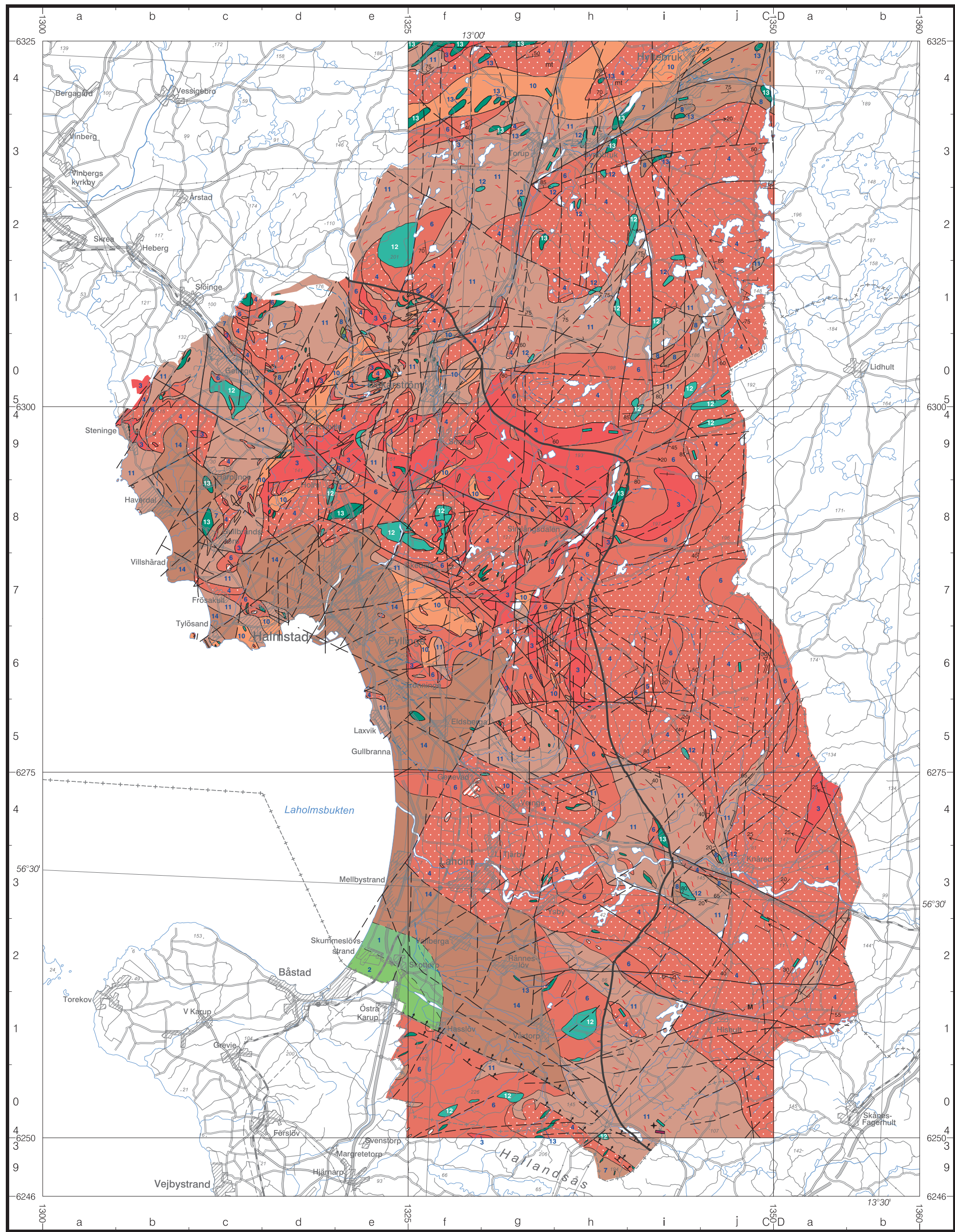


SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING



Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Besöks/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), 2014

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.

Topografiskt underlag: Ur Vägkartan. ©Lantmäteriet.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.

