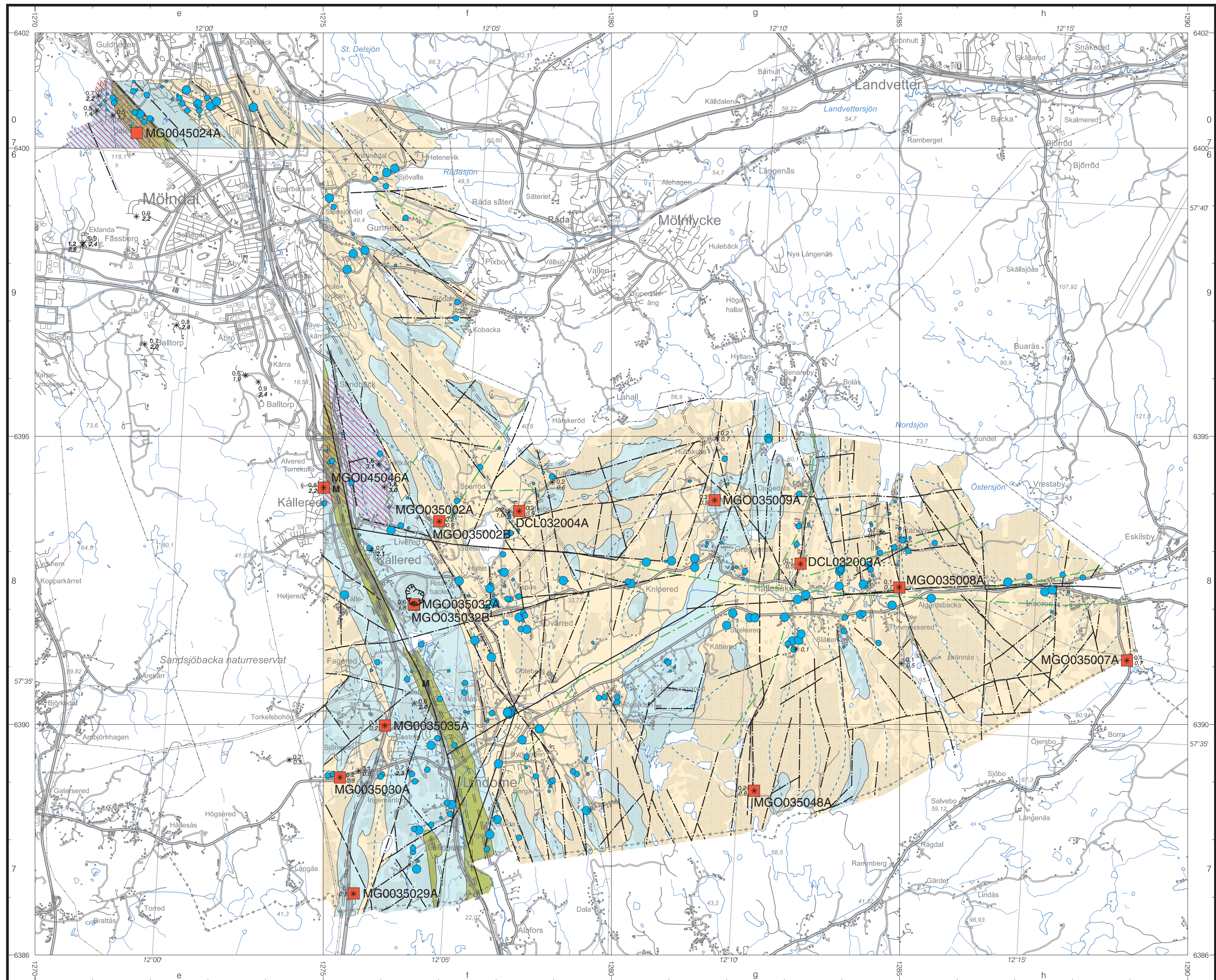




Huvudkontor/Head Office: Box 670, Besök/Visit Villavägen 18, SE-751 28 Uppsala, Sweden. Tel: +46(0) 18 17 90 00, Fax: +46(0) 18 17 92 10, E-post: sgu@sgu.se, URL: http://www.sgu.se

