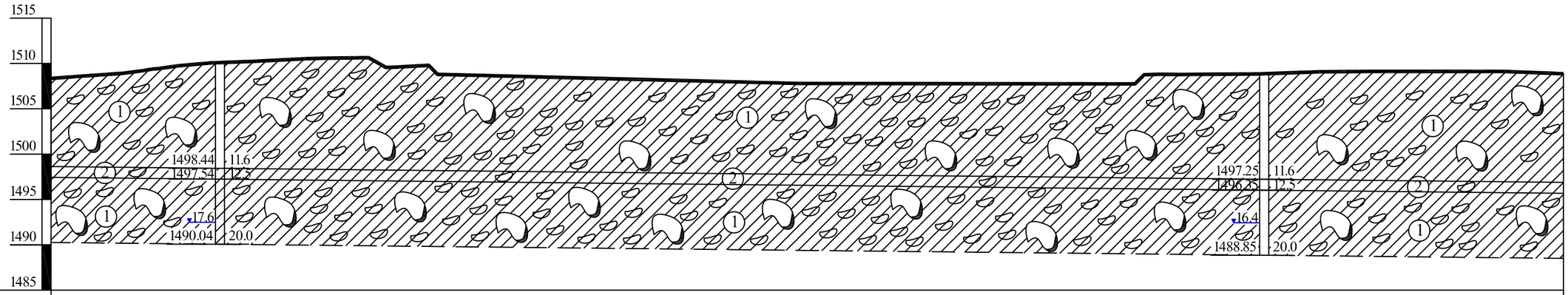
გეოლოგიურ-ლითოლოგიური ჭრილი II-II

GEOLOGICAL-LITHOLOGIC SECTION II-II



დაკვირვების ვერტილები Points of sight	ჭ-5 Hole-5										ჭ-6 Hole-6	
ნიშნული მ Level m	1508.35	1508.78	1509.22	1510.04	1510.64	1509.55	1509.79	1508.35	1507.35	1507.50	1508.74	1508.78	1508.85	1509.08	1509.12	1509.12	1508.86
მანძილი მ Distance m	6.10	4.20	7.20	17.60		4.7		40.00	36.90			8.50	6.60	5.20	15.20	4.80	

ბრუნტის ფიზიკო-მექანიკური თვისებები
Physical-mechanical properties of soil

ბრუნტის ფენის N Layer of soil	გეოლოგიური ინდექსი Geological index	პირობითი აღნიშვნა Legend	ბრუნტის დასახელება Name of soils	ბრუნტის ჯგუფი Group of soil	ქანობი Gradient	სიმკვრივე Consistency ρ გრ/სმ^3	ფილტრაციის კოეფ. Filtration factor $K_ფ$ მ/დ.ღ.	შინაგანი ხახუნის კუთხე Interior angle of friction φ°	შეჭიდულობა Adhesion c მპა	ბრუნტის პირობითი წინაღობა Conditional adhesion factor R_o მპა	სიმტკიცის ზღვარი Ultimate stress R მპა	დეფორმაციის მოდული Modulus of deformation E_o მპა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
①	Q_4		ღორღი თიხნარის შემავსებლით ღორღებით 30%-მდე Crushed stone with loam fill, boulders up to 30%	6 ბ	1:1.5	2.0	-	24°	0.005	0.5	-	45
②	Q_4		თიხნარი რბილპლასტიკური, ღორღის ჩანართებით 20%-მდე Loam soft plastic, with inclusions of crushed stone up to 20%	33 ბ	1:1.5	1.75	-	14°	0.02	0.1	-	20

პირობითი აღნიშვნები
Legend

ჭაბურღილი
Borehole

1488.85 | 20.0

-მარჯვნივ - ბრუნტის ფენის სიღრმე
-Right - depth of soil layer

-მარცხნივ - მიწის ნიშნული
-Left - ground level

① -ბრუნტის ფენის ნომერი
- Number of soil layer

17.6 -ბრუნტის წყლის დონე
-Water level of soil layer

დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი

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

კონსულტანტი "ტრანსპროექტი"
CONSULTANT "TRANSPROJECT"

შეადგინა DESIGNED

შეამოწმა CHECKED

საავტომობილო გზა: ბათუმი(ანგისა) - ახალციხე
მონაკვეთი: გოდერძის უღელტეხილი-ზარზმა კმ 0+000 - კმ 17+380
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Goderdzi Pass-Zarzma km 0+000 - km 17+380

დაამტკიცა: APPROVED:

გეოლოგიურ-ლითოლოგიური ჭრილი II-II
Geological-lithologic section II-II

ნახაზი N DRAWING N	31
თარიღი DATE	2013
მასშტაბი SCALE	1:500
ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE	A3

ᲑᲠᲣᲜᲢᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲓᲒᲔᲜᲘᲚᲝᲑᲘᲡ ᲓᲐ ᲤᲘᲖᲘᲙᲣᲠ-ᲛᲔᲥᲐᲜᲘᲙᲣᲠᲘ ᲗᲕᲘᲡᲔᲑᲔᲑᲘᲡ ᲙᲕᲚᲔᲕᲘᲡ ᲪᲐᲛᲣᲠᲘ ᲨᲔᲯᲐᲛᲔᲑᲐ

Ground composition and physical-mechanical properties characteristics, laboratory survey results summary table

ᲠᲘᲒᲘᲗᲘ № N	ᲜᲘᲛᲣᲨᲘᲡ ᲐᲦᲔᲑᲘᲡ ᲘᲜᲢᲔᲠᲕᲐᲚᲘ, მ Sampling depth, m	ᲤᲠᲐᲥᲪᲘᲘᲡ ᲖᲝᲛᲐ, მმ Grain size, mm															ᲑᲣᲜᲔᲑᲠᲘᲕᲘ ᲢᲔᲜᲘᲐᲜᲝᲑᲐ, W% Moisture content W%	ᲞᲚᲐᲡᲢᲘᲙᲣᲠᲝᲑᲐ Plasticity			Iʟ Liquidity Index, Iʟ	ᲡᲘᲛᲙᲕᲠᲘᲕᲔ, ᲒᲠ/ᲡᲛ3 Density, g/cm3	ᲜᲐᲜᲐᲪᲔᲛᲘᲡ ᲐᲦᲬᲔᲠᲐ Soil description
		>200	200-100	100-60	60-40	40-20	20-10	10-5.0	5.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005		ᲖᲦᲕᲐᲠᲘ ᲖᲦᲕᲐᲠᲘ, WL% Liquid Limit, WL%	ᲪᲘᲪᲔᲚᲐ ᲖᲦᲕᲐᲠᲘ, Wp% Plastic Limit, Wp%	ᲞᲚᲐᲡᲢᲘᲙᲣᲠᲝᲑᲘᲡ ᲠᲘᲪᲮᲕᲘ, Ip Plasticity Index, Ip		ᲛᲘᲬᲘᲡᲥᲕᲔᲨᲔᲓᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ, ρs Particle Density, ρs	
1	2.5	19.6	11.8	3.0	5.1	9.2	6.5	3.0	3.0	5.6	4.4	4.8	6.5	3.4	7.1	4.3	2.7	24.7	42.3	28.6	13.7	0.20	2.70	ᲓᲝᲠᲚᲘ ᲥᲕᲘᲨᲐᲠᲘᲡ ᲨᲔᲛᲐᲕᲡᲔᲑᲚᲘᲗ Crushed stone with loam fill
2	3.9	22.4	7.8	5.6	4.3	11.5	6.7	3.8	3.1	8.6	3.7	3.4	4.2	3.1	4.7	3.0	4.1	23.1	41.1	25.0	16.1	0.12	2.71	ᲓᲝᲠᲚᲘ ᲗᲘᲮᲘᲡ ᲨᲔᲛᲐᲕᲡᲔᲑᲚᲘᲗ Crushed stone with clay fill
3	8.6	21.5	11.6	3.0	3.3	10.2	5.6	3.5	3.5	6.9	2.9	4.5	6.1	3.1	7.6	4.0	2.7	22.6	41.2	27.1	14.1	0.25	2.75	ᲓᲝᲠᲚᲘ ᲥᲕᲘᲨᲐᲠᲘᲡ ᲨᲔᲛᲐᲕᲡᲔᲑᲚᲘᲗ Crushed stone with loam fill
4	10	18.9	11.5	6.1	4.5	7.1	6.8	2.0	2.3	6.3	3.1	4.0	6.2	3.6	8.0	6.2	3.4	23.8	42.3	25.4	16.9	0.20	2.90	ᲓᲝᲠᲚᲘ ᲥᲕᲘᲨᲐᲠᲘᲡ ᲨᲔᲛᲐᲕᲡᲔᲑᲚᲘᲗ Crushed stone with loam fill
5	15.5	18.6	9.6	5.3	4.2	3.9	5.9	4.2	3.5	8.0	5.0	3.9	6.6	2.3	7.3	5.8	5.9	25.9	39.8	24.6	15.2	0.15	2.60	ᲓᲝᲠᲚᲘ ᲥᲕᲘᲨᲐᲠᲘᲡ ᲨᲔᲛᲐᲕᲡᲔᲑᲚᲘᲗ Crushed stone with loam fill
6	19.1	19.9	12.3	3.5	4.1	6.4	6.0	2.0	3.5	6.9	3.9	4.1	8.8	2.7	5.6	5.7	4.6	13.4	39.5	27.6	11.9	0.36	2.65	ᲓᲝᲠᲚᲘ ᲥᲕᲘᲨᲐᲠᲘᲡ ᲨᲔᲛᲐᲕᲡᲔᲑᲚᲘᲗ Crushed stone with loam fill

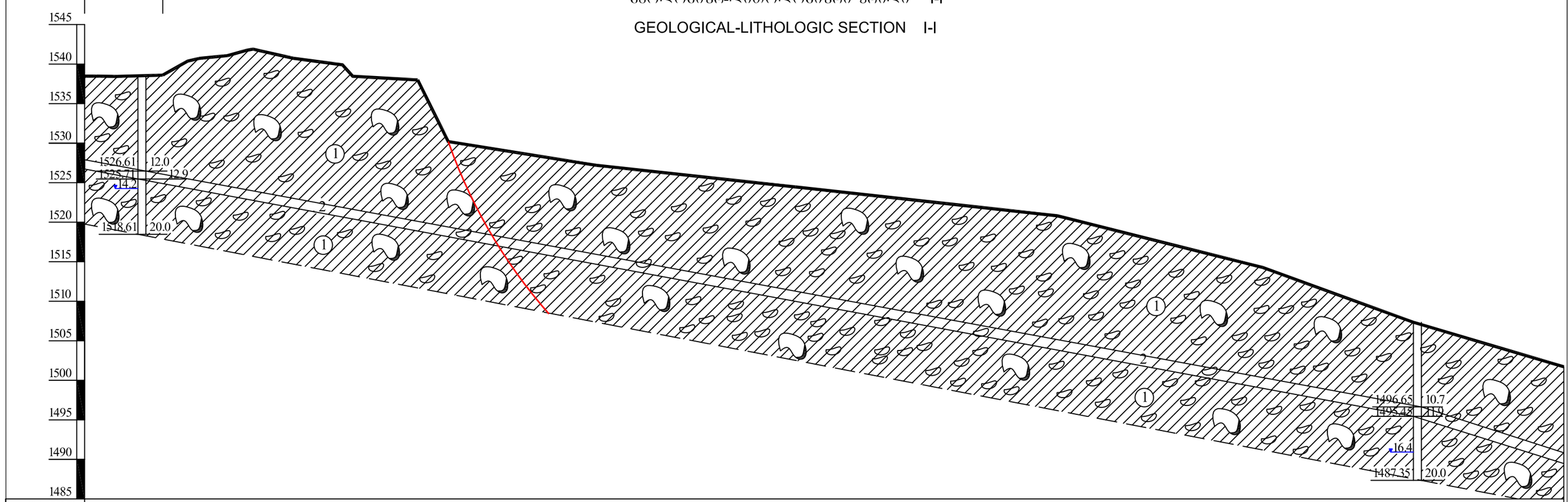
ᲑᲠᲣᲜᲢᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲓᲒᲔᲜᲘᲚᲝᲑᲘᲡ ᲓᲐ ᲤᲘᲖᲘᲙᲣᲠ-ᲛᲔᲥᲐᲜᲘᲙᲣᲠᲘ ᲗᲕᲘᲡᲔᲑᲔᲑᲘᲡ ᲙᲕᲚᲔᲕᲘᲡ ᲪᲐᲛᲣᲠᲘ ᲨᲔᲯᲐᲛᲔᲑᲐ

Ground composition and physical-mechanical properties characteristics, laboratory survey results summary table

ᲠᲘᲒᲘᲗᲘ № N	ᲜᲘᲛᲣᲨᲘᲡ ᲐᲦᲔᲑᲘᲡ ᲘᲜᲢᲔᲠᲕᲐᲚᲘ, მ Sampling depth, m	ᲑᲣᲜᲔᲑᲠᲘᲕᲘ ᲢᲔᲜᲘᲐᲜᲝᲑᲐ, W% Moisture content W%	ᲞᲚᲐᲡᲢᲘᲙᲣᲠᲝᲑᲐ Plasticity			Iʟ Liquidity Index, Iʟ	ᲡᲘᲛᲙᲕᲠᲘᲕᲔ, ᲒᲠ/ᲡᲛ3 Density, g/cm3			ᲤᲝᲠᲘᲐᲜᲝᲑᲐ, n% Porosity, n%	ᲤᲝᲠᲘᲐᲜᲝᲑᲘᲡ ᲙᲝᲔᲤᲘᲪᲘᲔᲜᲢᲘ, e Voids Ratio, e	ᲥᲔᲩᲘᲐᲜᲝᲑᲘᲡ ᲮᲐᲠᲘᲡᲮᲘ Saturation Degree, G	ᲜᲐᲜᲐᲪᲔᲛᲘᲡ ᲐᲦᲬᲔᲠᲐ Soil description
			ᲖᲦᲕᲐᲠᲘ ᲖᲦᲕᲐᲠᲘ, WL% Liquid Limit, WL%	ᲪᲘᲪᲔᲚᲐ ᲖᲦᲕᲐᲠᲘ, Wp% Plastic Limit, Wp%	ᲞᲚᲐᲡᲢᲘᲙᲣᲠᲝᲑᲘᲡ ᲠᲘᲪᲮᲕᲘ, Ip Plasticity Index, Ip		ᲛᲘᲬᲘᲡᲥᲕᲔᲨᲔᲓᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ, ρs Particle Density, ρs	ᲑᲣᲜᲔᲑᲠᲘᲕᲘ, ρ Density, ρ	ᲭᲝᲜᲐᲡᲘᲡ, ρd Dry Density, ρd				
1	12	33.6	39.7	27	12.7	0.52	2.7	1.81	1.35	49.82	0.990	0.914	ᲗᲘᲮᲜᲐᲠᲘ ᲠᲑᲘᲚᲙᲚᲐᲡᲢᲘᲙᲣᲠᲘ Soft plastic loam
2	12.1	32.5	35.8	23.3	12.5	0.74	2.7	1.83	1.38	48.85	0.955	0.919	ᲗᲘᲮᲜᲐᲠᲘ ᲠᲑᲘᲚᲙᲚᲐᲡᲢᲘᲙᲣᲠᲘ Soft plastic loam

