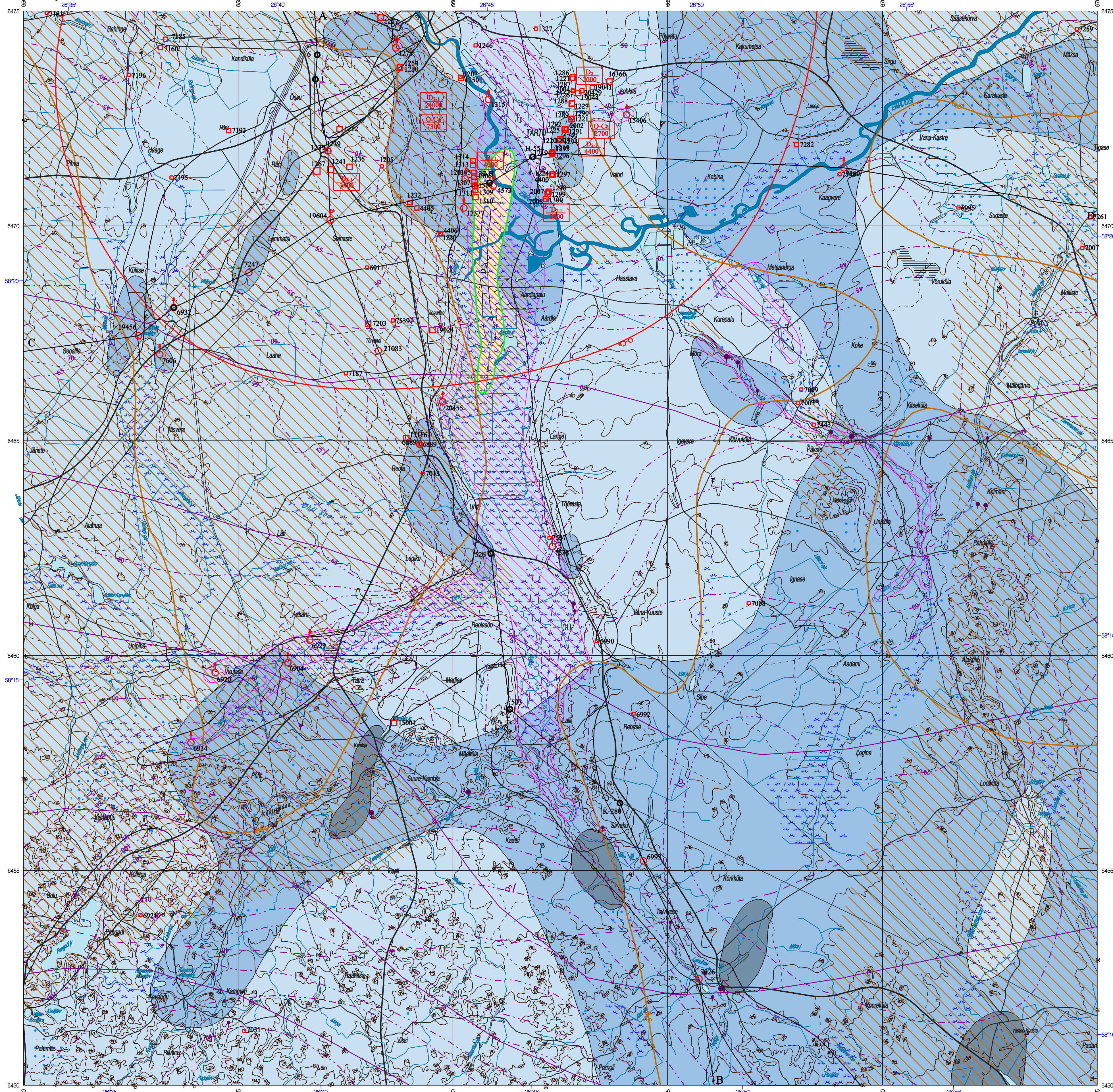


1 : 50 000

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

LEGEND

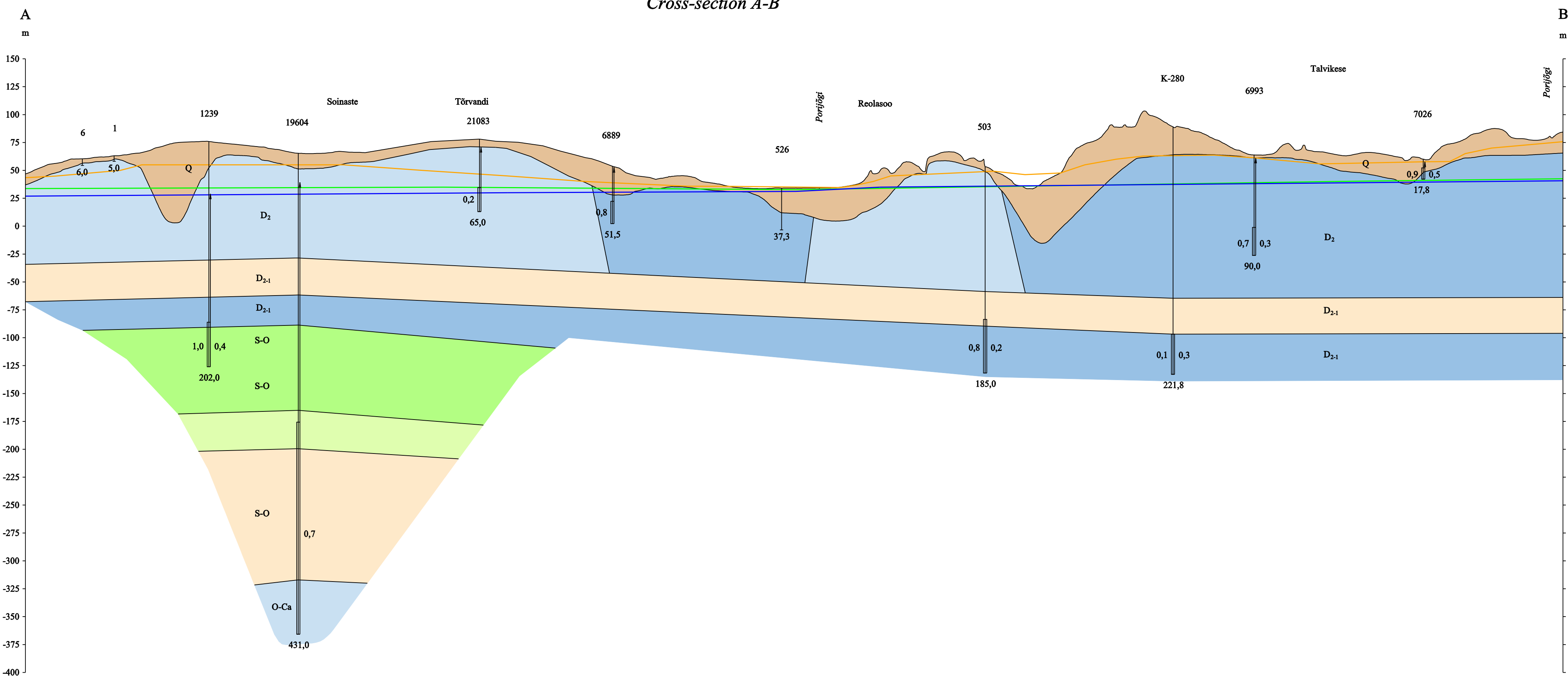


- | | |
|--|--|
| <p>POORSETE KIVIMITE JA SETITE PÕHJAVEEKIHVI JA -KOMPLEKSI AQUIFERS AND -SYSTEMS IN WHICH FLOW IS MAINLY INTERTRANSURFAR</p> <p>Usual/typical leivik veekihvite ja -süsteemid
 <i>Extensive and highly productive aquifers</i></p> <p>Devoni, Karbami ja Vendi liivakivi ja sileakivi (D₁₋₃, O₁₋₃, Ca-V)
 <i>Devonian, Cambrian and Vendian sandstones and siltstones</i></p> <p>Punkaarende eridekhi >1,0 l/s • m
 <i>Specific capacity >1.0 l/s • m</i></p> <p>Punkaarende eridekhi 0,5 • 1,0 l/s • m
 <i>Specific capacity 0.5 • 1.0 l/s • m</i></p> <p>Mõeldava veevõuandva veekihvi
 <i>Moderately productive aquifers</i></p> <p>Punkaarende eridekhi 0,1 • 0,5 l/s • m
 <i>Specific capacity 0,1 • 0,5 l/s • m</i></p> <p>Piratud (sponaadi) leivikuga või ilma olulise põhjaveevõuandva kihi veepõrandad
 <i>Aquifers with limited or without considerable groundwater resources and aquifers</i></p> <p>Punkaarende eridekhi <0,1 l/s • m
 <i>Specific capacity <0.1 l/s • m</i></p> <p>Veepõrande või olulise põhjaveevõuandva kihi stratigraafiliselt kuuluvast niiskendat hüdrologeoloogilise indeksiga
 <i>Hydrogeological index shows the stratigraphical unit belonging to the aquifer</i></p> <p>Alusjooneli põhjaveevõuandva liivakivi piiri kompleksil indeks
 <i>Distribution contour of aquifer system and geological index</i></p> | <p>2. LÕHELISTE JA KARSTIINDUSTRILISTE PÕHJAVEEKIHVIDE FISSURED AQUIFERS INCLUDING KARST AQUIFERS</p> <p>Uusima liivikuga veekihvid ja kihtid
