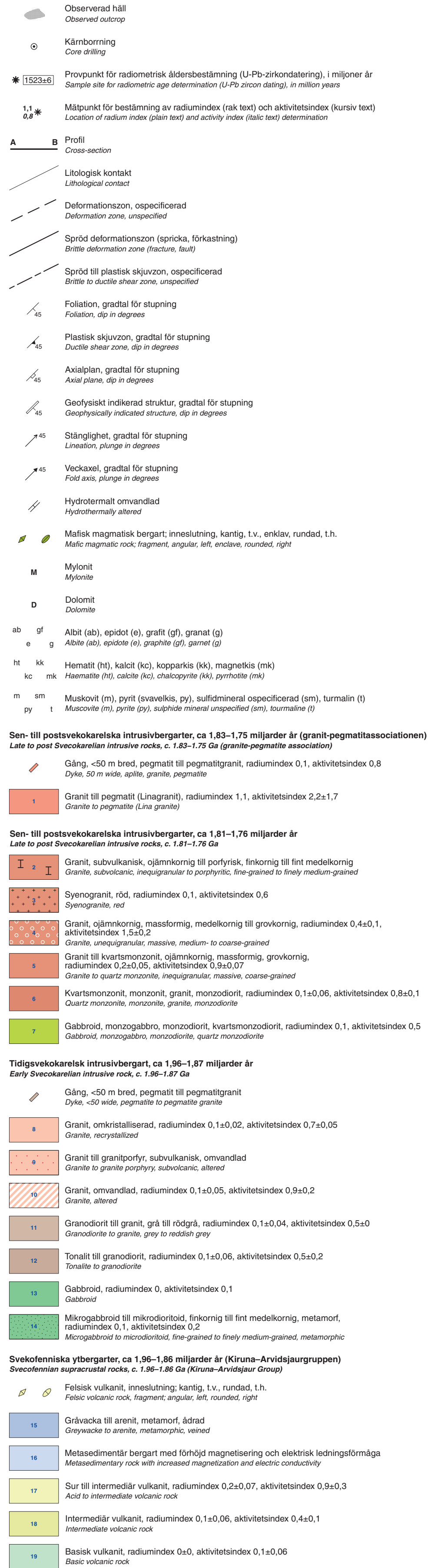
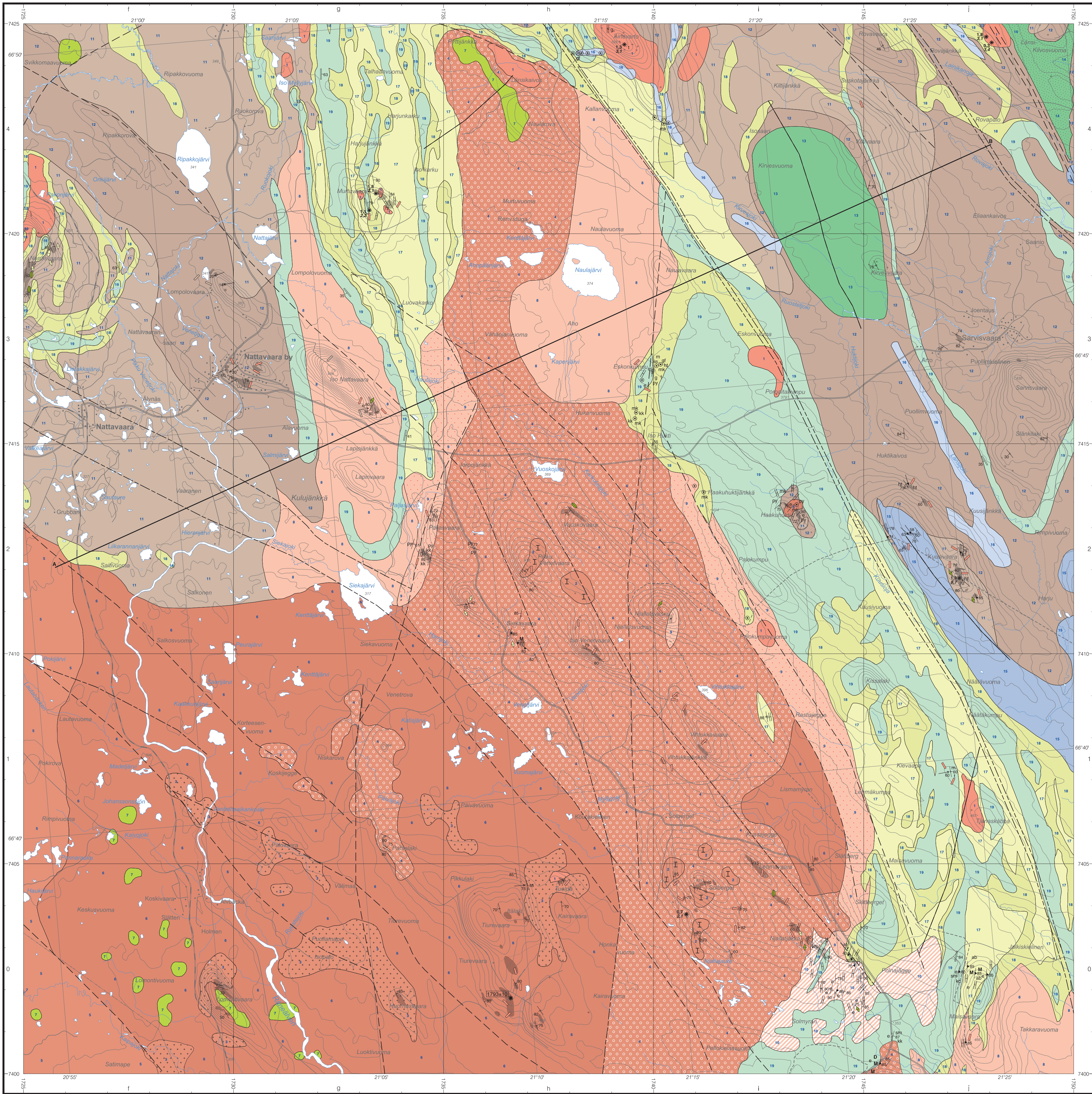
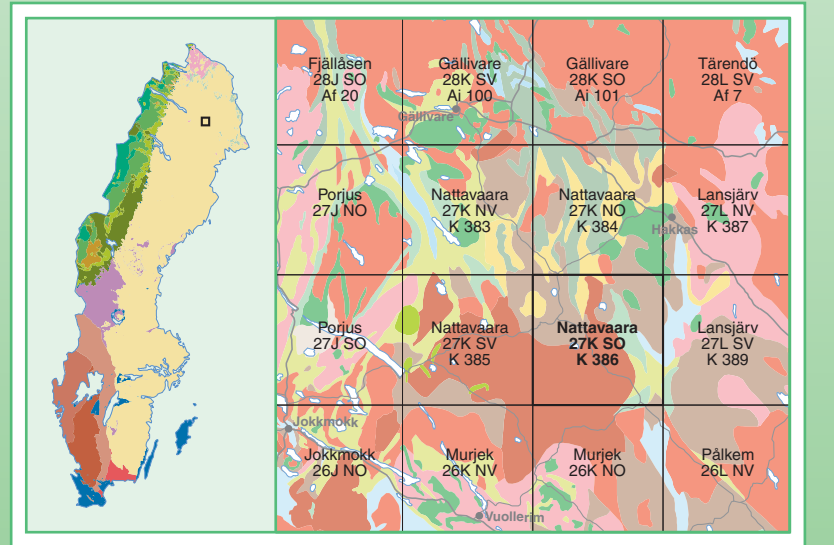


