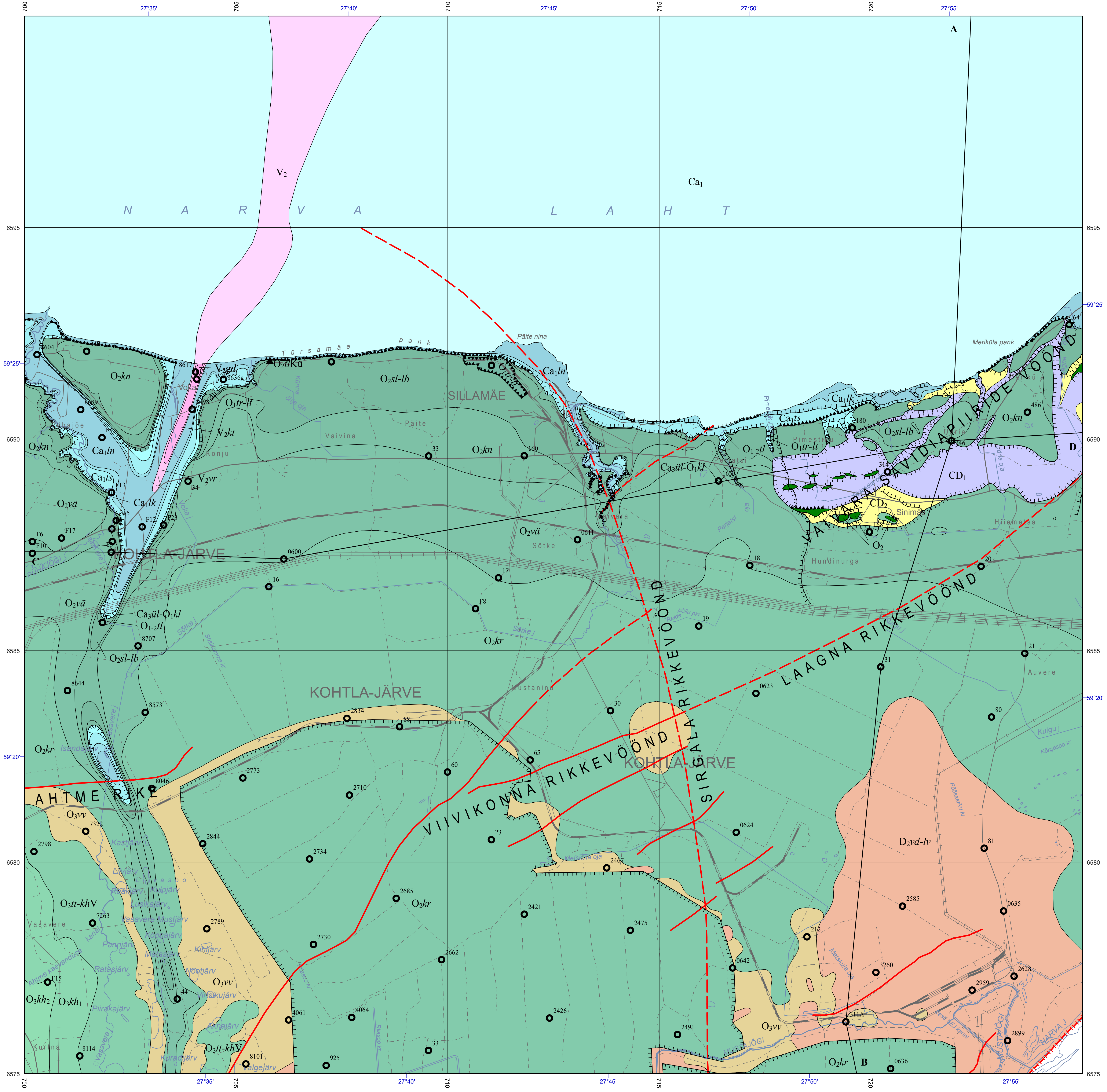
6533 SILLAMÄE
1:50 000

MAA-AMET

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

Eesti Geoloogiakeskus
Geological Survey of Estonia



700
705
710
715
720
27°35'
27°40'
27°45'
27°50'
27°55'
6595
6590
6585
6580
6575
59°25'
59°20'
A
B
C
D
V2
Ca1
N A R V A L A H T
Türsamäe pank
Päite nina
Meriküla pank
SILLAMÄE
KOHTLA-JÄRVE
Päite
Vaivina
Konju
Sõtke
Hundinurga
Hiiemetsa
Auvere
Mustanina
Pimestiku
Perjatsi
Sinimäe
Udria
Meriküla
Vasavere
Kurtna
O2kn
O2sl-lb
O1tr-lt
O2tlKü
V2gd
V2kt
V2vr
Ca1ln
Ca1ts
Ca1lk
O2vä
O2kr
O3vv
O3tt-khV
O3kh2
O3kh1
O1-2tl
Ca3ül-O1kl
CD1
CD2
O2
D2vd-lv
AHTME RIKE
VIIVIKONNA RIKKEVÖÖND
SIRGALA RIKKEVÖÖND
LAAGNA RIKKEVÖÖND
VAIVARA SAVIDIAPIIRIDE VÖÖND
Kastjärv
Liivjärv
Kulpjärv
Räakjärv
Lusikajärv
Vasavere Mustjärv
Kongajärv
Pannjärv
Mätasjärv
Ratasjärv
Kihljärv
Nootjärv
Virtsikujärv
Aknajärv
Kuradijärv
Valgejärv
Piirakajärv
Isandajärv
Ahtme kaevanduse kanal
Sõtke j
Pühajõgi
Vasavere j
Vokaj
Kulgu j
Kõrgesoo kr
Põõsastiku kr
Metsküla oja
Mustajõgi
Eesti SEJ kanal
NARVA J
8604
8609
8617
8598
8636g
F4
F13
F15
F12
F23
F6
F17
F10
F5
F8
34
33
160
0611
0600
16
17
18
19
20
21
31
30
0623
8707
8644
8573
2834
88
65
60
2773
2710
8046
7322
2798
2844
2734
23
2467
0624
2685
2421
2475
2789
7263
2730
2662
0642
212
81
2585
0635
3260
2628
2959
311A
2899
0636
2491
2426
4064
4061
8101
925
8114
44
180
165
314
246
486
64

