტ სერვისი“

მისამართი: ხერგიანის ქ.#37

TEL: +995 32 257 48 82

email: infoabsoluteservice@gmail.comსსიპ ისო/იგე 17025:2010
GAC-TL-0251

აკრედიტაციის მოწმობის ნომერი: GAC-TL-0251

მოქმედების ვადა: 7 თებერვალი, 2023

საგამოცდო ოქმი 1001**გრუნტები და ღორღოვანი საფუძვლები**

გაცემის თარიღი: “13” ნოემბერი 2019 წ

დამკვეთი: ფ/პ ზურაბ ჭყონია

პროდუქტის დასახელება: არაკლდოვანი გრუნტი - კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით.

შურფი #3 h=0,5-1,5 მ

ობიექტის დასახელება: ფუჭი ქანების სანაყარო F3

განაცხადის #: 000118

ნიმუშის ამღები მხარე: - ფ/პ ზურაბ ჭყონია

პროდუქტის მწარმოებელი: -

ნიმუშის აღების თარიღი: -26.10.19

ლაბორატორიაში ნიმუშის მიღების თარიღი: 28.10.19

გამოცდის ჩატარების თარიღი: 11.11.19

ნორმატიული დოკუმენტის დასახელება, რის მიხედვითაც ტარდება გამოცდა:

BS 1377-2:1990 - სამოქალაქო მშენებლობისათვის განკუთვნილი გრუნტების გამოცდის მეთოდები

- საკლასიფიკაციო ტესტირება პ. 9.5.

გრანულომეტრიული შედგენილობა

საცრის ზომა მმ.	63,0	50,0	37,5	28,0	20,0	14,0	10,0	6,3	5,0	3,35	2,36	2,0	1,18	0,6	0,425	0,300	0,212	0,150	0,063	< 0,063
კერძო ნარჩენი საცერზე, %		14,9	14,3	7,6	6,4	3,6	3,6	4,5	1,6	3,0	2,0	2,3	11,8	16,3	3,0	2,3	1,3	0,7	0,7	0,1

№	კატეგორიის №	ნიმუშის აღების ინტერვალი	განსასაზღვრე პარამეტრები	განზომილება	გამოცდის შედეგები	გამოყენებული სტანდარტის დასახელება
1			სიმკვრივე	გრ/სმ³		ISO/TS 17892-2:2004
2			მინერალური ნაწილის სიმკვრივე	გრ/სმ³		ISO/TS 17892-3:2004
3			პლასტიურობა	%		ISO/TS 17892-12 :2004 გოსტი 5180-84
4			შეკლება	%		BS 1377-2:1990 პ.6.5
5			მაქსიმალური სიმკვრივისა და ოპტიმალური ტენიანობა	გრ/სმ³ %		BS 1377-4:1990 პ.3 BS EN 13286-2:2012 ASTM D1557 – 12
6			მზიდუნარიანობის კალიფორნიული მაჩვენებელი (CBR)	%		BS EN 13286-47:2012 ASTM D 1883-2007 BS 1377-4:1990
7			გაჯირჯვება	-----		გოსტი 24143-80
8			სიმტკიცის მახასიათებლები:ჭრისადმი წინაღობა , შიდა ხახუნის კუთხე, ხვედრითი შეჭიდულობა	გრადუსი, MPa		BS 1377-7:1990 პ.4
9			გამოცდა კომპრესიაზე	MPa		ISO/TS 17892-5:2004 BS 1377-5:1990
10			გამოცდა სამღერძა კუმშვაზე	გრადუსი, MPa		BS 1377-7:1990 BS 1377-8:1990 ASTM D2850-03a
11			ჯდომადობა	-----		გოსტი 23161-78

12			სიმკვრივე, ცილინდრისა და ბალონის მეთოდით	გრ/სმ³		ASTM D 1556-15
13			ტენიანობა	%		ISO/TS 17892-1:2004
14			სიმტკიცე კუმშვაზე	MPa		BS EN 13286-41:2003
15			არაპირდაპირი სიმტკიცე კუმშვაზე	MPa		BS EN 13286-42:2003
16			კლდოვანი გრუნტის სიმტკიცე კუმშვაზე, დრეკადობის მოდული	MPa		ASTM D7012-14 310.1
17			კლდოვანი გრუნტის სიმტკიცე კუმშვაზე, დრეკადობის მოდული	MPa		ASTM D7012-14 310.2
18			სიმტკიცე კუმშვაზე წერტილოვანი მეთოდით	MPa		გოსტი 24941-81

