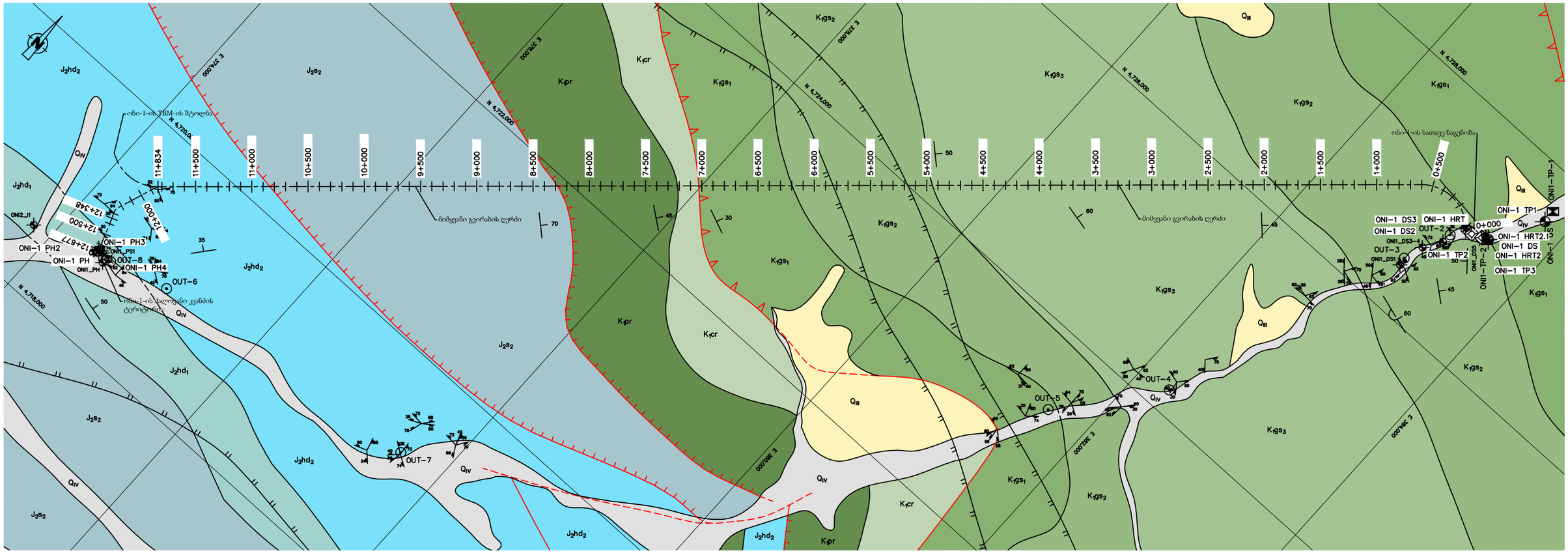
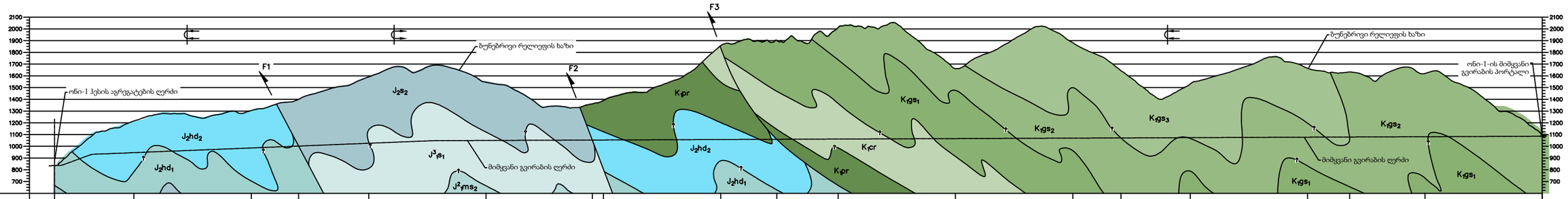