Skala 1:250 000

- ▽ + Stenbrott; nedlagt, t.v., krossberg, täkt i drift, t.h.
Quarry; abandoned, left, aggregates, in operation, right
- Litologisk kontakt
Lithological contact
- - - Deformationszon, ospecificerad
Deformation zone, unspecified
- - - Deformationszon, vertikal, symbolerna i det sänkta blocket
Deformation zone, vertical, symbols in lowered block
- Spröd deformationszon (spricka, förkastning)
Brittle deformation zone (fracture, fault)
- Geofysisk konnexion
Geophysical connexion
- ↗ ↘ Foliation; gradtal för stupning, t.v., okänd stupning, mitten, vertikal stupning, t.h.
Foliation; dip in degrees, left, dip direction and dip unknown, middle, dip vertical, right
- ↗ ↘ Spröd deformationszon; gradtal för stupning, t.v., okänd stupning, t.h.
Zone of brittle deformation; dip in degrees, left, dip direction and dip unknown, right
- ↗ ↘ Stänglighet; gradtal för stupning, t.v., känd stupningsriktning, okänt antal grader, t.h.
Lineation; plunge in degrees, left, trend indicated, plunge unknown, right
- Ädrgnejsomvandlad, t.v., förskiffrad, t.h.
Altered to veined gneiss, left, foliated, right
- Gång, <50 m bred; metadiabas (1,00–0,92 miljarder år), t.v., amfibolit, t.h.
Dyke, <50 m wide; metadolerite (1,00–0,92 Ga), left, amphibolite, right
- M Mylonit
Mylonite
- mt Magnetit
Magnetite
- Diabas (permisk), magnetiskt indikerad
Dolerite (Permian), magnetically indicated
- Charnockitomvandlad
Altered to charnockite
- 1 2 Krita; ospecificerad, t.v., övervägande kalksten, t.h.
Cretaceous; unspecified, left, mainly limestone, right
- 3 Leukogranit, röd till gråbröd, gnejsig, radiumindex 0,1±0,1, aktivitetsindex 0,8±0,3
Granite, leucocratic, red to greyish red, gneissic
- 4 Granit, röd till gråbröd, porfyrisk, fältspatögon <20 mm, gnejsig, radiumindex 0,1±0,0, aktivitetsindex 0,6±0,1
Granite, red to greyish red, porphyric, feldspar megacrysts <20 mm, gneissic
- 5 Granit, röd till gråbröd, porfyrisk, fältspatögon >20 mm, gnejsig, radiumindex 0,1±0,0, aktivitetsindex 0,6±0,1
Granite, red to greyish red, porphyric, feldspar megacrysts >20 mm, gneissic
- 6 Granit, röd till gråbröd, gnejsig, radiumindex 0,1±0,1, aktivitetsindex 0,7±0,2
Granite, red to greyish red, gneissic
- 7 Granodiorit, rödgrå till grå, gnejsig, radiumindex 0,1±0,0, aktivitetsindex 0,5±0,1
Granodiorite, reddish grey to grey, gneissic
- 8 Tonalit, grå, gnejsig, radiumindex 0,0±0,0, aktivitetsindex 0,3±0,0
Tonalite, grey, gneissic
- 9 Kvartsdiorit, grå till mörkt grå, gnejsig, radiumindex 0,1±0,0, aktivitetsindex 0,2±0,1
Quartz diorite, grey to dark grey, gneissic
- 10 Granit, röd till gråbröd, gnejsig, starkt ådrad, radiumindex 0,1±0,0, aktivitetsindex 0,7±0,1
Granite, red to greyish red, gneissic, strongly veined
- 11 Granit till granodiorit, rödgrå till grå, gnejsig, starkt ådrad, radiumindex 0,1±0,0, aktivitetsindex 0,6±0,1
Granite to granodiorite, reddish grey to grey, gneissic, strongly veined
- 12 Metagabbro (amfibolit), mörkt grå till svart, gnejsig, pyroxen- och granatförande, radiumindex 0,1±0,0, aktivitetsindex 0,2±0,1
Metagabbro (amphibolite), dark grey to black, gneissic, pyroxene bearing and garnetiferous
- 13 Metamafit (amfibolit), mörkt grå till svart, gnejsig, granatförande, radiumindex 0,1±0,0, aktivitetsindex 0,2±0,1
Metamafic rock (amphibolite), dark grey to black, gneissic, garnetiferous
- 14 Okänd berggrund, jordtäckt
Unknown bedrock, covered with soil
- Gräns mellan områden karterade med lokal resp. regional metod
Boundary between areas mapped according to detailed and generalized methods

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. Beräkningen av aktivitetsindex sker med formeln $m = C_K/3000 + C_{Ra}/300 + C_{Th}/200$. 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 bör för byggnadsmaterial vara mindre än 2 (The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, 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.

