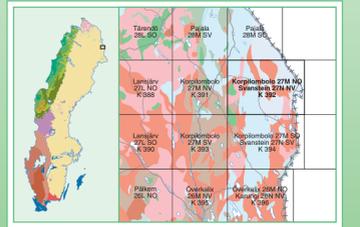


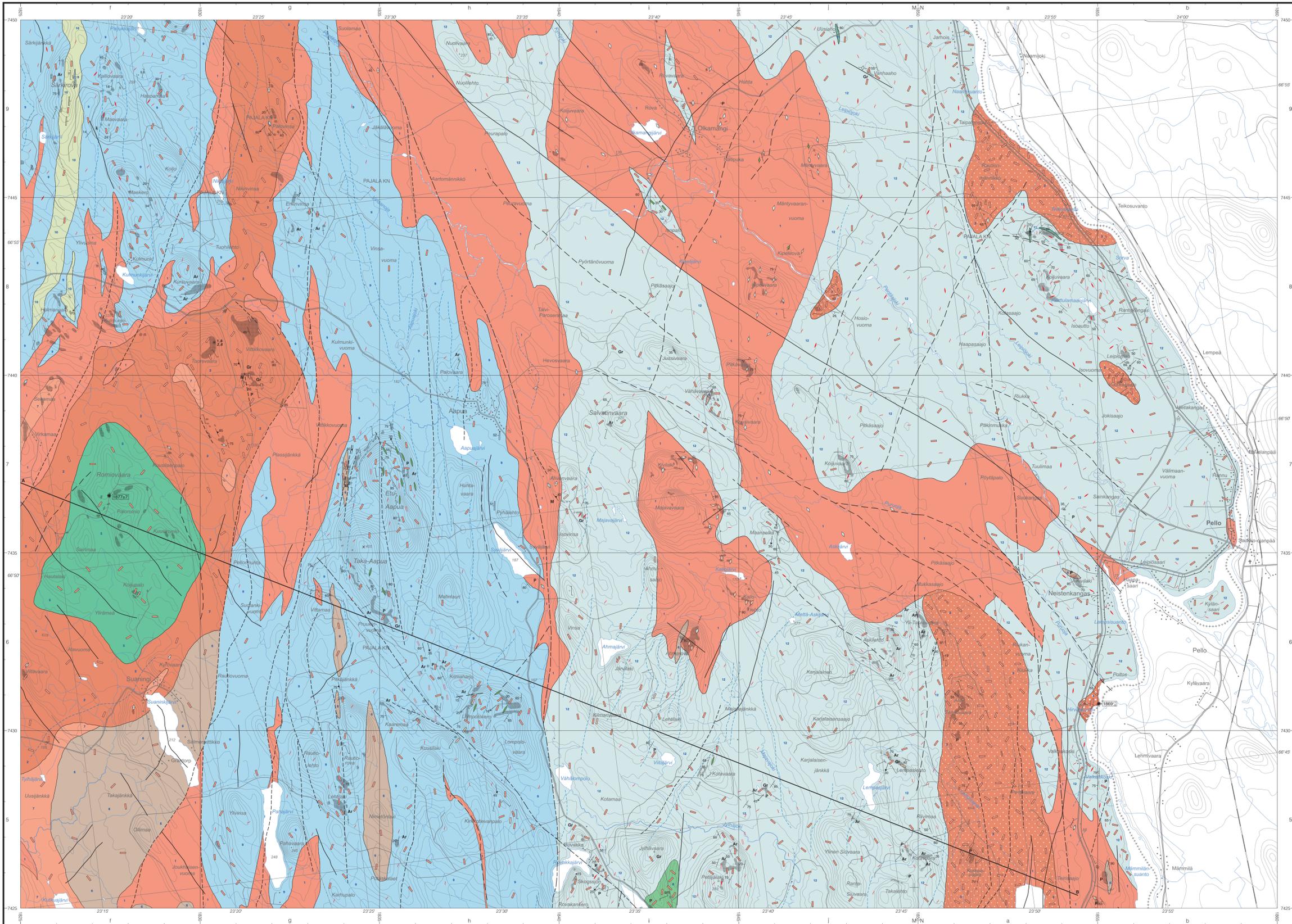
Berggrundskartan 27M Korpilombolo NO 27N Svanstein NV

