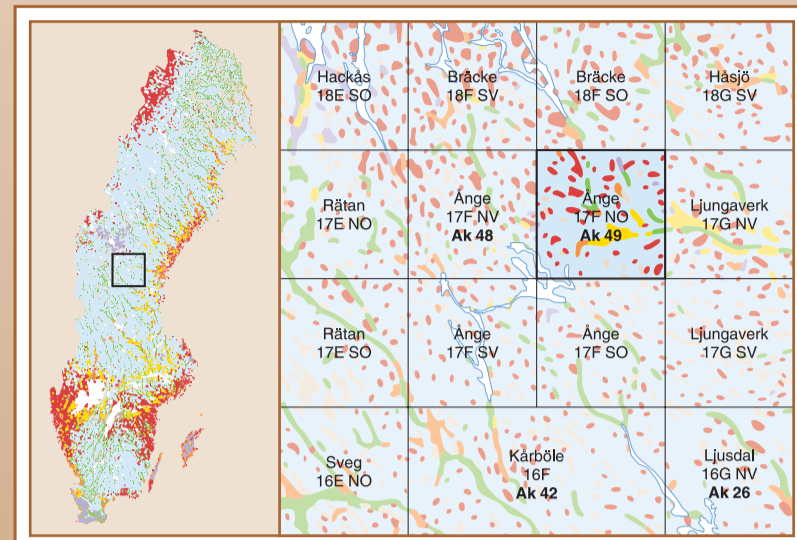


Jordartskartan

17F Ånge NO

Map of the Quaternary Deposits

Skala 1:50 000

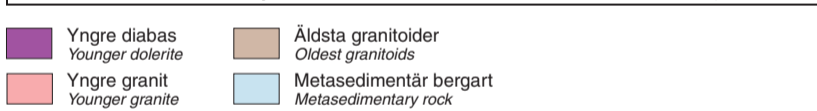
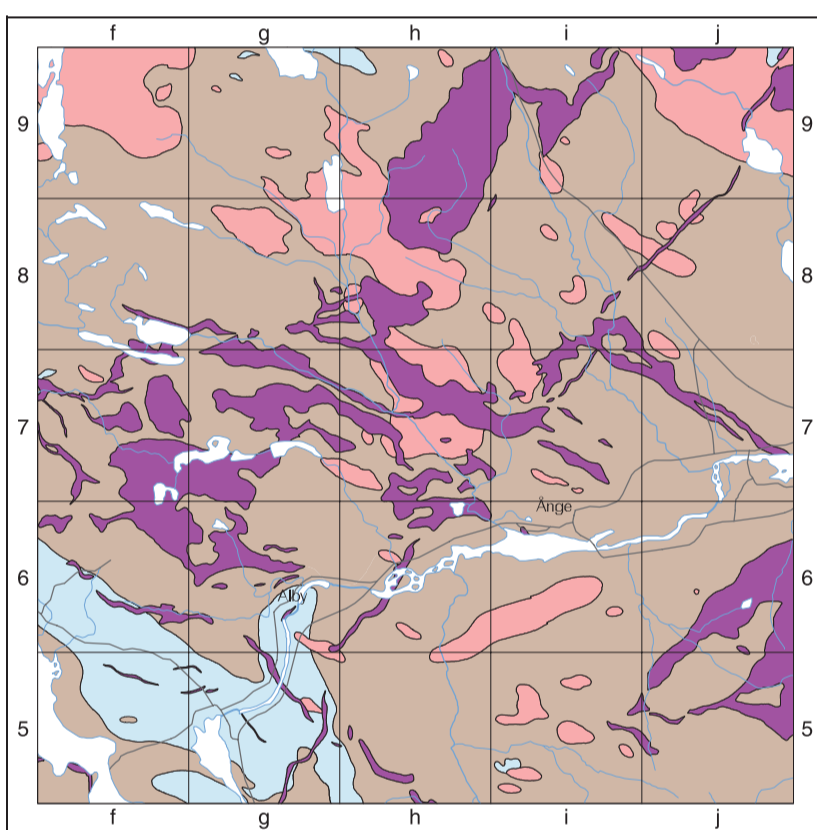


