

Berggrundskartan

24G Umnäs NO

Bedrock map

Skala 1:50 000

SGU Sveriges
geologiska
undersökning

2021

En beskrivning till kartan kan beställas från SGUs kundtjänst eller hämtas på SGUs webbplats www.sgu.se.

ISSN 1652-8308
ISBN 978-91-89421-14-1

Den geologiska karteringen av kartområdet 24G Umnäs NO har utförts åren 1999, 2000 och 2010 till 2016 av Reinhard Greling (Karlsruher Institut für Technologie, KIT) med bistånd av extrageologen Stefano Fasbioni. Därutöver ingår information från fältdagböcker och tillhörande hållbarhetsplaner 1970-talet från SGUs arkiv och resultat av en kartrevidering 2011 från Karlsruher Institut für Technologie (KIT) med bistånd av Jens Grimmer, en lista över författarna till fältdagböckerna och kursdeltagarna finns i beskrivningen till kartområdet 24G Umnäs NV NO. SV & SC. Reinhard Greling har också sammanställt uppgifter om berg- och mineralresurser.

Kartan är sammanställd av Reinhard Greling. Beskrivningen som avser kartområdena 24G Umnäs NV NO, SV & SC är sammanställd av Reinhard Greling och Bernt Kothol (geologi samt berg- och mineralresurser). Digitaliseringen har utförts av Reinhard Greling, Stefan Bergman och Bernt Kothol. Renritning i digital form har gjorts av Peter Cotten (SWECO).

Kartan kan endast levereras i digital form.

Referens till kartan: Greling, R.O. & Kothol, B., 2021: Berggrundskartan 24G Umnäs NO, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 707.
Reference to the map: Greling, R.O. & Kothol, B., 2021: Bedrock map 24G Umnäs NO, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 707.

Observerad håll
Observed outcrop

A B
Profil
Cross-section

Litologisk kontakt
Lithological contact

Överskjutning, regional, plastisk
Thrust, regional, ductile

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

Seveskollkomplexet, Seve nappe complex

Undre Seveskollan, Lower Seve nappe

Amfibolit, mindre inslag av gnejs eller glimmerskiffer; neoproterozokum
Amphibolite, minor intercalations of gneiss or mica schist; Neoproterozoic

Mellersta skolberggrunden, Middle Allochthon

Slussforsskollan, Slussfors Nappe

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

Ammanäs-komplexet, Ammanäs complex

Gråvacka, småre granatförande pelitiska inlagringar; tonium-kambrium
Greywacke, minor garnet-bearing pelitic intercalations; Tonian-Cambrian