LEGEND

LADESTU *System*	LADESTIK *Series*	LADE *Stage*	LITOSTRATIGRAAFILINE ÜKSUS *Lithostratigraphical unit*	INDEKS *Index*	KIVIMI KIRJELDUS *Rock description*
KVATERNAAR *QUATERNARY*				Q	Kvaternaari setted (ainult läbilõigetel 1-75 m) *Quaternary deposits (only on cross-sections 1-75 m)*
DEVON *DEVONIAN*	KESK- *MIDDLE*	NARVA	VADJA-LEIVU	$D_2vd\text{-}lv$	Dolokivi, domeriit, savi, aleuroliit (0-10 m) *Dolostone, dolomitic marlstone, claystone, siltstone*
ORDOVIITSIUM *ORDOVICIAN*	ÜLEM- *UPPER*	KEILA	KAHULA 2	O_3kh_2	Savikas lubjakivi (11-12 m) *Argillaceous limestone*
		HALJALA	KAHULA 1	O_3kh_1	Savikas lubjakivi, lubjakivi (9-11 m) *Argillaceous limestone, limestone*
			TATRUSE-VASAVERE	$O_3tt\text{-}khV$	Lubjakivi, K-bentoniit (8-9 m) *Limestone, K-bentonite*
		KUKRUSE	VIIVIKONNA	O_3vv	Kukersiit, lubjakivi (10-14 m) *Cucersite, limestone*
	KESK- *MIDDLE*	UHAKU	KÕRGEKALDA	O_2kr	Savikas lubjakivi, kukersiit, mergel (13-16 m) *Argillaceous limestone, cucersite ,mergel*
		LASNAMÄE	VÄO	$O_2vä$	Lubjakivi (7-9 m) *Limestone*
		ASERI	KANDLE	O_2kn	Ooidlubjakivi (3-4 m) *Oolite limestone*
		KUNDA	SILLAORU-LOOBU	$O_2sl\text{-}lb$	Lubjakivi, oiidlubjakivi (6-7 m) *Limestone, oolite limestone*
		VOLHOVI	TOILA	$O_{1\text{-}2}tl$	Glaukoniitlubjakivi (2-3 m) *Glauconite limestone*
	ALAM- *LOWER*	BILLINGENI HUNNEBERGI VARANGU	TÜRISALU, VARANGU, LEETSE	$O_1tr\text{-}lt$	Diktüoneemakilt, glaukoniitliivakivi (<1 m) *Dictyonema shale, glauconite sandstone*
KAMBRIUM *CAMBRIAN*	FURONG *FURONGIAN*	PAKERORDI	ÜLGASE, TSITRE, KALLAVERE	$Ca_3ül\text{-}O_1kl$	Biodetriiti sisaldav kvartsliivakivi (3-4 m) *Biodetritic quartzose sandstone*
	ALAM- *LOWER*	DOMINOPOLI	TISKRE	Ca_1ts	Kvartsliivakivi (10-15 m) *Quartzose sandstone*
			LÜKATI	Ca_1lk	Aleuriitne savi liivakivi vahekihtidega (8-10 m) *Silty claystone with interbeds of sandstone*
		LONTOVA	LONTOVA	Ca_1ln	Sinisavi (70-80 m) *Blue Clay*
EDIACARA (VEND) *EDIACARAN (VENDIAN)*	VALDAI	KOTLINI	VORONKA	V_2vr	Liivakivi, aleuroliidid (20-22 m) *Sandstone, aleurolites*
			KOTLINI	V_2kt	Laminariitsavi (25-35 m) *Laminarite clay*
			GDOVI	V_2gd	Liivakivi, aleuroliidid (55-60m) *Sandstone, aleurolites*
PALEOPROTEROSOIKUM *PALEOPROTEROZOIC*			ALUTAGUSE KOMPLEKS, JÕHVI PLOKK	PP	Moondekivimid: gneisid, amfiboliidid, magnetiitkvartsiidid (>500 m) *Metamorphic rocks: gneisses, amphibolites, magnetite quartzite*

