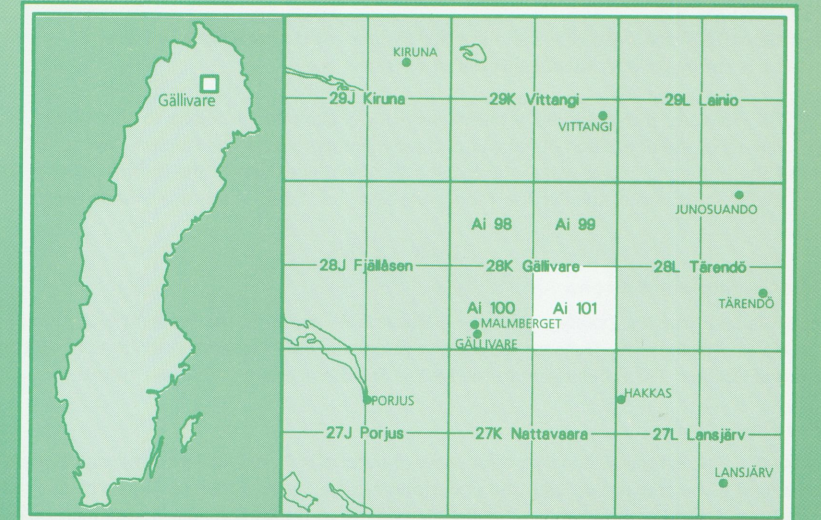


Berggrundskartan  
28K Gällivare SO

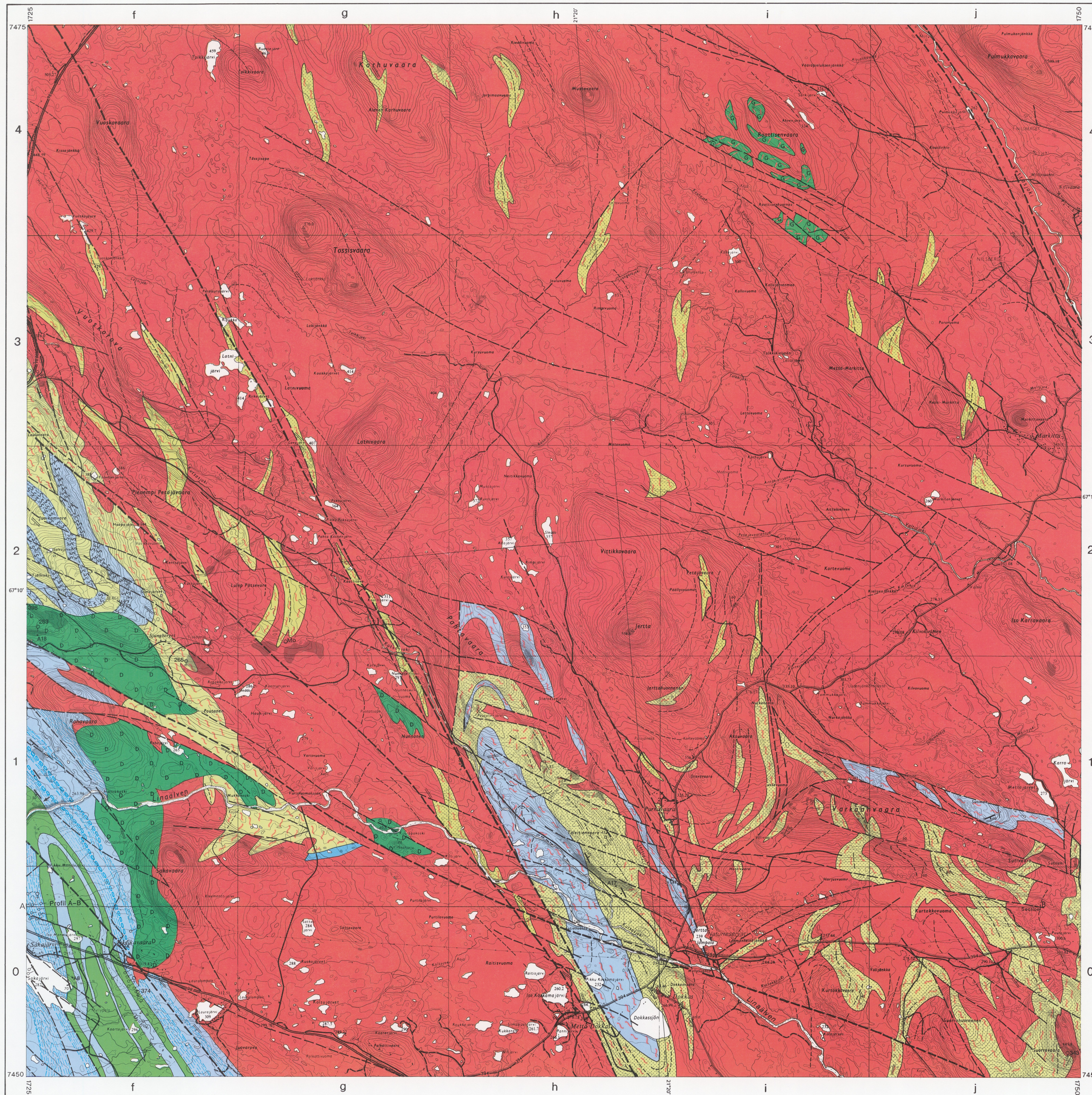
Bedrock map

Skala 1:50 000



SGU  
Sveriges Geologiska Undersökning

1996



URBERGET / PROTEROZOIC

- Dabas, gångr, lågerintrusioner  
Dabase, dykes, sills
- Förgneping  
Gneissification
- Linagränsviten / Lina Granite Suite**
- Pegmatit, granit och applit. Gångar och ådror  
Pegmatite, granite and applit. Dykes and veins
- Linagränit  
Lina granite
- Pertitmonzonitsviten / Perthite Monzonite Suite**
- Monzonit  
Monzonite
- Haparandasviten / Haparanda Suite**
- Gabbrodabas, ibland porfyrisk  
Gabbro diabase, in part porphyritic
- Diorit, granodiorit  
Diorite, granodiorite
- Gabbro, svagt till medelmagnetisk / starkt magnetisk  
Gabbro, weakly to moderate magnetic / strongly magnetic
- Alkaliska gabbro, svagt till medelmagnetisk / starkt magnetisk  
Alkaline gabbro, weakly to moderate magnetic / strongly magnetic
- Övre sedimentgruppen / Upper Sediment Group**
- Kvarter (Mattavaara kvartstillsättning) / tunt konglomerat  
Quartzite (Mattavaara Quartzite Group) / thin conglomerate
- Metaarenit  
Metaarenite
- Porfyrygruppen / Porphyry Group**
- Trakyt, porfyrisk (kvarts-perthitsyenit)  
Trachyte, porphyritic (quartz-perthite-syenite)
- Kvartsporfy, röd, felsik  
Quartz porphyry, red, felsic
- Metavulkanit, röd, felsik (röd lepitit) / Metavulkanit, grå, intermediär (grå lepitit)  
Metavolcanite, red, felsic (red lepitite) / Metavolcanite, grey, intermediate (grey lepitite)
