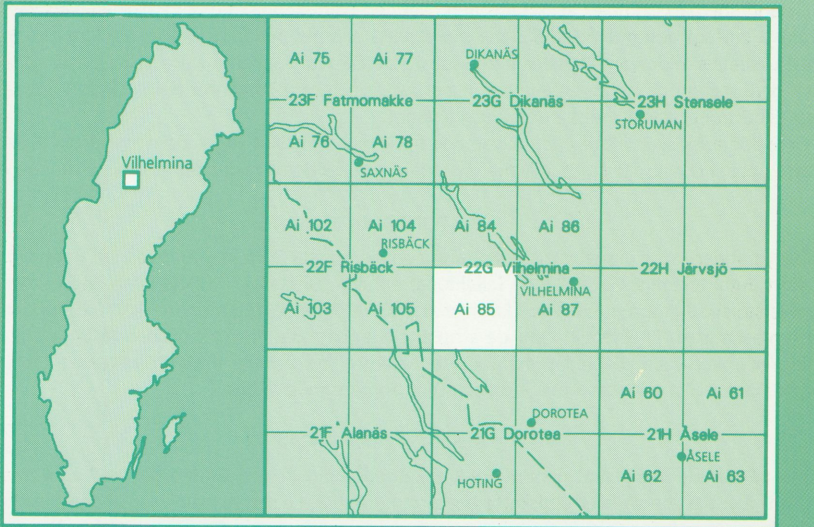


Berggrundskartan 22G Vilhelmina SV

Bedrock map

Skala 1:50 000



SGU Sveriges Geologiska Undersökning

1996

KORTFATTAD BESKRIVNING

INLEDNING

Kartbladen 22G Vilhelmina täcker ett område som består av både urberg och fjällberggrund. De två östliga bladen intas till största delen av prekambriiska bergarter, medan berggrunden inom de båda västra bladen helt tillhör den kaledoniska fjällkedjan. Urberget öster om fjällkedjan är av underproterozoisk ålder (2500–1600 miljoner år, bortsett från vissa troligen 1200–900 miljoner år gamla gångbergarter), medan fjällkedjans sedimentär bergarter inom området avettes för ca 700–450 miljoner år sedan. Deras deformation och framskjutning mot öster och sydost, ut över urbergunderlaget, ägde rum under senkaledonisk tid och avslutades för ca 400 miljoner år sedan.

(English description and reference list on the back of this map sheet. Fortsättning på kartans baksida.)

FOSFILLOKALER

Table with columns: Ruta, Lokal, Typ, Bergart, Fossilgrupp, Ålder, Referens. Lists various fossil localities with their geological context and references.

MALMER, INDUSTRIELLA MINERAL OCH BERGARTER

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

Förhöjda halter av uran (U), molybden (Mo) och vanadin (V) i alunskifferna har lett till prospektivinsatser, men ekonomiskt intressanta objekt har hittills ej kunnat påvisas. I kartbladets sydvästra del överlagras alunskiffer av en löstorig glaukonitig, kalkig sand- eller slåsten, det s.k. 'Urycophora-laget', som har förklarande stor utbredning i Tätö (21F) och Gäddåsk (22F) områdena. I undersökningsstiftet borades ett flertal borrhål under 1960- och 1970-talen, även några på 22G SV (0a). Uranhalten är förhållandevis hög (upp till ca 500 ppm), men horisonten är relativt tunn och tektoniken komplicerad. Till denna kategori hör uranupplaget Gäddåse (vid Önabacken, 0a, OREC 2995). AB Atomenergi borrade 6 och SGU 1 borrhål i området.

Boliden-bolagets blymalmsundersökningar i Ormsjöområdet (21G) sträckte sig in på kartbladet. 58 borrhål (ca 3400 m) har utförts på objektet Sotbränna (0b, OREC 2996), dock utan nämnvärt resultat. Under åren 1991–1992 gjordes ett försök vid Hällberget (1b, OREC 5497) att exploatera en relativt rena ortokvartsiterna, men lokalen bedöms inte vara särskilt väl värd.