Paljanduv astang aluspõhja kivimeis
Exposed escarpment in bedrock

Mattunud astang aluspõhja kivimeis
Buried escarpment in bedrock

A ╲ B Läbilõikejoon ja tähised
Cross-section line and markers

○ Puurauk
Borehole

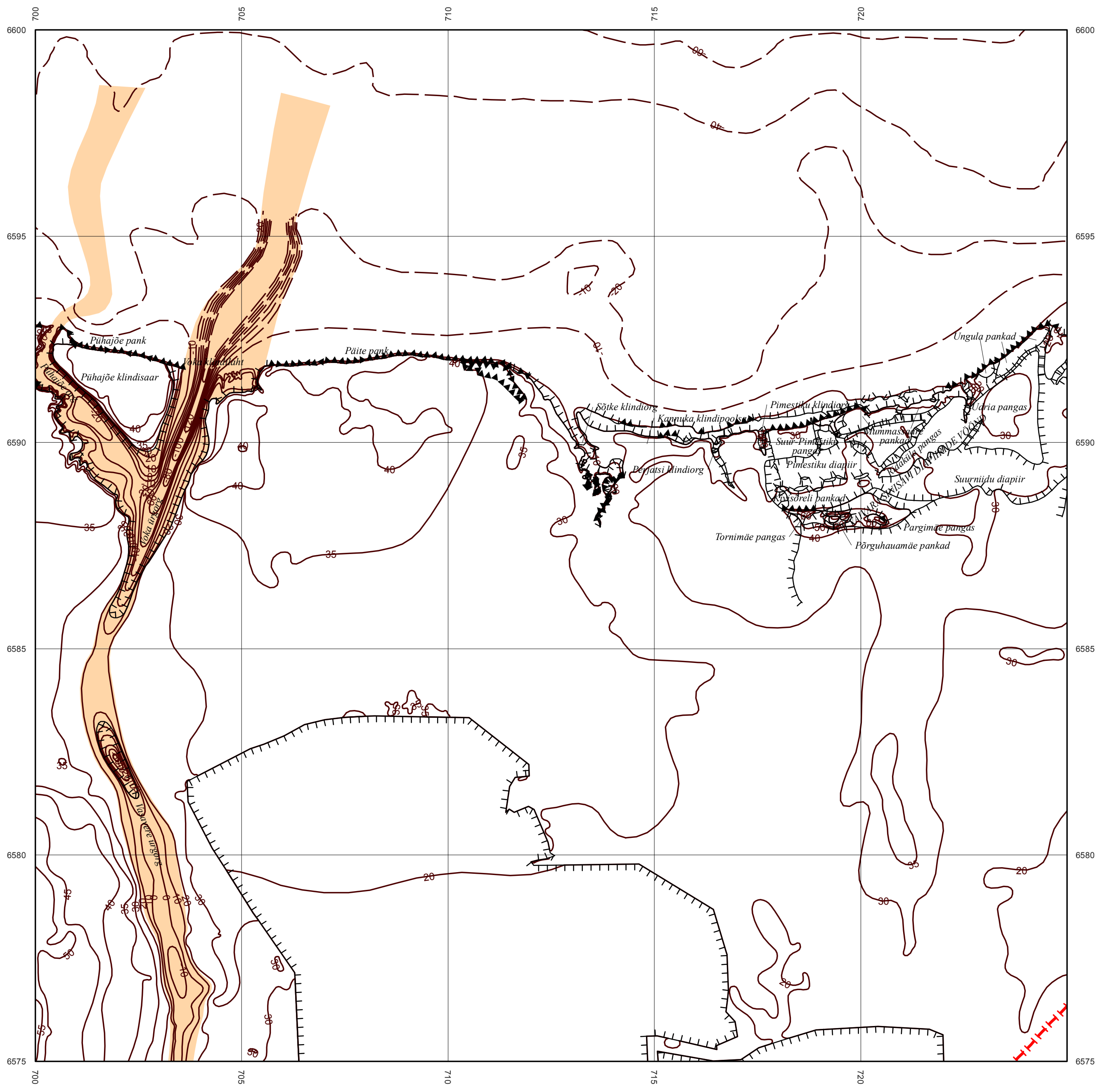
Kindlakstehtud rike
Identified fault

Oletatav rike
Presumable fault

▲ Litostratigraafilise üksuse stratotüübi asukoht
Stratotype of the lithostratigraphical unit

Ca_1	Alam-Kambriumi kivimite avamus merepõhjas *Lower Cambrian outcrop on sea bottom*
V_2	Ediacara ladestu (Vendi kompleksi) avamus merepõhjas *Ediacaran (Vendian) outcrop on sea bottom*
CD_1	Savidiapiir, valdavalt sinisavi *Clay diapire, mainly blue clay*
CD_2	Savidiapiir, valdavalt liivakivi *Clay diapire, mainly sandstone*
O_2	Kesk-Ordoviitsiumi lubjakivipangas *Middle-Ordovician limestone*

