

5441 TARTU  
1 : 50 000



MAA-AMET  
Estonian Land Board

EESTI GEOLOOGILINE BAASKAART. ALUSPÕHI  
GEOLOGICAL BASE MAP OF ESTONIA. BEDROCK



EESTI GEOLOOGIAKESKUS  
GEOLOGICAL SURVEY OF ESTONIA

LEGEND

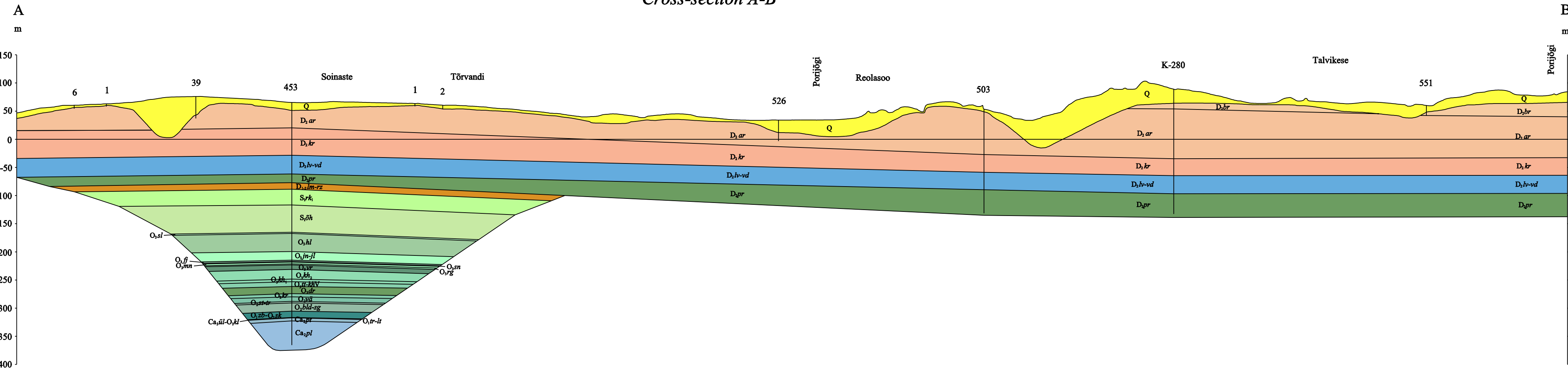
| LADESTU<br>System                            | LADESTIK<br>Series | LADE<br>Stage             | LITOSTRAT-<br>GRAAFILINE ÜHIK<br>Litostratigraphical unit | INDEKS<br>Index      | KIVIMI KIRJELDUS<br>Rock description                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KVATERNAAR<br>QUATERNARY                     |                    |                           |                                                           | Q                    | Kvaternaarsete (aamuli lihtsõnaga 1-75 m)<br>Quaternary deposits (only in the cross sections)                                                            |
| DEVON<br>DEVONIAN                            | Kesk<br>Mädale     | BURTNEKI                  | BURTNEKI                                                  | D <sub>br</sub>      | Lääviki, alveoolit, savi (0-25 m)<br>Sandstone, siltstone, claystone                                                                                     |
|                                              |                    | ARUKÜLA                   | ARUKÜLA                                                   | D <sub>ar</sub>      | Lääviki, alveoolit, savi, domeriit (0-100 m)<br>Sandstone, siltstone, claystone, dolomitic marlstone                                                     |
|                                              |                    | NARVA                     | KERNAVE                                                   | D <sub>kr</sub>      | Lääviki, alveoolit, savi, domeriit (0-50 m)<br>Sandstone, siltstone, claystone, dolomitic marlstone                                                      |
|                                              |                    | LEIVU, VADJA              | LEIVU, VADJA                                              | D <sub>lv-vd</sub>   | Dolomiit, domeriit, savi, alveoolit (0-40 m)<br>Dolomite, dolomitic marlstone, claystone, siltstone                                                      |
|                                              | Alan<br>Lower      | PÄRNU                     | PÄRNU                                                     | D <sub>pr</sub>      | Lääviki, alveoolit, savi, domeriit (15-25 m)<br>Sandstone, siltstone, claystone, dolomite                                                                |
| SILURI<br>SILURIAN                           | Liidavay           | REZEKNE                   | REZEKNE                                                   | D <sub>re-rz</sub>   | Lääviki, alveoolit, savi, dolomiit, domeriit (0-11 m)<br>Sandstone, siltstone, claystone, dolomite, dolomitic marlstone                                  |
|                                              |                    | RAIKÜLA                   | ALAM-RAIKÜLA                                              | S <sub>rk</sub>      | Korall-, detritse- ja afaniitne liivakivi, savikas dolomiit (0-28 m)<br>Coral-, bioclastic- and cryptocrystalline limestone, argillaceous dolomite       |
|                                              |                    | JUURU                     | ÕHNE                                                      | S <sub>oh</sub>      | Mergel, domeriit, liivakivi (23-48 m)<br>Mergel, dolomitic marlstone, limestone                                                                          |
|                                              |                    | PORKUNI                   | SALDUSE                                                   | O <sub>sl</sub>      | Mergel, domeriit, pood-, ood- ja liivliivakivi (2-4 m)<br>Mergel, dolomitic limestone, fragmental-, oolitic and sandstone                                |