საგამოცდო ლაბორატორიის ხელმძღვანელი:

თ. სულაძე

შემსრულებელი:

თ. ჩაჩანიძე





შპს „აბსოლუტ სერვისი“

მისამართი: ხერგიანის ქ. #37

TEL: +995 32 257 48 82

email: infoabsoluteservice@gmail.comსტ იზო/იგ 17025:2010
GAC-TL-0251

აკრედიტაციის მოწმობის ნომერი: GAC-TL-0251

მოქმედების ვადა: 7 თებერვალი, 2023

საგამოცდო ოქმი 1002**გრუნტები და ლორღოვანი საფუძვლები**

გაცემის თარიღი: “13” ნოემბერი 2019 წ

დამკვეთი: ფ/პ ზურაბ ჭყონია

პროდუქტის დასახელება: არაკლდოვანი გრუნტი - კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით.

შურფი #5 h=0,15-1,8 მ

ობიექტის დასახელება: ფუჭი ქანების სანაყარო F3

განაცხადის #: 000118

ნიმუშის ამღები მხარე: - ფ/პ ზურაბ ჭყონია

პროდუქტის მწარმოებელი: -

ნიმუშის აღების თარიღი: -26.10.19

ლაბორატორიაში ნიმუშის მიღების თარიღი: 28.10.19

გამოცდის ჩატარების თარიღი: 11.11.19

ნორმატიული დოკუმენტის დასახელება, რის მიხედვითაც ტარდება გამოცდა:

BS 1377-2:1990 - სამოქალაქო მშენებლობისათვის განკუთვნილი გრუნტების გამოცდის მეთოდები

- საკლასიფიკაციო ტესტირება პ. 9.5.

გრანულომეტრიული შედეგნილობა

საცრის ზომა მმ.	63,0	50,0	37,5	28,0	20,0	14,0	10,0	6,3	5,0	3,35	2,36	2,0	1,18	0,6	0,425	0,300	0,212	0,150	0,063	< 0,063
კერძო ნარჩენი საცერზე, %			7.9	12.9	6.5	5.9	4.4	5.6	2.1	4.8	3.2	5.5	14.3	15.7	3.2	2.5	2.0	1.1	1.0	1.4

№	ჰაზურდილის №	ნიმუშის აღების ინტერვალი	განსასაზღვრი პარამეტრები	განზომილება	გამოცდის შედეგები	გამოყენებული სტანდარტის დასახელება
1			სიმკვრივე	გრ/სმ³		ISO/TS 17892-2:2004
2			მინერალური ნაწილის სიმკვრივე	გრ/სმ³		ISO/TS 17892-3:2004
3			პლასტიურობა	%		ISO/TS 17892-12 :2004 გოსტი 5180-84
4			შეკლება	%		BS 1377-2:1990 პ.6.5
5			მაქსიმალური სიმკვრივისა და ოპტიმალური ტენიანობა	გრ/სმ³ %		BS 1377-4:1990 პ.3.3 BS EN 13286-2:2012 ASTM D1557 – 12
6			მზიდუნარიანობის კალიფორნიული მაჩვენებელი (CBR)	%		BS EN 13286-47:2012 ASTM D 1883-2007 BS 1377-4:1990
7			გაჯირჯება	-----		გოსტი 24143-80
8			სიმტკიცის მახასიათებლები:ჭრისადმი წინაღობა , შიდა ხახუნის კუთხე, ხვედრითი შეჭიდულობა	გრადუსი, MPa		BS 1377-7:1990 პ.4
9			გამოცდა კომპრესიაზე	MPa		ISO/TS 17892-5:2004 BS 1377-5:1990
10			გამოცდა სამღერძა კუმშვაზე	გრადუსი, MPa		BS 1377-7:1990 BS 1377-8:1990 ASTM D2850-03a
11			ჯდომადობა	-----		გოსტი 23161-78

