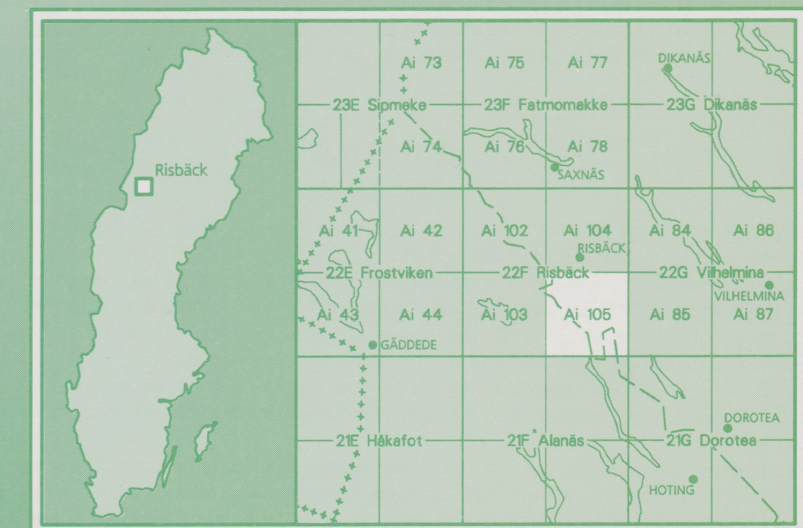


Berggrundskartan 22F Risbäck SO

Bedrock map

Skala 1:50 000



SGU Sveriges Geologiska Undersökning

1997

KORTFATTAD BESKRIVNING

INLEDNING

Kartbladen 22F Risbäck är belägna inom den kaledoniska fjällkedjan, som är resultatet av en bergs...

TEKTONISK INDELNING

Fjällberggrunden, som i regel vilar på en tunn zon av rotfasta (autoktona), sedimentära bergarter, uppbyggs...

BERGARTERNAS ÅLDER

Utifrån påträffade fossiler samt genom geologiska bedömningar och jämförelser med angränsande områden...

METAMORFOS

I samband med bergsöverskjutningen utstas bergarterna för olika tryck och förhöjd temperatur, vilket leder till att de omvandlas genom den process som kallas metamorfos...

BERGARTER

Beroende på utgångsmaterialet och som följd av variationer i deformation och metamorfos föreligger inom kartbladsområdet följande huvudbergarter:

Arkos, som dominerar den pre-tillitslagerföljden i den undre skollberggrunden, utgöres av fältspatsrika, relativt grova, delvis konglomeratiska sandstenar...

Tillit är beteckningen på en gammal, förtärad morän i den senprekambriska lagerföljden och indikerar en tid på ca 550 miljoner år sedan...

Kvarter utgör huvuddelen av den post-tillitslagerföljden i den undre skollberggrunden. Den är lokalt mycket rik på kvartssandstenar i regel rågnösa kvartssandstenar...

INDUSTRIELLA MINERAL OCH BERGARTER

SGU för ett register över malmer och mineraliseringar, vilka i fjällkedjan har beteckningen OREC, och över förekomsten av industriella mineral och bergarter med beteckningen ORED.

Förhöjda halter av uran (U), molybdän (Mo) och vanadin (V) i alkalisulfiderna har lett till prospektionsinsatser, men ekonomiskt intressanta förekomster har hittills ej kunnat påvisas...

En omfattande vattenkraftsutbyggnad ägde rum under 1950-, 1960- och 1970-talen. Kärnkraft utgör ett led i vattenbyggnadsbyråns planering och arbete...

PHOTOCOPIED FROM THE ORIGINAL BY THE NATIONAL ARCHIVE, 1987

FJÄLLBERGGRUND / CALEDONIDES

MELLERSTA SKOLLBERGGRUNDEN / MIDDLE ALLOCHTHON

STALONSKOLLAN / STALON NAPPE

Meta-arkos, Meta-arkose, Overskjutning vid basen av Mellersta skollberggrunden, Low-angle thrust at the base of the Middle Allochthon

UNDRE SKOLLBERGGRUNDEN / LOWER ALLOCHTHON

BLAISKOLLAN / BLAISKOMPLEX

Gråvacka (ordovicium), Greywacke (Ordovician)

Lerskiffer (ordovicium), i basala delar med fosforit-haltig, kalkig sand- eller siltsten, 'uranolagret' shale (Ordovician), with basal member of phosphatic, calcareous sand- or siltstone, 'uranium layer'

Alunskiffer (kambrium - understa ord.) med ortensliser och/eller kalkstenslager Alum shale (Cambrian - l. Ordovician) with stinkstone lenses and/or limestone layers

Grön och/eller röd lerskiffer Green and/or red shale

Kvartsit med lerskifferinlagringar Quartzite with shale intercalations

Tillit, varvskeffer Tillite, glacial clay

Dolomit Dolomite

Arkos (sparagmit) med lerskiffer- och konglomeratinlagringar Arkose (sparagmite) with shale and conglomerate intercalations

Granit till syenit (proterozoisk) Granite to syenite (Proterozoic)

Norrkerformationen, Norrker Formation

Fjällbrännaformationen, Fjällbränna Formation

Gårdjöformationen, Gårdjö Formation

Långmarksbergformationen, Långmarksberg Formation

Kalvbergsformationen, Kalvberg Formation

BETECKNINGAR / SYMBOLS

Bergart som ej finns / ej observerats på detta kartblad, Lithology not present / not observed on this map sheet