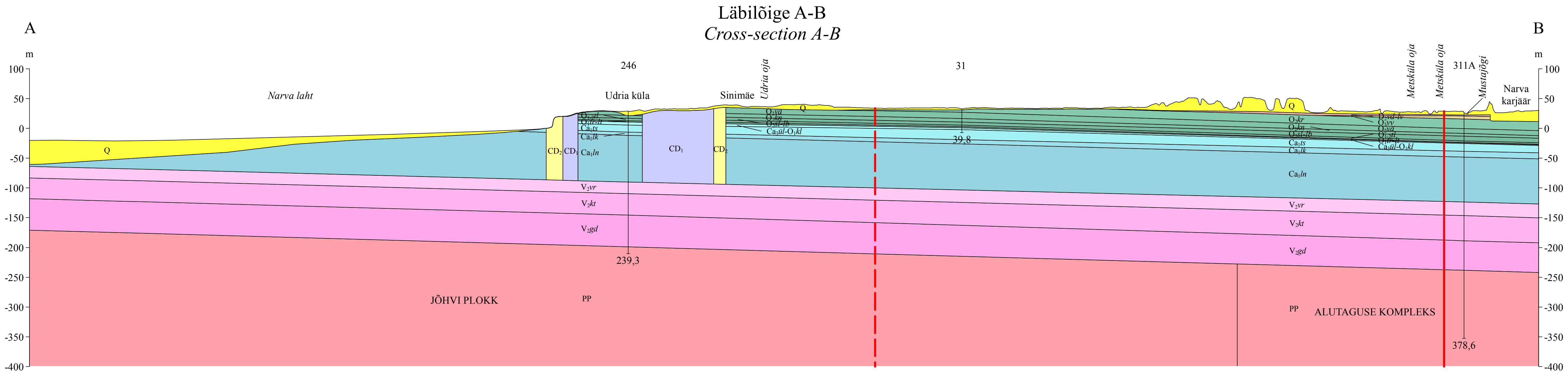
ALUSPÕHJA RELJEEF
BEDROCK RELIEF



700
705
710
715
720
6600
6595
6590
6585
6580
6575
Pühajõe pank
Pühajõe klindisaar
Päite pank
Ungula pankad
Sõtke klindiorg
Kannuka klindipooks
Pimestiku klindiorg
Perjatsi klindiorg
Pimestiku diapiir
Suurniidu diapiir
Tornimäe pangas
Põrguhauamäe pankad
Pargimäe pangas
Udria pangas
60
40
35
30
20
10

