

6431 TAPA

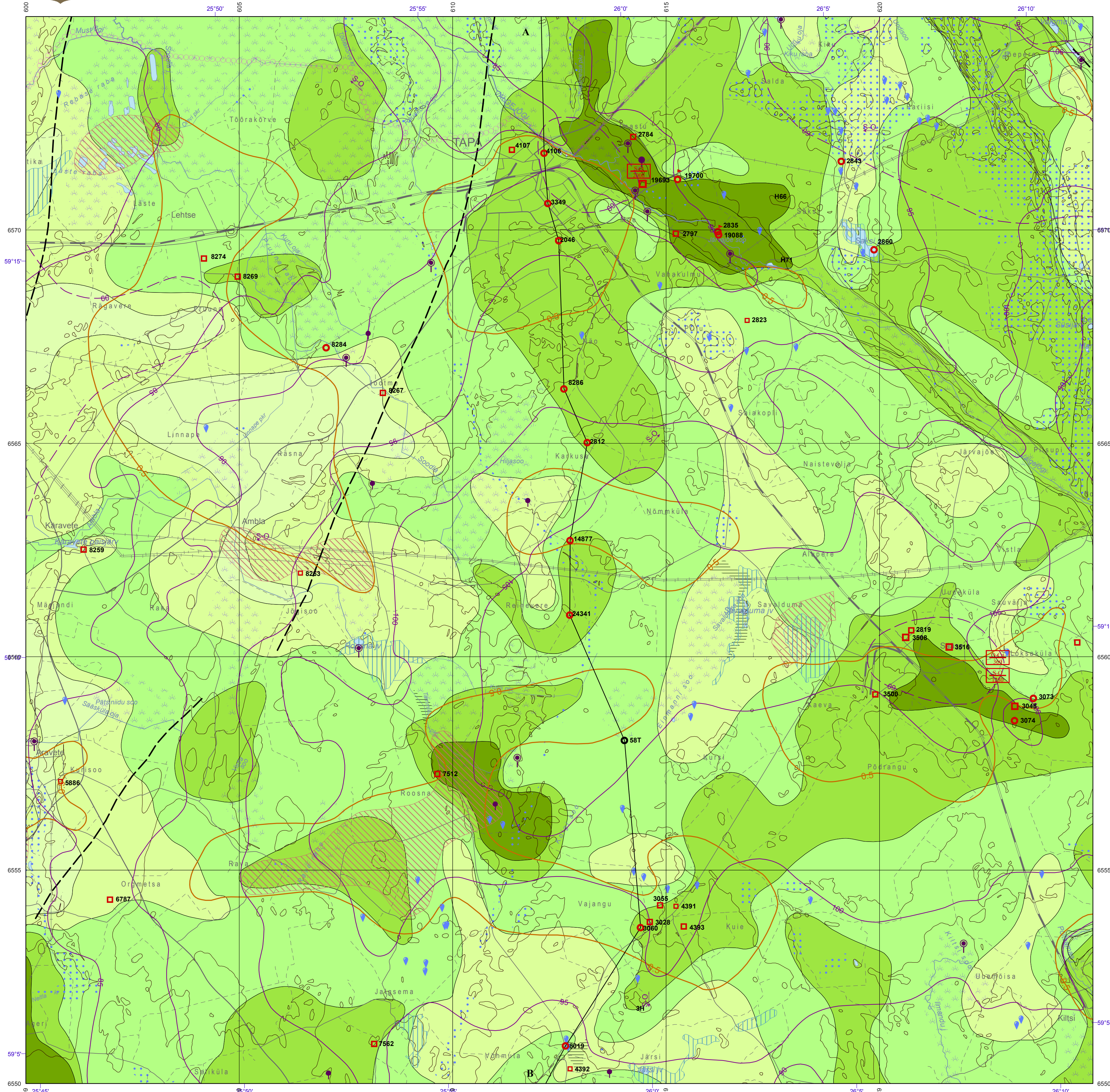
1:50 000



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 INTERGULAR WATER FLOW

Ulatusliku levikuga veerikkad kihid
Extensive and highly productive aquifers

Kambriumi ja Vendi liivakivi ja aleuroliit (Ca-V)
Cambrian and Vendian sandstone and siltstone

