
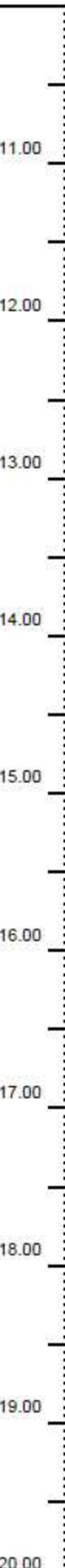


CLIENT/დამკვეთი			SUBCONTRACTOR / ქვეკონტრაქტორი			
JSC Svaneti Hydro			Ltd GeoEngineering / შპს "ჯეოინჟინირინგი"			
Pages / გვერდი 1/2						
Borehole Log / ჭაბურღილის დოკუმენტაცია BH 1						
PROJECT NAME / პროექტის დასახელება: GC-2046 - Investigation of Engineering geological Conditions of New Headwork Structure of Mestia Chala 1 HPP / ქსეტიჩალა 1 ^ლ ახალი სათავე ნაგებობის ხაინძონო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა						
BORING LOCATION / ადგილმდებარეობა: Svaneti, Mestia / სვანეთი, მესტია			CASING PIPE / საცავი მილი (m)			
BORING INCLINATION / დახრა (°): 90			START-FINISH DATE / დაწყებისა და დამთავრების თარიღი: 28.10.20-29.10.20			
BORING DEPTH / სიღრმე (m): 11.0						
BOREHOLE ELEVATION / ნაშნული (m):			COORDINATE / კოორდინატები (N-S) Y:			
GROUNDWATER / გრუნტისწყალი (m): 5.50			COORDINATE / კოორდინატები (E-W) X:			
SUPERVISOR / LOGGED BY / დოკუმენტაცია შესრულდა: D. Sirbiladze / დ. სირბილაძე			DRILLER / მბურღელი: M. Gugunishvili / მ. გუგუნიშვილი			
Depth / სიღრმე (m)	Boring Depth / ბურღის სიღრმე (m)	Boring Diameter / ბურღის დიამეტრი (mm)	Geological and Geotechnical Description / გეოლოგიური და გეოტექნიკური აღწერა		Sample / ნიმუში	
					Type / ტიპი	Interval, m / ინტერვალი, მ
0.00	7.0	114	<p>(0.0-7.0m) 5.5 მ-დან წყალგაჯერებული, მოკავისფრო-ნაცრისფერი ლოდნარ-ლორღნარი, ტლანქად დამუშავებული კონკრეტისა და ხვინჭა-ხრუმის შემცველობით), ქვიშნარის შემავსებლით 10-15%-მდე - $apcQ_{IV}$ / Water-saturated from 5.5 m, brownish-gray BOULDERS and ANGULAR COBBLES, with roughly processed cobbles, angular gravel and gravel inclusion. With clay-sand matrix up to 15-20% - $apcQ_{IV}$</p>	D/დ	0.0-3.0	
2.00		89		D/დ	3.0-7.0	
3.00						
4.00						
5.00						
6.00						
7.00						
8.00						
9.00						
10.00						
11.00						
DATE / თარიღი						
Ground water / გრუნტის წყალი (m)			5.5			
Remarks / შენიშვნები			Sample type: Disturbed (D), Undisturbed (U), SPT Sample (S), Core (C).			

Borehole Log / ჭაბურღილის დოკუმენტაცია BH 1

PROJECT NAME / პროექტის დასახელება: GC-2046 - Investigation of Engineering-geological Conditions of New Headwork Structure of Mestiatchala 1 HPP / „მესტიაჭალა 1“-ის ახალი სათავე ნაგებობის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა	
BORING LOCATION / ადგილმდებარეობა: Svaneti, Mestia / სვანეთი, მესტია	CASING PIPE / საცავი მილი (m):
BORING INCLINATION / დახრა (°): 90	START-FINISH DATE / დაწყებისა და დამთავრების თარიღი: 28.10.20-29.10.20
BOREHOLE DEPTH / სიღრმე (m): 15.0	
BOREHOLE ELEVATION / ნიშნული (m):	COORDINATE / კოორდინატები (N-S) Y:
GROUNDWATER / გრუნტისწყალი (m): 5.50	COORDINATE / კოორდინატები (E-W) X:
SUPERVISOR / LOGGED BY / დოკუმენტაცია შეასრულა: D. Sirbiladze / დ. სირბილაძე	DRILLER / მზურღავი: M. Gugunishvili/მ. ლულუნიშვილი

Depth / სიღრმე (m)	Boring Depth / ბურღვის სიღრმე (m)	Boring Diameter / ბურღვის დიამეტრი (mm)	Geological and Geotechnical Description / გეოლოგიური და გეოტექნიკური აღწერა	Sample / ნიმუში	
				Type/ტიპი	Intervale, m / ინტერვალი, მ
	15.0	76	(7.0-15.0 m) ღორღი, ხვინჭის შემცველობით, ლოდების ჩანართებით, ქვიშნარის შემავსებლით - cQ _{IV} / ANGULAR COBBLES , with angular gravel content, boulders inclusion and with clay-sand matrix - cQ _{IV} .	D/დ	7.0-11.0

DATE / თარიღი	
Ground water / გრუნტის წყალი (m)	5.5
Remarks / შენიშვნები	Sample type: Disturbed (D), Undisturbed (U), SPT Sample (S). Core (C).



