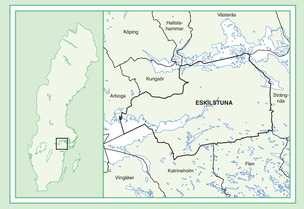
SGU serie K 71:2

Bergkvalitetskartan

Eskilstuna kommun, östra delen

Bedrock quality map

Skala 1:50 000



SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING

2007

Häll
Outcrop

Bergkvalitetsklass 1
Bedrock quality class 1

Bergkvalitetsklass 2
Bedrock quality class 2

Bergkvalitetsklass 3
Bedrock quality class 3

Skärpning på järnmalm, järnmineralisering
Iron ore prospect or mineralization

Sulfidmalmsgruva, nedlagd
Sulphide mine, abandoned

1,1 / 2,1 Punktangivelse för radiumindex (rak text) och gammaindex (kursiv text)
Location of radium index determination (plain text) and gamma index determination (italic text)

Stenbrott, nedlagt
Quarry, abandoned

Större bergtäkt, i drift
Large quarry, in operation

Strukturella formlinjer, plastisk deformation
Structural form lines, ductile deformation

Deformationszon, ospecificerad
Deformation zone, unspecified

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

Spröd deformationszon, dextral
Brittle deformation zone, dextral

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

Spröd till plastisk skjuvzon, dextral
Brittle to ductile shear zone, dextral

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

Zon med förhöjd magnetisering och elektrisk ledningsförmåga
Zone with increased magnetization and electric conductivity

kV Hydrotermal gång eller segregation av kvarts
Hydrothermal vein or segregation of quartz

kB Kvartsbreccia
Quartz breccia

M B Mylonit, t.v., breccia, t.h.
Mylonite, left, breccia, right

MGO030015 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)

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

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.

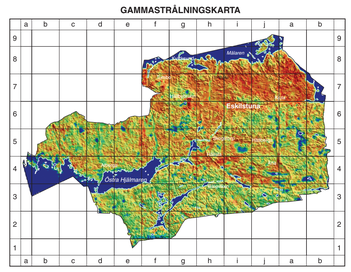
Gammaindex är ett mått på den totala gammastrålningen som avges från ett material. Beräkningen av gammaindex sker med formeln $m_\gamma = C_K/3000 + C_{Ra}/300 + C_{Th}/200$. C_K är koncentrationen kalium-40, C_{Ra} är koncentrationen radium-226 and C_{Th} koncentrationen torium-232, alla i enheten Bq/kg. 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 regionalt 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.

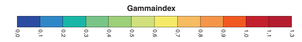
MGO010058 MGO010096 MGO020043 MGO020044

MGO020045

GAMMASTRÅLNINGSKARTA



Gammaindex



Karta över markens gammastrålning över Eskilstuna kommun (skala 1:500 000). Gammaindex är ett mått på den totala gammastrålningen som avges från ett material. Kartan baseras på mätningar utförda på 30 meters flyghöjd med ett linjeavstånd av 200 m. Flygriktningen är nord–sydlig. Mätningarna utfördes under åren 1971–1992. En höjdreliefkarta, baserad på Lantmäteriets höjddatabank, har använts som underlag till bilden.

0 1 2 3 4 5 km

Skala 1:50 000

Arbetet påbörjades 2000 och har utförts under ledning av Lars Persson. I arbetet har deltagit: tidiköAntal Lundin (geofysik), Mattias Göransson (provtagning, sammanställning, tester och tolkningar), Lars Persson (provtagning, sammanställning, tolkning samt mikroskopering), Sven Lundqvist (mikroskopering) och Helge Reginiussen (mikroskopering, sammanställning och digitalisering). Marjo Savukoski och Björn Schouenborg, Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut, SP, Borås har utfört testningen med Los Angelestrumma samt bedömt ASR-risker. Kartan är sammanställd av tidiköAntal Lundin, Mattias Göransson, Lars Persson och Helge Reginiussen. Hans Delin har granskat text och karta. Slutlig digitalisering och renritning i digital form har gjorts av Ingemar Källberg och Hinayo Masaki.

Kartan kan levereras som utskrift eller i digitalt format.

