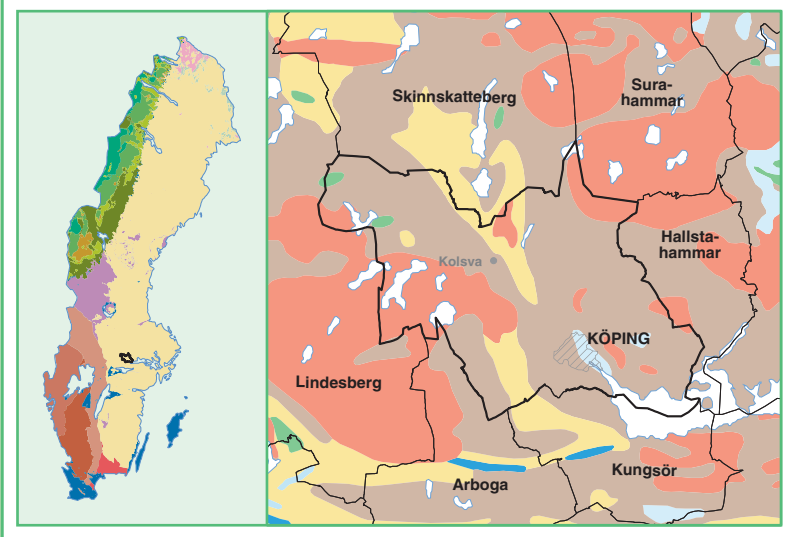


Berggrundskartan

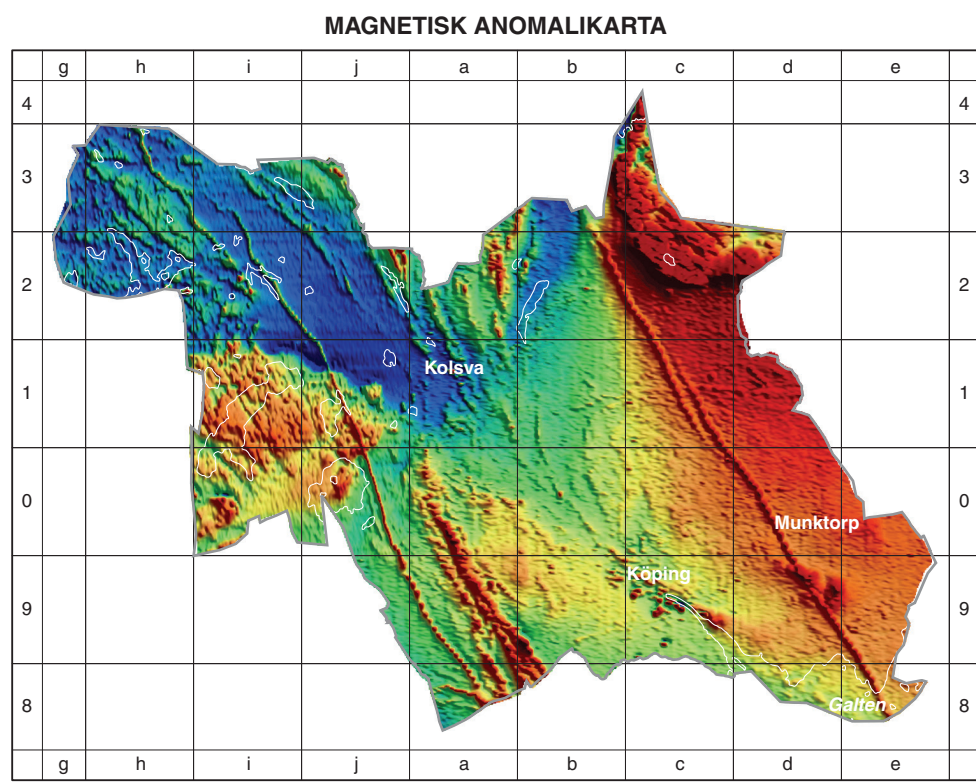
Köpings kommun

Bedrock map

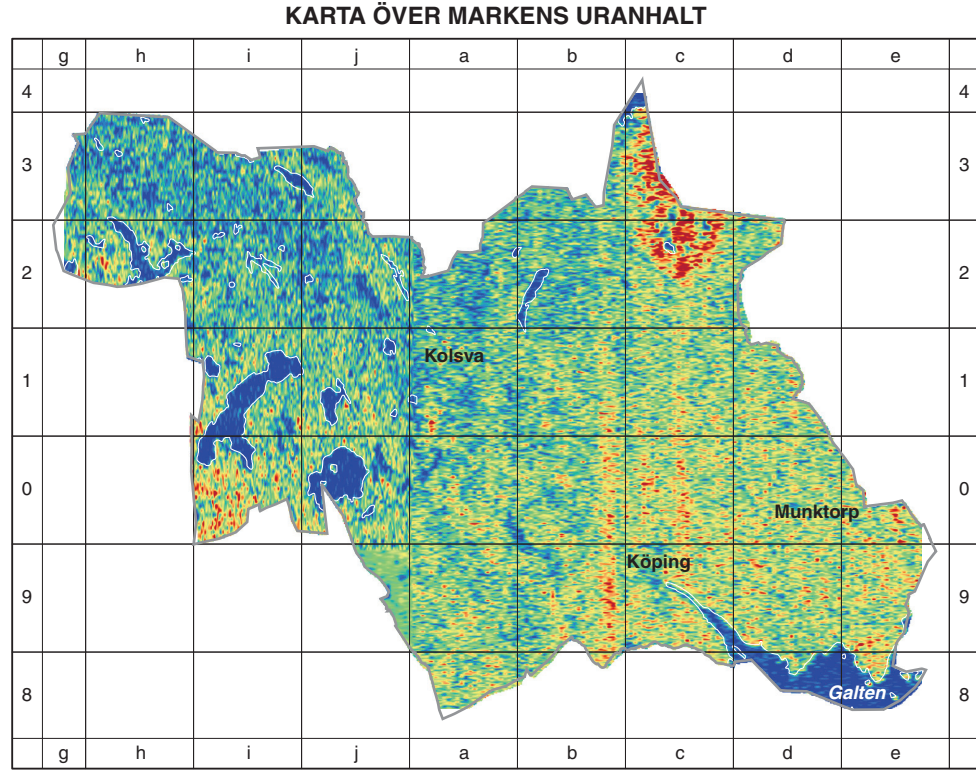
Skala 1:50 000



2013



Magnetisk totalfältkarta över Köpings kommun (skala 1:350 000). Den baseras på mätningar utförda på 30 m flyghöjd med ett linjeavstånd av 200 m. Flygriktningen är nord-sydlig och öst-västlig. Mätningarna utfördes under åren 1988–1989.



Karta över markens uraninhalt i Köpings kommun (skala 1:350 000). Kartan visar den beräknade fördelningen av uran i markens yttre skikt. Halten uran är uttryckt i ppm (delar per miljon). Kartan är baserad på mätningar utförda på 30 m flyghöjd med ett linjeavstånd av 200 m. Flygriktningen är nord-sydlig och öst-västlig. Mätningarna utfördes under åren 1988–1989.

Karteringsmetod och kartans noggrannhet
Berggrundskartan ger en generaliserad bild av bergarternas utbredning och struktur. Observationer av bergarter, bergartsstruktur, omvandlingsgrad och bergarternas åldersrelationer görs på håll. Där berggrunden är täckt av klor avlagningar (lokala dess sammansättning från närliggande falsterbänor och geofysiska mätresultat, samt i förekommande fall från borrhugg 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 tryckkraftfältet. Berggrundskartan som är för små för att ingå i den aktuella kartskalan redovisas som linje- eller punktfält. Bergarterna och strukturer utbredning och dygnet redovisas i profiler. Lagenoggrannheten för observerade företeelser är i normala fall bättre än 50 meter. För lokala företeelser, t.ex. bergartgränser, 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 mineralförekomst, bergarternas mineralinnehåll och kemiska sammansättning samt petrofysiska egenskaper och naturliga radioaktiva strålning. Den digitalt lagrade informationen kan erhållas genom SGUs kundjänst.

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

Arbetsblad utgivet 2001 under ledning av Lars Persson i följande redaktion: Mats Olsson, Lutz Köber, Lars Persson och Mats Sking. Illustrationer utförda av Mats Olsson. Lars Persson och Mats Sking. Sammanfattning av information erhållen av andra källor. Geografiska kartan är baserad på Greenwell, Gauss-projektion. Översiktligt från kartan utgivet för spridning. Litteratursid 1995-10-30.

Publicerad av Kartan Persson, L. Köber, L. Sking, M. & Wikström, T. 2013. Berggrundskartan Köpings kommun, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 278. Köber, L., Sking, M. & Wikström, T. 2013. Bedrock map of Köpings municipality, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 278.

