

6534 NARVA

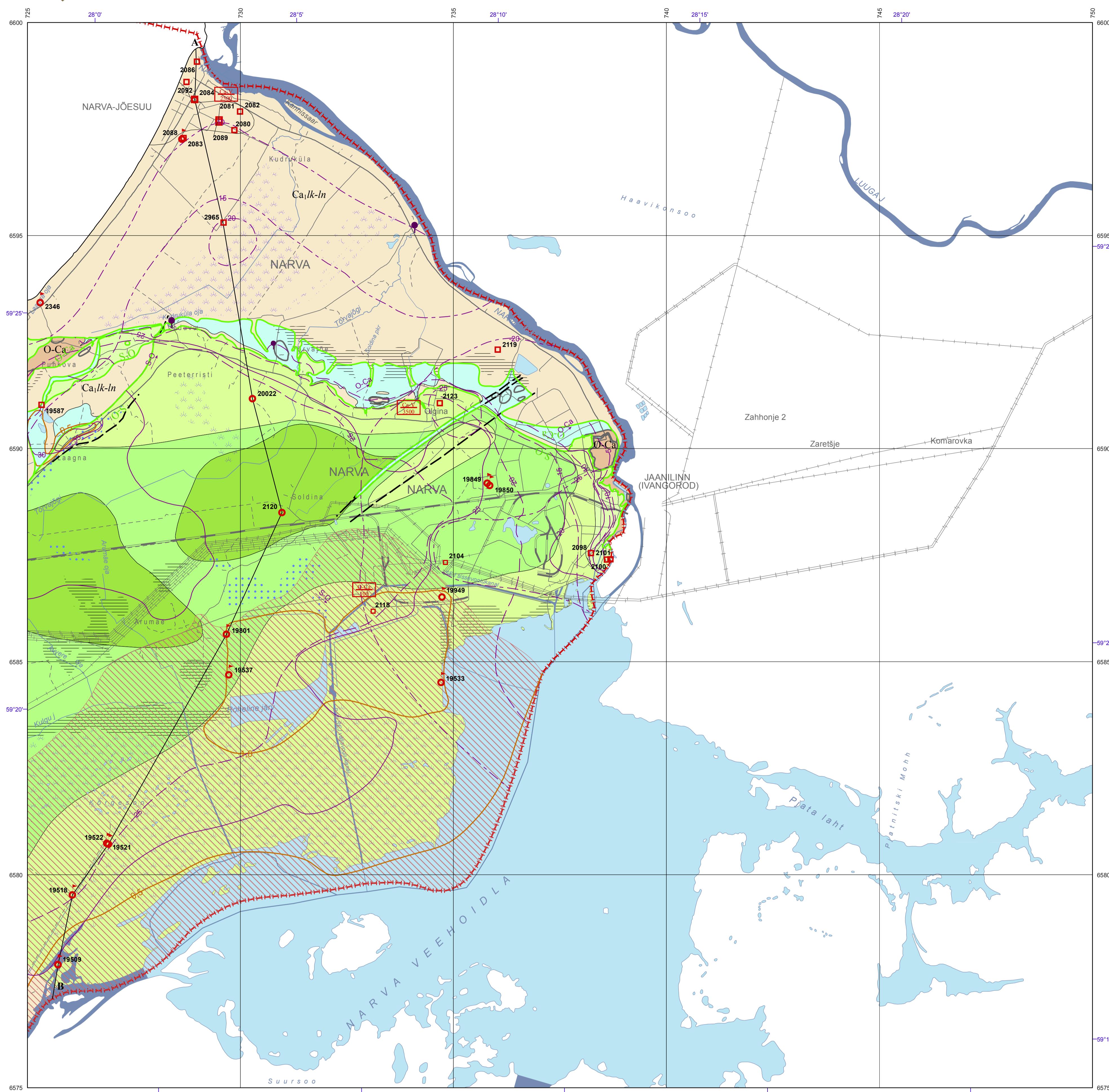
1:50 000

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

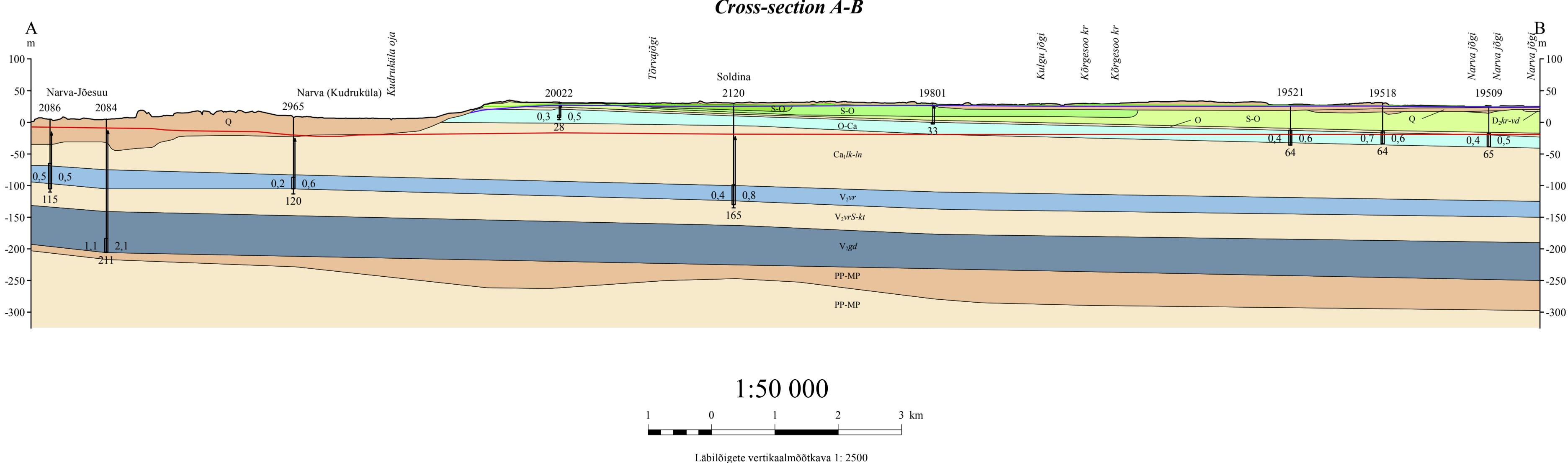
Eesti Geoloogiakeskus
Geological Survey of Estonia



MAA-AMET



Läbilöige A-B
Cross-section A-B



LEGEND

1. POORSETE KIVIMITE JA SETETE PÖHJAVEEKIHID JA -KOMPLEKSID AQUIFERS WITH INTERGRANULAR WATER FLOW	
Ulatustiku levikuga veerikid kihid Extensive and highly productive aquifers	Kambriumi ja Vendli liivakivi ja alevoorit (O-Ca, Ca-V) Cambrian and Vendian sandstone and siltstone
Puurkaevide erideebit >1.0 l/s*m Specific capacity >1.0 l/s*m	Puurkaevide erideebit 1,0-5,0 l/s*m Specific capacity 1,0-5,0 l/s*m
Puurkaevide erideebit 0,5-1,0 l/s*m Specific capacity 0,5-1,0 l/s*m	Mõõduka veenandusega veekihid Moderately productive aquifers
Mõõduka veenandusega veekihid Moderately productive aquifers	Kambriumi ja Vendli liivakivi ja alevoorit (O-Ca, Ca-V) Cambrian and Vendian sandstone and siltstone
Puurkaevide erideebit 0,1-0,5 l/s*m Specific capacity 0,1-0,5 l/s*m	Puurkaevide erideebit >0,1 l/s*m Specific capacity >0,1 l/s*m
Puurkaevide erideebit <0,1 l/s*m Specific capacity <0,1 l/s*m	Puurkaevide erideebit 0,1-0,5 l/s*m Specific capacity 0,1-0,5 l/s*m
Veepiidi Aquifer	Puurkaevide erideebit <0,1 l/s*m Specific capacity <0,1 l/s*m

Veealusele või olulise pöhjaveearu kihil stratigraafilist kuuluvust (taset) näitatakse hüdrostratigraafiline indeksiga

