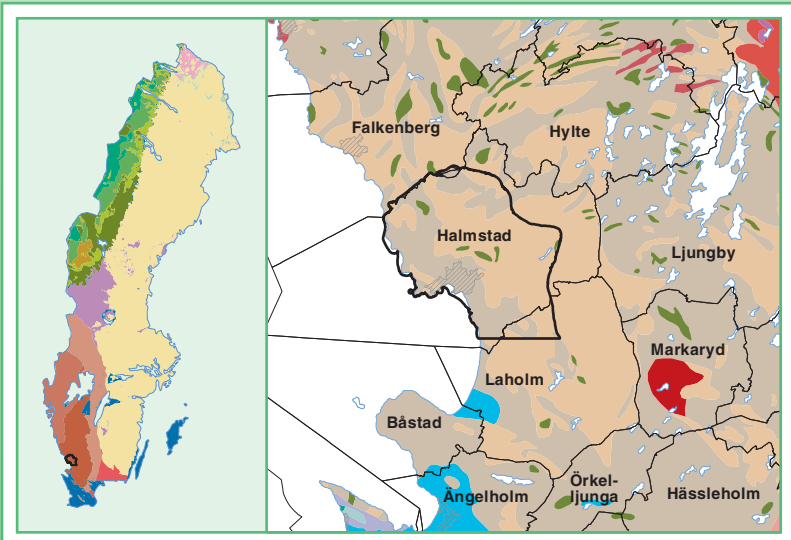


Berggrundskartan

Halmstad–Laholm, norra delen

Bedrock map

Skala 1:50 000



2014

- Observeda bergarter
- Häll, ej undersökt
- Stenbrott, blocksten, i drift
- Stenbrott, blocksten, nedlagt
- Stenbrott, nedlagt
- Större stenbrott, i drift
- Större stenbrott, nedlagt
- Litologisk kontakt
- Deformationszon, ospecifierad
- Spärrad deformationszon (sprickor, förkastning)
- Geofysisk konexion
- Foliation: gradstäl för stupning, t.v., vertikal stupning, t.h.
- Foliation: stöpt i berg, stöpt i berg
- Foliation: ökad stupning
- Stänglighet: gradstäl för stupning
- Adersgränsomvandling
- Förskiffrad
- Foliation
- Kalksten, t.v., ultramaff, t.h.
- Förkastningsbreccia
- Inneslutning, rundad, amfibolit
- Gång, <50 m bred, metabasalt (okänd ålder)
- Gång, <50 m bred, amfibolit, t.v., pegmatit, t.h.
- Charnockitomvandling
- Leukogranit, röd till gråvit, gnejsig, radiumindex 0.140.1, aktivitetsindex 0.840.3
- Granit, röd till gråvit, porfyrisk, felspatig, radiumindex 0.140.1, aktivitetsindex 0.840.1
- Granit, röd till gråvit, gnejsig, radiumindex 0.140.1, aktivitetsindex 0.740.2
- Granit, röd till gråvit, gnejsig, radiumindex 0.140.0, aktivitetsindex 0.540.1
- Granit, röd till gråvit, gnejsig, radiumindex 0.040.0, aktivitetsindex 0.340.0
- Kvartsdiorit, grå till mörkt grå, gnejsig, radiumindex 0.140.0, aktivitetsindex 0.240.1
- Granit, röd till gråvit, gnejsig, starkt ådrad, radiumindex 0.140.0, aktivitetsindex 0.740.1
- Granit till granodiorit, röd till grå, gnejsig, starkt ådrad, radiumindex 0.140.0, aktivitetsindex 0.640.1
- Metagabbro (amfibolit), mörkt grå till svart, gnejsig, pyroxen- och granatfärgad, radiumindex 0.140.0, aktivitetsindex 0.240.1
- Metakalk (amfibolit), mörkt grå till svart, gnejsig, granatfärgad, radiumindex 0.140.0, aktivitetsindex 0.240.1
- Okänd berggrund, jordtäckt

Radiumindex är ett mått på mängden radium, som ingår i ett material. Detta index skall 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.

