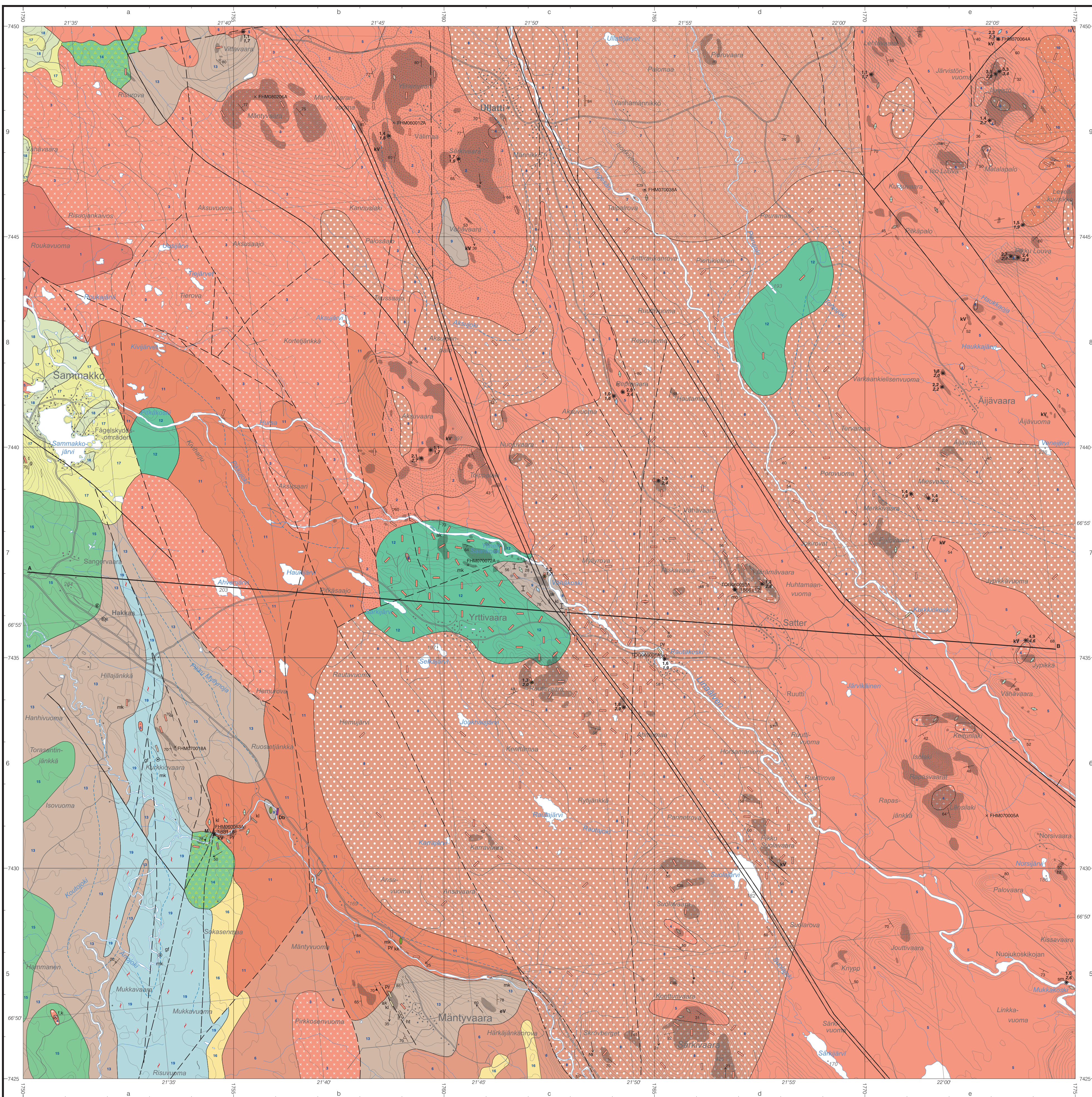


SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING



Huvudkontor/Chief Office:
Box 670
Sveinö Väst, Västmanland 19
SE-751 28 Uppsala, Sweden
Tel: +460 18 17 90 00
Fax: +460 18 17 90 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: http://www.sgu.se

Skala 1:50 000

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2012

Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivning av denna karta.

Data meddelar inte bara kopiering utan även digitalisering eller översättning till annat medium.

Topografiskt underlag: Ut Vgkartan. ©Lantmäteriet.
Geografiska lägringen är räknad från Greenwich, Gauss projection.
Göcklad från sekvestrationspunkt för spridning Lantmäteriet 1996-10-30

