

II სათავის ტერიტორია
ჰორიზონტალური დრენაჟი **ℓ=350 მ/**
Head territory horizontal drainage

ბ№1

ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჰრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to					გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.50	0.50	459.60	~ ① ~		2.50	
2	0.50	8.00	7.50	452.10	~ ⑤ ~		457.60	X.2019

ბ№2

ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჰრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to					გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.40	0.40	460.00	~ ① ~		2.40	
2	0.40	8.00	7.60	452.40	~ ⑤ ~		458.00	X.2019

ბ№3

ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჰრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to					გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.50	0.50	460.40	~ ① ~		2.70	
2	0.50	8.00	7.50	452.90	~ ⑤ ~		458.20	X.2019

ბ№4

ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჰრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to					გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.60	0.60	460.90	~ ① ~		2.80	
2	0.60	8.00	7.40	453.50	~ ⑤ ~		458.70	X.2019

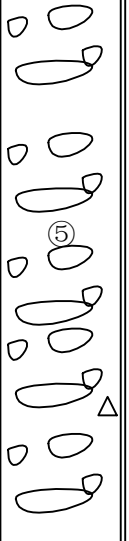
ბ№5

ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჰრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to					გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.50	0.50	461.30	~ ① ~		2.90	
2	0.50	8.00	7.50	453.80	~ ⑤ ~		458.90	X.2019

პირობითი აღნიშვნები/Legend

dpQ _{IV}		ნიადაგის ფენა/Soil layer
		თხეა, ყავისფერი მიკროფორული, ძნელპლასტიკური კონსისტენციის, ხვინჯის და ღორღის 20%-მდე ჩანართმებით.Clay,brown microporic, thin and thick fraction mix of pebbles and grit up to 20%
		თხეა ყავისფერი, მიკროფორული, ძნელპლასტიკური კონსისტენციის, ღორღების (ℓ=0.20-0.40 მ) ხვინჯის და ღორღის ჩანართმებით 40%-მდე/Clay,brown microporic, thin and thick fraction mix of pebbles and grit up to 40%
		მსხვილნატეხივანი ბრუნტი/ Large pieces of ground
aQ _{IV}		კენჭნაროვანი ბრუნტი/ Pebble ground
old		ძირითადი ქანები თხელშრეპერივი მერბელოვანი კირქვები და მერბელები სუსტად გაყოფილული ბრუნტის დაურღვეველი სტრუქტურის ნიმუშის (მონოლითის) ადგილი/Place of restoration of sample (monolithic) of divergent structure of the ground
		ბრუნტის დაურღვეული სტრუქტურის ნიმუშის ადგილი/Place of restoration of sample of unjoined structure of the ground
		ბრუნტის წყლის დონე/ Ground water level (X. 2019 წ.)

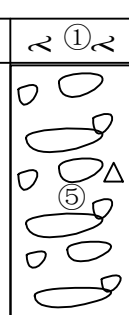
ბ№6									
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100		კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity		გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date
	დან from	მდე to		462.30					
1	0.00	0.50	0.50	461.80	⚡ ① ⚡				
2	0.50	8.00	7.50	454.80					2.80 459.50 X.2019

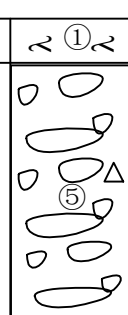
ბ№7									
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100		კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity		გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date
	დან from	მდე to		460.50					
1	0.00	0.60	0.60	459.90	⚡ ① ⚡				
2	0.60	8.00	7.40	452.50					2.60 460.20 X.2019

ბ№8									
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100		კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity		გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date
	დან from	მდე to		461.20					
1	0.00	0.60	0.60	460.60	⚡ ① ⚡				
2	0.60	8.00	7.40	453.20					2.50 460.60 X.2019

შახტური ჭების და ტუმბოების სამმართავი კამერები/Mine wells and pumper manage cabins

ბ№9									
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100		კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity		გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date
	დან from	მდე to		460.50					
1	0.00	0.50	0.50	460.00	⚡ ① ⚡				
2	0.50	4.00	3.50	456.50					2.40 458.10 X.2019

ბ№10									
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100		კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity		გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date
	დან from	მდე to		461.70					
1	0.00	0.50	0.50	461.20	⚡ ① ⚡				
2	0.50	4.00	3.50	457.70					2.60 459.10 X.2019

ბ№11									
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100		კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity		გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date
	დან from	მდე to		462.20					
1	0.00	0.60	0.60	461.60	⚡ ① ⚡				
2	0.60	4.00	3.40	458.20					2.70 459.50 X.2019

ბ№12									
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული/Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100		კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity		გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date
	დან from	მდე to		462.90					
1	0.00	0.60	0.60	462.30	⚡ ① ⚡				
2	0.60	4.00	3.40	458.90					2.80 460.10 X.2019