2004

BERGGRUND

BEDROCK

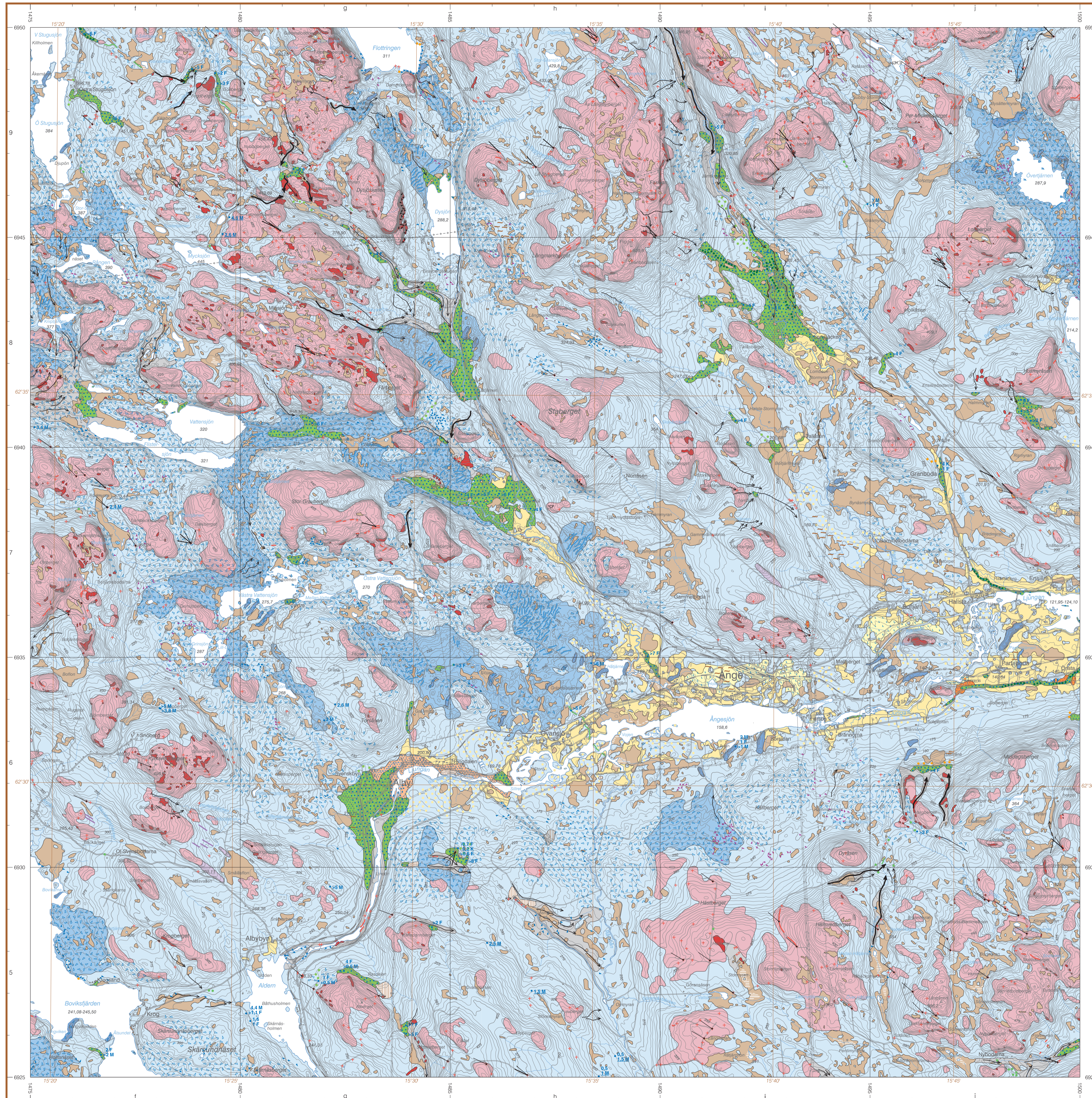
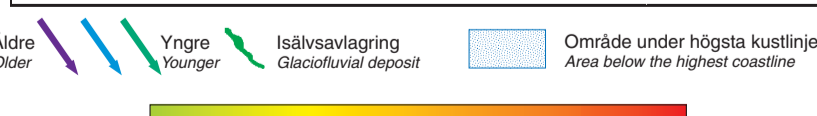
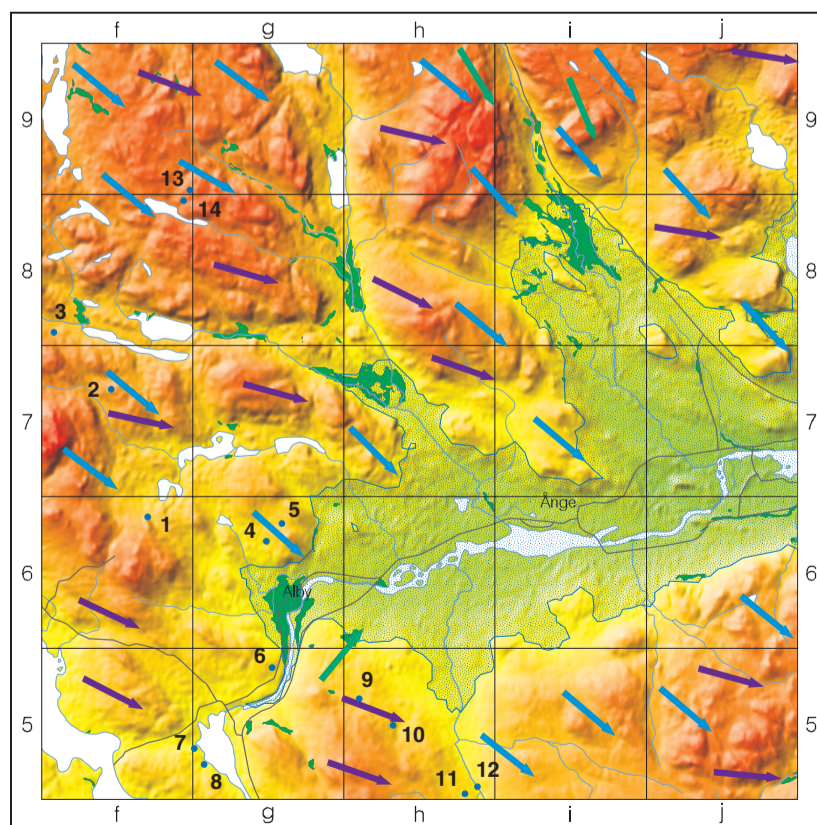
Berggrunden i regionen tillhör den fennoskandiska urbergskölden och har till största delen bildats för ca 1900 till 1800 miljoner år sedan under den svekocarenska orogensen (bergskedjebildningen). De dominerande bergarterna i kartområdet är tidigorogena (äldre), delvis ögortörande granitoider samt postorogiska (yngre) diabas, tillhörande den centrala-kandinaviska diabasgruppen. Diabasen uppträder mest som flackt liggande gångar och täcker stora områden i Angeregionen. I mindre omfattning förekommer delvis migmatitovandlade metasedimentära bergarter och sen- till postorogena (yngre) granit. De äldsta bergarterna är omvandlade och deformerade i varierande grad. Förutom genom den regionalt utbildade, plastiska deformationen har berggrunden påverkats i ett stort antal smala deformationszoner, både plastiska (mylonit) och spröda (sprickzoner, förkastningar), med varierande riktning.



