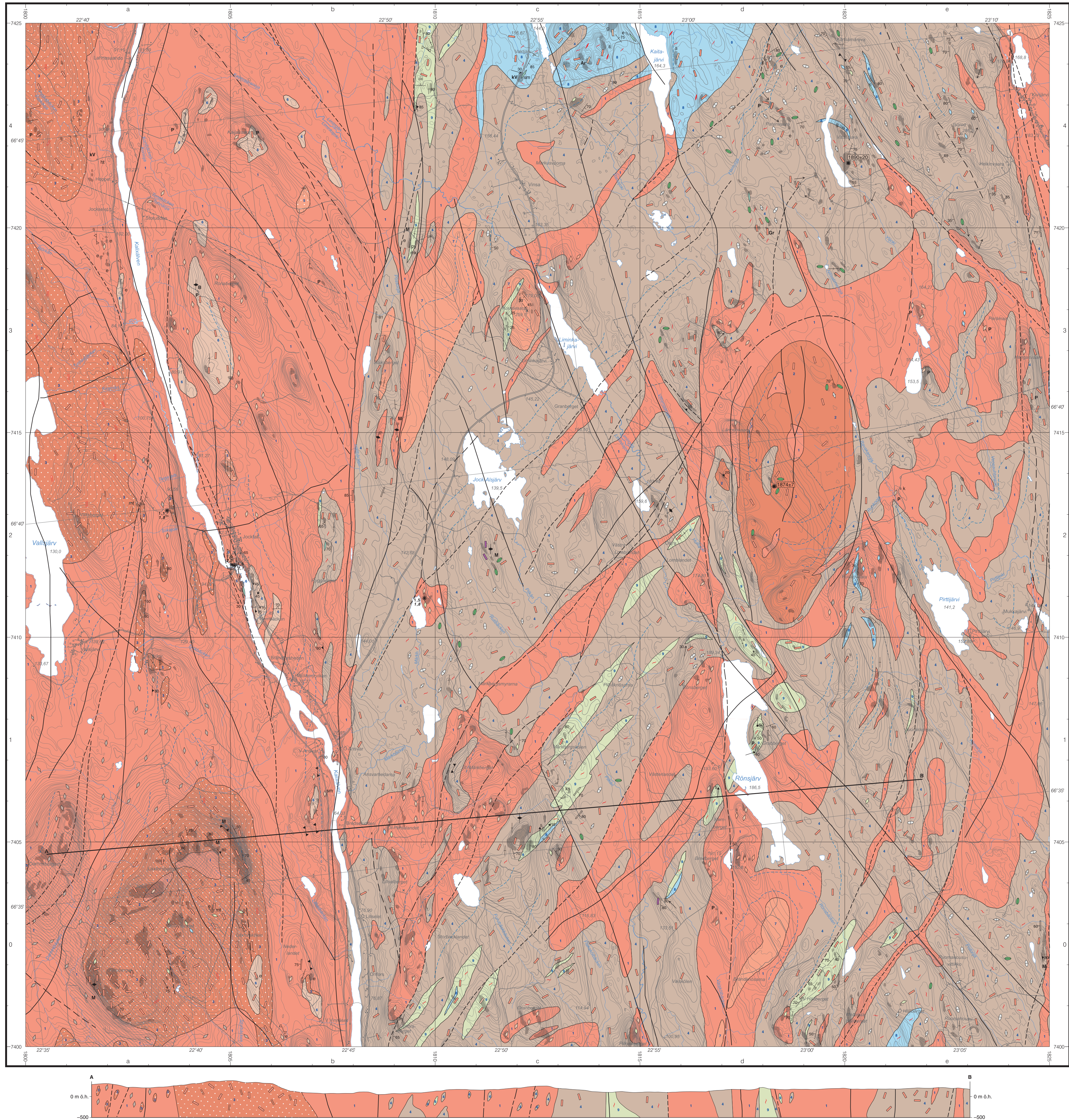




Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Besöks/Väst Villavägen 18
SE-751 20 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 95 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: <http://www.sgu.se>

