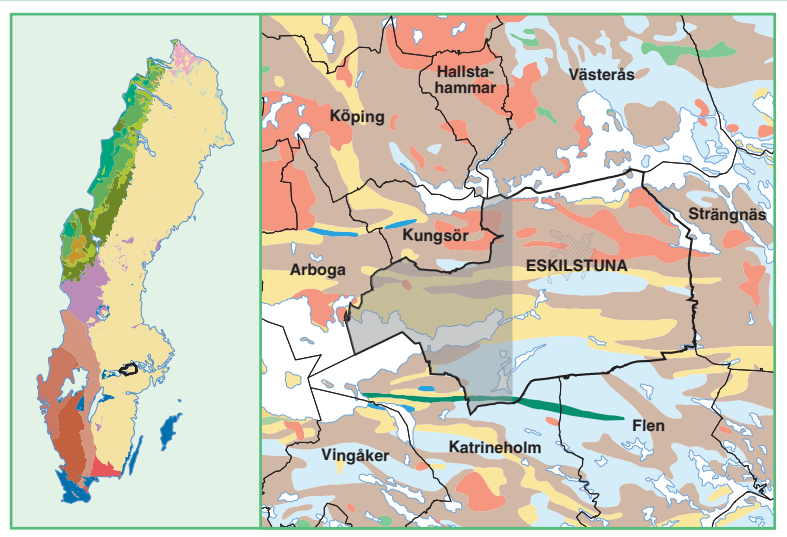


Berggrundskartan

Eskilstuna kommun, västra delen

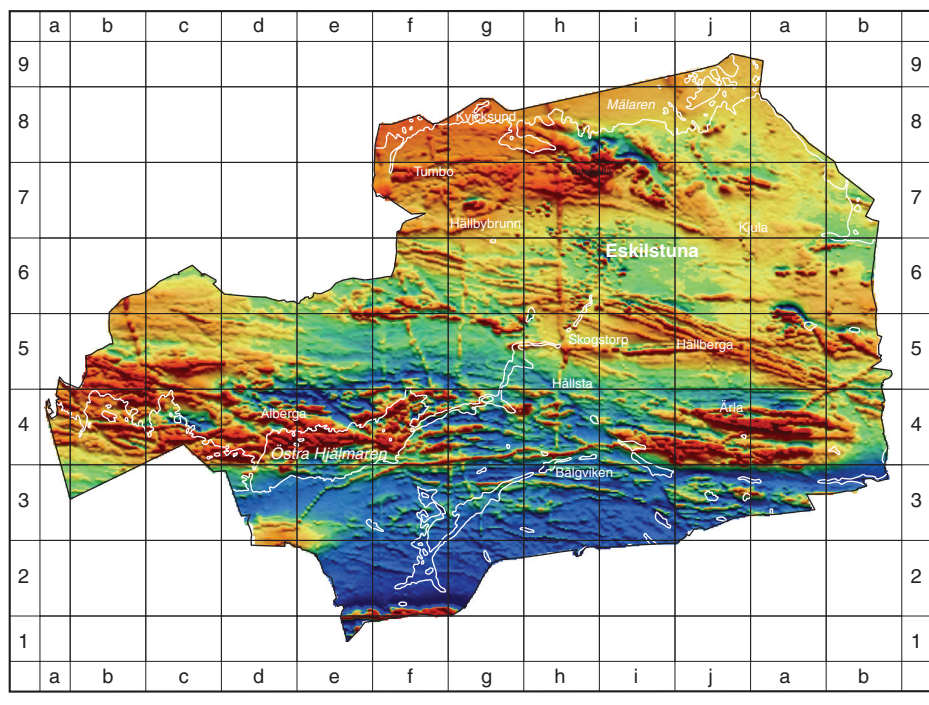
Bedrock map

Skala 1:50 000



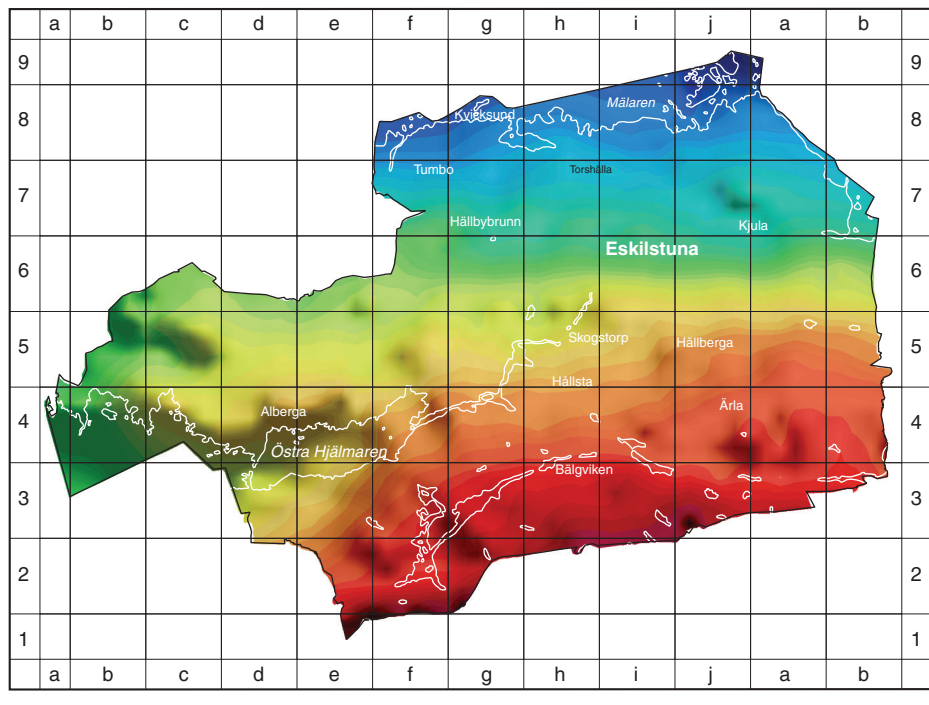
2013

MAGNETISK ANOMALKARTA



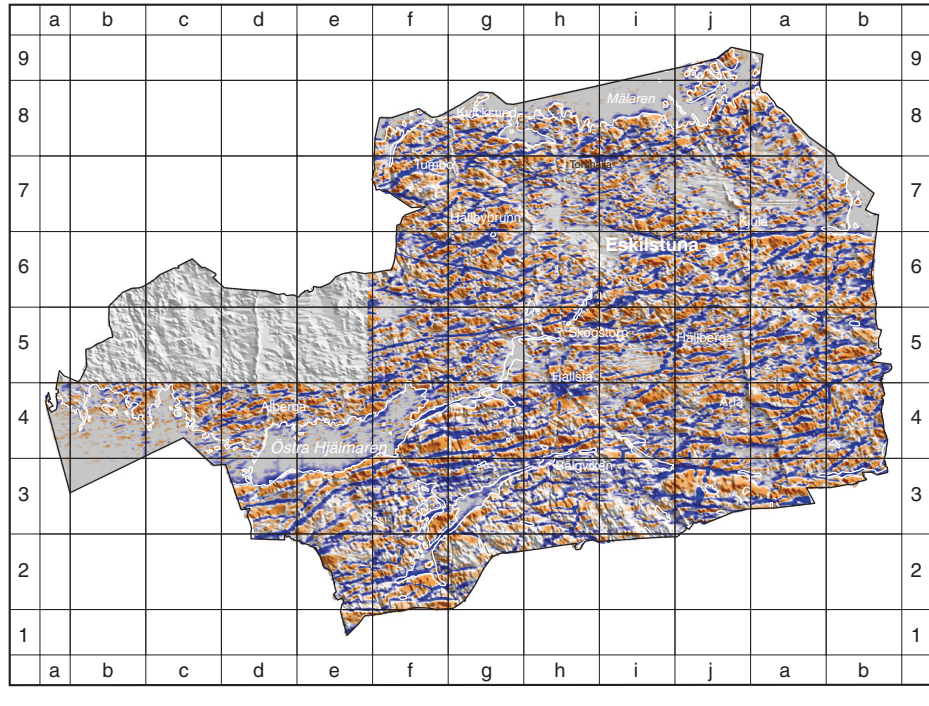
Magnetisk anomalkarta över Eskilstuna kommun (skala 1:500 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0. Kartan visar totalfältets avvikelser från DGRF 1965.0. Den baseras på mätningar utförda på 30 m flyghöjd med ett linjeavstånd av 200 m. Flygriktningen är nord-sydlig. Mätningarna utfördes under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

