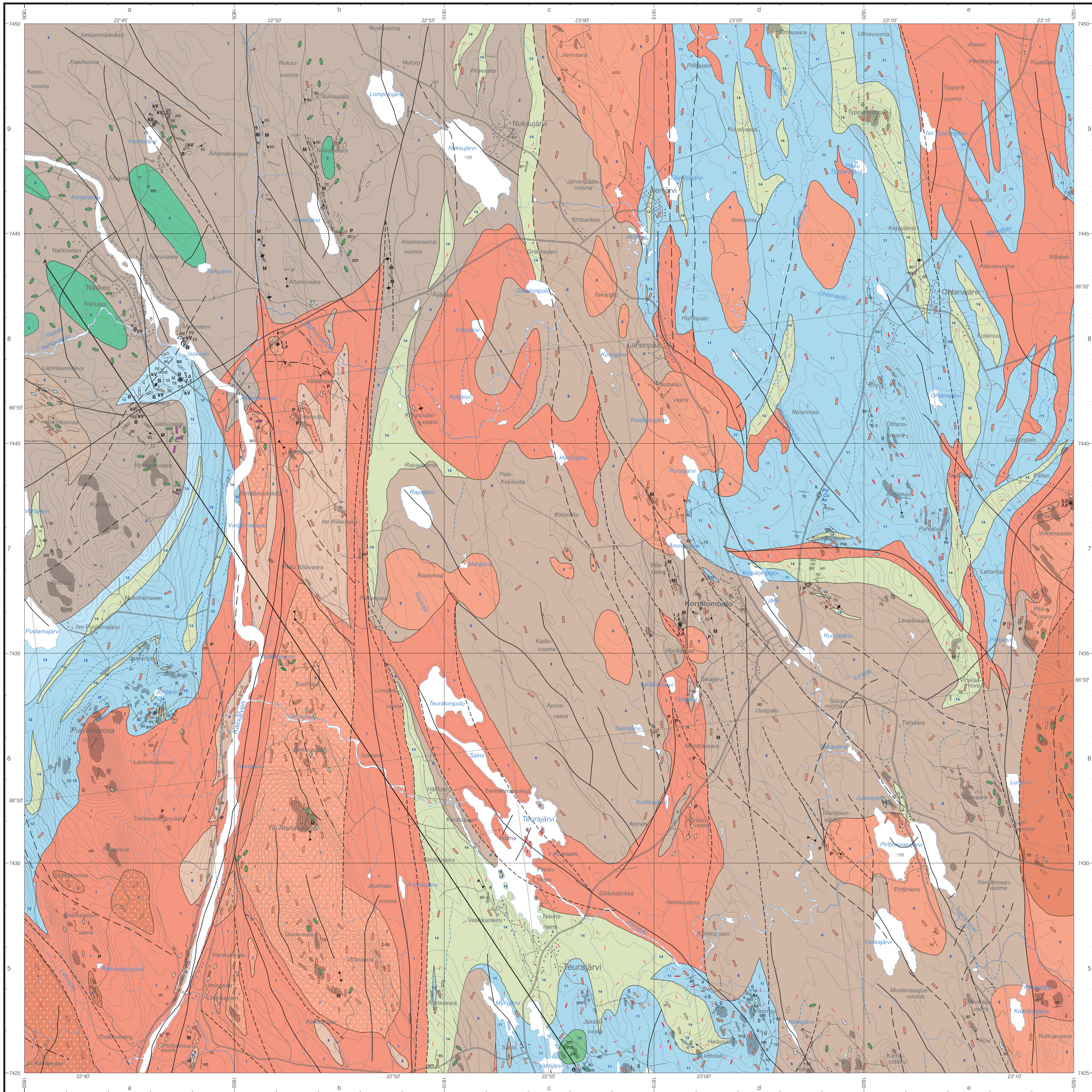


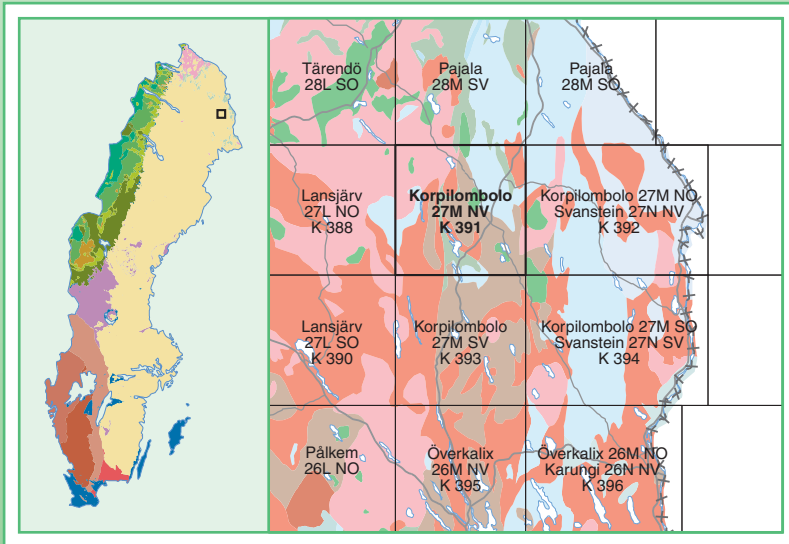


Berggrundskartan

27M Korpiolombo NV

Bedrock map

Skala 1:50 000



2013

- Observed hill
Observed outcrop
- Skärpning på järnmalm, jännerislering
Iron ore prospect or mineralization
- Skärpning på järn- och sulfidmalm
Iron and sulphide ore prospect or mineralization
- Skärpning på sulfidmalm, sulfidmineralisering
Sulphide ore prospect or mineralization
- Stenbrott, i drift
Quarry, in operation
- Måtpunkt för bestämning av radiumindex (rak text) och aktivitetsindex (kursiv text)
Location of radium index (plain text) and activity index (italic text) determination

- A** Profil
Cross-section
- 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
- 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: okänt stupning, t.v., vertikal stupning, t.h.
Foliation: dip direction and dip unknown, left, dip vertical, right
- Plastisk skjuvzon: gradtal för stupning, t.v., okänt stupning, mitten, vertikal stupning, t.h.
Ductile shear zone: dip in degrees, left, dip direction and dip unknown, middle, dip vertical, right
- Spröd deformationszon: gradtal för stupning, t.v., okänt stupning, mitten, vertikal stupning, t.h.
Zone of brittle deformation: dip in degrees, left, dip direction indicated, 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
- Stänglighet: gradtal för stupning, t.v., känd stupningsriktning, okänt antal grader, t.h.
Lineation: plunge in degrees, left, trend indicated, plunge unknown, right
- Veckavel, gradtal för stupning
Fold axis, plunge in degrees
- Hydrotermal omvandlad
Hydrothermally altered
- Omkristalliserad
