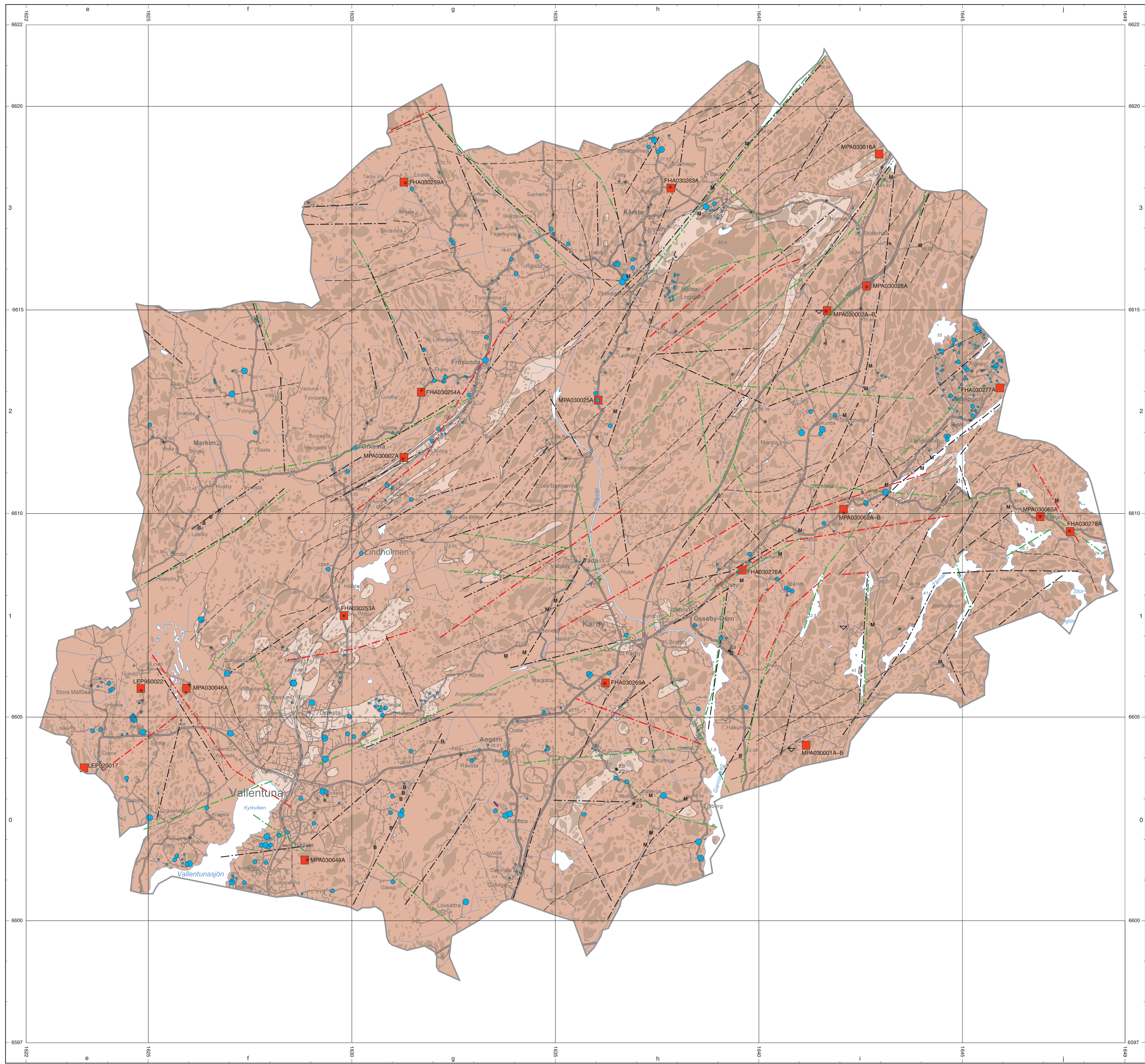


SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING



Huvudkontor/Head Office:
Box 670
S-721 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

Fälthöjningskontor/Regional Office:
Göteborg
SE-413 20 Göteborg, Sweden
Tel: +46(0) 31 708 26 70
Fax: +46(0) 31 708 26 70
E-post: info@sgu.se

Karlstad
SE-660 70 Karlstad, Sweden
Tel: +46(0) 54 21 17 70
Fax: +46(0) 54 21 17 99
E-post: info@sgu.se