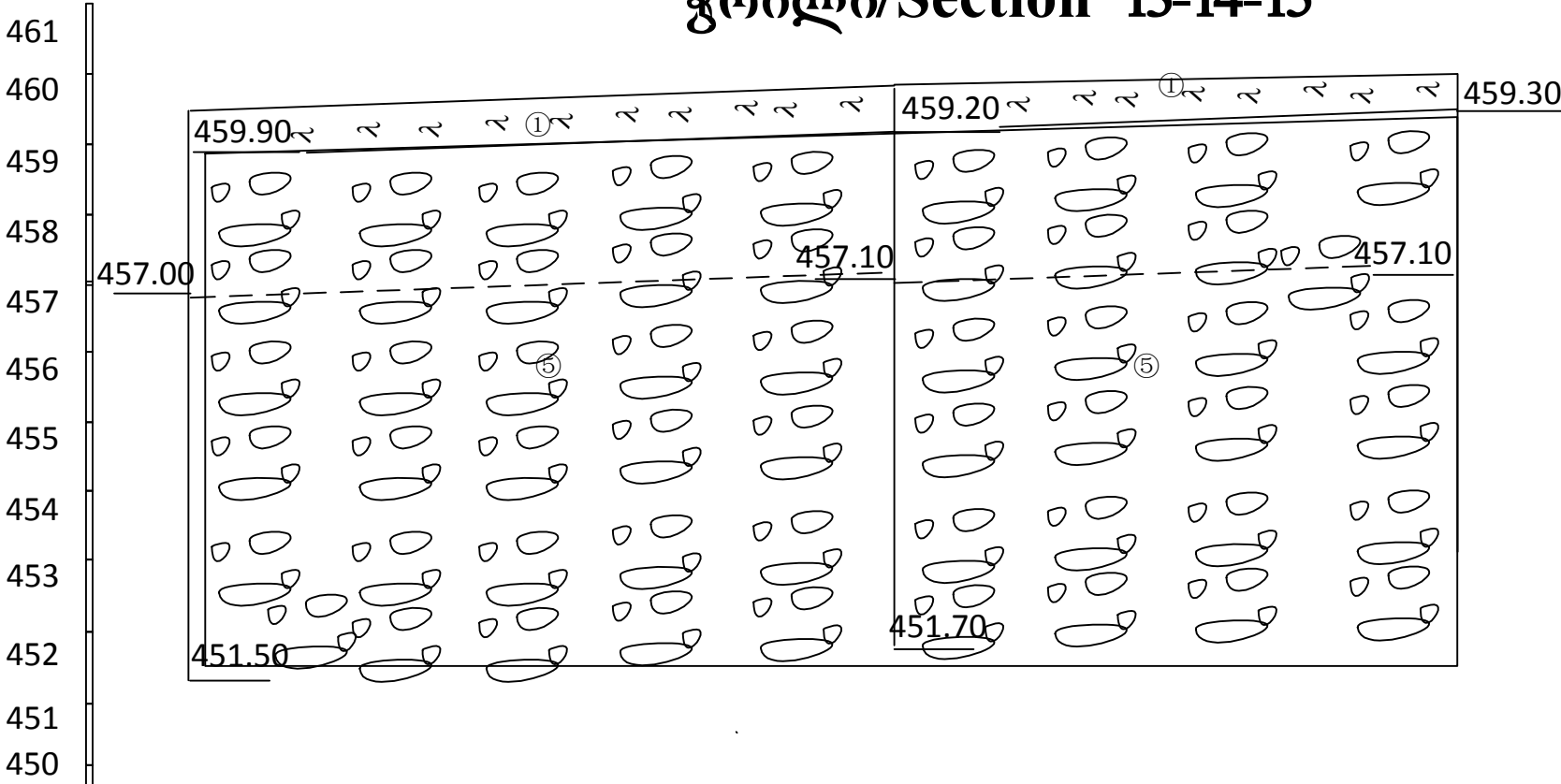
სატუმბო სადგური/Pumper station

ბ№13								
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to					გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.50	0.50	459.0	⚡ ① ⚡		2.50	
2	0.50	8.00	7.50	451.50	⚡ ⑤ ⚡		457.90	X.2019

ბ№14								
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to					გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.50	0.50	459.20	⚡ ① ⚡		2.60	
2	0.50	8.00	7.50	451.70	⚡ ⑤ ⚡		458.20	X.2019

ბ№15								
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to					გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.60	0.60	459.30	⚡ ① ⚡		2.80	
2	0.60	8.00	7.40	451.90	⚡ ⑤ ⚡		458.30	X.2019

ჭრილი/Section 13-14-15



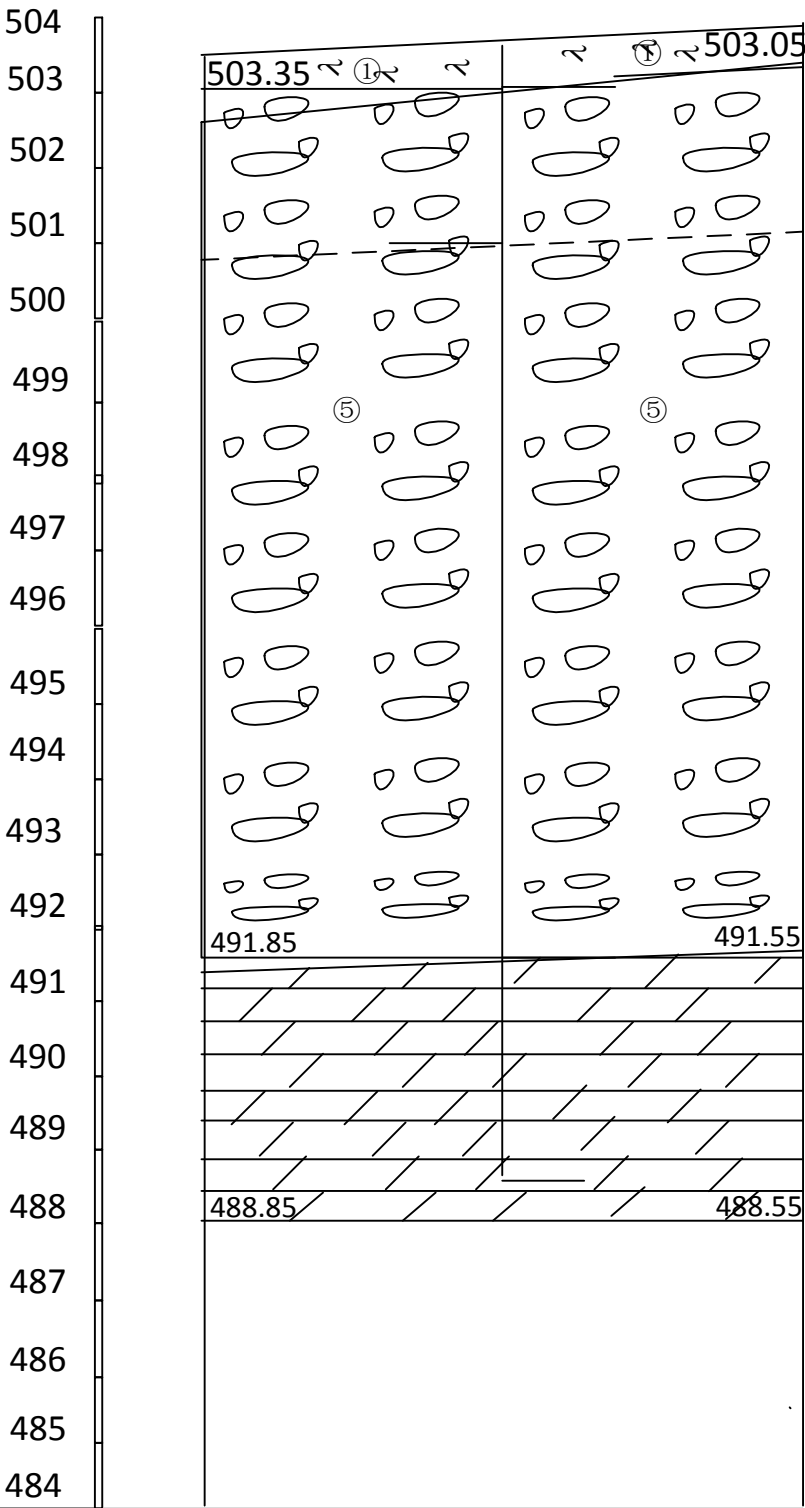
გამონამუშევრების/Soil Sample №№	ბ№13	ბ№14	ბ№15
მიწის ზედაპირის ნიშნული Soil level	459.5	459.70	459.90
მანძილი მ-ში distance m.		10.00	8.00

