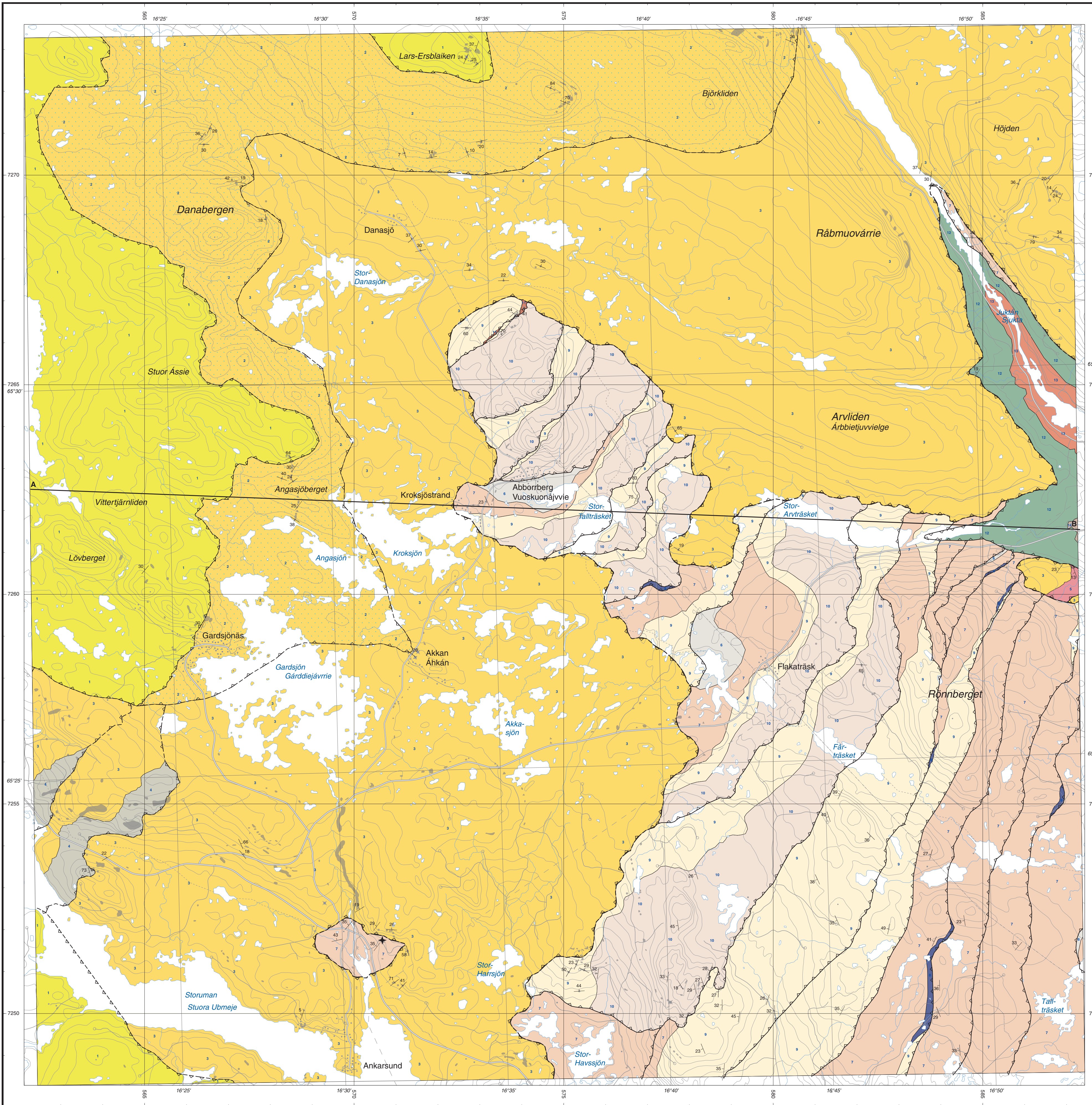


Berggrundskartan

24G Umnäs SO

Bedrock map

Skala 1:50 000



- Observed hill
Observed outcrop
- Stenbrott, korsberg, täkt i drift
Quarry, aggregate, in operation
- A** **B** Profil
Cross-section
- Litologisk kontakt
Lithological contact
- Överskjutning, regional, spröd-plastisk
Thrust, regional, brittle-ductile
- Överskjutning, lokal, plastisk
Thrust, local, ductile
- Överskjutning, lokal, spröd-plastisk
Thrust, local, brittle-ductile
- Överskjutning, lokal, spröd
Thrust, local, brittle
- Foliation, gradtal för stupning
Foliation, dip in degrees

KALEDONISKA OROGENEN, CALEDONIAN OROGEN

Mellersta skollberggrunden, Middle Allochthon

Slussforskskollan, Slussfors Nappe
1 Glimmerskiffer, gnejs, i allmänhet muskovitförande, underordnad biotit och granat; tonium-kambrium
Mica schist, gneiss, generally muscovite-bearing, subordinate biotite and garnet; Tonian-Cambrian

Danabergsskollan, Danabergen Nappe
2 Meta-arkos, småre pelitiska inlagringar; tonium-kambrium
Meta-arkose, minor pelitic intercalations; Tonian-Cambrian