Den postglaciala kalktuffen vid Kalkberget (3a, OREC 5498), väster om Långseleån, har i äldre tid brutits för kalkbränning.

* Kvarter kalktuff (postglacial) Quaternary tuff (post glacial)

FJÄLLBERGGRUND / CALEDONIDES

UNDRE SKOLLBERGGRUNDEN / LOWER ALLOCHTHON

- BLAISKOLLAN / BLAISK NAPPE COMPLEX
Gråvacka (ordovicium) Greywacke (Ordovician)
Lerskiffer, i basala delen med fosforhaltig, kalkig sand- eller slåsten, 'uranlaget' (Ordovicium) Shale, with basal member of phosphatic, calcareous sand- or slåstene, uranium layer (Ordovician)
Kalksten (ordovicium) A = Aterig (Långviken) Limestone (Ordovician) T = Tremadoc
Alunskiffer med ortensollar och/eller kalkstenslager (kambrium – understa ord.) Alum shale with stinkstone lenses and/or limestone layers (Cambrian – L., Ordovician)
Grön och/eller röd skiffer Green and/or red shale
Kvartsit med skifferinlagringar Quartzite with shale intercalations
Granit till syenit (proterozoisk) Granite to syenite (Proterozoic)

AUTOKTON SEDIMENTÄR PÅLAGRING / AUTOCHTHONOUS SED. COVER

- Alunskiffer med ortensollar och/eller kalkstenslager (kambrium) Alum shale with stinkstone lenses and/or limestone layers (Cambrian)
Sandsten, slåsten, skiffer (underkambrium) Sandstone, mudstone, shale (L., Cambrian)

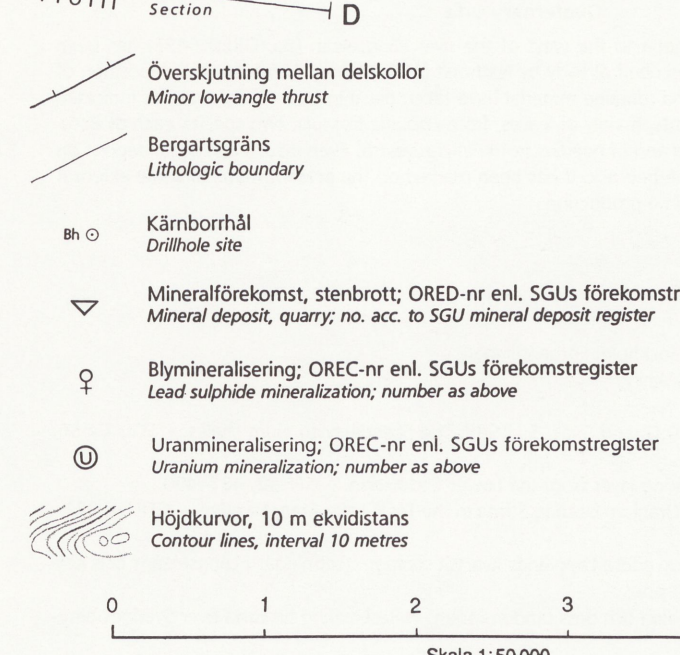
URBERGET / PRECAMBRIAN BASEMENT

- Se kartbladen 22G NO och SO (Ai 86–87) (Profil) For further information, see map sheets 22G NE and SE (Ai 86–87)