შემკრები ჭა/Collector well

ჭრილი/Section ა-16-ბ

ბ№16ა									
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date		
	დან from	მდე to		503.85			გამ appear	დამ establish	
1	0.00	0.50	0.50	503.35	⌒ ① ⌒				
2	0.50	12.0	11.50	491.85	⌒ ⑤ ⌒				
3	12.0	15.0	3.00	488.85	⌒ ⑥ ⌒				

ბ№16ბ									
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date		
	დან from	მდე to		503.55			გამ appear	დამ establish	
1	0.00	0.50	0.50	503.05	⌒ ① ⌒				
2	0.50	12.0	11.50	491.55	⌒ ⑤ ⌒				
3	12.0	15.0	3.00	488.55	⌒ ⑥ ⌒				



გამონამუშევრების/Soil Sample №№	ბ№16		
მიწის ზედაპირის ნიშნული Soil level	503.55		503.85
მანძილი მ-ში distance m.		4.00	4.00

ქვედა ცაგერის სარეზერვო ავზები/ Qveda Tsageri reserved tanks

ბ№17

ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to		575.30			გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.50	0.50	574.80	⌒ ① ⌒			
2	0.50	4.50	4.00	570.80	⌒ ② ⌒ ⚡	ძნელპლასტიკური/ Hard plastical		
3	4.50	8.00	3.50	567.30	⚡			

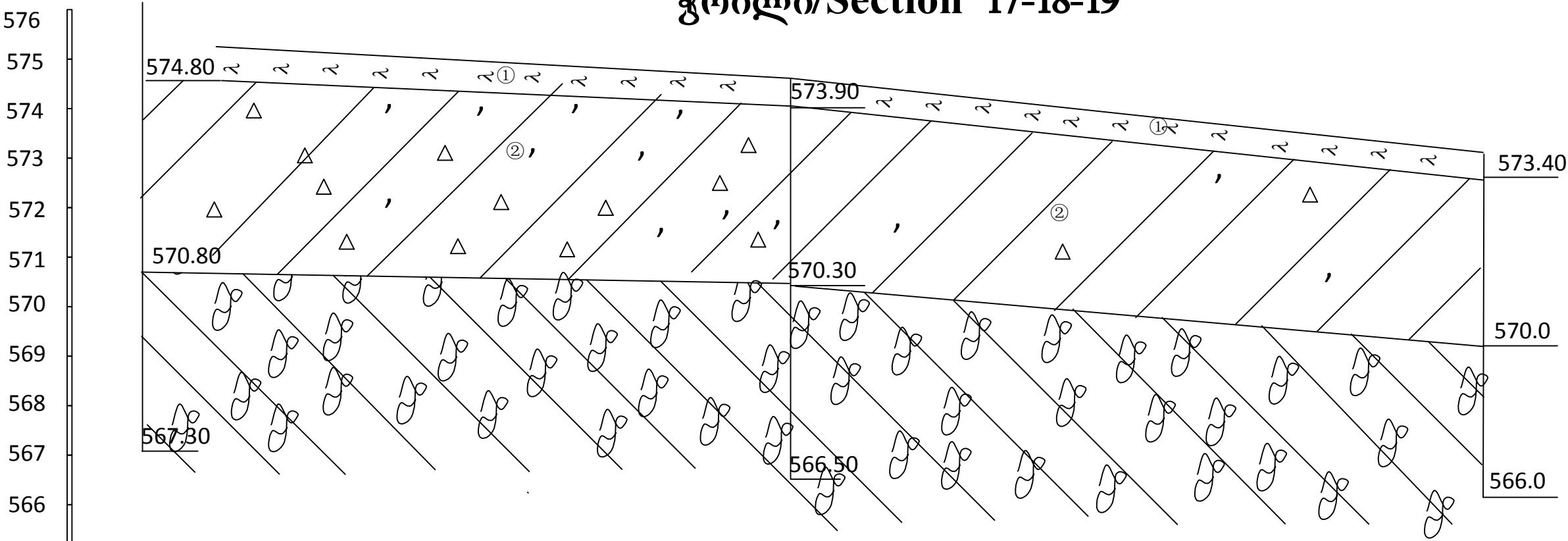
ბ№18

ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to		574.50			გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.60	0.60	573.90	⌒ ① ⌒			
2	0.60	4.20	3.60	570.30	⌒ ② ⌒ ⚡	ძნელპლასტიკური/ Hard plastical		
3	4.20	8.00	3.80	566.50	⚡			

ბ№19

ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to		574.00			გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.60	0.60	573.40	⌒ ① ⌒			
2	0.60	4.00	3.40	570.0	⌒ ② ⌒ ⚡	ძნელპლასტიკური/ Hard plastical		
3	4.00	8.00	4.00	566.0	⚡			

