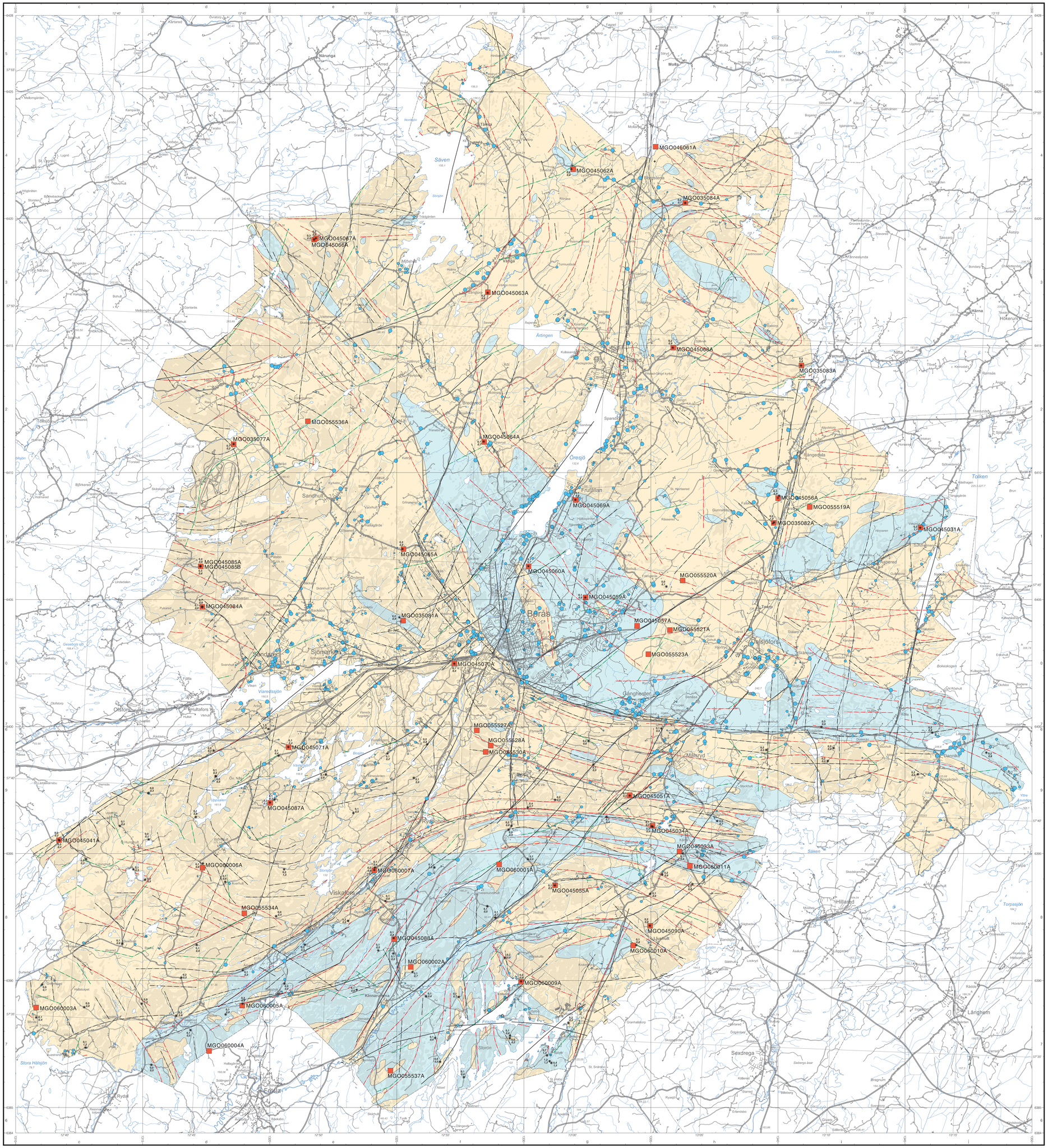


Hällt (enligt SGU Ae 20)
Outcrop (according to SGU Ae 20)

Bergkvalitetsklass 2
Bedrock quality class 2

Bergkvalitetsklass 3
Bedrock quality class 3

Stenbrott, krossberg, täkt i drift
Quarry, aggregates, in operation

Stenbrott, krossberg, nedlagd täkt
Quarry, aggregates, abandoned

Stenbrott, blocksten, nedlagd täkt
Quarry, dimension stone, abandoned

Sprödd deformationszon (sprickra, förkastning)
Brittle deformation zone (fracture, fault)

Strukturell formlinje för plastisk deformation
Structural form line for ductile deformation

Lineament, indikerat från höjddata
Lineament, indicated from topographical data

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

Deformationszon, magnetiskt indikerad
Deformation zone, indicated magnetically

0,1 0,0 Mätpunkt för bestämning av radiumindex (rak text) och aktivitetsindex (kursiv text)
Location of radium index (plain text) and gamma index (italic text) determination

MGO035083A 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 $m_1 = C_{Ra}/300 + C_{Th}/200 + C_K/200$. C_{Ra} är koncentrationen kalium-40, C_{Th} är koncentrationen radium-226 och C_K koncentrationen torium-232, alla i enheten Bq/kg. Aktivitetsindex m_1 bör för byggnadsmaterial vara mindre än 2 (The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden 2000).