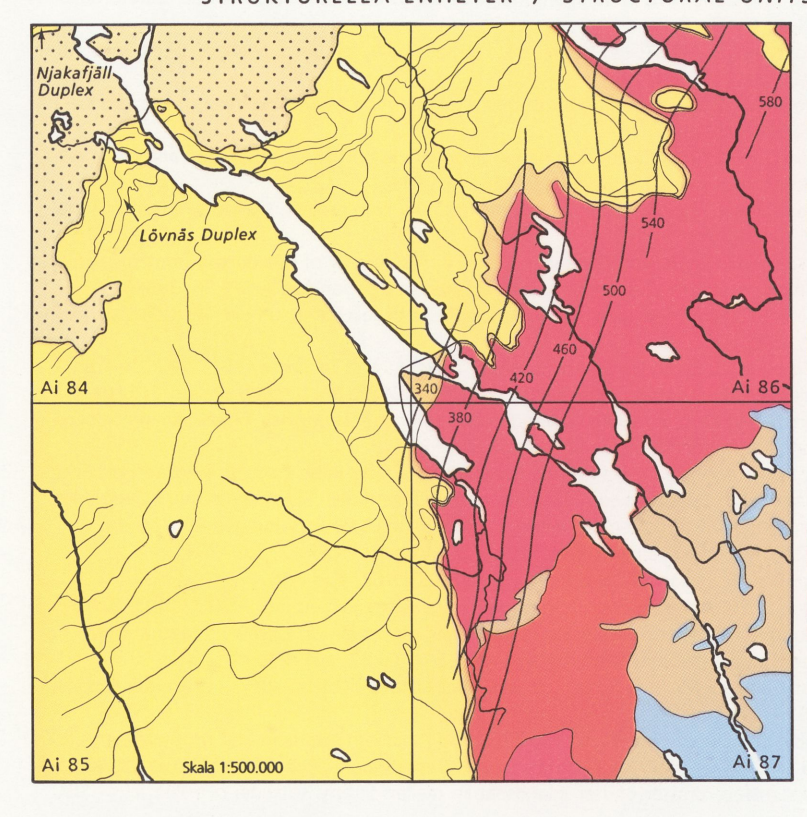
BETECKNINGAR / SYMBOLS

- Bergart som ej finns / ej observerats på detta kartblad Lithology not present / not observed on this map sheet
Fossil lokal Fossil locality
Upp-ned-bestämmning Way-up determination
Häll, observerad yta av blottat berg Observed outcrop
Lineation o.p.g. mineralorientering eller skårande förskiffling Mineral lineation or intersection lineation
Veckad Fold axis
Förskiffling med gradtal för stupning Foliation, schistosity, dip in degrees
Lagring med gradtal för stupning Bedding, compositional layering, dip in degrees

PROFIL Section



STRUKTURELLA ENHETER / STRUCTURAL UNITS



Kartering och sammanställning av det geologiska kartbladet 22G SV bygger till stor del på regionala arbeten som åren 1969–1973 leddes av D.G. Gee och som utgjorde en fortsättning av uranundersökningarna i Tätötrakten, åren 1960–1965 utförda av AB Atomenergi, sedan 1969 av SGU. I denna senare fas av den geologiska karteringen deltog R. Kumpulainen, L. Karis, B. Stenpal, L. Stenpal och J. Vesel. Boliden Mineral har tillhandahållit kartor från de elektromagnetiska flygmätningarna. Kompletterande arbeten sommar 1992 och 1993 av E. Zachrisson, erfarenheter från angränsande områden och en ny syn på tektoniken har lett till en delvis omrädd tolkning, som vuxit fram genom samarbete mellan R.O. Greiling och E. Zachrisson. Skogsbilvägar tillkomna efter 1992 (16 delsträckor, totalt ca 50 km) har i regel ej karterats.

För den skiftiga sammanställningen samt för design- och layoutarbeten svarar Eber Zachrisson. Reproduktionsarbetet har utförts av Ingemar Källberg, skivarbeten av Kerstin Finn och stiftsättning av Agneta Erik.

Detalj kartor i skala 1:20 000 samt annat grundmaterial finns tillgängligt på SGU. Detailed maps at 1:20 000 are available for study at SGU.

Referens till kartan: Zachrisson, E., 1996: Berggrundskartan 22G Vilhelmina SV, 1:50 000. – SGU Ai 85.