Recrystallized
- Ädrad (metatext)
Metatextic
- Kalftigt uppsmält (diatexit)
Diatexit
- Förskifvad
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 kvartst
Meta-arkose to quartzite
- Hydrotermal gång eller segregation av kvarts
Hydrothermal vein or segregation of quartz
- Andalusit (a), cordierit (c), epidot (e), flusspat (f)
Andalusite (a), cordierite (c), epidote (e), fluore (f)
- Granat (g), hematit (h), ilmenit (i), kalksilikat (ka)
Garnet (g), hematite (h), ilmenite (i), calc silicate (ka)
- Kvarts (k), lemmenit (lm), magnetit (m), magnetis, (mk), malakit (ma)
Quartz (k), clay mineral (lm), magnetite (m), pyrrhotite (mk), malachite (ma)
- Molybdengläns (mo), muskovit (m), pentlandit (pe), pyrit (py)
Molybdenite (mo), muscovite (m), pentlandite (pe), pyrite (py)
- Sillmant (s), skapolit (sc), sulfidmineral, ospecificerad (sm)
Sillmantite (s), scapolite (sc), sulphide mineral, unspecified (sm)
- Koppar (Cu), guld (Au), palladium (Pd)
Copper (Cu), gold (Au), palladium (Pd)

- Granodiorit, kvartsmonzodiorit och kvartsdiorit, järnkornig, radiumindex 0,30±0,06, aktivitetsindex 0,78±0,07
Granodiorite, quartz monzonite and quartz diorite, even-grained
- Granodiorit till kvartsmonzodiorit, kalifaltspatporfyrisk till ögonförande, radiumindex 0,20±0,06, aktivitetsindex 0,78±0,07
Granodiorite to quartz monzonite, K-feldspar porphyritic to augen-bearing
- Granit till tonalit, järnkornig
Granite to tonalite, evenly grained
- Kvartsmonzodiorit till diorit, radiumindex 0,15±0,03, aktivitetsindex 0,5±0,05
Quartz monzonite to diorite
- Diorit till gabbro, radiumindex 0,43±0,34, aktivitetsindex 0,56±0,25
Diorite to gabbro

