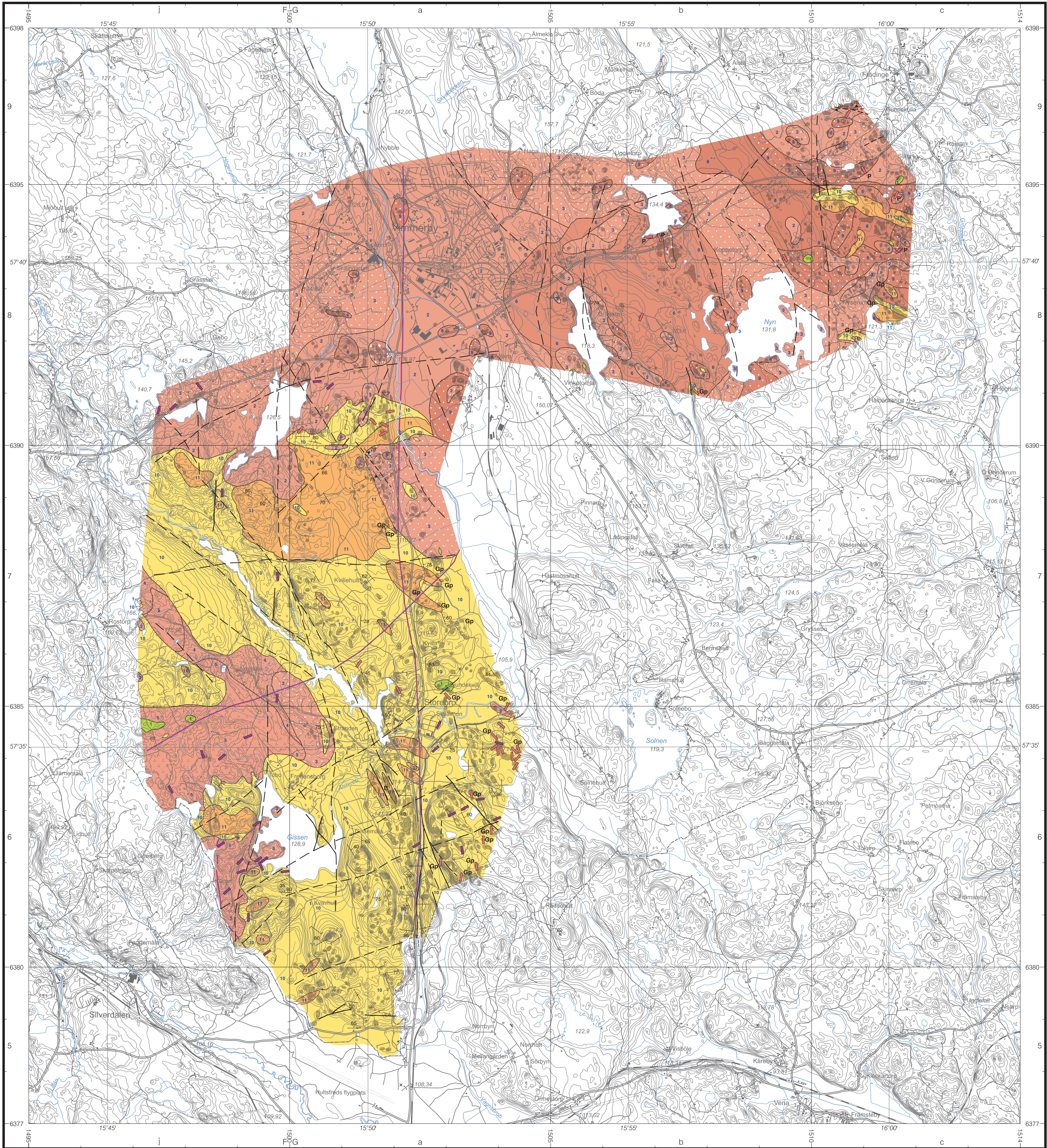




Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Besöks/Visit Villavägen 18
SE-751 28 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 90 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: http://www.sgu.se