 <i>Extensive and highly productive aquifers</i></p> <p>Siluri-Oodoniitiumi karbonaatsed kivimite veekihvid
 <i>Silurian-Otdonitium carbonaceous rocks aquifer system</i></p> <p>Punkaarende eridekhi >1,0•0,5 l/s • m
 <i>Specific capacity >1.0•0.5 l/s • m</i></p> <p>Punkaarende eridekhi 0,5•1,0 l/s • m
 <i>Specific capacity 0.5 • 1.0 l/s • m</i></p> <p>Mõeldava veevõuandva veekihvi
 <i>Moderately productive aquifers</i></p> <p>Punkaarende eridekhi 0,1 • 0,5 l/s • m
 <i>Specific capacity 0,1 • 0,5 l/s • m</i></p> <p>Piratud põhjaveevõuandva veekihvi
 <i>Aquifers with limited groundwater resources</i></p> <p>Siluri-Oodoniitiumi lahjakivi, dokomiit, marmel (S-O)
 <i>Silurian-Otdonitium limestone, dolomite, marl</i></p> <p>Punkaarende eridekhi <0,1 l/s • m
 <i>Specific capacity <0.1 l/s • m</i></p> |
| <p>3. PÕHJAVEESI JA ALLIKAD
GROUNDWATER AND SPRINGS</p> <p>Keel-Deveni veekõrgenduse isolaadid
 <i>(Härdnagene) koos hõõrveega ühtsusega</i>
 <i>Contour line of the potentiometric surface with height above sea level of Härdnagene aquifer system</i></p> <p>Siluri-Oodoniitiumi veekõrgenduse isolaadid
 <i>(Härdnagene) koos hõõrveega ühtsusega</i>
 <i>Contour line of the potentiometric surface with height above sea level of Silurian-Otdonitium aquifer system</i></p> <p>Oodoniitiumi-Kambriumi veekõrgenduse isolaadid
 <i>(Härdnagene) koos hõõrveega ühtsusega</i>
 <i>Contour line of the potentiometric surface with height above sea level of Otdonitium-Cambrian aquifer system</i></p> <p>Põhjaee liikumise suuna ja veekõrgenduse geoloogilise indeks
 <i>Direction of groundwater flow and geological index of aquifer system</i></p> | <p>↑