Skövde
SE-460 70 Skövde, Sweden
Tel: +46(0) 54 21 17 70
Fax: +46(0) 54 21 17 99
E-post: info@sgu.se

Stockholm
SE-102 17 Stockholm, Sweden
Tel: +46(0) 8 24 68 14
Fax: +46(0) 8 24 68 14
E-post: stockholm@sgu.se

0 1 2 3 4 5 km
Skala 1:50 000

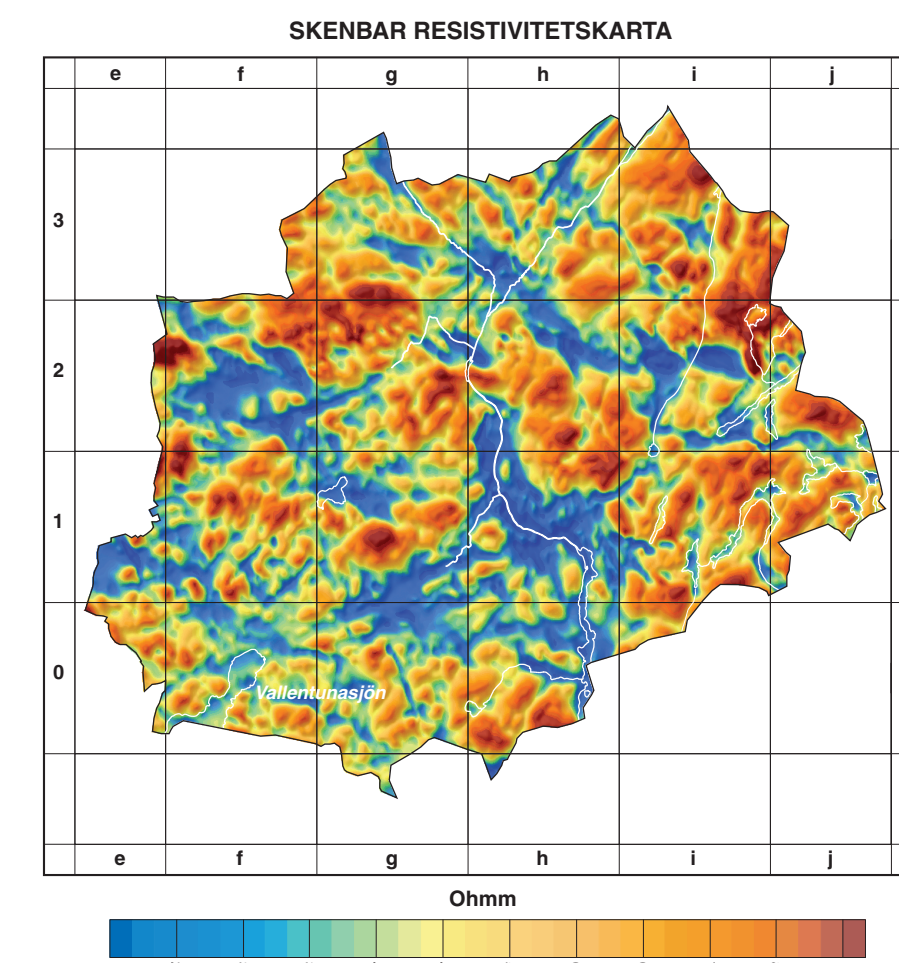
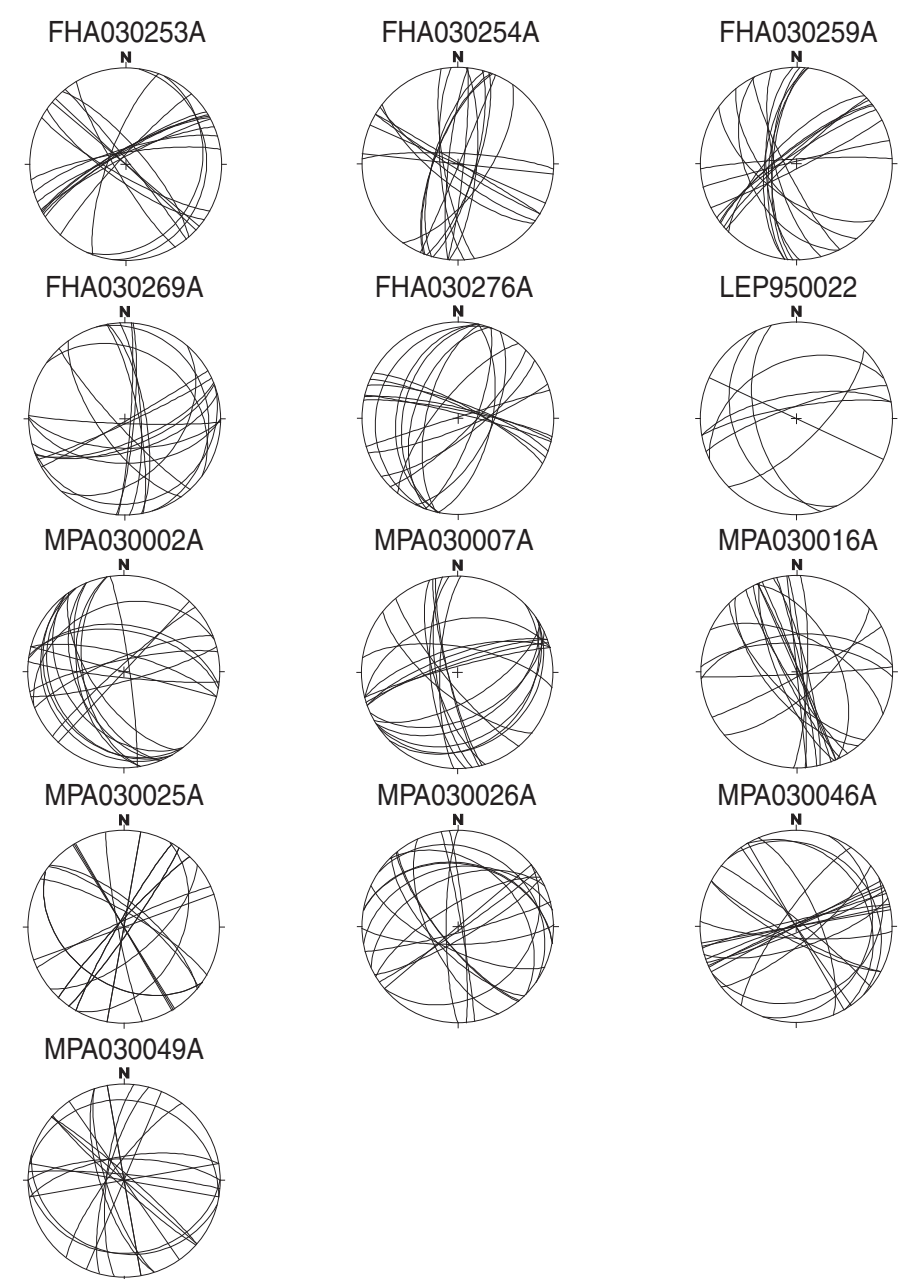
Topografiskt underlag: Ulf GSD - Terrängkartan,
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss projektion.
Göddad från säkerhetspunkt för spridning, Lantmäteriet 1996-10-30