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2013

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

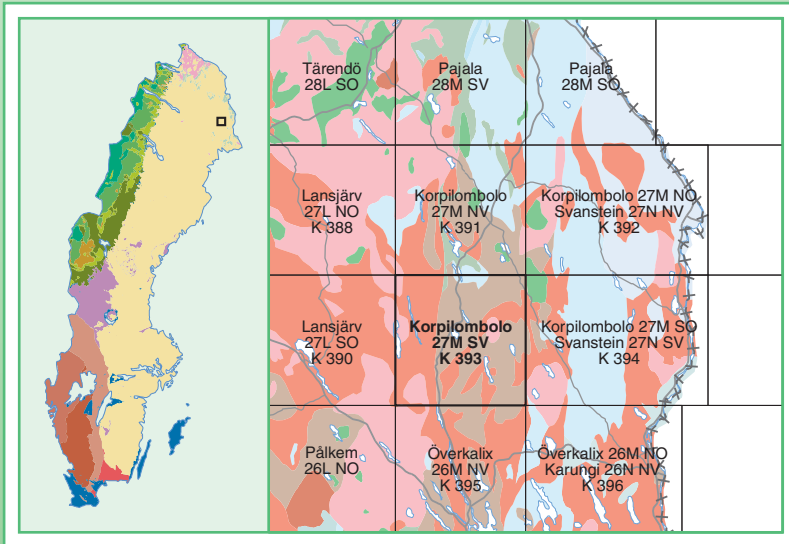
Topografiskt underlag: Ur Terängskartan. ©Lantmateriet.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projection.
Guldänd från sekretessupplynning för sprängning. Lantmateriet 1996-10-30.
Tryck: TMG Tabergs, Taberg, 2013

Berggrundskartan

27M Korpiolombo SV

Bedrock map

Skala 1:50 000



2013

Svekofenniska bergarter, ca 1,96–1,86 miljarder år
Svecofennian rocks, c. 1,96–1,86 Ga

- Xenolit, metasedimentär bergart
Xenolith, metasedimentary rock
- Xenolit, basisk till intermediär metavulkanit
Xenolith, basic to intermediate metavolcanic rock
- Metagraväcka till metaarenit, gnejss, radiuindex 0,12±0,01, aktivtetsindex 0,63±0,05
Metagraywacke to metaarenite, gneiss
- Basisk till intermediär vulkanit, radiuindex 0,18±0,03, aktivtetsindex 0,51±0,10
Basic to intermediate volcanic rock

Radiuindex 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). Radiuindex = 1,0 motsvarar ca 16 ppm uran eller 200 Bq/kg radium-226.
Aktivtetsindex är ett mått på den totala gammastålningen som avges från ett material. Beräkningen av aktivtetsindex sker med formeln $m = C_{\text{Pu}}/3000 + C_{\text{Th}}/300 + C_{\text{K}}/200$. C_{K} är koncentrationen kalium-40, C_{Pu} är koncentrationen radium-226 och C_{Th} koncentrationen torium-232, alla i enheten Bq/kg. Aktivtetsindex m bör för byggnadsmaterial vara mindre än 2 (The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden 2000).
Angivet radiuindex och aktivtetsindex 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.

