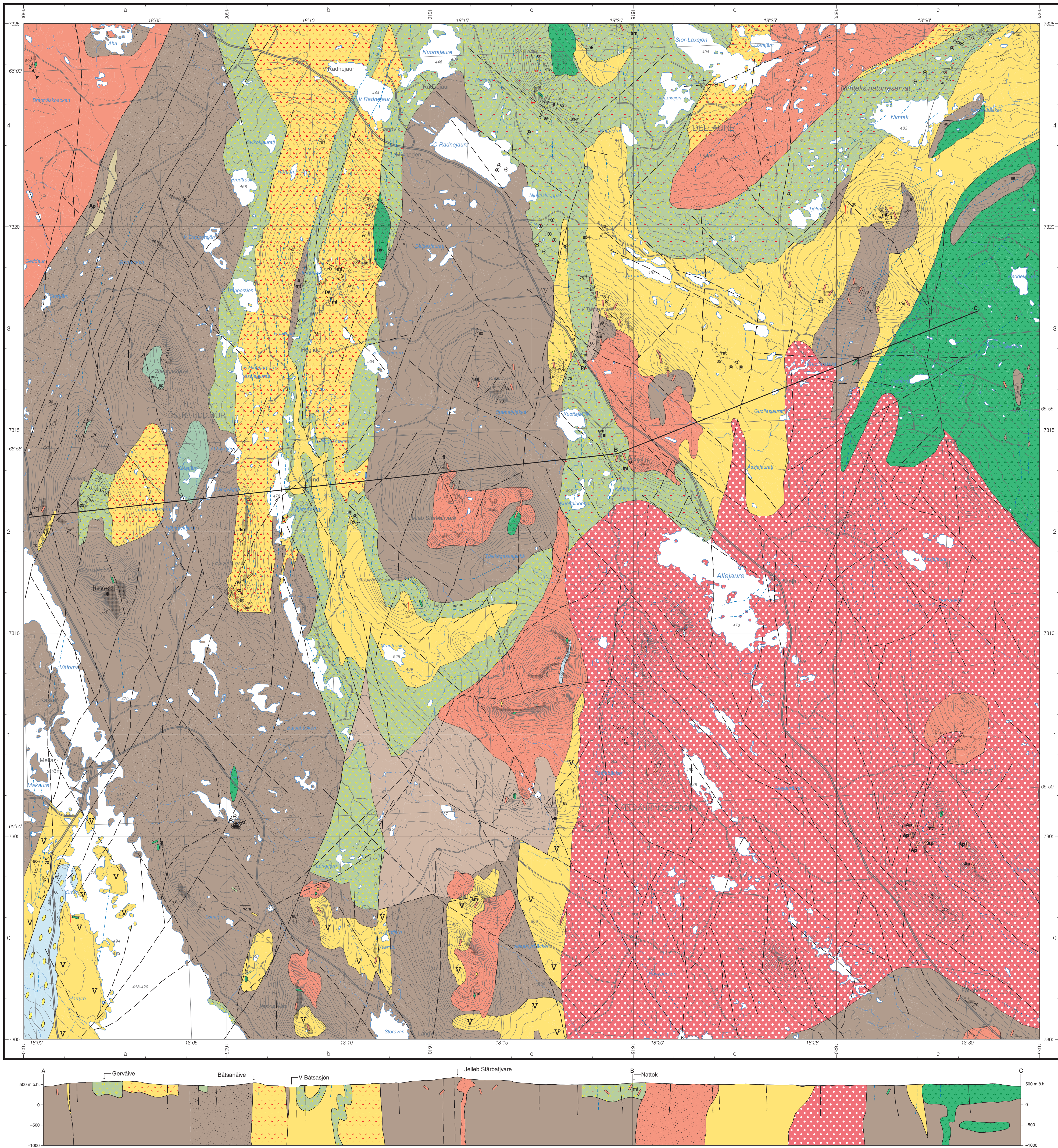




Huvudkontor/Head Office:  
Box 670  
Besöks/Vist Villavägen 18  
SE-751 28 Uppsala, Sweden  
Tel: +46(0) 18 77 00 00  
Fax: +46(0) 18 77 00 00  
E-post: sgu@sgu.se  
URL: http://www.sgu.se

