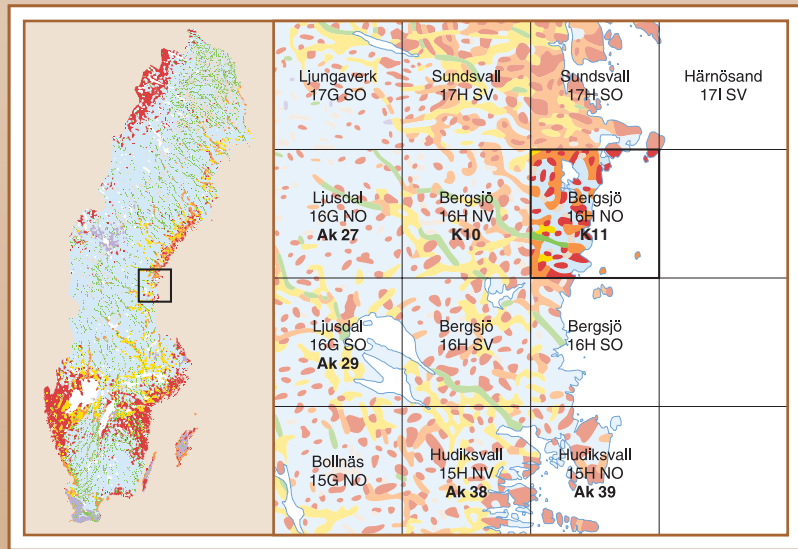


Jordartskartan

16H Bergsjö NO

Map of the Quaternary Deposits

Skala 1:50 000



2005

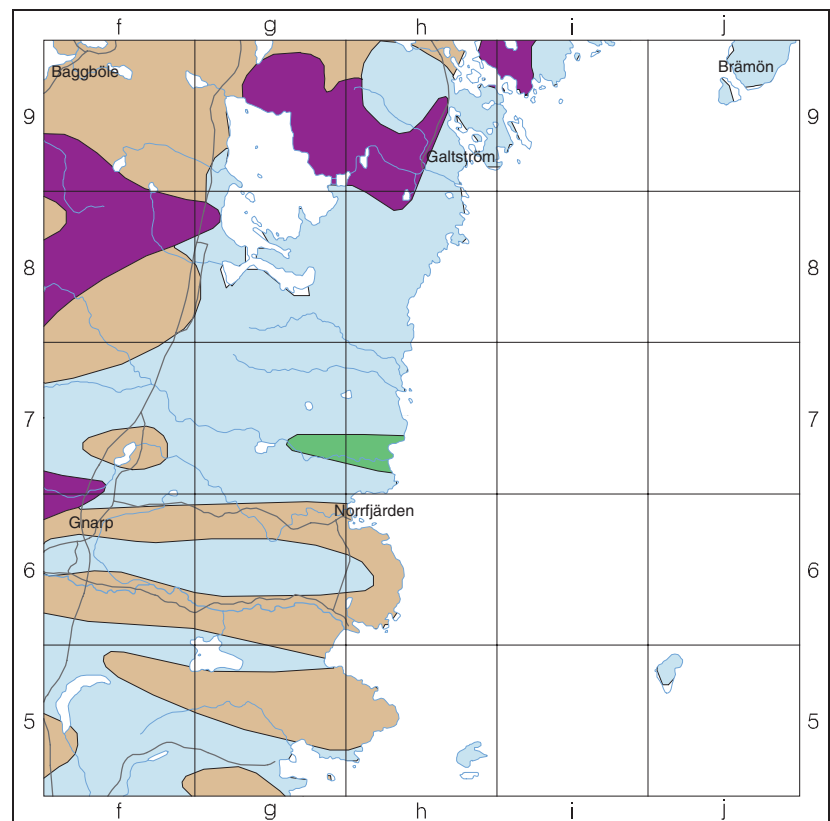
BERGGRUND

BEDROCK

Berggrundskartan nedan är ett utsnitt från Berg och Jord, Sveriges nationalatlas, 1994. Berggrunden i kartområdet tillhör den fennoskandiska urbergsskolden och har till största delen bildats under den svekokarelska orogensen (bergskedjebildningen). De dominerande bergarterna är tidigorogena (äldre) granitoider, med vanligen granodioritisk (med eller utan fältspatogen) sammansättning, i mindre omfattning granitisk eller tonalitisk. Granitoiderna är generellt sett starkt omvandlade och deformerade (gnejsiga) och utgör en del av en mycket stor intrusion, den så kallade Ljusdalsbatoliten, som är ca 1840 miljoner år gammal.