Bedrock map

Skala 1:50 000



2013



- Observed hill / Observed outcrop
Provpunkt för radiometrisk åldersdatering, 1 miljon år / Sample site for radiometric age determination, in million years
Måtpunkt för bestämning av radiumindex (rak text) och aktivitätsindex (kurva i text) / Location of radium index (plain text) and activity index (italic text) determination
A B 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
Geodynsk konnexion / Geodynamical connexion
Foliation: gradtal för stupning, t.v., känd stupningsriktning, ökänt antal grader, t.h. / Foliation: dip in degrees, left, dip direction indicated, dip unknown, right
Foliation: ökad stupning, t.v., vertikal stupning, t.h. / Foliation: dip increased, left, vertical dip, right
Foliation: ökad stupning, t.v., vertikal stupning, t.h. / Foliation: dip increased and dip unknown, left, dip vertical, right
Foliation, horisontell / Foliation, horizontal
Plastisk skjuvzon, gradtal för stupning / Ductile shear zone, dip in degrees
Zone of brittle deformation, dip in degrees
Spröd deformationszon: ökad stupning, t.v., vertikal stupning, t.h. / Zone of brittle deformation: dip increased, left, vertical dip, right
Geodynsk indikerad struktur: gradtal för stupning, t.v., känd stupningsriktning, ökänt antal grader, t.h. / Geodynamically indicated structure: dip in degrees, left, dip direction indicated, dip unknown, right
Geodynsk indikerad struktur: ökad stupning, t.v., horisontell, t.h. / Geodynamically indicated structure: dip increased, left, horizontal, right
Stänglighet: gradtal för stupning, t.v., känd stupningsriktning, ökänt antal grader, t.h. / Lineation: plunge in degrees, left, trend indicated, plunge unknown, right
Vekvikt, gradtal för stupning / Fold axis, plunge in degrees
Omkrystalliserad / Recrystallized
Äldre (metakalt) / Metasedimentary
Kalligt uppsmält (diatexit) / Diatexit
Fäskilnad / Foliated
Specificerad bergart: insmältning, kantig, t.v., enkla, kantig, t.h. / Unspecified rock: fragment, angular, left, enface, angular, right
Mylonit / Mylonite
Ar Gr P Metakorn till kvart, t.v., grant, mitten, pegmatit, t.h. / Meta-arkose to quartzite, left, granite, middle, pegmatite, right
C s Cordit (c), kvarts (k), sillmantal (s), sulfidmineral, unspecified (sm) / Cordite, (c), quartz (k), sillmantal (s), sulphide mineral, unspecified (sm)
Sen till postsvedokarenska intrusiva bergarter, ca 1,83-1,75 miljarder år / Late to post-Svecofennian intrusive rocks, c. 1.83-1.75 Ga (Granite-pegmatite association)
Gång, <50 m bred, grant, pegmatit och split / Dyke, <50 m wide, granite, pegmatite and split
Granit till pegmatit, radiumindex 0,80±0,16, aktivitätsindex 1,57±0,14 / Granite to pegmatite
Svekokarenska intrusiva bergarter, ca 1,88-1,86 miljarder år, metamorfa / Svecofennian intrusive rocks, c. 1.88-1.86 Ga, metamorphic
Gång, <50 m bred, grant, kvartsmonzonit och kvartsmonzonit / Dyke, <50 m wide, granite, quartz monzonite and quartz monzonite
Kvartsmonzonit, monzonit och grant, kallfältspatporfyrisk till ögonförändrad, radiumindex 0,25±0,03, aktivitätsindex 0,85±0,05 / Quartz monzonite, monzonite and granite, felspar porphyritic to augen-bearing
Granit till kvartsmonzonit och monzonit, kallfältspatporfyrisk till ögonförändrad, folierad, radiumindex 0,32±0,07, aktivitätsindex 1,13±0,11 / Granite to quartz monzonite and monzonite, felspar porphyritic to augen-bearing, foliated
Kvartsmonzonit till kvartsmonzonit, kallfältspatporfyrisk till ögonförändrad, folierad, radiumindex 0,14±0,01, aktivitätsindex 0,76±0,11 / Quartz monzonite to quartz monzonite, felspar porphyritic to augen-bearing, foliated
Dorit till gabbro, radiumindex 0,04±0,01, aktivitätsindex 0,13±0,01 / Diorite to gabbro
Tidigsvedokarenska intrusiva bergarter, ca 1,96-1,87 miljarder år, metamorfa / Early Svecofennian intrusive rocks, c. 1.96-1.87 Ga, metamorphic
Xenolit, granodiorit, kvartsmonzonit och kvartsdiorit / Xenolith, granodiorite, quartz monzonite and quartz diorite
Xenolit, delvis resorberad, kantig, granodiorit, kvartsmonzonit och kvartsdiorit / Xenolith, partly resorbed, angular, granodiorite, quartz monzonite and quartz diorite
Gång, <50 m bred, granodiorit till kvartsdiorit / Dyke, <50 m wide, granodiorite to quartz diorite
Granodiorit, kvartsmonzonit och kvartsdiorit, järnrik, radiumindex 0,32±0,06, aktivitätsindex 0,78±0,07 / Granodiorite, quartz monzonite and quartz diorite, iron-rich
Granodiorit, kvartsmonzonit och kvartsdiorit, järnrik / Granodiorite, quartz monzonite and quartz diorite, iron-rich
Kvartsmonzonit till diorit, radiumindex 0,15±0,03, aktivitätsindex 0,52±0,05 / Quartz monzonite to diorite
Dorit till gabbro, radiumindex 0,43±0,34, aktivitätsindex 0,66±0,25 / Diorite to gabbro
Svekofenniska 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, amphibolit / Xenolith, partly resorbed, amphibolite
Xenolit, kantig, delvis resorberad, amphibolit / Xenolith, angular, partly resorbed, amphibolite
Inlagring, lins, amphibolit / Intercalation, lens, amphibolite
Gång, <50 m bred, amphibolit / Dyke, <50 m wide, amphibolite
Metagråvacka till metakonglomerat, radiumindex 0,12±0,01, aktivitätsindex 0,62±0,04 / Metagraywacke to metaconglomerate
Metagråvacka till metakonglomerat, gnejsig, radiumindex 0,12±0,01, aktivitätsindex 0,62±0,04 / Metagraywacke to metaconglomerate, gneissic
Basisk till intermediär vulkanit, radiumindex 0,18±0,03, aktivitätsindex 0,51±0,10 / Basic to intermediate volcanic rock
Basit till intermediär vulkanisk rock