Filialkontor/Regional Offices:  
Geoteknisk centrum  
Gustavsgatan 5A  
SE-413 20 Göteborg, Sweden  
Tel: +46(0) 31 708 00 00  
Fax: +46(0) 31 708 00 00  
E-post: gtu@sgu.se

Kilansgatan 10  
SE-223 50 Göteborg, Sweden  
Tel: +46(0) 31 708 00 00  
Fax: +46(0) 31 708 00 00  
E-post: land@sgu.se

Skolgatan 4  
SE-103 24 Stockholm, Sweden  
Tel: +46(0) 8 24 86 14  
Fax: +46(0) 8 24 86 14  
E-post: mte@sgu.se

Box 16247  
SE-103 24 Stockholm, Sweden  
Tel: +46(0) 8 24 86 14  
Fax: +46(0) 8 24 86 14  
E-post: mte@sgu.se

Skala 1:50 000

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2006

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

Topografiskt underlag: Ur-Terrängkartan  
©Lantmäteriet. Ärenden nr M2005/2355,  
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.  
Göteborgs läns sekretesspunkt för spridning: Lantmäteriet 1986-10-30  
Tryck: Nya Ljungkartan / Tabergs Tryckeri AB, Taberg 2006

## KORTFATTAD BESKRIVNING

Berggrunden i kartbladsområdet 251 Stensund tillhör helt den femnoskandiska (baltiska) urbergsskolden och domineras av ca 1880–1860 miljoner år gamla graniter samt dioriter och gabbror som tillhör peritmonzonitviten. Underordnad uppträder även intrusivbergarter av senast till monzonitisk och granodioritisk till tonalitisk sammansättning i denna svit. I betydligt mindre utsträckning förekommer granodiorit till tonalit och kvartsmonzodit till kvartsdiorit tillhörande den ca 1910–1880 år gamla Jörn-Gl-sviten. Intrusivbergarter, huvudsakligen graniter, som tillhör de ca 1820–1760 miljoner år gamla Skellefte-Härnös respektive Huvudskagens förekommer i kartområdets västra och centrala södra delar. De yngsta intrusivbergarterna utgörs av diabas. Områdets dominerande yttre bergarter är landavsattna felsiska och mafiska, delvis ytterst välbävarade vulkaniska som tillhör den ca 1880–1860 år gamla Arvidsjaurgruppen. De består av rhyolitiska och underordnat dacitiska vulkanoklastiska (ignimbriter), massflöden, lavvådder och subvulkanier samt andesitiska till basaltiska lavar och glängar. I kartområdets norra centrala del förekommer deformationer och ställvis ådergnejsomvandlade felsiska metavulkanier med en osäker stratigrafisk ställning. Dessa bergarter är dock äldre än de omgivande graniterna tillhörande peritmonzonitviten. Sedimentära bergarter uppträder huvudsakligen som konglomerat väster om Dvaljön (D) och vid Veleklavare (E) söder om Järnkajare, samt som mindre inlagringar i de vulkaniska bergarterna.

Tidigare, detaljerade studier i kartområdet har främst berört yttre bergarterna och har gjorts i nära samband med prospekteringsinsatser. Mineraliseringarna, och huvudsakligen de basiska vulkaniterna inom Radnejaursfältet (3–4 c) beskrivs av Padgett (1966) som en syntes av resultaten från kopparspekteringen som inleddes år 1958. Andersson (1971) utförde en petrografisk studie av vulkaniterna i området sydost om Arvidsjaur vulkaniterna i området kring sjön Rakur (1–2 i) beskrivs av Grip (1955, 1946) och studerades ytterligare av Liljequist & Svensson (1974), som uppmärksammar de mycket välbävarade grimbriterna och basiska lavorna i området. I en ej slutförd doktorsavhandling av Bengt Sjöblom finns dessutom en detaljerad studie av Hakkormrådens geologi. Publicerade kartor i skalan 1:50 000 över kartbladsområdet sammanställs av Thomas Threlat 1984. Kartområdet ingår i en digital karta i skalan 1:250 000, sammanställd av Tomas Sjöstrand och Herbert Henkel på SGU under den senare delen av 1980-talet. En sammanfattande beskrivning av berggrunden i Skelleftefältet med omnejd strax söder om kartområdet 251 Stensund ges i Kallbäck & Wihlstedt (2005).

