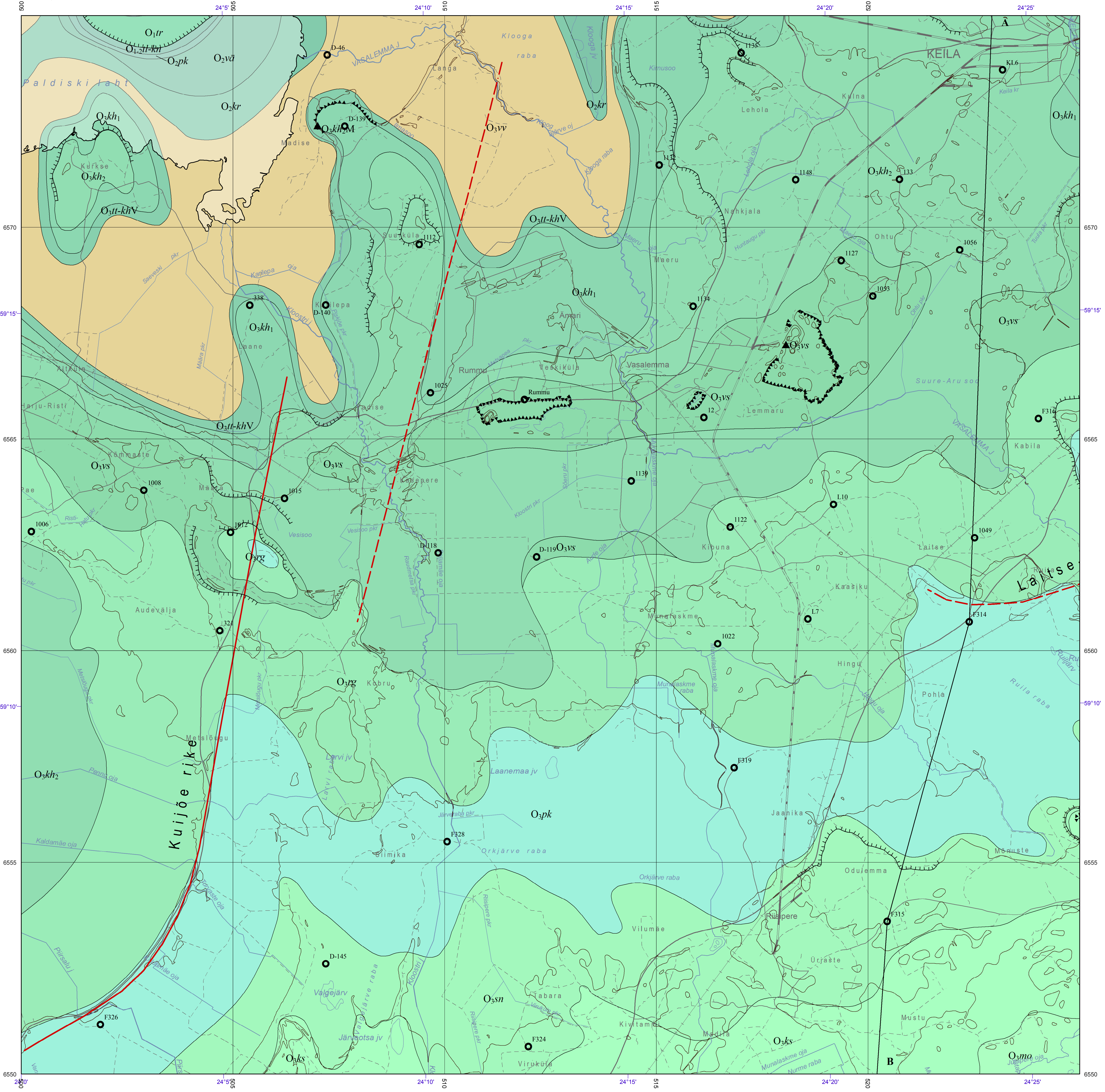
6331 KEILA
1:50 000

MAA-AMET

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

Eesti Geoloogiakeskus
Geological Survey of Estonia



500
505
510
515
520
24°5'
24°10'
24°15'
24°20'
24°25'
6570
6565
6560
6555
6550
59°15'
59°10'
A
B
KEILA
Paldiski laht
O₁tr
O₁-₂tl-kn
O₂pk
O₂vä
O₂kr
O₃vv
O₃kh₁
O₃kh₂
O₃kh₂M
O₃tt-khV
O₃vs
O₃rg
O₃pk
O₃sn
O₃ks
O₃mo
D-46
D-139
D-140
D-118
D-119
D-145
1135
1132
1148
133
1112
1127
1056
1053
1134
338
1025
Rummu
12
F316
KL6
1008
1015
1012
1006
1139
L10
1122
1049
321
L7
1022
F314
F319
F328
F315
F326
F324
Klooga raba
VASALEMMA J
Langa
Madise
Kurkse
Suurküla
Karilepa
Laane
Altküla
Harju-Risti
Padise
Rummu
Veskiküla
Vasalemma
Ämari
Maeru
Nahkjala
Lehola
Kulna
Ohtu
Lemmaru
Suure-Aru soo
Kabila
Kõmmaste
Määra
Pae
Vesisoo
Kasepere
Kibuna
Laitse
Kaasiku
Audevälja
Munalaskme
Hingu
Pohla
Kobru
Metslõugu
Kuijõe rike
Larvi jv
Laanemaa jv
Orkjärve raba
Ruila raba
Jaanika
Mõnuste
Odulemma
Riisipere
Vilumäe
Ürjaste
Valgejärv
Järveotsa jv
Tabara
Kivitammi
Madila
Mustu
Viruküla
Munalaskme oja
Nurme raba
Kaldamäe oja
Piirsalu j