|                                              |                    | PIRGU                     | HALLIKU                                                   | O <sub>hl</sub>      | Mergel, savikas liivakivi (20-45 m)<br>Mergel, argillaceous limestone                                                                                    |
| ORDOVIGI<br>ORDOVICIAN                       | Ülem<br>Upper      | VORMSI                    | FIÄCKA                                                    | O <sub>vf</sub>      | Mergel, argillit (2-3 m)<br>Mergel, mudstone                                                                                                             |
|                                              |                    | NABALA                    | SAUNJA                                                    | O <sub>sn</sub>      | Afaniitne liivakivi (0,5-6 m)<br>Cryptocrystalline limestone                                                                                             |
|                                              |                    | MONTU                     | MONTU                                                     | O <sub>mn</sub>      | Savikas liivakivi, liivakivi, mergel glaukonitiga (2-3 m)<br>Argillaceous limestone, limestone, marl with glauconite                                     |
|                                              |                    | RAKVERE                   | RÄGAVERE                                                  | O <sub>rg</sub>      | Afaniitne liivakivi (2-3 m)<br>Cryptocrystalline limestone                                                                                               |
|                                              |                    | OANDU                     | VARIKU                                                    | O <sub>vr</sub>      | Mergel, mikrokristalliline ja biomorfne liivakivi (2-10 m)<br>Mergel, microcrystalline and biomorphic limestone                                          |
|                                              | Kesk<br>Mädale     | KEILA                     | KAHULA 2                                                  | O <sub>kh2</sub>     | Savikas peene- ja mikrokristalliline liivakivi, mergel, K-bentoniit (12-17 m)<br>Argillaceous microcrystalline limestone, marl, K-bentonite              |
|                                              |                    | KAHULA 1                  | KAHULA 1                                                  | O <sub>kh1</sub>     | Savikas liivakivi, mergel (5-10 m)<br>Argillaceous limestone, marl                                                                                       |
|                                              |                    | HALJALA                   | VASAVERE, TATRUUSE                                        | O <sub>st-uvv</sub>  | Savikas liivakivi, mergel, K-bentoniit (5-13 m)<br>Argillaceous limestone, marl, K-bentonite                                                             |
|                                              |                    | KUKRUSE                   | DREIMANI                                                  | O <sub>kr-dr</sub>   | Detritse liivakivi, mergel (10-14 m)<br>Bioclastic limestone, marl                                                                                       |
|                                              |                    | URAKU                     | KÕRGEKALDA                                                | O <sub>kr</sub>      | Savikas liivakivi, mergel (5-6 m)<br>Argillaceous limestone, marl                                                                                        |
|                                              | Alan<br>Lower      | VÄO                       | VÄO                                                       | O <sub>vr</sub>      | Detritse liivakivi, liivakivi, dolomiit (8-9 m)<br>Bioclastic limestone, limestone, dolomite                                                             |