Berggrundsundersökningarna i kartområdet 251 Stensund har utförts sommar 2002 och 2003. Under denna tid har 33 personmånader ägnats åt insamling av geologiska grunddata och 9,5 personmånader åt geofysiska mätningar. För en översikt, mera detaljerad sammanfattning av undersökningens resultat hänvisas till Åarn m. f. (2003, 2004). Kartbladsområdet 251 Stensund omfattar delar av Arvidsjaur, Arvidsjaur och Jokkmokks kommuner i södra delen av Norrbottens län. Kartbladsområdet är typiskt för landskapet i det inre av Norland med stora höjdmått omgivna av flacka myrmarker. I hela kartbladsområdet ligger ovanför högsta kustlinjen vilket medför en relativt låg bottenhöjd med i genomsnitt en höjd på kvadratkilometer. Hållar finns normalt i höjdmått eller i utspolningsområden, ofta långa större vattendrag. Stora delar av kartområdet täcks helt av kvartära avlagringar med mycket litet hållar eller inga hållar alls. Den geologiska kartbladen i dessa områden bygger till stor del på tolkningen av resultat från de geofysiska flygmätningarna. Loggingsprotokoll från kärnboringar som utförts i samband med prospektering kompletterar informationen i vissa hållfältiga områden.

(Fortsättning på kartans baksida)