- Andesit, trakyandesit, dacit, delvis omvandlad till amfibolit  
Andesite, trachyandesite, dacite, partly transformed to amphibolite
- Kvartsit  
Quartzite
- Fyllit och glimmerskiffer (s. Ålsälkäter)  
Phyllite and biotite schist (s. Ålsälkäter)
- Metaarenite / tunt konglomerat  
Metaarenite / thin conglomerate
- Skarnbandade sedimentbergarter  
Skarn-banded sedimentary rocks
- Alkaliska-kalkalkalina, intermediära till basiska metavulkaniter och tuffar / lågmagnetiska / medelmagnetiska / starkt magnetiska  
Alkaline to calcalkaline, intermediate to basic metavolcanics and tuffs / low magnetic / moderately magnetic / high magnetic
- Mellersta sedimentgruppen / Middle Sediment Group**
- Biotitskiffer och gnejs  
Biotite schists and gneiss
- BETECKNINGAR / SYMBOLS**
- Järnmalm i skärpning; numering enligt SGUs förekomstregister  
Iron ore prospect; number according to SGU mineral deposit register
- Kopparmalm i skärpning; numering enl. ovan  
Copper ore prospect; number as above
- Mo Molybdenmineralisering  
Molybdenum prospect
- Mineralförekomst; numering enligt SGUs förekomstregister  
Mineral deposit; number according to SGU mineral deposit register
- Gruvöppning  
Open pit mine
- Muskovit  
Muscovite
- Granat  
Garnet
- Kemisk analys med analysnummer  
Chemical analysis with number
- Propunkt för radiometrisk åldersbestämning (U-Pb-datering av zirkoner/monazit) med bergartsålder i miljoner år  
Sample site for radiometric age determination (U-Pb dating of zircon/monazite) with rock age in Ma