Monzonit-granodiorit; 1,87–1,66 Ga
Monzonite-granodiorite; 1,87–1,66 Ga

Danabergensskollan, Danabergen Nappe

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

Stalonskollan, Stalon nappe

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

Undre skolberggrunden, Lower Allochthon

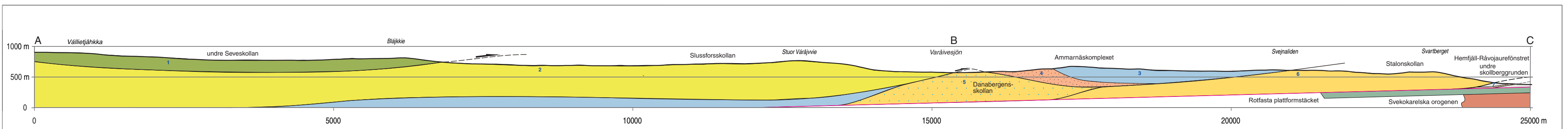
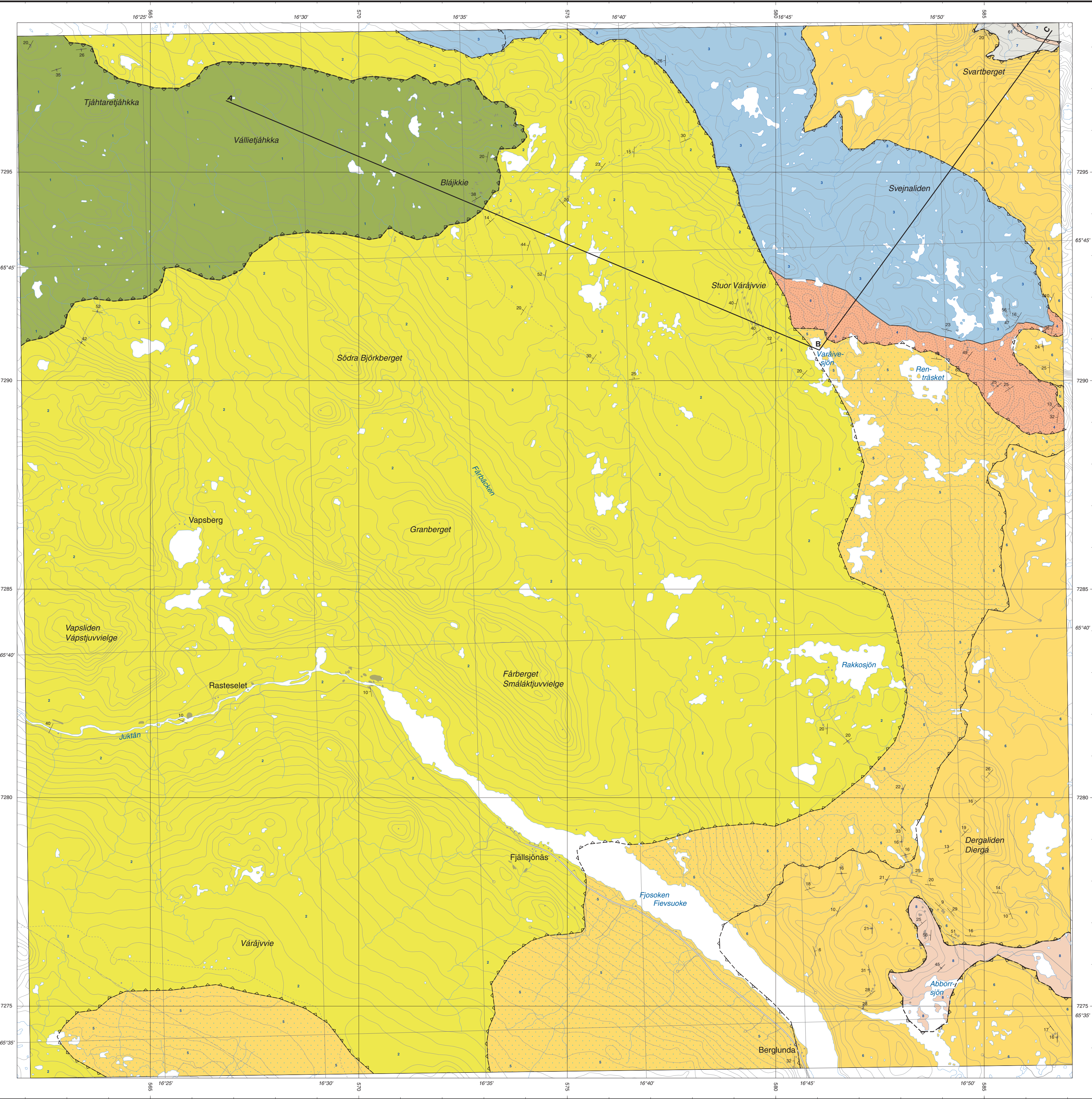
Alumskiffer med orstenbollar och silstenslager; Alumskifferformationen; wulu-tremadoc
Alum shale with anthraconite concretions and siltstone layers; Alum shale formation; Wuluan-Tremadocian

Kvartsit eller kvartsarenit med lerskifferinlagringar; Gårdsjöformationen; terreneuve-kambrium serie 2
Quartzite or quartz arenite with intercalations of shale; Gårdsjön formation; Terreneuve-Cambrian series 2

Karteringsmetod och kartans noggrannhet

Berggrundskartan ger en generaliserad bild av bergarternas utbredning och struktur. Observationer av bergarter, bergartsstruktur, 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 bormingar 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 kartskalan redovisas som linje- eller punktojekt. Bergarternas och strukturrens utbredning på djupet redovisas i profiler. Lagesnoggrannheten för observerade företeelser är i normala fall bättre än 50 meter. För tolkade företeelser, t.ex. bergartsgränser, kan den vara betydligt sämre beroende på observationstätt 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.



Huvudkontor/Head Office:
Box 707
Bredå/Väst Vållången 18
SE-751 23 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 90 00
Fax: +46(0) 18 17 90 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: <http://www.sgu.se>

0 1 2 3 4 5 km
Skala 1:50 000

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2021

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: Ur Vägkartan. ©Lantmäteriet.
Kartans riktlinjer (avert) anger koordinater i SWEREF 99 TM.
Gradnät (grått) anger latitud och longitud i SWEREF 99
översensstämmer inom en meter med WGS 84.
Gökänd från sekretesspunkt för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30

SGU serie K 707
BERGGRUNDSKARTAN
24G UMNÄS NO