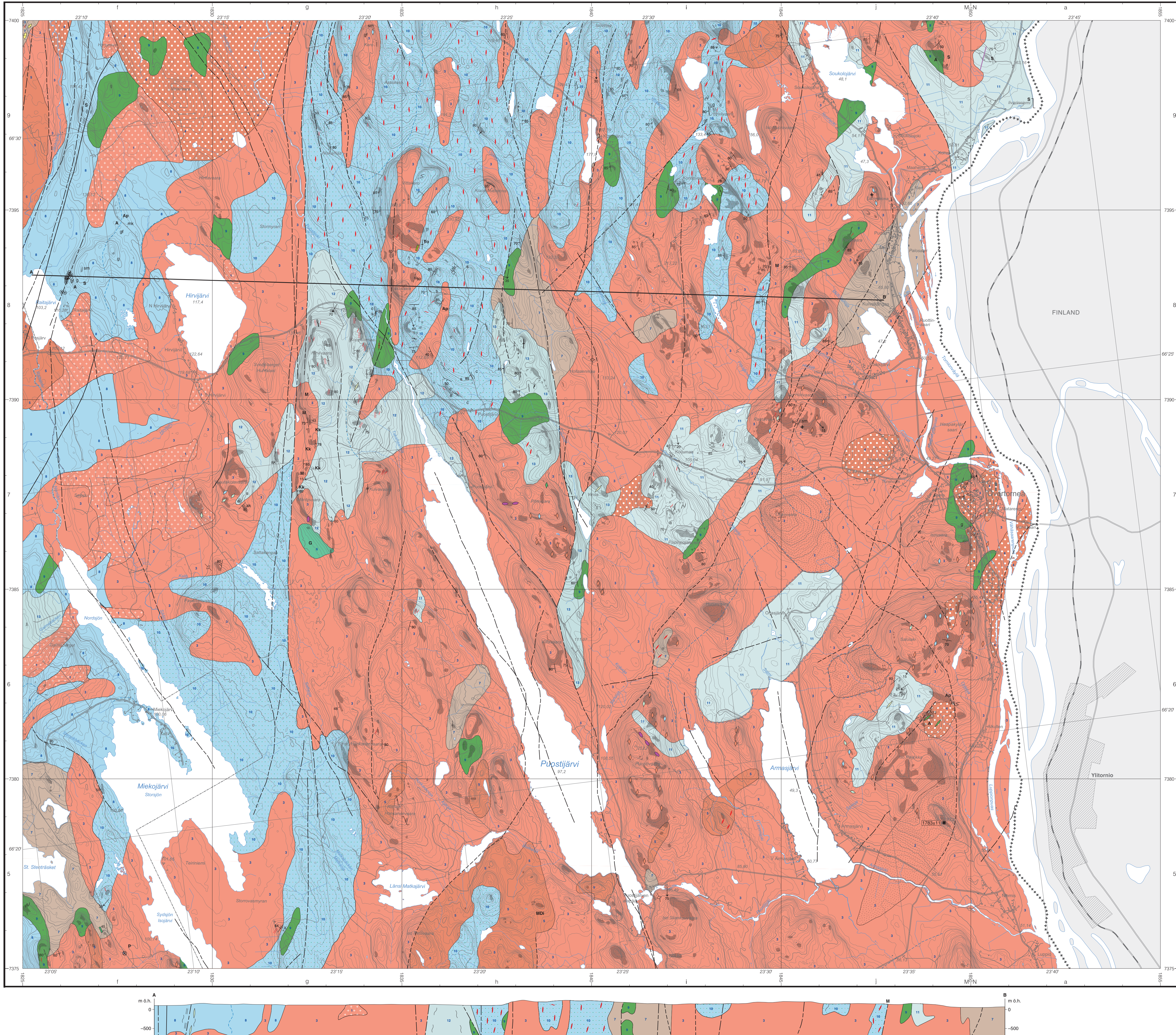




Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Bredåkra Västergården 18
SE-751 28 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 90 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: <http://www.sgu.se>

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2012
Nagelände behövs från SGU för nya form av måttstapel eller återgivning av denna karta.
Denna information är bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

