

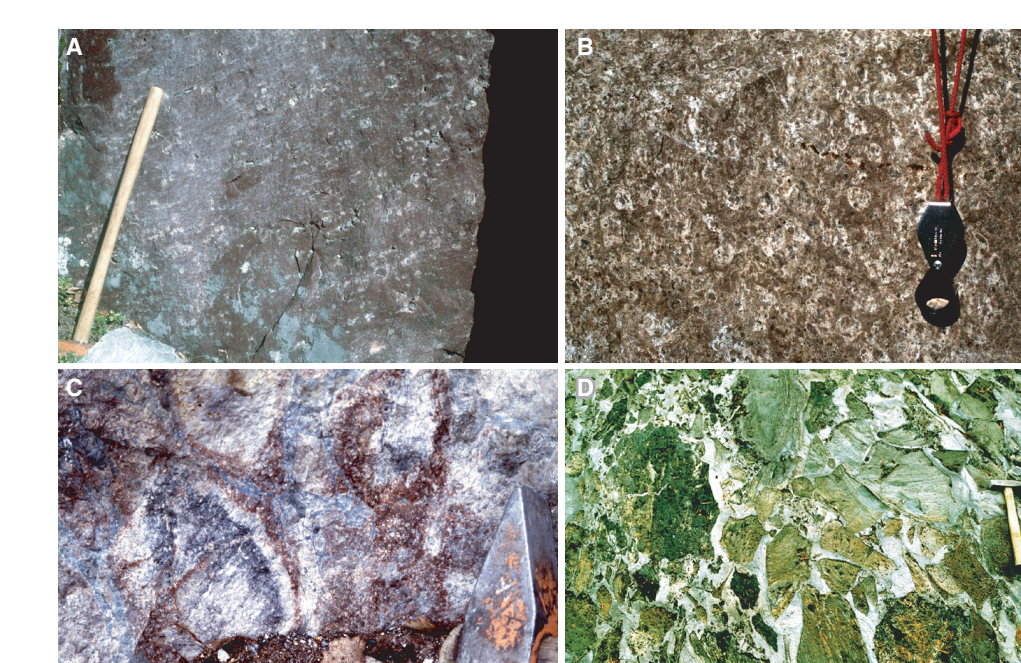
- Observed outcrop
- Sulfidmineralisering
- Kärnbörning
- Provpunkt för geochemisk analys
- Stenbrott; drift, l.v., nedtag, l.h.
- Geologisk profil
- Litologisk kontakt
- Deformationszon, ospecificerad
- Plastisk skjuvzon, ospecificerad
- Plastisk skjuvzon, normal, symbolerna i det sänkta blocket
- Plastisk skjuvzon, revers, symbolerna i det högga blocket
- Zon med förhöjd magnetisering
- Uppskattad uppbyggnad
- Lagring: gradtal för stupning, l.v., okänd stupning, l.h.
- Färdlinstruktur: gradtal för stupning, l.v., okänd stupning, l.h.
- Foliation: gradtal för stupning, l.v., okänd stupning, l.h.
- Plastisk skjuvzon, gradtal för stupning
- Ductile shear zone, dip in degrees
- Glideplan, gradtal för stupning
- Veckaxel, gradtal för stupning
- Igneimbritströmning
- Litofylförändring
- Aktivitet
- Fältspat
- Kalkfältspat
- Hematit
- Sulfidmineral
- Inneslutning
- Xenolit
- Gång, <50 m bred, mafiskt
- Gång, <50 m bred, apfitt
- Lava
- Intrusivbergarter, okänd ålder
- Sen- till postsvetokarelliska intrusivbergarter
- Svekokarelliska intrusivbergarter
- Svekofeniska ytbergarter

- Basalt, Radiumindex 0,27, n=2
- Basalt, amfibolporfyrisk, Radiumindex 0,15, n=2
- Sandsten till slatten, Radiumindex 0,02, n=1
- Konglomerat, polymikt, Radiumindex 0,17±0,09, n=3
- Intrusivbergarter, ca 1,90-1,88 Ga (Jörn Gt-sviten)
- Svekokarelliska intrusivbergarter, ca 1,82-1,88 Ga (Sveitefgruppen)
- Svekofeniska ytbergarter, ca 1,88-1,86 Ga (Arvidsjaurgruppen)
- Mafisk vulkanit, l.v., ditto, hydrotermalt omvandlad, l.h.
- Sandsten till slatten, Radiumindex 0,08, n=2
- Konglomerat