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 inlandsens rörelser i området, baserat på en tolkning av isräffor och drumliner. Den dominerande rörelsen har varit från nordväst. I kartbladsbeskrivningens avsnitt om isräffor och isrörelser beskrivs isrörelserna mer i detalj. Siffrorna på kartan hänvisar till lokaler som finns beskrivna på kartans baksida.



TECKENFÖRKLARING

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

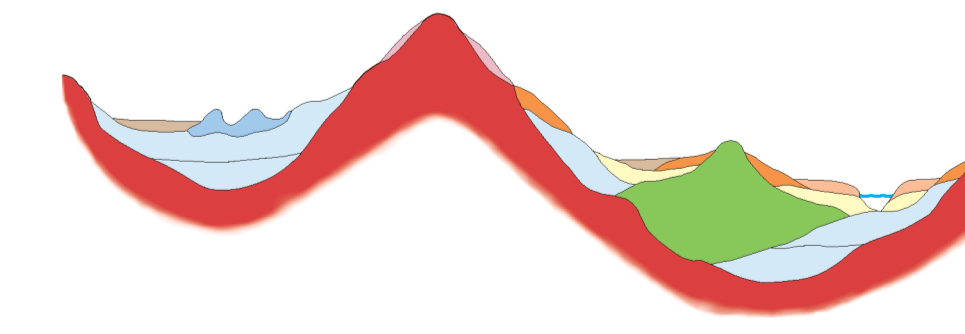
- Torv, l.v., torv, tidvis översvämmad, l.h.
Peat, left, peat, sometimes overflowed, right
- Tunt eller osammanhängande lager av torv
Thin or discontinuous peat cover
- Åvsand, l.v., åvsgrus, l.h.
Fluvial sand, left, fluvial gravel, right
- Svålsand
Wave-washed sand
- Tunt eller osammanhängande lager av svåll eller åvsediment
Thin or discontinuous layer of wave-washed or fluvial sediment
- Måttigt svållad yta
Moderately wave-washed surface layer
- Lera, l.v., silt l.h.
Clay, left, silt, right
- Tunt eller osammanhängande lager av lera och silt
Thin or discontinuous layer of clay and silt
- Högsta kustlinjen, tydligt läge
Highest coastline, distinct
- Isåvsediment, l.v., dito med tydlig ryggrorm, l.h.
Glaciofluvial sediment, left, ditto with distinct ridge shape, right
- Isåvsand
Glaciofluvial sand
- Isåvsgrus
Glaciofluvial gravel
- Smal isåvsavlagring med ryggrorm
Narrow glaciofluvial sediment with ridge shape
- Tunt eller osammanhängande lager av isåvsediment
Thin or discontinuous layer of glaciofluvial sediment
- Isåvsroderat område
Glaciofluvially eroded area
- Isåvsränn, stor, l.v., liten, l.h.
Glaciofluvial channel, large, left, small, right
- Smal komplex avlagring med ryggrorm
Narrow deposit of complex origin with ridge shape
- Morän
Till
Hummocky moraine
- Moränrygg, i huvudsak orienterade tvärs isrörelseriktningen
Ridges, mainly oriented transverse to ice flow
- Moränrygg orienterade i isrörelseriktningen (drumlin, låsidesmorän eller liknande bildning)
Drumlin, castig and sail, fluting
- Hög blockhalt
High boulder frequency
- Enstaka stora block
Isolated large boulders
- Blockjord
Boulder deposit
- Blockfält, blockränka
Boulder field, boulder depression
- Talus
Talus
- Berg, l.v., tunt eller osammanhängande jordtäckning på berg, l.h.
Bedrock, left, thin or discontinuous soil cover on bedrock, right
- Bergutlösning, liten, l.v., långsmal, l.h.
Bedrock outcrop, small, left, narrow, right
- Stenbrott
Quarry
- Grotta, l.v., vittringsjord, l.h.
Cave, left, weathered surface layer of bedrock, right
- Isräffor, yngre, äldre, ännu äldre. Fet linje: dominerande rilleförelsystem.
Glacial striae: younger, older, still older. Thick line: dominating striae system
- Fyllning
Artificial fill
- Gruslag, diagonalt o.d.
Gravel pit, quarry etc.