ჭრილი/Section 17-18-19



მასშტაბი/Scale
პერტ/Vert: 1:100
ჰორ/Hor: 1:200

გამონამუშევრების/Soil Sample №№	ბ№17	ბ№18	ბ№19
მიწის ზედაპირის ნიშნული Soil level	573.30	574.50	574.0
მანძილი მ-ში distance m.	26.00	28.00	

წყალსადენის ქსელი/
Water supply network

ბ№23								
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიძლავე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to		504,00			გამ appear	დამ establish
1	0.00	1.10	1.10	502.90	①			
2	1.10	5.00	3.90	499.00				

ბ№26								
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიძლავე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული/Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to		493.10			გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.60	0.60	492.50	①			
2	0.60	1.71	1.10	491.40				
3	1.70	5.00	3.30	488.10				

ბ№28								
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიძლავე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული/Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to		486.50			გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.50	0.50	486.00	①			
2	0.50	2.20	1.70	484.30				
3	2.20	5.00	2.80	481.50				

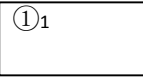
ბ№24								
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიძლავე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული/Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to		498.10			გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.90	0.90	497.20	①			
2	0.90	5.00	4.10	493.10				

ბ№27								
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიძლავე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული/Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to		488.50			გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.80	0.80	487.70	①			
2	0.80	5.00	4.20	483.50				

ბ№29								
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიძლავე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული/Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to		483.50			გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.70	0.70	482.80	①			
2	0.70	5.00	4.30	478.50				

ბ№25								
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიძლავე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული/Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to		493.20			გამ appear	დამ establish
1	0.00	1.00	1.00	492.20	①			
2	1.00	5.00	4.00	488.20				

პირობითი აღნიშვნები/Legend

- tQ_{IV}  ტექნოგენური გრუნტი, ნაყარი-თიხოვანი გრუნტით შეკავშირებული, ლოდები, კაჭარი, ხვინჭა, ღორღი, კენჭები/Tectogenic soil, bonded with bulk-clay soil, boulders, pebbles and grit
- dpQ_{IV}  თიხა, ყავისფერი მიკროფორული, ძნელკლასტიკური კონსისტენციის, ხვინჭის და ღორღის 20%-მდე ჩანართებით/Clay,brown microporic,hard plastic and thick fraction mix of pebbles and grit up to 20%
- aQ_{IV}  მსხვილნატეხივანი ბრუნტი/ Large pieces of ground
-  კენჭნაროვანი ბრუნტი/ Pebble ground

ბნ № 30							
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმკვარე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული/Ground surface and bottom layer index	ჭრილი მ/სcl:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date
	დან from	მდე to					გამ appear
1	0.00	0.70	0.70	484.10	①		
2	0.70	2.50	1.80	482.30	②	ძნელვლას-ტიკური/Hard plastic	
3	2.50	5.00	2.50	479.80	⑤		

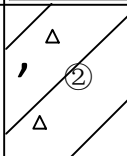
ბ№33									
ფენის/layer №№		ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიძლიერე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული/Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
დან from	მდე to	გამ appear	დამ establish						
1	0.00	0.90	0.90	480.10	①				
2	0.90	5.00	4.10	476.00	②				

ბ№36								
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული/Ground surface and bottom layer index	ჭრილი მ/სc:1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to					გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.50	0.50	467.60				
2	0.50	3.00	2.50	465.10		ძნელვლას-ტიკური/Hard plastic		
3	3.00	5.00	2.00	463.10				

ბმ №31

ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მოწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული/Ground surface and bottom layer index	კრიტიკული მ/სკ 1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to					გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.70	0.70	477.70	①			
2	0.70	5.00	4.30	473.40	⑤			

ბ№34									
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული/Ground surface and bottom layer index	ჭრილი მ/სcl:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date		
	დან from	მდე to					გამ appear	დამ establish	
1	0.00	0.70	0.70	475.10					
2	0.70	2.60	1.90	473.20		ძნელდება-ტიკური/Hard plastic			
3	2.60	5.00	2.40	470.80					

ბ№37								
ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული/Ground surface and bottom layer index	ჭრილი section მ/sc1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to					გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.70	0.70	467.90	①			
2	0.70	2.50	1.80	466.10		ძნელპლას-ტიკური/Hard plastic		
3	2.50	5.00	2.50	463.60				

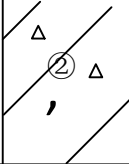
ბ№32

ფენის/layer №	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული/Ground surface and bottom layer index	ჭრილობის მ/სც1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to					გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.80	0.80	481.00	①			
2	0.80	5.00	4.20	476.80				

ბიჭვინთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ჭაბუკაშვილის სასაფლაოში არსებული საფლავების აღწერა

ფენის/layer №№	ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ინდექსი/Ground surface and bottom layer index	კრიტიკული მ/სკ 1:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	
	დან from	მდე to					გამ appear	დამ establish
1	0.00	0.80	0.80	467.30				
2	0.80	2.80	2.00	465.30		ძნელვალას-ტიკური/Hard plastic		
3	2.80	5.00	2.20	463.10				

ბ№38

ფენის/layer №№		ფენის სიღრმე Layer depth		ფენის სიმძლავრე Layer power	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული/Ground surface and bottom layer index	კრილი section მ/სკ:100	კონსისტენცია/Consistency ტენიანობა/Humidity	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი Ground water level and Measurement date	გამ appear	დამ establish
დან from	მდე to		450.20							
1	0.00	0.60	0.60	449.60	①					
2	0.60	2.80	2.20	447.40		ძნელდება- ტიკური/Hard plastic				
3	2.80	5.00	2.20	445.20						

არსებული დამბის
მიწაყარის კრილი/Existing
breakwater bulk section IV-IV
(4.5X13.5X4.5h)