- Observed håll
Observed outcrop
- Provpunkt för radiometrisk åldersdatering, i miljoner år
Sample site for radiometric age determination, in million years
- Måtpunkt för bestämning av radiuindex (rak text) och aktivtetsindex (kursiv text)
Location of radium index (plain text) and activity index (italic text) determination
- Område med radiuindex >1,0
Area with radium index >1,0
- Profil
Cross-section
- Litologisk kontakt
Lithological contact
- Deformationszon, ospecificerad
Deformation zone, unspecified
- Plastisk skjuvzon, ospecificerad
Ductile shear zone, unspecified
- Sprödd deformationszon (spricka, förkastning)
Brittle deformation zone (fracture, fault)
- Sprödd till plastisk skjuvzon, ospecificerad
Brittle to ductile shear zone, unspecified
- Geofysisk konnexion
Geophysical connexion
- 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
- Plastisk skjuvzon: gradtal för stupning, t.v., okänd stupning, mitten, vertikal stupning, t.h.
Ductile shear zone: dip in degrees, left, dip direction and dip unknown, middle, dip vertical, right
- Sprödd deformationszon: gradtal för stupning, t.v., okänd stupning, t.h.
Zone of brittle deformation, dip in degrees, left, dip direction and dip unknown, right
- Geofysiskt indikerad struktur: gradtal för stupning, t.v., känd stupningsriktning, okänt antal grader, t.h.
Geophysically indicated structure: dip in degrees, left, dip direction indicated, dip unknown, right
- Stånglighet: gradtal för stupning, t.v., känd stupningsriktning, okänt antal grader, t.h.
Lineation: plunge in degrees, left, trend indicated, plunge unknown, right
- Veckaxel, gradtal för stupning
Fold axis, plunge in degrees
- Omkristalliserad
Recrystallized
- Ädrad (metatexit)
Metatexit
- Kraftigt uppsmält (diatexit)
Diatexit
- Förskiffrad
Foliated
- Inneslutning, kantig, ospecificerad bergart
Fragment, angular, unspecified rock
- Inneslutning, rundad, ospecificerad bergart
Fragment, rounded, unspecified rock
- Enklav, rundad, mafisk magmatisk bergart
Enclave, rounded, mafic magmatic rock
- Amfibolit, inlagring
Amphibolite, lens
- Mylonit
Mylonite
- Förkastningsbreccia
Breccia
- Metaarkos till kvartsit
Meta-arkose to quartzite
- Hydrotermal gång eller segregation av kvarts
Hydrothermal vein or segregation of quartz
- Epidot (e), granat (g), hematit (ht), limonit (l), kalksilikat (ks)
Epidote (e), garnet (g), hematite (ht), limonite (l), calc silicate (ks)
- Kvarts (k), magnetit (mt), magnetis (mk), pyrit (py)
Quartz (k), magnetite (mt), pyrrhotite (mk), pyrite (py)
- Silimanit (s), sulfidmineral, ospecificerad (sm)
Silimanite (s), sulphide mineral, unspecified (sm)

Sen- till postvekokarelska intrusivbergarter, ca 1,83–1,75 miljarder år (Granit-pegmatitassociationen)
Late to post Svecofennian intrusive rocks, c. 1,83–1,75 Ga (Granite-pegmatite association)

- Gång, <50 m bred, granit, pegmatit och aplit
Dyke, <50 wide, granite, pegmatite and aplite
- Pegmatit, t.v., granit, t.h.
Pegmatite, left, granite, right
- Granit till pegmatit och aplit, radiuindex 0,80±0,16, aktivtetsindex 1,57±0,14
Granite to pegmatite and aplite

Svekokarelska intrusivbergarter, ca 1,88–1,86 miljarder år, metamorfa
Svecofennian intrusive rocks, c. 1,88–1,86 Ga, metamorphic

- Xenolit, granit, kvartsmonzonit och kvartsmonzodiorit
Xenolith, granite, quartz monzonite and quartz monzodiorite
- Xenolit, delvis resorberad, granit, kvartsmonzonit
Xenolith, partly resorbed, granite, quartz monzonite
- Gång, <50 m bred, granit till kvartsmonzonit
Dyke, <50 m wide, granite to quartz monzonite
- Gång, <50 m bred, diabas
Dyke, <50 m wide, diorite
- Kvartsmonzonit, granit och monzonit, kalfältspatporfyrisk, radiuindex 0,25±0,03, aktivtetsindex 0,85±0,05
Quartz monzonite, granite and monzonite, K-feldspar porphyritic
- Granit till kvartsmonzonit, kalfältspatporfyrisk till ögonförande, folierad, radiuindex 0,30±0,07, aktivtetsindex 1,13±0,11
Granite to quartz monzonite, K-feldspar porphyritic to augen-bearing, foliated

