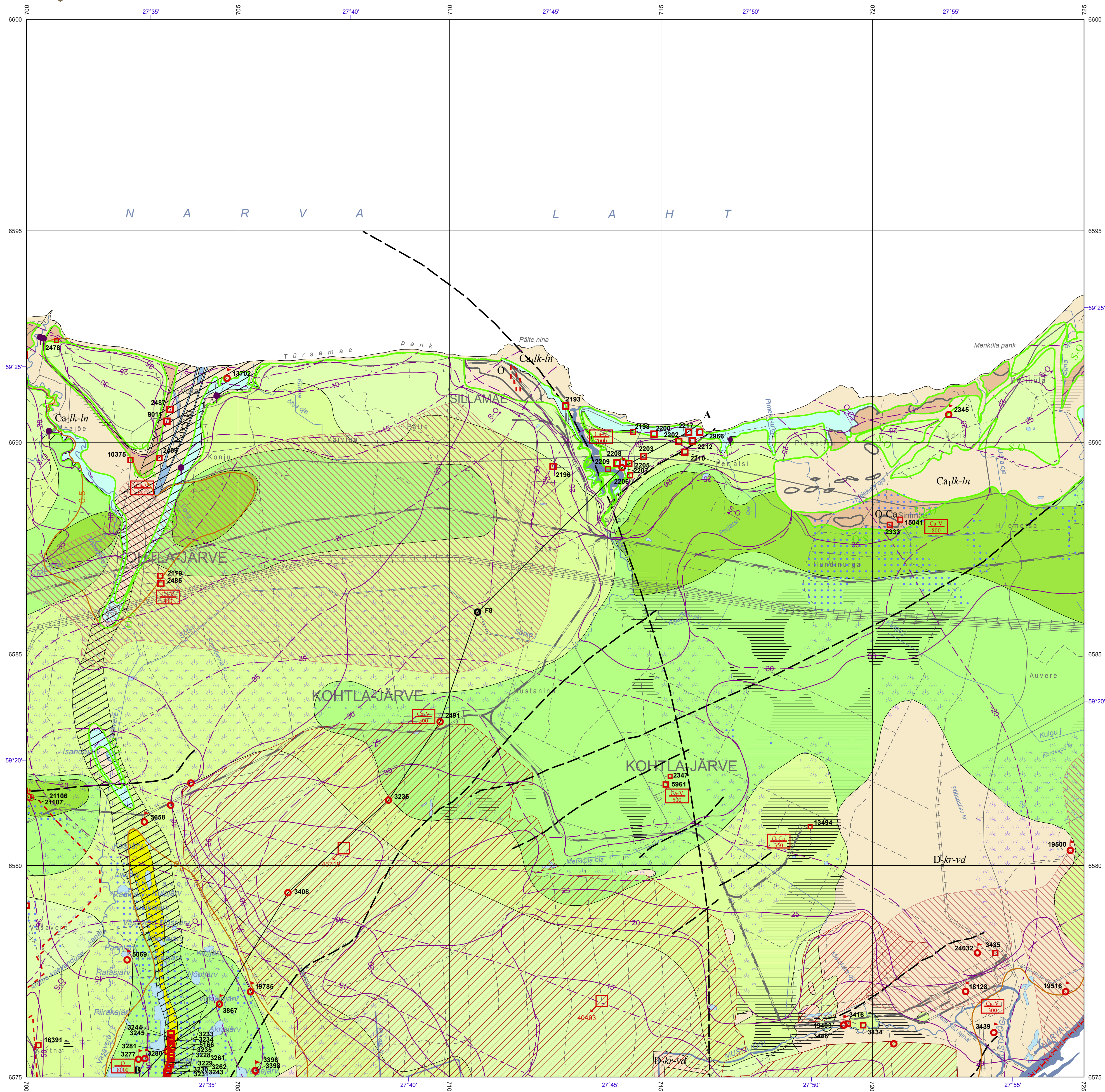


6533 SILLAMÄE

1:50 000

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	Ordooviitsiumi lubjakivi, dolokivi, mergel (S-O) Ordovician limestone, dolostone, marl
Kvaternaari liiv ja kruus (Q) Quaternary sand and gravel	Puurkaevude eridebit >1,0 l/s*m Specific capacity >1.0 l/s*m	Puurkaevude eridebit 1,0-5,0 l/s*m Specific capacity 1.0-5.0 l/s*m
Mõõduka veandusega veekihid Moderately productive aquifers	Kambriumi ja Vendi liivakivi ja aleuroliit (O-Ca, Ca-V) Cambrian and Vendian sandstone and siltstone	Puurkaevude eridebit 0,5-1,0 l/s*m Specific capacity 0.5-1.0 l/s*m
Piiratud (sporaadilise levikuga) või olulise põhjaveearuta kihid ja veepidemed Beds with limited groundwater resources or aquitards	Puurkaevude eridebit 0,1-0,5 l/s*m Specific capacity >0.1-0.5 l/s*m	Mõõduka veandusega veekihid Moderately productive aquifers
Veepide Aquitard		Puurkaevude eridebit 0,1-0,5 l/s*m Specific capacity 0.1-0.5 l/s*m

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

Ulatusliku levikuga veerikkad kihid Extensive and highly productive aquifers	Ordooviitsiumi lubjakivi, dolokivi, mergel (S-O) Ordovician limestone, dolostone, marl
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
Puurkaevude eridebit 0,1-0,5 l/s*m Specific capacity >0.1-0.5 l/s*m	Puurkaevude eridebit <0,1 l/s*m Specific capacity <0.1 l/s*m
Puurkaevude eridebit <0,1 l/s*m Specific capacity <0.1 l/s*m	Veekompleks on kaetud veetute lubjakividega Aquifer covered by waterless limestones

3. PÕHJAVESIJAJA ALLIKAD GROUNDWATER AND SPRINGS

Siluri-Ordooviitsiumi veekompleksi isootüüp (hüdroisopeies) Contour line of the potentiometric surface of the Silurian-Ordovician aquifer system (with height above sea level)	Allikas vooluhulgaga <0,1 l/s Spring, discharge <0.1 l/s
