

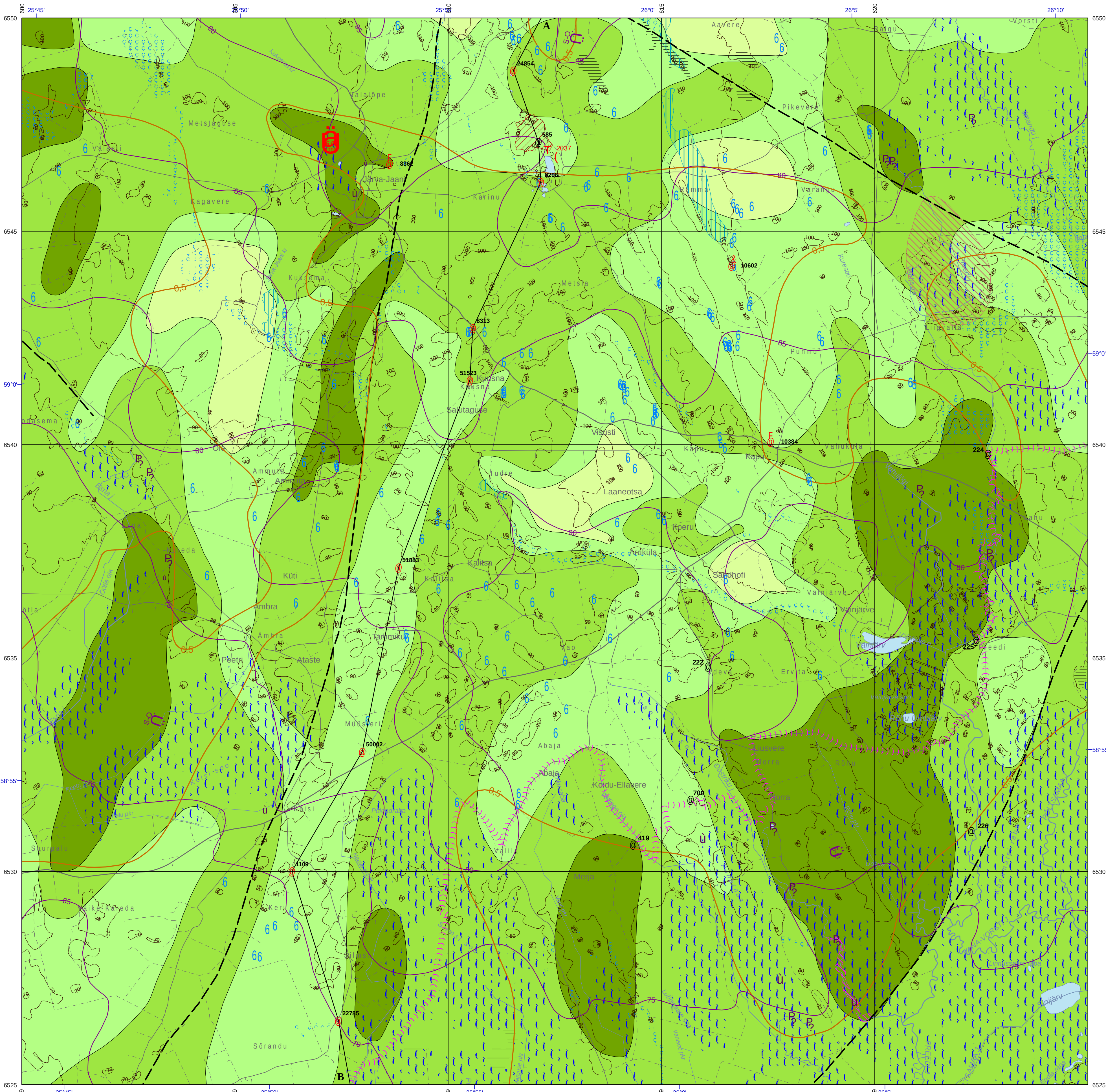
6413 JÄRVA-JAANI
1:50 000



MAA-AMET

EESTI GEOLOOGILINE BAASKAART. HÜDROGEOLOOGIA