ISBN 1652-8336
ISBN 978-91-7158-782-4

Referens till kartan: Antal Lundin, I., Göransson, M., Persson, L., & Reginiussen, H., 2007: Bergkvalitetskartan Eskilstuna kommun, östra delen, skala 1:50000. *Sveriges geologiska undersökning K 71:2*.
Reference to the map: Antal Lundin, I., Göransson, M., Persson, L., & Reginiussen, H., 2007: Bedrock Quality Map of the Eskilstuna municipality, eastern part, scale 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning K 71:2*.

Topografiskt underlag: Ur Terrängkartan.
©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-kf@sgu.se
URL: http://www.sgu.se

Filialkontor/Regional Offices:
Geovetarcentrum
Guldhedsgatan 5A
SE-413 20 Göteborg, *Sweden*
Tel: +46(0) 31 708 26 50
Fax: +46(0) 31 708 26 75
E-post: gtg@sgu.se

Kiliansgatan 10
SE-223 50 Lund, *Sweden*
Tel: +46(0) 46 31 17 70
Fax: +46(0) 46 31 17 99
E-post: lund@sgu.se

Skolgatan 4
SE-930 70 Malå, *Sweden*
Tel: +46(0) 953 344 00
Fax: +46(0) 953 218 86
E-post: mirko@sgu.se

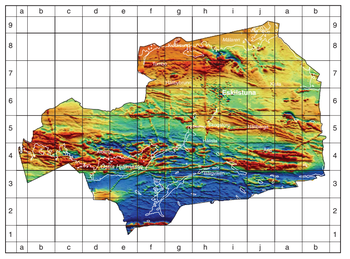
Box 16247
SE-103 24 Stockholm, *Sweden*
Tel: +46(0) 8 545 21 500
Fax: +46(0) 8 24 68 14
E-post: stockholm@sgu.se

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2007

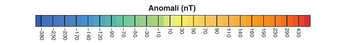
Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta.
Detta innefattar inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

SGU Serie K 71:2
BERGKVALITETSKARTAN
ESKILSTUNA KOMMUN, ÖSTRA DELEN

MAGNETISK ANOMALIKARTA

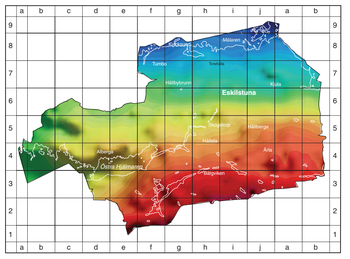


Anomali (nT)

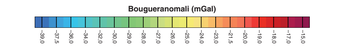


Magnetisk anomalikarta över Eskilstuna kommun (skala 1:500 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0. Kartan visar totalfältets avvikelser från DGRF 1965.0. Den baseras på mätningar utförda på 30 meters flyghöjd med ett linjeavstånd av 200 m. Flygriktningen är nord–sydlig. Mätningarna utfördes under åren 1971–1992.

BOUGUERANOMALIKARTA

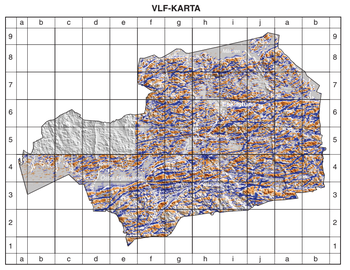


Bougueranomali (mGal)



Bougueranomalikarta över Eskilstuna kommun (skala 1:500 000). Kartan visar variationer i tyngdkraftsfältet uttryckt som bougueranomali (IGSN71) och baseras på mätningar med ett mätpunktsavstånd av ca 2 km.

VLF-KARTA



VLF-karta över Eskilstuna kommun (skala 1:500 000). Kartan visar totalintensiteten av det sekundärt inducerade elektromagnetiska fältet. Blå färg indikerar god ledningsförmåga och orange färg indikerar dålig ledningsförmåga. Kartan baseras på mätningar utförda på 30 meters flyghöjd med ett linjeavstånd av 200 m. Flygriktningen är nord–sydlig och mätningarna utfördes under åren 1971–1992. VLF-data saknas över den nordvästligaste delen av området. En höjdreliefkarta, baserad på Lantmäteriets höjddatabank, har använts som underlag till bilden.