- Förgneping med gradtal för stupning / brant / vertikal / okänd stupning  
Foliation, schistosity, dip in degrees / steep / vertical / dip unknown
- Lagring med gradtal för stupning / stupningsriktning / brant / vertikal  
Bedding, dip in degrees / dip direction / steep / vertical
- Strukturella former relaterade till penetrativ plastisk deformation (flygmagnetisk tolkning)  
Form lines of tectonic foliation related to penetrative, ductile deformation (from aeromagnetic data)
- Geofysiskt bestämd styrning eller bergartskontakt med gradtal för stupning / stupningsriktning / vertikal  
Lithological contact determined from geophysical data, dip in degrees / dip direction / vertical
- Regionalt liniment (förkastning eller sprickzon), i allmänhet geofysiskt indikerat  
Regional liniment (fault or fracture zone), generally derived from geophysical interpretation
- Liniment (förkastning eller sprickzon), i allmänhet geofysiskt indikerat  
Lineament (fault or fracture zone), generally derived from geophysical interpretation
- Nautanens deformationzon (NDZ)  
Nautanen Deformation Zone (NDZ)
- Uppåt i lagerföljd  
Way-up direction
- Veckaxel med gradtal för stupning  
Fold axis, plunge in degrees
- Kärnborrhål, vertikalt / med stupningsriktning  
Drillhole, vertical / with dip direction
- Geologisk profil  
Geological section
- Bergart som ej finns på detta kartblad  
Rock unit not present on this mapsheet
- Bergartsgränns  
Lithologic boundary
- Observerad håll  
Observed outcrop
- Höjdenkurvor, 20 m ekvidistans  
Contour lines, interval 20 metres