LEGEND

Paljanduv astang aluspõhja kivimeis
Exposed escarpment in bedrock

Mattunud astang aluspõhja kivimeis
Buried escarpment in bedrock

Oletatav rike
Presumable fault

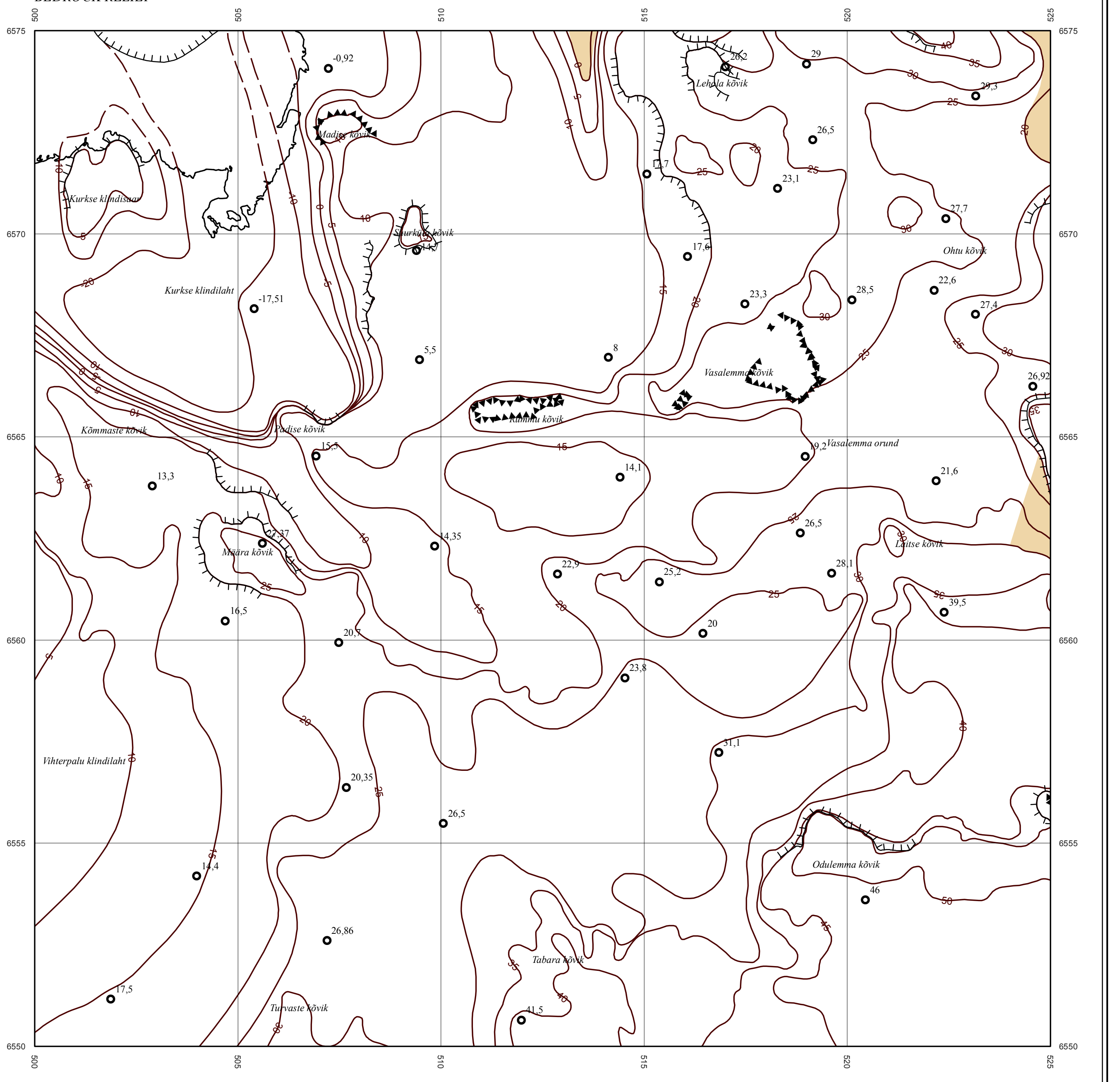
Puurauk
Borehole

Litostratigraafilise üksuse stratotüübi asukoht
Stratotype of the lithostratigraphical unit