GEOLOGICAL BASE MAP OF ESTONIA. HYDROGEOLOGY

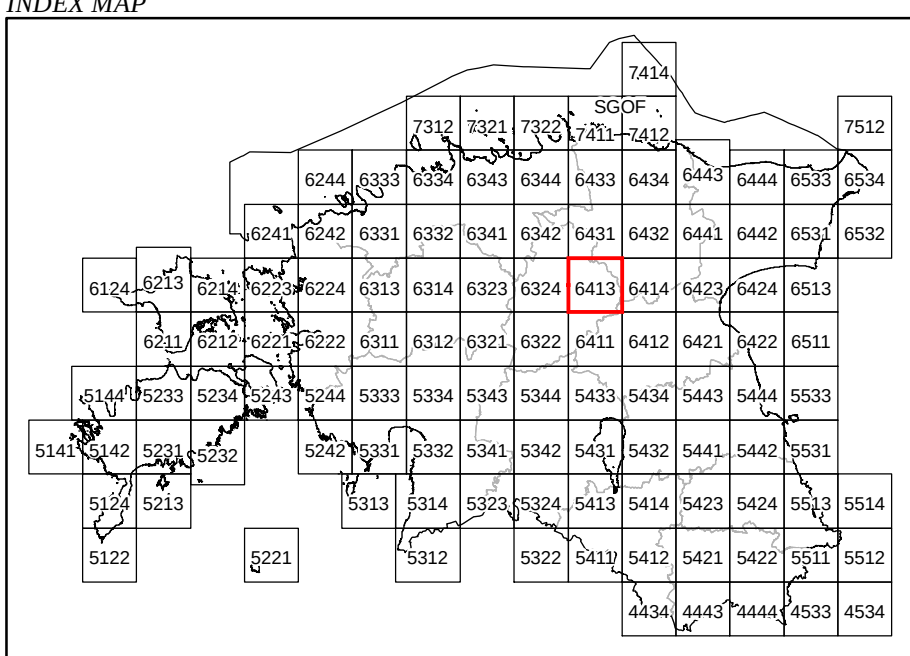
Eesti Geoloogiakeskus
Geological Survey of Estonia