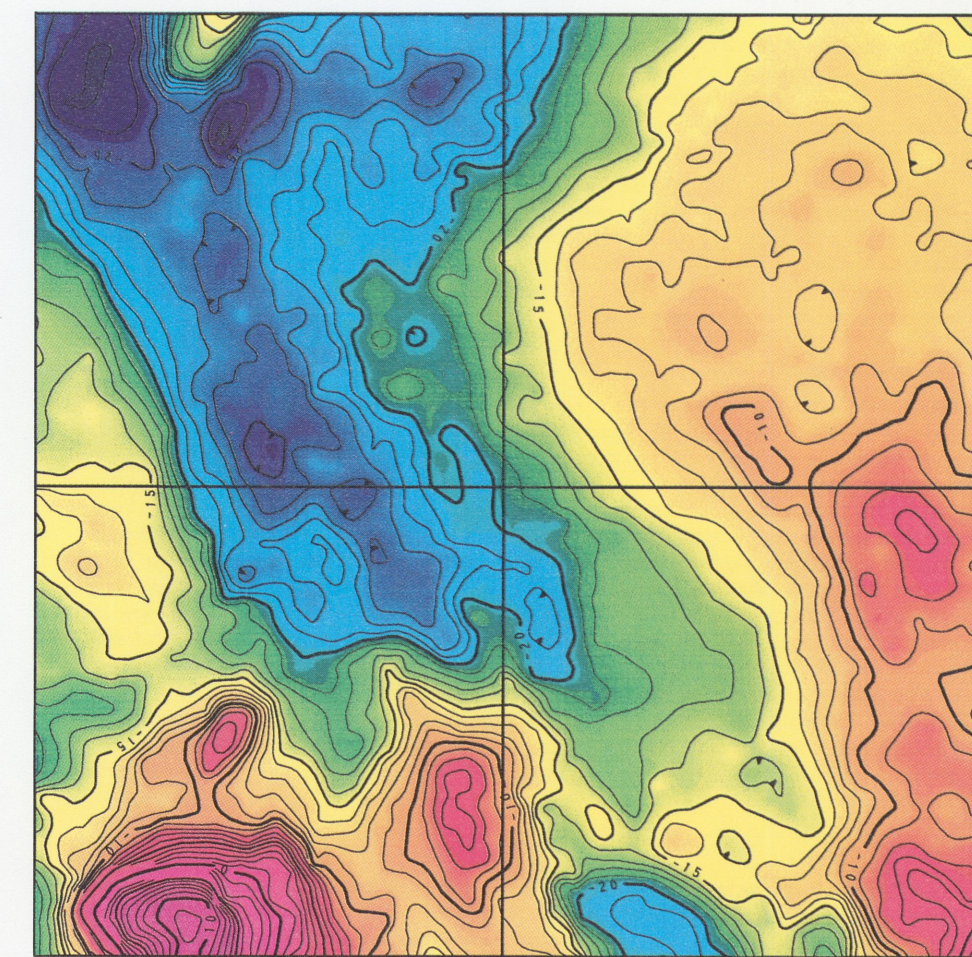


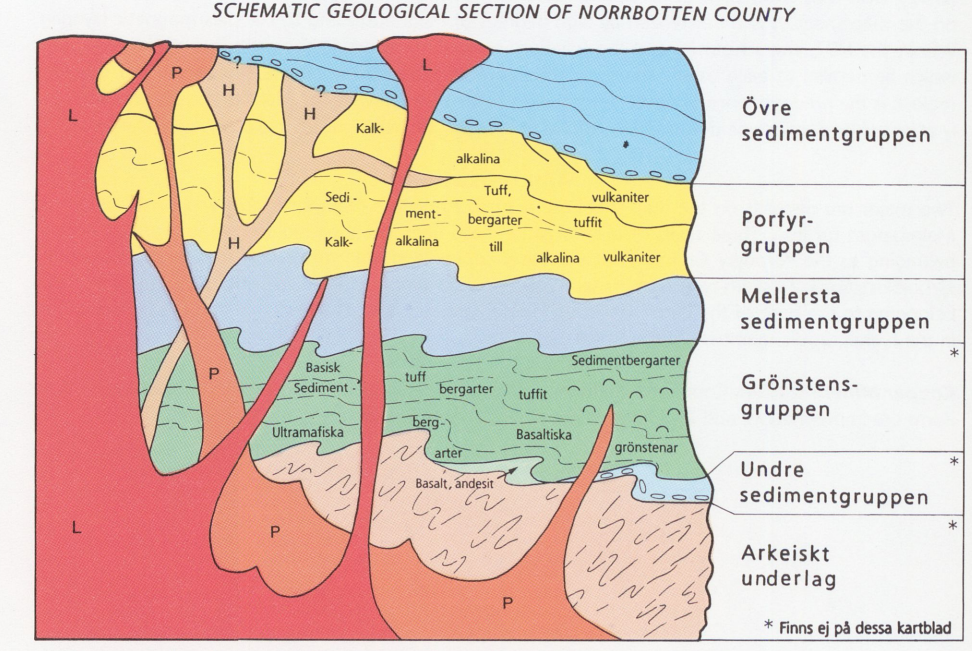
Fig. 1. Topografisk kartan (skala 1:400 000) över de fyra Gällivarebladen (Bougenomaler). Två markerade strukturer framträder i denna bild. Dels förekommer en kraftig förhöjning av tyngdkraften i den sydöstra delen som sammanfaller med utbredningen av Dundetgabbro. Det framträder också en markerad NNW-SSE-linje som kan knytas till Nautanens deformationzon. Källberingsystem: ECS-62. Internationella former, 1930. Bouprenhet: 20/20 kg/m<sup>2</sup>. Uppskala: 1:60 000. Uppskala: 1:0 mgal.