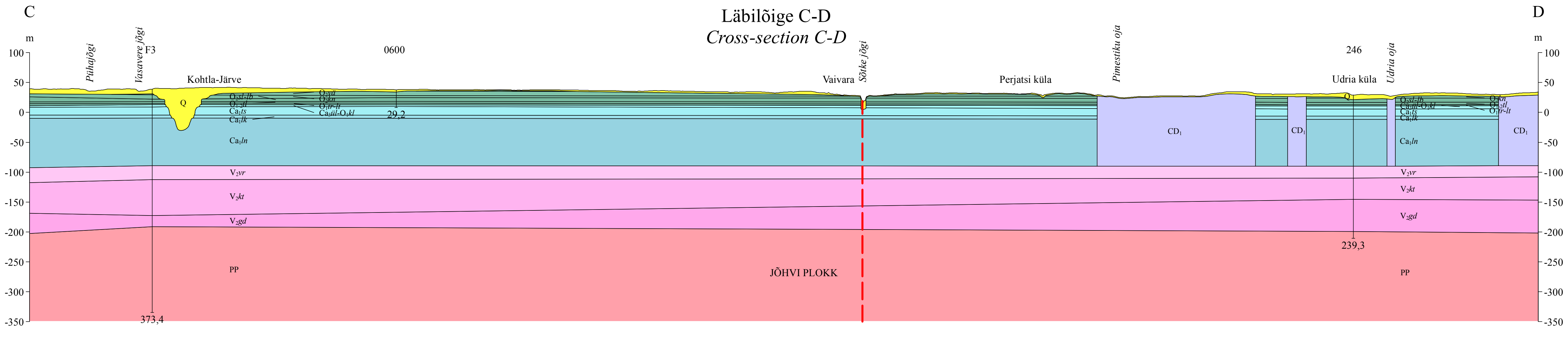
1:100 000

Läbilõige A-B
Cross-section A-B



A
B
m
100
50
0
-50
-100
-150
-200
-250
-300
-350
-400
246
31
311A
Narva laht
Udria küla
Sinimäe
Udria oja
Metsküla oja
Metsküla oja
Mustajõgi
Narva karjäär
Q
CD2
CD1
Ca1ln
Ca1ts
Ca1lk
O2vä
O2kn
O2sl-lb
O1-2tl
O1tr-lt
Ca3ül-O1kl
O2kr
D2vd-lv
O3vv
V2vr
V2kt
V2gd
39,8
239,3
378,6
JÕHVI PLOKK
