

6432 VÄIKE-MAARJA

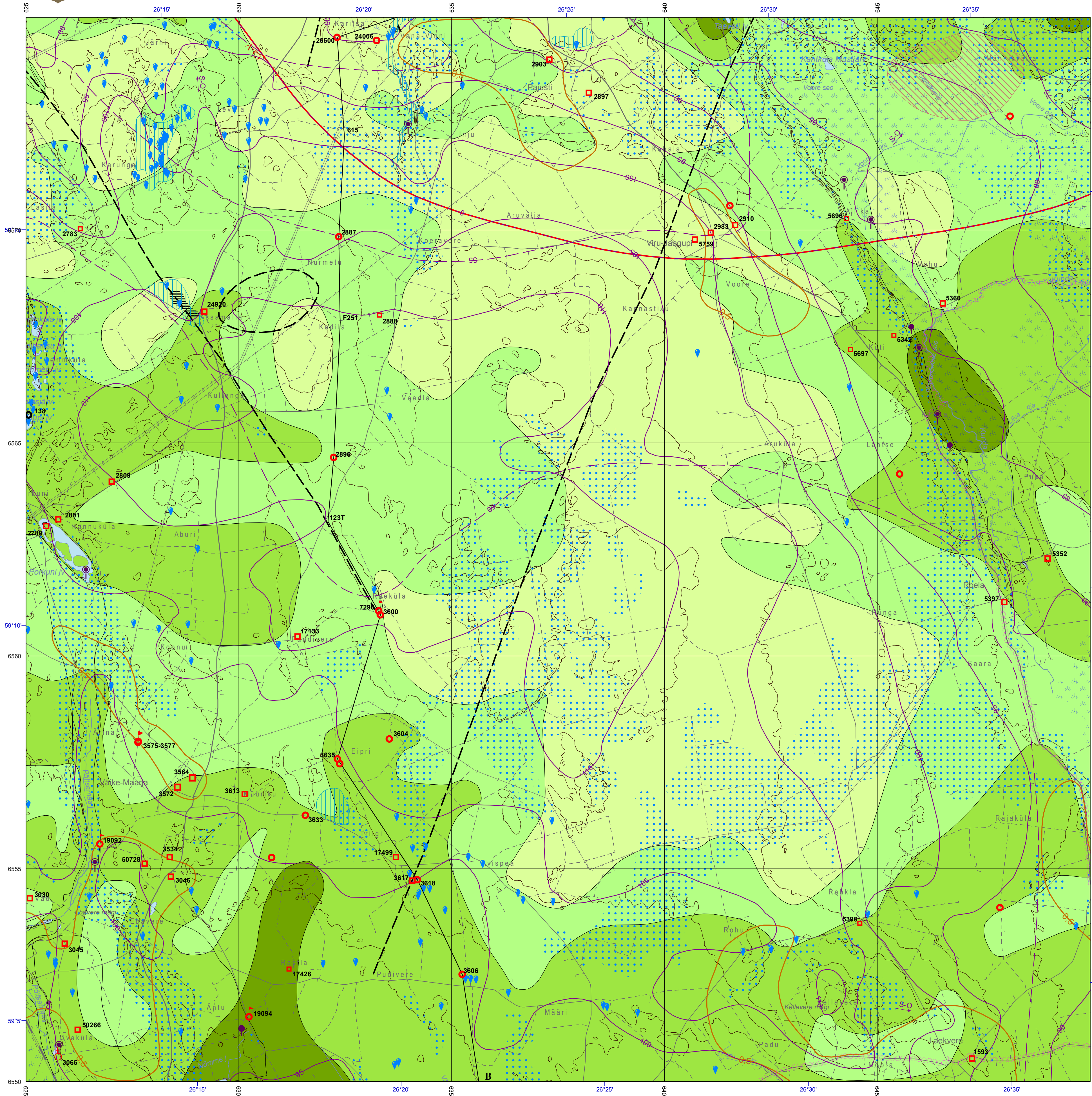
1:50 000

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

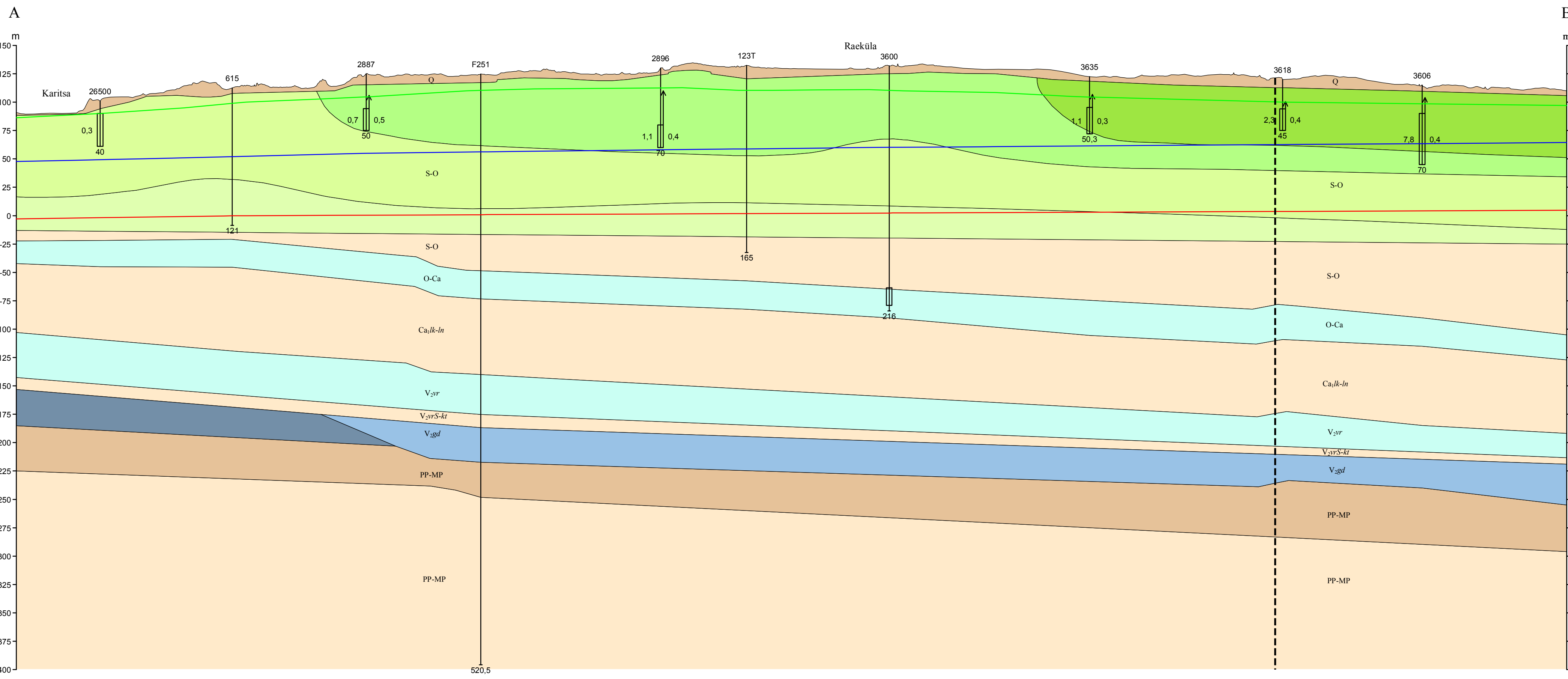
Eesti Geoloogiakeskus
Geological Survey of Estonia



MAA-AMET



Läbilõige A-B
Cross-section A-B



1:50 000
1 0 1 2 3 km
Läbilõigete vertikaalmõõtkava 1:2500
Vertical scale of cross-sections 1:2500