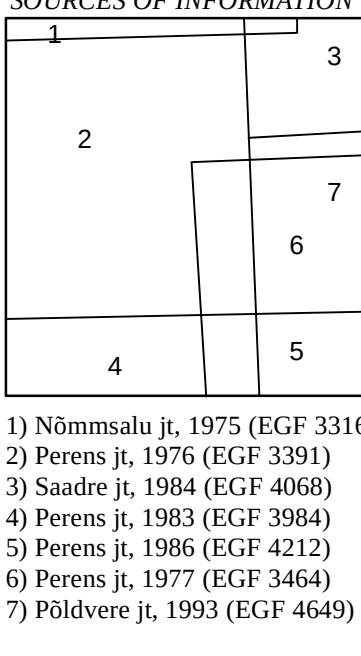
LEGEND

1. POORSETE KIVIMITE JA SETETE PÕHJAVEEKIHID JA -KOMPLEKSID
AQUIFERS WITH INTERGRANULAR WATER FLOW
- Ulatusliku levikuga veerikkad kihid
Extensive and highly productive aquifers
- Kambriumi ja Vendi liivakivi ja aleuroliit (O-Ca, Ca-V)
Cambrian and Vendian sandstone and siltstone
- Labilõikel
On the cross-section
- Puurkaevude eridebit >1,0 l/s*m
Specific capacity >1.0 l/s*m
- Puurkaevude eridebit 0,5-1,0 l/s*m
Specific capacity 0.5-1.0 l/s*m
- Mõeldava veandusvõimega veekihid
Moderately productive aquifers
- Puurkaevude eridebit 0,1-0,5 l/s*m
Specific capacity 0.1-0.5 l/s*m
- Piiratud (sporaadilise levikuga) või olulise põhjaveearuuta kihid ja veepimeded
Beds with limited groundwater resources or aquitards
- Puurkaevude eridebit <0,1 l/s*m
Specific capacity <0.1 l/s*m
- Veepide
Aquitard
2. LÕHELISTE JA KARSTUNUD KIVIMITE PÕHJAVEEKIHID
FISSURED AQUIFERS INCLUDING KARST AQUIFERS
- Ulatusliku levikuga veerikkad kihid
Extensive and highly productive aquifers
- Ordovitsiumi lubjakivi, dolomiit, mangel (S-O)
Ordovician limestone, dolomite, marl
- Puurkaevude eridebit >5,0 l/s*m
Specific capacity >5.0 l/s*m
- Puurkaevude eridebit 1,0-5,0 l/s*m
Specific capacity 1.0-5.0 l/s*m
- Puurkaevude eridebit 0,5-1,0 l/s*m
Specific capacity 0.5-1.0 l/s*m
- Mõeldava veandusvõimega veekihid
Moderately productive aquifers
- Puurkaevude eridebit 0,1-0,5 l/s*m
Specific capacity 0.1-0.5 l/s*m
- Piiratud põhjaveearuuta kihid
Beds with limited groundwater resources
- Puurkaevude eridebit <0,1 l/s*m
Specific capacity <0.1 l/s*m
3. PÕHJAVESI JA ALLIKAD
GROUNDWATER AND SPRINGS
- Siluri-Ordovitsiumi veekompleksi isotiips (hüdroisopiies)
Contour line of the potentiometric surface of the Silurian-Ordovician aquifer system (with height above sea level)
- Põhjavee liikumise suund ja veekompleksi hüdrostratigraafiline indeks
Direction of groundwater flow and hydrostratigraphical index of the aquifer
- Põhjavee alamvesikonna piir
Groundwater Sub-River Basin boundary
4. PÕHJAVEE KVALITEET
GROUNDWATER QUALITY
- Põhjavee mineraliseerumise samavärtuse joon, g/l
Isoline of equal groundwater mineralization, g/l
5. PINNASESI JA KARST
SURFACE WATER AND KARST
- Järv
Lake
- Soo
Marsh
- Väike jõgi, oja
Small river, stream
- Karstiväli, karstiala
Karst field, karst area
6. PÕHJAVEERAJATISED JA LOODUSLIKU PÕHJAVEEREHIMI MUUTUSED