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

Mõelduka veandvusega veekihid
Moderately productive aquifers

Kambriumi liivakivi ja aleuroliit (O-Ca)
Cambrian sandstone and siltstone

Puurkaevude eridebit 0.1-0.5 l/s*m
Specific capacity >0.1-0.5 l/s*m

Piratud (sporaadilise levikuga) või olulise põhjaveevaru kihid ja veepiimed
Beds with limited groundwater resources or aquitards

Puurkaevude eridebit <0.1 l/s*m
Specific capacity <0.1 l/s*m

Veepide
Aquitard

Veepideme või olulise põhjaveevaru kihi stratigraafilist kuuluvust (taset)
näidatakse hüdrostratigraafilise indeksiga
Hydrostratigraphical index shows the stratigraphical level of the aquitard

3. PÕHJAVESI JA ALLIKAD GROUNDWATER AND SPRINGS

Siluri-Ordovitsiumi veekompleksi isohüps (hüdroisopiies)
Contour line of the potentiometric surface of the Silurian-Ordovician aquifer system (with height above sea level)

Ordovitsiumi-Kambriumi veekompleksi isohüps (hüdroisopiies)
Contour line of the potentiometric surface of the Ordovician-Cambrian aquifer system (with height above sea level)

Põhjavee liikumise suund ja veekompleksi hüdrostratigraafilise indeks
Direction of groundwater flow and hydrostratigraphical index of the aquifer

S-Q

4. PÕHJAVEE KVALITEET
GROUNDWATER QUALITY

Põhjavee mineraliseerumise samaväärtuse joon, g/l
Isoline of equal groundwater mineralization, g/l

5. PINNAVEESI JA KARST
SURFACE WATER AND KARST

Järv
Lake

Soo
Marsh

Väike jõgi, oja
Small river, stream

Karstiväli, karstala
Karst field, karst area

Karstilehter, karstinoogu
Karstic cleft, karstic cavity

6. PÕHJAVEERAJATISED JA LOODUSLIKU PÕHJAVEEREŽIMI MUUTUSED
GROUNDWATER FACILITIES AND CHANGES IN NATURAL WATER REGIME

Põhjaveevõtt veekaardi, m³/d (2009. a) ja puurkaevu number
Groundwater consumption by water intake, m³/d and number of the well

Kinnitatud põhjaveevaru veעהare (üal 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 liivade ja kruusadega (vaid setete avamusalal)
Bedrock aquifers covered by glaciofluvial sands and gravel (only outcrops of deposits)

Kvaternaarsetega täidetud turg: glatsiofluviaalsetes liivades ja kruusades paljunev veekihid vñb kohati alla alternatiivne aluspõhja veekihile
Buried valley filled by Quaternary deposits: aquifer in glaciofluvial sand and gravel deposits may be alternative to the bedrock aquifer

8. TÄIENDAVAD MÄRKID LÄBLÕIKEL
ADDITIONAL SYMBOLS ON THE CROSS-SECTION

Siluri-Ordovitsiumi veekompleksi veetas
Water level of the Silurian-Ordovician aquifer system

Ordovitsiumi-Kambriumi veekompleksi veetas (saurveepind)
Water level (potentiometric surface) of the Ordovician-Cambrian aquifer system

Kambriumi-Vendi veekompleksi saurveepind
Potentiometric surface of the Cambrian-Vendian aquifer system

Puurkaev: ülal - number kaardil ja riiklikus põhjaveekatastris; all - sügavus, m; vasakul - eridebit l/s*m; paremal - põhjavee mineraalsus, g/l; noolega - survetase
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

2. LÕHELISTE JA KARSTUNUD KIVIMITE PÕHJAVEEKIHID FISSURED AQUIFERS INCLUDING KARST AQUIFERS

Ulatusliku levikuga veerikkad kihid
Extensive and highly productive aquifers

Ordovitsiumi lubjakivi, dolokivi, mergel (S-O)
Ordovician limestone, dolostone, 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