Fig. 1. Gravimetric map (scale 1:400 000) of the four Gällivare map sheets. The strong positive anomaly to the southwest is due to the Dundet gabbro. The NNW-SSE structure is correlated with the Nautanen zone of high deformation.

**SUMMARY**  
**INTRODUCTION**  
A summary in Swedish is given on map-sheets 28K NO and SV and in English on map-sheets 28K NV and SO.  
A list of references is given on map-sheets 28K NV and SO.  
The four map-sheets Gällivare NV, NO, SV, and SO, are dominated by Proterozoic rocks, recording mainly events of the Sveccokarlen orogeny. The complete geological evolution of Northern Norrbotten, as demonstrated on the Kiruna, Vittangi and Stora Sjöfallet map-sheets, is schematically summarized on the diagram below.

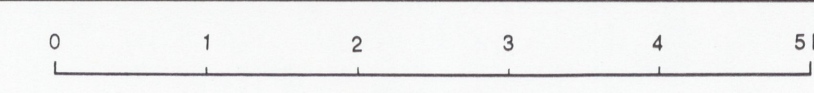
(Fortsättning på kartans baksida / continued on the back of this map sheet)

SCHEMATISKT GEOLOGISKT PROFIL FÖR NORRBOTTENS URBERG  
SCHEMATIC GEOLOGICAL SECTION OF NORRBOTTEN COUNTY

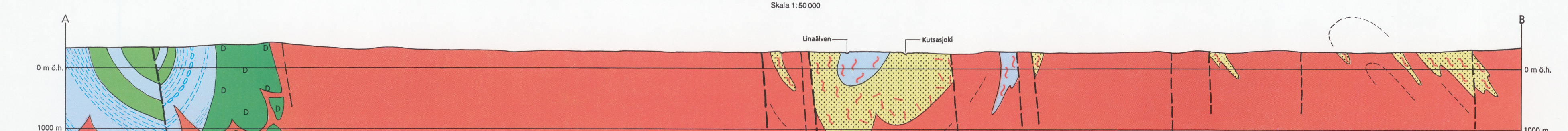


H = Haparandasviten P = Pertitmonzonitsviten L = Linagränsviten  
H = Haparanda suite P = Perthite Monzonite Suite L = Lina Granite Suite

PRINTED IN SWEDEN BY TK I LUPPSALA AB, SEPT. 1996



Skala 1:50 000



Topografiskt underlag enligt avtal med Lantmäteriverket.  
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion  
Godkänd från sekretessmyndighet för spridning. Lantmäteriverket 1993-06-01

© Sveriges Geologiska Undersökning (SGU), 1996  
Medgivande behövs från SGU för varje form av målfärdigande eller återgivning av denna karta.  
Denna inlämnar inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.  
Permission from SGU is required for any form of reproduction of this map. This includes not only direct copying but also reproduction in digital or other format.

Huvudkontor: Box 670, 751 28 UPPSALA, Tel: 018-17 90 00, Fax: 018-17 93 70  
Fällkontor: Gulvedagatan 5 A, 413 81 ÖRTENGÅRD, Tel: 031-20 00 75, Fax: 031-20 02 05  
Fällkontor: Kilgatan 10, 221 52 LUND, Tel: 046-14 01 05, Fax: 046-12 00 39  
Fällkontor: Sköglagen 4, 501 76 MALMÖ, Tel: 0933-107 80, Fax: 0933-216 86