Hydrostratigraphic index shows the stratigraphical level of the aquifer

Aluspinnalise veekompleksi leviku piir ja hüdrostratigraafiline indeks
Distribution contour and hydrostratigraphical index of the aquifer

3. PÖHJAVESI JA ALLIKAD GROUNDWATER AND SPRINGS

Siluri-Ordovitsiumi veekompleksi isohüpss (hüdrosoopies) Koos absoluutse läbimuga	Contour line of the potentiometric surface of the Silurian-Ordovician aquifer system (with height above sea level)
Ordovitsium-Kambriumi veekompleksi isohüpss (hüdrosoopies) Koos absoluutse kõrgusega	Contour line of the potentiometric surface of the Ordovician-Cambrian aquifer system (with height above sea level)
Kambriumi-Vendi veekompleksi isohüpss (hüdrosoopies) Koos absoluutse kõrgusega	Contour line of the potentiometric surface of the Cambrian-Vendian aquifer system (with height above sea level)
S-O Pöhjavee liikumise suund ja veekompleksi hüdrostratigraafiline indeks Pöhjavee liikumise suund ja veekompleksi hüdrostratigraafiline indeks Direction of groundwater flow and hydrostratigraphical index of the aquifer	Distribution of groundwater flow and hydrostratigraphical index of the aquifer

4. PÖHJAVEE KVALITEET GROUNDWATER QUALITY

Pöhjavee mineraalseerumise samaväärus joon, g/l
Isoline of equal groundwater mineralization, g/l

5. PINNAVEESIAJA KÄRST SURFACE WATER AND KARST

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

6. PÖHJAVEERAJATISED JA LOODUSLIKU PÖHJAVEEREŽIMI MUUTUSED GROUNDWATER FACILITIES AND CHANGES IN NATURAL WATER REGIME

Pöhjaveevõt veeahetkel, m ³ /d (2007. a) ja purkavaud number Groundwater consumption by water intake, m ³ /d and number of the well	Oledraud (Fe) on vees >1,0 mg/l Iron (Fe) in water >1,0 mg/l
■ 5-10 ■ 10-100 ■ 100-500	
O-Xa 700 Kinnitatud pöhjaveevarauga veehaare (ulal veekompleksi indeks, all varu m ³ /d) Water intake from proved groundwater resources (aquifer's index, supply in m ³ /d)	Puurkaev Borewell Riikliku pöhjavesere puurkaev National groundwater monitoring well