Karelska ybergarter, ca 2,3-1,96 miljarder år, metamorfa / Karelian metasedimentary rocks, c. 2.3-1.96 Ga
Karelian metasedimentary rocks, c. 2.3-1.96 Ga
Xenolit, rundad, delvis resorberad, metasedimentär bergart / Xenolith, rounded, partly resorbed, metasedimentary rock
Xenolit, kantig, delvis resorberad, metasedimentär bergart / Xenolith, angular, partly resorbed, metasedimentary rock
Xenolit, metasedimentär bergart / Xenolith, metasedimentary rock
Xenolit, metasedimentär bergart / Xenolith, metasedimentary 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.
Aktivitätsindex är ett mått på den totala gammastrålningen som avges från ett material. Beräkningen av aktivitätsindex sker med formeln m = Cu/2000 + Ca/300 + Cr/200. Cu är koncentrationen kadmium-109, Ca är koncentrationen radium-226 och Cr är koncentrationen torium-232, alla i enheten Bq/kg. Aktivitätsindex m bör för byggnadsmaterial vara mindre än 2 (The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden 2000).
Angivet radiumindex och aktivitätsindex 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.

Karteringsmetod och kartans noggrannhet
Berggrundskartan ger en generaliserad bild av bergarternas utbredning och struktur. Observationer av bergarter, bergartsstrukturer, omvandlingsgrad och bergarternas åldersrelationer görs på håll. Där berggrund är täckt av lösa avlagringar tolkas dess sammansättning från närliggande hållobservationer och geodynska mätresultat, samt i förekommande fall från borrhinar och grävningar. De geodynska mätresultaten erhålls från flygmätningar av det magnetiska och det elektromagnetiska fältet och den naturliga radioaktiva strålningen (uran, torium och kalium) samt från kompletterande markmätningar av dessa och av tryckkraftsfältet. Berggrundsförhållanden är för små för att upptäckas i den aktuella kartskalan redovisas som linje- eller punktobjekt. Bergarternas och strukturerens utbredning på djupet redovisas i profiler.
Läge- och 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 observationsläget och svag geodynsk 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. I en detaljerad uppgift om mineralresorber, bergarternas mineralinnehåll och kemiska sammansättning samt petrologiska 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 962-839 ISBN 978-91-7623-135-5
Den geologiska undersökningen utfördes under åren 2005-2006 under ledning av projektleddare Leif Björk (2005) och Idéka Antal Lundin (2006-2008). Undersökningen av berggrunden utfördes av Erik Jonsson med hjälp av entusiasterna Vladimir Stashev, Daniel Borom, Daniel Glaser, Anna Linderberger samt geologerna Mats Söderqvist. De geologiska undersökningarna sammanställades av Leif Björk. Foto-upplagringarna gjordes av Lennart Östman (2005), Maria Carlsson Endahl (2006), Hans Thuneberg och Carl-Arne Trum (2006-2008). Ansvaret för utgåvan ligger på den ansvariga projektledaren Mats Söderqvist.