12			სიმკვრივე, ცილინდრისა და ბალონის მეთოდით	გრ/სმ ³		ASTM D 1556-15
13			ტენიანობა	%		ISO/TS 17892-1:2004
14			სიმტკიცე კუმშვაზე	MPa		BS EN 13286-41:2003
15			არაპირდაპირი სიმტკიცე კუმშვაზე	MPa		BS EN 13286-42:2003
16			კლდოვანი გრუნტის სიმტკიცე კუმშვაზე, დრეკადობის მოდული	MPa		ASTM D7012-14 310.1
17			კლდოვანი გრუნტის სიმტკიცე კუმშვაზე, დრეკადობის მოდული	MPa		ASTM D7012-14 310.2
18			სიმტკიცე კუმშვაზე წერტილოვანი მეთოდით	MPa		გოსტი 24941-81

საგამოცდო ლაბორატორიის ხელმძღვანელი:

შემსრულებელი:



თ. სულაბე

თ. ჩაჩანიძე

გრუნტების ლაბორატორიული კვლევის კრესტითი ცხრილი

#		ნიმუშის აღების ინტერვალი, მ																გრუნტის აღწერა						
		ფრაქციის ზომა, მმ																						
შურვის #		> 63,0	63,0 - 50,0	50,0 - 37,5	37,5 - 28,0	28,0 - 20,0	20,0-14,0	14,0-10,0	10,0-6,3	6,3-5,0	5,0-3,35	3,35-2,36	2,36-2,0	2,0-1,18	1,18-0,600	0,600-0,425	0,425-0,300	0,300-0,212	0,212-0,150	0,150-0,063	> 0,063	გრუნტის აღწერა		
1	1	0,15-2,5				0,9	0,8	0,7	0,8	0,4	2,2	2,3	2,3	6,7	14,2	18,3	13,2	10,1	2,3	6,3	18,5		კენჭნარი ქვიშის შემაგებლით	
2	2	0,12-2,0	16,5	25,2	15,1	7,6	5,2	5,0	2,7	3,0	1,1	2,0	1,1	1,6	4,0	5,3	1,5	1,1	0,7	0,4	0,4		0,5	კენჭნარი ქვიშის შემაგებლით
3	3	0,5-1,5		14,9	14,3	7,6	6,4	3,6	3,6	4,5	1,6	3,0	2,0	2,3	11,8	16,3	3,0	2,3	1,3	0,7	0,7		0,1	კენჭნარი ქვიშის შემაგებლით
4	5	0,15-1,8			7,9	12,9	6,5	5,9	4,4	5,6	2,1	4,8	3,2	5,5	14,3	15,7	3,2	2,5	2,0	1,1	1,0		1,4	კენჭნარი ქვიშის შემაგებლით

ნორმატიული დოკუმენტის დასახელება, რის მიხედვითაც ტარდება გამოცდები:

BS 1377-2:1990 - სამოქალაქო მშენებლობისთვის განკუთვნილი გრუნტების გამოცდის მეთოდები - საკლასიფიკაციო ტესტირება 9.5.