4.5მ

4-4.5მ

ნაყარი/Bulk

არს.მეწ./
Exs. ground

13.5მ

100

Y: 315515

- შენიშვნები/Notes:**

 - 1- მილი ფოლადი ანტიკოროზიული იზოლაციით/Steel pipe with anticorrosion insulation d=108/5;SL=100მ;(შპს.ვის მილი)
 - 2-მიმეწანი მილი პოლიეთილენის/input polythene pipe N10; d=300; SL=335მ;(შპს.ვის გამეწანი მილი)
 - 3- მილი ფოლადის პერფორირებული/Perforated steel pipe d=720/8;SL=336მ; (დრენაჟის გამეწანი)
 - 4- მილი ფოლადის/steel pipe d=720/8;SL=30მ; (დრენაჟის გამეწანი)
 - 5- მილი ფოლადი ანტიკოროზიული იზოლაციით/Steel pipe with anticorrosion insulation d=426/8;SL=30მ;(სატ. მიმეწანი)
 - 6- მილი ფოლადი ანტიკოროზიული იზოლაციით/Steel pipe with anticorrosion insulation d=273/6;SL=365მ;(სატ. გამეწანი)
 - 7- მილი ფოლადი ანტიკოროზიული იზოლაციით/Steel pipe with anticorrosion insulation d=159/5;SL=10მ;(გამე. გადამღვ.)
 - 8- მილი ფოლადი ანტიკოროზიული იზოლაციით/Steel pipe with anticorrosion insulation d=159/5;SL=50მ;(გამე. გამრეცხი.)
 - 9- მილი ფოლადი ანტიკოროზიული იზოლაციით/Steel pipe with anticorrosion insulation d=32/4;SL=50მ;(სატ. მიმეწანი)
 - 10- პოლიეთილენის მილი ქლორმდეგე/polyethylene pipe chlorine resistant PE PN10 d=40;SL=40მ. D=110;SL=40მ.(ქლ. მილი)
 - 11- პოლიეთილენის მილი/polyethylene pipe PN10 d=160;SL=35მ.(სატ.სადრენაჟო)
 - 12- პოლიეთილენის მილი/polyethylene pipe PN10 d=160;SL=20მ.(სატ.კანალიზაცია)
 - 13- პოლიეთილენის მილი/polyethylene pipe PN10 d=300;SL=50მ.(გადამღვრელი მილი)
 - 14- პოლიეთილენის მილი/polyethylene pipe PN10 d=160;SL=20მ.(გადამღვრელი მილი)
 - 15- პოლიეთილენის მილი/polyethylene pipe PN10 d=300;SL=20მ.(პორ.დრენ. ავარიული გადამღვრელი მილი)

პროექტის აღნიშვნა/Project Markings:

 - გ.პ.გ.დ.№7: X: 315623, Y: 4721697, Elevation: +460.50
 - გ.პ.გ.დ.№1: X: 315429, Y: 4721624, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№8: X: 315447, Y: 4721616, Elevation: +461.20
 - გ.პ.გ.დ.№15: X: 315447, Y: 4721616, Elevation: +461.70
 - გ.პ.გ.დ.№10: X: 315459, Y: 4721626, Elevation: +461.70
 - გ.პ.გ.დ.№14: X: 315449, Y: 4721598, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№13: X: 315449, Y: 4721598, Elevation: +459.50
 - გ.პ.გ.დ.№5: X: 315593, Y: 4721652, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№2: X: 315495, Y: 4721585, Elevation: +460.40
 - გ.პ.გ.დ.№16: X: 315495, Y: 4721585, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№15: X: 315495, Y: 4721585, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№13: X: 315449, Y: 4721598, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№12: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№11: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +465.00
 - გ.პ.გ.დ.№4: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +465.00
 - გ.პ.გ.დ.№1: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +465.80

პროექტის აღნიშვნა/Project Markings (continued):

 - გ.პ.გ.დ.№3: X: 315498, Y: 4721597, Elevation: +460.90
 - გ.პ.გ.დ.№14: X: 315449, Y: 4721598, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№13: X: 315449, Y: 4721598, Elevation: +459.50
 - გ.პ.გ.დ.№5: X: 315593, Y: 4721652, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№2: X: 315495, Y: 4721585, Elevation: +460.40
 - გ.პ.გ.დ.№16: X: 315495, Y: 4721585, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№15: X: 315495, Y: 4721585, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№13: X: 315449, Y: 4721598, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№12: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№11: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +465.00
 - გ.პ.გ.დ.№4: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +465.00
 - გ.პ.გ.დ.№1: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +465.80

პროექტის აღნიშვნა/Project Markings (continued):

 - გ.პ.გ.დ.№3: X: 315498, Y: 4721597, Elevation: +460.90
 - გ.პ.გ.დ.№14: X: 315449, Y: 4721598, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№13: X: 315449, Y: 4721598, Elevation: +459.50
 - გ.პ.გ.დ.№5: X: 315593, Y: 4721652, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№2: X: 315495, Y: 4721585, Elevation: +460.40
 - გ.პ.გ.დ.№16: X: 315495, Y: 4721585, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№15: X: 315495, Y: 4721585, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№13: X: 315449, Y: 4721598, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№12: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№11: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +465.00
 - გ.პ.გ.დ.№4: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +465.00
 - გ.პ.გ.დ.№1: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +465.80

პროექტის აღნიშვნა/Project Markings (continued):