Läbilõikejoon ja tähised
Cross-section line and markers

LADESTU *System*	LADESTIK *Series*	LADE *Stage*	LITOSTRATIGRAAFILINE ÜKSUS *Lithostratigraphical unit*	INDEKS *Index*	KIVIMI KIRJELDUS *Rock description*
KVATERNAAR *QUATERNARY*				Q	Kvaternaari setted (ainult läbilõigetel 1–20 m) *Quaternary deposits (only on cross-sections 1–20 m)*
ORDOVIITSIUM *ORDOVICIAN*	ÜLEM- *UPPER*	PIRGU	MOE	O_3mo	Lubjakivi (10+ m) *Limestone*
		VORMSI	KÕRGESSAARE	O_3ks	Lubjakivi (7–8 m) *Limestone*
		NABALA	SAUNJA	O_3sn	Peitkristalne lubjakivi (15–20 m) *Cryptocrystalline limestone*
			PAEKNA	O_3pk	Lubjakivi (14–17 m) *Limestone*
		RAKVERE	RÄGAVERE	O_3rg	Peit- ja mikrokristalne lubjakivi (13–15 m) *Crypto- and microcrystalline limestone*
		OANDU	VASALEMMA	O_3vs	Rifilubjakivi (kuni 8 m) *Reeflimestone*
		KEILA	KAHULA 2	O_3kh_2	Lubjakivi, savikas lubjakivi (19–28 m) *Limestone, argillaceous limestone*
		HALJALA	KAHULA 1	O_3kh_1	Lubjakivi (5–11 m) maal/meres *Limestone on land/sea bottom*
			TATRUSE-VASAVERE	$O_3tt\text{-}khV$	Lubjakivi (2–6 m) maal/meres *Limestone on land/sea bottom*
		KUKRUSE	VIIVIKONNA	O_3vv	Lubjakivi, kerogeenne lubjakivi(8–11 m) maal/meres *Limestone, kerogenic limestone on land/sea bottom*
	KESK- *MIDDLE*	UHAKU	KÕRGEKALDA	O_2kr	Savikas lubjakivi (2,4–4 m) maal/meres *Argillaceous limestone on land/sea bottom*
		LASNAMÄE	VÄO	$O_2vä$	Lubjakivi (6–8 m) maal/meres *Limestone on land/sea bottom*
		KUNDA	PAKRI	O_2pk	Liivalubjakivi, lubiliivakivi (0,5–1 m) maal/meres *Sandy limestone, lime sandstone on land/sea bottom*
		ASERI, VOLHOVI	TOILA, SILLAORU, KANDLE	$O_{1-2}tl\text{-}kn$	Lubjakivi, glaukoniitlubjakivi, ooidlubjakivi (3–4 m) maal/meres *Limestone, glauconite limestone, oolite limestone on land/sea bottom*
	ALAM- *LOWER*	BILLINGENI VARANGU PAKERORDI	TÜRISALU, VARANGU, LEETSE	$O_1tr\text{-}lt$	Maarjaskilt, glaukoniitliivakivi (6–7 m) *Alum shale, glauconite sandstone*
		PAKERORDI	TÜRISALU	O_1tr	Maarjaskilt (4,5–6 m) maal/meres *Alum shale on land/sea bottom*
KAMBRIUM *CAMBRIAN*	FURONG *FURONGIAN*		ÜLGASE, TSITRE, KALLAVERE	$Ca_3\ddot{u}l\text{-}O_1kl$	Oobolusliivakivi (3–16 m) *Obolus sandstone*
	ALAM- *LOWER*	DOMINOPOLI	TISKRE	Ca_1ts	Kvartsliivakivi (20–26 m) *Quartzose sandstone*
			LÜKATI	Ca_1lk	Aleuriitne savi liivakivi vahekihtidega (9–13 m) *Silty claystone with interbeds of sandstone*
		LONTOVA	LONTOVA	Ca_1ln	Sinisavi liivakivi vahekihtidegA (55–68 m) *Blue clay with interbeds of sandstone*
EDIACARA (VEND) *EDIACARAN (VENDIAN)*	VALDAI	KOTLINI	KROODI KIHTKOND *KROODI GROUP*	V_2kr	Liivakivi, aleuroliit (5–46 m) *Sandstones and siltstones*
PALEOPROTEROSOIKUM *PALEOPROTEROZOIC*			LÄÄNE-EESTI KOMPLEKS JA MÄRJAMAA PLUTOON	PP	Moondekivimid: gneisid, amfiboliidid, migmatiidid ja tardkivimid (rabakivi) (>500 m) *Metamorphic rocks: gneisses, amphibolites, migmatites and plutonic rocks (Rapakivi granite)*