ლაბორანტი: თამაზიძე

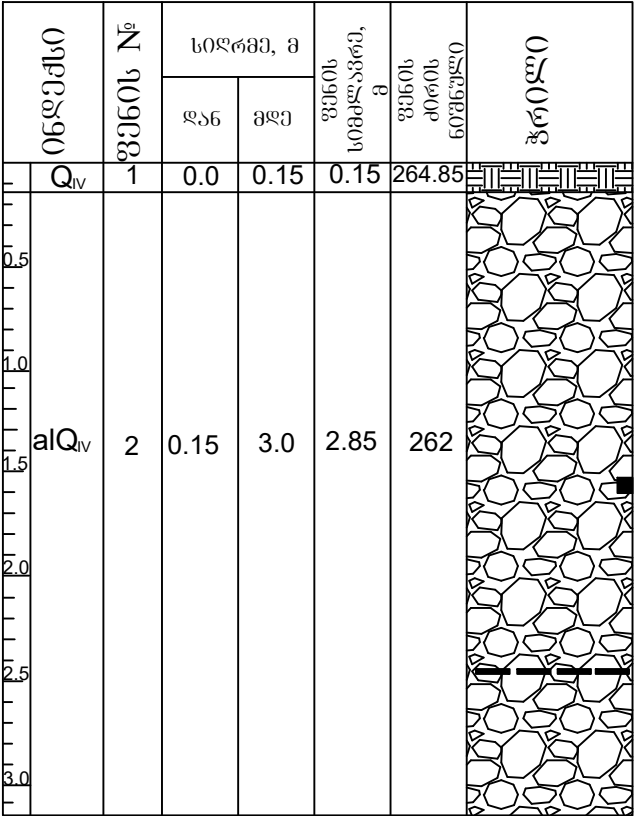


შურვის ტრილები
მასშტაბი - 1:50

შურვი №1

X-352735 Y-4662504

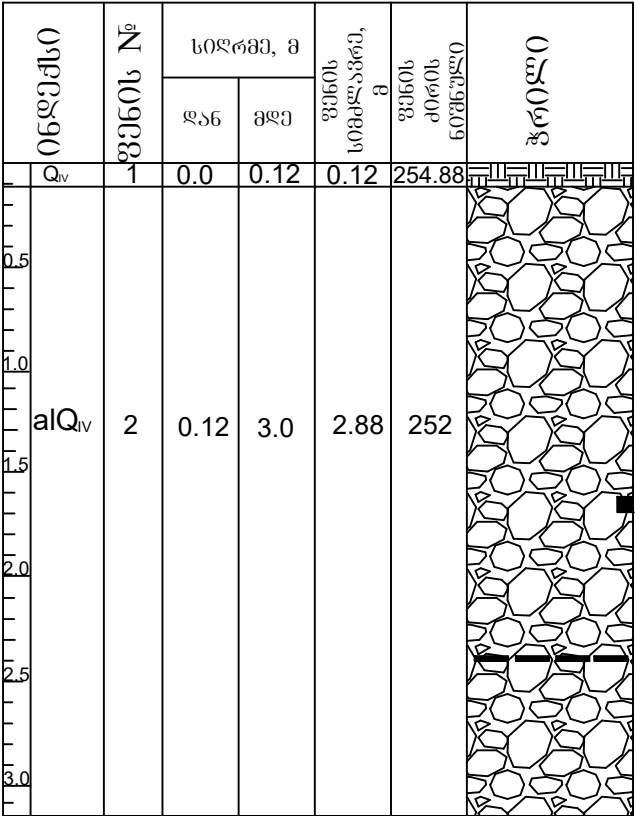
h-265



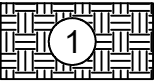
შურვი №2

X-352807 Y-4662523

h-255



პირობითი ნიშნები



ნიადაგი-Q_{IV}



კაჭარ-კენჭნარი, ქვიშნარის შემავსებლით-alQ_{IV}

■ ნიმუშის აღების ადგილი

----- გრუნტის წყალი

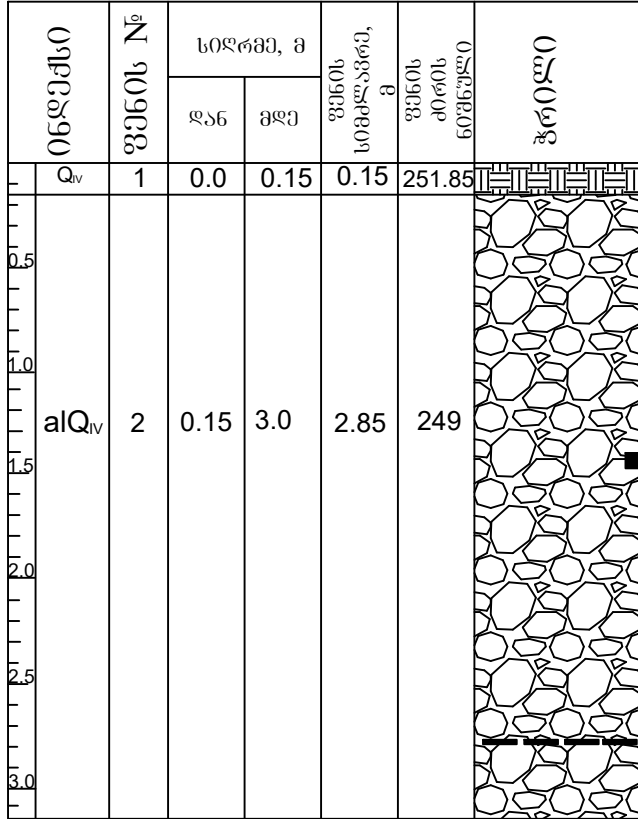
ხევი-უბისა-შორაპანი-არგვეთას მონაკვეთი, ლოტი F-3 ფუჭი ძანების სანაპირო 8			სტადია
			მ.კ
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ფურცელი
გეოლოგი		ჰეონია	
			ფურც.რაოდ.