|                                              |                    | LASNAMÄE                  | STIRNA, TAURUPE                                           | O <sub>st-tr</sub>   | Savikas liivakivi, liivakivi (2-3 m)<br>Argillaceous limestone, limestone                                                                                |
|                                              |                    | ASERI, KUNDA              | SEGERSTAD, BALDONE                                        | O <sub>st-bl-d</sub> | Liivakivi, dolomiit, domeriit (15 m)<br>Limestone, dolomite, dolomitic marlstone                                                                         |
|                                              |                    | KUNDA, VULKHOV, HUNNEBERG | SAKUNA, KRIUKAL, ZEBBE                                    | O <sub>st-bl-d</sub> | Liivakivi, dolomiit, domeriit, savi (11 m)<br>Limestone, dolomite, dolomitic marlstone, claystone                                                        |
|                                              |                    | BILINGSBERG, PÄRNU, PÄRNU | LEETSE                                                    | O <sub>st-bl-d</sub> | Glaukonitliivakivi, liivakivi, diatomeemakili, alveoolit, savi (0,2-0,4 m)<br>Glauconitic limestone, sandstone, Diatomaceous shale, siltstone, claystone |
| KARBON<br>CARBONIFEROUS                      | Ülem<br>Upper      | VERGALDE, LIJUBOMI        | KALLAVERE, TSITRE, ULGASE                                 | C <sub>st-bl-d</sub> | Bidetritse liivakivi, liivakivi, alveoolit, savi, argillit (0-0,2 m)<br>Bidetrital sandstone, sandstone, siltstone, claystone, mudstone                  |
|                                              |                    | PETSERI                   | PETSERI                                                   | C <sub>st-bl-d</sub> | Liivakivi, alveoolit, alveoolit savi (5-10 m)<br>Sandstone, siltstone, claystone                                                                         |
|                                              | Kesk<br>Mädale     | PAERIALA                  | PAERIALA                                                  | C <sub>st-bl-d</sub> | Kvartsi liivakivi (20-50 m)<br>Quartzaceous sandstone                                                                                                    |
|                                              |                    | VERGALDE, LIJUBOMI        | VAKI                                                      | C <sub>st-bl-d</sub> | Liivakivi, savi (0-19 m)<br>Sandstone, claystone                                                                                                         |
|                                              | Alan<br>Lower      | LONTOVA                   | LONTOVA                                                   | C <sub>st-bl-d</sub> | Savi, alveoolit, liivakivi (0-30 m)<br>Claystone, siltstone, sandstone                                                                                   |
| EDJACARA<br>(VEND)<br>EDJACARAN<br>(VENDUUM) | Ülem<br>Upper      | KOTLINI                   | VORONKA, KOTLINI                                          | V <sub>st-vr</sub>   | Liivakivi, alveoolit, alveoolit savi, savi (0-27 m)<br>Sandstone, siltstone, silty claystone, claystone                                                  |
|                                              |                    | GDOVI                     | GDOVI                                                     | V <sub>st-vr</sub>   | Liivakivi, alveoolit, savi (0-19 m)<br>Sandstone, siltstone, claystone                                                                                   |
| PALAEOPROTEROOSIUM<br>PALAEOPROTEROZOIC      |                    |                           | LÕUNA-EESTI                                               | PP                   | Moondetritseid, gneissid, amfiboliidid (>25 m)<br>Metamorphic rocks: gneiss, amphibolite                                                                 |