- Svecofenniska bergarter, ca 1,96–1,86 miljarder år**
Svecofennian rocks, c. 1.96–1.86 Ga
- Xenolit, metasedimentär bergart
Xenolith, metasedimentary rock
- Xenolit, delvis resorberad, metasedimentär bergart
Xenolith, partly resorbed, metasedimentary rock
- Gång, <50 m bred, intermediär till basisk subvulkanit
Dyke, <50 m wide, intermediate to basic subvolcanic rock
- Metagravacka till meta-arenit, gnejsig, radiumindex 0,12±0,01, aktivitetsindex 0,63±0,05
Metagraywacke to metaarenite, gneissic
- Meta-argillit till metagravacka
Meta-argillite to metagraywacke
- Meta-arenit till metagravacka
Meta-arenite to metagraywacke
- Basisk till intermediär vulkanit, radiumindex 0,18±0,03, aktivitetsindex 0,51±0,10
Basic to intermediate volcanic rock

- Sen- till postvekovokarelska 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 apit
Dyke, <50 m wide, granite, pegmatite and apite
- Pegmatit
Pegmatite
- Granit till pegmatit och apit, radiumindex 0,80±0,16, aktivitetsindex 1,57±0,14
Granite to pegmatite and apite
- Svekovokarelska intrusivbergarter, ca 1,86–1,86 miljarder år, metamorfa**
Svecofennian intrusive rocks, c. 1.86–1.86 Ga, metamorphic
- Xenolit, granit, kvartsmonzodiorit och kvartsmonzodiorit
Xenolith, granite, quartz monzonite and quartz monzonite
- Gång, <50 m bred, granit till kvartsmonzodiorit
Dyke, <50 m wide, granite to quartz monzonite
- Gång, <50 m bred, diabas
Dyke, <50 m wide, diorite
- Granit till granodiorit, ojämkornig till småporfyrisk, radiumindex 0,18±0,03, aktivitetsindex 0,68±0,09
Granite to granodiorite, unevenly grained to porphyritic
- Kvartsmonzodiorit, monzonit och granit, kalifaltspatporfyrisk, radiumindex 0,25±0,03, aktivitetsindex 0,65±0,05
Quartz monzonite to monzonite and granite, K-feldspar porphyritic
- Granit till kvartsmonzodiorit, kalifaltspatporfyrisk till ögonförande, tolererad, radiumindex 0,30±0,07, aktivitetsindex 1,13±0,11
Granite to quartz monzonite, K-feldspar porphyritic to augen-bearing, foliated
- Diorit till gabbro, radiumindex 0,04±0,01, aktivitetsindex 0,13±0,01
Diorite to gabbro

- Tidigvekovokarelska intrusivbergarter, ca 1,86–1,87 miljarder år, metamorfa**
Early-Svecofennian intrusive rocks, c. 1.86–1.87 Ga, metamorphic
- Xenolit, granodiorit, kvartsmonzodiorit och kvartsdiorit
Xenolith, granodiorite, quartz monzonite and quartz diorite
- Gång, <50 m bred, granodiorit till kvartsdiorit
Dyke, <50 m wide, granodiorite to quartz 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 hållar. Där berggrundskartan är baserat på dessa sammanställningar från tidigare kartläggningar och geofysiska mätresultat, samt i förekommande fall från borrhäns 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 tungmetallfältet. Berggrundskartan som är för små för att begränsa i den aktuella kartskalan redovisas som linje- eller punktkort. Bergarternas och strukturerens utbredning på djupet redovisas i profiler. Lågsnoggrannheten 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 digitala lagrade informationen kan erhållas genom SGUs kundtjänst.

ISBN 1652-8336
ISBN 978-91-7403-134-8

Den geologiska undersökningen utfördes mellan 2005 och 2008 under ledning av projektleddare Leif Björk (2005) och Lido Antil Lindén (2006–2008). Undersökningen av berggrundskartan utfördes av Erik Jonsson med hjälp av entragologerna Vladimir Shepel, Daniel Bonan, Daniel Skurk, Anna Linderberg och Maria Sjöberg. De geofysiska undersökningarna sammanställdes av Leif Kero. Markupp-tygningarna utfördes av Linda Örnqvist 2006, Maria Carlström 2006, Hans Thunhed och Carl Axel Trunf 2006–2008. Arbetet är en del av projekt "Mekanismen Norrbotten".

Kartan är sammanställd av Erik Jonsson, Vladimir Shepel och Leif Kero. Digitaliseringen har utförts av Marika Sjöberg. Kartan har utformats av Hånyo Masaki och Jesette Bergman Wehler.

Referens till kartan: Jonsson, E. & Kero, L., 2013. Berggrundskartan 27M Korpiolombo NV, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 391.

Reference to the map: Jonsson, E. & Kero, L., 2013. Bedrock map 27M Korpiolombo NV, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 391.