LEGEND

1. POORSETE KIVIMITE JA SETETE PÕHJAVEEKIHID JA -KOMPLEKSID AQUIFERS WITH INTERGAVULAR WATER FLOW

- Ulatistliku levikuga veerikkad kihid
Extensive and highly productive aquifers
- Kambriumi ja Vendi liivakivi ja aleurooliit (O-Ca, Ca-V)
Cambrian and Vendian sandstone and siltstone
- Läbilõikel
On the cross-section
- Puurkaevade erideebit >1.0 l/s*m
Specific capacity >1.0 l/s*m
- Puurkaevade erideebit 0.5-1.0 l/s*m
Specific capacity 0.5-1.0 l/s*m
- Mõeldava veandvusega veekihid
Moderately productive aquifers
- Puurkaevade erideebit 0.1-0.5 l/s*m
Specific capacity 0.1-0.5 l/s*m
- Pitratud (sparaadilise levikuga) või olulise põhjaveevaru kihi ja veepilemised
Beds with limited groundwater resources or aquifers
- Puurkaevade erideebit <0.1 l/s*m
Specific capacity <0.1 l/s*m
- Veepile
Aquitard

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

- Ulatistliku levikuga veerikkad kihid
Extensive and highly productive aquifers
- Ordovitsiumi lubjakivi, dolokivi, mergel (S-O)
Ordovician limestone, dolomite, marl
- Puurkaevade erideebit >5.0 l/s*m
Specific capacity >5.0 l/s*m
- Puurkaevade erideebit 1.0-5.0 l/s*m
Specific capacity 1.0-5.0 l/s*m
- Puurkaevade erideebit 0.5-1.0 l/s*m
Specific capacity 0.5-1.0 l/s*m
- Mõeldava veandvusega veekihid
Moderately productive aquifers
- Puurkaevade erideebit 0.1-0.5 l/s*m
Specific capacity 0.1-0.5 l/s*m
- Pitratud põhjaveevaru kihi
Beds with limited groundwater resources
- Puurkaevade erideebit <0.1 l/s*m
Specific capacity <0.1 l/s*m

3. PÕHJAVESI JA ALLIKAD GROUNDWATER AND SPRINGS

- Siluri-Ordovitsiumi veekompleksi isohüps (hidrosiopes)
Contour line of the potentiometric surface of the Silurian-Ordovician aquifer system (with height above sea level)
- Ordovitsiumi-Kambriumi veekompleksi isohüps (hidrosiopes)
Contour line of the potentiometric surface of the Ordovician-Cambrian aquifer system (with height above sea level)
- Kambriumi-Vendi veekompleksi isohüps (hidrosiopes)
Contour line of the potentiometric surface of the Cambrian-Vendian aquifer system (with height above sea level)
- Põhjavee liikumise suund ja veekompleksi hüdrograafiline indeks
Direction of groundwater flow and hydrogeographical index of the aquifer
- Allikas vooluhulgaga 0,1-1,0 l/s
Spring discharge 0,1-1,0 l/s
- Allikas vooluhulgaga >1,0 l/s
Spring discharge >1,0 l/s
- Allikate grupp
Group of springs
- Põhjavee alamveesikonna piir
Groundwater Sub-River Basin boundary

4. PÕHJAVEE KVALITEET GROUNDWATER QUALITY

- Põhjavee mineraliseerumise samaväärtuse joon, g/l
Isoline of equal groundwater mineralization, g/l
- Üldrauda (Fe) on vees >1,0 mg/l
Fe >1,0 mg/l

5. PINNAVESI JA KARST SURFACE WATER AND KARST

- Järv
Lake
- Soo
Marsh
- Väike jõgi, oja
Small river, stream
- Karstiväli, karstiaala
Karst field, karst area
- Karstitehter, karstingus
Karstic cavity

6. PÕHJAVEERAJATISED JA LÕUDUSLIKU PÕHJAVEERAJATISE MUUTUSED GROUNDWATER FACILITIES AND CHANGES IN NATURAL WATER REGIME

- Põhjavee võetud veehaardet, m³/d (2013. a) ja puurkaevu number
Groundwater consumption by water intake, m³/d and number of the well
- Põhjavee alandulehter
Decline of groundwater level
- Gesoloogiline puurauk ja tema number
Borehole with number
- Puurkaev
Borewell
- Riikliku põhjavee registre puurkaev
National groundwater monitoring well
- Ülevoolav puurkaev
Overflowing borewell
- Puurkaevu number
Keskregistris
Number in the
(Environmental Register)