GROUNDWATER FACILITIES AND CHANGES IN NATURAL WATER REGIME
- Põhjaveevõti veehaarete, m³/d (2013. a) ja puurkaevu number
Groundwater consumption by water intake, m³/d and number of the well
- + 5-10 + 10-100 + 100-500
- Karjäär
Quarry
- Kinnitatud põhjaveearuuta veehaare (alal veekompleksi indeks, all varu m³/d)
Water intake from proved groundwater resources (aquifer's index, supply in m³/d)
7. TEISED MÄRKID
OTHER SIGNS
- Aluspõhja veekihid on kaetud saviga (vaid pinnakatte savi avamusalal)
Bedrock aquifers covered by clay (only outcrops of Quaternary clays)
- Aluspõhja veekihid on kaetud glatsiofluviaalsete liivide ja kruusadega (vaid setete avamusalal)
Bedrock aquifers covered by glaciofluvial sands and gravel (only outcrops of deposits)
- Labilõikejoon koos tähistega
Cross-section line with markers
8. TÄIENDAVAD MÄRKID LÄBILÕIKEL
ADDITIONAL SYMBOLS ON THE CROSS-SECTION
- Siluri-Ordovitsiumi veekompleksi veetas
Water level of the Silurian-Ordovician aquifer system
- Ordovitsiumi-Kambriumi veekompleksi veetas (survepind)
Water level (potentiometric surface) of the Ordovician-Cambrian aquifer system
- Kambriumi-Vendi veekompleksi survepind
Potentiometric surface of the Cambrian-Vendian aquifer system
- Puurkaev: ülal - number kaardil ja riiklikus põhjaveekatsis, all - sügavus, m; vasakul - eridebit l/s*m; paremal - põhjavee mineraalsus, g/l; noolega - surveaset
Borewell: above - number on the map and Estonian National Groundwater Cadastre; below - depth, m; left - specific capacity, l/s*m; right - mineralization, g/l
- 16907
0,2
0,6
30,0
8. TÄIENDAVAD MÄRKID LÄBILÕIKEL
ADDITIONAL SYMBOLS ON THE CROSS-SECTION
- Siluri-Ordovitsiumi veekompleksi veetas
Water level of the Silurian-Ordovician aquifer system
- Ordovitsiumi-Kambriumi veekompleksi veetas (survepind)
Water level (potentiometric surface) of the Ordovician-Cambrian aquifer system
- Kambriumi-Vendi veekompleksi survepind
Potentiometric surface of the Cambrian-Vendian aquifer system
- Puurkaev: ülal - number kaardil ja riiklikus põhjaveekatsis, all - sügavus, m; vasakul - eridebit l/s*m; paremal - põhjavee mineraalsus, g/l; noolega - surveaset
Borewell: above - number on the map and Estonian National Groundwater Cadastre; below - depth, m; left - specific capacity, l/s*m; right - mineralization, g/l
- 16907
0,2
0,6
30,0