ONI-1 PH2
ONI-1 PH
ONI-1 PH3
ONI-1 PH4
OUT-6
OUT-7
OUT-8
OUT-5
OUT-4
OUT-3
ONI-1 DS3
ONI-1 DS2
ONI-1 HRT
ONI-1 TP1
ONI-1 TP2
ONI-1 TP3
ONI-1 DS
ONI-1 HRT2
ONI-1 HRT2.1
ONI-1 TP-2
ONI-1 TP-1
ONI-1 SS
ONI2_J1
ONI1_PH
ONI1_PS1
ONI1_DS1
ONI1_DS3-4
ONI1_DS2
ONI1_DS2-3
ONI1_DS2-2
ONI1_DS2-1
ONI1_TP-1
ONI1_TP-2
ONI1_HRT
ONI1_HRT2
ONI1_HRT2.1
ONI1_SS
ONI1_TP-3
ONI1_TP-4
ONI1_TP-5
ONI1_TP-6
ONI1_TP-7
ONI1_TP-8
ONI1_TP-9
ONI1_TP-10
ONI1_TP-11
ONI1_TP-12
ONI1_TP-13
ONI1_TP-14
ONI1_TP-15
ONI1_TP-16
ONI1_TP-17
ONI1_TP-18
ONI1_TP-19
ONI1_TP-20
ONI1_TP-21
ONI1_TP-22
ONI1_TP-23
ONI1_TP-24
ONI1_TP-25
ONI1_TP-26
ONI1_TP-27
ONI1_TP-28
ONI1_TP-29
ONI1_TP-30
ONI1_TP-31
ONI1_TP-32
ONI1_TP-33
ONI1_TP-34
ONI1_TP-35
ONI1_TP-36
ONI1_TP-37
ONI1_TP-38
ONI1_TP-39
ONI1_TP-40
ONI1_TP-41
ONI1_TP-42

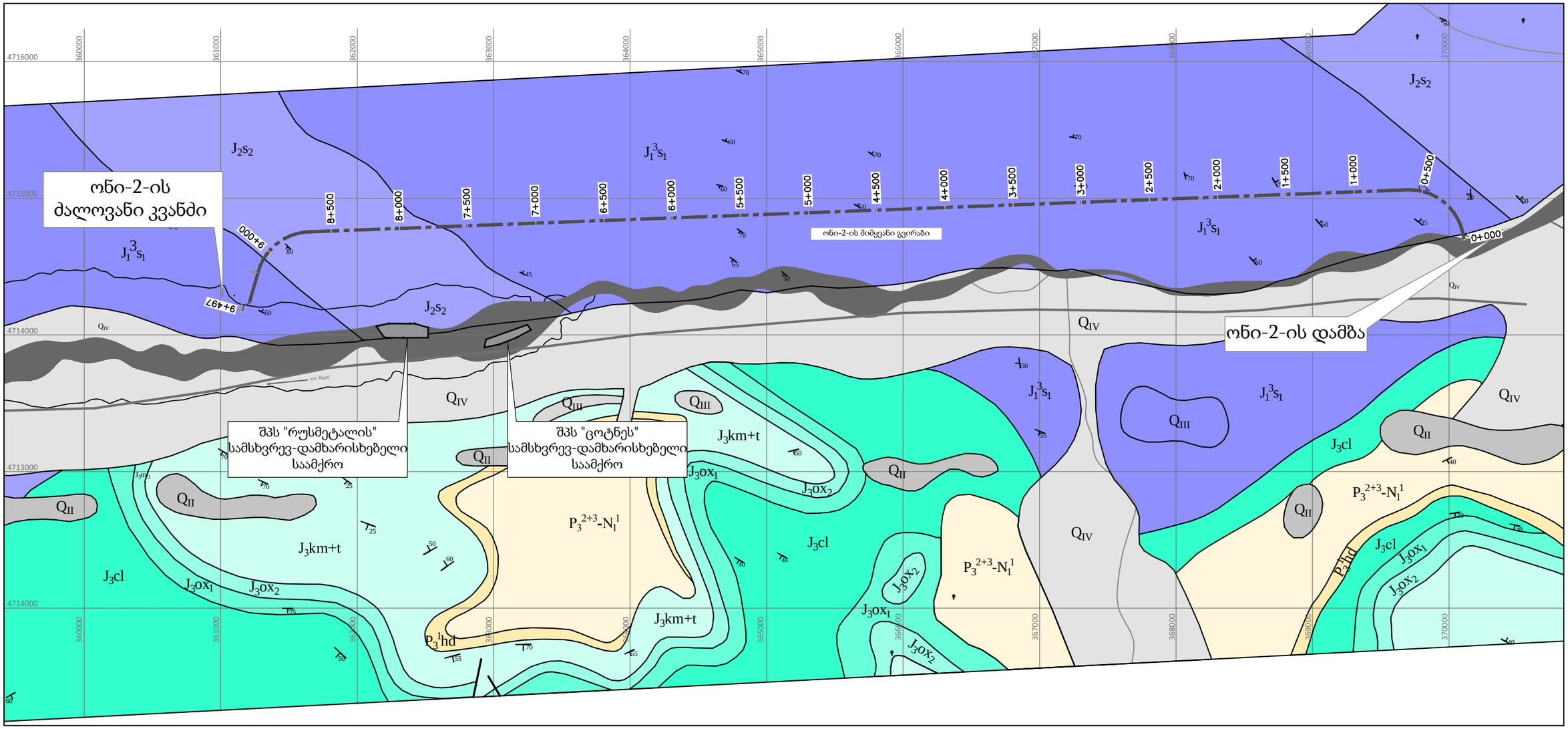
შენიშვნა:

- ზომები მოცემულია მეტრებში (თუ არ არსებობს სხვა მითითება);
- ნიშნულები მოცემულია მეტრებში ზღვის დონიდან;
- სიმაღლეთა სისტემა: ბალტიის 1977;
- კოორდინატთა სისტემა: UTM WGS 84;

გეოლოგიური ჭრილი
წყალსადაწნეო სისტემა



| | | |



Scale 1: 30,000

0 300 600 900 1200 m

ლეგენდა
გრუნტების საინჟინრო-გეოლოგიური კლასიფიკაცია

გრუნტები

სიმბოლო და გეოლოგიური ინდექსი	გრუნტის აღწერა
Q_{IV}	თანამედროვე მეოთხეული ნალექები. ალუვიური ნალექები: მსხვილი ხრეში, ქვიშები, თიხები. პროლუვიური, დელუვიური და პროლუვიურ-დელუვიური ნალექები.
Q_{III}	ზედა მეოთხეული ნალექები. მყინვარული მდინარეული ნალექები: მსხვილი ხრეში, კაჭრები. ალუვიური ნალექები: მსხვილი ხრეში, ქვიშები.
Q_{II}	შუა-მეოთხეული ნალექები. მყინვარული მდინარეული ნალექები: ლოდები, კაჭრები, ხრეში.
Q_I	ქვედა მეოთხეული ნალექები: მყინვარული მდინარეული ნალექები: ლოდები, კაჭრები, ხრეში.

