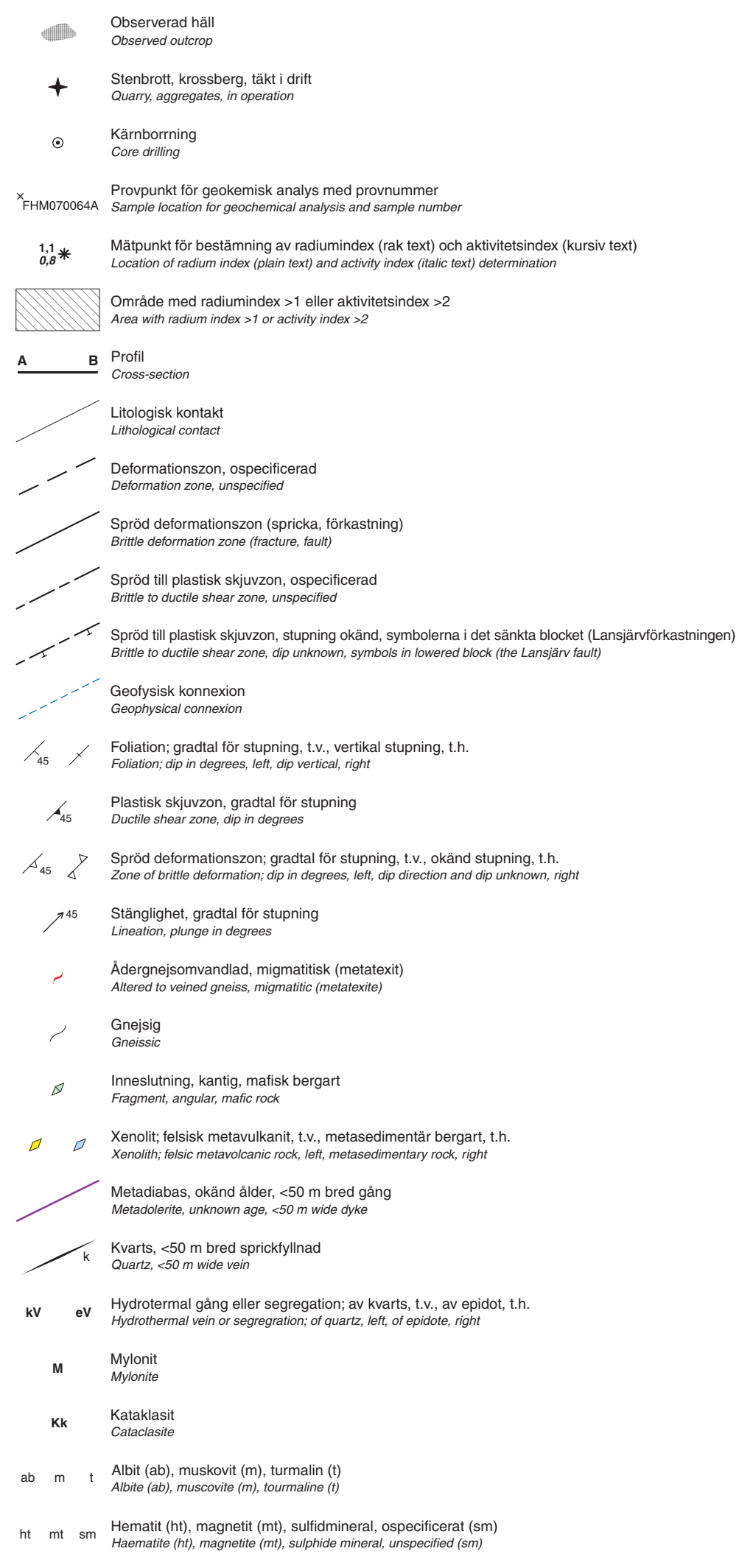
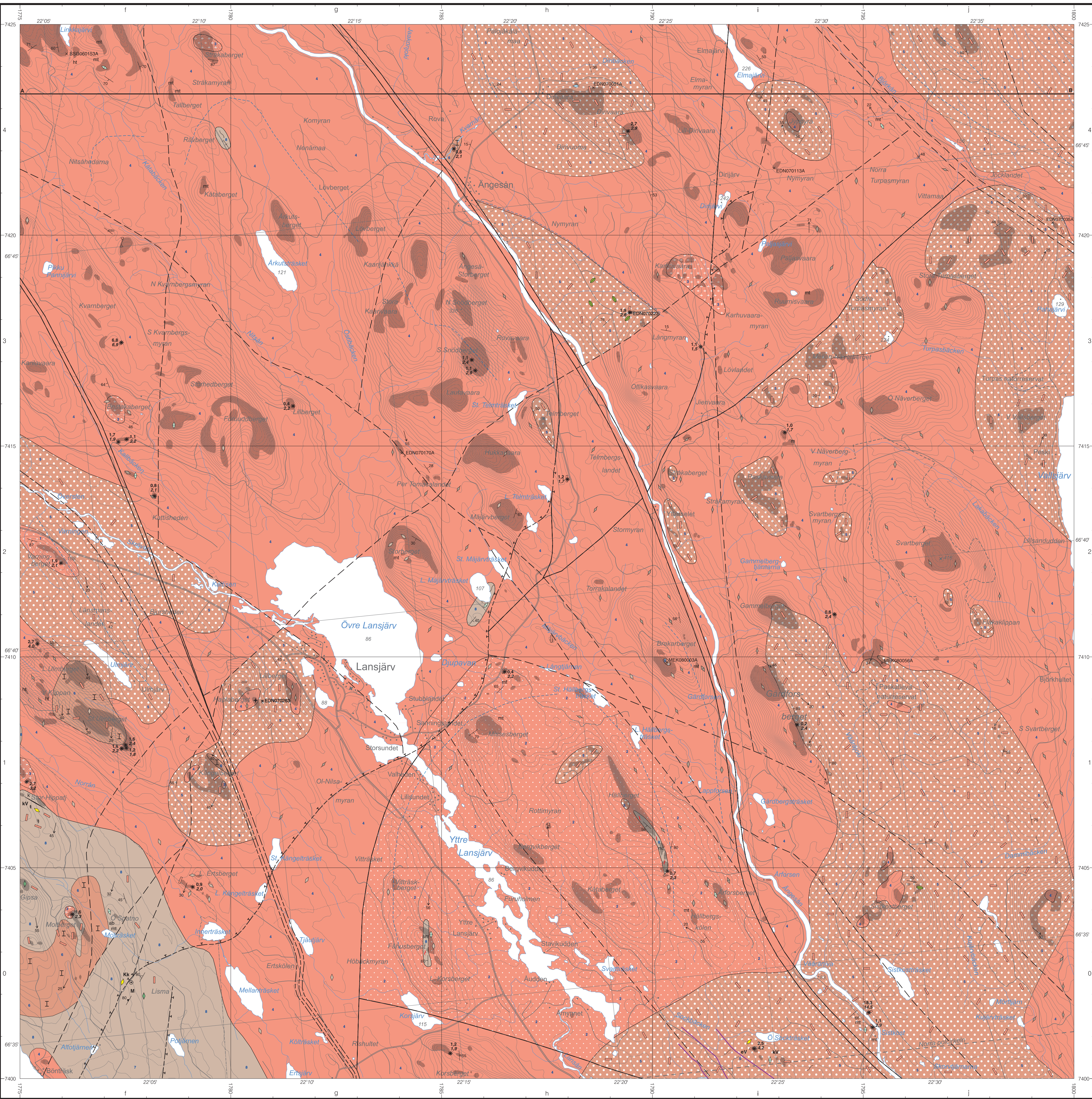
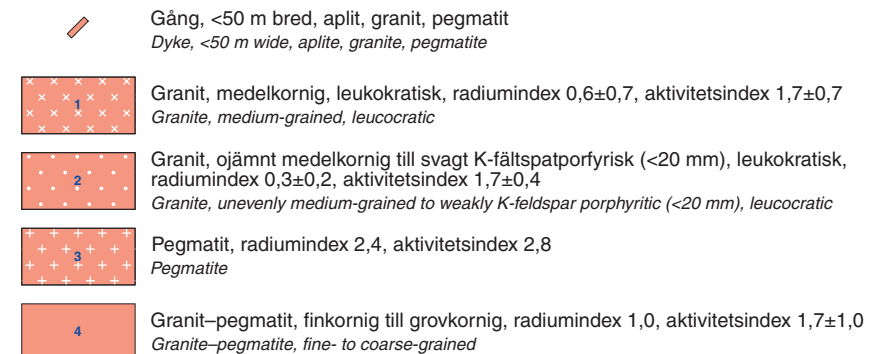