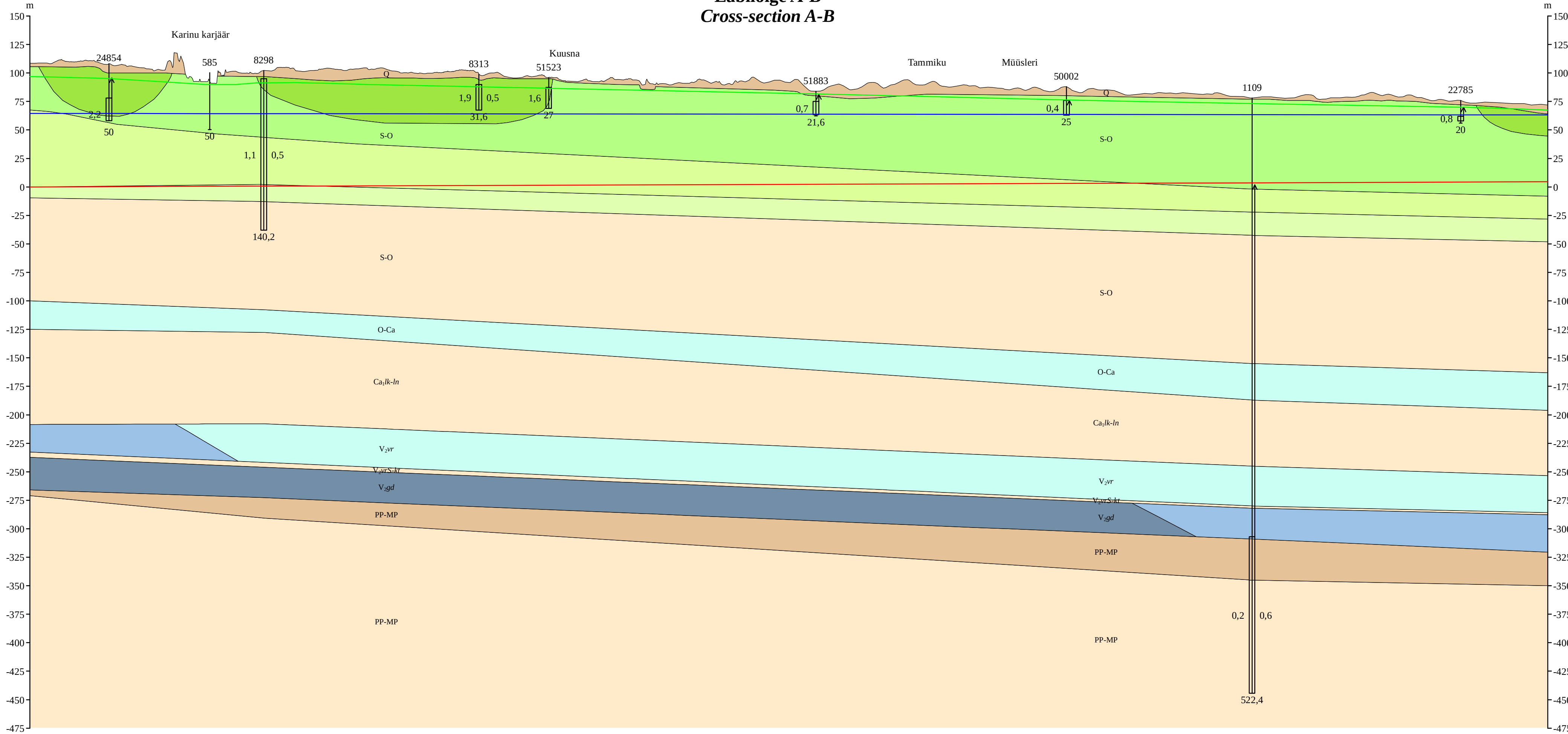
ASENDISKEEM
INDEX MAP



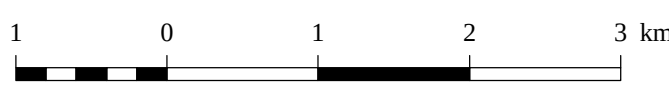
KASUTATUD MATERIAALID
SOURCES OF INFORMATION



Läbilõige A-B
Cross-section A-B



1:50 000



Läbilõigete vertikaalmõõkava 1:2500
Vertical scale of cross-sections 1:2500

Topograafilise aluse on kasutatud Eesti baaskaarti mõõtkavas 1:50 000
Projection: Lambert conformal conical projection, ellipsoid GRS - 80,
(Lambert-Est, lõikeparalleelidel 58°00' ja 59°20')
Koordinaatideks: L-EST 97, 5 kilomeetri väärt
Kõrgused meetrites

The topographic base has been modified after the Estonian Base Map 1:50 000
Projection: Lambert conformal conical projection, ellipsoid GRS-80,
(Lambert-Est, standard parallels 58°00' ja 59°20')
Grid: 5 kilometer L-EST 97
Elevations in metres

Vide kaardile: Mardim, T., Vahtra, T., 2016
Eesti Geoloogiline Baaskaart. Hüdrogeoloogia. Leht 6413 Järva-Jaani
Eesti Geoloogiakeskus. Tallinn

Reference to the map: Mardim, T., Vahtra, T., 2016
Geological Base Map of Estonia. Hydrogeology. Sheet 6413 Järva-Jaani
Geological Survey of Estonia, Tallinn

Koostajad:
Compiled by: T. Mardim, T. Vahtra

Tehniline toetus:
Digital cartography by: T. Vahtra

Kaardi on koostanud Eesti Geoloogiakeskus Maa-ameti tellimisel
The map is compiled by the Geological Survey of Estonia by an order of the Estonian Land Board

Eesti Geoloogiakeskus OÜ
Geological Survey of Estonia
Kadaka tee 62
12618 Tallinn, Estonia
Tel: (327) 672 0094
Fax: (327) 672 0091
E-mail: egk@egk.ee
URL: http://www.egk.ee

Maa-ameti
Estonian Land Board
Mustamäe tee 51
10621 Tallinn, Estonia
Tel: (327) 665 0600
Fax: (327) 665 0604
E-mail: maaamet@maaamet.ee
URL: http://www.maaamet.ee