გზა
Road

გეოლოგიურ-ლითოლოგიური ჭრილი I-I
GEOLOGICAL-LITHOLOGIC SECTION I-I



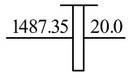
დაკვირვების წერტილები Points of sight	ჭ-7 Hole-7														ჭ-8 Hole-8	
ნიშნული მ Level m	1538.47	1538.61	1540.37	1540.72	1541.08	1541.90	1540.73	1539.91	1538.46	1538.00	1531.20	1528.20	1525.46	1521.81	1515.28	1507.35	1501.73
მანძილი მ Distance m	9.15					5.20	6.15		8.20		18.75	25.15	33.10	25.95	19.10	19.00	

ბრუნტის ფიზიკო-მექანიკური თვისებები
Physical-mechanical properties of soil

ბრუნტის ფენის N Layer of soil	გეოლოგიური ინდექსი Geological index	პირობითი აღნიშვნა Legend	ბრუნტის დასახელება Name of soils	ბრუნტის ჯგუფი Group of soil	ქანობი Gradient	სიმკვრივე Consistency ρ გრ/სმ^3	ფილტრაციის კოეფ. Filtration factor $K_ფ$ მ/დ.ღ.	შინაგანი ხახუნის კუთხე Interior angle of friction φ^o	შეჭიდულობა Adhesion c მპა	ბრუნტის პირობითი წინაღობა Conditional adhesion factor R_o მპა	სიმტკიცის ზღვარი Ultimate stress R მპა	დეფორმაციის მოდული Modulus of deformation E_o მპა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
①	Q_4		ღორღი თიხნარის შემავსებლით ლოდებით 30%-მდე Crushed stone with loam fill, boulders up to 30%	6 ბ	1:1.5	2.0	-	24 ^{o}	0.005	0.5	-	45
②	Q_4		თიხნარი რბილპლასტიკური, ღორღის ჩანართებით 20%-მდე Loam soft plastic, with inclusions of crushed stone up to 20%	33 ბ	1:1.5	1.75	-	14 ^{o}	0.02	0.1	-	20

პირობითი აღნიშვნები
Legend

ჭაბურღილი
Borehole



-მარჯვნივ - ბრუნტის ფენის სიღრმე
-Right - depth of soil layer
-მარცხნივ - მიწის ნიშნული
-Left - ground level

① -ბრუნტის ფენის ნომერი
- Number of soil layer



-ბრუნტის წყლის დონე
-Water level of soil layer

-მეწყრის სხლეტვის სიბრტყე
-Sliding plane of landslide

დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი
EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

კონსულტანტი "ტრანსპროექტი" CONSULTANT "TRANSPROJECT"

საავტომობილო გზა: ბათუმი(ანგისა) - ახალციხე მონაკვეთი: გოდერძის უღელტეხილი-ზარზმა კმ 0+000 - კმ 17+380
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe Section: Goderdzi Pass-Zarzma km 0+000 - km 17+380

დაამტკიცა: APPROVED:

ნახაზი N DRAWING 33

თარიღი DATE 2013

შეადგინა DESIGNED

შეამოწმა CHECKED

გეოლოგიურ-ლითოლოგიური ჭრილი I-I
Geological-lithologic section I-I

თარიღი DATE

მასშტაბი SCALE 1:500

ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE A3

ᲑᲠᲣᲜᲢᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲓᲒᲔᲜᲘᲚᲝᲑᲘᲡ ᲓᲐ ᲤᲘᲖᲘᲙᲣᲠ-ᲛᲔᲥᲐᲜᲘᲙᲣᲠᲘ ᲗᲕᲘᲡᲔᲑᲔᲑᲘᲡ ᲙᲕᲚᲔᲕᲘᲡ ᲯᲐᲛᲣᲠᲘ ᲪᲮᲠᲘᲚᲘ

Ground composition and physical-mechanical properties characteristics, laboratory survey results summary table

რიგითი № N	ნიმუშის აღების ინტერვალი, მ Sampling depth, m	მარცვლოვანი შემადგენლობა, მმ Grain size, mm															ტენიანობა W% Moisture content W%	პლასტიკურობა Plasticity			სიმკვრივე, გრ/სმ3 Density, g/cm3		ნაგებობის ფუძის გრუნტები
		>200	200-100	100-60	60-40	40-20	20-10	10-5.0	5.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005		ზღვრული ტენიანობა, WL% Liquid Limit, WL%	ცხვრადობის ტენიანობა, Wp% Plastic Limit, Wp%	პლასტიკურობის რიცხვი, Ip Plasticity Index, Ip		მარცვლოვანი ნაწილაკების, ρs Particle Density, ρs	
1	2.1	18.6	12.8	4.0	7.1	9.2	6.5	3.0	3.0	4.1	2.9	4.8	6.5	3.4	7.1	4.3	2.7	35.6	40.0	27.0	13.0	0.30	2.70	ღორღი თიხნარის შემავსებლით Crushed stone with loam fill
2	4.2	22.4	7.8	5.6	4.3	10.9	6.7	3.8	3.1	9.8	3.7	3.4	4.2	3.1	6.1	3.0	2.1	33.7	41.1	24.6	16.5	0.30	2.71	ღორღი თიხის შემავსებლით Crushed stone with clay fill
3	9.1	21.5	10.5	3.0	6.3	10.2	6.0	3.5	3.5	3.9	4.1	4.5	6.1	3.1	7.1	4.0	2.7	29.9	41.2	27.1	14.1	0.25	2.75	ღორღი თიხნარის შემავსებლით Crushed stone with loam fill
4	13.1	17.2	12.5	6.1	8.4	7.1	6.0	4.0	2.7	4.5	3.5	4.0	6.2	3.6	5.3	5.2	3.7	24.6	45.3	28.6	16.7	0.28	2.90	ღორღი თიხნარის შემავსებლით Crushed stone with loam fill
5	15	16.5	14.8	8.3	5.2	6.5	6.5	3.2	3.5	3.5	5.0	2.6	6.6	4.1	5.0	4.0	4.7	38.3	39.8	24.6	15.2	0.40	2.90	ღორღი თიხნარის შემავსებლით Crushed stone with loam fill
6	18.1	22.0	12.3	8.5	3.0	6.1	3.8	2.0	3.5	4.9	3.9	4.8	5.8	3.9	5.9	5.7	3.0	36.4	40.3	29.0	10.7	0.36	2.85	ღორღი თიხნარის შემავსებლით Crushed stone with loam fill

ᲑᲠᲣᲜᲢᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲓᲒᲔᲜᲘᲚᲝᲑᲘᲡ ᲓᲐ ᲤᲘᲖᲘᲙᲣᲠ-ᲛᲔᲥᲐᲜᲘᲙᲣᲠᲘ ᲗᲕᲘᲡᲔᲑᲔᲑᲘᲡ ᲙᲕᲚᲔᲕᲘᲡ ᲯᲐᲛᲣᲠᲘ ᲪᲮᲠᲘᲚᲘ

Ground composition and physical-mechanical properties characteristics, laboratory survey results summary table

რიგითი № N	ნიმუშის აღების ინტერვალი, მ Sampling depth, m	ტენიანობა W% Moisture content W%	პლასტიკურობა Plasticity			კონსისტენციის მაჩვენებელი, IL Liquidity Index, IL	სიმკვრივე, გრ/სმ3 Density, g/cm3			ფორიანობა, n% Porosity, n%	ფორიანობის კოეფიციენტი, e Voids Ratio, e	ტენიანობის ხარისხი Saturation Degree, G	გრუნტის აღწერა Soil description
			ზღვრული ტენიანობა, WL% Liquid Limit, WL%	ცხვრადობა, Wp% Plastic Limit, Wp%	პლასტიკურობის რიცხვი, Ip Plasticity Index, Ip		მარცვლოვანი ნაწილაკების, ρs Particle Density, ρs	ბუნებრივი, ρ Density, ρ	ჩონჩხის, ρd Dry Density, ρd				
1	12.5	34.2	40.9	26.7	14.2	0.53	2.71	1.68	1.25	53.81	1.165	0.796	თიხნარი რბილპლასტიკური Soft plastic loam
2	11.1	31.9	40.6	21.0	19.6	0.56	2.73	1.89	1.43	47.51	0.900	0.962	თიხნარი რბილპლასტიკური Soft plastic loam

გრუნტების შედგენილობის და ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების კვლევის ჯამური უწყისი

რიგითი №	კმ	ფრაქციის ზომა, მმ																პლასტიკურობა				სიმკვრივე, გრ/სმ³	გრუნტის დასახელება
		>200	200.0-100.0	100.0-60.0	60.0-40.0	40.0-20.0.	20.0-10.0	10.0-5.0	5.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	< 0.005	ბუნებრივი ტენიანობა, W%	ზღვარი, W_L%	ძმრის ზღვარი, W_p%	პლასტიკურობის რიცხვი, I_p	კონსისტენციის მაჩვენებელი, I_L	მინერალური ნაწილაკების, ρs	
1	1	19.5	11.5	6.0	4.3	9.2	4.5	2.0	3.5	7.1	3.9	4.8	6.5	2.7	7.5	4.3	2.7	22.6	40.3	27.6	12.7	-0.39	2.70	ღორღი თიხნარის შემავსებლით
2	2	21.2	7.8	4.6	6.3	10.9	4.7	3.8	3.1	10.8	1.0	3.4	4.2	3.1	9.9	3.2	2.0	22.7	41.1	22.6	18.5	0.01	2.72	ღორღი თიხის შემავსებლით
3	3	20.5	10.5	3.0	6.3	10.2	3.0	3.5	3.5	6.9	4.1	4.5	6.5	3.1	7.1	4.6	2.7	22.8	40.8	27.1	13.7	0.25	2.75	ღორღი თიხნარის შემავსებლით
4	4	17.2	10.5	6.1	9.5	7.1	4.0	5.0	2.7	3.3	3.5	4.0	6.5	2.5	8.6	6.3	3.2	25.3	43.4	26.6	16.8	0.20	3.10	ღორღი თიხნარის შემავსებლით
5	5	16.7	10.8	8.3	7.2	3.5	5.5	4.2	3.5	3.5	5.0	4.6	6.6	2.3	6.5	6.3	5.7	26.6	39.8	25.0	14.8	0.15	2.90	ღორღი თიხნარის შემავსებლით
6	6	21.5	11.5	6.5	7.2	6.1	5.4	2.0	3.5	3.1	3.9	3.8	6.5	2.7	7.0	6.3	3.0	22.6	40.3	29.0	10.7	0.36	2.90	ღორღი თიხნარის შემავსებლით
7	7	27.6	10.5	3.5	3.5	5.9	6.0	4.1	3.5	6.6	3.9	4.3	4.5	3.7	5.8	4.8	1.8	22.6	46.2	30.2	16.0	0.50	2.80	ღორღი თიხნარის შემავსებლით
8	8	15.3	16.2	7.1	4.6	8.4	5.6	3.0	3.5	6.1	3.9	3.8	4.5	3.7	6.5	5.8	2.0	22.6	42.3	30.1	12.2	0.23	2.10	ღორღი თიხნარის შემავსებლით
9	9	21.0	14.0	3.6	5.5	7.1	4.9	2.6	4.5	4.1	2.9	5.8	5.5	4.0	7.5	4.3	2.7	22.6	45.6	29.6	16.0	0.18	3.10	ღორღი თიხნარის შემავსებლით

რიგითი №	კმ	ფრაქციის ზომა, მმ															ბუნებრივი წყნიანობა, W%	პლასტიკურობა			კონსისტენციის მაჩვენებელი, I_L	სიმკვრივე, გრ/სმ^3	გრუნტის დასახელება
		>200	200.0-100.0	100.0-60.0	60.0-40.0	40.0-20.0.	20.0-10.0	10.0-5.0	5.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	< 0.005		ზედა ზღვარი, W_L%	ქვედა ზღვარი, W_p%	პლასტიკურობის რიცხვი, I_p		მინერალური ნაწილაკების, ρs	
10	10	18.3	12.3	8.0	5.9	6.5	3.5	4.5	3.5	3.6	4.4	2.8	6.5	3.7	7.5	6.0	3.0	22.6	40.3	29.6	10.7	0.40	3.60	ღორღი თიხნარის შემავსებლით
11	11	16.9	15.3	5.8	4.0	8.1	7.5	2.8	3.5	3.1	2.9	2.8	6.5	5.6	7.5	4.9	16.9	22.6	49.2	34.3	14.9	0.29	1.95	ღორღი თიხნარის შემავსებლით
12	12	19.5	12.9	5.4	7.0	6.6	3.5	7.7	5.5	6.1	5.9	2.8	3.5	2.7	3.5	4.7	2.7	22.6	39.6	27.6	12.0	0.30	2.00	ღორღი თიხნარის შემავსებლით
13	13	21.3	13.2	5.6	2.6	9.0	4.0	2.0	3.5	7.1	3.9	4.8	6.5	2.7	7.5	4.3	2.0	22.6	42.8	26.9	15.9	0.25	2.70	ღორღი თიხნარის შემავსებლით
14	14	16.8	17.5	5.5	5.1	7.3	3.0	3.1	4.5	7.1	3.9	3.8	6.5	2.7	5.5	4.3	3.4	22.6	40.3	28.3	12.0	0.35	3.20	ღორღი თიხნარის შემავსებლით
15	15	18.2	9.3	9.6	6.5	6.9	5.0	4.6	3.0	4.6	3.9	4.8	6.5	2.5	7.5	4.0	3.1	22.6	41.3	27.6	13.7	0.40	2.60	ღორღი თიხნარის შემავსებლით
16	16	19.7	12.8	6.1	4.9	8.3	5.1	6.9	5.1	4.1	3.9	4.8	4.5	2.7	4.5	3.0	3.6	22.6	38.5	27.6	10.9	0.16	2.90	ღორღი თიხნარის შემავსებლით
17	17	23.0	14.0	2.9	3.0	9.1	3.5	2.8	3.5	5.9	3.9	4.0	6.0	4.2	5.0	6.0	3.2	22.6	39.2	28.3	10.9	0.14	2.55	ღორღი თიხნარის შემავსებლით
18	18	19.8	11.0	5.5	6.7	8.3	4.8	5.9	4.6	3.0	3.9	4.8	4.4	2.6	7.5	4.3	2.9	22.6	46.8	31.5	15.3	0.26	2.75	ღორღი თიხნარის შემავსებლით