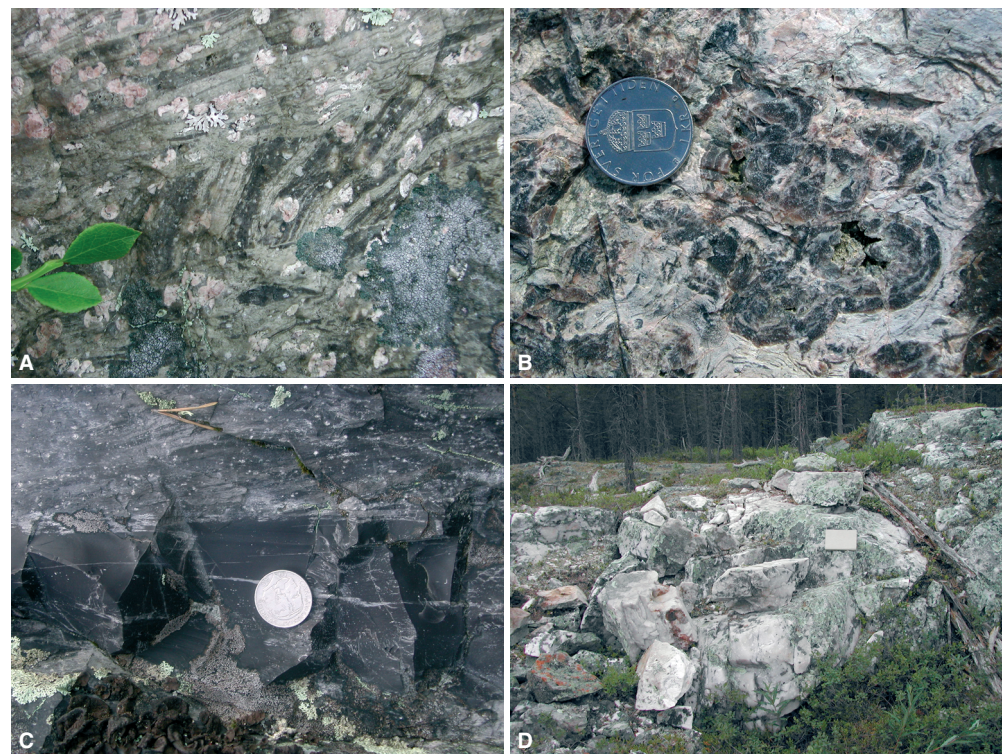
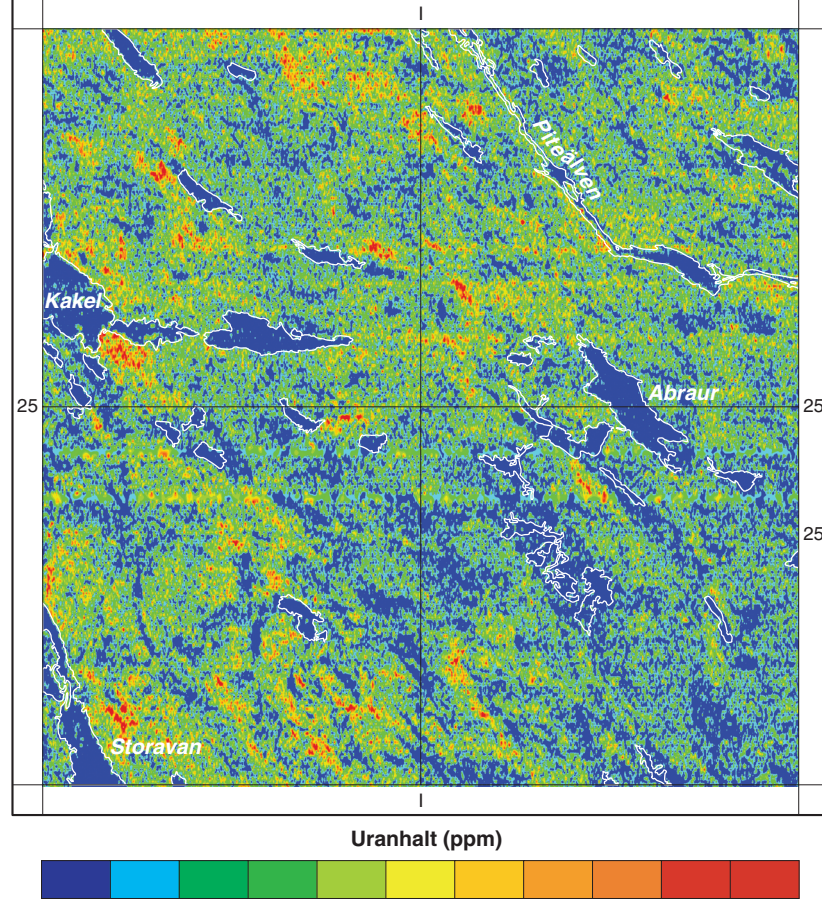


Fig. 1. A. Flödesbandet och "korakskikt" rhyolit med strukturer som visar över flödesbandningen. Rakuravägen (2). 731387/164533. B. Långväg rhyolit. Långväg rhyolit sydost om sjön Rakur. C. Oskänd rhyolit. Vulkanoklastisk rhyolit. "Glasberg" väster om Stokkuden (2). 7310403/164535. D. Kvartärgläng som uppträder i samband med en nordväst-sydöst stryktväng deformation. Kvartärgläng är ca 2 m bred, bilden är tagen mot norr. Vid Ribarskäla, ca 4 km nordväst om Abraur (2). 7310211/163847.

## KARTA ÖVER MARKENS URANHÅLT



Karta över markens uranhalt över kartbladsområdet 251 Stensund (skala 1:500 000). Hållen uran är uttryckt i ppm ekvivalent uranhalt, vilket innebär att den är beräknad under antagande av radioaktiv järn. Karta baseras på flygburna mätningar utförda 1973 och 1978 på 30 meters flyghöjd med ett linjesväng på 200 m och en ost-västlig flygriktning.

