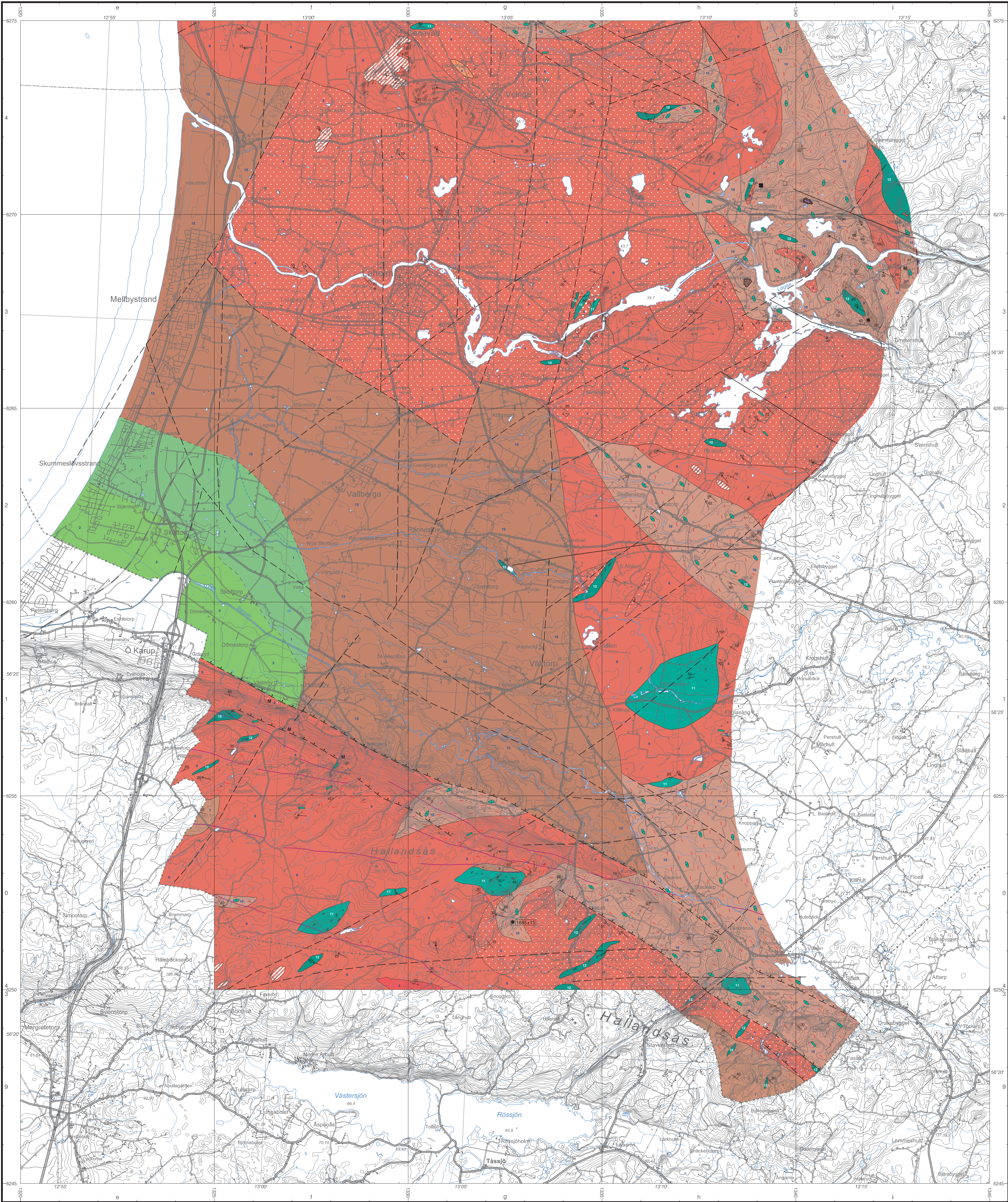




- Observed hill
Observed outcrop
- Hill, not examined
Outcrop, not examined
- Prospoint for radiometric age determination, in million years
Sample site for radiometric age determination, in million years
- Stenbrott, blocksten, tät i drift
Quarry, dimension stone, in operation
- Stenbrott, blocksten, nedlagt tät
Quarry, dimension stone, abandoned
- Stenbrott, nedlagt
Quarry, abandoned
- Större stenbrott, i drift
Large quarry, in operation
- Större stenbrott, nedlagt
Large quarry, abandoned
- Litologisk kontakt
Lithological contact
- Litologisk kontakt, osäker position
Lithological contact, uncertain position
- 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., vertikal stupning, t.h.
Foliation: dip in degrees, left, dip vertical, right
- Stänglighet: gradtal för stupning, t.v., känd stupningsriktning, okänt antal grader, t.h.
Lineation: plunge in degrees, left, trend indicated, plunge unknown, right
- Ådergröjssomvandlad
Altered to veined gneiss
- Förskuffrad
Faulted
- Inneslutning, rundad, amfibolit
Fragment, rounded, amphibolite
- Gång, <50 m bred; metadiabas (okänd ålder)
Dike, <50 m wide; metadiabase (unknown age)
- Gång, <50 m bred; amfibolit, t.v., pegmatit, t.h.
Dike, <50 m wide; amphibolite, left, pegmatite, right
- M
Mylonit
Mylonite
- m
Muskovit (m), epidot (e)
Muscovite (m), epidote (e)
- Diabas (permisk), magnetiskt indikerad
Dolerite (Permian), magnetically indicated
- Charnockitomvandlad
Altered to charnockite
- 1
Krita, ospecificerad
Cretaceous, unspecified
- 2
Krita, övervägande kalksten
Cretaceous, mainly limestone
- 3
Leukogranit, röd till gråbrd, gnejsig, radiumindex 0,1±0,1, aktivitetsindex 0,8±0,3
Granite, leucocratic, red to greyish red, gneissic
- 4
Granit, röd till gråbrd, porfyrisk, fältspatgon <20 mm, gnejsig, radiumindex 0,1±0,0, aktivitetsindex 0,6±0,1