გრუნტების გრანულომეტრიული შემადგენლობის გრაფიკები

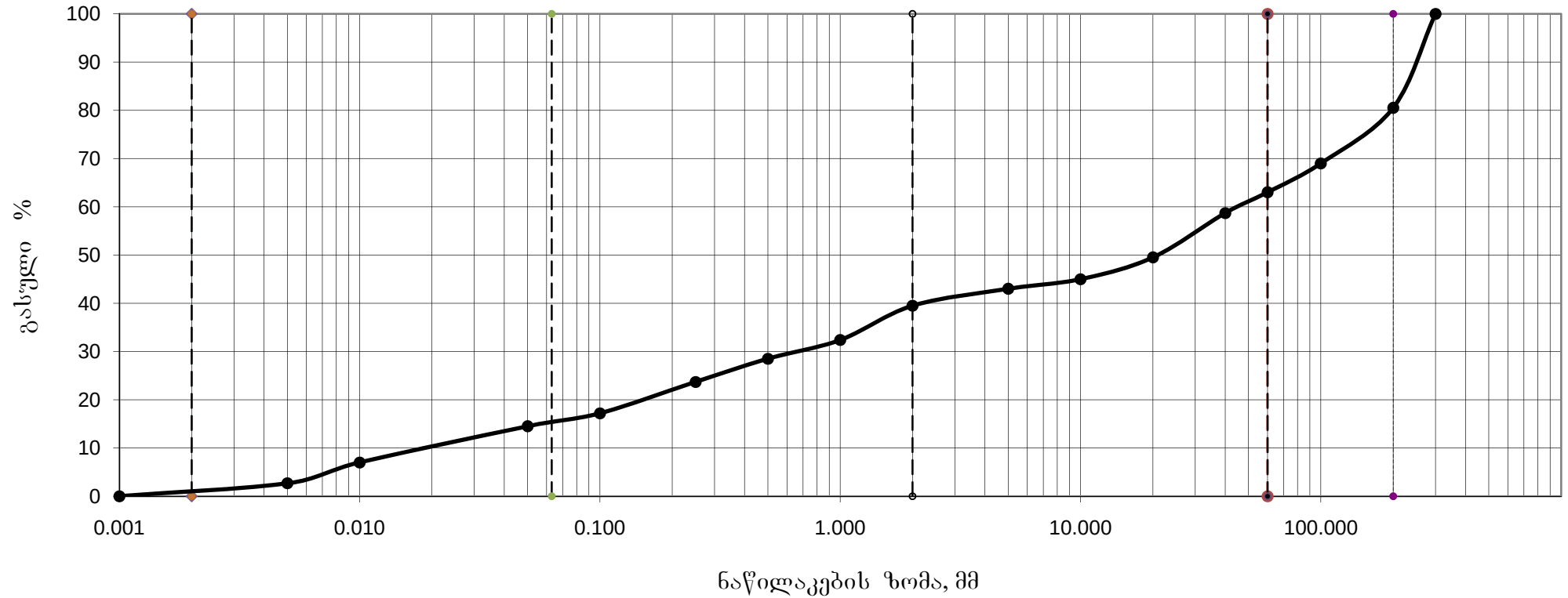
ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	ადგილდებარეობა	კმ0+000 - კმ17+380
		ჭაბურღილი / შურფი	
გრუნტის აღწერა:	ღორღი თიხნარის შემავსებლით	კმ	1
		სიღრმე	
ტესტის მეთოდი		თარიღი	

საწყისი მშრალი მასა m_1	
საცრების ზომები, მმ	პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right).100\%$
	კუმულაციურად გასული პროცენტი
	0
	100.00
>200	19.50
	80.50
100	11.50
	69.00
60	6.00
	63.00
40	4.30
	58.70
20	9.20
	49.50
10	4.50
	45.00
5	2.00
	43.00
2	3.50
	39.50
1	7.10
	32.40
0.5	3.90
	28.50
0.25	4.80
	23.70
0.1	6.50
	17.20
0.05	2.70
	14.50
0.01	7.50
	7.00
0.005	4.30
	2.70
< 0.005	2.70
	-

ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	გრუნტის აღწერა:	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380	**კმ**	1
		ღორღი თიხნარის შემავსებლით	ჭაბურღილი / შურფი		სიღრმე	
					თარიღი	
ტესტის მეთოდი						

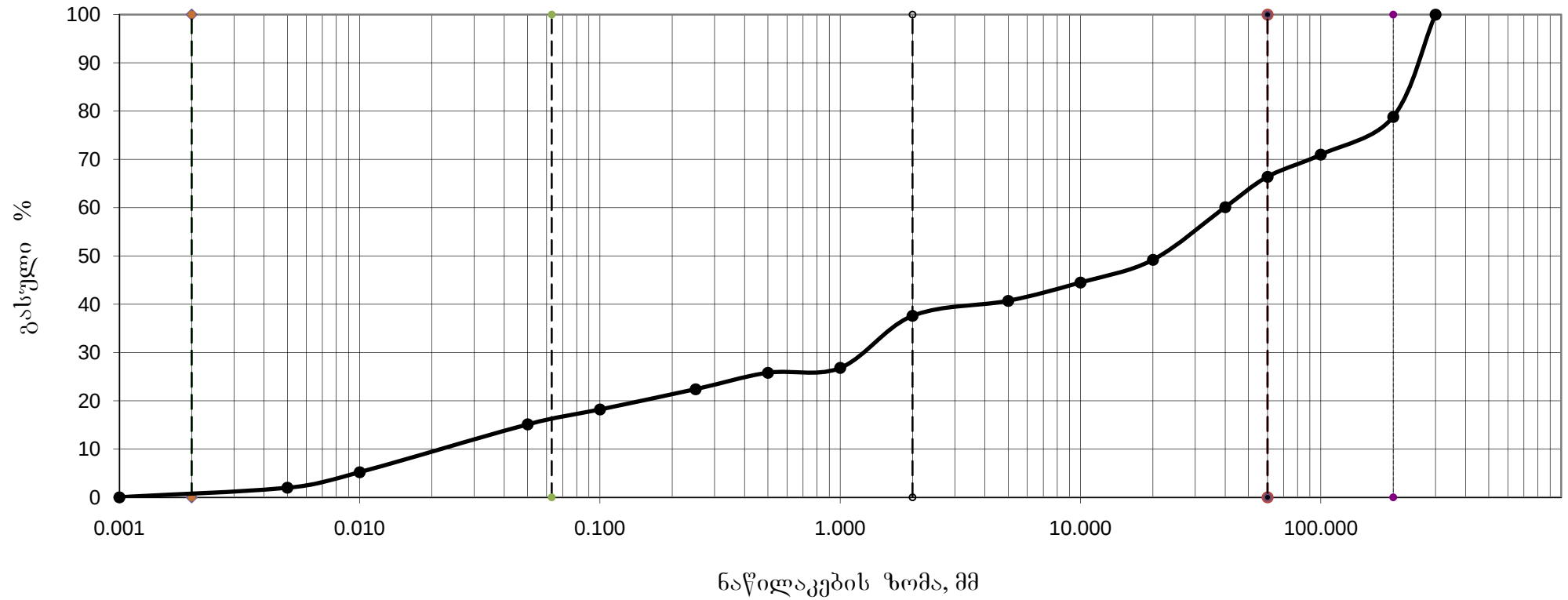


ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380
		ჭაბურღილი / შურფი	
გრუნტის აღწერა:	ღორღი თიხნარის შემავსებლით	**კმ**	**2**
		სიღრმე	
ტესტის მეთოდი		**თარიღი**	
საწყისი მშრალი მასა m_1			
საცრების ზომები, მმ		პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right).100\%$	კუმულაციურად გასული პროცენტი
		0	100.00
>200		21.20	78.80
100		7.80	71.00
60		4.60	66.40
40		6.30	60.10
20		10.90	49.20
10		4.70	44.50
5		3.80	40.70
2		3.10	37.60
1		10.80	26.80
0.5		1.00	25.80
0.25		3.40	22.40
0.1		4.20	18.20
0.05		3.10	15.10
0.01		9.90	5.20
0.005		3.20	2.00
< 0.005		2.00	-

ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	გრუნტის აღწერა:	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380	**კმ**	2
		ღორღი თიხნარის შემავსებლით	ჭაბურღილი / შურფი		სიღრმე	
					თარიღი	
ტესტის მეთოდი						

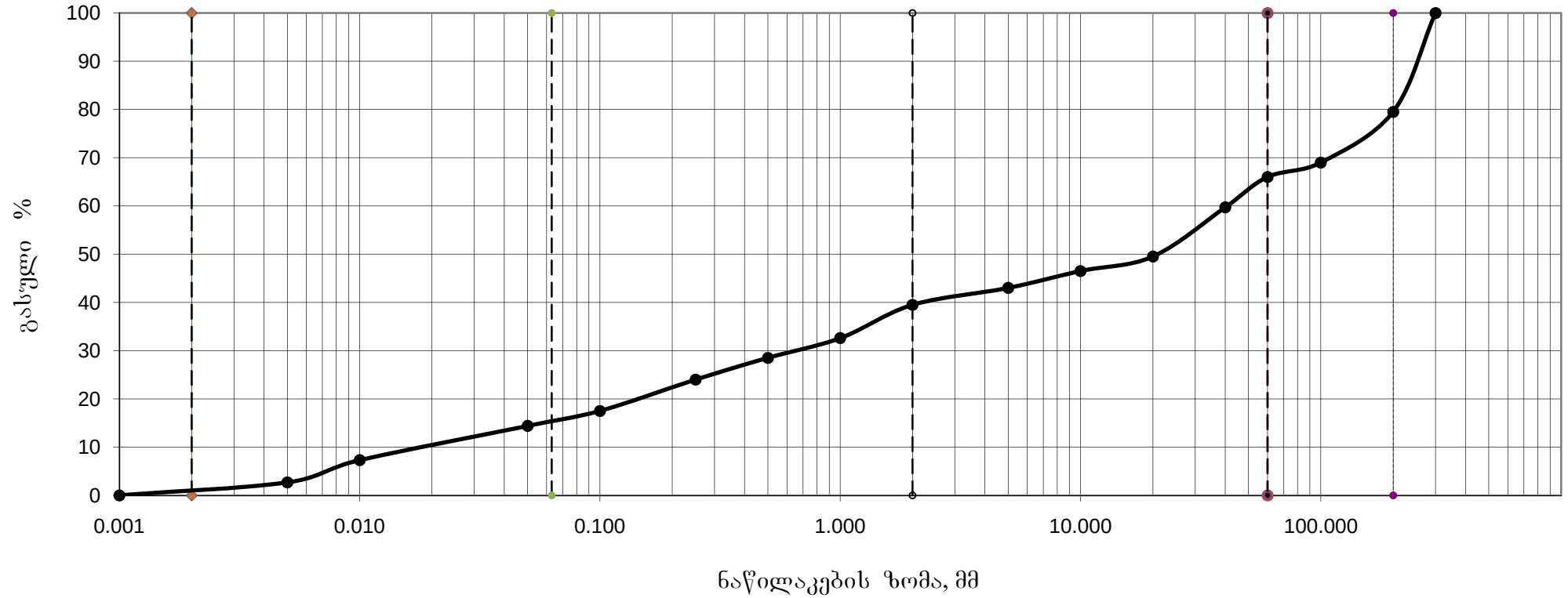


ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380
		ჭაბურღილი / შურფი	
გრუნტის აღწერა:	ღორღი თიხნარის შემავსებლით	**კმ**	**3**
		სიღრმე	
ტესტის მეთოდი		**თარიღი**	
საწყისი მშრალი მასა m_1			
საცრების ზომები, მმ		პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right).100\%$	კუმულაციურად გასული პროცენტი
		0	100.00
>200		20.50	79.50
100		10.50	69.00
60		3.00	66.00
40		6.30	59.70
20		10.20	49.50
10		3.00	46.50
5		3.50	43.00
2		3.50	39.50
1		6.90	32.60
0.5		4.10	28.50
0.25		4.50	24.00
0.1		6.50	17.50
0.05		3.10	14.40
0.01		7.10	7.30
0.005		4.60	2.70
< 0.005		2.70	-

ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	გრუნტის აღწერა:	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380	**კმ**	3
		ღორღი თიხნარის შემავსებლით	ჭაბურღილი / შურფი		სიღრმე	
					თარიღი	
ტესტის მეთოდი						

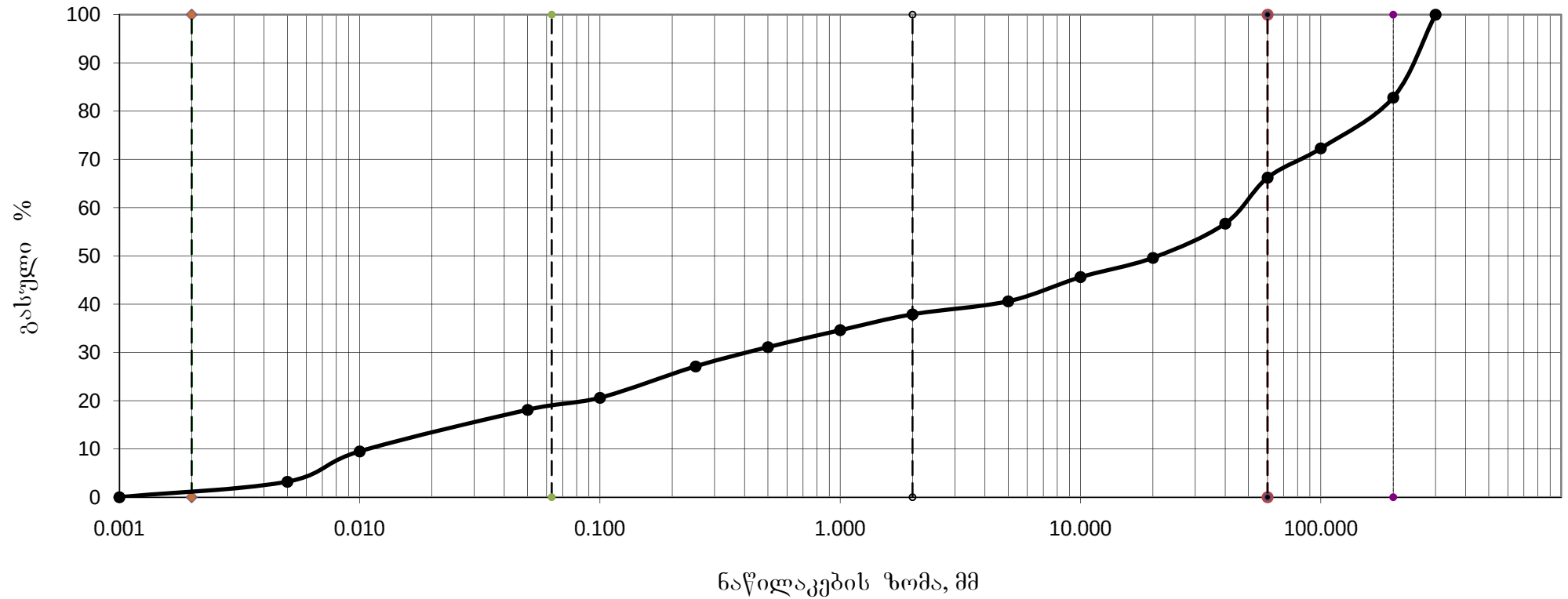


ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380
		ჭაბურღილი / შურფი	
გრუნტის აღწერა:	ღორღი თიხნარის შემავსებლით	**კმ**	**4**
		სიღრმე	
ტესტის მეთოდი		**თარიღი**	
საწყისი მშრალი მასა m_1			
საცრების ზომები, მმ		პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right).100\%$	კუმულაციურად გასული პროცენტი
		0	100.00
>200		17.20	82.80
100		10.50	72.30
60		6.10	66.20
40		9.50	56.70
20		7.10	49.60
10		4.00	45.60
5		5.00	40.60
2		2.70	37.90
1		3.30	34.60
0.5		3.50	31.10
0.25		4.00	27.10
0.1		6.50	20.60
0.05		2.50	18.10
0.01		8.60	9.50
0.005		6.30	3.20
< 0.005		3.20	-

ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	გრუნტის აღწერა:	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380	**კმ**	4
		ღორდი თიხნარის შემავსებლით	ჭაბურღილი / შურფი		სიღრმე	
					თარიღი	
ტესტის მეთოდი						