Mõelduka veandvusega veekihid
Moderately productive aquifers

Puurkaevude eridebit 0.1-0.5 l/s*m
Specific capacity >0.1-0.5 l/s*m

Piratud põhjaveevaru kihid
Beds with limited groundwater resources

Puurkaevude eridebit <0.1 l/s*m
Specific capacity <0.1 l/s*m

Uldrada (Fe) on vees >1.0 mg/l
Fe >1.0 mg/l

Allikas vooluhulgaga <0.1 l/s
Spring, discharge <0.1 l/s

Allikas vooluhulgaga >1.0 l/s
Spring, discharge >1.0 l/s

Allikate grupp
Group of springs

Põhjavee alamvesikonna piir
Groundwater Sub-River Basin boundary

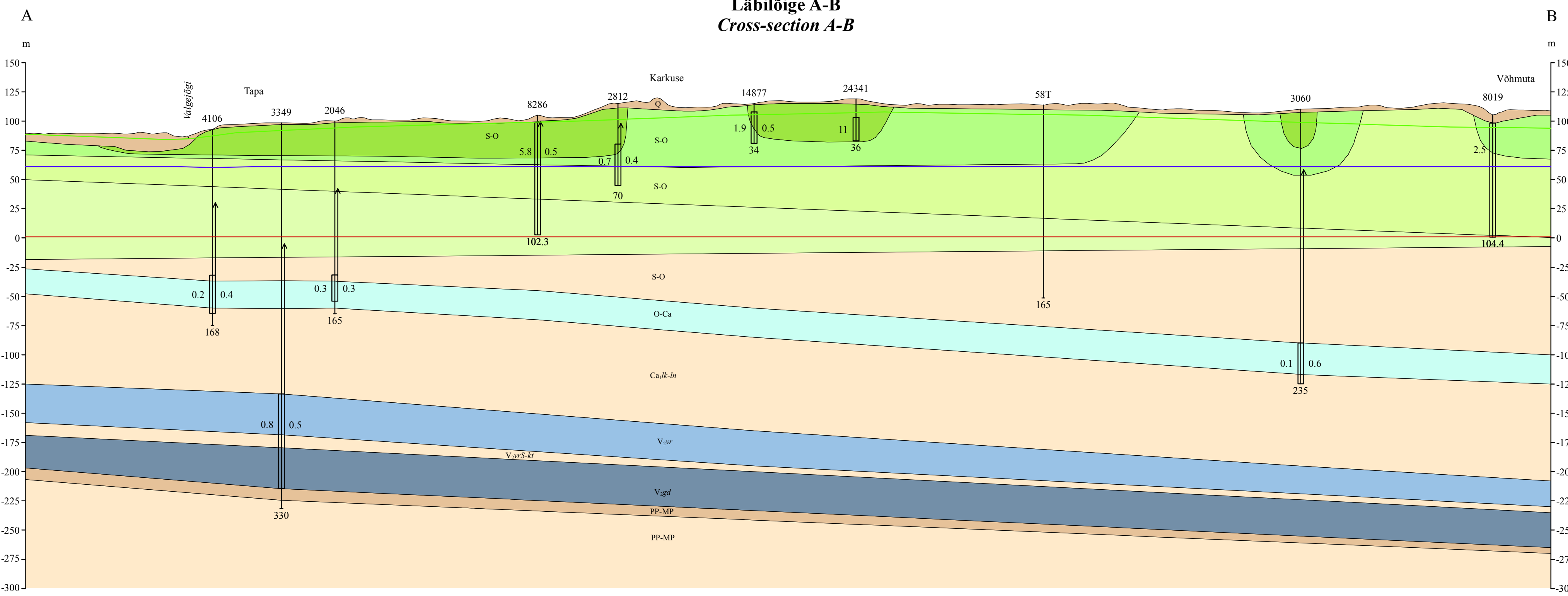
Geoloogiline puurkaev ja tema number
Borehole with number