BOUGUERANOMALKARTA



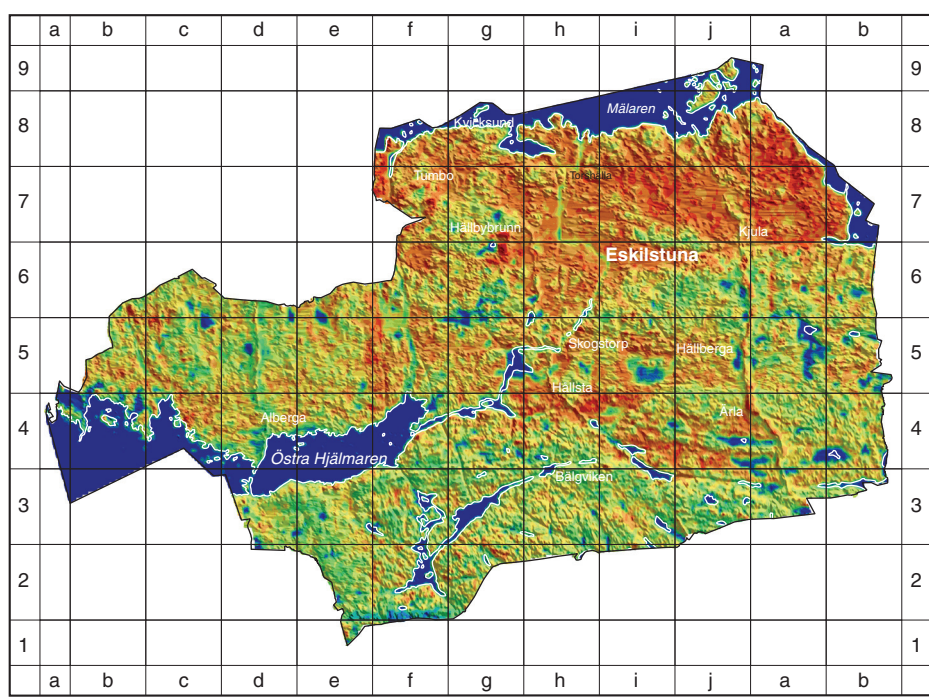
Bougueranomalkarta över Eskilstuna kommun (skala 1:500 000). Kartan visar variationer i tyngdkraftsfältet uttryckt som bougueranomali (IGSN71) och baseras på mätningar med ett målpunktsavstånd av ca 2 km.

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 m flyghöjd med ett linjeavstånd av 200 m. Flygriktningen är nord-sydlig och mätningarna utfördes under åren 1971–1992. VLF-data samlas över den nordvästligaste delen av området. En höjdslekarta, baserad på Lantmäteriets höjdsdatabank, har använts som underlag till bilden.

GAMMASTRÄLNINGSKARTA

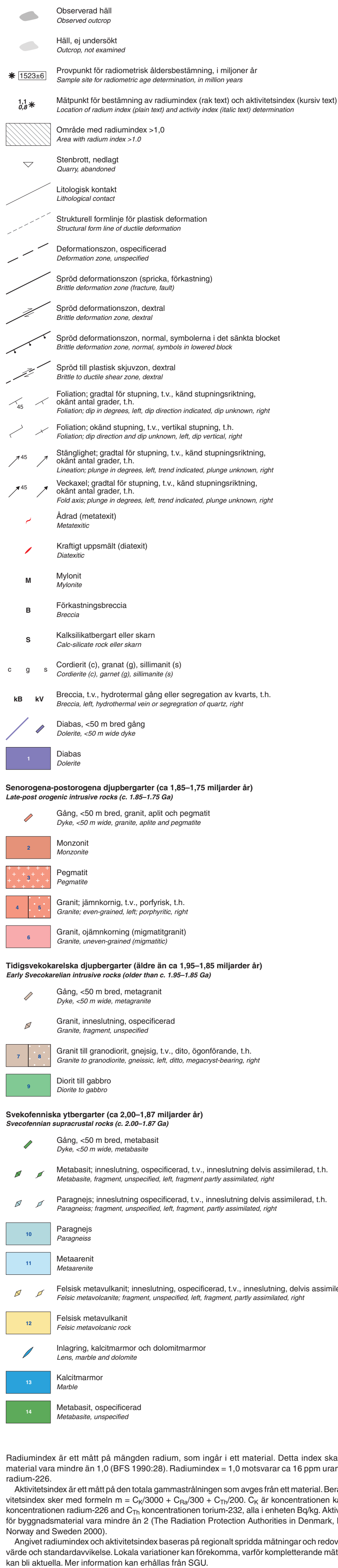


Karta över markens gammastrålning över Eskilstuna kommun (skala 1:500 000). Gammaindex är ett mått på den totala gammastrålningen som avges från ett material. Kartan baseras på mätningar utförda på 30 m flyghöjd med ett linjeavstånd av 200 m. Flygriktningen är nord-sydlig. Mätningarna utfördes under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