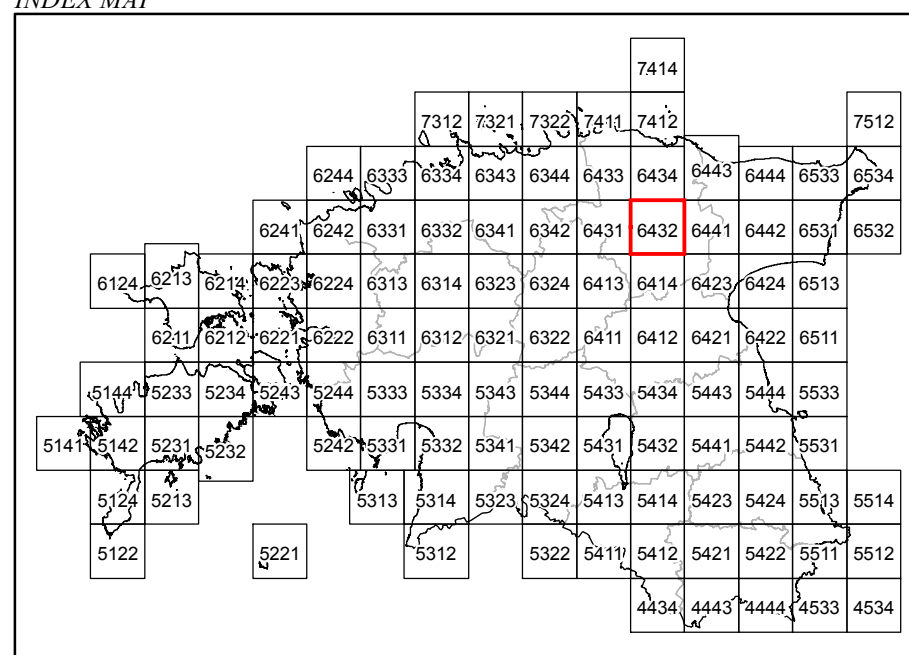
7. TEISED MÄRKID OTHER SIGNS

- Aluspõhja veekihid on kaetud saviga (vaid pinnakatte savi avamusalal)
Bedrock aquifers covered by clay (only outcrops of Quaternary clays)
- Aluspõhja veekihid on kaetud glatsiofluviaalsed liivade ja kruusadega (vaid setete avamusalal)
Bedrock aquifers covered by glaciofluvial sands and gravel (only outcrops of deposits)
- Kvaternaarsest talletatud torgor: glatsiofluviaalsed liivades ja kruusades pakuvad veekihid võib kohati olla alternatiivne aluspõhja veekihile
Buried valley filled by Quaternary deposits: aquifer in glaciofluvial sand and gravel deposits may be alternative to the bedrock aquifer
- Läbilõikejoon koos tihistiga
Cross-section line with markers
- Tektooniline rike
Tectonic fault

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 põhjaveeregistris; all - sügavus, m; vaaskal - erideebit 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

ASENDISKEEM INDEX MAP



KASUTATUD MATERIAALID SOURCES OF INFORMATION

1) Saadeti j. 1984 (EGF 4068)

Topograafiline aluse on kasutatud Eesti baaskaarti mõõtkavas 1:50 000
Projection: Lambert conformal conical projection, ellipsoid GRS - 80,
(Lambert-Est, lõikeparalleelid 58°00' ja 59°20')
Koordinatideks: 1-EST 97, 5 kilomeetri võrk
Elevations in metres

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' and 59°20')
Grid: 5 kilometre 1-EST 97
Elevations in metres

Vaade kaardile: Mardim, T., 2014
Eesti Geoloogiline Baaskaart. Hüdroteoloogia. Leht 6432 Väike-Maarja
Eesti Geoloogiakeskus. Tallinn

Reference to the map: Mardim, T., 2014
Geological Base Map of Estonia. Hydrogeology. Sheet 6432 Väike-Maarja
Geological Survey of Estonia. Tallinn

Koostaja:
T. Mardim

Tehniline toetus:
T. Vahra

Digital cartography by:

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
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-ameti
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