Aktivitetsindex är ett mått på den totala gammastrålningen som avges från ett material. Beskrivningen av aktivitetsindex sker med formeln $\alpha = \frac{C_{226}}{C_{238}} + \frac{C_{232}}{C_{238}} + \frac{C_{235}}{C_{238}}$, där koncentrationen kadmium-40, C_{40} , är koncentrationen radium-226 och C_{238} koncentrationen torium-232, alla i enheten Bq/kg. Aktivitetsindex m bör för byggnadsmaterial vara mindre än 2 (The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Ireland, Norway and Sweden 2000).

Angivet radiumindex och aktivitetsindex 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.

Karteringsmetod och kartans noggrannhet

Berggrundskartan ger en generaliserad bild av bergarternas utbredning och struktur. Observationer av bergarter, bergarterstrukturer, omvandlingsgrader och bergarternas åldersbestämningar görs på fält. Där berg-grunden är täckt av lösa avlagringar tolkas dess sammansättning från närliggande hällöbervyer och geofysiska mätresultat, samt förekommande fall från borrhäns och gravningar. De geofysiska mätresultat-erna 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 tryckluftsfotografier. Berggrundskartan är avsedd för att användas i den aktuella kartan redovisas som linje- eller punktförteckning. Bergarternas och strukturerens utbredning på djupet redovisas i profiler. Längsgränserna för observerade företeelser är i normala fall bättre än 50 meter. För tolkade före-teelser, t.ex. bergartergränser, kan den vara betydligt sämre beroende på observeringsförhållanden och av 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, ber-garternas mineralinnehåll och kemiska sammansättning samt petrofysiska egenskaper och naturliga radio-aktiva strålning. Den digitalt lagrade informationen kan erhållas genom SGUs kundtjänst.