Puurkaev
Borewell

Riikliku põhjaveiseire puurkaev
National groundwater monitoring well

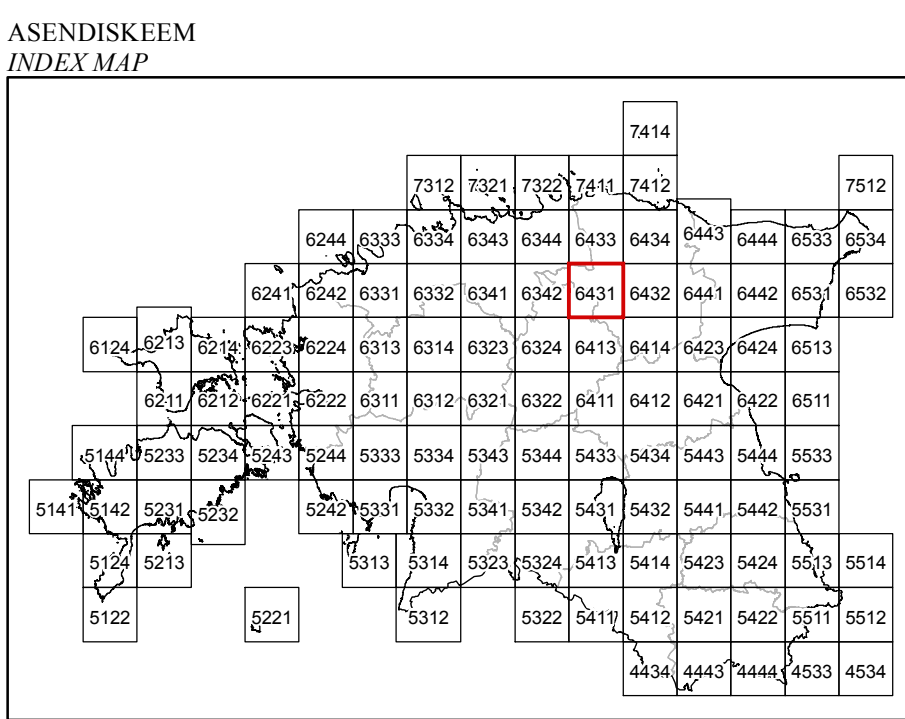
Number Eesti riiklikus põhjaveekatastris
Number in the Estonian National Groundwater Cadastre

Läbilõige A-B Cross-section A-B

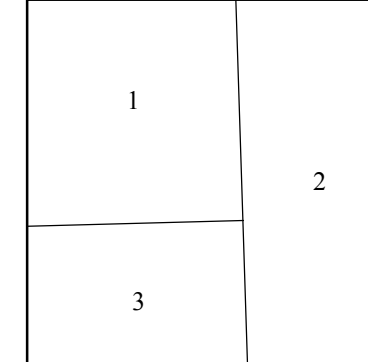


1:50 000

Läbilõigete vertikaal mõõtkava 1:2500
Vertical scale of cross-sections 1:2500



KASUTATUD MATERIAALID SOURCES OF INFORMATION



1) Suuroja jt., 1999 (EGF 6254)
2) Saadre jt., 1984 (EGF 4068)
3) Nõmmsalu jt., 1975 (EGF 3316)

Topograafilise aluse osas kasutatud Eesti baaskaarti mõõtkava 1:50 000
Projection: Lambert conformal conical projection, ellipsoid GRS-80,
(Lambert-Est, lõikeparalleelid 58°00' ja 59°20')
Koordinaatvõrk: L-EST 97, 5 kilomeetri võrk
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

Viide kaardile: Mardim, T., 2011
Eesti Geoloogiline Baaskaart. Hüdrogeoloogia. Leht 6431 Tapa
Eesti Geoloogiakeskus

Reference to the map: Mardim, T., 2011
Geological Base Map of Estonia. Hydrogeology. Sheet 6431 Tapa
Geological Survey of Estonia, Tallinn

Koostaja: T. Mardim
Complied by:
Tehniline toetus: K. Kaljuläte
Digital cartography by:

Kaardi on koostanud Eesti Geoloogiakeskus Maa-ameti tellimusel
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 82
12618 Tallinn, Estonia
Tel: (372) 672 0094
Fax: (372) 672 0091
E-mail: egk@egk.ee
URL: http://www.egk.ee

Maa-amet
Estonian Land Board
Mustamäe tee 51
10621 Tallinn, Estonia
Tel: (372) 665 0600
Fax: (372) 665 0604
E-mail: maaamet@maaamet.ee
URL: http://www.maaamet.ee