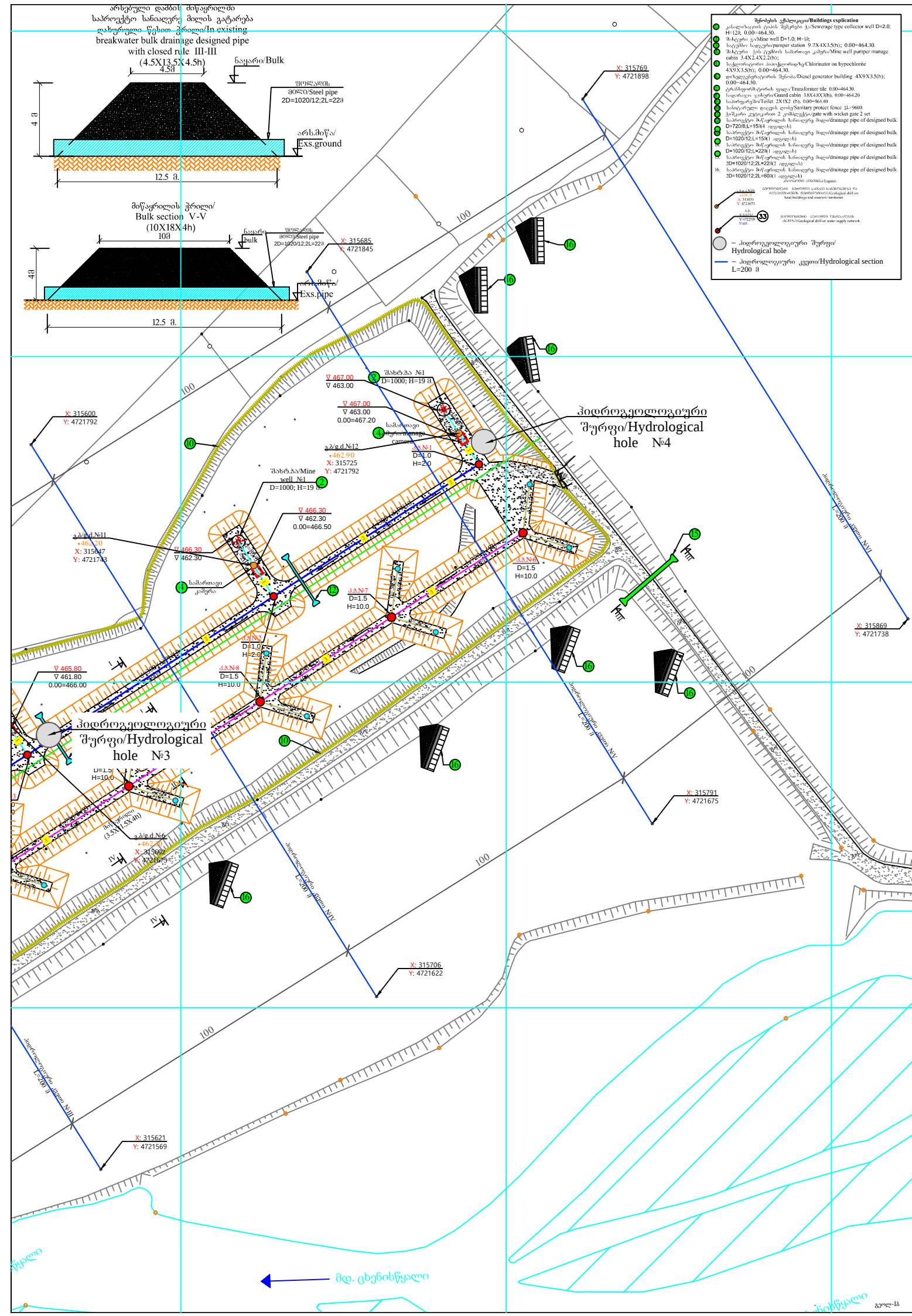
 - გ.პ.გ.დ.№3: X: 315498, Y: 4721597, Elevation: +460.90
 - გ.პ.გ.დ.№14: X: 315449, Y: 4721598, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№13: X: 315449, Y: 4721598, Elevation: +459.50
 - გ.პ.გ.დ.№5: X: 315593, Y: 4721652, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№2: X: 315495, Y: 4721585, Elevation: +460.40
 - გ.პ.გ.დ.№16: X: 315495, Y: 4721585, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№15: X: 315495, Y: 4721585, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№13: X: 315449, Y: 4721598, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№12: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№11: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +465.00
 - გ.პ.გ.დ.№4: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +465.00
 - გ.პ.გ.დ.№1: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +465.80

პროექტის აღნიშვნა/Project Markings (continued):

 - გ.პ.გ.დ.№3: X: 315498, Y: 4721597, Elevation: +460.90
 - გ.პ.გ.დ.№14: X: 315449, Y: 4721598, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№13: X: 315449, Y: 4721598, Elevation: +459.50
 - გ.პ.გ.დ.№5: X: 315593, Y: 4721652, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№2: X: 315495, Y: 4721585, Elevation: +460.40
 - გ.პ.გ.დ.№16: X: 315495, Y: 4721585, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№15: X: 315495, Y: 4721585, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№13: X: 315449, Y: 4721598, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№12: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +460.10
 - გ.პ.გ.დ.№11: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +465.00
 - გ.პ.გ.დ.№4: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +465.00
 - გ.პ.გ.დ.№1: X: 315536, Y: 4721516, Elevation: +465.80

პროექტის აღნიშ

დამკვეთი/order NT-072901; 29/07/2020	გაეთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	ქს: სანაძე	
		ინჟინერი Chief Engineer	ა. შამგლოვ	
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წვლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & building Engineering"	შეამოწმა checked	ა. სანაძე	
ქალაქ ცაგერის და ერთი სოფლის (ქვედა ცაგერი) წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი				
ქ. ცაგერის ცაგერის და 1 სოფლის წყალსადენის რეაბილიტაცია №II სათავე ნაგებობების გენ-გეგმა გეოლოგიური ბუღდღედების და ჰიდროგეოლოგიური №1; №2; №3; №4; შურფების დატანით ა 1-1000	თარიღი		ნახაზი	
	20.03.2020		გეოლ-1	



4

სოფელი ქვედა ცაგერის 300 მ³
ტანკის D=11 მ; H=3.5 მ;
(არს) რეზერვუარი:
კომუნიკაციები
მ 1:500

(არს) რკინის ხიდი
aXbXh=12X3X6 (h) არხის
გადაკვეთა საპრ. "წ-1" მილით
ზემოდან; d_{გეგმა}=273/6
D_{გარს}=476/7
l=14 მ

წ.ჭა №1 D=1.5; h=2;
რელექტორით და
ურდულით d=150 მმ

წ.ჭა №2 ურდულით
d=150 მმ

(არს) რეზერვუარი
D=11; H=3.5

(არს) ღობე რკინის
თავზე L=35 მ

წ.ჭა №3 D=1.5; H=2;
d=150 ელექტრო ურდული
საპაერო d=108/4; h=6 მ; დგარი

D=1.5; h=2; წ.ჭა №4
ულტრაბერითი d=150
წყალმზომით.