Ordooviitsiumi-Kambriumi veekompleksi isootüüp (hüdroisopeies) Contour line of the potentiometric surface of the Ordovician-Cambrian aquifer system (with height above sea level)	Allikas vooluhulgaga >1,0 l/s Spring, discharge >1.0 l/s
Kambriumi-Vendi veekompleksi isootüüp (hüdroisopeies) Contour line of the potentiometric surface of the Cambrian-Vendian aquifer system (with height above sea level)	
Põhjavee liikumise suund ja veekompleksi hidrostratigraafiline indeks Direction of groundwater flow and hydrostratigraphical index of the aquifer	

4. PÕHJAVEE KVALITEET GROUNDWATER QUALITY

Põhjavee mineraliseerumise samaväärtuste joon, g/l Isoline of equal groundwater mineralization, g/l	Üldtaunda (Fe) on vees >1,0 mg/l Fe >1.0 mg/l
--	--

5. PINNAVEE JA KARST SURFACE WATER AND KARST

Meri Sea	Väike jõgi, oja Small river, stream
Järv Lake	Kanal ja jõgi Channel and river
Soo Marsh	

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

Põhjaveevõti veehaardel, m³/d (2007. a) ja puurkaevu number Groundwater consumption by water intake, m³/d (2007. a) and number of the well	
5-10	10-100
100-500	500-1000
Kaevandusala Mining area	Maaõudelt väljapumbatav vesi, m³/d (2007. a) Water pumped out from mines and quarries, m³/d
Allmaakaevandus (liikvideeritud kaevandus) Underground mine	Geoloogiline puurauk ja tema number Borehole with number
Kinnitatud põhjaveevaguriga veehaare (üal veekompleksi indeks, all varu m³/d) Water intake from proved groundwater resources (aquifer's index, supply in m³/d)	Puurkaev Borewell
	Riikliku põhjaveearežiimi puurkaev National groundwater monitoring well
	Ülevoolav puurkaev Overflowing borewell