შურვის ჭრილები
მასშტაბი - 1:50

შურვი №3

X-352828 Y-4662566

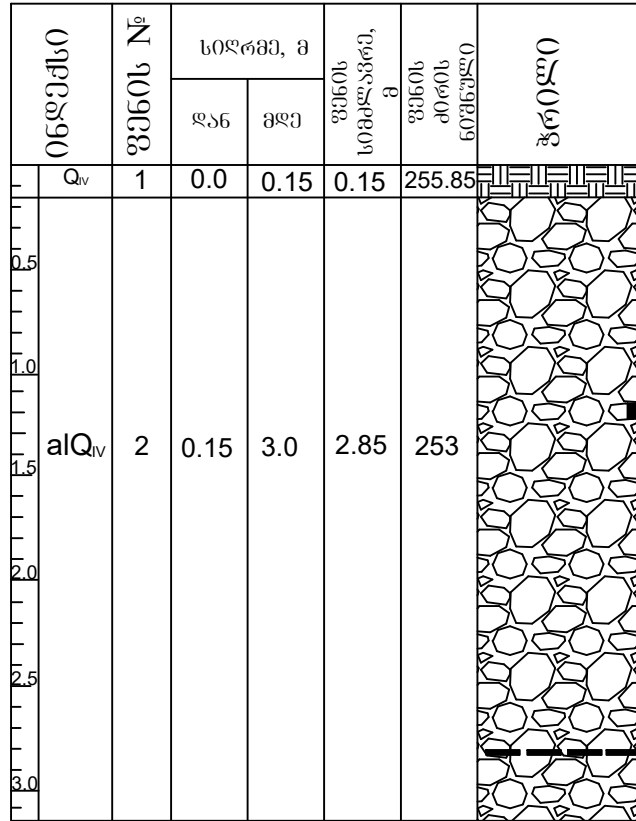
h-253



შურვი №4

X-352490 Y-4662430

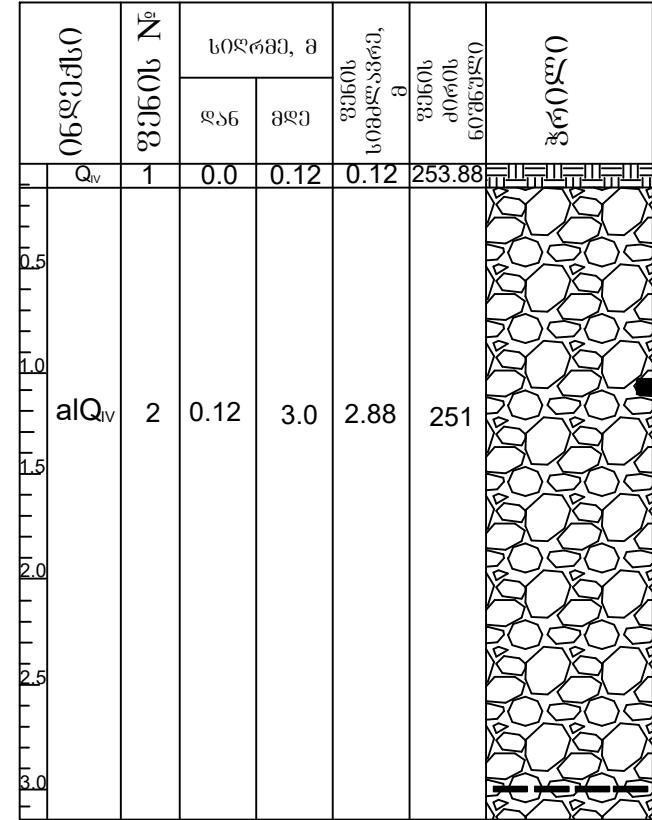
h-256



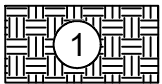
შურვი №5

X-352530 Y-4662416

h-254



პირობითი ნიშნები



ნიადაგი-Q_{IV}



კატარ-კენჭნარი,
ქვიშნარის შემავსებლით -alQ_{IV}

■ ნიშუშის ადების ადგილი

— გრუნტის წყალი

ხევი-შისა-შორაპანი-არბვეთას მონაკვეთი, ლოტი F-3 შუბი ქანების სანაყარო 8			სტადია
			მ.პ
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ფურცელი
პეოლოგი		ჰეონია	
			ფურც.რაოდ.