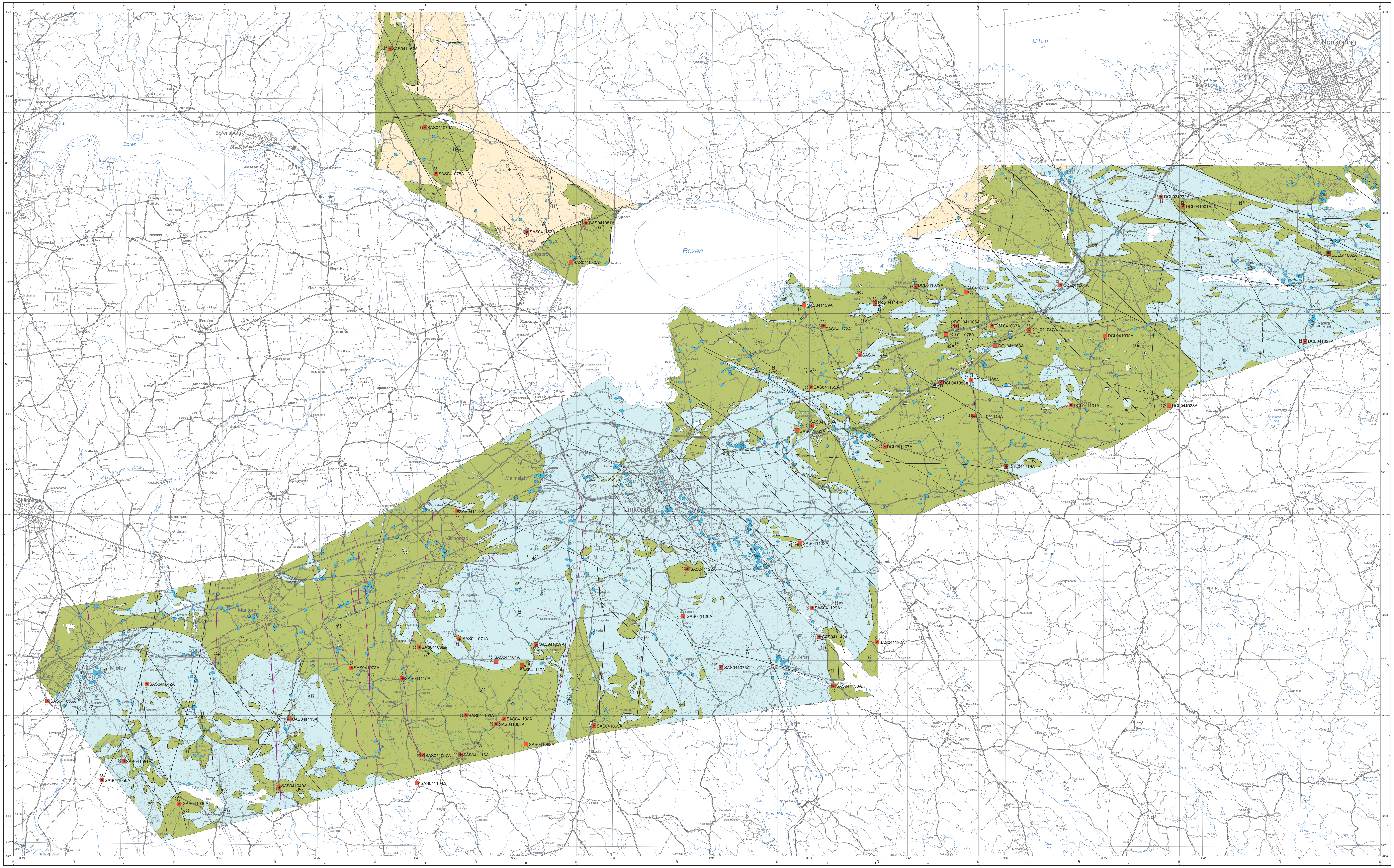
SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING



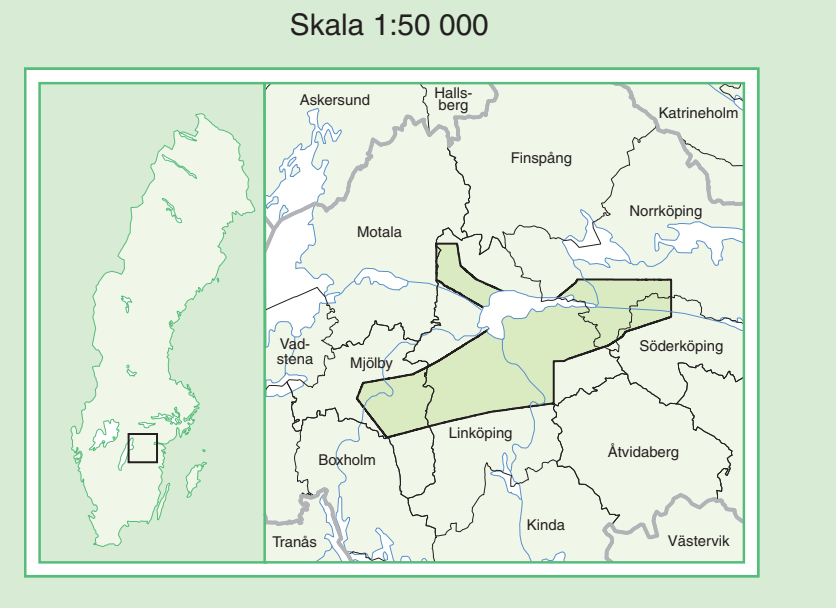
SGU serie K 146

Bergkvalitetskartan

delar av Mjölby, Linköpings och Norrköpings kommuner

Bedrock quality map

Skala 1:50 000



2009

░ Observerad häll
Observed outcrop

🟩 Bergkvalitetsklass 1
Bedrock quality class 1

🟦 Bergkvalitetsklass 2
Bedrock quality class 2

🟨 Bergkvalitetsklass 3
Bedrock quality class 3

Deformationszon, ospecificerad
Deformation zone, unspecified

Spröd deformationszon (spricka, förkastning)
Brittle deformation zone (fracture, fault)

Spröd deformationszon, vertikal, symbolerna i det sänkta blocket
Brittle deformation zone, vertical, symbols in lowered block

Spröd till plastisk deformationszon, ospecificerad
Brittle to ductile deformation zone, unspecified

Vatten- eller lerfylld spröd svaghetszon, indikerad från VLF-data
Brittle deformation zone filled with water or clay, indicated from VLF data

Diabas, <50 m bred gång
Dolerite, <50 m wide dyke

⊘ Skärpning, mineralisering, lermineral
Prospect or mineralization, clay mineral

▽ Stenbrott, i drift
Quarry, in operation

▽ Stenbrott, nedlagt
Quarry, abandoned

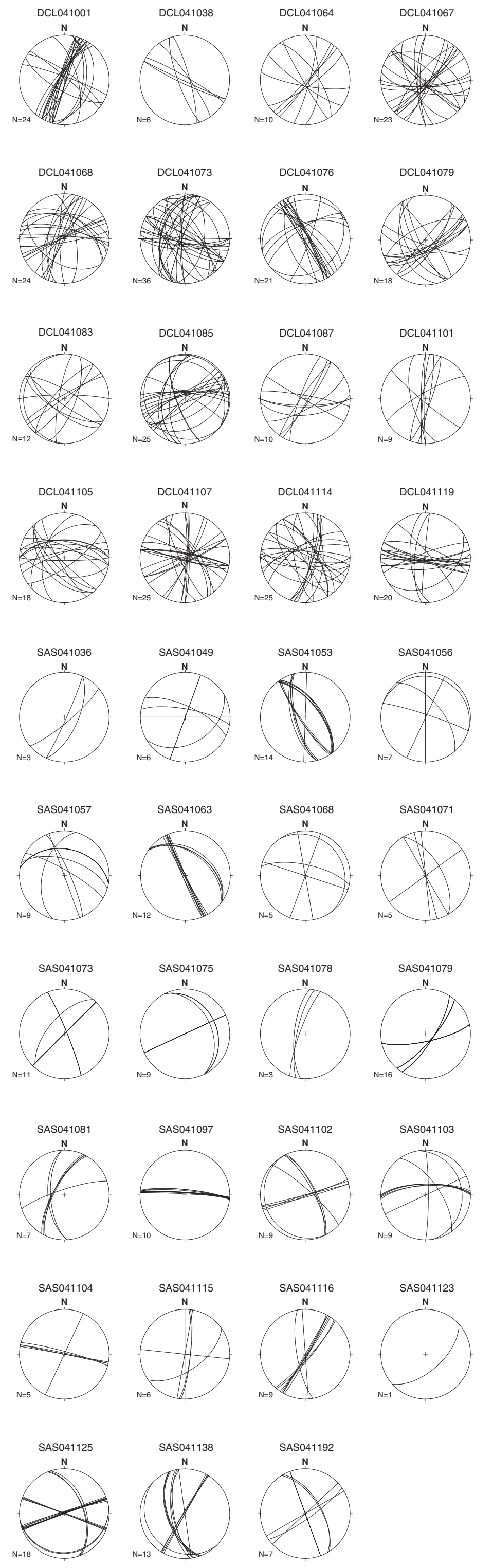
0,4 *0,8* ✳ Mätpunkt för bestämning av radiumindex (rak text) och aktivitetsindex (kursiv text)
Location of radium index (plain text) and activity index (italic text) determination