PP
ALUTAGUSE KOMPLEKS

Läbilõige C-D
Cross-section C-D



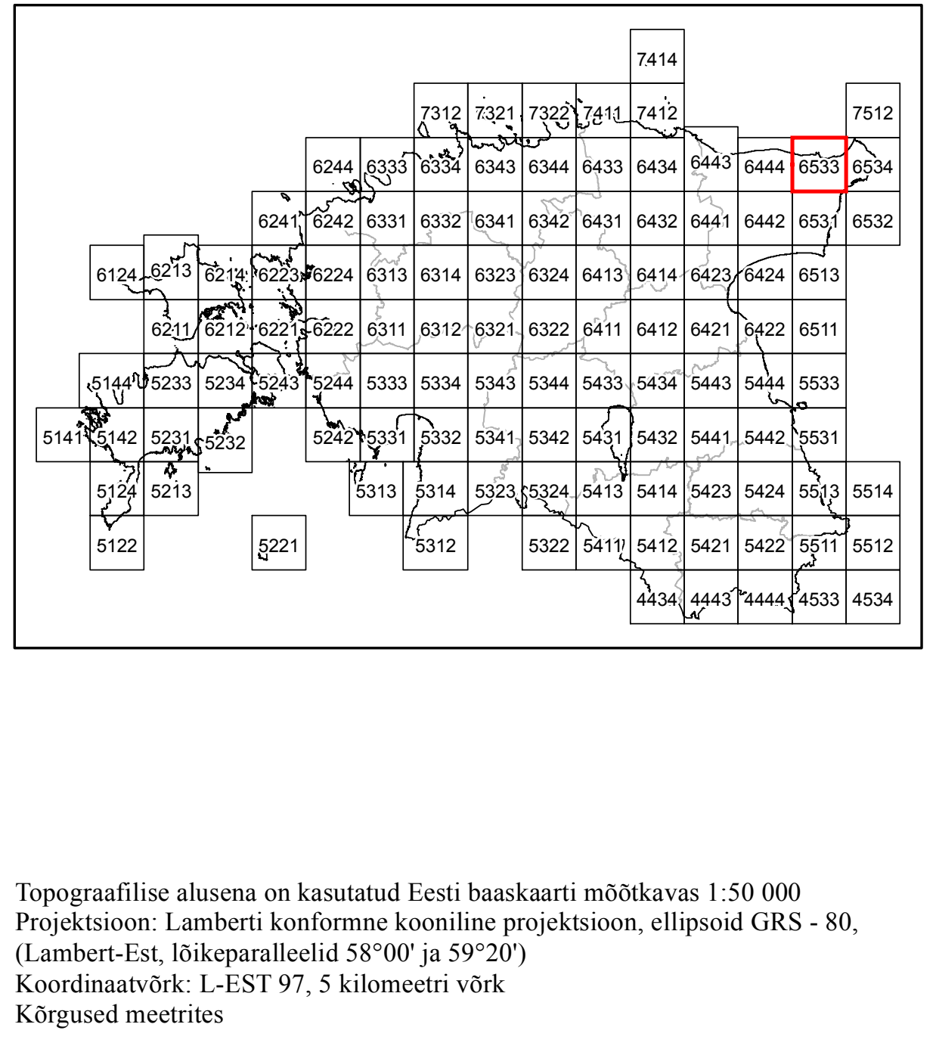
C
D
m
100
50
0
-50
-100
-150
-200
-250
-300
-350
Pühajõgi
Vasavere jõgi
F3
0600
246
Kohtla-Järve
Vaivara
Sõtke jõgi
Perjatsi küla
Pimestiku oja
Udria küla
Udria oja
Q
O2sl-lb
O1-2tl
Ca1ts
Ca1lk
O2vä
O2kn
O1tr-lt
Ca3ül-O1kl
Ca1ln
CD1
V2vr
V2kt
V2gd
29,2
373,4
239,3
PP
JÕHVI PLOKK