კლდოვანი ქანები

სიმბოლო და გეოლოგიური ინდექსი	გრუნტის აღწერა
P_3^{2+3}-N_1^1	შუა და ზედა ოლიგოცენი-ქვედა მიოცენი: თიხები, არაკარბონატული ქვიშები
P_3^1hd	ქვედა ოლიგოცენი. ქადუმის ჰორიზონტი: ქვიშები, კონგლომერატები
P_2^3gm	ზედა ეოცენი. გომის სართული. ბრეჩჩია, კონგლომერატები, ქვიშები
K_2	ქვედა ცარცული (დაუნაწევრებელი). კირქვები, მერგელები, ფიქლები, პელიტომორფული კირქვები და ჯათიხებული მერგელები
K_1gs_3	აღტური სართული. გესკეს ზედა ქვეწყება. თიხაფიქლები, არგილიტები, კირქვები
K_1gs_2	აპტური სართული. გესკეს შუა ქვეწყება. ქვიშაქვები, თიხაფიქლები
K_1gs_1	ბარემული სართული. გესკეს ქვედა ქვეწყება. თიხოვანი, მერგელოვანი ასპიდური ფიქალი, კარბონატული და არა-კარბონატული ქვიშები
$K_1čr$	ჰოტრივული სართული. ჭიორის წყება. მერგელოვანი კირქვები, მერგელები, კარბონატული თიხა-ფიქლები
K_1pr	ბერიასული და ვალანჟინური სართულები. ფორხიშულის წყება. კირქვები, კარბონატული ფიქლები, მიკრო-კონგლომერატები
J_3km+t	კიმერიჯული და ტიტონური სართულები. თიხები, ქვიშაქვები, კონგლომერატები
J_3ox_2	ოქსფორდული სართული.ზედა ქვესართული. პელაგური და დოლომიტური კირქვები
J_3ox_1	ოქსფორდული სართული. ქვედა ქვესართული: თიხები, ქვიშაქვები
J_3cl	კალოვიური სართული. ქვიშაქვები, თიხები, კონგლომერატები
J_2tl_1	ბათური სართული. ლამის ქვედა ქვეწყება: თიხა-ფიქლები, არკოზული ქვიშაქვები, ტუფო-ქვიშაქვები, ტუფები, დაიბაზები
J_2hd_3	ბათურის სართული. ხოჯალის წყება. მესამე ქვეწყება: ტუფები, ტუფობრეჭიები, ბაზალტი, ავგიტ-ლაბრადორიანი პორფირიტები
J_2hd_2	ბათურის სართული. ხოჯალის წყება. მეორე ქვეწყება: ავგიტ-ლაბრადორიანი ტუფობრეჭიები და პორფირიტები, დიაბაზები
J_2hd_1	ბათურის სართული. ხოჯალის წყება. პირველი ქვეწყება: ტუფები, ტუფო-ქვიშაქვები, სპილიტები, ავგიტ-ლაბრადორიანი პორფირიტები
J_2s_2	შუა იურული. აალენური სართული. სორის ზედა ქვეწყება: ქვიშაქვები, თიხაფიქლები
$J_1^3s_1$	ზედა იურული. ტოარსული სართული. სორის ქვედა ქვეწყება: თიხაფიქლები, ქვიშაქვები

ლეგენდა

- საპროექტო მილსადენის ღერძი
- 10 — მიმართება, დაქანება და დაქანების კუთხე
- Q_{IV} — გეოლოგიური ინდექსი
- სტრატიგრაფიული საზღვარი
- წყარო
- ტექტონიკური რღვევა: 1. არსებული 2. სავარაუდო

ონის ჰესების კასკადი.
ონი-2 ჰესი.
საინჟინრო გეოლოგია
გეოლოგიური რუკა

შენიშვნა:

- ზომები მოცემულია მეტრებში (თუ არ არსებობს სხვა მითითება);
- ნიშნულები მოცემულია მეტრებში ზღვის დონიდან;
- სიმაღლეთა სისტემა: ბალტიის 1977;
- კოორდინატთა სისტემა: UTM WGS 84;

სს „ონი კასკადი“

LAHMEYER INTERNATIONAL
A company of TRACTEBEL ENGIE

ონი კასკადი

ONIS HESEBIS KASKADIS PROEKTI

	Name	Date
Prepared	Höllerhage	12/2018
Checked	Meyer	01/2019
Approved	Meyer	01/2019
Scale		1: 30,000
Supersedes:		