7. TEISED MÄRGID OTHER SIGNS

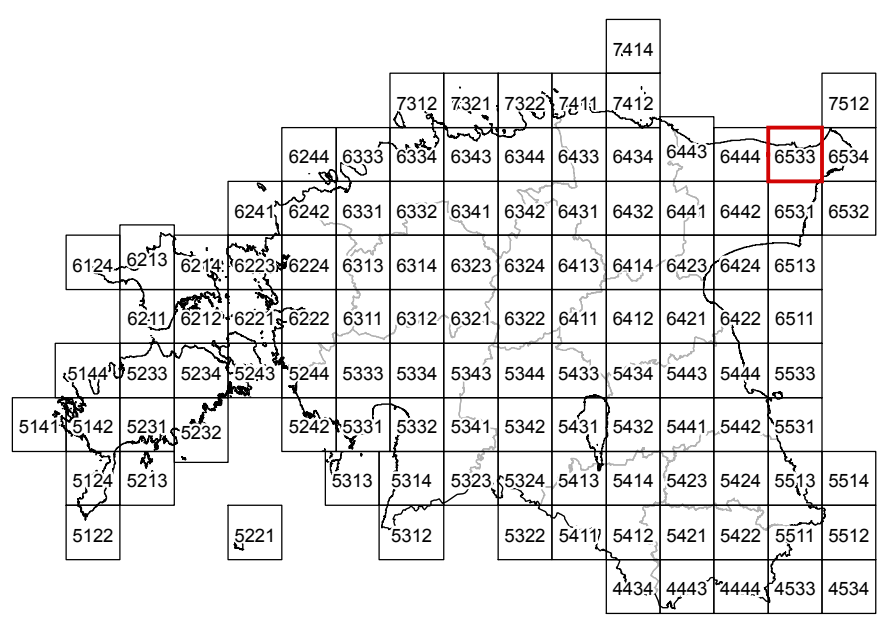
Aluspõhja veekihid on kaetud saviga (vaid pinnakatte savi avamusala) Bedrock aquifers covered by clay (only outcrops of Quaternary clays)	
Aluspõhja veekihid on kaetud glatsiofluviaalsete liivade ja kruusadega (vaid setete avamusala) Bedrock aquifers covered by glaciofluvial sands and gravel (only outcrops of deposits)	
Kvaternaarietsetega täidetud ürgorg: glatsiofluviaalsetes liivades ja kruusades paiknev veekiht 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	
Kvaternaarietsetega täidetud ürgorg: glatsiofluviaalsetes liivades ja kruusades paiknev veekiht on alternatiivne aluspõhja veekihile Buried valley filled by Quaternary deposits: aquifer in glaciofluvial sand and gravel deposits is alternative to the bedrock aquifer	
Labilõikejoon koos tähistega Cross-section line with markers	Tektooniline rike Tectonic fault

8. TÄHENDAVAD MÄRGID LÄBILÕIKEL ADDITIONAL SYMBOLS ON THE CROSS-SECTION

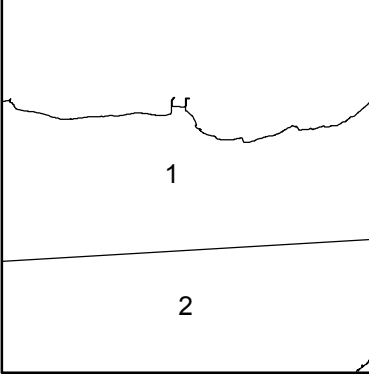
Siluri-Ordooviitsiumi veekompleksi veetas Water level of the Silurian-Ordovician aquifer system	
Ordooviitsiumi-Kambriumi veekompleksi veetas (surveying) Water level (potentiometric surface) of the Ordovician-Cambrian aquifer system	
Kambriumi-Vendi veekompleksi surveying Potentiometric surface of the Cambrian-Vendian aquifer system	