Tidigsvekokarelska intrusivbergarter, ca 1,96–1,87 miljarder år, metamorfa
Early Svecofennian intrusive rocks, c. 1,96–1,86 Ga, metamorphic

- Xenolit, granodiorit, kvartsmonzodiorit och kvartsdiorit
Xenolith, granodiorite, quartz monzodiorite and quartz diorite
- Xenolit, kvartsmonzodiorit till kvartsdiorit
Xenolith, quartz monzodiorite to quartz diorite
- Gång, <50 m bred, granodiorit till kvartsdiorit
Dyke, <50 m wide, granodiorite to quartz diorite
- Granodiorit, kvartsmonzodiorit och kvartsdiorit, jämnkornig, radiuindex 0,30±0,06, aktivtetsindex 0,78±0,07
Granodiorite, quartz monzodiorite and quartz diorite, even-grained
- Granodiorit till kvartsmonzodiorit, kalfältspatporfyrisk till ögonförande, radiuindex 0,20±0,06, aktivtetsindex 0,78±0,07
Granodiorite to quartz monzodiorite, K-feldspar porphyritic to augen-bearing
- Granit till tonalit, jämnkornig
Granite to tonalite, evenly grained
- Kvartsmonzodiorit till diorit, radiuindex 0,15±0,03, aktivtetsindex 0,5±0,05
Quartz monzodiorite to diorite

Karteringsmetod och kartans noggrannhet

Berggrundskartan ger en generaliserad bild av bergarternas utbredning och struktur. Observationer av bergarter, bergartsstrukturer, omvandlingsgrad och bergarternas åldersrelationer görs på hällar. Där berggrunden är täckt av lösa avlagringar tolkas dessa sammansättning från närliggande hällobservationer och geofysiska mätresultat, samt i förekommande fall från bormningar 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 tryckkraftsfältet. Berggrundstypen som är för små för att avgränsas i den aktuella kartskalan redovisas som linje- eller punktblöj. Bergarternas och strukturerens utbredning på djupet redovisas i profiler. Läge noggrannheten för observerade företeelser är i normala fall bättre än 50 meter. För tolkade företeelser, t.ex. bergartsgränser, kan den vara betydligt sämre beroende på observationstätt 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.

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

ISBN 1652-8336
ISBN 978-91-7403-136-2

Den geologiska undersökningen utfördes mellan 2005 och 2008 under ledning av projektleddare Lef Björk (2005) och Ildikó Antal-Lundin (2006–2008). Undersökningen av berggrunden utfördes av Erik Jonsson med hjälp av extrageologerna Vladislav Shejbal, Daniel Boman, Daniel Ekund, Anna Linderberg samt geolog Marika Sadeq. De geofysiska undersökningarna sammanställdes av Lef Björk. Markupplöjningarna utfördes av Linda Örnmark 2005, Maria Carlsson Ekstrand 2006, Hans Thunehed och Carl-Axel Triumf 2006–2008. Arbetet är en del av projektet "Mellansida Norrporten".
Kartan är sammanställd av Erik Jonsson, Vladislav Shejbal och Lef Björk. Digitaliseringen har utförts av Marika Sadeq. Kartan har utformats av Hinayo Masaki och Jeanette Bergman Wehler.

Referens till kartan: Jonsson, E. & Kero, L., 2013. Berggrundskartan 27M Korpiolombo SV, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K-393.
Reference to the map: Jonsson, E. & Kero, L., 2013. Bedrock map 27M Korpiolombo SV, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K-393.