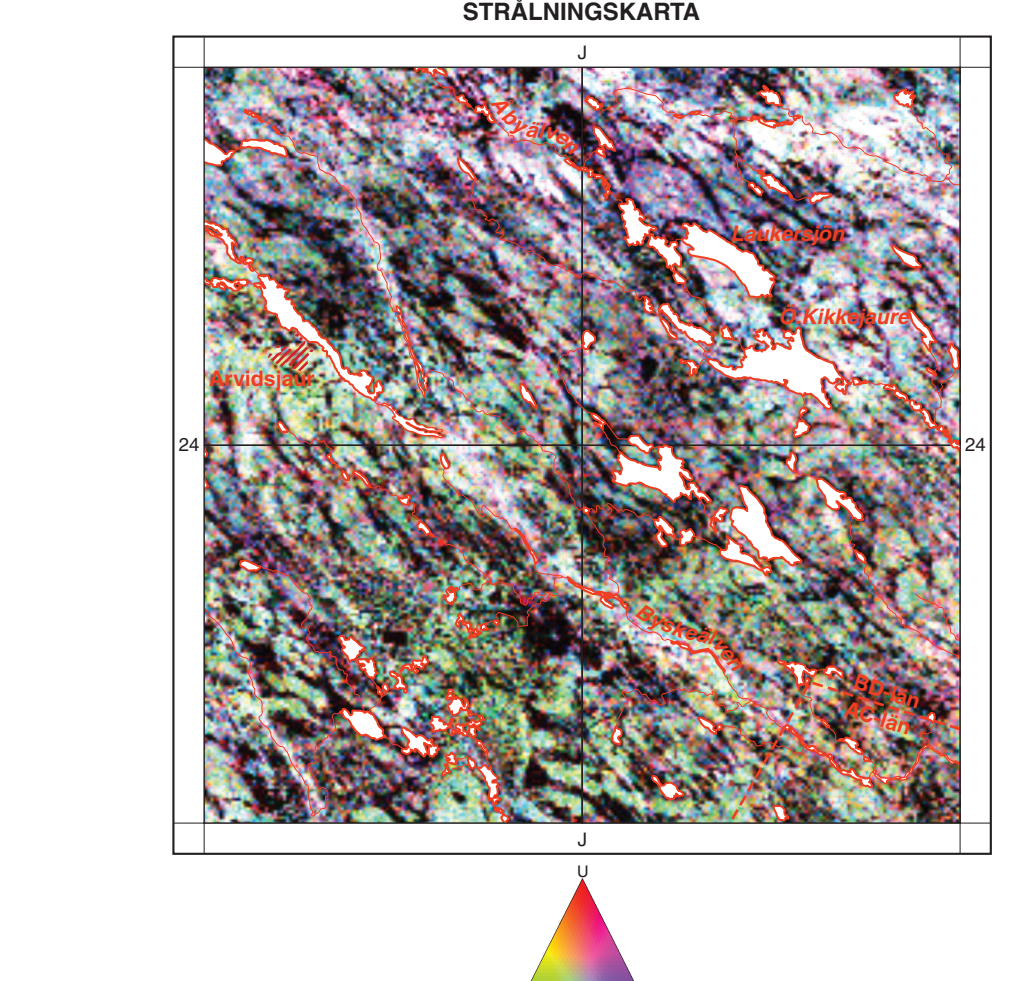
**KORTFATTAD BESKRIVNING**

**INLEDNING**

Berggrunden i kartbladsområdet 24J Arvidsjaur tillhör helt den Fenoskandiska (Baltiska) urbergsskolden och domineras av ca 1900-1860 miljoner år gamla, svekofeniska marina (Skelleftegruppen) och terrastriska (Arvidsjaurgruppen) vulkaniter. De är vanligen vulkanoklastiska. Lavar och subvulkaniska intrusioner förekommer i mindre utsträckning. Områdets intrusivbergarter utgörs av ca 1900-1880 miljoner år gamla idigrogena granitoider, monzoniter och gabbroer tillhörande Jörn Gt-sviten, samt något yngre (1880-1860 Ma) idigrogena graniter tillhörande pertimonzonitsviten. Dessa uppträder dels som distinkta plutoner (Arvidsjaur- och Antaggraniter), dels som mera inhomogena, sammansatta massiv med mindre intrusioner av syenit, kvartsmonzonit, diorit och gabbro. I kartbladsområdets sydöstra hörn utgörs berggrunden av sen- till postorogen (1810-1780 Ma) granit, tillhörande Revsunds sviten (Adagranit). Kartbladsområdets yngsta intrusivbergarter utgörs av diabasgångar och andra mafiska gångar av okänd ålder. Sedimentära bergarter uppträder i sydöstra delarna av området samt som mindre ingångar i de vulkaniska bergarterna.