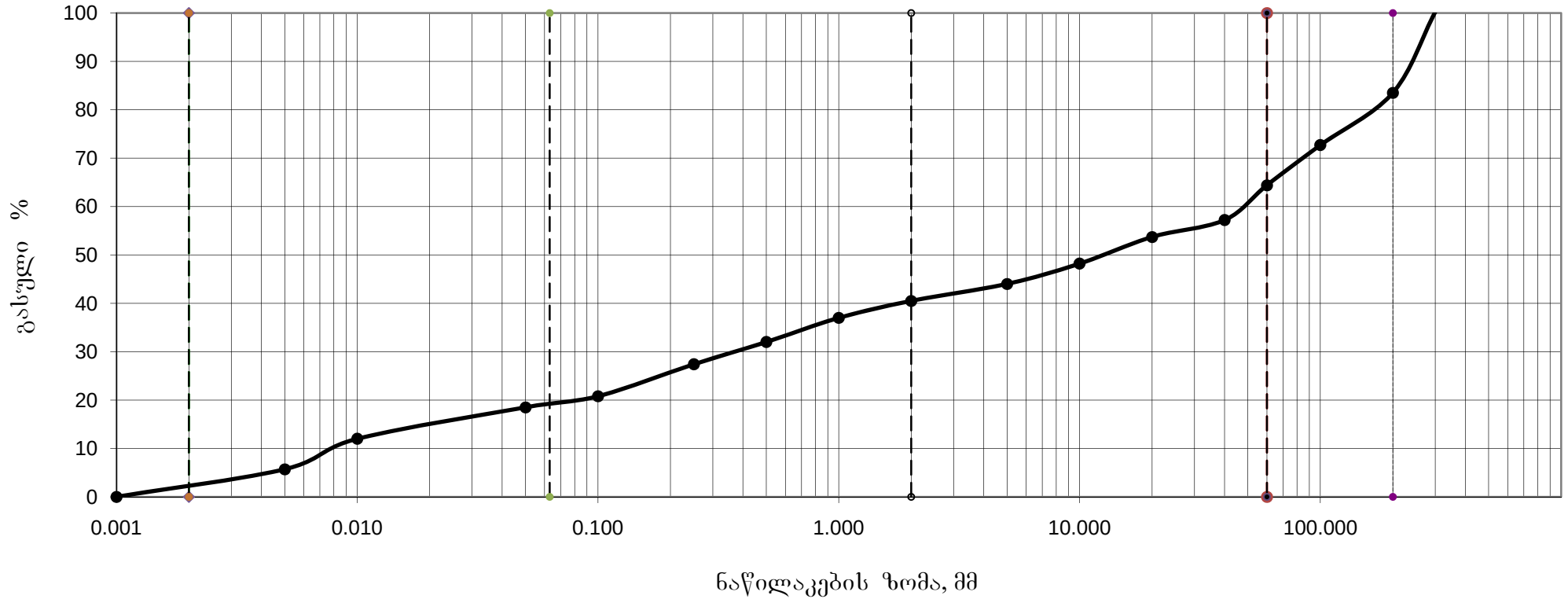


ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380
		ჭაბურღილი / შურფი	
გრუნტის აღწერა:	ღორღი თიხნარის შემავსებლით	**კმ**	**5**
		სიღრმე	
ტესტის მეთოდი		**თარიღი**	
საწყისი მშრალი მასა m_1			
საცრების ზომები, მმ		პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right).100\%$	კუმულაციურად გასული პროცენტი
		0	100.00
>200		16.70	83.50
100		10.80	72.70
60		8.30	64.40
40		7.20	57.20
20		3.50	53.70
10		5.50	48.20
5		4.20	44.00
2		3.50	40.50
1		3.50	37.00
0.5		5.00	32.00
0.25		4.60	27.40
0.1		6.60	20.80
0.05		2.30	18.50
0.01		6.50	12.00
0.005		6.30	5.70
< 0.005		5.70	-

ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	გრუნტის აღწერა:	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380	**კმ**	5
		ღორღი თიხნარის შემავსებლით	ჭაბურღილი / შურფი		სიღრმე	
					თარიღი	
ტესტის მეთოდი						

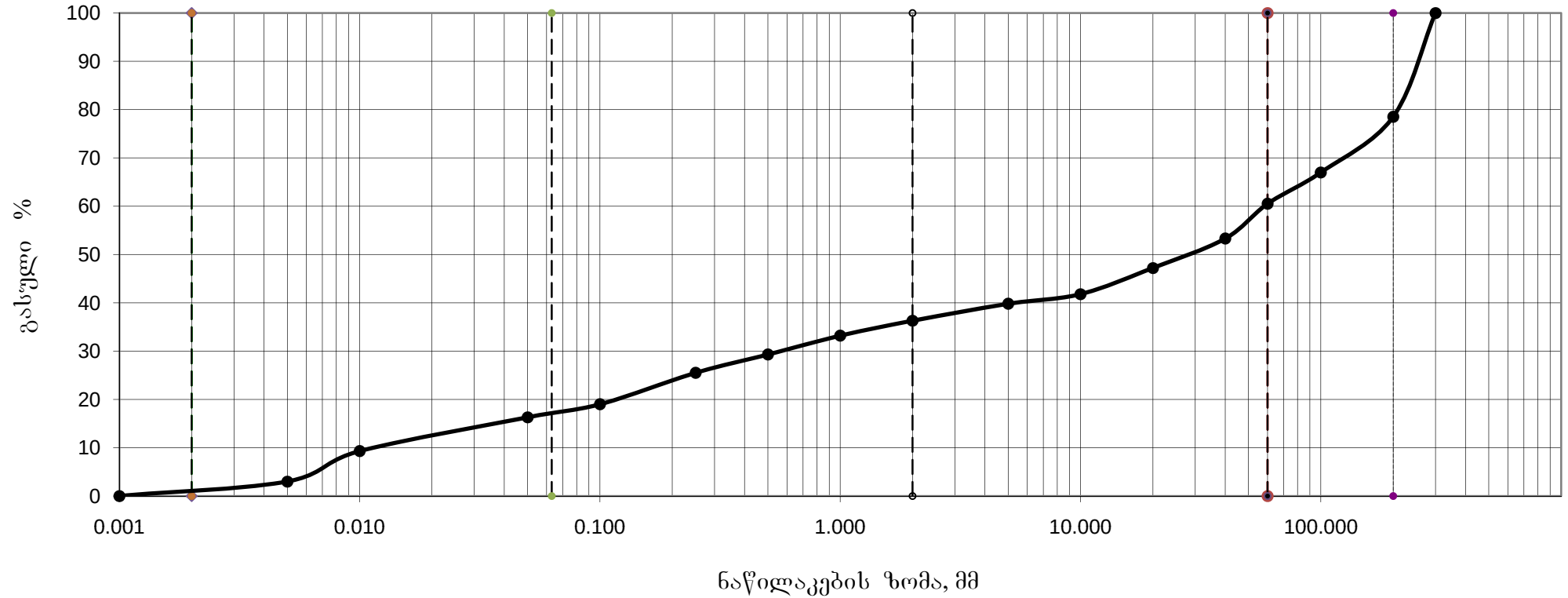


ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380
		ჭაბურღილი / შურფი	
გრუნტის აღწერა:	ღორღი თიხნარის შემავსებლით	**კმ**	**6**
		სიღრმე	
ტესტის მეთოდი		**თარიღი**	
საწყისი მშრალი მასა m_1			
საცრების ზომები, მმ		პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right).100\%$	კუმულაციურად გასული პროცენტი
		0	100.00
>200		21.50	78.50
100		11.50	67.00
60		6.50	60.50
40		7.20	53.30
20		6.10	47.20
10		5.40	41.80
5		2.00	39.80
2		3.50	36.30
1		3.10	33.20
0.5		3.90	29.30
0.25		3.80	25.50
0.1		6.50	19.00
0.05		2.70	16.30
0.01		7.00	9.30
0.005		6.30	3.00
< 0.005		3.00	-

ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	გრუნტის აღწერა:	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380	**კმ**	6
		ღორღი თიხნარის შემავსებლით	ჭაბურღილი / შურფი		სიღრმე	
					თარიღი	
ტესტის მეთოდი						

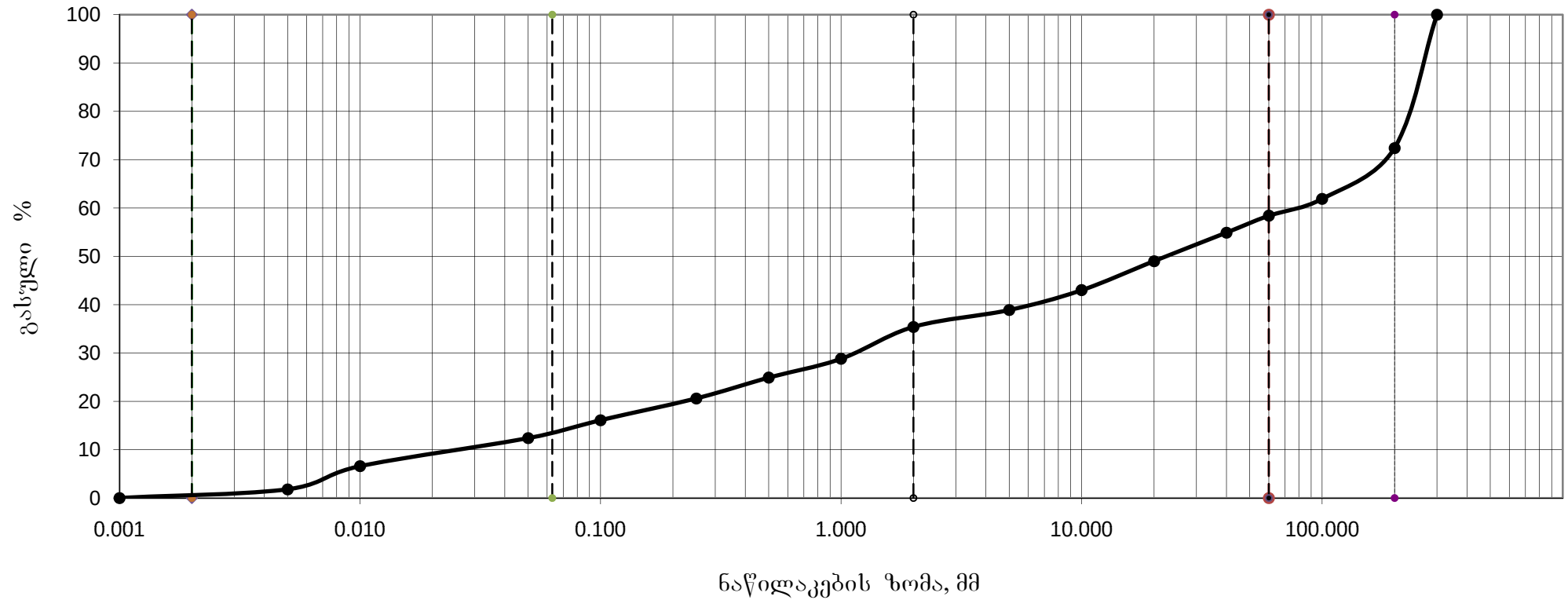


ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380
		ჭაბურღილი / შურფი	
გრუნტის აღწერა:	ღორღი თიხნარის შემავსებლით	**კმ**	**7**
		სიღრმე	
ტესტის მეთოდი		**თარიღი**	
საწყისი მშრალი მასა m_1			
საცრების ზომები, მმ		პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right).100\%$	კუმულაციურად გასული პროცენტი
		0	100.00
>200		27.60	72.40
100		10.50	61.90
60		3.50	58.40
40		3.50	54.90
20		5.90	49.00
10		6.00	43.00
5		4.10	38.90
2		3.50	35.40
1		6.60	28.80
0.5		3.90	24.90
0.25		4.30	20.60
0.1		4.50	16.10
0.05		3.70	12.40
0.01		5.80	6.60
0.005		4.80	1.80
< 0.005		1.80	-

ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	გრუნტის აღწერა:	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380	**კმ**	7
		ღორდი თიხნარის შემავსებლით	ჭაბურღილი / შურფი		სიღრმე	
					თარიღი	
ტესტის მეთოდი						

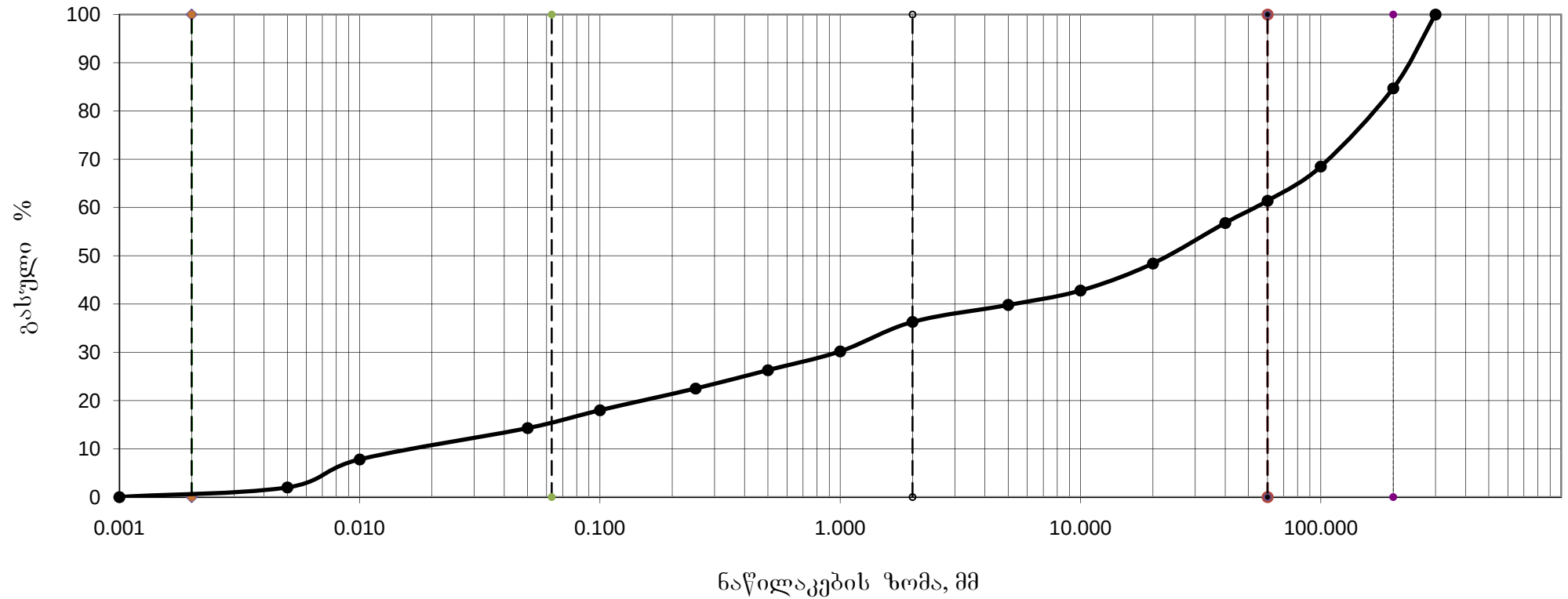


ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380
		ჭაბურღილი / შურფი	
გრუნტის აღწერა:	ღორღი თიხნარის შემავსებლით	**კმ**	**8**
		სიღრმე	
ტესტის მეთოდი		**თარიღი**	
საწყისი მშრალი მასა m_1			
საცრების ზომები, მმ		პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right).100\%$	კუმულაციურად გასული პროცენტი
		0	100.00
>200		15.30	84.70
100		16.20	68.50
60		7.10	61.40
40		4.60	56.80
20		8.40	48.40
10		5.60	42.80
5		3.00	39.80
2		3.50	36.30
1		6.10	30.20
0.5		3.90	26.30
0.25		3.80	22.50
0.1		4.50	18.00
0.05		3.70	14.30
0.01		6.50	7.80
0.005		5.80	2.00
< 0.005		2.00	-

ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	გრუნტის აღწერა:	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380	**კმ**	8
		ღორღი თიხნარის შემავსებლით	ჭაბურღილი / შურფი		სიღრმე	
					თარიღი	
ტესტის მეთოდი						



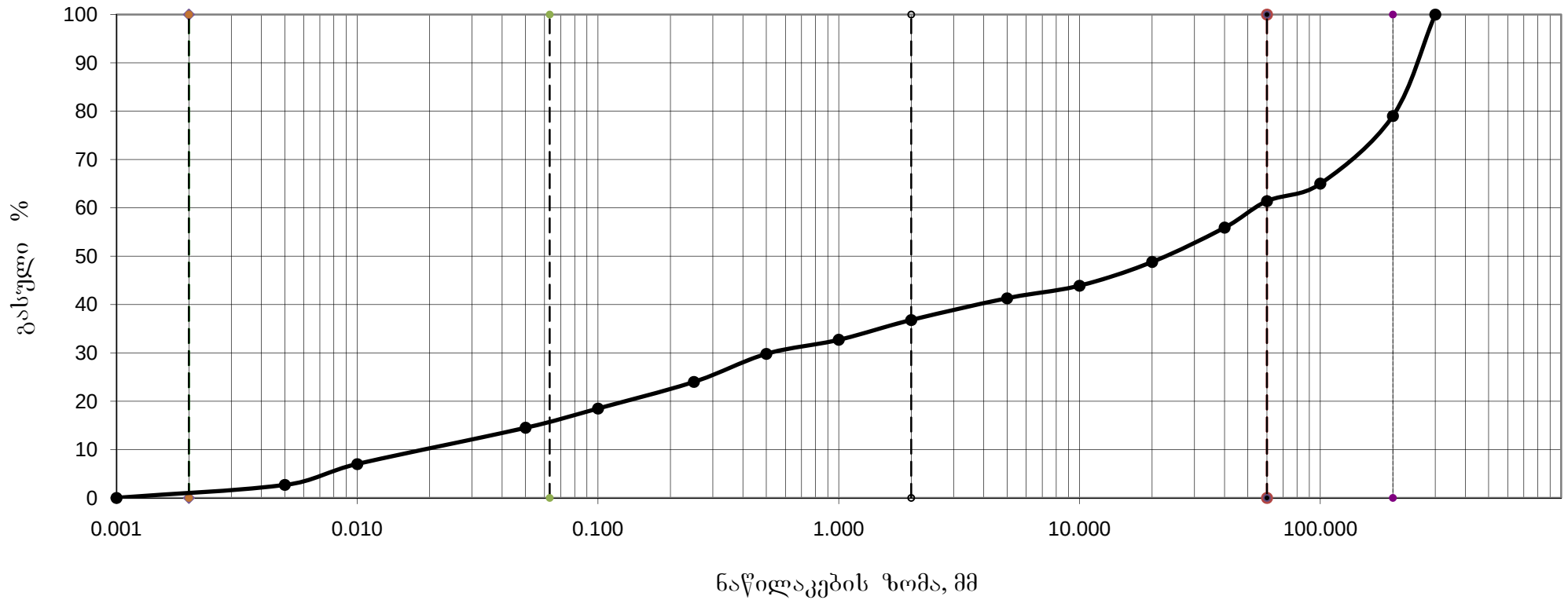
ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380
		ჭაბურღილი / შურფი	
გრუნტის აღწერა:	ღორღი თიხნარის შემავსებლით	**კმ**	**9**
		სიღრმე	
ტესტის მეთოდი		**თარიღი**	
საწყისი მშრალი მასა m_1			

საცრების ზომები, მმ	პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right).100\%$	კუმულაციურად გასული პროცენტი
	0	100.00
>200	21.00	79.00
100	14.00	65.00
60	3.60	61.40
40	5.50	55.90
20	7.10	48.80
10	4.90	43.90
5	2.60	41.30
2	4.50	36.80
1	4.10	32.70
0.5	2.90	29.80
0.25	5.80	24.00
0.1	5.50	18.50
0.05	4.00	14.50
0.01	7.50	7.00
0.005	4.30	2.70
< 0.005	2.70	-

ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	გრუნტის აღწერა:	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380	**კმ**	9
		ღორღი თიხნარის შემავსებლით	ჭაბურღილი / შურფი		სიღრმე	
					თარიღი	
ტესტის მეთოდი						

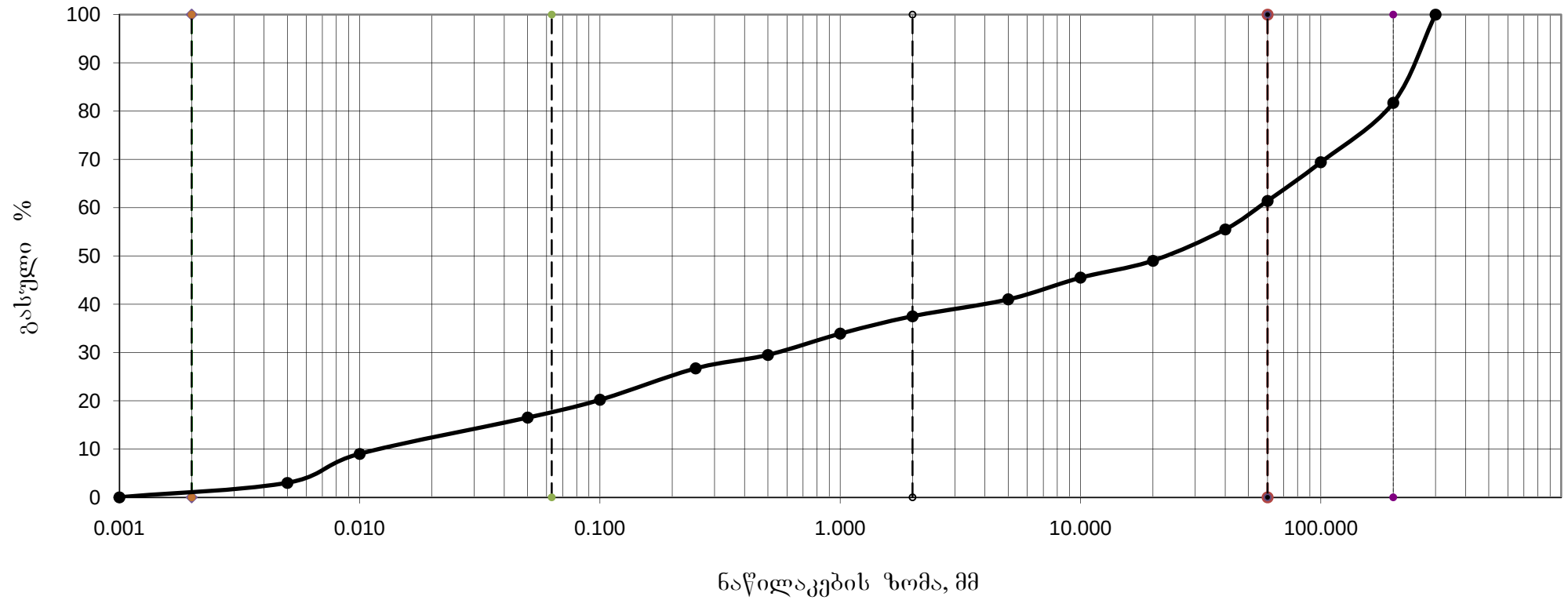


ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380
		ჭაბურღილი / შურფი	
გრუნტის აღწერა:	ღორღი თიხნარის შემავსებლით	**კმ**	**10**
		სიღრმე	
ტესტის მეთოდი		**თარიღი**	
საწყისი მშრალი მასა m_1			
საცრების ზომები, მმ		პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right).100\%$	კუმულაციურად გასული პროცენტი
		0	100.00
>200		18.30	81.70
100		12.30	69.40
60		8.00	61.40
40		5.90	55.50
20		6.50	49.00
10		3.50	45.50
5		4.50	41.00
2		3.50	37.50
1		3.60	33.90
0.5		4.40	29.50
0.25		2.80	26.70
0.1		6.50	20.20
0.05		3.70	16.50
0.01		7.50	9.00
0.005		6.00	3.00
< 0.005		3.00	-

ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	გრუნტის აღწერა:	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380	**კმ**	10
		ღორღი თიხნარის შემავსებლით	ჭაბურღილი / შურფი		სიღრმე	
					თარიღი	
ტესტის მეთოდი						

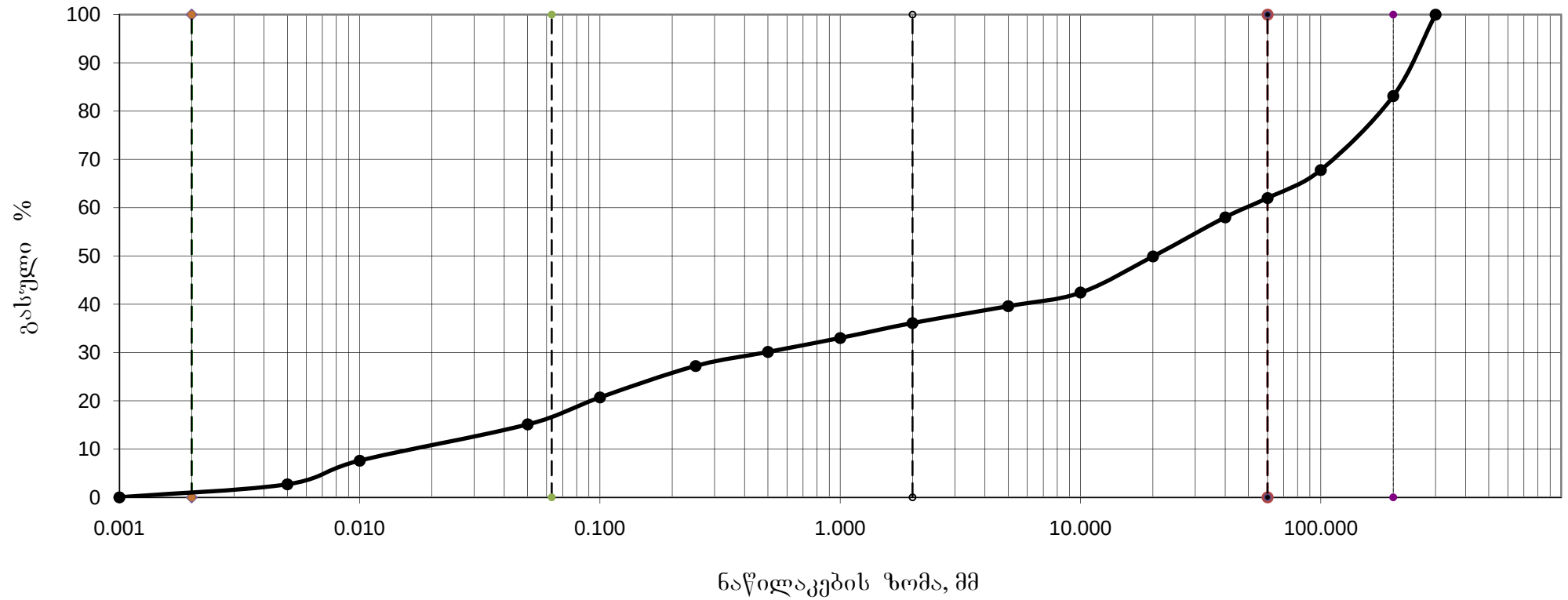


ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380
		ჭაბურღილი / შურფი	
გრუნტის აღწერა:	ღორღი თიხნარის შემავსებლით	**კმ**	**11**
		სიღრმე	
ტესტის მეთოდი		**თარიღი**	
საწყისი მშრალი მასა m_1			
საცრების ზომები, მმ		პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right)\cdot 100\%$	კუმულაციურად გასული პროცენტი
		0	100.00
>200		16.90	83.10
100		15.30	67.80
60		5.80	62.00
40		4.00	58.00
20		8.10	49.90
10		7.50	42.40
5		2.80	39.60
2		3.50	36.10
1		3.10	33.00
0.5		2.90	30.10
0.25		2.90	27.20
0.1		6.50	20.70
0.05		5.60	15.10
0.01		7.50	7.60
0.005		4.90	2.70
< 0.005		2.70	-

ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	გრუნტის აღწერა:	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380	**კმ**	11
		ღორღი თიხნარის შემავსებლით	ჭაბურღილი / შურფი		სიღრმე	
					თარიღი	
ტესტის მეთოდი						

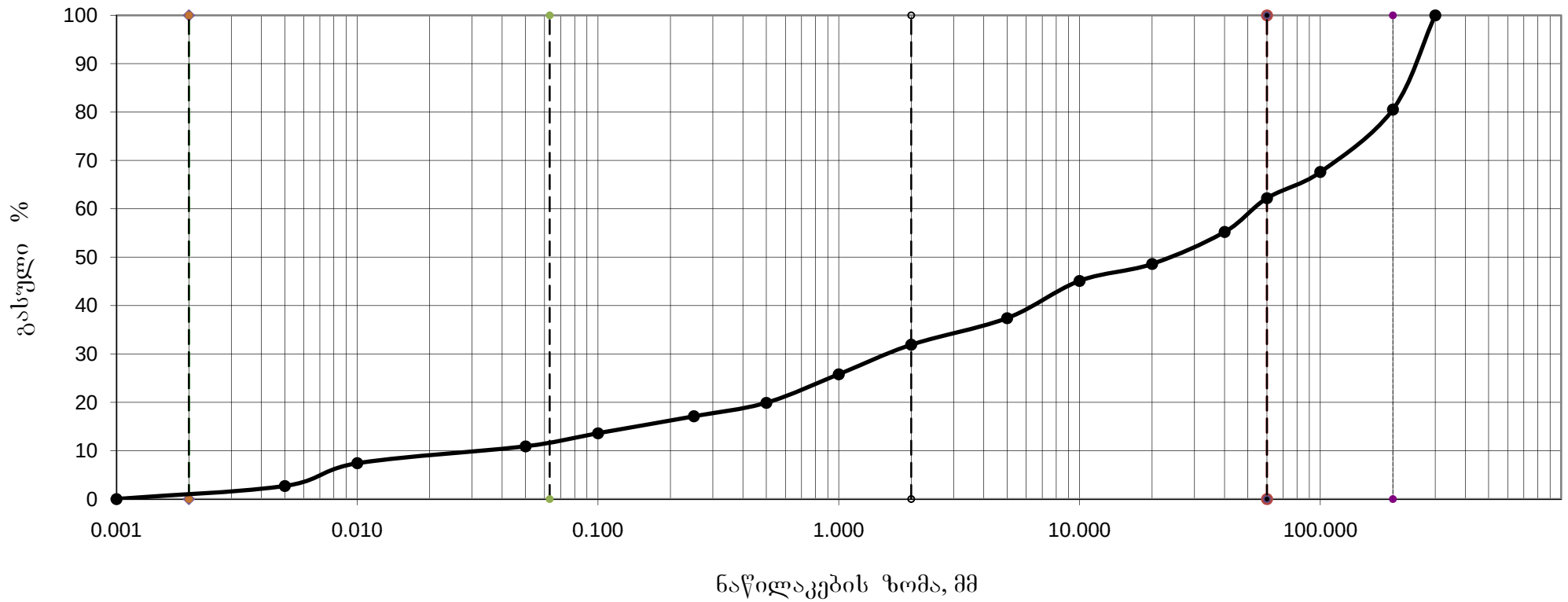


ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380
		ჭაბურღილი / შურფი	
გრუნტის აღწერა:	ღორღი თიხნარის შემავსებლით	**კმ**	**12**
		სიღრმე	
ტესტის მეთოდი		**თარიღი**	
საწყისი მშრალი მასა m_1			
საცრების ზომები, მმ		პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right).100\%$	კუმულაციურად გასული პროცენტი
		0	100.00
>200		19.50	80.50
100		12.90	67.60
60		5.40	62.20
40		7.00	55.20
20		6.60	48.60
10		3.50	45.10
5		7.70	37.40
2		5.50	31.90
1		6.10	25.80
0.5		5.90	19.90
0.25		2.80	17.10
0.1		3.50	13.60
0.05		2.70	10.90
0.01		3.50	7.40
0.005		4.70	2.70
< 0.005		2.70	-

ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	გრუნტის აღწერა:	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380	**კმ**	12
		ღორღი თიხნარის შემავსებლით	ჭაბურღილი / შურფი		სიღრმე	
					თარიღი	
ტესტის მეთოდი						

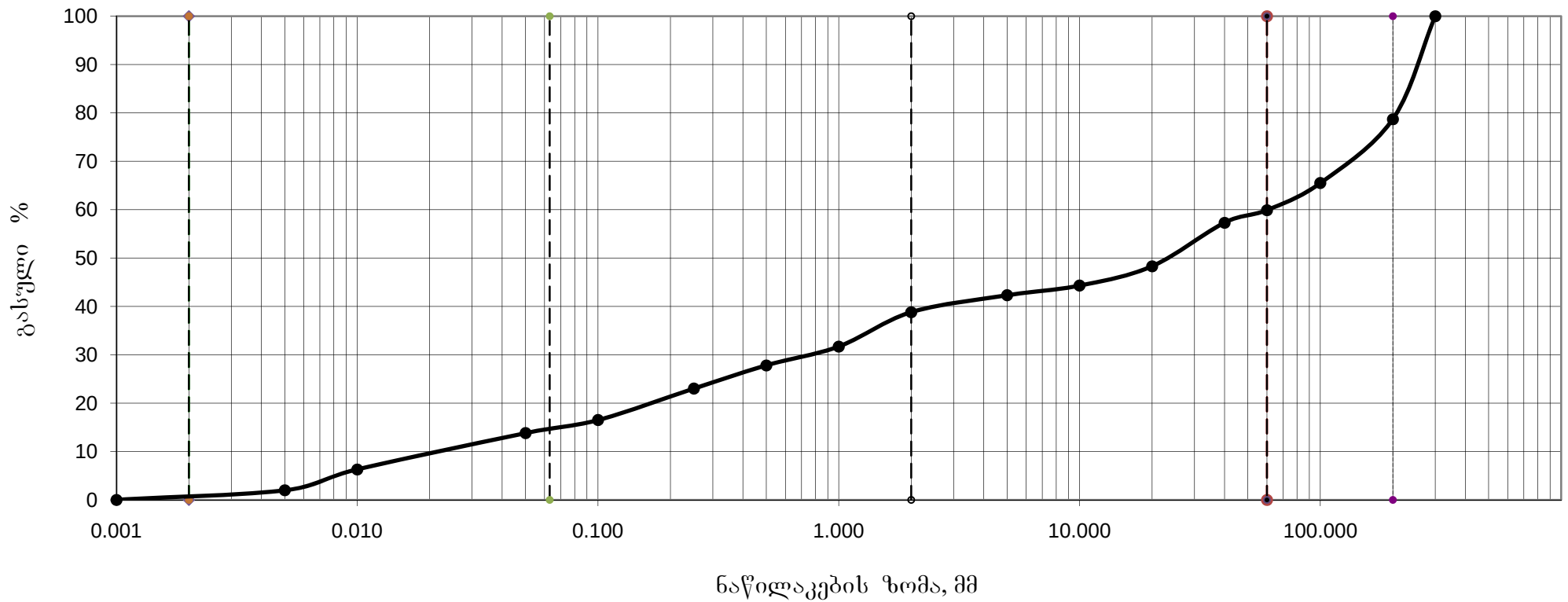


ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380
		ჭაბურღილი / შურფი	
გრუნტის აღწერა:	ღორღი თიხნარის შემავსებლით	**კმ**	**13**
		სიღრმე	
ტესტის მეთოდი		**თარიღი**	
საწყისი მშრალი მასა m_1			
საცრების ზომები, მმ		პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right)\cdot 100\%$	კუმულაციურად გასული პროცენტი
		0	100.00
>200		21.30	78.70
100		13.20	65.50
60		5.60	59.90
40		2.60	57.30
20		9.00	48.30
10		4.00	44.30
5		2.00	42.30
2		3.50	38.80
1		7.10	31.70
0.5		3.90	27.80
0.25		4.80	23.00
0.1		6.50	16.50
0.05		2.70	13.80
0.01		7.50	6.30
0.005		4.30	2.00
< 0.005		2.00	-

ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	გრუნტის აღწერა:	**ადგილდებარეობა**	კმ0+000 - კმ17+380	**კმ**	13
		ღორღი თიხნარის შემავსებლით	ჭაბურღილი / შურფი		სიღრმე	
					თარიღი	
ტესტის მეთოდი						



ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

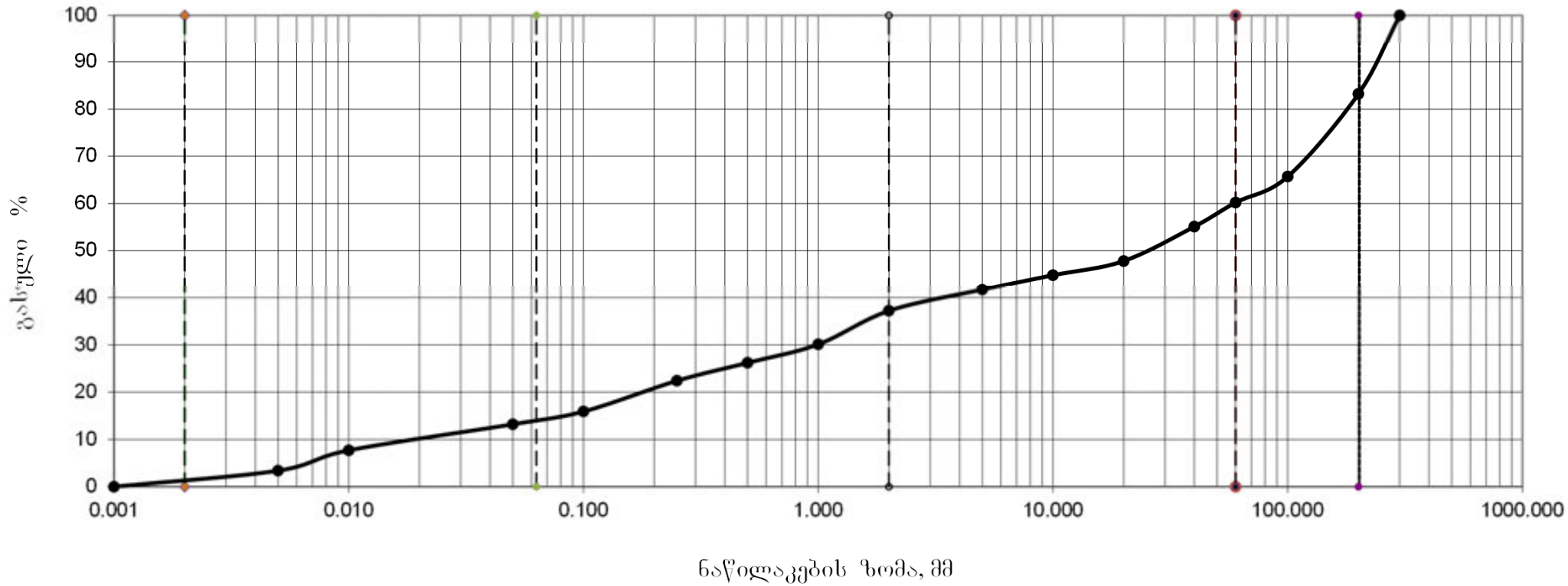
პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	ადგილდებარეობა	კმ0+000 - კმ17+380
		ჭაბურღილი / შურფი	
გრუნტის აღწერა:	ღორღი თიხნარის შემავსებლით	კმ	14
		სიღრმე	
ტესტის მეთოდი		თარიღი	

საწყისი მშრალი მასა m_1

საცრების ზომები, მმ	პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right).100\%$	კუმულაციურად გასული პროცენტი
	0	100.00
>200	16.80	83.20
100	17.50	65.70
60	5.50	60.20
40	5.10	55.10
20	7.30	47.80
10	3.00	44.80
5	3.10	41.70
2	4.50	37.20
1	7.10	30.10
0.5	3.90	26.20
0.25	3.80	22.40
0.1	6.50	15.90
0.05	2.70	13.20
0.01	5.50	7.70
0.005	4.30	3.40
< 0.005	3.40	-

ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	გრუნტის აღწერა:	ადგილდებარეობა	კმ0+000 - კმ17+380	კმ	14
		ღორღი თიხნარის შემავსებლით	ჭაბურღილი / შურფი		სიღრმე	
					თარიღი	
ტესტის მეთოდი						



ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

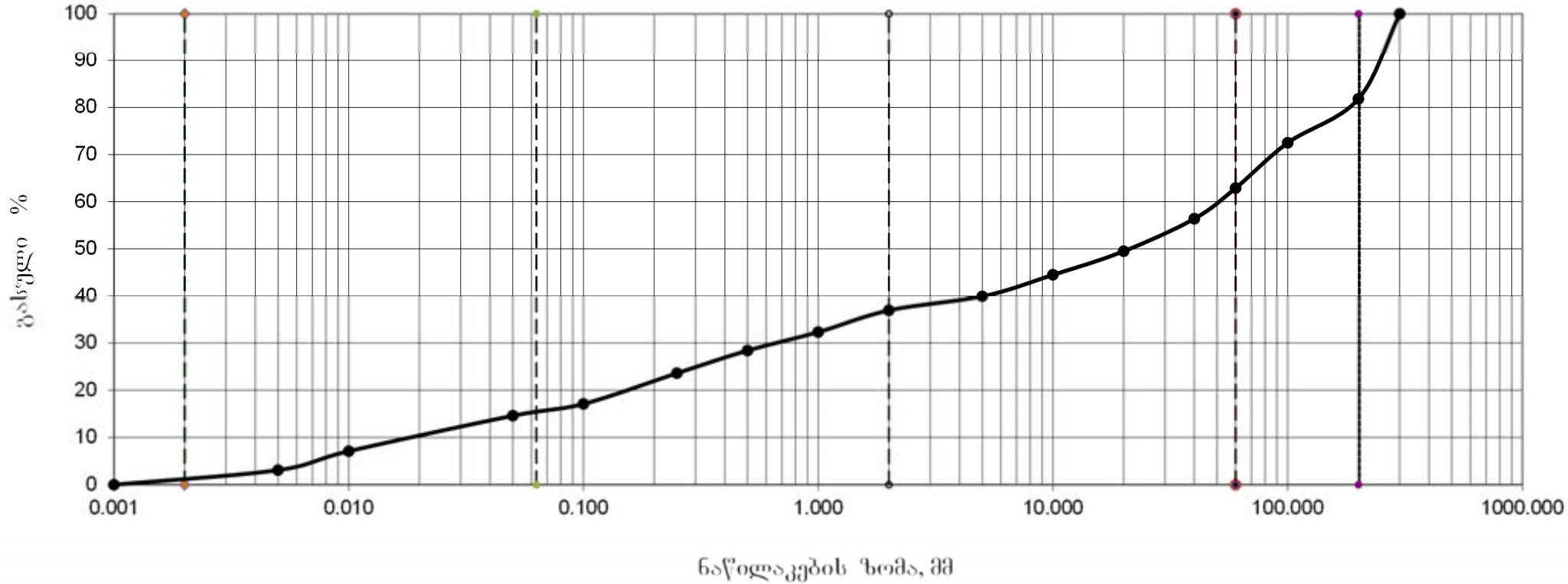
პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	ადგილდებარეობა	კმ0+000 - კმ17+380
		ჭაბურღილი / შურფი	
გრუნტის აღწერა:	ღორღი თიხნარის შემავსებლით	კმ	15
		სიღრმე	
ტესტის მეთოდი		თარიღი	

საწყისი მშრალი მასა m_1	
საცრების ზომები, მმ	პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right).100\%$
	კუმულაციურად გასული პროცენტი

	0	100.00
>200	18.20	81.80
100	9.30	72.50
60	9.60	62.90
40	6.50	56.40
20	6.90	49.50
10	5.00	44.50
5	4.60	39.90
2	3.00	36.90
1	4.60	32.30
0.5	3.90	28.40
0.25	4.80	23.60
0.1	6.50	17.10
0.05	2.50	14.60
0.01	7.50	7.10
0.005	4.00	3.10
< 0.005	3.10	-

ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	გრუნტის აღწერა:	ადგილდებარეობა	კმ0+000 - კმ17+380	კმ	15
		ღორღი თიხნარის შემავსებლით	ჭაბურღილი / შურფი		სიღრმე	
					თარიღი	
ტესტის მეთოდი						



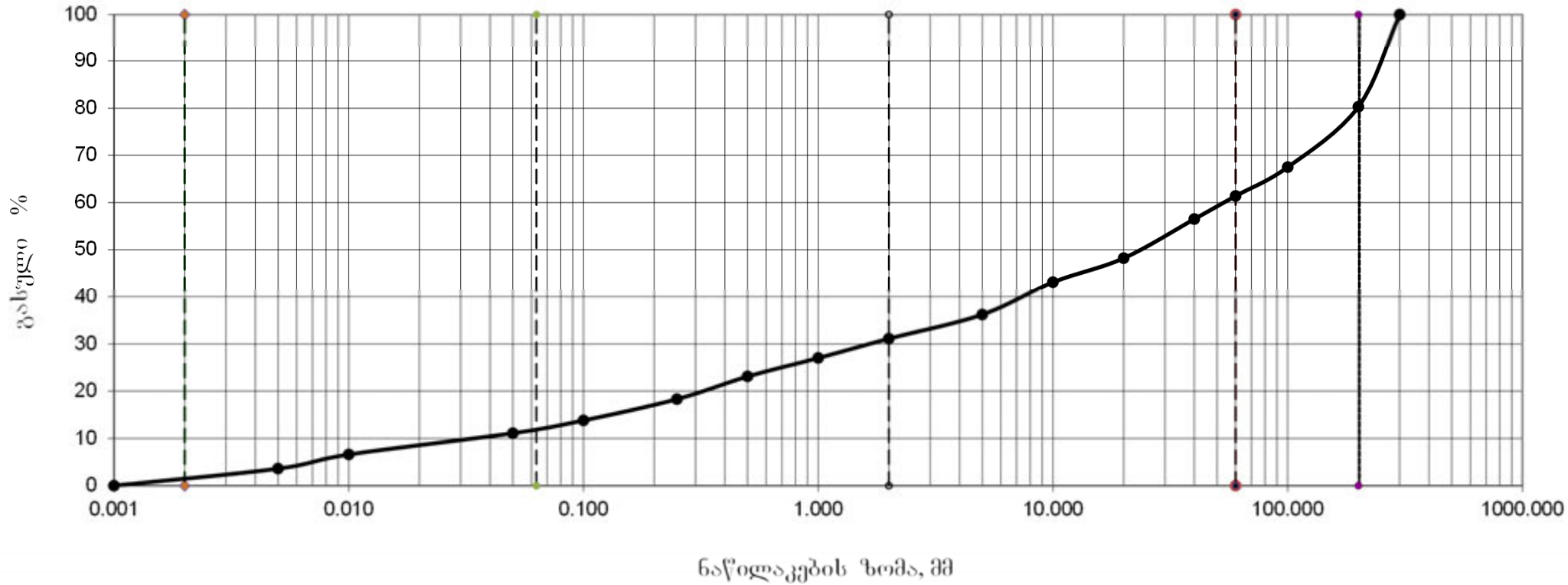
ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	ადგილდებარეობა	კმ0+000 - კმ17+380
		ჭაბურღილი / შურფი	
გრუნტის აღწერა:	ღორღი თიხნარის შემავსებლით	კმ	16
		სიღრმე	
ტესტის მეთოდი		თარიღი	
საწყისი მშრალი მასა m_1			