Berggrundskartan
27K Nattavaara SO

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 1990:28). 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 $m = C_{\text{U}}/3000 + C_{\text{Pu}}/300 + C_{\text{Th}}/200$. C_{U} är koncentrationen kalium-40, C_{Pu} 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 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 tokas 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 yngkvätsfältet. Berggrundtyper som är för små för att avgränsa i den aktuella kartskalan redovisas som linje- eller punktblåst. Bergarternas och strukturens utbredning på djupet redovisas i profiler. Läsarenoggrannheten för observerade företeelser är i normala fall bättre än 50 meter. För tolkade företeelser, t.ex. berggränsar, 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 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 kundjänet.

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

ISBN 978-91-7463-127-0

Den geologiska undersökningen karteringen av kartområdet 27K Nattavaara utfördes mellan 2006 och 2008 av Dick Claesson med hjälp av v-
trapsgestörarna Alexandra Berglund (2006, 2007), Joanna Wójcik (2006, 2007) och Charlotta Brandt (2008). De geologiska undersökningarna
utfördes av Mikko Anttila-Lundin.

Kartan är sammanställd av Dick Claesson och Mikko Anttila-Lundin 2008. Kartan har utformats av Håkan Näsäki och Jeanette Bergman-Welshed.
Referens till kartan: Claesson, D. & Anttila-Lundin, L., 2012: Berggrundskartan 27K Nattavaara SO, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 386.
Reference to the map: Claesson, D. & Anttila-Lundin, L., 2012: Bedrock map 27K Nattavaara SO, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 386.