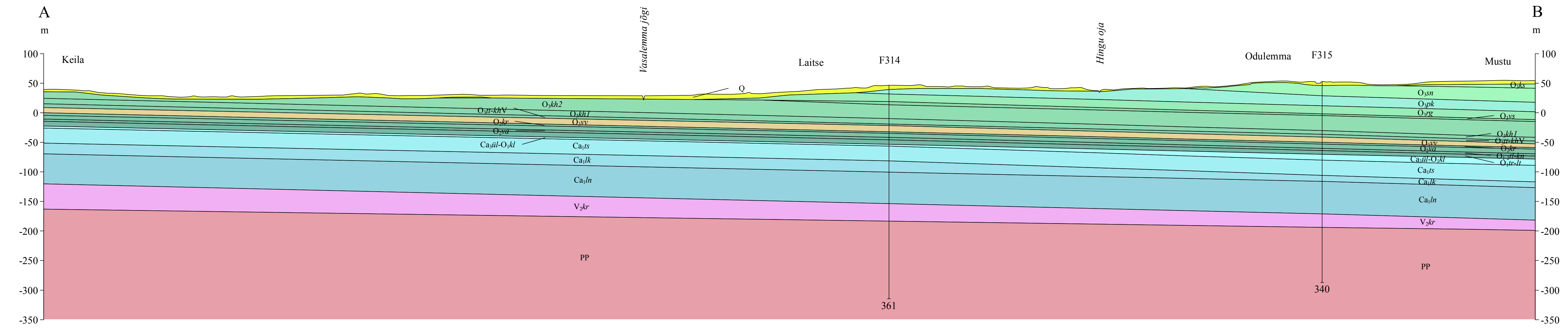
ALUSPÕHJA RELJEEF
BEDROCK RELIEF



500
505
510
515
520
525
6575
6570
6565
6560
6555
6550
Kurkse klindilaht
Madise kõvik
Suurküla kõvik
Lehola kõvik
Ohtu kõvik
Rummu kõvik
Vasalemma kõvik
Vasalemma orund
Padise kõvik
Kõmmaste kõvik
Määra kõvik
Laitse kõvik
Vihterpalu klindilaht
Odulemma kõvik
Tabara kõvik
Turvaste kõvik
-0,92
-17,51
5,5
8
17,6
23,3
28,5
22,6
27,4
26,92
27,7
29,3
29
26,5
23,1
14,7
15,5
13,3
14,1
19,2
21,6
12,37
14,35
22,9
25,2
26,5
28,1
39,5
16,5
20,7
20
23,8
31,1
20,35
26,5
14,4
26,86
17,5
41,5
46

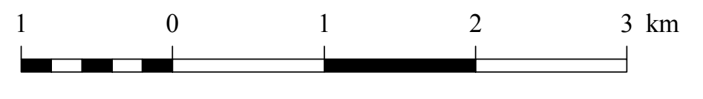
1:100 000

Läbilõige A-B
Cross-section A-B



A
B
m
100
50
0
-50
-100
-150
-200
-250
-300
-350
Keila
Vasalemma jõgi
Laitse
F314
Hingu oja
Odulemma
F315
Mustu
Q
O₃kh2
O₃tt-khV
O₃kh1
O₂kr
O₃vv
O₂vä
Ca₃ül-O₁kl
Ca₁ts
Ca₁lk
Ca₁ln
V₂kr
PP
361
340
O₃ks
O₃sn
O₃pk
O₃rg
O₃vs
O₁-₂tl-kn
O₁tr-lt

1:50 000

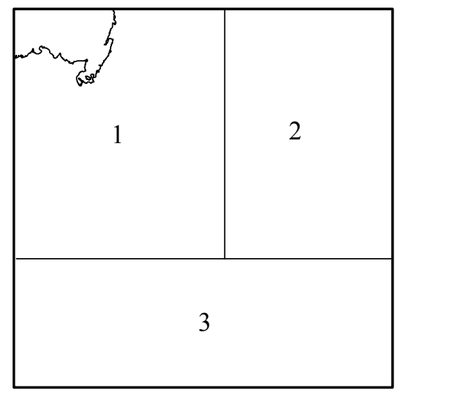


Läbilõigete vertikaalmõõtkava 1: 5000
Vertical scale of cross-sections 1:5000

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) Suuroja jt, 1998 (EGF 5920)
2) Meriküll jt, 1993 (EGF 4695)
3) Stumbur, H. ja Jõgi, S., 1967 (EGF 2943)

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., Kaljuläte, K., 2013
Eesti Geoloogiline Baaskaart. Aluspõhi. Leht 6331 Keila
Eesti Geoloogiakeskus. Tallinn

Reference to the map: Suuroja, K., Kaljuläte, K., 2013
Geological Base Map of Estonia. Bedrock. Sheet 6331 Keila
Geological Survey of Estonia. Tallinn

Koostaja: *Compiled by:*	K. Suuroja, K. Kaljuläte
Tehniline teostus: *Digital cartography by:*	K. Kaljuläte

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	Maa-amet
Geological Survey of Estonia	*Estonian Land Board*
Kadaka tee 82	Mustamäe tee 51
12618 Tallinn, Estonia	10621 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: maaamet@maaamet.ee
URL: http://www.egk.ee	URL: http://www.maaamet.ee