საცრების ზომები, მმ	პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right).100\%$	კუმულაციურად გასული პროცენტი
	0	100.00
>200	19.70	80.30
100	12.80	67.50
60	6.10	61.40
40	4.90	56.50
20	8.30	48.20
10	5.10	43.10
5	6.90	36.20
2	5.10	31.10
1	4.10	27.00
0.5	3.90	23.10
0.25	4.80	18.30
0.1	4.50	13.80
0.05	2.70	11.10
0.01	4.50	6.60
0.005	3.00	3.60
< 0.005	3.60	-

ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	გრუნტის აღწერა:	ადგილდებარეობა	კმ0+000 - კმ17+380	კმ	16
		ღორღი თიხნარის შემავსებლით	ჭაბურღილი / შურფი		სიღრმე	
					თარიღი	
ტესტის მეთოდი						

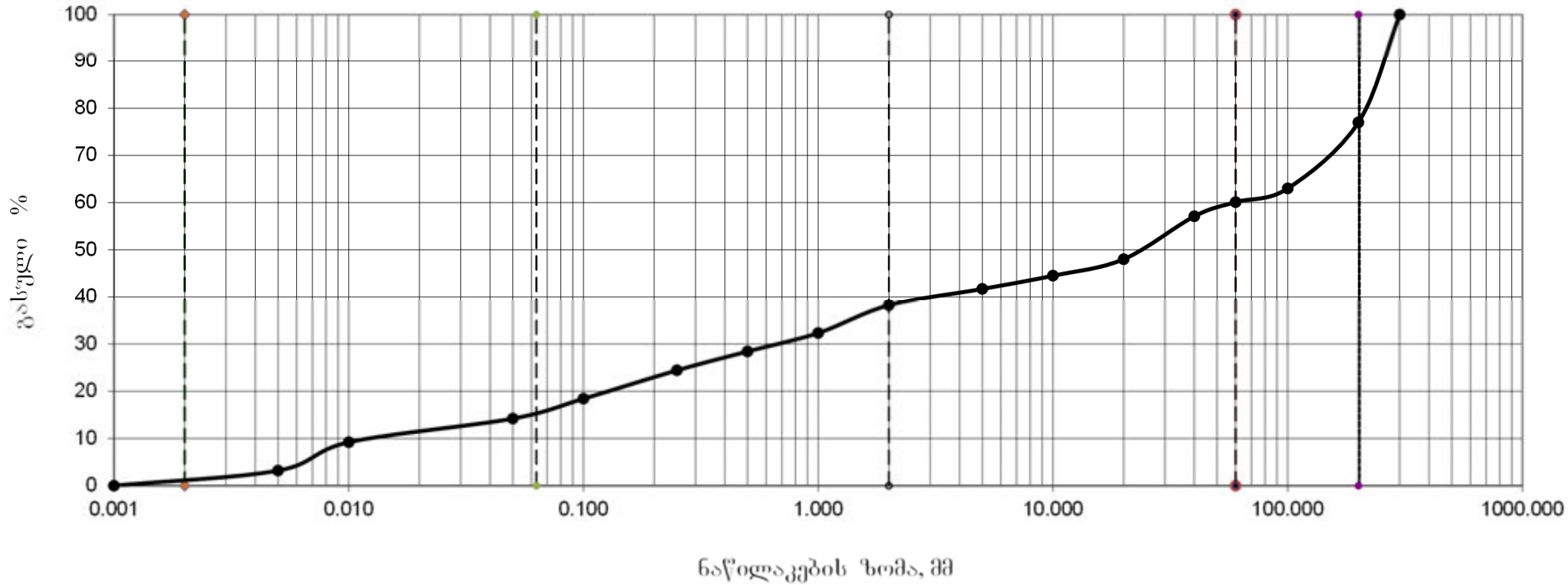


ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	ადგილდებარეობა	კმ0+000 - კმ17+380
		ჭაბურღილი / შურფი	
გრუნტის აღწერა:	ღორღი თიხნარის შემავსებლით	კმ	17
		სიღრმე	
ტესტის მეთოდი		თარიღი	
საწყისი მშრალი მასა m_1			
საცრების ზომები, მმ		პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right)100\%$	კუმულაციურად გასული პროცენტი
		0	100.00
>200		23.00	77.00
100		14.00	63.00
60		2.90	60.10
40		3.00	57.10
20		9.10	48.00
10		3.50	44.50
5		2.80	41.70
2		3.50	38.20
1		5.90	32.30
0.5		3.90	28.40
0.25		4.00	24.40
0.1		6.00	18.40
0.05		4.20	14.20
0.01		5.00	9.20
0.005		6.00	3.20
< 0.005		3.20	-

ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	გრუნტის აღწერა:	ადგილდებარეობა	კმ0+000 - კმ17+380	კმ	17
		ღორღი თიხნარის შემავსებლით	ჭაბურღილი / შურფი		სიღრმე	
					თარიღი	
ტესტის მეთოდი						



ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

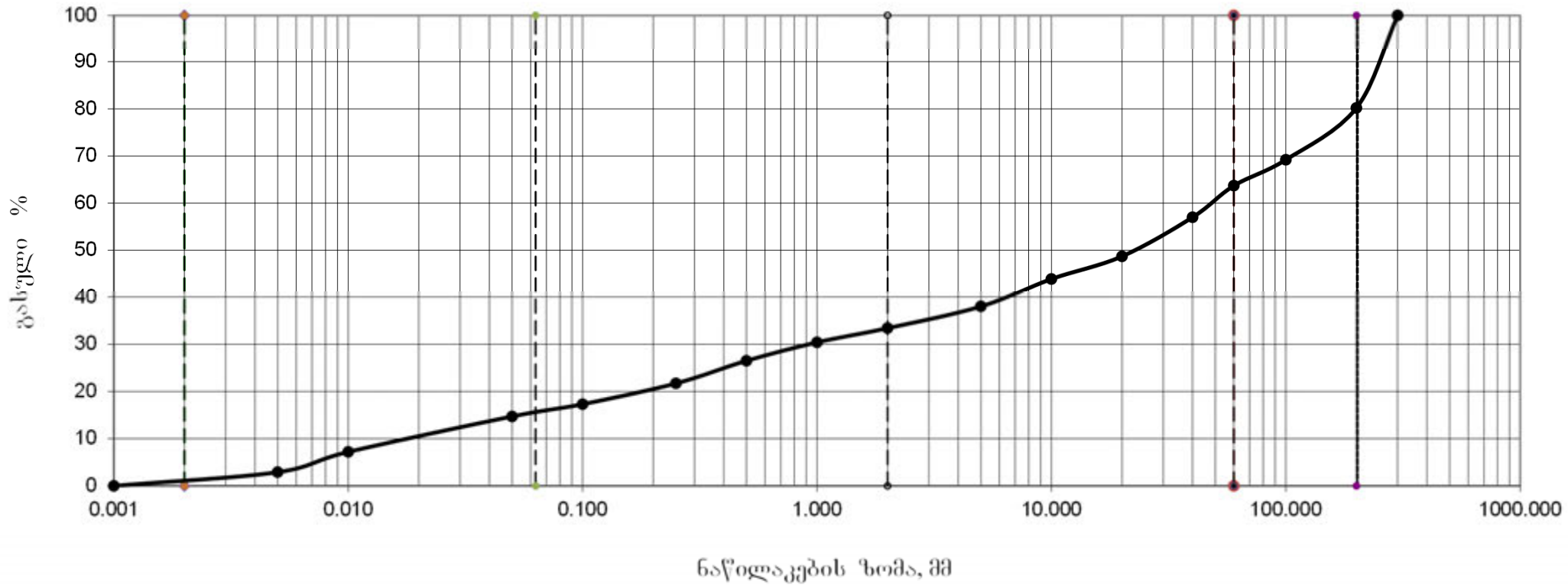
პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	ადგილდებარეობა	კმ0+000 - კმ17+380
		ჭაბურღილი / შურფი	
გრუნტის აღწერა:	ღორღი თიხნარის შემავსებლით	კმ	18
		სიღრმე	
ტესტის მეთოდი		თარიღი	

საწყისი მშრალი მასა m_1

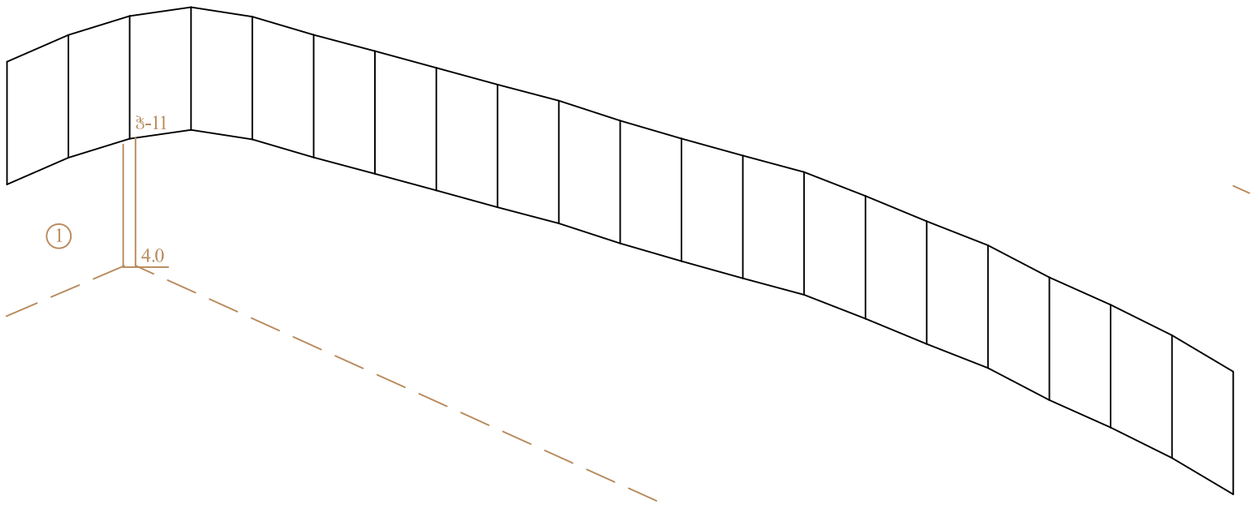
საცრების ზომები, მმ	პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right).100\%$	კუმულაციურად გასული პროცენტი
	0	100.00
>200	19.80	80.20
100	11.00	69.20
60	5.50	63.70
40	6.70	57.00
20	8.30	48.70
10	4.80	43.90
5	5.90	38.00
2	4.60	33.40
1	3.00	30.40
0.5	3.90	26.50
0.25	4.80	21.70
0.1	4.40	17.30
0.05	2.60	14.70
0.01	7.50	7.20
0.005	4.30	2.90
< 0.005	2.90	-

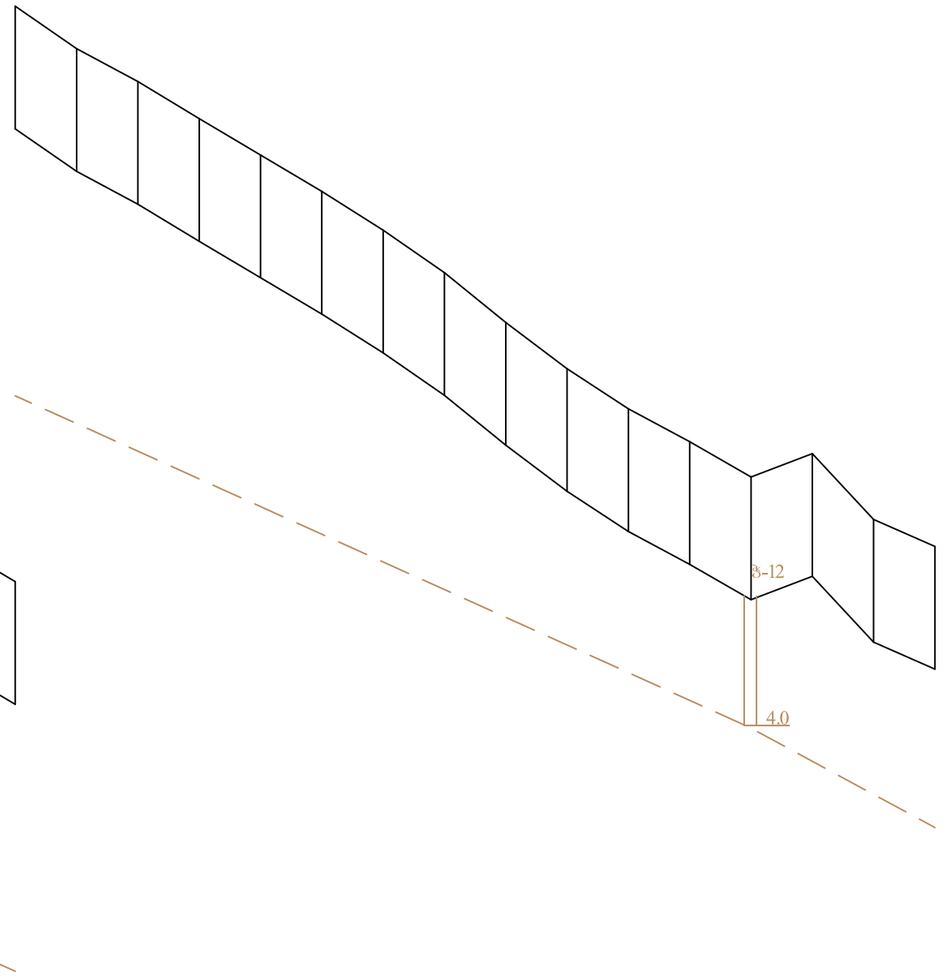
ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

პროექტის დასახელება	ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე	გრუნტის აღწერა:	ადგილდებარეობა	კმ0+000 - კმ17+380	კმ	18
		ღორღი თიხნარის შემავსებლით	ჭაბურღილი / შურფი		სიღრმე	
					თარიღი	
ტესტის მეთოდი						