Granite, red to greyish red, porphyric, felspar megacrysts <20 mm, gneissic
- 5
Granit, röd till gråbrd, porfyrisk, fältspatgon >20 mm, gnejsig, radiumindex 0,1±0,0, aktivitetsindex 0,6±0,1
Granite, red to greyish red, porphyric, felspar megacrysts >20 mm, gneissic
- 6
Granit, röd till gråbrd, gnejsig, radiumindex 0,1±0,1, aktivitetsindex 0,7±0,2
Granite, red to greyish red, gneissic
- 7
Granodiorit, rödgå 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
Granit, röd till gråbrd, gnejsig, starkt ådrad, radiumindex 0,1±0,0, aktivitetsindex 0,7±0,1
Granite, red to greyish red, gneissic, strongly veined
- 10
Granit till granodiorit, rödgå 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
- 11
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
- 12
Metamorf (amfibolit), mörkt grå till svart, gnejsig, granatförande, radiumindex 0,1±0,0, aktivitetsindex 0,2±0,1
Metamorphic rock (amphibolite), dark grey to black, gneissic, garnetiferous
- 13
Okänd berggrund, jordtäckt
Unknown bedrock, covered with soil

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 akti-vitetsindex sker med formeln $m = C_{\text{K}}/2000 + C_{\text{Th}}/200 + C_{\text{U}}/200$, där C_{K} är koncentrationen kalium-40, C_{Th} är koncentrationen radium-226 och C_{U} 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 medel-värde och standardavvikelse. Lokala variationer kan förekomma, varför kompletterande mätningar i vissa fall kan bli aktuella. Mer information kan erhållas från SGU.

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

Huvudkontor/Red Office:
Box 670
Breda Västervägen 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
Medgäldande betalt från SGU för varje form av målbildande eller återgivning av denna karta.
Denna inmatning inte bara kopiering utan även digitalisering eller översättning till annat medium.