Karteringsmetod och kartans noggrannhet

Berggrundskartan ger en generaliserad bild av bergarternas utbredning och struktur. Observationer av bergarter, bergartsstrukturer, omvandlingsgrad och bergarternas åldersrelationer görs på hållar. Där berggrunden är täckt av lösa avlagningar tokas dess sammansättning från närliggande hållöverskådningar och geofysiska mätresultat, samt i förekommande fall från borrhinar och grävningar. De geofysiska mätresultaten erhålls från flygmätningar av det magnetiska och det elektromagnetiska fältet och av den naturliga radioaktiva strålningen (uran, torium och kalium) samt från kompletterande markmätningar av dessa och av flyghöjdsfältet. Berggrundtyper som är för små för att avgränsa i den aktuella kartskalen redovisas som linje- eller punktkod. Bergarternas och strukturerarnas utbredning på djupet redovisas i profiler. Lageringsgränser för observerade förekomster är i normalt fall bättre än 50 meter. För toskade förekomster, t.ex. bergartsgränser, kan den vara betydligt sämre beroende på observationsfältet och svag geofysisk kontrast mellan olika bergarter.

Information som tas fram vid kartläggningen lagras i SGUs databaser. Dessa innehåller en stor mängd information som inte visas på den tryckta kartan, t.ex. detaljerade uppgifter om mineralförekomster, bergarters mineralinnehåll och kemiska sammansättning samt petrofysiska egenskaper och naturliga radioaktiva strålning. Den digitalt lagrade informationen kan erhållas genom SGUs kundtjänst.



0 1 2 3 4 5 km

Skala 1:50 000

En beskrivning till kartan kan beställas från SGUs kundtjänst eller hämtas på SGUs webbplats www.sgu.se

Arbetena påbörjades år 2000 och har utförts under ledning av Lars Persson. I fältarbetena har följande personer deltagit: Lena Albrecht, Jan-Åke Arfsten, Mattias Olssonsson, Linda Hildebrand, Emma Mattsson, Sven Lundqvist, Lars Persson, Helge Ragnarsson, Mats Ståhl och Sam Suckale. Teckning och sammanställning av geofysiska undersökningar har utförts av Kåre Ardal Lundin, fältundersökningar med hjälp av Linda Arfsten. Digitala sammanställningar har gjorts bland annat av Lennart Hildebrand och Helge Ragnarsson. Samråd med Kåre Ardal Lundin. Mikrotopografi har utförts av Mattias Olssonsson, Sven Lundqvist, Lars Persson och Helge Ragnarsson. Datering av bergarter har gjorts av Peter Olof Persson. Naturhistoriska riksmuseet i Stockholm. Datering av sten och kemiska analys har utförts av Hans Oden. Kartan har uppmätts av Henric Masala och Jussara Bergman Wehler.

ISBN 978-91-74329-12-9
ISSN 1402-8326
Referens till kartan: Persson, L., Ardal Lundin, L., Olssonsson, M., Hildebrand, L., Ragnarsson, H. & Suckale, S., 2013. Berggrundskartan Eskilstuna kommun, västra delen. Skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 275:1.
Reference to the map: Persson, L., Ardal Lundin, L., Olssonsson, M., Hildebrand, L., Ragnarsson, H. & Suckale, S., 2013. Bedrock map of Eskilstuna municipality, western part, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 275:1.

Topografiskt underlag: Ur Terängskartan, © Lantmäteriet.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss projektion.
Gokänd från sekertesspunkt för spridning, Lantmäteriet 1996-10-30

Huvudkontor/Head Office:

Box 676
SE-701 24 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 95 00
Fax: +46(0) 18 17 95 10
E-mail: info@sgu.se
URL: <http://www.sgu.se>

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2013

Medgivande behövs från SGU för varje form av målbildning eller återgivning av denna karta.
Detta inbjuder inte bara kopiering utan även digitalisering eller översättning till annat medium.

SGU Serie K 275:1
BERGGRUNDSKARTAN
ESKILSTUNA KOMMUN, VÄSTRA DELEN