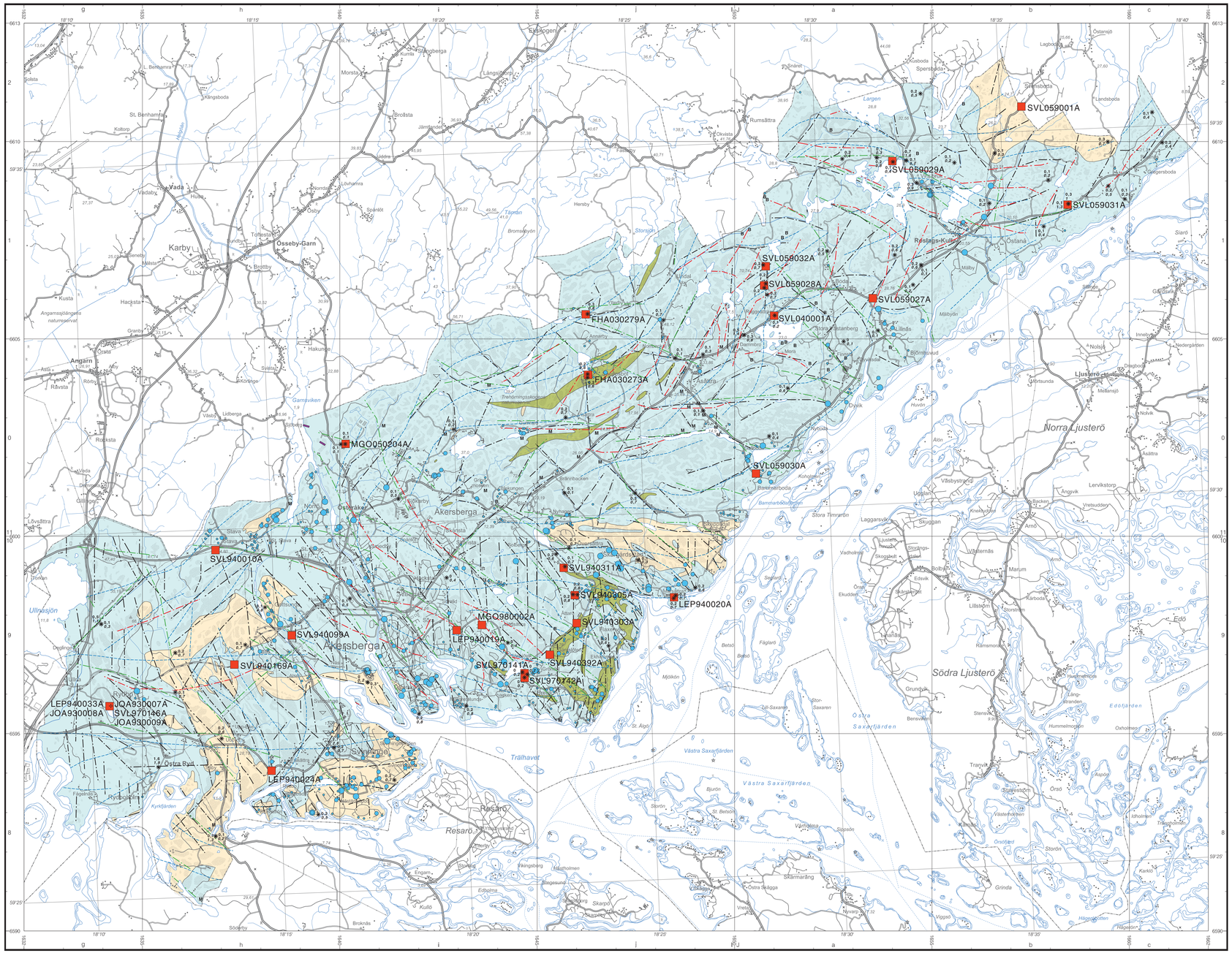


0 1 2 3 4 5 km

Skala 1:50 000

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

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

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), 2008

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

Observerad hällObserved outcrop

Bergkvalitetsklass 1
Bedrock quality class 1

Bergkvalitetsklass 2
Bedrock quality class 2

Bergkvalitetsklass 3
Bedrock quality class 3

Diabas
Dolerite

Strukturell formlinje för plastisk deformation
Structural form line for ductile deformation

Lineament, indikerat från höjddata
Lineament, indicated from topographical data

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

Lineament, indikerat från magnetiska data
Lineament, indicated from magnetic data

Spröd till plastisk deformationszon, ospecificerad
Brittle to ductile deformation zone

Stenbrott, nedlagt
Quarry, abandoned

Stenbrott, krossberg, nedlagd täkt
Quarry, aggregates, abandoned

M Mylonit
Mylonite

B Breccia
Breccia

0,1 / 0,3 Mätpunkt för bestämning av radiumindex (rak text) och aktivitetsindex (kursiv text),
Location of radium index (plain text) and activity index (italic text) determination,

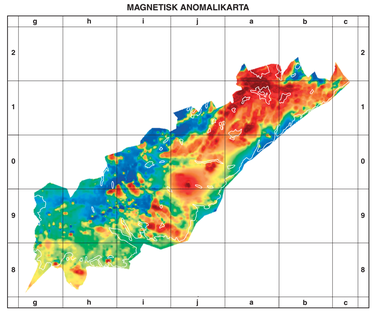
SVL059001A Provpunkt med provnummer
Sample location and sample number

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.