Allikas, vooluhälgus < 0,1 l/s
 <i>Spring, discharge < 0.1 l/s</i></p> <p>↑
Allikas, vooluhälgus 0,1-1 l/s
 <i>Spring, discharge 0.1-1 l/s</i></p> <p>↑
Allikas, vooluhälgus > 1 l/s
 <i>Spring, discharge > 1 l/s</i></p> <p>Põhjaee liivakivi pindkond
 <i>Area of gross groundwater outflow</i></p> |
| <p>4. PÕHJAVEE KVALITEET
GROUNDWATER QUALITY</p> <p>Põhjaee mineraalisesamite samaväärne juu, g/l
 <i>Isotone of groundwater mineralization, g/l</i></p> | <p>Diagram (P) sisaldab >1,0 mg/l
 <i>Iron in groundwater > 1.0 mg/l</i></p> |
| <p>5. PINNVEESI JA KAST
SURFACE WATER AND KARST</p> <p>Jõe, oja
 <i>River, stream</i></p> <p>Hrv
 <i>Lake</i></p> <p>Soo
 <i>Bog</i></p> | |
| <p>6. PÕHJAVEEVAATUSTE JA LÕUGUSKÜLA PÕHJAVEEVAATUSTE MUUTUSED
MAN-MADE FEATURES AND ALTERATIONS TO THE NATURAL GROUNDWATER REGIME</p> <p>Põhjaeevõet vahetamine, m³/2000 a) ja punkaarende arv
 <i>Groundwater consumption by water intake, m³ and number of well:</i></p> <p>5-50
 <i>100-500</i>
 <i>>500</i></p> <p>Kinnitatud põhjaveevõet vahetamine (laid-veekõrgenduse indeks, allu- ja pinnvee vahel)
 <i>Proved groundwater resources below-index of aquifer system, below ground surface (between m and g)</i></p> <p>Põhjaee alandamine
 <i>Decline of groundwater level</i></p> | <p>Geoloogilise pausiku ja selle number niiskendat
 <i>Geological borehole and its number in brackets</i></p> <p>Punkaare, pausiku
 <i>Well, borehole</i></p> <p>Rikkilik põhjaveevõet vahetamine
 <i>State groundwater observations well</i></p> <p>Ülevoolav püüvauk
 <i>Overflowing borewell</i></p> <p>Number Eesti Riikliku Põhjaeevaatust, niiskendat esialgselt
