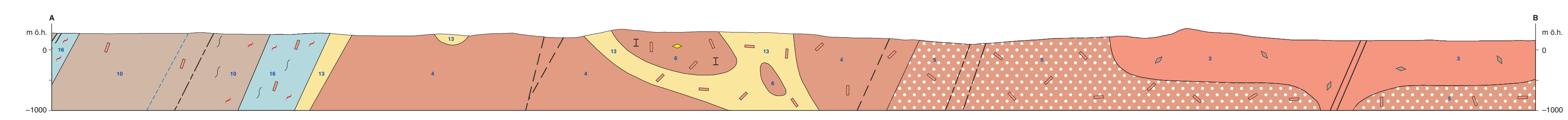


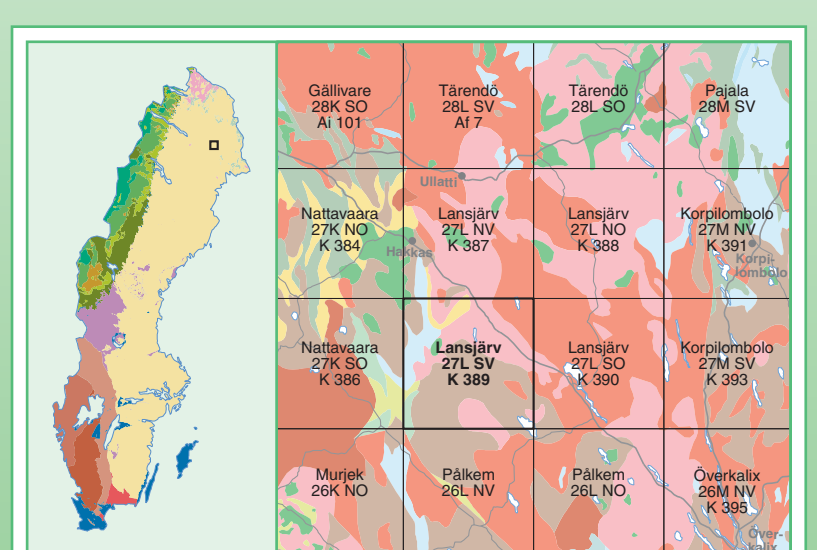
- Observed hill
Skärping, industrimineral, grafit
Industriemineral, nedlagt bikt, kvarter, t.v., fältspat, t.h.
Kärnbörning
Provpunkt för radiometrisk åldersbestämning, i miljoner år
Provpunkt för geochemisk analys med provnummer
Måtpunkt för bestämning av radiumindex (rak text) och aktivitetsindex (kursiv text)
Område med radiumindex >1 eller aktivitetsindex >2
A B Profil
Litologisk kontakt
Deformationszon, ospecificerad
Plastisk skjuvzon, ospecificerad
Spröd deformationszon (spricka, förkastning)
Spröd till plastisk skjuvzon, ospecificerad
Geofysisk konnexion
Lagring, gradtal för stupning
Foliation, gradtal för stupning
Foliation; ökad stupning, t.v., vertikal stupning, t.h.
Geofysiskt indikerad struktur, gradtal för stupning
Stänglighet, gradtal för stupning
Veckaxel, gradtal för stupning
Ädregnejssommandad, migmatisk (metatekt)
Gnejsig
Inneslutning, kantig, mafisk bergart
Xenolit; felsik metavulkanit, t.v., metasedimentär bergart, t.h.
Gång, <50 m bred, metafelsbas, okänd ålder
Gång, <50 m bred, amfibolit
Kvarter, <50 m bred sprickfyllnad
Hydrotermal gång eller segregation; av kvarter, t.v., av epidot, t.h.
Mylonit
Pegmatit
Abit (ab), cordierit (c), grafit (gf), granat (g)
Muskovit (m), sillimanit (s), karnallit (k)
Borit (bo), hematit (h), kopparkis (kk), magnetit (mt)
Pyrit (py), sulfidmineral, ospecificerat (sm)
Guld, t.v., uran, t.h.
Sen- till postsvcekarenska intrusivbergarter, ca 1,83-1,75 miljarder år (granit-pegmatitassociation)
Tidigsvcekarenska intrusivbergarter, ca 1,88-1,86 miljarder år
Tidigsvcekarenska intrusivbergarter, ca 1,88-1,86 miljarder år
Metagranit, grård till rödgrå, ögonförande, relik medelkornig, omkristalliserad, radiumindex 0,2±0,1, aktivitetsindex 1,1±0,2
Metagranit, grård till rödgrå, ögonförande, relik porfyrisk till ojämkornig, omkristalliserad, ställvis gnejsig, radiumindex 0,3±0,2, aktivitetsindex 1,1±0,3
Metagranit, röd till grå, finkornig, subvulkanisk intrusion, radiumindex 0,2±0,2, aktivitetsindex 1,0±0,3
Metagranit-metakvarzzonit (metagranodorit, metakvartszonit), ojämkornig till svagt K-fällspatporfyrisk (<20 mm), medelkornig-grovkornig, radiumindex 0,1±0,1, aktivitetsindex 0,7±0,2
Metagranit-metakvarzzonit (metagranodorit, metakvarz zonit), ojämkornig till svagt K-fällspatporfyrisk (<20 mm), medium- to coarse-grained



© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2012
Topografiskt underlag: Ur-Värkartan. ©Lantmäteriet.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.
Goddänd från sekretesspåret för spritning, Lantmäteriet 1996-10-30.
Tryck: Kaigan, Sundbyberg

Berggrundskartan 27L Lansjärv SV

Bedrock map
Skala 1:50 000



- Metakvartszonit-metazonit, röd till rödgrå, medelkornig till grovkornig, radiumindex 0,2±0,1, aktivitetsindex 0,7±0,2
Metagabbro, radiumindex 0,1±0,1, aktivitetsindex 0,2±0,2
Metagabbro, radiumindex 0,2±0,1, aktivitetsindex 0,4±0,1
Enklav, metamafisk bergart
Xenolit, metagranodorit-metazonit
Metagranodorit-metazonit, rödgrå till grå, ställvis gnejsig, radiumindex 0,2±0,1, aktivitetsindex 0,6±0,2
Metagabbro, radiumindex 0,2±0,1, aktivitetsindex 0,4±0,1
Svecofenniska ytbergarter, ca 1,96-1,87 miljarder år
Metaryolit-metadazit, radiumindex 0,1±0,1, aktivitetsindex 0,6±0,4
Metadazit-metandazit med inlagring av metaryolit, radiumindex 0,2±0,1, aktivitetsindex 0,8±0,2
Metadazit-metandazit med inlagring av metaryolit, radiumindex 0,1±0,1, aktivitetsindex 0,4±0,1
Basisk metavulkanit, radiumindex 0,0±0,0, aktivitetsindex 0,1±0,0
Biotrisk paragnejs, ställvis välbevarad metagryvacka-metargyllit, radiumindex 0,2±0,1, aktivitetsindex 0,6±0,1

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 gammastålningen som avges från ett material. Beräkningen av aktivitetsindex sker med formeln m = C90/3000 + C238/3000 + C235/3000, Cx är koncentrationen källämne-x, C90 är koncentrationen radium-226 och C238, C235 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 åldersrelation görs på hållar. Där berggrunden är täckt av lösa avlagningar tolkas dess sammansättning från närliggande hållobservationer och geofysiska mätresultat, samt förekommande fall från borrhinar 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. Berggrundsytter som är för små för att avgränsa i den aktuella kartskalan redovisas som linje- eller punktblötar. Bergarternas och strukturerens utbredning på djupet redovisas i profiler.
Lägesnoggrannheten för observerade företeelser är i normala fall bättre än 50 meter. För folklade företeelser, Lex, bergartsgränser, kan den vara betydligt sämre beroende på observationshöjd och svag geofysisk kontrast mellan olika bergarter.
Information som tas fram vid kartläggningen lagras i SGU:s databaser. Dessa innehåller en stor mängd information som inte visas på den tryckta kartan. Lex, detaljerade uppgifter om mineralförekomster, bergarters mineralinnehåll och kemiska sammansättning samt petrofysiska egenskaper och naturliga radioaktiva strålning. Den digitalt lagrade informationen kan erhållas genom SGU:s kundtjänst.

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

ISBN 988-8338-139-7
Den geologiska karteringen av området 27L Lansjärv har utförts under åren 2006-2008 av Fredrik Hellström med bidrag av estagegeologerna Stefan Sundberg (2006), Thomas Gelling (2006), Eva Danielsson (2007), Karin Haunsson (2007) samt Magnus Ekstam (2008). De geofysiska mätningarna har utförts av Maria Carlstedt Ekstam och Leif Kero.
Kartan och tillhörande beskrivning är sammansatt av Fredrik Hellström (geologi) samt Maria Carlstedt Ekstam och Leif Kero (geofysik). Kartan har utformats av Heiko Musaki och Jaanaletta Bergman Wehdel.
Referens till kartan: Hellström, F., Carlstedt Ekstam, M. & Kero, L., 2012: Berggrundskartan 27L Lansjärv SV, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning, K 389.
Reference to the map: Hellström, F., Carlstedt Ekstam, M. & Kero, L., 2012: Bedrock map 27L Lansjärv SV, scale 1:50 000. Swedish geological surveying, K 389.

SGU serie K 389
BERGGRUNDKARTAN
27L LANSJÄRV SV

Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Brevväg/Vägförbind 18
SE-751 28 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 82 30
Fax: +46(0) 18 17 82 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: http://www.sgu.se