Stora delar av området består av starkt migmatitomvandlade, ca 1900 miljoner år gamla, sedimentära bergarter. I dessa finns mindre områden med amfibolit. De intruderar av mindre kroppar av ovan nämnda granitoider samt av flackigt liggande diabasgångar. De senare representerar den sydligaste delen av den ca 1200 miljoner år gamla centralskandinaviska diabasgruppen.

Förutom den regionalt utbildade deformationen (gnejsigheten) har berggrunden påverkats i ett stort antal långsträckta, smala deformationszoner, både spröda (sprickzoner och förkastningar) och plastiska (ekjuvzoner).



Diabas av Åsby-Lövötyp
Dolomite of Åsby-Lövö type

Äldsta granitoid
Oldest granitoid

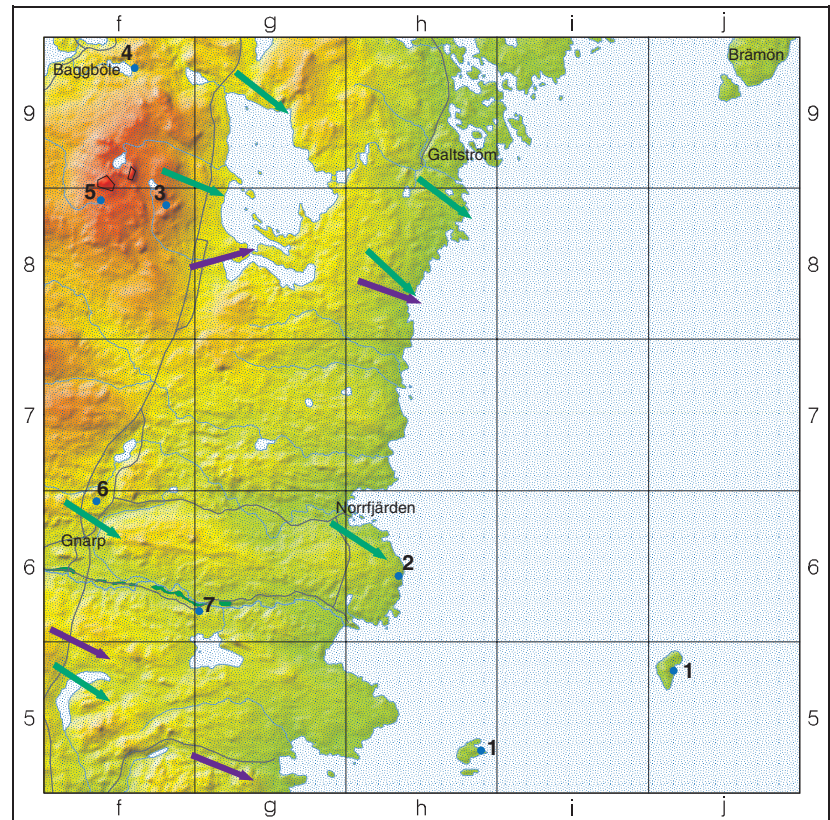
Amfibolit
Amphibolite

Metasedimentär bergart
Metasedimentary rock

TOPOGRAFI, ISRÖRELSE & INDEX

TOPOGRAPHY, ICE MOVEMENTS & INDEX

Kartan visar en topografisk skuggning och färgkodning av området, där rött representerar högre liggande områden och grönt lägre. Den topografiska modellen bygger på Lantmäteriets digitala 50 m höjddatabas. Pilarna visar huvuddragen av inlandsisens rörelser i området, baserat på en tolkning av isräfflor och drumliner. Den dominerande isrörelsen har varit från nordväst. I kartbladets beskrivningens avsnitt om isräfflor och isrörelser beskrivs isrörelserna mer i detalj. Siffrorna på kartan hänvisar till lokaler som finns beskrivna på kartans baksida.