🟥 DCL041001A Provpunkt med provnummer
Sample location and sample number

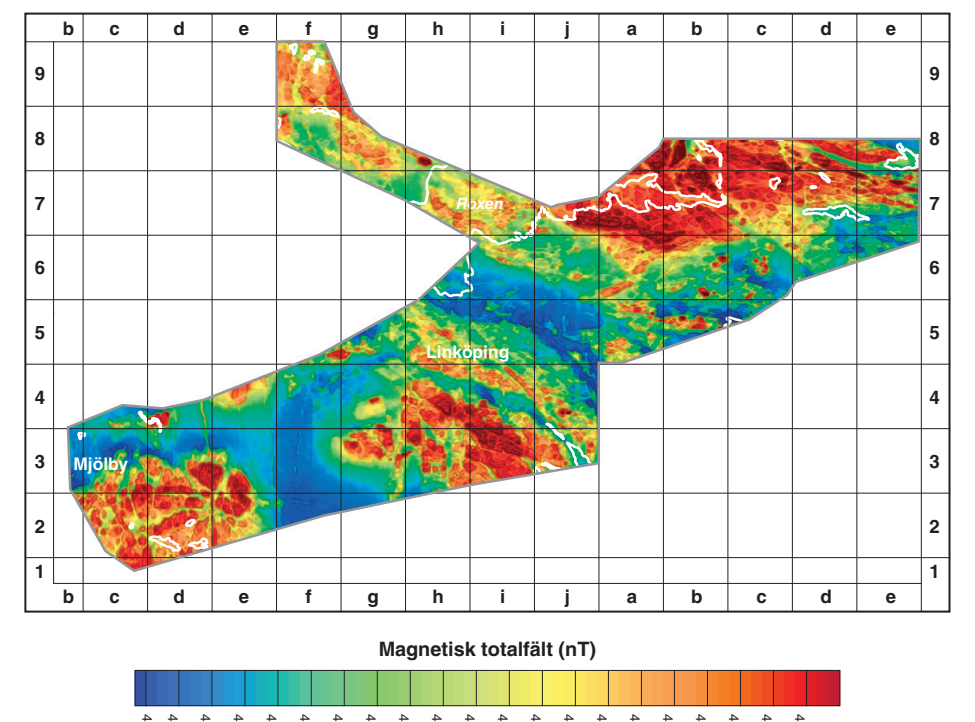
● ● ● Djup till urberget, <2, 2–5 och >5 meter (data från SGUs brunnsarkiv)
Depth to crystalline bedrock, <2, 2–5, and >5 metres (information from SGU's Archives on wells)

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.

Aktivitetsindex är ett mått på den totala gammastrålningen som avges från ett material. Beräkningen av aktivitetsindex 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. Aktivitetsindex m_γ bör för byggnadsmaterial vara mindre än 2 (The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden 2000).