Borehole Log / ჭაბურღილის დოკუმენტაცია BH 2

PROJECT NAME / პროექტის დასახელება: GC-2046 - Investigation of Engineering-geological Conditions of New Headwork Structure of Mestiatchala 1 HPP / „მესტიაჭალა 1“-ის ახალი სათავე ნაგებობის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა

BORING LOCATION / ადგილმდებარეობა: Svaneti, Mestia / სვანეთი, მესტია	CASING PIPE / საცავი მილი (m):
BORING INCLINATION / დახრა (°): 90	START-FINISH DATE / დაწყებისა და დამთავრების თარიღი: 30.10.20-30.10.20
BOREHOLE DEPTH / სიღრმე (m): 10.0	
BOREHOLE ELEVATION / ნიშნული (m):	COORDINATE / კოორდინატები (N-S) Y:
GROUNDWATER / გრუნტისწყალი (m): 4.20	COORDINATE / კოორდინატები (E-W) X:
SUPERVISOR / LOGGED BY / დოკუმენტაცია შეასრულა: D. Sirbiladze / დ. სირბილაძე	DRILLER / მზურდავი: M. Gugunishvili/მ. ლულუნიშვილი

Depth / სიღრმე (m)	Boring Depth / ბურღვის სიღრმე (m)	Boring Diameter / ბურღვის დიამეტრი (mm)	Geological and Geotechnical Description / გეოლოგიური და გეოტექნიკური აღწერა	Sample / ნიმუში	
				Type/ტიპი	Intervale, m / ინტერვალი, მ
	6.0	114	(0.0-6.0 მ) 4.2 მ-დან წყალგაჯერებული, ნაცრისფერი კენჭები და ღორღი, ხვინჭახრეშით, კაჭარის და ლოდების შემცველობით, ქვიშის შემავსებლით / Water-saturated from 4.2 m, Gray ROUNDED COBBLES and ANGULAR COBBLES, with angular gravel and gravel inclusion, with rounded boulders and boulders content, with Sand matrix.	D/დ	0.0-3.0
		89	(0.6-10.0m) წყალგაჯერებული, ღია ნაცრისფერი ლოდნარ-ღორღნარი, ხვინჭის შემცველობით, ქვიშნარის შემავსებლით - cQ _{IV} / Water-saturated, light gray BOULDERS and ANGULAR COBBLES, with angular gravel content and clay-sand matrix - cQ _{IV}	D/დ	3.0-6.0
				D/დ	6.0-10.0

DATE / თარიღი

Ground water / გრუნტის წყალი (m) 4.2

Remarks / შენიშვნები **Sample type:** Disturbed (D), Undisturbed (U), SPT Sample (S). Core (C).



Borehole Log / ჭაბურღილის დოკუმენტაცია BH 3

PROJECT NAME / პროექტის დასახელება: GC-2046 - Investigation of Engineering-geological Conditions of New Leadwork Structure of Mestiachala I HPP / კონსტრუქციის სახელი სათავე წაგებობის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა

BORING LOCATION / ადგილმდებარეობა: Svaneti, Mestia / სვანეთი, მესტია	CASING PIPE / ხაცივი მილი (m):
BORING INCLINATION / დახრა (°): 90	START-FINISH DATE / დაწყებისა და დამთავრების თარიღი: 20.10.20-20.10.20
BORING DEPTH / სიღრმე (m): 10.0	COORDINATE / კოორდინატები (N-S) Y:
BORING ELEVATION / ნაშნული (m):	COORDINATE / კოორდინატები (E-W) X:
GROUNDWATER / გრუნტისწყალი (m): 3.50	
SUPERVISOR / LOGGED BY / დოკუმენტაციის შესრულა: D. Similadze / დ. სიმბილაძე	DRAWER / მხურღავი: M. Gajgashvili / მ. ჯაგაშვილი

Depth / სიღრმე (m)	Boring Depth / ბურღილის სიღრმე (m)	Boring Diameter / ბურღილის დამატური (mm)	Geological and Geotechnical Description / გეოლოგიური და გეოტექნიკური აღწერა	Sample / ნიმუში	
				Type/ტიპი	Intervale, m / ინტერვალი, მ
	2.30	114	(0.0-2.30) მუქი ნაცრისფერი ღორღი, ლოდების შემცველობით, ხვინჭისა და ქვიშნარის შემავსებლით - $c\phi Q_{IV}$ / Dark brown ANGULAR COBBLES, with boulders content, with angular gravel and clay-sand matrix	D/დ	0.0-2.3
	7.00	89	(2.3-7.0 მ) წყალგაჯერებული, ღია ნაცრისფერი კენჭნარი, ხრეშის და კაჭარის ჩანართებით, ქვიშის შემავსებლით - aQ_{IV} / Water-saturated, light gray ROUNDED COBBLES with gravel and rounded boulders inclusion and sand matrix - aQ_{IV}	D/დ	3.0-7.0
	10.0		(7.0-10.0 მ) - წყალგაჯერებული, ნაცრისფერი კაჭარ-კენჭნარი, ლოდების ჩანართებით, ქვიშის შემავსებლით - $c\phi cQ_{IV}$ / Water-saturated, gray ROUNDED BOULDERS and ROUNDED COBBLES, with boulders inclusion and sand matrix - $c\phi cQ_{IV}$	D/დ	7.0-10.0

DATE / თარიღი

Ground water / გრუნტის წყალი (m) 3.5

Remarks / შენიშვნები **Sample type:** Disturbed (D), Undisturbed (U), SPT Sample (S), Core (C).