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

ISBN 978-91-7429-243-7

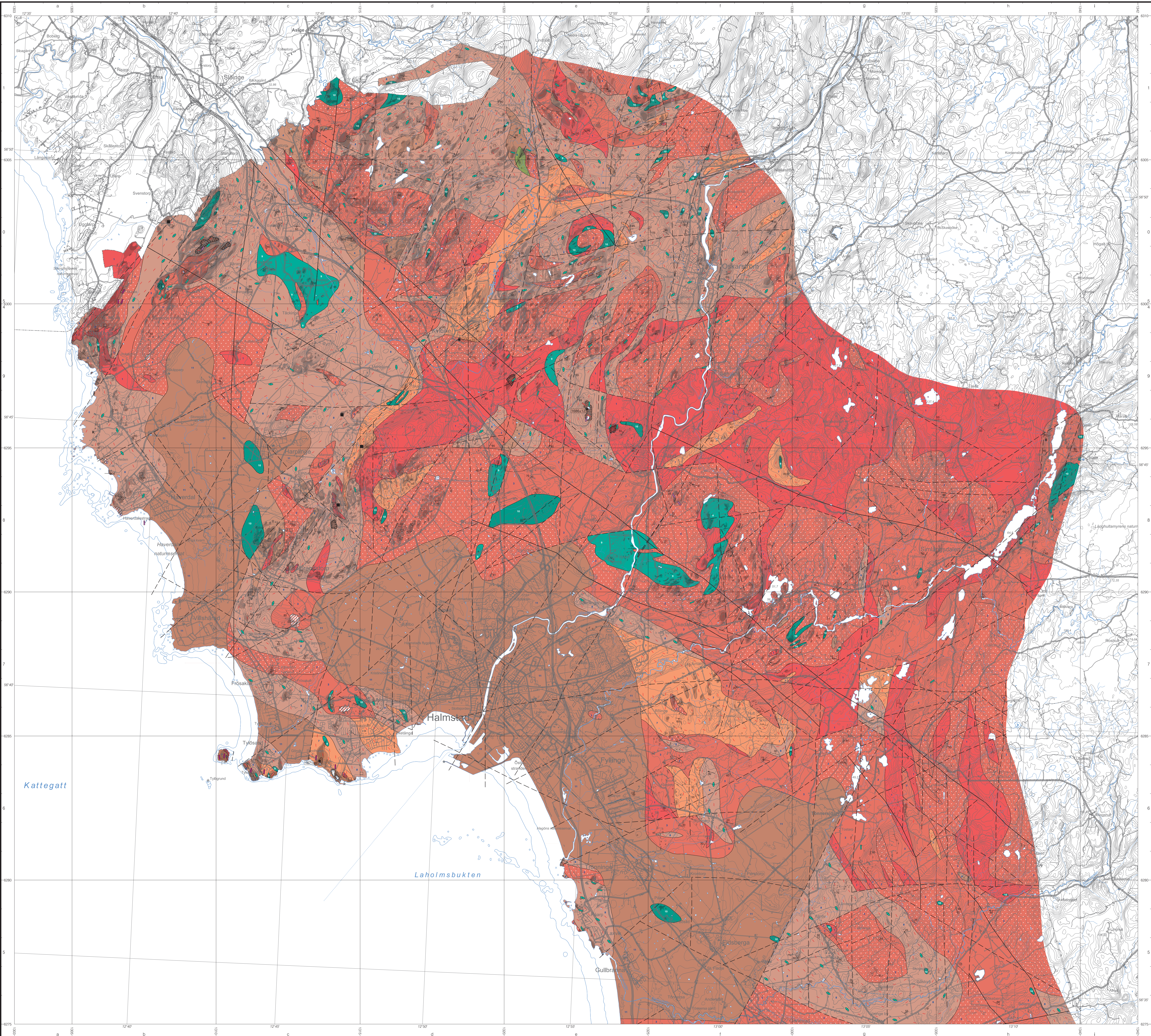
Den geofysiska karteringen av området Östra Halmstad har utförts under åren 2002–2006 av Inger Lundqvist med stöd av Thomas Eliasson (2004, 2005, 2006), Christer Måler (2003, 2004), Jenny Andersson (2004, 2005) och områdesgruppen Oscar Årval (2004), Esr. Austen Hegdahl (2004, 2005), Torbjörn Hultén (2003, 2004), Åsa Petersson (2003, 2004) och Stefan Gustavsson (2003). Den geofysiska karteringen baserad på magnetiska och elektromagnetiska flygmätningar, tryckluftsfotografier, markgeofysiska mätningar samt petrofysiska mätningar, har utförts av Maria Carlén (Eskilstuna).

Kartan är sammanställd av Inger Lundqvist och Maria Carlén (Eskilstuna). Den kartografiska bearbetningen är sammanställd av Inger Lundqvist (geologi) och Maria Carlén (Eskilstuna). Kartan är utgiven av Sveriges Geologiska Undersökning, SGU, Box 116, SE-171 11, Stockholm, Sverige. Kartan har utformats av Bengt Måler och Janneke Bengtsson (Halmstad).

Referens till kartan: Lundqvist, I. & Carlén, M., 2014: Berggrundskartan Halmstad–Laholm, norra delen, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 455:1.

Reference to the map: Lundqvist, I. & Carlén, M., 2014: Bedrock map Halmstad–Laholm, northern part, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 455:1.

SGU serie K 455:1
BERGGRUNDSKARTAN
HALMSTAD–LAHOLM, NORRA DELEN



Huvudkontor/Head Office:
Box 116
S-171 11, Stockholm, Sweden
Tel: +46(0) 8 13 17 00 00
Fax: +46(0) 8 13 17 01 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: <http://www.sgu.se>

0 1 2 3 4 5 km
Skala 1:50 000

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2014

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

Topografiskt underlag: Ur Terängskartan, ÖLammetrieten.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.
Guiden till kartens utformning för spridning: Larmet 1990:10