Fossil-lokal, Fossil locality

Uppåbestämning, Way-up determination

Häll, observerad yta av blottat berg, Observed outcrop

Kärnborrhål (Vattenbyggnadsbyråns = E, EM, F, K, L, M, T; Atomenergi = AE; SGU) Drillhole site

Sträckning av kraftverks- eller överföringstunnel, Trace of tunnel to hydroelectric power station or overlet tunnel

Stänglighet p.g.a. mineralorientering eller skärande förförskiffring, Mineral lineation or intersection lineation

Veckaxel med gradtal för stupning / horisontell, Fold axis, plunge in degrees / horizontal

Förskiffring, horisontell / med gradtal för stupning / vertikal, Foliation, schistosity, horizontal / dip in degrees / vertical

Lagring, horisontell / med gradtal för stupning / vertikal, Bedding, horizontal / dip in degrees / vertical

Overskjutning mellan deskollor, mindre overskjutning, Minor low-angle thrust

Bergartsgräns, Lithologic boundary

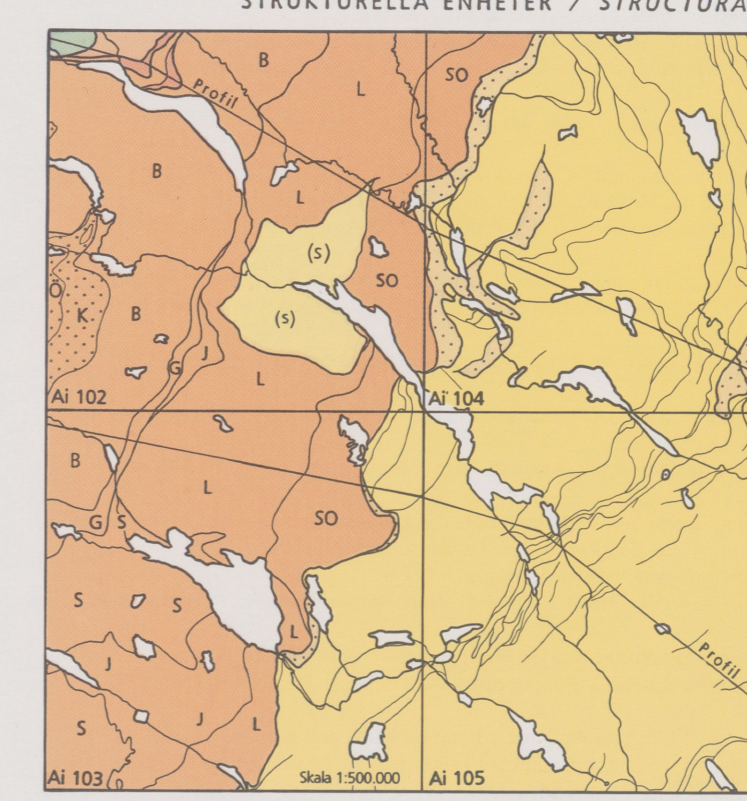
Uranmineralisering; OREC-nr enl. SGU:s förekomstregister, Uranium mineralization, number acc. to SGU mineral deposit register

Höjdhöjningar, 20 m ekvidistans, Contour lines, interval 20 metres

Detaljkartor i skala 1:20 000 samt annat grundmaterial finns tillgängligt på SGU. Detailed maps at 1:20 000 and other information are available for study at SGU.

Skala 1:50 000

STRUKTURELLA ENHETER / STRUCTURAL UNITS



Kartering och sammanställning av de geologiska kartbladen 22F NO och SO bygger till stor del på de regionala arbeten, som åren 1969-1973 leddes av D.G. Gee och som utgör en fortsättning norrut och västerut av uranundersökningarna i Tätbjörnsområdet 1960-1965, utförda av AB Atomenergi. Gee publicerade 1972 en karta med beskrivning och utvärdering av resultaten. I SGU:s karteringsarbeten deltog G. Eriksson, L. Kants, R. Kumpaninen, T. Theander, J. Vesel och G.F. Zaai. Bolten Mineral har tillhandahållit karter från de elektromagnetiska flygmätningarna, som haft stor betydelse för att tolka alkalisulfidens utbredning i områden med dåligt blottat berggrund. Markmätning med slingran har utförts av SGU över utvalda objektområden. R. Kumpaninen och T. Theander presenterade 1978 en gemensam karta över området. Erfarenheter från angränsande områden och en ny syn på tektoniken har lett till en delvis omstrukturerad tolkning, som vuxit fram genom arbetet och kartbladsutgivning i fjälländan under det senaste årtiondet. Den föreliggande geologiska sammanställningen, tolkningen och beskrivningen samt design- och layoutarbetet har utförts av Ebbe Zachrisson efter korta revideringsinsatser somrarna 1994-95 tillsammans med R. Kumpaninen. Reproduktionsarbetet har utförts av Ingemar Kjällberg, skivarbeten av Kerstin Finn och ställning av Agneta Ek. Referens till karta: Zachrisson, E., 1997: Berggrundskartan 22F Risbäck SO, 1:50 000. - SGU Ai 105.

Topografiskt underlag enligt antal med Lantmäteriverket. Geografiska längden är räknad från Greenwich. Gauss' projektion. Godsdänd från sekretesspunkt för spidning. Lantmäteriverket 1996-10-30.

Medgivande från SGU krävs för varje form av mångfaldigande eller återgivning av denna karta. Detta innefattar inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

Continued on the back of this map sheet