ღელეს გადაკვეთა
გარსაცმის მილით
D_{გარს}=476/7

სამკაპი (ფ) d=250/150 "წ-1"
წყალდენის 300 მ³
ქრეზერვუარის "წ-5"
განმტობა ჭა რელექტორით
d=159/5; l=10 მ

არხის გადაკვეთა
ზემოდან გარსაცმით;
მუშა მილი d_{გეგმა}=273/6;
D_{გარს}=473/7;
l=30 მ

გ.ბ/გ.დ.№168
▽503.55
X: 316787
Y: 4724162

X:316789
Y:4724165
Z:531.615

X:316795
Y:4724159
Z:531.873

X:316800
Y:4724165
Z:531.610

პროგრამით აღნიშნული/Legend:

გეოლოგიური გურლილი სათავე ნაგებობებზე და
რეზერვუარების ტერიტორიებზე/Geological drill on
head buildings and reservoir territories

გ.ბ/გ.დ.№19
▽630.18
X: 315035
Y: 4723073

გ.ბ.
X:315737
Y:4722519
▽481

გეოლოგიური გურლილი წყალსადენის
ქსელზე/Geological drill on water supply network

შენიშვნების ექსპლიკაცია:
1) (არს) ქვედა ცაგერის რეზერვუარი W=300 მ³;
0.00=528.50; თავი: 532.0
2) (არს) ღობე L=35 მ კუტიკარით;
3) (არს) ტრანსპორტორი.

მიღების ექსპლიკაცია:
-1- არს. მიმდინარე მილი 1000 მ³ რეზერვუარიდან
300 მ³ რეზ. მდგ. d=160 (პ); L=250 მ;
-2- გამყვანი მილი d=159/5; L=15 მ; d=219/6; L=50 მ;
-3- "წ-1" წყალდენი II სათავედან 1000 მ³
რეზერვუარამდე; d=273/6; L=4240 მ.

დაკვეთი/Order NT-072901; 29/07/2020	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	ქს. სანაძე	5. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ა. მამედოვი	ა. მამედოვი
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

ქალაქ ცაგერის და ერთი სოფლის (ქვედა ცაგერი) წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი		
სოფელი ქვედა ცაგერის 300 მ ³ ტანკის D=11 მ; H=3.5 მ; (არს) რეზერვუარი: კომუნიკაციები გეოლოგიური გურლილები მ 1:500	თარიღი	ნახაზი
	20.03.2020	გეოლ-3

სოფ. ქვედა ცაგერის ავზების
ტერიტორიის გეოლოგიური
გურღილება
W=4X25 მ³
მ.1:500

5

315080
4722820

315230
4722820

გ.ბ/გ.დ.№17
▼575.3
X: 315166
Y: 472283

X: 315201
Y: 4722784

X: 315171
Y: 4722778

გ.ბ/გ.დ.№18
▼574.5
X: 315182
Y: 4722814

X: 315175
Y: 4722758

X: 315205
Y: 4722764

ღობე $\Sigma L=20+30+20+30=100$ მ;
ფართობი $F=600$ მ²

ქს
გ.ბ/გ.დ.№19
▼574.0
X: 315199
Y: 4722791

ქს

გ.ბ/გ.დ.№19
▼630.18
X: 315035
Y: 4723073

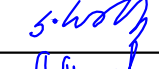
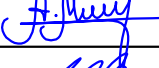
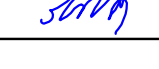
ბ.ბ.
X: 315737
Y: 4722519
▼481

33

პირობითი აღნიშვნა/Legend:

გეოლოგიური გურღილი სათავე ნაგებობებზე და
რეზერვუარების ტერიტორიაზე/Geological drill on
head buildings and reservoir territories

გეოლოგიური გურღილი წყალსადენის
ქსელზე/Geological drill on water supply network

დამკვეთი/order NT-072901; 29/07/2020	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitied water supply company	დირექტორი Director	ქს. სანაძე	
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ა. მამედოვ	
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	
ქალაქ ცაგერის და ერთი სოფლის (ქვედა ცაგერი) წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი				
სოფ. ქვედა ცაგერის ავზების ტერიტორიის გეოლოგიური გურღილება W=4X25 მ ³ მ.1:500			თარიღი	ნახაზი
			20.03.2020	გეოლ-2

ქ.ცაგერის არსებული 1000 მ³
ტევადობის რეზერვუარი
კომუნიკაციების გეოლოგიური
ბურღილები
მ 1:500

პროექტი ადგილობრივი/Legend:

გ.ბ./გ.ბ. №19
630.18
X: 315035
Y: 4723073

ბ.ბ.
X: 315737
Y: 4722519
481

33

გეოლოგიური ბურღილი სათავის ტერიტორიაზე და რეზერვუარის ტერიტორიაზე/Geological drill on head buildings and reservoir territories

გეოლოგიური ბურღილი წყალსადენის ქსელზე/Geological drill on water supply network

"მოლაჭუს" სათავედან
d=108/5; l=7 კმ.

X:316651
Y:4724424
Z:570.120

X:316656
Y:4724426
Z:569.063

X:316641
Y:4724415
Z:570.809

X:316638
Y:4724410
Z:570.809

ლობე
L=136 მ

საპროექტო დგარები.
n=4 კომპ. ქუდით.
(არსებული) d=250 (ფ)

X:316645
Y:4724165
Z:531.615

- შენიშვნების ექსპლიკაცია:
- 1-არსებული რკ/ბ-ის რეზერვუარი D=18 მ; H=4 მ; W=1000 მ³; 0.00=567.00; თავი: 571.50
 - 2-არსებ. საქლორატორო 4X4X3.5; 0.00=571.50;
 - 3-არსებ. სადარაჭო 4X6X3.5 (h); 0.00=571.40;(იყო საქლორატორო, სადარაჭო.)
 - 4-არსებ. ღობე L=136 მ; ჭიშკარი-კუტიკარით;
 - 5-არსებული საშიბერო კამერა 2X3X2 (h); 0.00=569.00; თავი; ძირი: 567.00
 - 6-საპროექტო წყალსადენის ჭა ულტრაბგერითი d=300 მმ; წყალმზომით.