Topografiskt underlag: Ur Terrängkartan. ©Lantmateriet.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.
Godkänd från sekretessynpunkt för spridning. Lantmateriet 1996-10-30

Skala 1:50 000

- Observerad håll
Observed outcrop
- Stenbrott, nedlagt
Quarry, abandoned
- Litologisk kontakt
Lithological contact
- Deformationszon, ospecificerad
Deformation zone, unspecified
- Plastisk skjuvzon, ospecificerad
Ductile shear zone, unspecified
- Spröd deformationszon (spricka, förkastning)
Brittle deformation zone (fracture, fault)
- Spröd till plastisk skjuvzon, ospecificerad
Brittle to ductile shear zone, unspecified
- Foliation; gradtal för stupning, t.v., känd stupningsriktning, okänt antal grader, t.h.
Foliation; dip in degrees, left, dip direction indicated, dip unknown, right
- Foliation; okänd stupning, t.v., vertikal stupning, t.h.
Foliation; dip direction and dip unknown, left, dip vertical, right
- Foliation, horisontell
Foliation, horizontal
- Plastisk skjuvzon, gradtal för stupning
Ductile shear zone, dip in degrees
- Spröd deformationszon, gradtal för stupning
Zone of brittle deformation, dip in degrees
- Förkastningsbreccia
Breccia

Meso- till neoproterozoiska intrusiva bergarter (ca 1,55–0,95 miljarder år)
Meso- to neoproterozoic intrusive rocks (c. 1.55–0.65 Ga)

- Diabas, geofysiskt indikerad
Dolerite, indicated by geophysical data
- Diabas, gång
Dolerite, dyke

Paleoproterozoiska, postsvcekarelska intrusiva bergarter (ca 1,81–1,76 miljarder år)
Paleoproterozoic, post-Svecofennian intrusive rocks (c. 1.81–1.76 Ga)

- Gp Granitporfyr
Granite porphyry
- Gp Granitporfyr, <50 m bred gång
Granite porphyry, <50 m wide dyke
- P Granitpegmatit, <50 m bred gång
Granitic pegmatite, <50 m wide dyke
- Granit, <50 m bred gång
Granite, <50 m wide dyke
- 1 Monzodiorit till gabbro
Monzodiorite to gabbro
- 2 Monzogranit till syenogranit, övervägande jämnkornig, radiumindex 0,4±0,1, gammaindex 1±0,1
Monzogranite to syenogranite, mostly even-grained
- 3 Monzogranit till syenogranit, övervägande ojämnkornig till porfyrisk, radiumindex 0,3±0,1, gammaindex 1±0,2
Monzogranite to syenogranite, mostly uneven-grained to porphyritic
- 4 Monzogranit till syenogranit, fin- till medelkornig, övervägande jämnkornig, radiumindex 0,4±0,1, gammaindex 1±0,1
Monzogranite to syenogranite, fine- to medium-grained, mostly even-grained
- 5 Monzogranit till syenogranit, fin- till medelkornig, övervägande porfyrisk
Monzogranite to syenogranite, fine- to medium-grained, mostly porphyritic
- 6 Syenogranit till monzogranit, övervägande jämnkornig, radiumindex 0,3, gammaindex 0,8
Syenogranite to monzogranite, mostly even-grained
- 7 Syenogranit till monzogranit, övervägande ojämnkornig till porfyrisk, radiumindex 0,6±0,1, gammaindex 1,5±0,1
Syenogranite to monzogranite, mostly uneven-grained to porphyritic
- 8 Kvartsmonzonit och kvartsmonzodiorit till monzonit, övervägande jämnkornig, radiumindex 0,2, gammaindex 0,7
Quartz monzonite and quartz monzodiorite to monzonite, mostly even-grained
- 9 Kvartsmonzonit och kvartsmonzodiorit till monzonit, övervägande ojämnkornig till porfyrisk, radiumindex 0,2, gammaindex 0,7
Quartz monzonite and quartz monzodiorite to monzonite, mostly uneven-grained to porphyritic
- Xenolit, mafisk bergart
Xenolith, mafic rock