 <i>Number in the Estonian State Groundwater Cadastre, in brackets the original number</i></p> |
| <p>7. TEISED MÄRKID
OTHER SYMBOLS</p> <p>Alusjooneli põhjaveevõet vahetamine (vaid pinnakatte sätide avamisel)
 <i>Bedrock aquifer contour by rise (only outcrop of Quaternary soil)</i></p> <p>Alusjooneli veekihvi on katted järgi avatud (vaid sätide avamisel)
 <i>Bedrock aquifer contour by glacioluvial sands and gravel (only outcrop of deposits)</i></p> <p>Kustamata setetega täidetud vööd, glacioluvialistest liivast ja kruusast palkude vööd; võib-kohtu olla alternatiivne alusjooneli veekihvi
 <i>Unsettled valley filled by Quaternary deposits; aquifer in glacioluvial sands and gravel deposits alternative to the bedrock aquifer</i></p> <p>Kustamata setetega täidetud vööd, glacioluvialistest liivast ja kruusast palkude vööd; on alternatiivne alusjooneli veekihvi
 <i>Unsettled valley filled by Quaternary deposits; aquifer in glacioluvial sands and gravel deposits alternative to the bedrock aquifer</i></p> | <p>Erineva veevõuandva veekihvide vaheline piir
 <i>Boundary between different productive aquifers</i></p> <p>Liikidejoon
 <i>Line of cross-section</i></p> |
| <p>8. TÄIENDAVAD TINGIMÄRKID LÄBIKÜLA
ADDITIONAL SYMBOLS ON CROSS-SECTION</p> <p>Keel-Deveni veekõrgenduse nurvatus
 <i>Water level of Härdnagene aquifer system</i></p> <p>Siluri-Oodoniitiumi veekõrgenduse nurvatus
 <i>Water level of Silurian-Otdonitium aquifer system</i></p> <p>Oodoniitiumi-Kambriumi veekõrgenduse nurvatus (arvpeade)
 <i>Water level (potentiometric) of Otdonitium-Cambrian aquifer</i></p> | |
- 179
180
181
182