Figur 1. A. Igneimbrit ryolit, Boljeberget (1), 7256520/1693830. B. Perlitisk ryolit, Bergbyggen ovanför Sundsnäs stenbrott (3), 7266140/1686600. C. 'Lag-fall breccia' i igneimbrit ryolit, Nordostsluttning av Storjuggaren (2), 7254950/1697050. D. Ductilt vulkanisk breccia. Söder om Uriberget (1), 7256030/1697570. Foto: R. Hanring.



Karta över markens relativa kalium-, uran- och toriumhalter över kartbladsområdet 24J Arvidsjaur (skala 1:500 000). Kartan är baserad på fygburen gammaskpektrometri och visar en färgkomposit där höga relativa halter hos samtliga element resulterar i ljusgrön nyans och låga halter i mörk nyans. Kaliumdominerade områden innehåller grön nyans, urandominerade röd nyans och toriumdominerade blå nyans.

SGU serie Ai nr 150

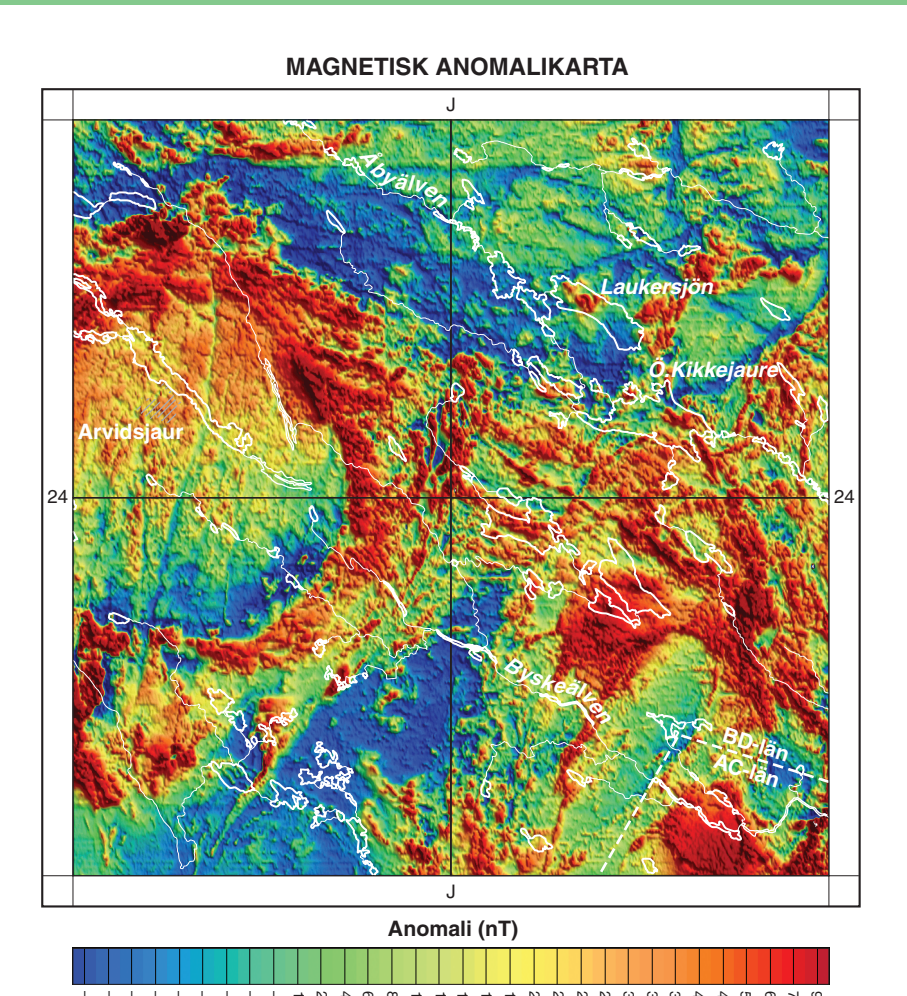
# Berggrundskartan

## 24J Arvidsjaur SV

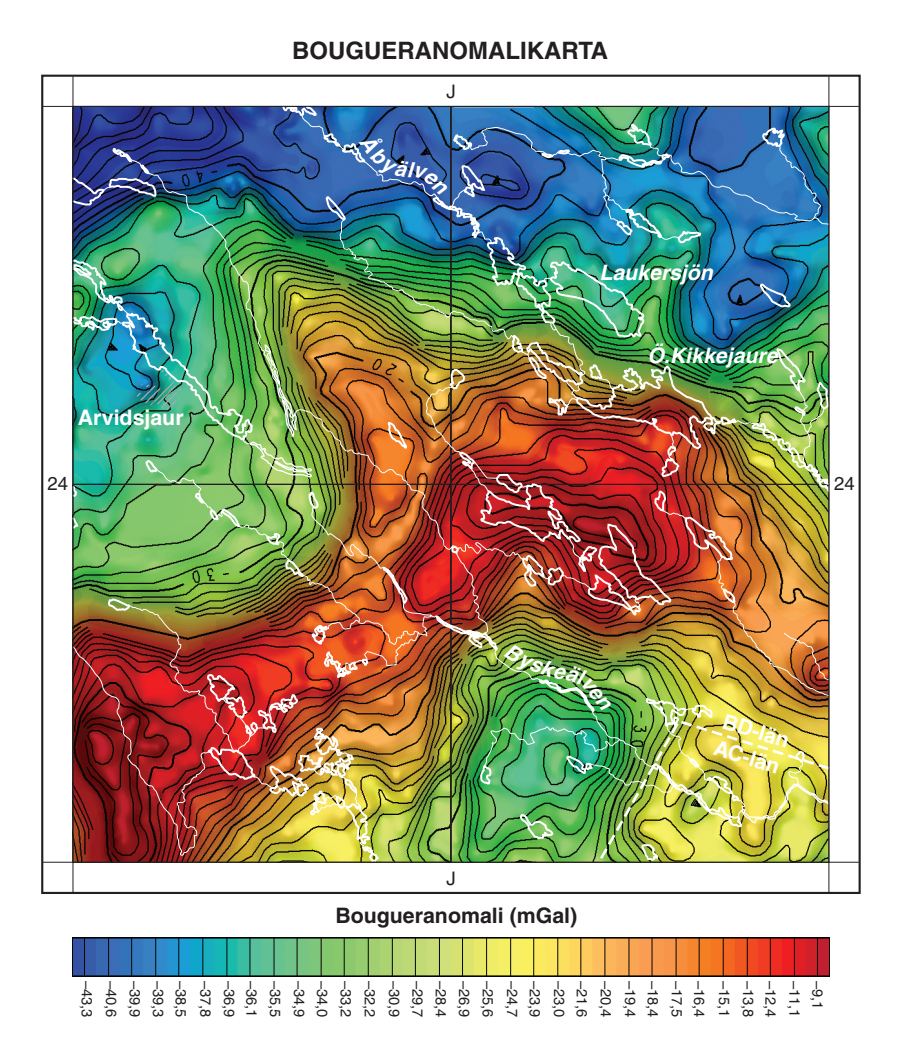
Bedrock map

Skala 1:50 000

2004



Magnetometrisk kartan över kartbladsområdet 24J Arvidsjaur (skala 1:500 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0. Kartan visar totalfältets avvikelser från DGRF 1965.0. Den baseras på fygburna mätningar utförda på 30 meters flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m och en öst-västlig flygriktning.