Filialkontor/Regional Offices: Geovetarsentrum, Guldredsgatan 5A, SE-113 20 Göteborg, Sweden. Tel: +46(0) 31 708 26 50, Fax: +46(0) 31 708 26 75, E-post: gbg@sgu.se

Källared, Kilansgatan 10, SE-225 50 Lund, Sweden. Tel: +46(0) 46 31 17 70, Fax: +46(0) 46 31 17 99, E-post: lund@sgu.se

Skolgränd, Skolgatan 4, SE-200 70 Malmö, Sweden. Tel: +46(0) 953 346 00, Fax: +46(0) 953 216 96, E-post: malm@sgu.se

Box 16247, SE-103 24 Stockholm, Sweden. Tel: +46(0) 8 545 21 500, Fax: +46(0) 8 24 68 14, E-post: stockholm@sgu.se

Skala 1:50 000

Topografiskt underlag: Ur Terrängkartan. ©Lantmäterietverket. Ärendes nr M2005/2355. Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion. Godkänd från sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2007

Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivning av denna karta. Detta innefattar inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

Ytterligare information finns i den separata beskrivningen som medföljer kartan.

Arbetet påbörjades år 2003. Följande personer har deltagit: Mehrdad Bastani (SGU, geofysikmätningar), Hossein Shomali (SGU, geofysikmätningar, tolkning), Christina Johnsson (extrageofysiker, geofysikmätningar), Niklas Juhonjuntti (SGU, bearbetning), Dick Claesson (SGU, provtagning), Mattias Göransson (SGU, provtagning, tolkning), Ulf Bergström (SGU, tolkning), Fredrik Hellström (SGU, mikroskopering), Thomas Eliasson (SGU, opakmikroskopering), Anders Hallberg (SGU, mikroskopering) och Jonny Sangster (extrageolog, mikroskopering). Samtliga foton är tagna av Dick Claesson, Hossein Shomali och Mattias Göransson. MRM, Luleå har utfört de tekniska analyserna. Jan Trädgårdh, Cement och Betong Institutet (CBI), Stockholm har bestämt risken för alkaliskalkreaktion (ASR). Kartan och den kortfattade beskrivningen är sammanställda av Mattias Göransson, Ulf Bergström och Hossein Shomali.

Kartan kan levereras som utskrift eller i digitalt format.

ISSN 1652-8336
ISBN 978-91-7158-777-9Referens till kartan: Göransson, M., Bergström, U. & Shomali, H., 2007: Bergkvalitetskarta del av Mölndals kommun. Sveriges geologiska undersökning K 67.
Reference to the map: Göransson, M., Bergström, U. & Shomali, H., 2007: Bedrock quality map of part of Mölndal municipality. Sveriges geologiska undersökning K 67.Häll (enligt SGU Af 117, Af 136, Ae 128)
Outcrop (according to SGU Af 117, Af 136, Ae 128)Bergkvalitetsklass 1
Bedrock quality class 1Bergkvalitetsklass 2
Bedrock quality class 2Bergkvalitetsklass 3
Bedrock quality class 3Större bergtäkt, i drift
Large quarry, in operationMät punkt för bestämning av radiumindex (rak text) och gammaindex (kursiv text),
fet stil indikerar radiumindex >1,0 resp. gammaindex >2,0
Location of radium index (plain text) and gamma index (italic text) determination,
bold type indicates radium index >1,0 and gamma index >2,0Område med radiumindex >1,0
Area with radium index >1,0Strukturell form linje för plastisk deformation, delvis indikerad med magnetiska data
Structural form line for ductile deformation, partly indicated by magnetic dataLineament, indikerat från höjddata
Lineament, indicated from topographic dataVatten- eller lerylld spröd svaghetszon, indikerad från VLF-data
Brittle deformation zone filled with water or clay, indicated from VLF dataSpröd till plastisk deformationszon, specifierad
Brittle to ductile deformation zone, specifiedSpröd deformationszon eller förkastning
Brittle deformation zone or faultProvpunkt med provnummer
Sample location and sample numberDjup till urberget, <2, 2-5 och >5 meter (data från SGUs brunnarkiv)
Depth to crystalline bedrock, <2, 2-5, and >5 metres (information from SGU's Archives on wells)Starkt förskifrad berggrund
Strongly foliated rockM
Mylonit
Mylonite

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.