- Häll
Outcrop
- Bergkvalitetsklass 2
Bedrock quality class 2
- Bergkvalitetsklass 3
Bedrock quality class 3
- Punktangivelse för radiumindex >1.0 (rak text) och gammaindex >2.0 (kursiv text)
Location of radium index determination >1.0 (plain text) and gamma index determination >2.0 (italic text)
- Måtpunkt för bestämning av radiumindex eller gammaindex
Location of radium index or gamma index determination
- Bergskikt, i drift, t.v., stenbrott, nedlagt, t.h.
Quarry in operation, left, quarry, abandoned, right
- Strukturala former för plastisk deformation
Structural forms for plastic deformation
- Lineament, topografiskt indikerat
Lineament, based on topographic data
- Vatten- eller lerfylld spröd svaghetszon, indikerat från VLF-data
Brittle deformation zone filled with water or clay, indicated by VLF data
- Deformationszon, magnetiskt indikerat
Deformation zone, indicated magnetically
- M B Mylonit, t.v., breccia, t.h.
Mylonite, left, breccia, right
- Diabas
Diorite
- Provpunkt med provnummer
Sample location and sample number
- LEP950022
- Djup till urberget, <2, 2-5 och >5 meter (data från SGUs brunnmark)
Depth to crystalline bedrock, <2, 2-5 and >5 metres (information from SGU's Archives on wells)

Radiumindex är ett mått på mängden radium som ingår i ett material. Detta index skall för byggnadsmaterial vara mindre än 1.0 (BFS 1990:28). Radiumindex = 1.0 motsvarar ca 16 ppm uran eller 200 Bq/kg radium-226.