Kivimikompleksi piir  
Boundaries between formations

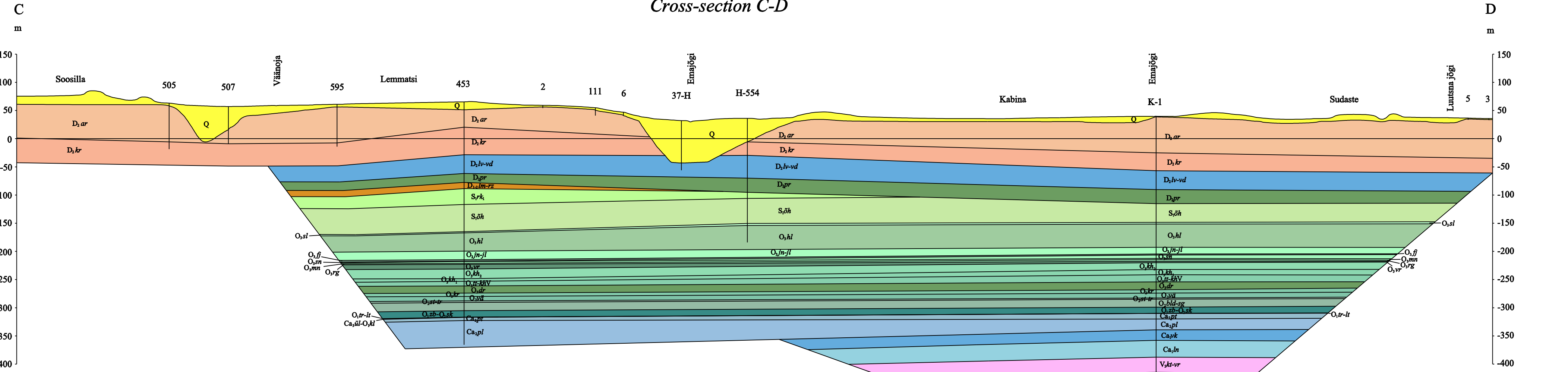
453  
Puuruk ja selle number  
Drill hole with number