Stalonskollan, Stalon nappe
3 Meta-arkos, småre konglomeratiska eller pelitiska inlagringar; tonium-kambrium
Meta-arkose, minor conglomeratic or pelitic intercalations; Tonian-Cambrian

4 Mylonit, mylonitisk gnejs; > 1.6 Ga
Mylonite, mylonitic gneiss; > 1.6 Ga

5 Syenitoid-granit, gnejsig; 1.87-1.66 Ga
Syenitoid-granite, gneissose; 1.87-1.66 Ga

Undre skollberggrunden, Lower Allochthon

6 Aluskenner med ortensbollar och silstenlager; Aluskennerformationen; wulvi-tremadoc
Alum shale with anthracite concretions and siltstone layers; Alum shale formation; Wulvi-Tremadoc

7 Kvartält eller kvartarsert med tserkiferinlagringar; Gärdsjöformationen; lerrenne-kambrium serie 2
Quartzite or quartz arenite with intercalations of shale; Gärdsjö formation; Tonian-Cambrian series 2

8 Tillit, Långmarksbergformationen; Ediacaran
Tillite; Långmarksberg formation; Ediacaran

9 Arkos med skifferinlagringar; Ribäckgruppen; kryogenium-ediacaran
Arkose with intercalations of shale; Ribäck group; Cryogenian-Ediacaran

10 Konglomerat; Ribäckgruppen; kryogenium
Conglomerate; Ribäck group; Cryogenian

11 Syenitoid-granit, 1.82-1.77 Ga
Syenitoid-granite; 1.82-1.77 Ga

**ROTFASTA SEDIMENTÄRA PLATTFORMSTÄCKET
AUTOCHTHONOUS SEDIMENTARY COVER**

12 Slämssten, lersten, siltsen, sandsten; Grammajukformationen; kambrium serie 2
Mudstone, claystone, siltstone, sandstone; Grammajuk formation; Cambrian series 2

SVEKOKARELSKA OROGENEN, SVECOKARELIAN OROGEN

13 Granit, 1.84-1.77 Ga
Granite; 1.84-1.77 Ga

14 Tonäll-granodiorit, 1.82-1.87 Ga
Tonallite-granodiorite; 1.82-1.87 Ga

Karteringsmetod och kartans noggrannhet

Berggrundskartan ger en generaliserad bild av bergarternas utbredning och struktur. Observationer av bergarter, bergartsstrukturer, omvandlingsgrad och bergarternas åldersrelationer görs på hållar. Där berggrunden är täckt av lösa avlagringar tolkas dess sammansättning från närliggande hållobservationer och geofysiska mätresultat, samt i förekommande fall från borrhinar och grävningar. De geofysiska mätresultaten erhålls från flygmätningar av det magnetiska och det elektromagnetiska fältet och av den naturliga radioaktiva strålningen (uran, torium och kalium) samt från kompletterande markmätningar av dessa och av tyngdkraftsfältet. Berggrundsstor som är för små för att avgränsa i den aktuella kartskalet redovisas som linje- eller punktdiagram. Bergarternas och strukturens utbredning på djupet redovisas i profiler. Läge- och höjdnoggrannheten för observerade företeelser är i normala fall bättre än 50 meter. För tolkade företeelser, t.ex. bergartsgränser, kan den vara betydligt sämre beroende på observationstäthet och svag geofysisk kontrast mellan olika bergarter. Information som tas fram vid kartläggningen lagras i SGUs databaser. Dessa innehåller en stor mängd information som inte visas på den tryckta kartan, t.ex. detaljerade uppgifter om mineralförekomster, bergarters mineralinnehåll och kemiska sammansättning samt petrofysiska egenskaper och naturliga radioaktiva strålning. Den digitalt lagrade informationen kan erhållas genom SGUs kundtjänst.

En beskrivning till kartan kan beställas från SGUs kundtjänst eller hämtas på SGUs webbplats www.sgu.se.
ISSN 1652-8306
ISBN 978-91-89421-16-5
Den geologiska kartserien av kartområdet 24G Umnäs SO har utgivits åren 1995 till 2000 och 2010 till 2016 av Reinhard Greiling (Karlsruher Institut für Technologie, KIT) med bistånd av stratigogeografer Johannes Bartsch, Carlo Dietl, Stefano Fabbroni, Timo Salje och Kalle Westermarck. Därutöver ingår information från flygmätningar och tillhörande hållkartor sedan 1970-talet från Södra arkiv, en lista över företeelserna till tilläggskartorna finns i beskrivningen till kartområdet 24G Umnäs NV, ND, SV & SO. Reinhard Greiling har också sammanställt uppgifter om berg- och mineralresurser.
Kartan är sammanställd av Reinhard Greiling. Beskrivningen som avser kartområdet 24G Umnäs NV, ND, SV & SO är sammanställd av Reinhard Greiling och Benno Kathol (geolog) samt berg- och mineralresurser. Digitaliseringen har utförts av Reinhard Greiling, Stefan Bergman och Benno Kathol. Reinring (digital form) har gjorts av Peter Cötman (SWECC).
Kartan kan endast levereras i digital form.
Referens till kartan: Greiling, R.O. & Kathol, B., 2021: Berggrundskartan 24G Umnäs SO, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 709.
Reference to the map: Greiling, R.O. & Kathol, B., 2021: Bedrock map 24G Umnäs SO, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 709.