ონი-2 ჰესი
საინჟინრო გეოლოგია
გეოლოგიური რუკა

31 – 00080 – 3 – 4130 – N – 2100

Project No.	Phase	Group	Doc. Type	Document No.	Rev.	Sheet

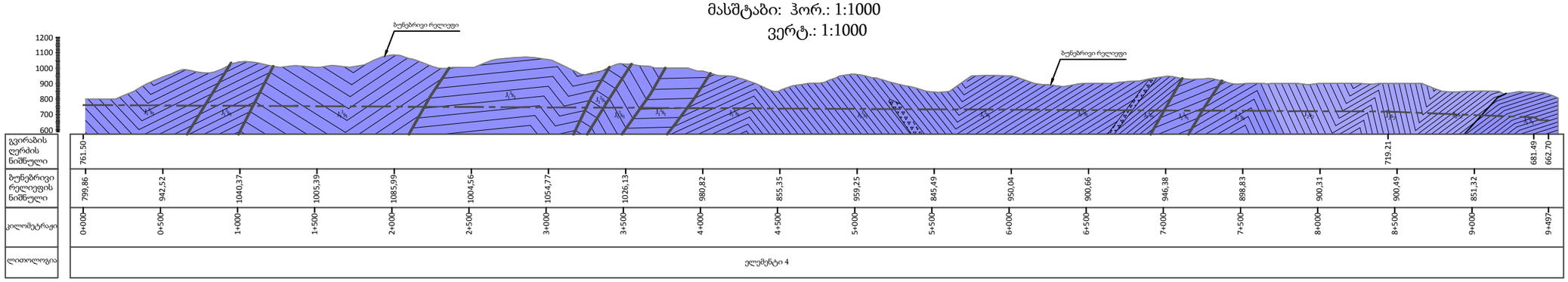
შენიშვნა:

- ზომები მოცემულია მეტრებში (თუ არ არსებობს სხვა მითითება);
- ნიშნულები მოცემულია მეტრებში ზღვის დონიდან;
- სიმაღლეთა სისტემა: ბალტიის 1977;
- კოორდინატთა სისტემა: UTM WGS 84;

ონი-2-ის გვირაბი. გრძივი ჭრილი

მასშტაბი: ჰორ.: 1:1000

ვერტ.: 1:1000



ლეგენდა
გრუნტების საინჟინრო-გეოლოგიური კლასიფიკაცია

გრუნტები

სიმბოლო და გეოლოგიური ინდექსი	გრუნტის აღწერა
Q_{IV}	თანამედროვე მეოთხეული ნალექები. ალუვიური ნალექები: მსხვილი ხრეში, ქვიშები, თიხები. პროლუვიური, დელუვიური და პროლუვიურ-დელუვიური ნალექები.
Q_{III}	ზედა მეოთხეული ნალექები. მყინვარული მდინარეული ნალექები: მსხვილი ხრეში, კაჭრები. ალუვიური ნალექები: მსხვილი ხრეში, ქვიშები.
Q_{II}	შუა-მეოთხეული ნალექები. მყინვარული მდინარეული ნალექები: ლოდები, კაჭრები, ხრეში.
Q_I	ქვედა მეოთხეული ნალექები: მყინვარული მდინარეული ნალექები: ლოდები, კაჭრები, ხრეში.
კლდოვანი ქანები	
სიმბოლო და გეოლოგიური ინდექსი	გრუნტის აღწერა
P_3^{2+3}-N_1^1	შუა და ზედა ოლიგოცენი-ქვედა მიოცენი: თიხები, არაკარბონატული ქვიშები
P_3^1hd	ქვედა ოლიგოცენი. ქადუმის ჰორიზონტი: ქვიშები, კონგლომერატები
P_2^3gm	ზედა ეოცენი. გომის სართული. ბრექჩია, კონგლომერატები, ქვიშები
K_2	ქვედა ცარცული (დაუნაწევრებელი). კირქვები, მერგელები, ფიქლები, პელიტომორფული კირქვები და გათიხებული მერგელები

