

# Berggrundskartan

## 25G Ammarnäs NO

Bedrock map

Skala 1:50 000



En beskrivning till kartan kan beställas från SGUs kundtjänst eller hämtas på SGUs webbplats [www.sgu.se](http://www.sgu.se).

ISSN 1662-8536  
ISBN 978-91-7420-488-2

Den geologiska karteringen av kartområdet 25G Ammarnäs NO har utförts år 2013 och 2014 av Reinhard Greling med bistånd av Jens Grimmer (Kartan har resultat för Topografi, KTI) och vetaregeologen Janneke Rodriguez. Därutöver ingår information från fältobservationer och tillräckande litteratur sedan 1970-talet från SGU:s arkiv och resultat av karteringsserier från Kartcenter Institutet för Teknologi (KIT), en lista över förklaringarna till fältobservationerna och kursdeltagarna finns i beskrivningen till kartområdena 25G Ammarnäs NV, 25G Ammarnäs NO och 25G Ammarnäs NE. Reinhard Greling har också sammanställt uppgifter om berg- och mineralreserver.

Kartan är sammanställd av Reinhard Greling. Beskrivningen av avser kartområdena 25G Ammarnäs NV, NO, SV & SO är sammanställd av Reinhard Greling och Benno Kathol (geologi samt berg- och mineralreserver). I beskrivningen ingår även ett bidrag om paleogeografiska baser av Thomas Wehner, Anne Thorshej Nøtten & Jan Ole R. Egehaugen. Digitaliseringen har utförts av Reinhard Greling, Stefan Bergman och Benno Kathol. Rengöring (digital form) har gjorts av Peter Colman (SVECO).

Kartan kan endast levereras i digital form.

Referens till kartan: Greling, R.O., Grimmer, J.C. & Kathol, B., 2021. Berggrundskartan 25G Ammarnäs NO, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 681.

Reference to the map: Greling, R.O., Grimmer, J.C. & Kathol, B., 2021. Bedrock map 25G Ammarnäs NO, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 681.

- Observed hill  
Observed outcrop
- A** 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**

- 1 Marmor, i allmänhet kalcitisk, kalksilikatbergart; neoproterozoikum  
Marble, generally calcitic, calc-silicate rock; Neoproterozoic
- 2 Kvartsit, kvartsitisk gnejs; neoproterozoikum  
Quartzite, quartzitic gneiss; Neoproterozoic
- 3 Glimmerskiffer, gnejs, i allmänhet granat-, biotit- eller muskovitförande; neoproterozoikum  
Mica schist, gneiss, generally garnet-, biotite- or muscovite-bearing; Neoproterozoic
- 4 Amfibolit, mindre inslag av gnejs eller glimmerskiffer; neoproterozoikum  
Amphibolite, minor intercalations of gneiss or mica schist; Neoproterozoic

**Mellersta skollbergrunden, Middle Allochthon**

**Sednåvekskollan, Sednåve Nappe**

- 5 Felsik gnejs med muskovit-, biotit- eller granatförande mellanlager, meta-arkos; tonium-kambrium  
Felsic gneiss with muscovite-, biotite- or garnet-bearing intercalations, meta-arkose; Tonian-Cambrian
- 6 Amfibolit, tonium-kambrium  
Amphibolite; Tonian-Cambrian

**Ammarnäs-komplexet, Ammarnäs complex**

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

**Adolfströmskollan, Adolfström Nappe**

- 8 Kvartsit med lager av kvarts-, muskovit- eller chloritförande fyllit; tonium-kambrium  
Quartzite with intercalations of quartz-, muscovite- or chlorite-bearing phyllite; Tonian-Cambrian

**Stalonskollan, Stalon nappe**

- 9 Meta-arkos, småre konglomeratiska eller pelitiska inlagringar; tonium-kambrium  
Meta-arkose, minor conglomeratic or pelitic intercalations; Tonian-Cambrian
- 10 Monzonit-syenit; 1,87–1,66 Ga  
Monzonite-syenite; 1,87–1,66 Ga

**Undre skollbergrunden, Lower Allochthon**

- 11 Alunskiffer med ortensbollar och siltslästager; Alunskifferformationen; wulu-tremadoc  
Alum shale with oncolite concretions and siltstone layers; Alum shale formation; Wulu-Tremadocian
- 12 Kvartsit eller kvartarsyenit med ferskiferinlagringar; Gärdjöförmationen; terreneuve-kambrium serie 2  
Quartzite or quartz syenite with intercalations of arkose; Gärdjöförmationen; Terreneuve-Cambrian series 2
- 13 Arkos med skifferinlagringar; Risbäckgruppen; kryogenium-ediacara  
Arkose with intercalations of siltite; Risbäck group; Cryogenian-Ediacaran
- 14 Konglomerat; Krappesvare Risbäckgruppen; kryogenium  
Conglomerate; Krappesvare Risbäck group; Cryogenian
- 15 Syenitoid-granit, forskifrad, gnejsig; 1,82–1,77 Ga  
Syenitoid-granite, schistose, gneissose; 1,82–1,77 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 tokas dess sammansättning från närliggande hållobservationer och geofysiska mätresultat, samt 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 fnygkärnfältet. Berggrundsytor som är för små för att avgränsa i den aktuella kartskalan redovisas som linje- eller punktobjekt. Bergarternas och strukturernas utbredning på djupet redovisas i profiler. Läge noggrannheten för observerade företeelser är i normala fall bättre än 50 meter. För tolkade företeelser, t.ex. bergartsgränser, kan den vara betydligt sämre beroende på observationläget 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 naturlig radioaktiv strålning. Den digitalt lagrade informationen kan erhållas genom SGUs kundtjänst.