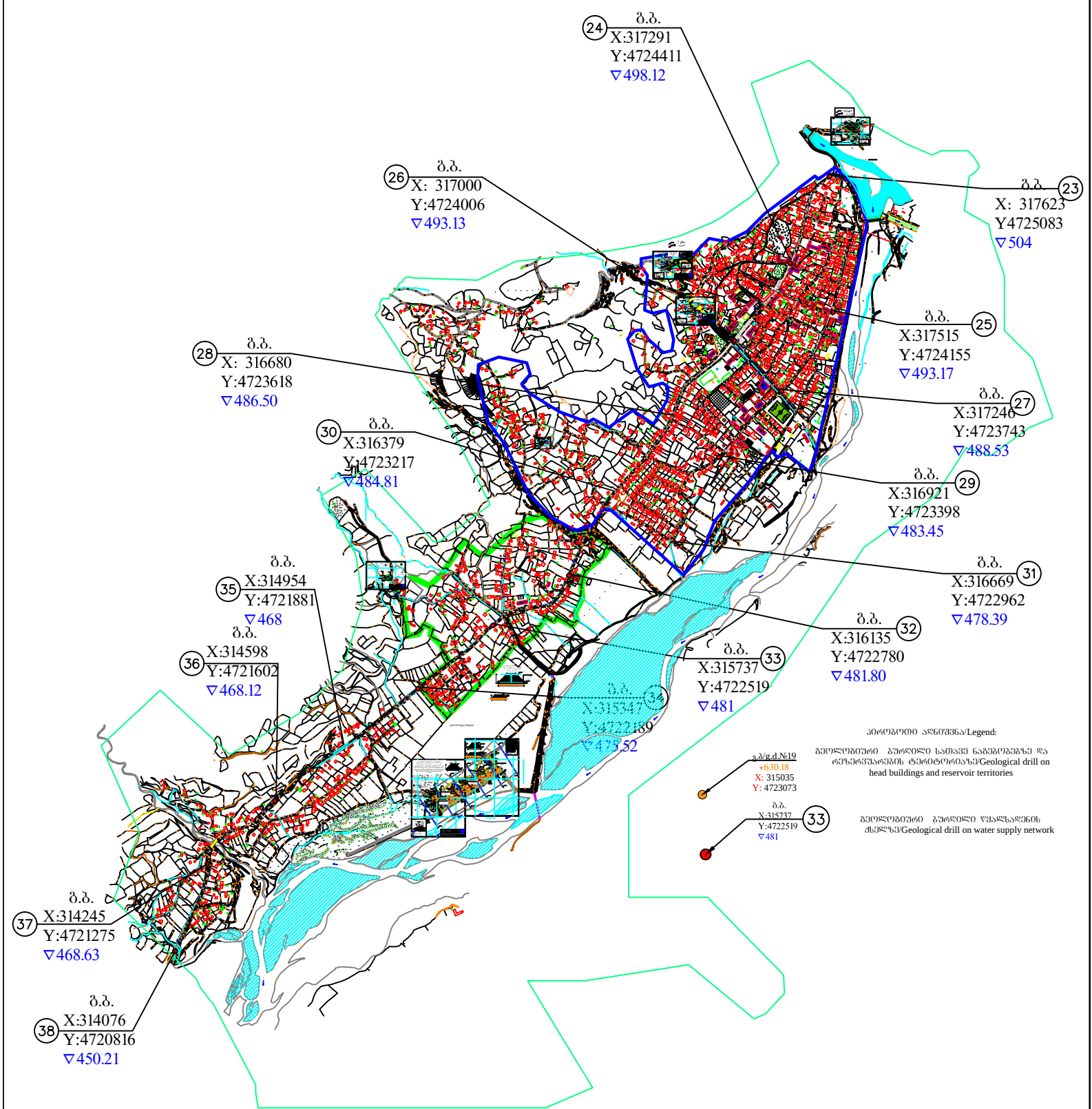
- მიღების ექსპლიკაცია:
- 1- არს. მიმეცანი მილი d=300; L=2500 მ;
 - 2- არს. გამეცანი მილი d=300; L=70 მ;
 - 3- არს. გამრეცხი მილი d=200; L=60 მ;
 - 4- არს. გადამღერელი მილი d=300; L=40 მ;
 - 5- საპრ. მიმეცანი მილი II ცხენისწყლის სათავედან d=273/6; L=4240 მ; "წ-1";
 - 6- არსებ. მიმეცანი მილი "მოლაჭუს სათავედან d=108/5; L=7 კმ.;
 - 7- არსებ. 300 მ³ რეზერვუარისკენ წყლის გამეცანი მილი d=225; L=250 მ; d=160 (პ); L=250 მ

დამკვეთი/order NT-072901; 29/07/2020	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitied water supply company	დირექტორი Director	ქს. სანაძე	5. ხაბიძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ა. მამედოვ	ა. მამედოვ
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

ქალაქ ცაგერის და ერთი სოფლის (ქვედა ცაგერი)
წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი

ქ.ცაგერის არსებული 1000 მ ³ ტევადობის რეზერვუარი კომუნიკაციების გეოლოგიური ბურღილები მ 1:500	თარიღი 20.03.2020	ნახაზი გეოლ-4
---	----------------------	------------------

ქალაქ ცაგერის და ორი სოფლის (ქვედა ცაგერი და ჭალისტავის)
წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტის
წყალსადენის მიწების რტასებზე გეოლოგიური ბურღილები/City Tsageri and 2
villange (Qveda Tsageri and Tchalistavi) water supply system rehabilitation
project water main pipes geological drills
შ 1:20000



დამკვეთი/Order NT-072901; 29/07/2020	გეოლოგიური ბურღილების მდებარეობის დადგენა/Geological drill on head buildings and reservoir territories	დირექტორი Director	ს.ბ.ბ.	ს.ბ.ბ.
სამშენებლო ორგანიზაცია project organization	"წყლის და შენობების ინჟინერია" "Water & building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ა.ბ.ბ.	ა.ბ.ბ.
ქალაქ ცაგერის და ორი სოფლის (ქვედა ცაგერი და ჭალისტავის) წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი/City Tsageri and 1 villange (Qveda Tsageri and Tchalistavi) water supply system rehabilitation project				
მონტაჟი/Assembly			მონტაჟის თარიღი/Date	მონტაჟის ადგილი/Place
20.03.2020			გვერდი-5	