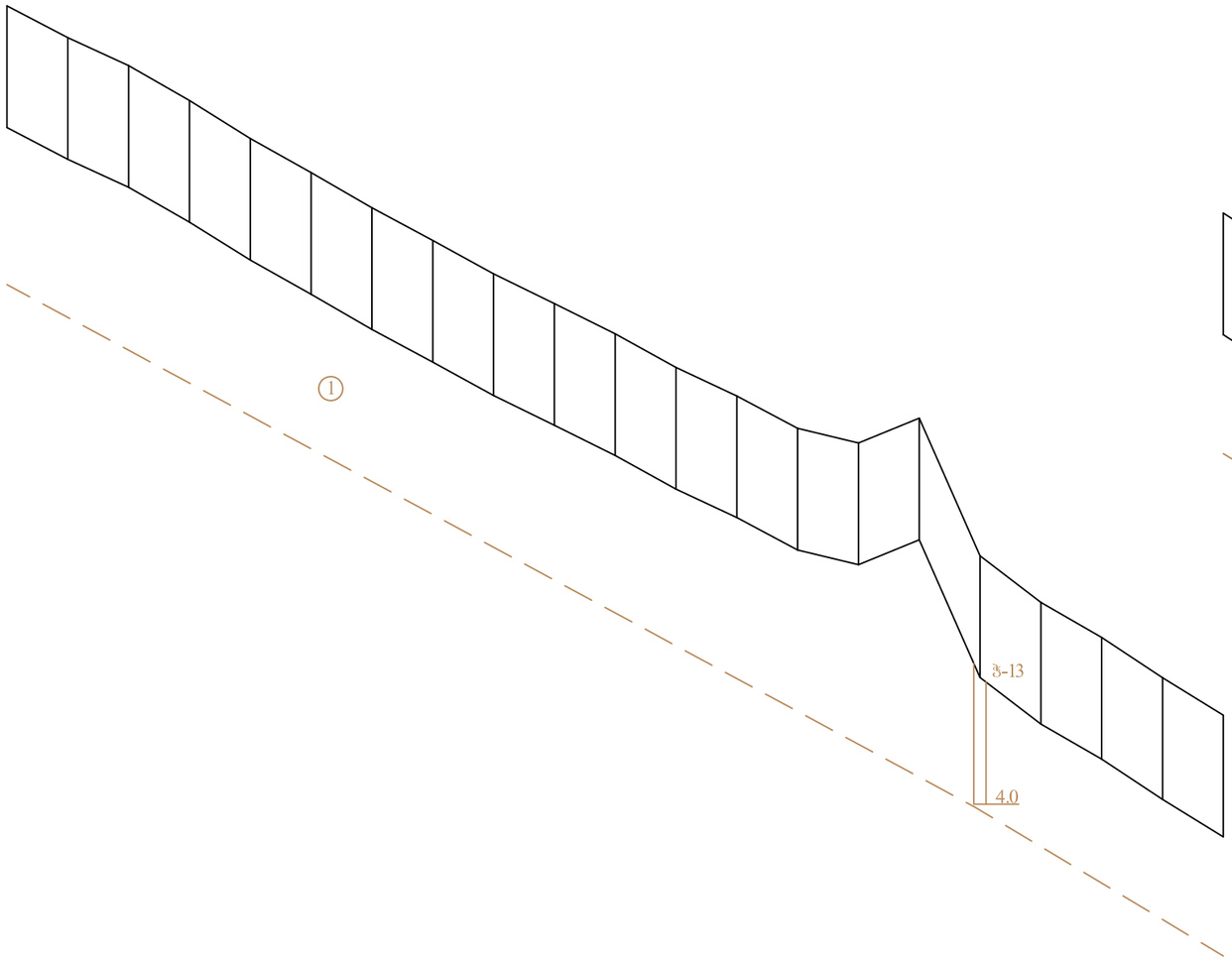
გრძივი პროფილები გეოლოგიური მონაცემებით

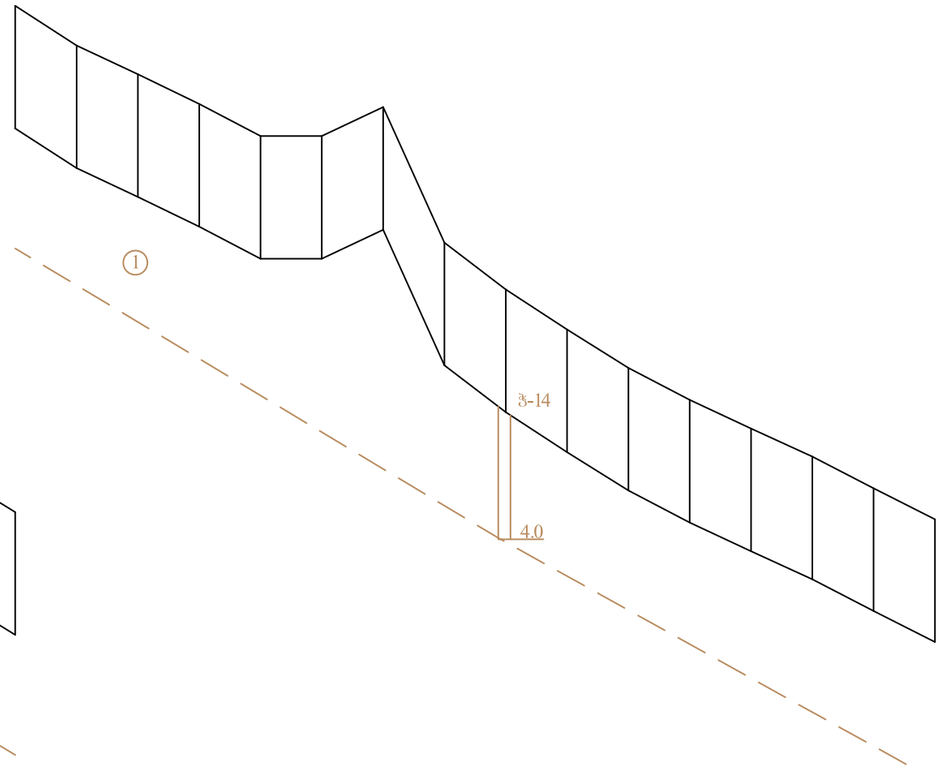




პორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200
HORIZONTAL SCALE 1:2000
VERTICAL SCALE 1:200

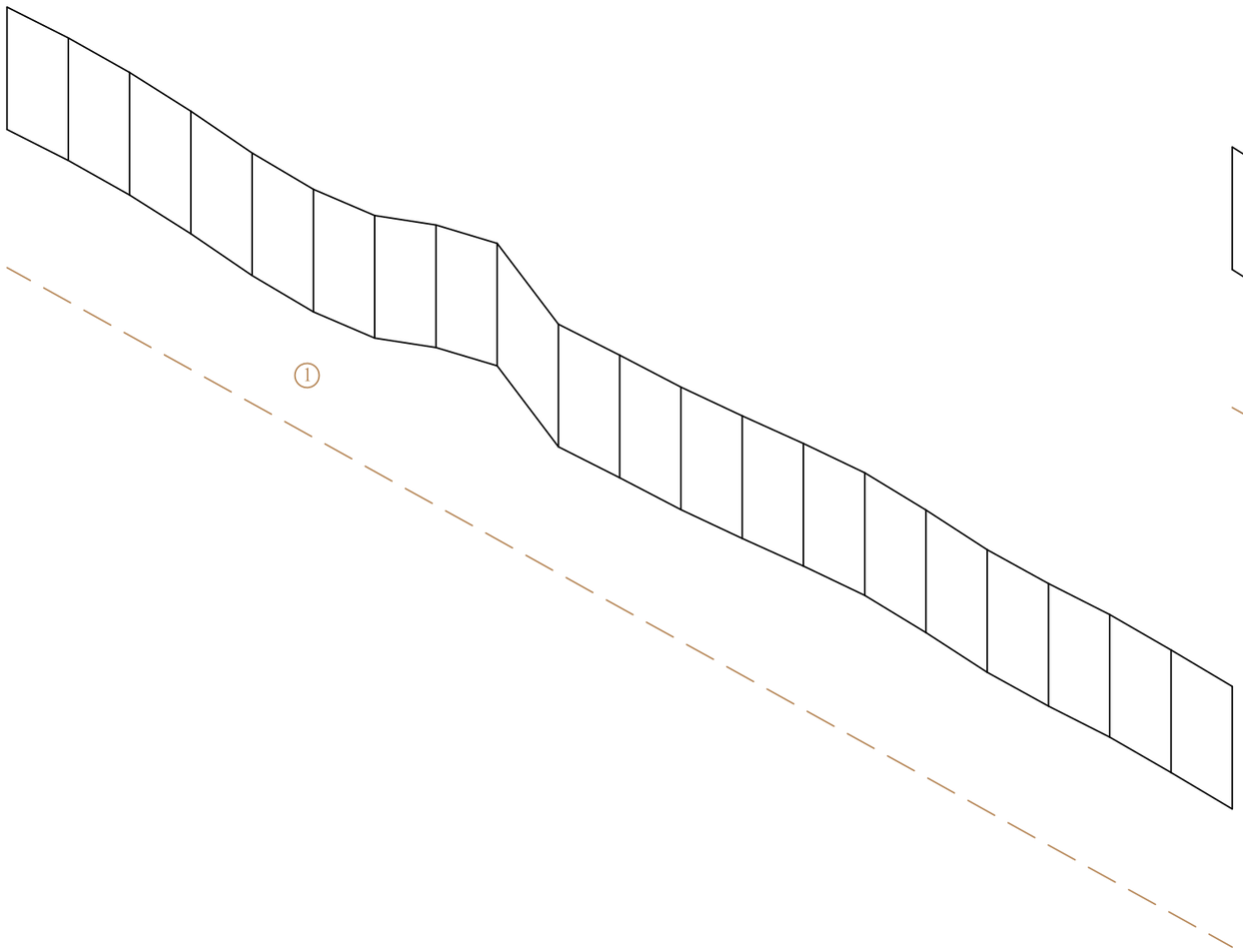
| | | |

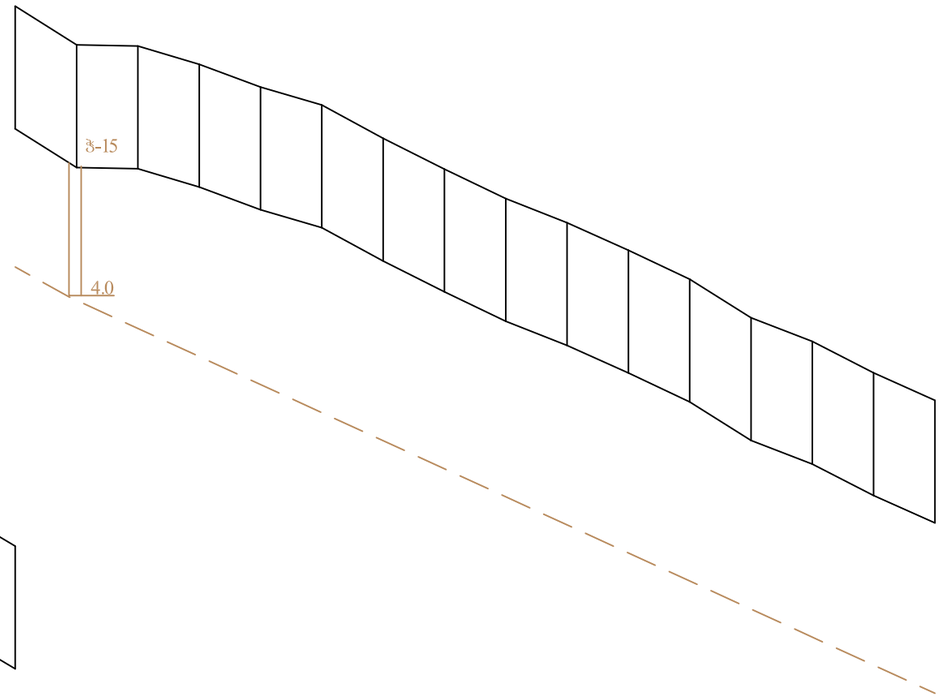




კორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200
HORIZONTAL SCALE 1:2000
VERTICAL SCALE 1:200

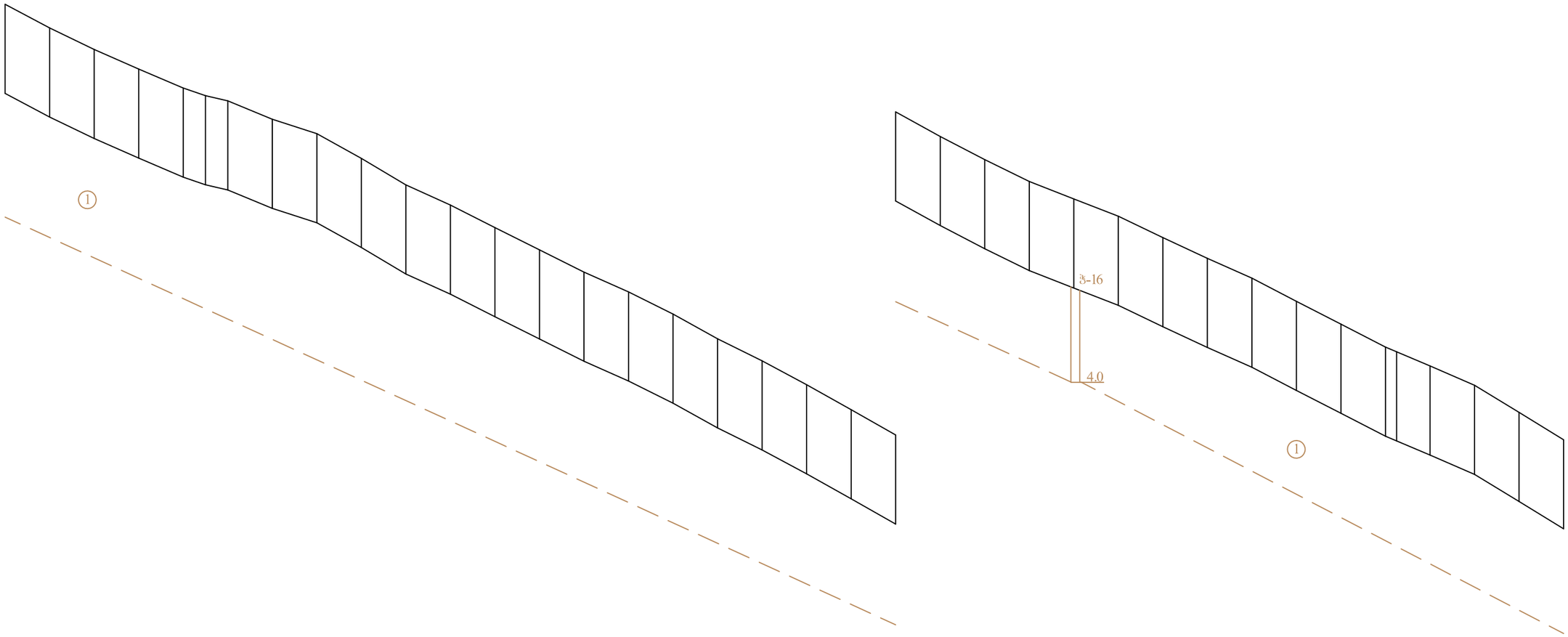
| | | |





ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200
HORIZONTAL SCALE 1:2000
VERTICAL SCALE 1:200

| | | |



ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200
HORIZONTAL SCALE 1:2000
VERTICAL SCALE 1:200

| | | |