



- Observed hill
Observed outcrop
- Stenbrott, krossberg, tät i drift
Quarry, aggregate, in operation
- A** **B** Profil
Cross-section
- Litologisk kontakt
Lithological contact
- Spröd till plastisk skjuvzon, ospecificerad
Brittle to ductile shear zone, unspecified
- Geofysisk konnexion
Geophysical connexion
- Uppskattad uppträckning
Way-up determination
- Foliation: gradtal för stupning, t.v., vertikal stupning, t.h.
Foliation: dip in degrees, left, dip vertical, right
- Metamorf eller tektonisk bandning: gradtal för stupning, t.v., vertikal stupning, t.h.
Metamorphic or tectonic banding: dip in degrees, left, dip vertical, right
- Plastisk skjuvzon: gradtal för stupning
Ductile shear zone, dip in degrees
- Spröd deformationszon: okänd stupning, t.v., vertikal stupning, t.h.
Zone of brittle deformation: dip direction and dip unknown, left, dip vertical, right
- Geofysiskt indikerad struktur: gradtal för stupning
Geophysically indicated structure: dip in degrees
- Stänglighet: gradtal för stupning
Lineation, plunge in degrees
- Förskifrad, t.v., mandeltätsförande, t.h.
Foliated, left, amygdaloidal, right
- Ådergnejsomvandlad, metatexit
Altered to veined gneiss, metatexit
- Mafisk magmatisk bergart
Mafic magmatic rock
- Ap Ba Dc Aplit, t.v., basalt, mitten, dacit, t.h.
Aplite, left, basalt, middle, dacite, right
- Db D Gr Diabas, t.v., dolomit, mitten, granit, t.h.
Diabase, left, dolomite, middle, granite, right
- Gd P S Granodiorit, t.v., pegmatit, mitten, skarn, t.h.
Granodiorite, left, pegmatite, middle, skarn, right
- ak a c Aktinolit (ak), andalusit (a), cordierit (c)
Actinolite (ak), andalusite (a), cordierite (c)
- g mk Granat (g), kopparkis (kk), magnetit (mk), turmalin (t)
Garnet (g), chalcopyrite (kk), pyrrhotite (mk), tourmaline (t)
- kk Kopparsulfid
Copper
- Cu Kopparsulfid
Copper
- Sen- till postsvetikokarelska 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)
- Granit, pegmatit, aplit, <50 m bred gång
Granite, pegmatite, aplite, <50 m wide dyke
- Pegmatit, radiumindex 0.66±0.14, aktivitetindex 1.24±0.15
Pegmatite
- Granit till pegmatitgranit, radiumindex 0.35±0.04, aktivitetindex 1.20±0.07
Granite to pegmatite granite
- Tidig- till senvevikokarelska intrusivbergarter, ca 1.88-1.82 miljarder år, metamorfa till ometamorfa**
Early to late Svecofennian intrusive rocks, c. 1.88-1.82 Ga, metamorphosed to unmetamorphosed
- Diabas
Diabase
- Svekocarelska intrusivbergarter, ca 1.88-1.82 miljarder år, metamorfa**
Svecofennian intrusive rocks, c. 1.88-1.82 Ga, metamorphosed
- Granit, kvartarzonit och monzonit, kalifältspatporfyrisk till oqonförande, radiumindex 0.21±0.06, aktivitetindex 0.95±0.06
Granite, quartz monzonite and monzonite, kalifeldspar porphyritic to augen-bearing
- Granit, kvartarzonit och monzonit, kalifältspatporfyrisk till oqonförande, radiumindex 0.31±0.10, aktivitetindex 1.40±0.39
Granite, quartz monzonite and monzonite
- Tidigsvetikokarelska intrusivbergarter, ca 1.86-1.87 miljarder år, metamorfa**
Early Svecofennian intrusive rocks, c. 1.86-1.87 Ga, metamorphosed
- Granodiorit till tonalit, <50 m bred gång
Granodiorite to tonalite, <50 m wide dyke
- Amfibolit, troligen även av karelsk ålder
Amphibolite, probably also of Karelian age
- Granit, granodiorit, tonalit och kvartarzonit, Haparandalyt, radiumindex 0.15±0.02, aktivitetindex 0.51±0.03
Granite, granodiorite, tonalite and quartz diorite, Haparandalyt
- Diorit till gabbro, radiumindex 0.09±0.04, aktivitetindex 0.21±0.10
Diorite to gabbro
- Karelska, ca 2.38-1.96 miljarder år, metamorfa yttbergarter**
Karelian, c. 2.38-1.96 Ga, metamorphosed supracrustal rocks
- Basalt till intermediär vulkanit, inlagring
Basalt to intermediate volcanic, lens
- Arenit till gråvacka, radiumindex 0.12±0.02, aktivitetindex 0.40±0.05
Arenite to greywacke
- Tholeitisk basalt till andesit, amygdaloidal
Tholeiitic basalt to andesite, amygdaloidal
- Kvartsarenit (kvartsit), radiumindex 0.08±0.01, aktivitetindex 0.52±0.09
Quartz arenite (quartzite)