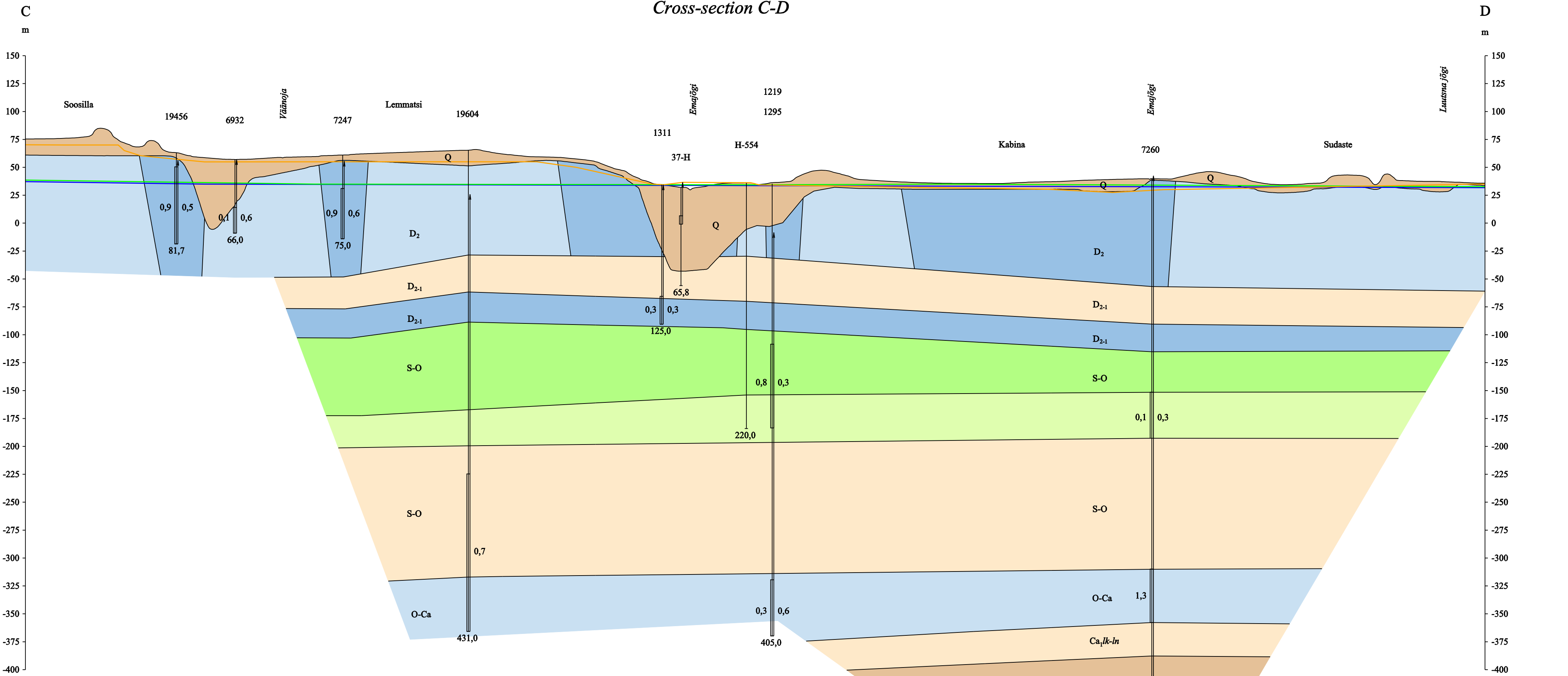
Punkaare (potenti): l/s (number capacity) ja Eesti Riikliku põhjaeevaatustis; all - sügavus, m; vaakal - eridekhi l/s • m; paremal - põhjaee mineraalsus, g/l; nooltega - suuna
Potentiometric (potenti): l/s (number capacity) and in the Estonian groundwater cadastre; below - depth, m; left - specific capacity l/s • m; right - mineralization, g/l; nooltega - direction