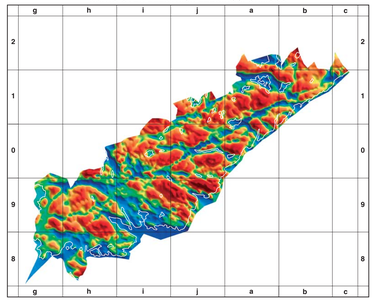
Aktivitetsindex är ett mått på den totala gammastrålningen som avges från ett material. Beräkningen av aktivitetsindex sker med formeln $m_1 = C_K/3000 + C_{Ra}/300 + C_{Th}/200$. C_K är koncentrationen kalium-40, C_{Ra} är koncentrationen radium-226 och C_{Th} koncentrationen torium-232, alla i enheten Bq/kg. Aktivitetsindex m_1 bör för byggnadsmaterial vara mindre än 2 (The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden 2000.

MAGNETISK ANOMALIKARTA



Magnetisk anomalikarta över del av Österåkers kommun (skala 1:250 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0. Kartan visar totalfältets avvikelser från DGRF 1965.0. Den baseras på flygburna mätningar utförda 1995 på 60 m flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m och ett mätpunktsavstånd på 17–40 m. Flygriktningen är nord–sydlig med undantag av den del av kommunen som ligger inom kartbladet 11I SO där flygriktningen är öst–västlig.

KARTA ÖVER ELEKTRISK LEDNINGSFÖRMÅGA



VLF-karta över Österåkers kommun (skala 1:250 000). Kartan visar riktningsoberoende VLF-respons ovanpå höjdreliefkartan. VLF-responsen är beräknad på mätningar på från två sändare där två färg indikerar god ledningsförmåga. Kartan baseras på flygburna mätningar utförda 1995 på 60 meters flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m och ett mätpunktsavstånd på 17–40 m. Flygriktningen är nord–sydlig med undantag av den del av kommunen som ligger inom kartbladet 11I SO där flygriktningen är öst–västlig.

SGU serie K 125

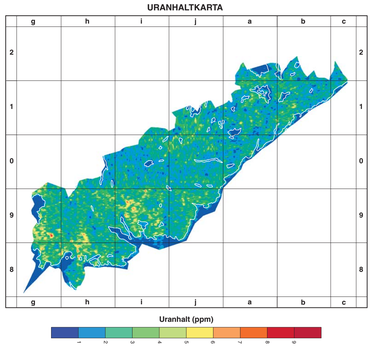
Bergkvalitetskartan
del av Österåkers kommun

Bedrock quality map

Skala 1:50 000

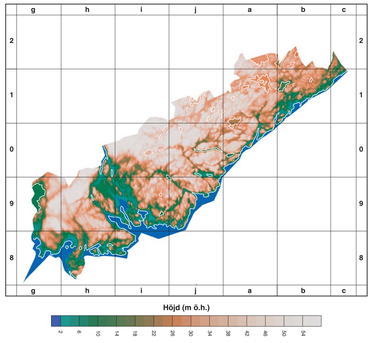
2008

URANHALTKARTA



Karta över markens uranhalt i del av Österåkers kommun (skala 1:250 000). 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 1995 på 60 meters flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m och ett mätpunktsavstånd på 17–40 m. Flygriktningen är nord–sydlig med undantag av den del av kommunen som ligger inom kartbladet 11I SO där flygriktningen är öst–västlig.

HÖJDRELIEFKARTA



Höjdreliefkarta över del av Österåkers kommun (skala 1:250 000). Kartan baseras på Lantmäteriverkets digitala höjddatabank med 50 meters rutnät.

ISSN 1652-8336
ISBN 978-91-7158-847-0

Ytterligare information finns i den separata beskrivningen som medföljer kartan.

Bergkvalitetsundersökningarna i Österåkers kommun påbörjades år 2003. Följande personer har deltagit: Mehrdad Bastani (geofysisk mätning och tolkning), Mattias Göransson (provtagning, mikroskopering och tolkning), Fanny Hartvig (provtagning och mikroskopering), Sven Lundqvist (provtagning och mikroskopering) samt Malin Ståling (projektledning och digitalisering). Jan Trädgårdh, Cement och Betong Institutet (CBI) och Björn Schouenborg, Statens Provnings och forskningsinstitut (SP) har bedömt risken för alkalisilikareaktivitet (ASR). Kartan och den kortfattade beskrivningen är sammanställd av Mattias Göransson, Mehrdad Bastani och Sven Lundqvist.

Referens till kartan: Göransson, M., Bastani , M. & Lundqvist, S., 2008: Bergkvalitetskartan del av Österåkers kommun. *Sveriges geologiska undersökning K 125.*
Reference to the map: Göransson, M., Bastani , M. & Lundqvist S., 2008: Bedrock quality map, part of the municipality of Österåker. *Sveriges geologiska undersökning K 125.*

SGU Serie K 125
BERGKVALITETSKARTAN
DEL AV ÖSTERÅKERS KOMMUN