Radiumindex är ett mått på mängden radium, som ingår i ett material. Detta index skall för byggnadsmaterial 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 aktivitetsindex sker med formeln $m = C_{U}/200 + C_{Th}/200 + C_{K}/200$, där koncentrationen kalium-40, C_{K} , 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). Angivet radiumindex och aktivitetsindex baseras på regionala 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 hållar. Där berggrunden är täckt av lösa avlagningar tolkas dessa sammansättning från närliggande håll observations och geofysiska mätresultat, samt förekommande fall från bormätningar 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 lyngkälsfältet. Berggrundsytan som är för små för att avgränsa i den aktuella kartskalan redovisas som linje- eller punktyteckning. Bergarternas och strukturernas utbredning på djupet redovisas i profiler. Lägrenoggrannheten 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 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 kundjämt.

SGU serie K 399

Berggrundskartan

26N Karungi SV

Bedrock map

Skala 1:50 000

2012

Huvudkontor/Head Office:
Box 670
BesöksVäst Villavägen 18
SE-751 28 Kopparna, Sweden
Tel. +46(0) 18 17 80 00
Fax. +46(0) 18 17 80 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: http://www.sgu.se

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

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2012

Medgivande behövs från SGU för varje form av måttställning eller återgivning av denna karta. Detta medför inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

Topografiskt underlag: Ur Terrängkartan, ©Lantmäteriet.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.
Godkänd från sekretessmyndighet för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30
Tryck: Kaigian, Sundbyberg

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

ISSN 1662-8306
ISBN 978-91-7403-142-3

Den geologiska undersökningen utfördes mellan 2005 och 2008 under ledning av projektledare Leif Björk (2005) och riksdag Anneli Lindén (2006-2008). Undersökningen av berggrunden utfördes av Christer Åkerman med hjälp av Lisbeth Hågerstrand och entomologerna Lina Åberg, Helen Ohlsson, Annika Kruska, Sofia Höglund, Erik Enroth, Jan Ehrenborg och Vladislav Stejskal. De geofysiska undersökningarna sammanställdes av Leif Kero. Markuppläggnings utfördes av Linda Örnqvist, Maria Carlsson, Elinor 2006, Carl Axel Truett och Hans Tunhed 2007-2008. Arbetet är en del av projektet "Mästerås Norrbotten".

Kartan är sammanställd av Christer Åkerman och Leif Kero. Digitaliseringen har utförts av Maritja Sæviigh. Kartan har utformats av Håkan Mäkelä och Jeanette Bergman-Wahlstedt.
Referens till kartan: Åkerman, C. & Kero, L., 2011. Berggrundskartan 26N Karungi SV, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 399.
Reference to the map: Åkerman, C. & Kero, L., 2011. Bedrock map 26N Karungi SV, scale: 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 399.

SGU serie K 399
BERGGRUNDSKARTAN
26N KARUNGI SV