1:50 000

1 0 1 2 3 km

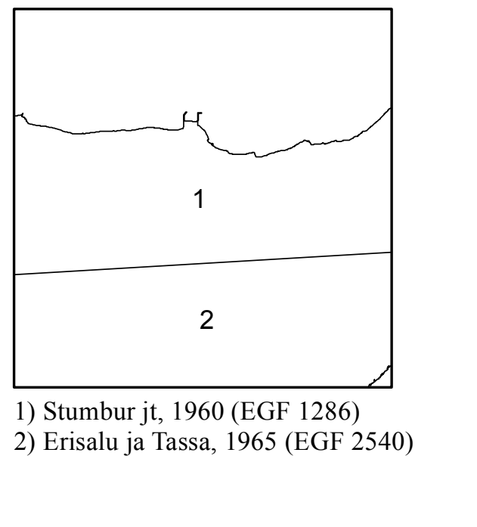
Läbilõigete vertikaalmõõtkava 1: 5000
Vertical scale of cross-sections 1:5000

ASENDISKEEM
INDEX MAP



7414
7312
7321
7322
7411
7412
7512
6244
6333
6334
6343
6344
6433
6434
6443
6444
6533
6534
6241
6242
6331
6332
6341
6342
6431
6432
6441
6442
6531
6532
6124
6213
6214
6223
6224
6313
6314
6323
6324
6413
6414
6423
6424
6513
6211
6212
6221
6222
6311
6312
6321
6322
6411
6412
6421
6422
6511
5144
5233
5234
5243
5244
5333
5334
5343
5344
5433
5434
5443
5444
5533
5141
5142
5231
5232
5242
5331
5332
5341
5342
5431
5432
5441
5442
5531
5124
5213
5313
5314
5323
5324
5413
5414
5423
5424
5513
5514
5122
5221
5312
5322
5411
5412
5421
5422
5511
5512
4434
4443
4444
4533
4534

KASUTATUD MATERJALID
SOURCES OF INFORMATION



1) Stumbur jt, 1960 (EGF 1286)
2) Erisalu ja Tassa, 1965 (EGF 2540)

Topograafilise alusena on kasutatud Eesti baaskaarti mõõtkavas 1:50 000
Projektsioon: Lamberti konformne kooniline projektsioon, ellipsoid GRS - 80,
(Lambert-Est, lõikeparalleelid 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' ja 59°20')
Grid: 5 kilometer L-EST 97
Elevations in metres

Viide kaardile: Suuroja, K., Kõiv, M., 2008
Eesti Geoloogiline Baaskaart. Aluspõhi. Leht 6533 Sillamäe
Eesti Geoloogiakeskus. Tallinn

Reference to the map: Suuroja, K., Kõiv, M., 2008
Geological Base Map of Estonia. Bedrock. Sheet 6533 Sillamäe
Geological Survey of Estonia. Tallinn

Koostaja: *Compiled by:*	K. Suuroja, M. Kõiv
Tehniline teostus: *Digital cartography by:*	M. Kõiv, A. Veski

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-amet
Estonian Land Board
Mustamäe tee 51
10602 Tallinn, Estonia
Tel: (327) 665 0600
Fax: (327) 665 0604
E-mail: maaamet@maaamet.ee
URL: http://www.maaamet.ee