Paleoproterozoiska, postsvcekarelska yterbergarter (ca 1,82–1,78 miljarder år)
Paleoproterozoic, post-Svecofennian supracrustal rocks (c. 1.82–1.78 Ga)

- 10 Vulkanit, övervägande ryolitisk, fältspatporfyrisk, radiumindex 0,2±0,1, gammaindex 0,9±0,1
Volcanic rock, mainly rhyolitic, feldspar porphyritic
- 11 Vulkanit, övervägande dacitisk till kvartslatitisk, fältspatporfyrisk, radiumindex 0,2±0,1, gammaindex 0,6±0,1
Volcanic rock, mainly dacitic to quartz latitic, feldspar porphyritic
- Xenolit, felsisk vulkanit
Xenolith, felsic volcanic rock

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 $m = C_K/3000 + C_{Ra}/300 + C_{Th}/200$. 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).

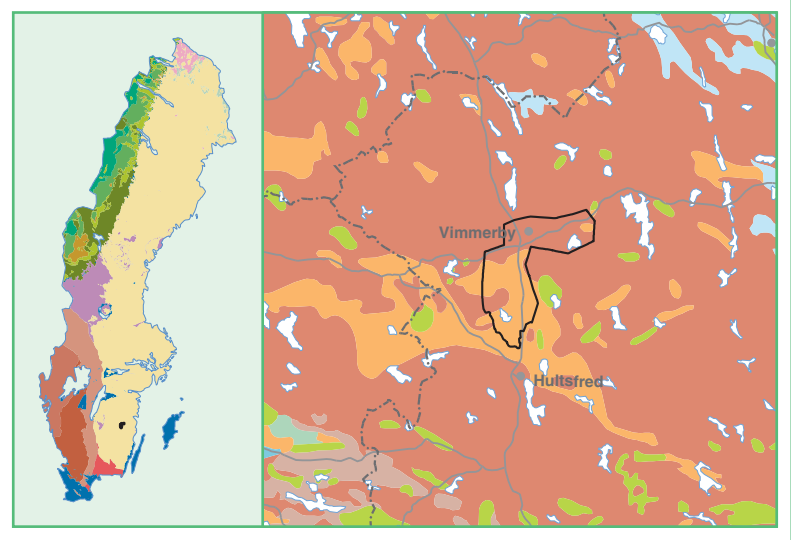
Anvärt radiumindex och aktivitetsindex baseras på regionalt spridda mätningar och redovisas som medel-värde och standardavvikelse. Lokala variationer kan förekomma, varför kompletterande mätningar i vissa fall kan bli aktuella. Mer information kan erhållas från SGU.

Berggrundskartan

Vimmerbyområdet

Bedrock map

Skala 1:50 000



2013

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 avlagningar tolkas dess sammansättning från närliggande hållobservationer och geofysiska mätresultat, samt i förekommande fall från borrhinar 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 tyngdkraftsfältet. Berggrundsytor som är för små för att avgränsa i den aktuella kartskalan redovisas som linje- eller punktojekt. Bergarternas och strukturernas 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 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. Lex. detaljerade uppgifter om mineralförekomster, berg-arters 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.

ISSN 1652-8336
ISBN 978-91-7403-196-6

Den geologiska undersökningen utfördes under 2004 och 2005 under ledning av projektledaren Ildiko Antal Lundin. Undersökningen av berg-grunden utfördes av Erik Jonsson och Dick Claesson. De geofysiska arbetena utfördes av Ildiko Antal Lundin. Kartan är sammanställd av Erik Jonsson och Ildiko Antal Lundin. Kartan har utformats av Hsin-yo Masaki och Jeannette Bergman Wehdel.

Referens till kartan: Claesson, D., Antal Lundin, I. & Jonsson, E., 2013: Berggrundskartan Vimmerbyområdet, skala 1:50 000. Sveriges geo-lo-giska undersökning K 428.
Reference to the map: Claesson, D., Antal Lundin, I. & Jonsson, E., 2013: Bedrock map of the Vimmerby area, scale 1:50 000. Sveriges geologi-ska undersökning K 428.