Puurkaev: ülal - number kaardil ja riiklikus põhjaveekatastris; all - sügavus, m; vasakul - eridebit l/s*m, paremal - põhjavee mineralisatsioon, g/l; nooltega - survevett
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) Stumber jt., 1960 (EGF 1286)
2) Erisalu ja Tassa, 1965 (EGF 2540)

Topograafiline alusena on kasutatud Eesti baaskaarti mõõtkavas 1:50 000
Projection: Lambert conformal conical projection, ellipsoid GRS - 80,
(Lambert-Est, bikerallaleid 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' and 59°20')
Grid: 5 kilometer L-EST 97
Elevations in metres

Viide kaardile: Mardim, T., 2009
Eesti Geoloogiline Baaskaart. Hüdrogeoloogia. Leht 6533 Sillamäe
Eesti Geoloogiakeskus, Tallinn

Reference to the map: Mardim, T., 2009
Geological Base Map of Estonia. Hydrogeology. Sheet 6533 Sillamäe
Geological Survey of Estonia, Tallinn

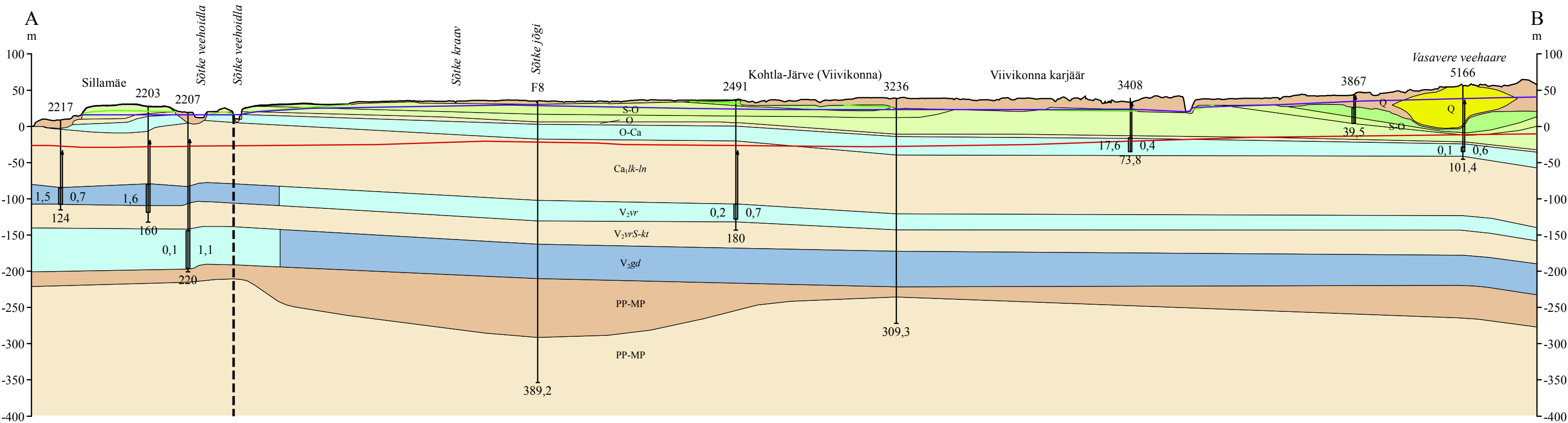
Koostaja: T. Mardim
Tehniline toetus: T. Vahtra
Digital cartography by:

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: (327) 672 0094
Fax: (327) 672 0091
E-mail: egk@egk.ee
URL: http://www.egk.ee

Maa-ameti
Estonian Land Board
Kadaka tee 82
10602 Tallinn, Estonia
Tel: (327) 665 0600
Fax: (327) 665 0604
E-mail: maaamet@maaamet.ee
URL: http://www.maaamet.ee

Läbilõige A-B Cross-section A-B



1:50 000

0,85 0 0,85 1,7 2,55 km

Läbilõike vertikaalmõõtkava 1:2500
Vertical scale of cross-sections 1:2500