Gammaindex är ett mått på den totala gammastrålningen som avges från ett material. Beräkningen av gammaindex sker med formeln $\gamma = \text{Cu}/3000 + \text{Co}/300 + \text{Cs}/200$. Cu är koncentrationen ^{60}Co i enheten Bq/kg, Co är koncentrationen ^{60}Co i enheten Bq/kg, Cs är koncentrationen ^{137}Cs i enheten Bq/kg. Gammaindex γ bör för byggnadsmaterial vara mindre än 2.0 (The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden 2000).

Angivna radiumindex och gammaindex baseras på regionalt spridda mätningar. Lokala variationer kan förekomma, varför kompletterande mätningar i vissa fall kan bli aktuella. Mer information kan erhållas från SGU.



Kartan visar den skenbara resistiviteten sammanställd från elektromagnetiska VLF-data över Vallentuna kommun (skala 1:250 000). Kartan baseras på flygurna mätningar utförda år 1994-1995 med ett linjearvid på 200 m och en öst-västlig flygriktning. Flyghöjden är 30-60 meter. En höjrellekarta, baserad på Lantmäteriets höjddatabank, har använts som underlag till bilden.

SGU serie K 5

Bergkvalitetskartan

Vallentuna kommun

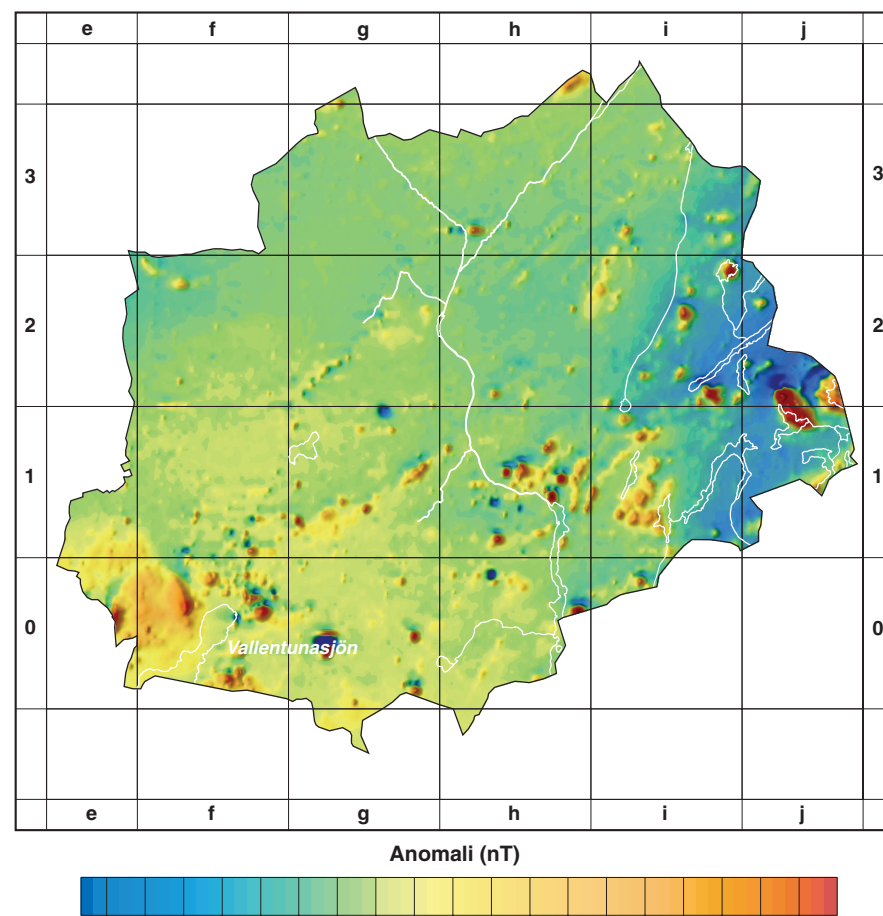
Bedrock quality map

Skala 1:50 000



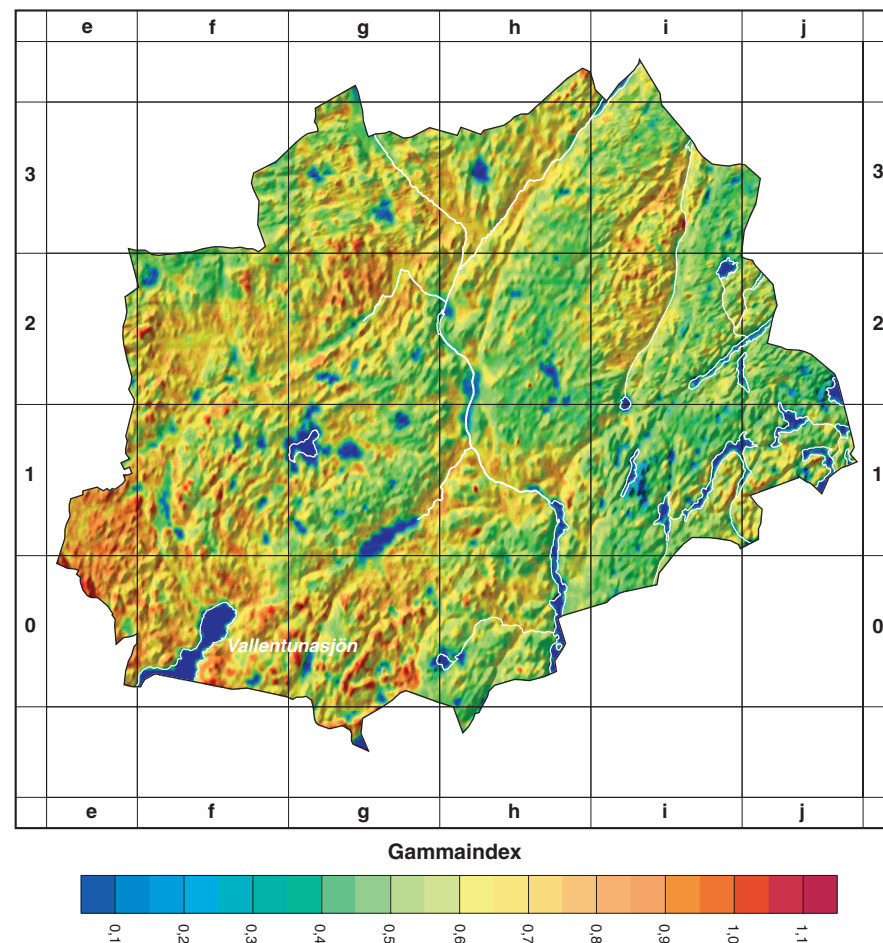
2005

MAGNETISK ANOMALIKARTA



Magnetisk anomalikarta över Vallentuna kommun (skala 1:250 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0. Kartan visar totaliserade avvikelse från DGRP 1965.0. Kartan baseras på flygurna mätningar utförda år 1994-1995 med ett linjearvid på 200 m och en öst-västlig flygriktning. Flyghöjden är 30-60 meter.