- Måktighetsuppgifter i meter**
Thickness in metres of Quaternary deposits
- 4K Kohesionsjordarter (lera, silt och gyttja)
Cohesive sediment (clay, silt, and gyttja)
 - 2F Friktionsjordarter (sand och grus)
Non-cohesive sediment (sand and gravel)
 - 2M Morän
Till
 - 2 Måktighet av ej specificerad lagerföljd
Thickness of unspecified sequence
 - 2M Understruken uppgift innebär att bormening nått berggrunden
Underlining means that the boring has reached the bedrock

SCHEMATISK PROFIL SOM VISAR NORMALA JORDLAGERFÖLJDER INOM KARTOMRÅDET

TYPICAL SECTION THROUGH QUATERNARY DEPOSITS IN THE MAP AREA

Jordlagrens måktighet i området varierar. Måktigheter kring 10 m är vanliga i dalgångarna. Ett morän-täckte uppbyggd av två eller fler moränlager är vanligt förekommande. Mellan moränlagren kan skikt eller lagre av sorterade sediment uppträda. Större dalgångar i kartområdets östra del har varit täckta av lav. Under landhöjningen kom uppsjunkande terrängpartier att bearbetas av vågor och havsströmmar. I större dalgångar dominerar jordlager av isåvsediment, under högsta kustlinjen finns lokalt stor utbredning av silt och lera.



Den geologiska karteringen har utförts 1996-1998 av Martin Sundh. Den geologiska informationen finns digitalt lagrad vid SGU i databasen kan finnas ytterligare information och revideringar av kartbladen.
Topografiskt underlag: UTM, GSD - Vågkartan © Lantmäteriet, Gädd. Dnr 13020174.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss projektion.
Dokument från saksvarensprojekt för spridning, Lantmäteriet 1996-10-30.
Tryck: Almqvist & Wiksell Tryckeri, Uppsala 2004

Huvudkontor/Head Office: Box 470, Besöks/Visit Västergatan 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
Filkontor/Regional Office: Gäddströmgatan 5A, SE-413 20 Örebro, Sweden, Tel: +46(0) 31 708 26 50, Fax: +46(0) 31 708 26 75, E-post: pbg@sgu.se
Kilamogatan 10, SE-202 50 Lund, Sweden, Tel: +46(0) 48 21 17 70, Fax: +46(0) 48 21 17 99, E-post: lund@sgu.se
Skogsgatan 4, SE-602 70 Malmö, Sweden, Tel: +46(0) 903 346 00, Fax: +46(0) 903 218 86, E-post: mala@sgu.se
Box 16247, SE-103 24 Stockholm, Sweden, Tel: +46(0) 8 548 215 00, Fax: +46(0) 8 28 98 14, E-post: stockholm@sgu.se

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2004
Mögligaste behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivning av denna karta.
Data meddelar inte bara köpning utan även digitalisering eller överföring till annat medium.



Skala 1:50 000