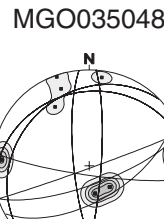
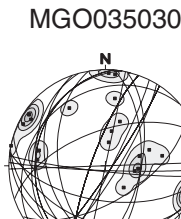
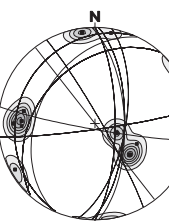
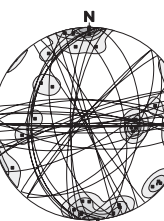
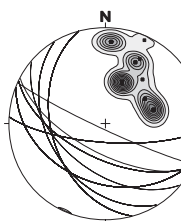
Gammaindex är ett mått på den totala gammastrålningen som avges från ett material. Beräkningen av gammaindex sker med formeln $m_\gamma = C_K/3000 + C_{Ra}/300 + C_{Th}/200$. C_K är koncentrationen kalium-40, C_{Ra} är koncentrationen radium-226 och C_{Th} koncentrationen torium-232, alla i enheten Bq/kg. Gammaindex m_γ bör för byggnadsmaterial vara mindre än 2 (The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden 2000).

Angivet radiumindex och gammaindex baseras på regionala spridda mätningar och redovisas som medelvärde och standardavvikelse. Lokala variationer kan förekomma, varför kompletterande mätningar i vissa fall kan bli aktuella. Mer information kan erhållas från SGU.

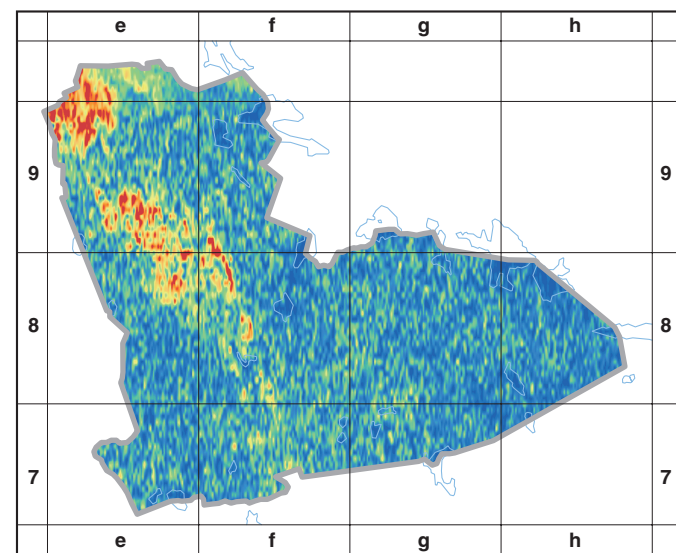
MGO035032

DCL032003

MGO035007



KARTA ÖVER MARKENS URANHALT



Uran (ppm)

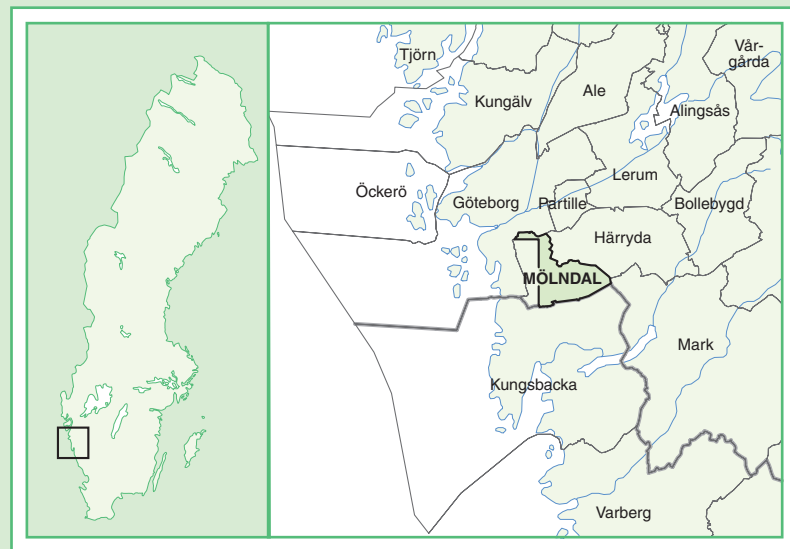


Karta över markens uranhalt i Mölndals kommun (skala 1:250 000). Kartan visar den beräknade fördelningen av uran i markens ytskikt. Hatten uran är uttryckt i ppm ekvivalent uranhalt, vilket innebär att den är beräknad under antagande av radioaktiv jämvikt. Kartan är baserad på flygburna mätningar utförda 1974 på 30 m flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m och en öst-västlig flygriktning.