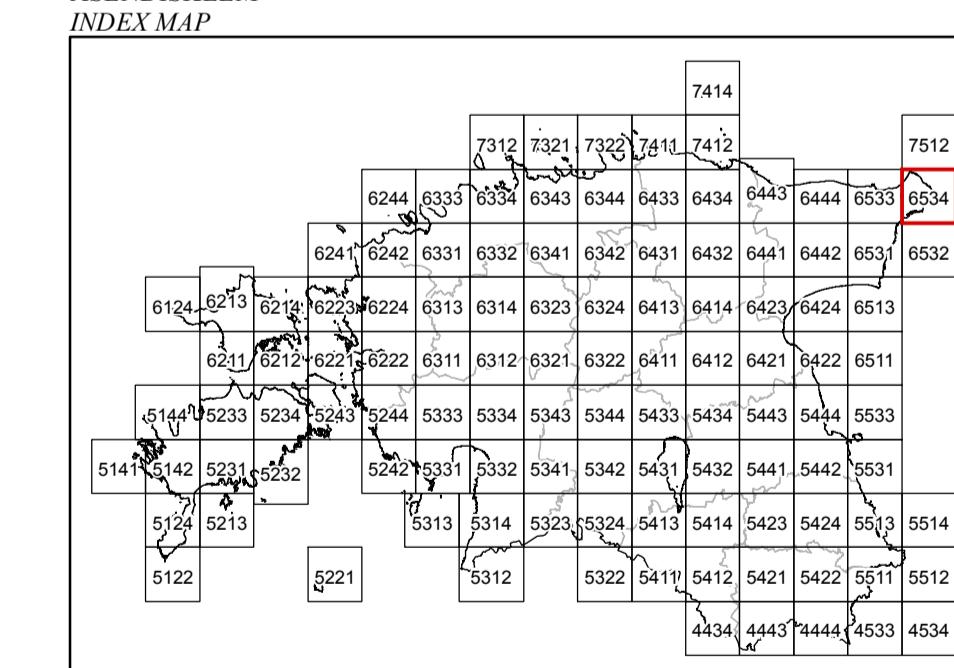
7. TEISED MÄRGID OTHER SIGNS

Aluspinni veekihid kaetud saviga (vaid pinnakatte savi avamusalal) Bedrock aquifers covered by clay (only outcrops of Quaternary clays)	
Aluspinni veekihid kaetud glaciifluviatsiliste liivade ja kruusudega (vaid setete avamusalal) Bedrock aquifers covered by glaciifluviatile sand and gravel (only outcrops of deposits)	
Kvatemaaristeteega täidetud ürgorj glaciifluviatsiliste liivade ja kruusudega (vaid setete avamusalal) Buried valley filled by Quaternary deposits: aquifer in glaciifluviatile sand and gravel deposits may be alternative to the bedrock aquifer	
A-B Labiilöige koos tähistega Cross-section line with markers	Tektooniline rikk Tectonic rike

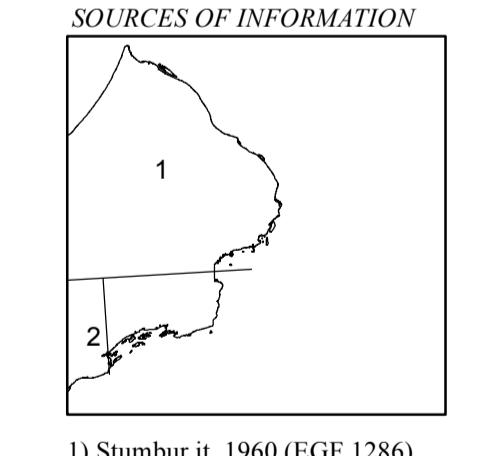
8. TÄIENDAVAD MÄRGID LÄBLÖÖJEL ADDITIONAL SYMBOLS ON THE CROSS-SECTION

Siluri-Ordovitsiumi veekompleksi veetas Water level of the Silurian-Ordovician aquifer system	
Ordovitsium-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: ulal - number kaardil ja riiklikus pöhjaveekatstus; all - stugavas, m; vasakul - erideebit l/s*m; paremal - pöhjavee mineraalsus, g/l; noolega - survepind 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 MATERJALID SOURCES OF INFORMATION



Topograafilise aluseuna on kasutatud Eesti baaskarti mõõtkaart 1:50 000
Projection: Lambert conformal conical projection, ellipsoid GRS-80,
(Lambert-Est, lõikeparallelid 58°00' ja 59°20')
Koordinatvõrk: L-EST 97, 5 kilomeetri võrk
Kõrgusmeetris

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 km L-EST 97
Elevations in metres

Viide kaardile: Mardim, T., 2009
Eesti Geoloogiline Baaskaart. Hüdrogeoloogia. Leht 6534 Narva
Eesti Geoloogiakeskus, Tallinn

Reference to the map: Mardim, T., 2009
Geological Base Map of Estonia. Hydrogeology. Sheet 6534 Narva
Geological Survey of Estonia, Tallinn

Koostaja:
Compiled by: T. Mardim
Tehniline teostus:
Digital cartography by: T. Vahtre

Eesti Geoloogiakeskus OÜ
Geological Survey of Estonia
Kadaka tee 82
12618 Tallinn, Estonia
Tel: (372) 672 0094
Fax: (372) 672 0091
E-mail: egl@egk.ee
URL: http://www.maaamet.ee

Maa-amet
Estonian Land Board
Mustamäe tee 51
10602 Tallinn, Estonia
Tel: (372) 665 0600
Fax: (372) 665 0604
E-mail: maaamet@maaamet.ee
URL: http://www.maaamet.ee