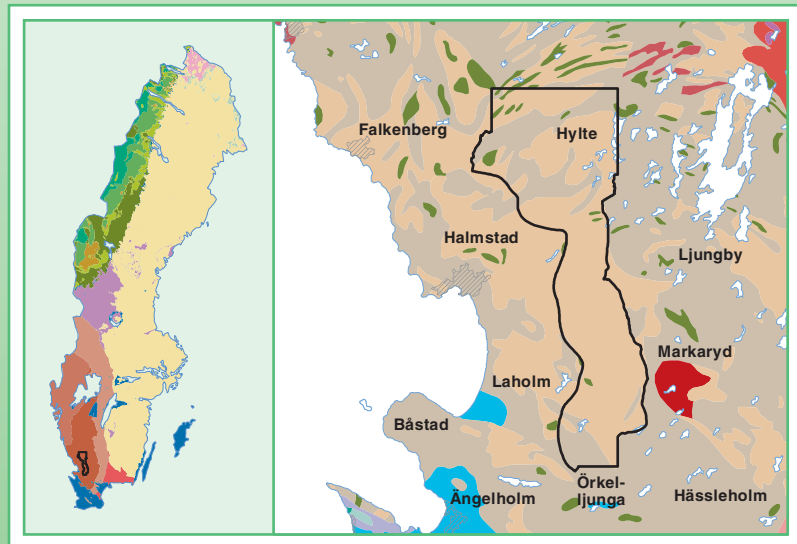
SGU serie K 455:3

Berggrundskartan

Halmstad–Laholm, regional

Bedrock map

Skala 1:250 000



2014

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 avlagringar tolkas dess sammansättning från närliggande hållobservationer 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 tyngdkraftsfältet. Berggrundsytor som är för små för att avgränsa i den aktuella kartskalen redovisas som linje- eller punktoobjekt. Bergarternas och strukturernas utbredning på djupet redovisas i profiler.

Lägesnoggrannheten för observerade företeelser är i normala fall bättre än 50 meter. För tolkade företeelser, t.ex. bergartsgränser, kan den vara betydligt sämre beroende på observationsstäthet 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.

Kartan visar både det område som karterats i skala 1:250 000 (öster om den kraftiga linjen) och, i förenklad form, det område som karterats i skala 1:50 000 (väster om den kraftiga linjen). För ytterligare information om det senare området hänvisas till kartorna K 455:1 och K 455:2.

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

ISSN 1652-8336
ISBN 978-91-7403-245-1

Den geologiska karteringen av området Södra Halland har utförts under åren 2003–2006 av Inger Lundqvist med bidräde av Thomas Eliasson (2004, 2005, 2006), Charlotte Möller (2003, 2004), Jenny Andersson (2004, 2005) och extrageologerna Oscar Aurell (2004), Eric Austin Hegardt (2004, 2005), Fredrik Hellström (2003, 2004), Åsa Petersson (2005, 2006) och Stefan Sandström (2005). Den geofysiska tolkningen, baserad på magnetiska och radiometriska flygmätningar, tyngdkraftsmätningar, markgeofysiska mätningar samt petrofysiska mätningar, har utförts av Maria Carlsäter Ekdahl.

Kartan är sammanställd av Inger Lundqvist och Maria Carlsäter Ekdahl. Den kortfattade beskrivningen är sammanställd av Inger Lundqvist (geologi) och Maria Carlsäter Ekdahl (geofysik). Charlotte Möller har bidragit med text till avsnittet om metamorfos och deformation. Kartan har utformats av Hinayo Masaki och Jeanette Bergman Weihed.

Referens till kartan: Lundqvist, I. & Carlsäter Ekdahl, M., 2014: Berggrundskartan Halmstad–Laholm, regional, skala 1:250 000. *Sveriges geologiska undersökning K 455:3*.
Reference to the map: Lundqvist, I. & Carlsäter Ekdahl, M., 2014: Bedrock map Halmstad–Laholm, regional, scale 1:250 000. *Sveriges geologiska undersökning K 455:3*.

SGU serie K 455:3
BERGGRUNDKARTAN
HALMSTAD–LAHOLM, REGIONAL