Arv vastab põhjaeevaatusele
Arv corresponds to groundwater head

Läbilõige A-B
Cross-section A-B



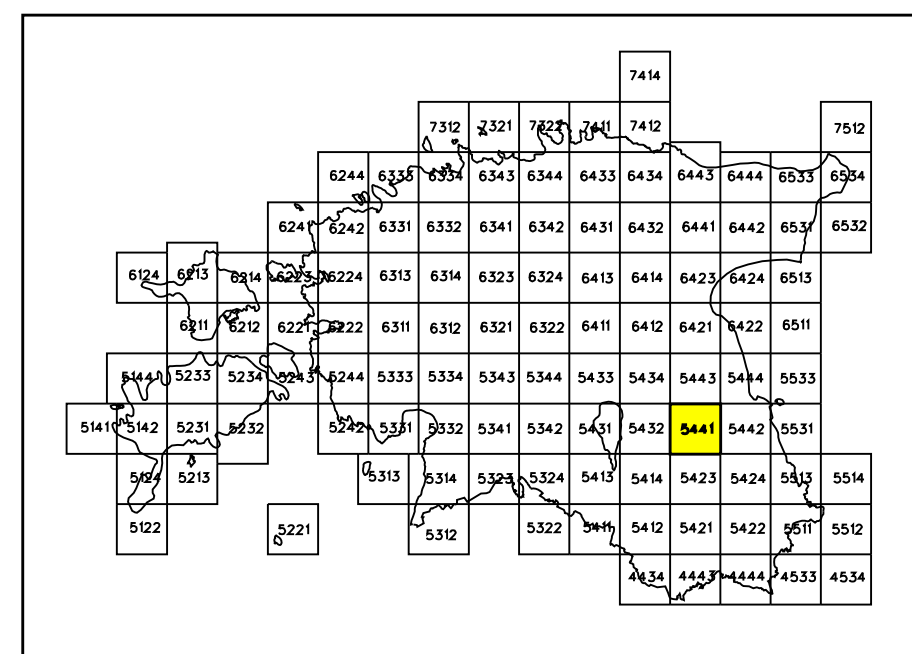
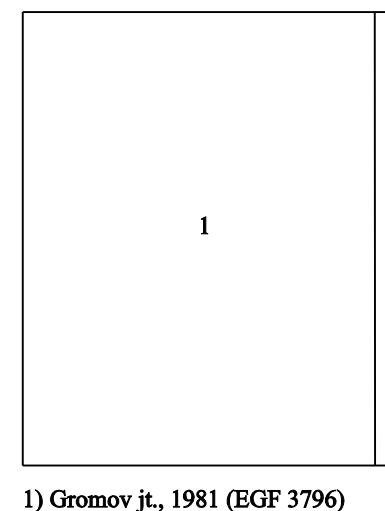
Läbilõige C-D
Cross-section C-D



1 : 50 000

Vertical scale of cross-sections 1 : 2500

ASENDISKEEN
INDEX MAP

KASUTATUD MATERJALID
SOURCES OF INFORMATION

Topograafiline alusena on kasutatud Eesti baaskarti mõõtkavas 1 : 50 000
Projektsioon: Lamberti konformne kooniline projektsioon, ellipsoid GRS - 80,
(Lambert-Est, lõikeparalleelid 58°00' ja 59°20')
Koordinaatvõrk: L-EST 92, 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 92
Elevations in metres*

*Reference to the map: Perens, R., 2007
Geological Base Map of Estonia. Hydrogeology. Sheet 5441 T.
Geological Survey of Estonia. Tallinn*

Koostaja: R. I.
 Compiled by: R. I.
 Tehniline teostus: T. I.
 Digital cartography by: T. I.

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 Geoloogiliskeskus OÜ	Maasamet
<i>Geological Survey of Estonia</i>	<i>Estonian Land Board</i>
Kadaka tee 82	Mustamäe tee 51
12618 Tallinn, Estonia	10602 Tallinn, Estonia
Tel: (372) 672 0094	Tel: (372) 665 0600
Fax: (372) 672 0091	Fax: (372) 665 0604
E-mail: egk@egk.ee	E-mail: maasamet@maasamet.ee
URL: http://www.egk.ee	URL: http://www.maasamet.ee