Äldst
Oldest

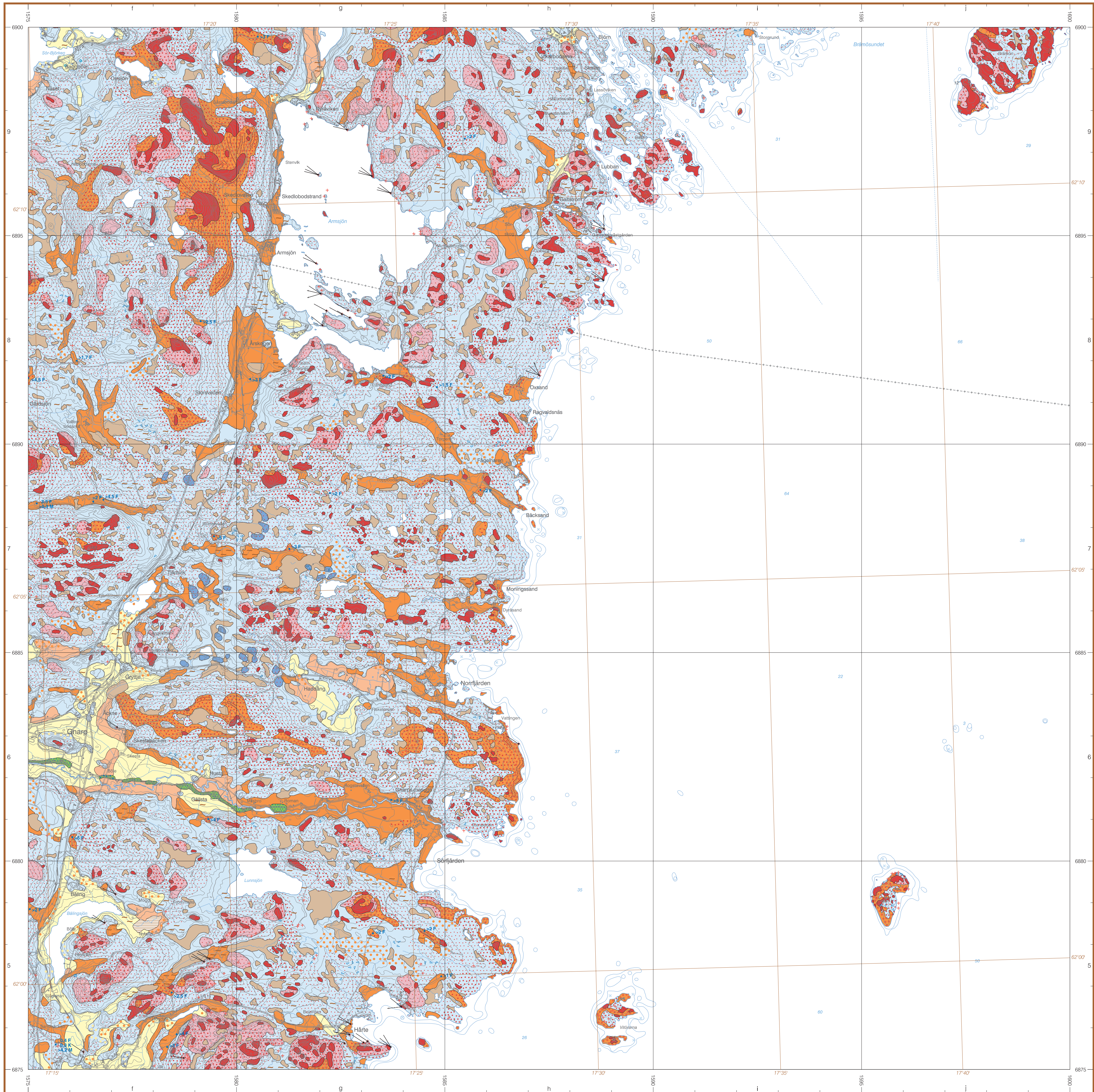
Yngst
Youngest

Isälvsavlagring
Glaciofluvial deposit

Område under högsta kustlinjen
Area below the highest coast line

0 136 272 m ö.h.

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING



Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Besöks/Visar Villagatan 18
SE-751 28 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 90 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: http://www.sgu.se

Filialkontor/Regional Offices:
Göteborgsregionen
Guldbergsgatan 5A
SE-413 20 Göteborg, Sweden
Tel: +46(0) 31 708 26 50
Fax: +46(0) 31 708 26 75
E-post: gbg@sgu.se

Kilbäcksgatan 10
SE-221 50 Lund, Sweden
Tel: +46(0) 46 21 17 70
Fax: +46(0) 46 21 17 99
E-post: lund@sgu.se

Skolgatan 4
SE-801 70 Malmö, Sweden
Tel: +46(0) 40 933 346 00
Fax: +46(0) 40 933 216 96
E-post: malm@sgu.se

Box 16247
SE-103 24 Stockholm, Sweden
Tel: +46(0) 8 546 215 00
Fax: +46(0) 8 24 98 14
E-post: stockholm@sgu.se

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2005

Motgörande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivning av denna karta.

Detta inmaterial inte vara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

0 1 2 3 4 5 km

Skala 1:50 000

TECKENFÖRKLARING

Jordarterna är i teckenförklaringen grupperade efter bildningssätt. De är i princip placerade så att en yngre jordartsgrupp står ovanför en äldre. Mönster utan ram, t.ex. för tunt ytlager av torv, redovisas i kombination med jordartsbeteckning. Större formelement symboliseras i teckenförklaringen med en schematisk figur. För definition och förklaring hänvisas till beskrivningen på kartans baksida.