K_1gs_3	ალბური სართული. გესკეს ზედა ქვეწყება. თიხაფიქლები, არგილიტები, კირქვები
K_1gs_2	აპტური სართული. გესკეს შუა ქვეწყება. ქვიშაქვები, თიხაფიქლები
K_1gs_1	ბარემული სართული. გესკეს ქვედა ქვეწყება. თიხოვანი, მერგელოვანი ასპიდური ფიქალი, კარბონატული და არა-კარბონატული ქვიშები
$K_1čr$	ჰოტრივული სართული. ჭიორის წყება. მერგელოვანი კირქვები, მერგელები, კარბონატული თიხა-ფიქლები
K_1pr	ბერიასული და ვალანჟინური სართულები. ფორხიშულის წყება. კირქვები, კარბონატული ფიქლები, მიკრო-კონგლომერატები
J_3km+t	კიმერიული და ტიტონური სართულები. თიხები, ქვიშაქვები, კონგლომერატები
J_3ox_2	ოქსფორდული სართული.ზედა ქვესართული. ჰელაგური და დოლომიტური კირქვები
J_3ox_1	ოქსფორდული სართული. ქვედა ქვესართული: თიხები, ქვიშაქვები
J_3cl	კალოვიური სართული. ქვიშაქვები, თიხები, კონგლომერატები
J_2tl_1	ბათური სართული. ლამის ქვედა ქვეწყება: თიხა-ფიქლები, არკოზული ქვიშაქვები, ტუფო-ქვიშაქვები, ტუფები, დაიაბაზები
J_2hd_3	ბათურის სართული. ხოჯალის წყება. მესამე ქვეწყება: ტუფები, ტუფობრექჩიები, ბაზალტი, ავგიტ-ლაბრადორიანი პორფირიტები
J_2hd_2	ბათურის სართული. ხოჯალის წყება. მეორე ქვეწყება: ავგიტ-ლაბრადორიანი ტუფობრექჩიები და პორფირიტები, დიაბაზები

J_2hd_1	ბათურის სართული. ხოჯალის წყება. პირველი ქვეწყება: ტუფები, ტუფოქვიშაქვები, სილიტები, ავგიტ-ლაბრადორიანი პორფირიტები
J_2s_2	შუა იურული. აალენური სართული. სორის ზედა ქვეწყება: ქვიშაქვები, თიხაფიქლები
$J_1^3s_1$	ზედა იურული. ტოარსული სართული. სორის ქვედა ქვეწყება: თიხაფიქლები, ქვიშაქვები

ლეგენდა

- საპროექტო მილსადენის ღერძი
- 10 — მიმართება, დაქანება და დაქანების კუთხე
- Q_{IV} — გეოლოგიური ინდექსი
- სტრატიგრაფიული საზღვარი
- წყარო
- ტექტონიკური რღვევა: 1. არსებული 2. სავარაუდო

ონის ჰესების კასკადი.
ონი-2 ჰესი.
საინჟინრო გეოლოგია
გეოლოგიური პროფილი

Scale 1:30,000

0 300 600 900 1200 m

სს „ონი კასკადი“

LAHMEYER INTERNATIONAL
A company of TRACTEBEL ENGIE

ონი კასკადი

ონის ჰესების კასკადის პროექტი

	Name	Date
Prepared	Höllerhage	12/2018
Checked	Meyer	01/2019
Approved	Meyer	01/2019
Scale		1:30,000
Supersedes:		

ონი-2 ჰესი
საინჟინრო გეოლოგია
გეოლოგიური პროფილი

31 – 00080 – 3 – 4130 – N – 2101

Project No.	Phase	Group	Doc. Type	Document No.	Rev.	Sheet