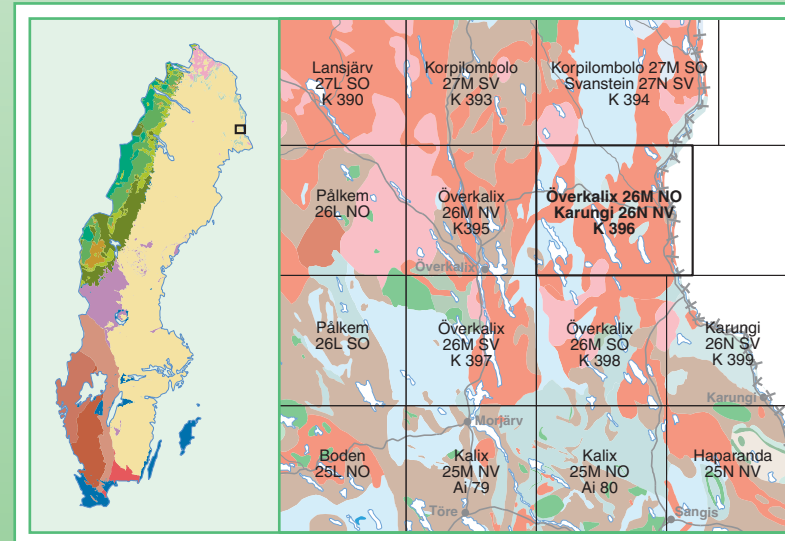
Topografiskt underlag: UTM Terrängkartan ©Lantmäteriet
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.
Guldänd från sekvenspunkt för spridning. Lantmäteriet 1986-10-30
Tryck: Kallgren, Sundbyberg

Berggrundskartan

26M Överkalix NO
26N Karungi NV

Bedrock map

Skala 1:50 000



2012

Svecofenniska, ca 1,96–1,86 miljarder år, metamorfa ytbegärter

Svecofennian, c. 1.96–1.86 Ga, metamorphosed supracrustal rocks

Basalt till intermediär vulkanit, inslagring, troligen även av karelsk ålder

Basic to intermediate volcanic, lens, probably also of Karelian age

Gråvacka, radiumindex 0,11±0,03, aktivitetindex 0,41±0,07

Greywacke

Amfibolit, folierad, troligen även av karelsk ålder, radiumindex 0,14±0,01,

aktivitetindex 0,50±0,05, t.v., dtd, inslagring, t.h.

Amphibolite, foliated, probably also of Karelian age, left, dtd, lens, right

Årenit till gråvacka, radiumindex 0,35±0,09, aktivitetindex 0,84±0,12

Arenite to greywacke

Karelska, ca 2,39–1,96 miljarder år, metamorfa ytbegärter

Karelian, c. 2.39–1.96 Ga, metamorphosed supracrustal rocks

Årenit till gråvacka, radiumindex 0,12±0,02, aktivitetindex 0,40±0,05

Arenite to greywacke

Arkos

Arkose

Kvartsarenit (kvartsit), radiumindex 0,08±0,01, aktivitetindex 0,52±0,09

Quartz arenite (quartzite)

Radiumindex är ett mått på mängden radium, som ingår i ett material. Detta index skall för byggnadsma-

terial vara mindre än 1,0 (BFS 1990:28). Radiumindex = 1,0 motsvarar ca 16 ppm uran eller 200 Bq/kg

radium-226.

Aktivitetindex är ett mått på den totala gammastämningen som avges från ett material. Beräkningen av aktiv-

itetindex sker med formeln $m = C_{\text{Ra}}/3000 + C_{\text{Th}}/300 + C_{\text{K}}/200$, C_{Ra} är koncentrationen kalium-40, C_{Th} ärkoncentrationen radium-226 och C_{K} koncentrationen torium-232, alla i enheten Bq/kg. Aktivitetindex m bör

för byggnadsmaterial vara mindre än 2 (The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland,

Norway and Sweden 2000).

Angivet radiumindex och aktivitetindex baseras på regionala spridda mätningar och redovisas som me-

dielärde och standardavvikelse. Lokala variationer kan förekomma, varför kompletterande mätningar i vissa

fall kan bli aktuella. Mer information kan erhållas från SGU.