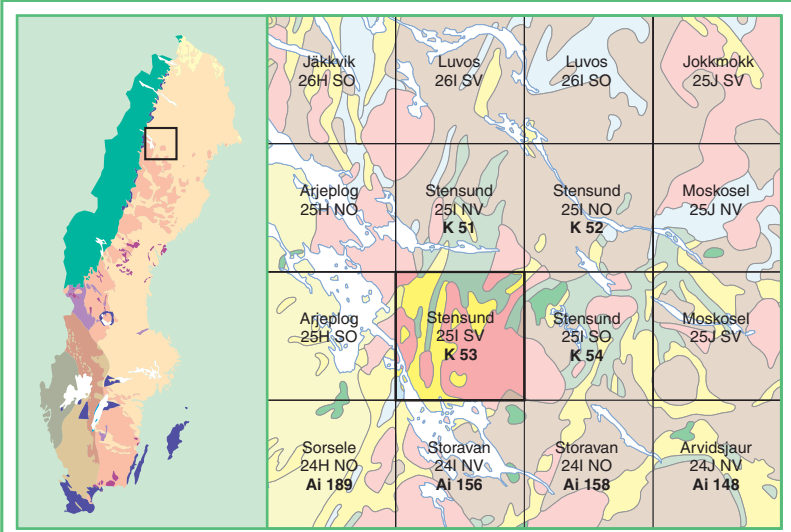
## Karteringsmetod och kartans noggrannhet

Berggrundskartan ger en generaliserad bild av bergarternas utbredning och struktur. Observationer av bergarter, bergstrukturer, omvandlingsgrad och bergarternas åldersrelationer görs på hållar. Där berggrunden är täckt av lösa avlagringar tolkas dess sammansättning från närliggande hållobservationer och geofysiska mätresultat, samt förekommande fall från bormningar 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 mätningar av dessa och av lyngkraftfältet. Berggrundtyper som är för små för att avgränsa i den aktuella kartskalan redovisas som linje- eller punktfält. Bergarternas och strukturmått utvärdering på djupet redovisas i profiler. Läge- och noggrannheten 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 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 radioaktiv strålning. Den digitala lagrade informationen kan erhållas genom SGUs kundstöd.