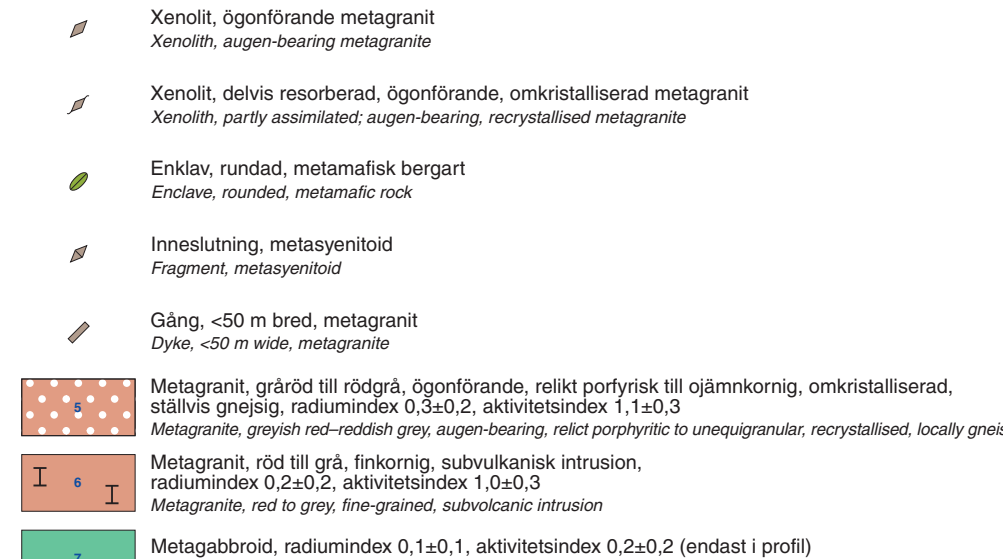
SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING



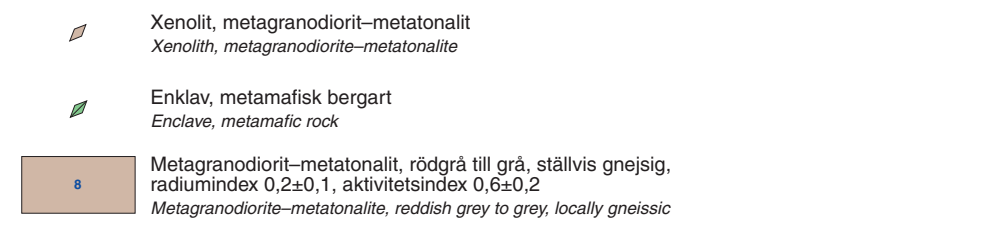
Sen- till postvekokarenska intrusivbergarter, ca 1,63–1,75 miljarder år (granit-pegmatitassociationen)
Late to post Svecofennian intrusive rocks, c. 1.63–1.75 Ga (granite-pegmatite association)



Tidigvekokarenska intrusivbergarter, ca 1,88–1,86 miljarder år
Early Svecofennian intrusive rocks, c. 1.88–1.86 Ga



Tidigvekokarenska intrusivbergarter, ca 1,96–1,97 miljarder år
Early Svecofennian intrusive rock c. 1.96–1.97 Ga