SGU Serie K 278
BERGGRUNDSKARTAN
KÖPINGS KOMMUN

- Observed hill
Observed outcrop
- Stenbrott i drift, t.v., nedlagt, t.h.
Quarry in operation, left, abandoned, right
- Måtpunkt för bestämning av radiumindex (rak text) och aktiviteindex (kursiv text)
Location of radium index (plain text) and activity index (italic text) determination
- Litologisk kontakt
Lithological contact
- Strukturell formning för plastisk deformation
Structural form line of ductile deformation
- Deformationszon, ospecificerad
Deformation zone, unspecified
- Lagring, grad för stupning
Bedding, dip in degrees
- Foliation, grad för stupning
Foliation, dip in degrees
- Foliation; okänd stupning, t.v., vertikal stupning, t.h.
Foliation; dip direction and dip unknown, left, dip vertical, right
- Ständighet, grad för stupning, t.v., horisontell, t.h.
Lineation; plunge in degrees, left, horizontal, right
- Veckaxel, grad för stupning
Fold axis, plunge in degrees
- Ådrar (metakvart)
Metasite
- Kraftigt uppmätt (diatexit)
Diatexit
- Cordierit (c), granit (g)
Cordierite (c), granite (g)
- S
Skarn
Skarn
- M
Mylonit
Mylonite
- KB
Breccia
Breccia
- Diabas, <50 m bred gång
Diatexit, <50 m wide dyke

- Senorogena-postorogena dyppbergarter (ca 1.85–1.75 miljarder år)
Late-post orogenic intrusive rocks (ca. 1.85–1.75 Ga)
- Gång, <50 m bred, granit, agnit och pegmatit
Dyke, <50 m wide, granite, agnit and pegmatite
- Granit, porfyrisk (Fellingsberggranit)
Granite, megacryst-bearing (Fellingsberg granite)
- Pegmatit
Pegmatite
- Granit, på eller nära, till modellkomplex, åldersrelaterad
Granite, gray or red, fine- to medium-grained, even-grained

- Tidigvolkaniska dyppbergarter (äldre än ca 1.95–1.85 miljarder år)
Early Proterozoic intrusive rocks (older than ca. 1.95–1.85 Ga)
- Metabasalt, intrusiv, ospecificerad
Metabasic, fragment, unspecified
- Granit; grejlig, t.v., ågornförande, t.h.
Granite; greasy, left, megacryst-bearing, right
- Granit-granodiorit; grejlig, t.v., ågornförande, t.h.
Granite-granodiorite; greasy, left, megacryst-bearing, right
- Tonalit; grejlig, t.v., ågornförande, t.h.
Tonalite; greasy, left, megacryst-bearing, right
- Gabbro till diorit
Gabbro to diorite
- Basisk bergart, ospecificerad
Basic rock, unspecified

- Svekofenniska yttbergarter (ca 2.00–1.87 miljarder år)
Svecofennian supracrustal rocks (ca. 2.00–1.87 Ga)
- Sedimentgrejs, ospecificerad
Sedimentary gneiss, unspecified
- Sedimentgrejs, metasedimentär
Sedimentary gneiss, meta-sedimentary
- Felsik metakvart, glimmeraktigformad
Felsic metakvart, glimmer-like form
- Felsik metakvart, alterad till grejs (silt, ragnat)
Felsic metakvart, altered to gneiss (silt, ragnat)
- Felsik metakvart, fragmentförande
Felsic metakvart, fragment-bearing
- Intermedieär metakvart, hornbländeförande eller biotit
Intermediate metakvart, hornblende-bearing or rich in biotite
- Felsik metakvart
Felsic metakvart
- Felsik metakvart, ågornförande
Felsic metakvart, megacryst-bearing

Radiumindex är ett mått på mängden radium, som ingår i ett material. Detta index skal för byggnads-material vara mindre än 1.0 (BFS 1990:28). Radiumindex = 1.0 motsvarar ca 16 ppm uran eller 200 Bq/kg radium-226.
Aktiviteindex är ett mått på den totala gammastålningen som avges från ett material. Beräkningen av aktiviteindex sker med formeln $m = C_{\text{U}}/3000 + C_{\text{Th}}/300 + C_{\text{K}}/200$. C_{U} är koncentrationen radium-226, C_{Th} är koncentrationen torium-232, alla i enheten Bq/kg. Aktiviteindex m för byggnadsmaterial vara mindre än 2 (The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden 2000).

Angivet radiumindex och aktiviteindex 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.

Skala 1:50 000

Topografisk underlag: Ut-Terrängkartan. © Lantmäteriet.
Geografiska kartan är baserad på Greenwell, Gauss-projektion.
Översiktligt från kartan utgivet för spridning. Litteratursid 1995-10-30.

Huvudkontor/Head Office:
Box 107
SE-751 08 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 82 10
Fax: +46(0) 18 17 82 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: <http://www.sgu.se>

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2013
Mätningar utförda från SGU för varje form av måttläggning eller återgivning av denna karta.
Dessa mätningar ska inte kopieras eller återgeva till annat medium.