KARTA ÖVER MARKENS NATURLIGA GAMMASTRÅLNING



Karta över markens naturliga gammastrålning över Vallentuna kommun (skala 1:250 000). Kartan visar gammaindex beräknad från hallerska kalium, uran och torium. Kartan baseras på flygurna mätningar utförda år 1994-1995 med ett linjearvid på 200 m och en öst-västlig flygriktning. Flyghöjden är 30-60 meter. En höjrellekarta, baserad på Lantmäteriets höjddatabank, har använts som underlag till bilden.

Arbete påbörjades år 2003 och har utförts av Mats Ström med hjälp av Mats Ström (geofysik), Lena Persson (geofysik) och Fanny Harnqvist (geofysik och mikroskopering). Samtliga karta är tagna av Mats Ström. De tekniska analyserna är gjorda vid SGU. Sveriges Pottasien och Pottasieninstitutet, SP, Borås, Center och Bergs Institutet (CBI), Stockholm samt MPA AB, Luleå. Kartan är sammanställd av Mats Ström, Mats Ström, Fanny Harnqvist och Lena Persson. Riktning i digital form har gjorts av Ingemar Källberg.

Kartan kan även levereras i digital form.

ISSN 1602-8336
S880-17-1738-707-1

Referens: Ström, M., Bastani, M., Harnqvist, F. & Persson, L., 2005. Bergkvalitetskartan Vallentuna kommun. Sveriges geologiska undersökning K.5. Referens: Ström, M., Bastani, M., Harnqvist, F. & Persson, L., 2005. Bedrock quality map of Vallentuna kommun. Sveriges geologiska undersökning K.5.

SGU Serie K 5
BERGKVALITETSKARTAN
VALLENTUNA KOMMUN