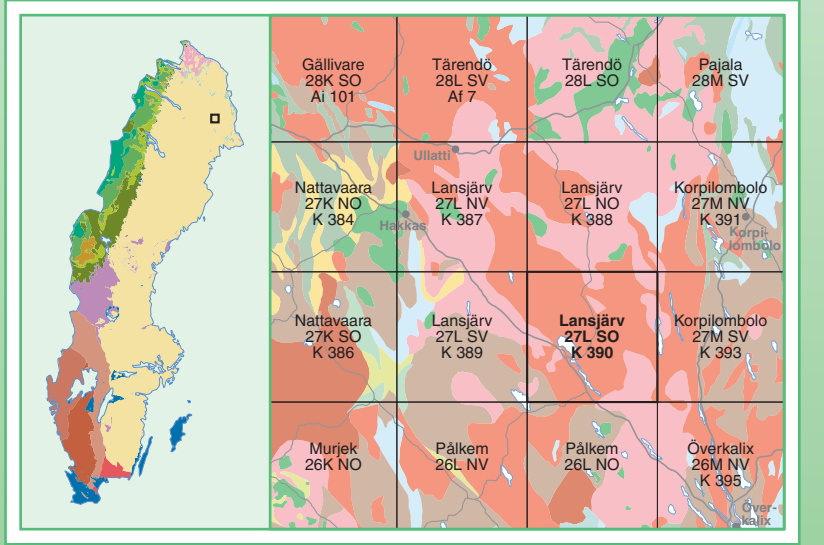


SGU serie K 390

Berggrundskartan
27L Lansjärv SO

Bedrock map

Skala 1:50 000



2012

Radiumindex är ett mått på mängden radium, som ingår i ett material. Detta index skall för byggnadsmaterial vara mindre än 1,0 (BFS 1990:20). 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 aktivtindex sker med formeln $m = C_K/3000 + C_{Ra}/300 + C_{Th}/200$. C_K är koncentrationen kalium-40, C_{Ra} 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 aktivtindex 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 håll. Där berggrunden är täckt av lösa avlagringar tolkas dess sammansättning från närliggande hållobservationer och geofysiska mätresultat, samt i 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. Berggrundsförkortningar som är för små för att avgränsa i den aktuella kartskalen redovisas som linje- eller punktdrag. Bergarternas och strukturerens utbredning på djupet redovisas i profiler. Lagerskarngränser för observerade förester är i normala fall bättre än 50 meter. För tolkade förester, t.ex. bergartsgränser, kan den vara betydligt sämre beroende på observationstäthet 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 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.

ISSN 1662-8306
ISBN 978-91-7403-132-4

Den geologiska kartan av området 27L Lansjärv har utförts under åren 2006–2008 av Fredrik Hellström med bistånd av utredningsgrupperna Sten Sundberg (2006), Thomas Odqvist (2006), Eva Danielsson (2007–2008), Karin Rasmussen (2007) samt Magnus Ekstam (2008). De geofysiska arbetena har utförts av Maria Carlstedt Ekstam och Leif Kero.

Kartan och tillhörande beskrivning är sammanställda av Fredrik Hellström (geologi) samt Maria Carlstedt Ekstam och Leif Kero (geofysik). Kartan har utformats av Håkan Mäkel och Jeroen Bergman Wehnd.

Referens till kartan: Hellström, F., Carlstedt Ekstam, M. & Kero, L., 2012: Berggrundskartan 27L Lansjärv SO, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 390. Reference to the map: Hellström, F., Carlstedt Ekstam, M. & Kero, L., 2012: Bedrock map 27L Lansjärv SO, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 390.

SGU serie K 390
BERGGRUNDSKARTAN
27L LANSJÄRV SO

Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Bredåkers Väg 18
SE-751 28 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 77 80 00
Fax: +46(0) 18 77 82 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: <http://www.sgu.se>

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2012

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

Topografiskt underlag: Ur Vågkartan, ©Lantmäteriet.

Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.
Gödkänd från sekrätespunkt för spridning, Lantmäteriet 1986-10-30.

Tryck: Kalgan, Sundbyberg

0 1 2 3 4 5 km

Skala 1:50 000