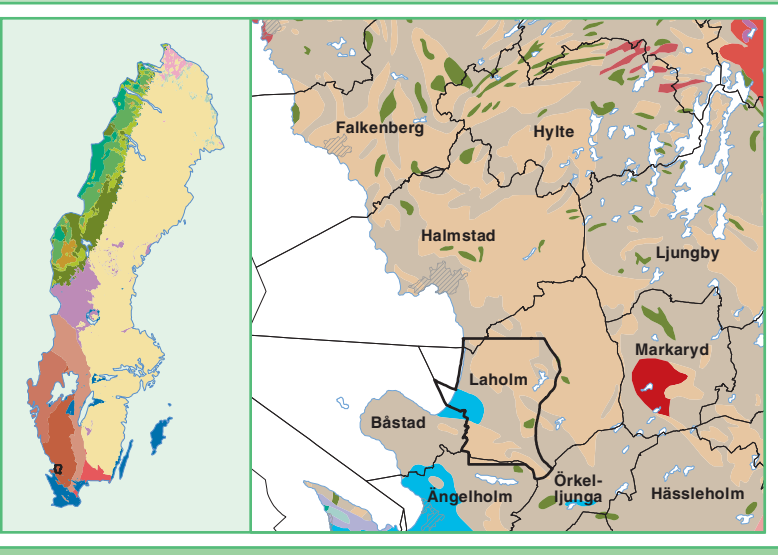
0 1 2 3 4 5 km
Skala 1:50 000

Berggrundskartan

Halmstad-Laholm, södra delen

Bedrock map

Skala 1:50 000



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 berg-grunden är täckt av lösa anlagringar tokas dess sammansättning från närliggande hållobservationer och geofysiska mätresultat, samt i förekommande fall från bormingar och grävningar. De geofysiska mätresulta-taten 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. Berggrundstypor som är för små för att avgränsa i den aktuella kartskalan redovisas som linje- eller punktdiagram. Bergarternas och strukturerens utbredning på djupet redovisas i profiler.
Lägesnoggrannheten för observerade företeelser är i normala fall bättre än 50 meter. För tolkade före-teelser, t.ex. bergartsgränser, kan den vara betydligt sämre beroende på observationstäthet och svag ge-ofysisk kontrast mellan olika bergarter.
Information som tas fram vid kartläggningen lagras i SGU:s databaser. Dessa innehåller en stor mängd information som inte visas på den tryckta kartan, t.ex. detaljerade uppgifter om mineralförekomster, ber-garters mineralinnehåll och kemiska sammansättning samt petrofysiska egenskaper och naturliga radio-aktiva strålning. Den digitala lagrade informationen kan erhållas genom SGU:s kundtjänst.

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

ISBN 1862-8330
ISBN 978-91-7403-244-4

Den geologiska karteringen av området Södra Halland har utförts under åren 2003–2006 av Inger Lundqvist med bildade av Thomas Eliasson (2004, 2005, 2006), Charlotte Möller (2003, 2004), Jenny Andersson (2004, 2005) och vetagogeografer Oscar Aurell (2004), Eric Austin Regner (2004, 2005), Fredrik Hultén (2003, 2004), Åsa Petersson (2005, 2006) och Stefan Sandström (2003). Den geofysiska karteringen, baserad på magnetiska och radiometrisk flygmätningar, flygkraftmätningar, markgeofysiska mätningar och petrofysiska mätningar, har utförts av Maria Carlström Eldahl.

Kartan är sammanställd av Inger Lundqvist och Maria Carlström Eldahl. Beskrivningen är sammanställd av Inger Lundqvist (geologi) och Maria Carlström Eldahl (geofysik). Charlotte Möller har bidragit med text till avsnittet om metamorfos och deformation. Kartan har utformats av Hånyo Masaki och Juliette Bergman Wahlström.

Referens till kartan: Lundqvist, I. & Carlström Eldahl, M., 2014. Berggrundskartan Halmstad-Laholm, södra delen, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 455:2.
Reference to the map: Lundqvist, I. & Carlström Eldahl, M., 2014. Bedrock map Halmstad-Laholm, southern part, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 455:2.

SGU serie K 455:2
BERGGRUNDKARTAN
HALMSTAD-LAHOIM, SÖDRA DELEN