A  
B  
Läbilõikejoon  
Cross-section

Läbilõige A-B  
Cross-section A-B



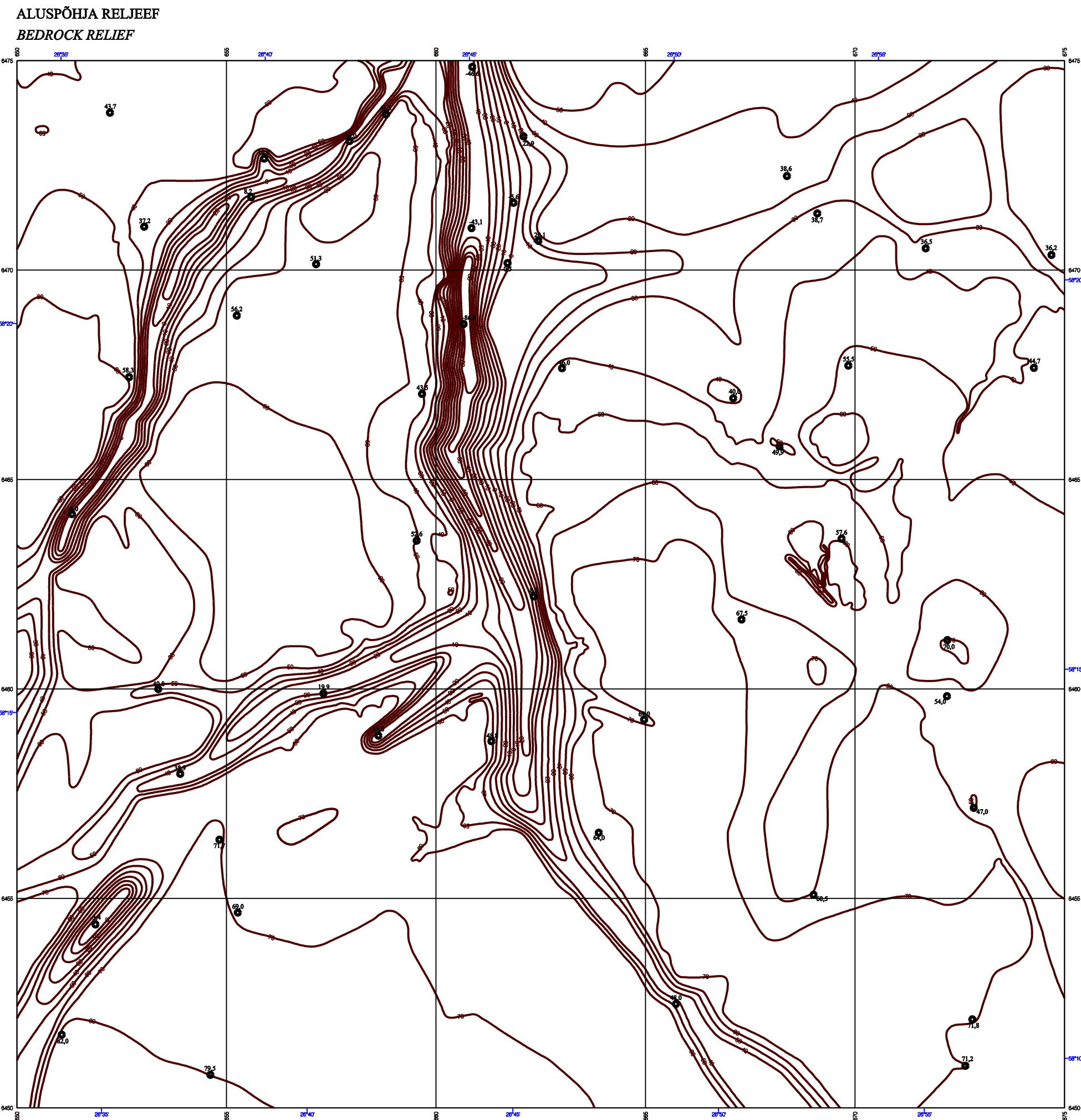
Läbilõige C-D  
Cross-section C-D



1 : 50 000

m 1000 500 0 0,5 1 1,5 km

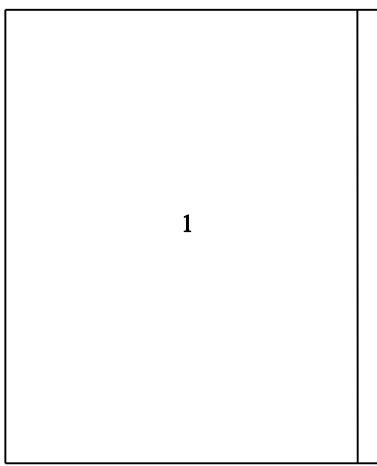
Läbilõike vertikaalskaala 1 : 5000  
Vertical scale of cross-sections 1 : 5000



ASENDISKEM  
INDEX MAP



KASUTATUD MATERIAALID  
SOURCES OF INFORMATION



Topograafiline alusena on kasutatud Eesti baaskaarti m006kavas 1 : 50 000  
Projection: Lambert conformal conical projection, ellipsoid GRS - 80,  
(Lambert-Sin, lõikeparalleelid 59°00' ja 59°20')  
Koordinaatideks: 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-Sin, standard parallels 59°00' and 59°20')  
Grid: 5 kilometer L-EST 92  
Elevations in metres

Koostaja:  
Compiled by: R. Rohla  
Täieliku teotus:  
Digital cartography by: R. Rohla, K. Tilk

Kaardi on koostanud Eesti Geoloogiakeskuse Maa-ameti tellimusel  
The map is compiled by the Geological Survey of Estonia by an order of the Estonian Land Board

Viide kaardile: Rohla, R., 2005  
Eesti geoloogiline baaskaart. Aluspõhi. Leht 5441 Tartu  
Eesti Geoloogiakeskuse, Tallinn

Reference to the map: Rohla, R., 2005  
Geological Base Map of Estonia. Bedrock. Sheet 5441 Tartu  
Geological Survey of Estonia, Tallinn

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