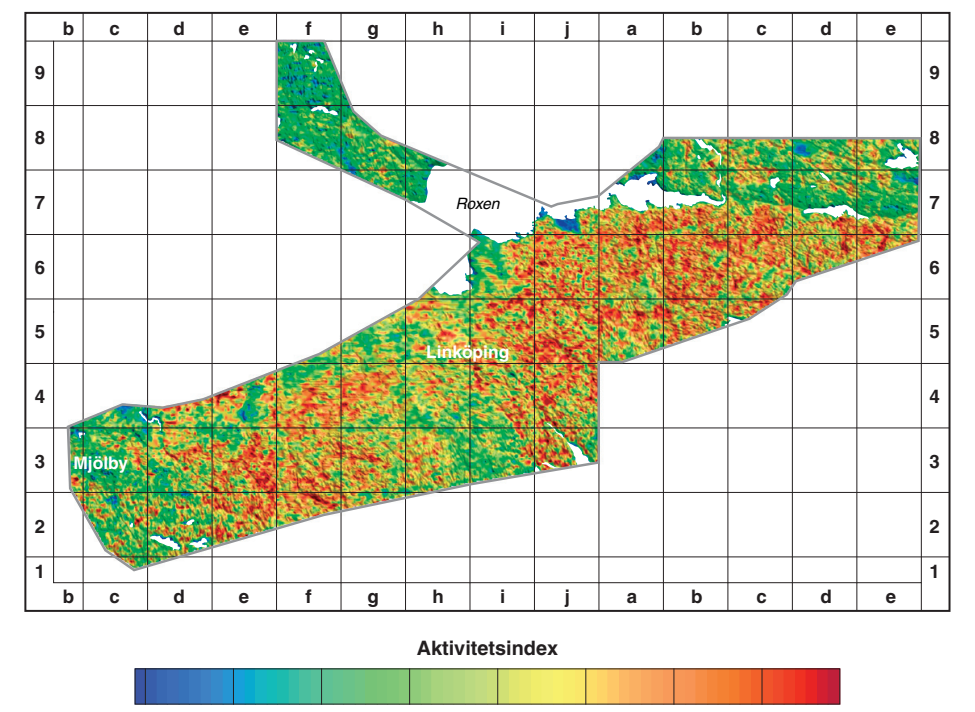


MAGNETISK TOTALFÄLTSKARTA



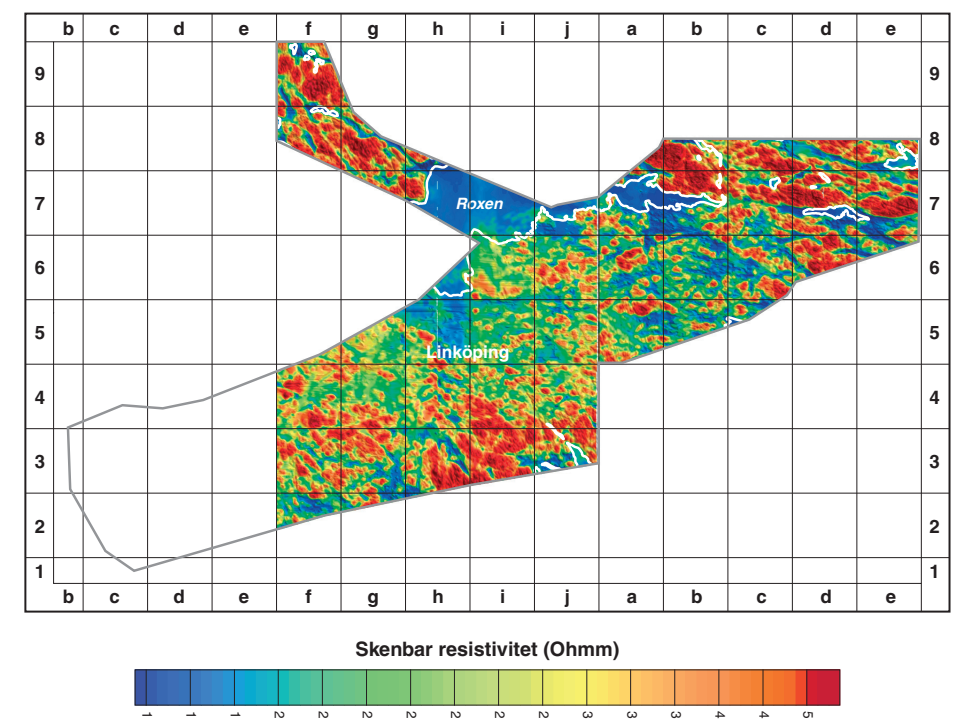
Magnetisk totalfältskarta över delar av Mjölby, Linköpings och Norrköpings kommuner. Kartan baseras på flygburna mätningar utförda mellan 1964 och 2003 på 30 till 60 m flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m och en nord–sydlig flygriktning. Flygriktningen i sydvästra delen av kartområdet är öst–västlig.