Tryck: Kaigan, Sundbyberg

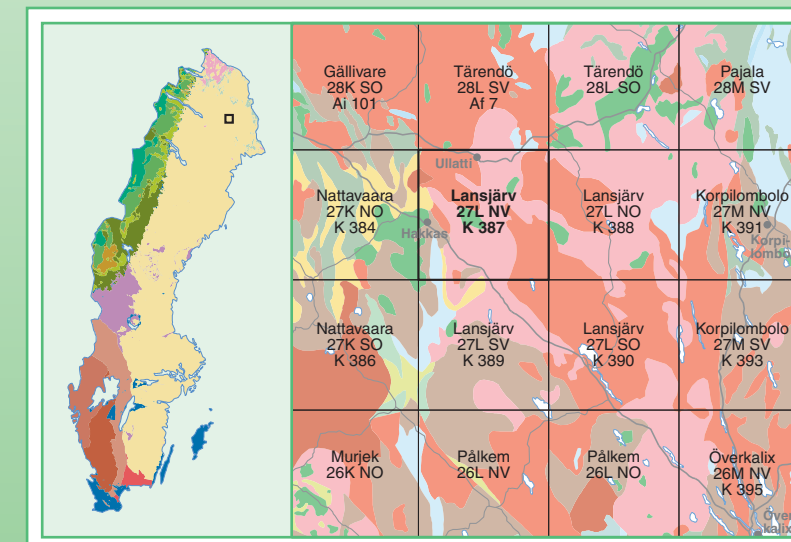
SGU serie K 387

Berggrundskartan

27L Lansjärv NV

Bedrock map

Skala 1:50 000



2012

11 Metakvartarmonzonit-metamonzonit, röd till rödgård, medelkornig till grovkornig, radiumindex 0,2±0,1, aktivitetsindex 0,7±0,1
Met-quartz monzonite-metamonzonite, red to reddish grey, medium- to coarse-grained

12 Metagabbro, radiumindex 0,1±0,1, aktivitetsindex 0,2±0,2
Metagabbro

Tidigsvetokarelska intrusivbergarter, ca 1,96-1,87 miljarder år
Early Svecofennian intrusive rocks, c. 1.96-1.87 Ga

Xenolit, metagranodiorit-metatonalit
Xenolith, metagranodiorite-metatonalite

Gång, <50 m bred, metagranodiorit-metatonalit
Dike, <50 m wide, metagranodiorite-metatonalite

13 Metagranodiorit-metatonalit, rödgård till grå, ställvis gnejsig, radiumindex 0,2±0,1, aktivitetsindex 0,6±0,2
Metagranodiorite-metatonalite, reddish grey to grey, locally gneissic

14 Metakvartarmonzonit-metadiorit, radiumindex 0,1±0,0, aktivitetsindex 0,4±0,1
Met-quartz diorite-metadiorite

15 Metagabbro, radiumindex 0,2±0,1, aktivitetsindex 0,4±0,1
Metagabbro

Svecofenniska yttbergarter, ca 1,96-1,86 miljarder år
Svecofennian supracrustal rocks, c. 1.96-1.86 Ga

16 Metadacit-metadacit med inlagring av metayolit, radiumindex 0,2±0,1, aktivitetsindex 0,8±0,2
Metadacite-metadacite with intercalation of metayolite

17 Intermedjär metavulkanit, radiumindex 0,1±0,1, aktivitetsindex 0,4±0,1
Intermediate metavolcanic rock

18 Basisk metavulkanit, radiumindex 0,0±0,0, aktivitetsindex 0,1±0,0
Basic metavolcanic rock

19 Biotit paragnejs, ställvis välbävarad metagrävacka-metagranit, radiumindex 0,2±0,1, aktivitetsindex 0,6±0,1
Biotite-rich paragneiss, locally well-sorted metagraywacke-metagranite

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 gsm uran eller 200 Bq/kg radium-226. Radiumindex är ett mått på den totala gammastrålningen som avges från ett material. Beräkningen av aktivitetsindex sker med formeln $m = C_{90}/3000 + C_{232}/3000 + C_{235}/200$, där koncentrationerna källarum-40, C_{90} är koncentrationen radium-226 och C_{232} 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 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 hållar. Där berggrunden är täckt av lösa avlagringar tolkas dessa sammansättning från närliggande hållsobservationer och geologiska mätresultat, samt förekommande fall från borrhinar och grävningar. De geologiska mätresultaten erhålls från flygmätningar av det magnetiska och det elektromagnetiska fältet och av den naturliga radioaktiva strålningen (uran, torium och kalcium) samt från kompletterande markmätningar av dessa och av flygmätningarna. Berggrundsytan som är små för att avgränsa i den aktuella kartskalan redovisas som linje- eller punktobjekt. Bergarternas och struktureras utbredning på djupet redovisas i profiler. Läge- och höjdsdata för observerade företeelser är i normala fall bättre än 50 meter. För tolkade företeelser, t.ex. bergartsgränser, kan den vara betydligt sämre beroende på observationstäthet och svag geologisk 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, 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 SGU:s kundtjänst.

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

ISBN 978-91-7603-129-4

Den geologiska karteringen av området 27L Lansjärv har utförts under åren 2006-2008 av Fredrik Hellström med bistånd av extrageologerna Stefan Sandberg (2006), Thomas Östberg (2006), Eva Danielsson (2007), Karin Rasmussen (2007) samt Magnus Eklund (2008). De geologiska utvärderingarna har utförts av Maria Carlström Eklund och Leif Kero.

Kartan och tillhörande beskrivning är sammanställda av Fredrik Hellström (geologi) samt Marie Carlström Eklund och Leif Kero (geofysik). Kartan har utformats av Håkan Masala och Jeanette Bergman Welhed.

Referens till kartan: Hellström, F., Carlström Eklund, M. & Kero, L., 2012: Berggrundskartan 27L Lansjärv NV, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 387.
Reference to the map: Hellström, F., Carlström Eklund, M. & Kero, L., 2012: Bedrock map 27L Lansjärv NV, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 387.

SGU serie K 387
BERGGRUNDKARTAN
27L LANSJÄRV NV