REGIONALA GEOLOGISKA OCH GEOFYSISKA KARTOR
ÖVER NORRA NORRBOTTENS LÄN:

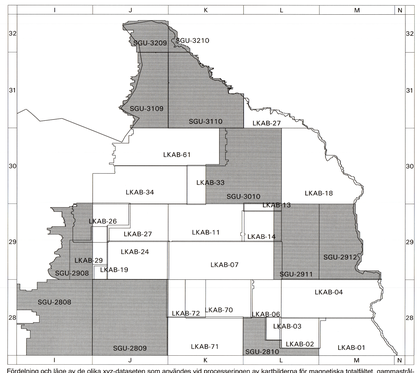
MAGNETISK TOTALFÄLTSKARTA

REGIONAL GEOLOGICAL AND GEOPHYSICAL MAPS
OF NORTHERN NORRBOTTEN COUNTY:

MAGNETIC TOTAL FIELD MAP

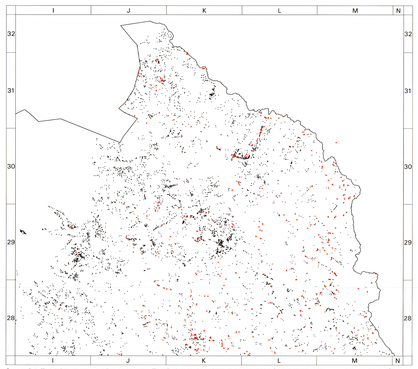
2000

0 5 10 15 20 25 km
Skala 1:250 000



Fördelning och läge av de olika xyz-dataseten som användes vid processeringen av kartbilderna för magnetiska totalfältet, gammastrålningen och VLF. Samtliga dataset har samlats i en databas. Nummer med prefixet "LKAB" motsvarar identifikationen i SGUs flygdatabas. SGU (NSG)-data är bundna till kartblad. Flygriktningen har genomgående varit östvästt utom för områdena LKAB-29 och LKAB-03 (nordsyd). För gammastrålning och VLF saknas data på kartbladen 28I, 28J (NV och SV), 29M, 31J-31L och 32J-32K.

Distribution and location of the different xyz-data sets used to produce the magnetic total field map, the gamma radiation map and the VLF map. Numbers proceeded by the prefix "LKAB" correspond to the identifications found in the SGU-databases for airborne geophysics.SGU (NSG)-data sets are bound to topographic map sheets and are identified correspondingly. The flight line direction is northsouth in areas LKAB-29 and LKAB-03 and eastwest for all the other areas. XYZ-data for gamma radiation and VLF is lacking on the map sheets 28I, 28J (NV och SV), 29M, 31J-31L and 32J-32K.



Geografisk fördelning av provtagningspunkterna för mätning av petrofysiska egenskaper. Sammanlagt har 12206 prover tagits från 9487 lokaler. Röda punkter representerar provtagning efter 1993 (738 prover). Punktinformationen består i huvudsak av providentitet, geografiska koordinater, geologisk beskrivning, densitet, magnetisk susceptibilitet samt magnetisk remanens (NRM) och i vissa fall remanensens riktning.

The map shows the distribution of the sampling sites for petrophysics. Altogether 12206 samples from 9487 localities in northern Norrbotten county are registered in the database. Red dots represent locations of samples collected during this project (738 samples). Point information consists of geographic position, a description of the geology, density, magnetic susceptibility, remanent magnetisation (NRM) and in some cases the orientation of NRM.

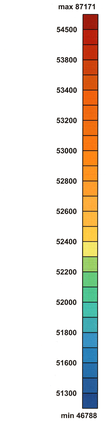
Kartan visar variationer i jordens magnetiska totalfält i projektområdet. Den baseras på flygburna mätningar utförda av LKAB (Luossavaara-Kiirunavaara Aktiebolag) och SGU på uppdrag av Nämnden för Statens Gruvegendom, NSG) på 30 meters flygnivå med ett linjeavstånd av 200 meter, punktavstånd 40 meter och med huvudsakligen östvästlig flygriktning. Data processerades till bildcellstorleken 50 meter x 50 meter. Data från SGU (NSG) återfinns på kartbladen 28I, 28J, 28K, 28L, 29I, 29M, 30K, 31J-31L och 32J-32K. Övriga data från LKAB (Se infällt kartaj). Där data överlappar har den bättre upplösningen valts för bilden. I några fall har det varit nödvändigt med nivellering och andra korrigeringar. Nivåskillnaden mellan LKAB- och SGU (NSG)-data är 400 till 450 nT.

The map shows the variation of the earth's magnetic total field over the project area. The grid cell size is 50 metres x 50 metres. Data were collected by means of airborne measurements with a ground clearance of 30 metres, a flight line spacing of 200 metres and a down line point separation of 40 metres. Line direction was eastwest except for area LKAB-03 and LKAB-29 (see small XYZ-map). Two different operators carried out measurements in the area, namely SGU (NSG) from 1963 and on, and LKAB* from 1979 to 1986. SGU (NSG) data cover the map sheets 28I, 28J, 28K, 28L, 29I, 29M, 30K, 31J-31L and 32J-32K. Where data overlap the set showing the higher quality was selected. Some levelling and other minor corrections were made where necessary in order to improve the image. The SGU (NSG) magnetic field data differs from LKAB-data with 400 to 450 nT. *NSG = Nämnden för Statens Gruvegendom, LKAB = Luossavaara-Kiirunavaara Aktiebolag.*

Referens till kartan: Bergman, S., Kübler, L. & Martinsson, O., 2000: Regionala geologiska och geofysiska kartor över norra Norrbottens län: Magnetisk totalfältskarta. *Sveriges geologiska undersökning Ba 56:4.*

Reference to the map: Bergman, S., Kübler, L. & Martinsson, O., 2000: Regional geological and geophysical maps of northern Norrbotten county: Magnetic total field map. *Sveriges geologiska undersökning Ba 56:4.*

ISSN 0373-0557
ISBN 91-7158-643-1



Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Besök/Visit: Villavägen 18
S-751 28 UPPSALA, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 90 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: http://www.sgu.se

Filialkontor/Regional Offices:
Geovetarcentrum
Guldhedsgatan 5A
S-413 20 GÖTEBORG, Sweden
Tel: +46(0) 31 706 28 50
Fax: +46(0) 31 706 28 75
E-post: gbg@sgu.se

Kiliansgatan 10
S-223 50 LUND, Sweden
Tel: +46(0) 46 31 17 90
Fax: +46(0) 46 31 17 99
E-post: lund@sgu.se

Skolgatan 4
S-930 70 MALÅ, Sweden
Tel: +46(0) 953 210 90
Fax: +46(0) 953 216 96
E-post: mala@sgu.se

© Sveriges Geologiska Undersökning (SGU), 2000
Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta.
Detta innebär inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

Topografiskt underlag: Urval ur Röda kartan 98, delvis reviderat, med medgivande från Lantmäteriet. Gauss projektion.

Tryck: Ljungföretagen Örebro 2000