KARTA ÖVER MARKENS GAMMASTRÅLNING



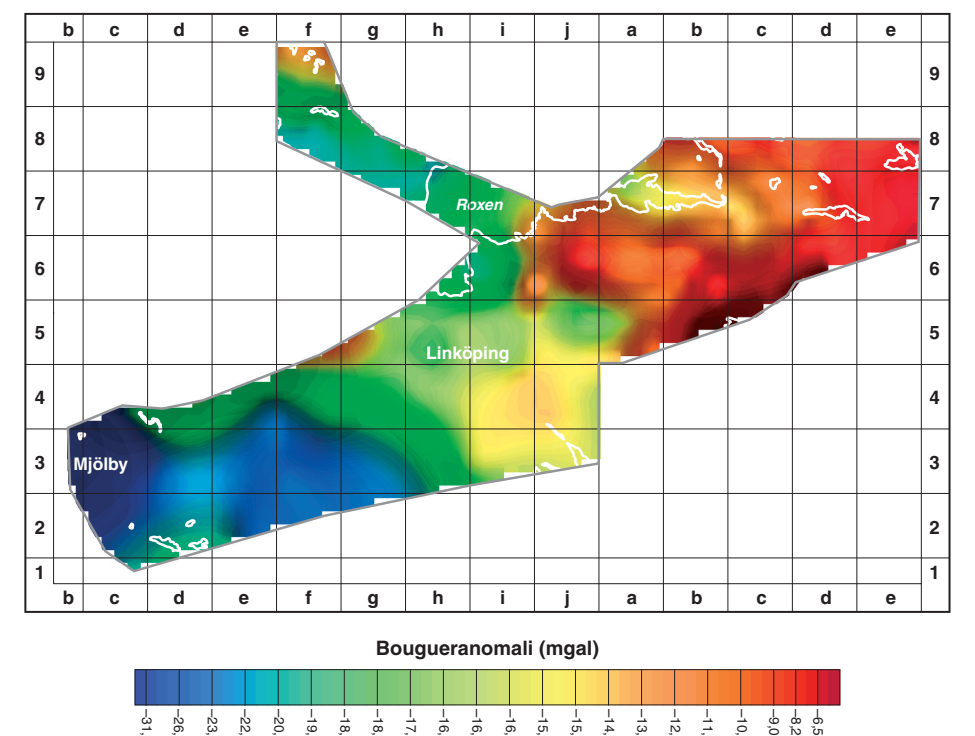
Kartan visar aktivitetsindex beräknad från flygmätta data över delar av Mjölby, Linköpings och Norrköpings kommuner. Aktivitetsindex m_γ är ett mått på den totala gammastrålningen som avges från ett material. Kartan baseras på flygburna mätningar utförda mellan 1964 och 2003 på 30 till 60 m flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m och en nord–sydlig flygriktning. Flygriktningen i sydvästra delen av kartområdet är öst–västlig.

RESISTIVITETSKARTA



Kartan visar den skenbara resistiviteten beräknad från elektromagnetiska VLF-data över delar av Mjölby, Linköpings och Norrköpings kommuner. Kartan baseras på flygburna mätningar utförda 1999 och 2003 på 60 m flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m och en nord–sydlig flygriktning.

BOUGUERANOMALIKARTA



Bougueranomalikarta över delar av Mjölby, Linköpings och Norrköpings kommuner. Kartan visar variationer i tyngdkraftsfältet uttryckt som bougueranomali (IGSN71) och baseras på mätningar med ett mätpunktsavstånd på 1,5–3 km.

ISSN 1652-8336
ISBN 978-91-7158-880-7

Ytterligare information finns i den separata beskrivningen som medföljer kartan.

Den geologiska undersökningen utfördes 2004 under ledning av projektledare Ildikó Antal Lundin. Undersökningen av berggrunden och bergkvaliteten utfördes av Dick Claeson och Sam Sukotjo. De geofysiska undersökningarna utfördes av Ildikó Antal Lundin och Maria Carlsäter. Arbetet är en del av projektet ”Östergötland, bergkvalitet”.

Kartan är sammanställd av Dick Claeson, Sam Sukotjo och Ildikó Antal Lundin 2005. Slutlig digitalisering och renritning i digital form har gjorts av Hinayo Masaki och Kerstin Carlstedt.

Kartan kan levereras som utskrift eller i digitalt format.

Referens till kartan: Claeson, D., Sukotjo, S., Antal Lundin, I. & Carlsäter, M., 2009: Bergkvalitetskartan delar av Mjölby, Linköpings och Norrköpings kommuner, skala 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning K 146*.
Reference to the map: Claeson, D., Sukotjo, S., Antal Lundin, I. & Carlsäter, M., 2009: Bedrock quality map parts of Mjölby, Linköping and Norrköping municipalities, scale 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning K 146*.

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

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2009

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

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

Topografiskt underlag: Ur Vägkartan.
©Lantmäteriverket. Ärende nr MS2009/08799.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.

Godkänd från sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30

SGU Serie K 146
BERGKVALITETSKARTAN
DELAR AV MJÖLBY, LINKÖPINGS OCH NORRKÖPINGS KOMMUNER