Bergkvalitetskartan
del av Mölndals kommun

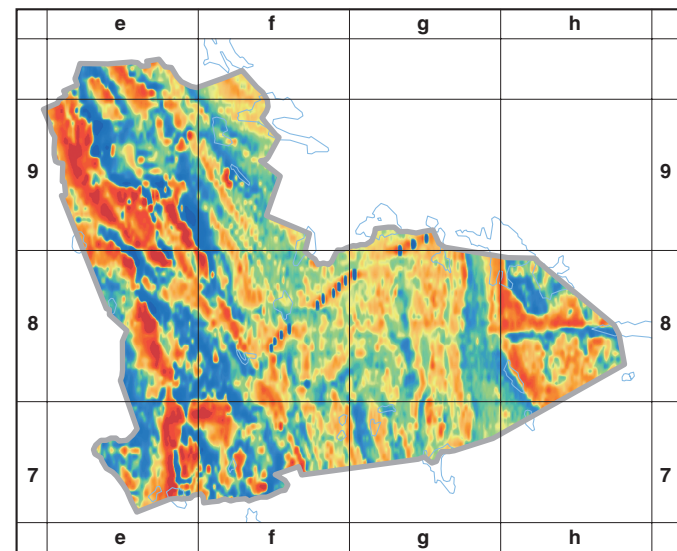
Bedrock quality map

Skala 1:50 000

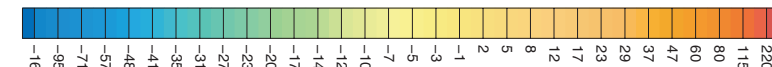


2007

MAGNETISK ANOMALIKARTA

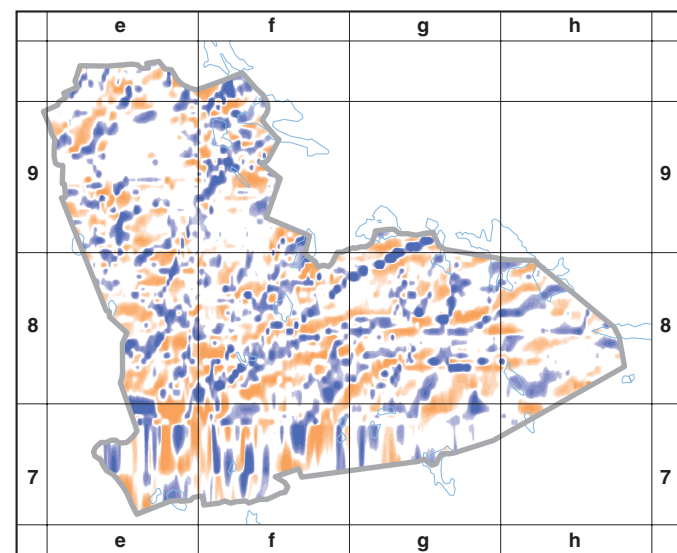


Anomali (nT)



Magnetisk anomalikarta över Mölndals kommun (skala 1:250 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0. Kartan visar magnetfältet efter filtrering för att framhäva anomalier orsakade av yttliga strukturer (på djup ned till ca 250 m). Den baseras på flygburna mätningar utförda 1974 på 30 m flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m och en öst-västlig flygriktning.

ELEKTROMAGNETISK KARTA



Promille



Elektromagnetisk karta (VLF) över Mölndals kommun (skala 1:250 000). Kartan visar intensiteten av totalmagnetfältkomponenten av den elektromagnetiska signalen från en avlägsen radiosändare i VLF-bandet (very low frequency, 10-30 kHz). Mätningarna registrerar sekundära elektromagnetiska fält som förorsakas av induktion i elektriska ledare, exempelvis kraftledningar och större sprickzoner i berggrunden. 1000 promille motsvarar nollnivån och blå färg indikerar god ledningsförmåga. Kartan baseras på flygburna mätningar utförda 1974 på 30 m flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m och en öst-västlig flygriktning.