Bouguer anomalikarta över kartbladsområdet 24J Arvidsjaur (skala 1:500 000). Kartan visar variationer i tyngdvärde uttryckt som bougueranomali (IGSN71) och baseras på tyngdmätningar med ett mät-punktsavstånd på ca 0,5-7 km.

Den geologiska karteringen av kartbladen 24J Arvidsjaur har utförts åren 1994-1999 av Bernt Kathol med hjälp av retrogeologerna Charlotta Strand, Märta Flinck, Helena Frilid, Anna Lindqvist, Jane Dörm, Cecilia Rågg och Anders Zetterqvist. Den geografiska återgivningen baseras på magnetiska och radiometrisk tyngdmätningar, tyngdutmätningar, markgeologiska mätningar samt petrologiska undersökningar. Kartan är baserad på data från Arvidsjaur som presenterats i rapporten från Arvidsjaur för geofysik i fältarbetet medvårdade av geologerna Anneli Lundström och Johan Söderqvist.

Kartan är sammansatt av B. Kathol och C.-A. Thunell. Digitaliseringen utfördes av B. Kathol. Remning i digital form har gjorts av M. Andersson & I. Källberg. Kartan kan även levereras i digital form.

Referens till kartan: Kathol, B. & Thunell, C.-A., 2004. Berggrundskartan 24J Arvidsjaur SV, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning AI 150. Reference to the map: Kathol, B. & Thunell, C.-A., 2004. Bedrock map 24J Arvidsjaur SV, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning AI 150.

SGU serie Ai nr 150  
BERGGRUNDKARTAN  
24J ARVIDSJAUR SV