Torv, t.v., torv tidvis översvämmad, t.h.
Peat, left, peat, sometimes overflowed, right

Tunt eller osammanhängande lager av torv
Thin or discontinuous peat cover

Svallsand
Wave-washed sand

Svällgrus
Wave-washed gravel

Klapper
Cobbles

Tunt eller osammanhängande lager av svall- eller älvsediment
Thin or discontinuous layer of wave-washed or fluvial sediment

Lera
Clay

Silt
Silt

Tunt eller osammanhängande lager av silt eller lera
Thin or discontinuous layer of silt or clay

Isälvsand
Glaciofluvial sand

Isälvsgrus
Glaciofluvial gravel

Strandvall
Shore line

Mindre moränkulle
Single hummock moraine

Moränrygg, i huvudsak orienterad tvärs isrörelsenriktningen
Ridges, mainly oriented transverse to ice flow

Morän, sandig
Till, sandy

Måttligt svallad yta
Moderately wave-washed surface layer

Hårt svallad yta
Strongly wave-washed surface layer

Moränsens blockhalt i ytan
The boulder frequency of the till surface

Hög blockhalt
High boulder frequency

Enstaka stora block
Isolated large boulders

Berg
Bedrock

Tunt eller osammanhängande jordtäckte på berg
Thin or discontinuous soil cover on bedrock

Liten bergblotning
Small outcrop of bedrock

Isräfflor: yngre, äldre, ännu äldre. Fet linje: dominerande räffelsystem
Glacial striae: younger, older, still older. Thick line: dominating striae system

Mjktighetsuppgifter i meter
Thickness in metres of Quaternary deposits

4 K Kohesionsjordarter (lera, silt och gyttja)
Cohesive sediment (clay, silt, and gyttja)

2 F Friktionsjordarter (sand och grus)
Non-cohesive sediment (sand and gravel)

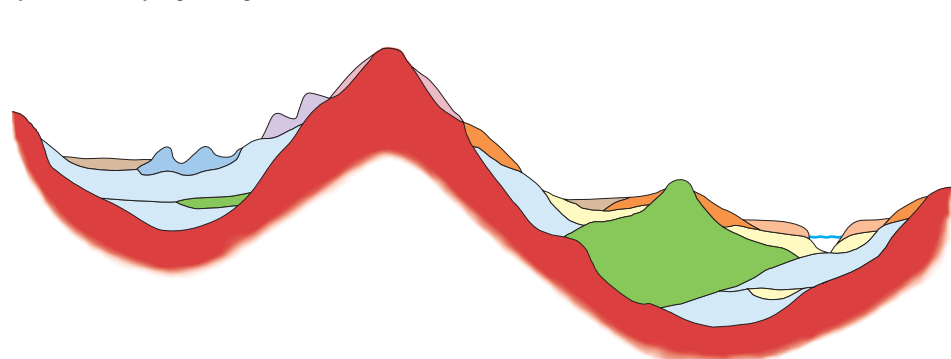
2 M Morän
Till

SCHEMATISK PROFIL SOM VISAR NORMALA JORDLAGERFÖLJDER

INOM KARTOMRÅDET

TYPICAL SECTION THROUGH QUATERNARY DEPOSITS IN THE MAP AREA

Jordlagrens mäktighet i kartområdet varierar kraftigt. I höjdområdena är mäktigheter kring 5 m vanliga medan det i dalgångarna förekommer betydligt större jordmäktigheter. En brunnborrning ca 3 km sydväst om Armåsjön anger ett jorddjup på 60 m, men mäktigheter på mellan 10 och 30 m tycks vara betydligt vanligare.



Den geologiska karteringen har utförts 1989-1992 av Björn Wiberg.

Kartans geologiska information finns digitalt lagrad vid SGU.

Referens till kartan: Wiberg, B., 2005: Jordartskartan 16H Bergsjö SGU, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 11

Reference to the map: Wiberg, B., 2005: Map of the Quaternary Deposits 6H Bergsjö SGU, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 11

ISSN 1652-8336
ISBN 91-7158-713-6

Topografiskt underlag: U: GSD - Vägkartan
© Lantmäteriet, Gäddö, Öst 1:250 000

Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projection.

Guddard från sekreteringspunkt för spridning, Lantmäteriet 1986-10-30.

Tryck: Nya Ljungbrotagen / Tabergs Tryckeri AB, Taberg 2005

SGU serie K nr 11
JORDARTSKARTAN
16H BERGSJÖ NO