Berggrundskartan  
251 Stensund SV

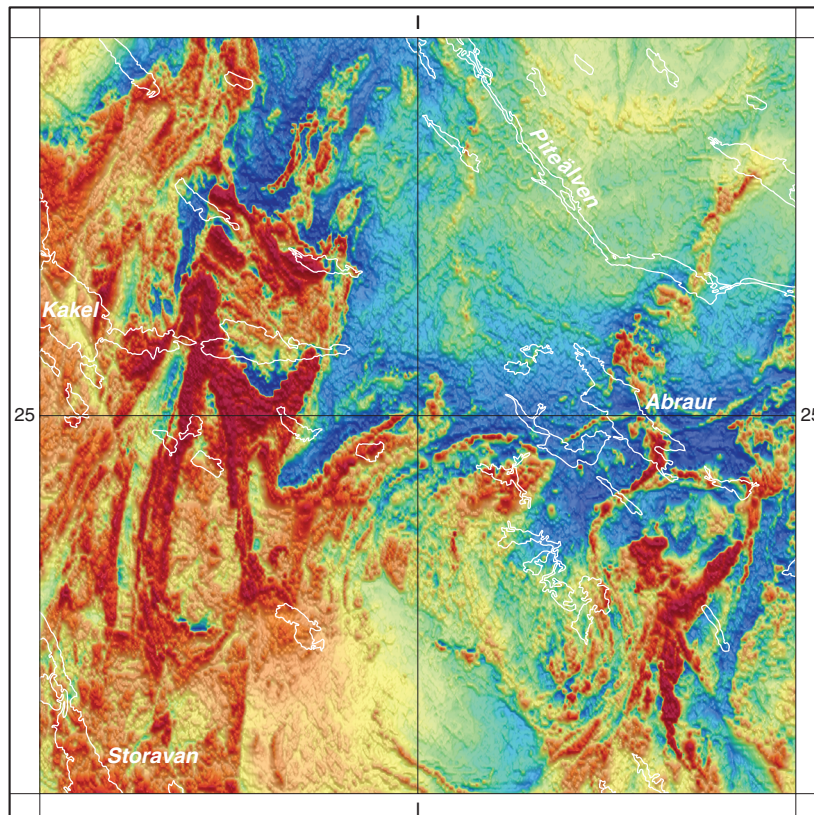
Bedrock map

Skala 1:50 000



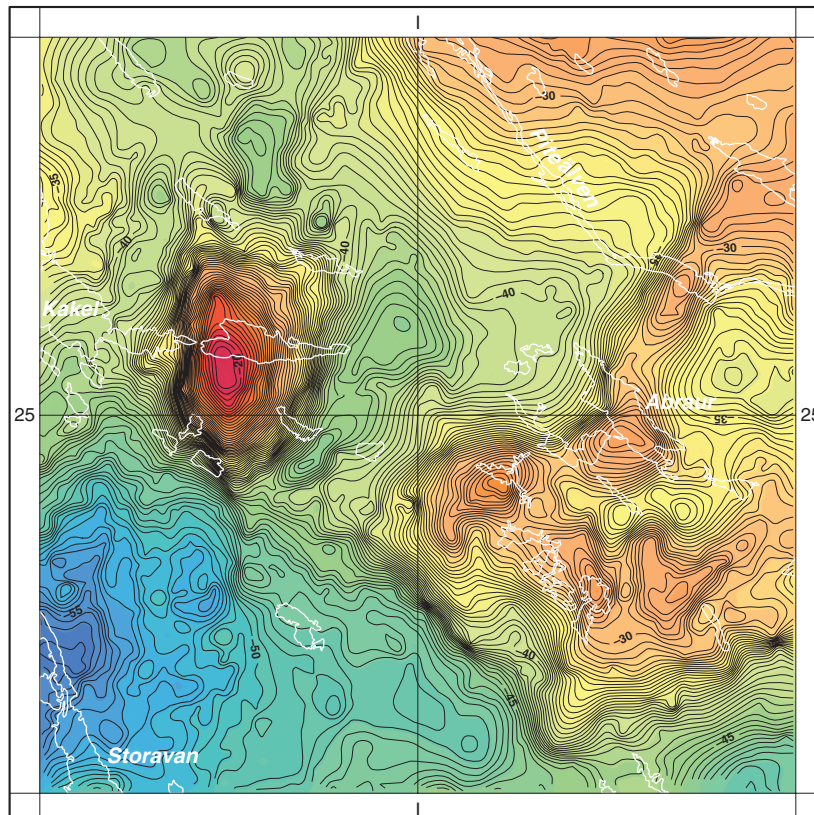
2006

## MAGNETISK ANOMALIKARTA



Magnetisk anomalikarta över kartbladsområdet 251 Stensund (skala 1:500 000). Magnetiska data är reducerade till år 1965.0. Kartan visar totalfältets avvikelser från DGRF 1965.0. Den baseras på flygburna mätningar utförda på 30 meters flyghöjd med ett linjesväng på 200 m och en öst-västlig flygriktning.

## BOUGERANOMALIKARTA



Bougeranomalikarta över kartbladsområdet 251 Stensund (skala 1:500 000). Kartan visar variationer i tyngdkraftsfältet uttryckt som bougeranomal (BSAT71) och baseras på mätningar med ett nippulnssväng på 0,4–3 km.

ISSN 1802-8336

ISBN 91-7198-790-9

Den geologiska karteringen av kartblad 251 Stensund SV har utförts av Claes Melqvist med bistånd av entropologerna Erik Öngren och Anna Olsson. Magnetiska mätningar och petrofysiska undersökningar har utförts av Sven Åarn och Mats Wihlstedt samt entropologerna Niclas Fredman. Den geofysiska tolkningen, baserad på magnetiska och radioaktiva flygmätningar, flygmätningar och andra magnetiska mätningar samt petrofysiska undersökningar, har utförts av Sven Åarn. Baserat på mätningar har sammanställningen utförts av C. Melqvist och C. Melqvist (geofysik), S. Åarn (geofysik) och B. Gustafsson (berg- och mineralvetenskap). Digitaliseringen utfördes av C. Melqvist. Revidering: digitala kartor har gjorts av M. Andersson, I. Kallberg och H. Masson.

Karta kan även levereras i digital form.

Referens till karten: Melqvist, C. & Åarn, S., 2006. Berggrundskarta 251 Stensund SV, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 53. Reference to the map: Melqvist, C. & Åarn, S., 2006. Bedrock map 251 Stensund SV, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 53.