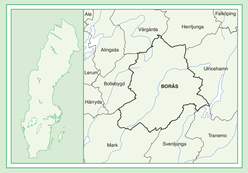
SGU serie K 133

Bergkvalitetskartan

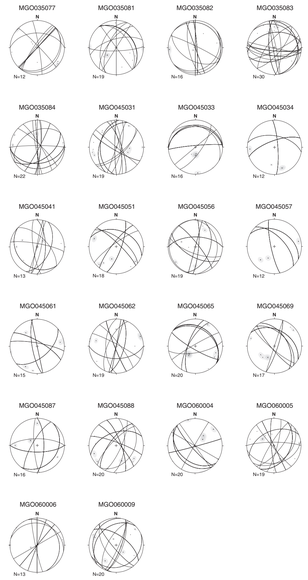
Borås kommun

Bedrock quality map

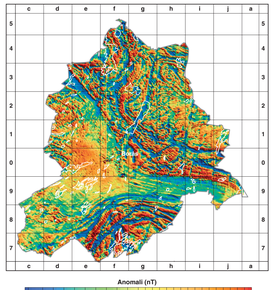
Skala 1:50 000



2009

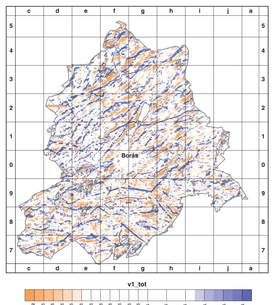


MAGNETISK ANOMALIKARTA



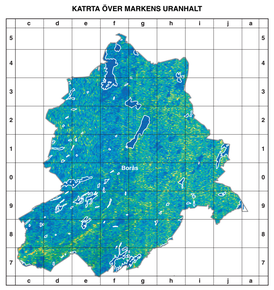
Magnetisk anomalikarta över Borås kommun (skala 1:400 000). Kartan visar magnetfältet efter filtrering för att framhäva anomalier orsakade av ytliga strukturer (på djup ned till ca 250 m). Kartan baseras på flygburna mätningar utförda år 1973, 1977, 2003 på 30 och 60 meters flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m. Flygriktningen är öst–västlig i den nordvästliga delen av området och nord–sydlig i den övriga delen.

ELEKTROMAGNETISK KARTA



Elektromagnetisk karta (VLF) över Borås kommun (skala 1:400 000). Kartan visar den relativa totalintensiteten av det sekundärt inducerade elektromagnetiska fältet, vilket ger ett mått på den relativa elektriska ledningsförmågan. Kartan baseras på flygburna mätningar utförda år 1973, 1977, 2003 på 30 och 60 meters flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m. Flygriktningen är öst–västlig i den nordvästliga delen av området och nord–sydlig i den övriga delen.

KATRTA ÖVER MARKENS URANHALT



Karta över markens uranhalt i Borås kommun (skala 1:400 000). Kartan visar den beräknade fördelningen av uran i markens ytskikt. Halten uran är uttryckt i ppm ekvivalent uranhalt, vilket innebär att den är beräknad under antagande av radioaktiv jämvikt. Kartan baseras på flygburna mätningar utförda år 1973, 1977, 2003 på 30 och 60 meters flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m. Flygriktningen är öst–västlig i den nordvästliga delen av området och nord–sydlig i den övriga delen.

0 1 2 3 4 5 km

Skala 1:50 000

ISSN 1652-8336
ISBN 978-91-7158-862-3

Ytterligare information finns i den separata beskrivningen som medföljer kartan.

Undersökningarna av Borås kommun pågick/pågår år 2003. Följande personer från SGU har deltagit: Ibiko Antal Lundin (geofysikmätningar), Manfred Bastani (geofysikmätningar), Hossein Shomali (geofysikmätningar, tolkning), Christina Johnsson (vatnegeofysiker, geofysikmätningar), Mattias Göransson (projektledning, provtagning, tolkning), Fredrik Hellström (mikrovågsöppning), Thomas Eliasson (spektrometrisöppning) och Anders Hallberg (mikrovågsöppning). De tekniska analyserna är utförda av MFM (Luleå) och SGU (Uppsala). Jan Thörnglindh, Cement och Betong Institutet (CBI), Stockholm, har bedömt risker för alkalikiselreaktion (AKR). Kartan och den kortfattade beskrivningen är sammanställd av Mattias Göransson och Hossein Shomali. Digitalisering och rentritning i digital form har gjorts av Hinayo Masaki och Kerstin Carlstedt.

Kartan kan levereras som utskrift eller i digitalt format.

Refereras till kartan: Göransson, M. & Shomali, H., 2009: Bergkvalitetskartan Borås kommun, skala 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning* K 133.
Reference to the map: Göransson, M. & Shomali, H., 2009: Bedrock quality map of the municipality of Borås, scale 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning* K 133.

Topografiskt underlag: Ur Terränkartan.
©Lantmäteriverket. Ärende nr M2005/2355.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.

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

Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Besök/Visit: Villavägen 18
752 128 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 innebär inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

SGU Serie K 133
BERGKVALITETSKARTAN
BORÅS KOMMUN