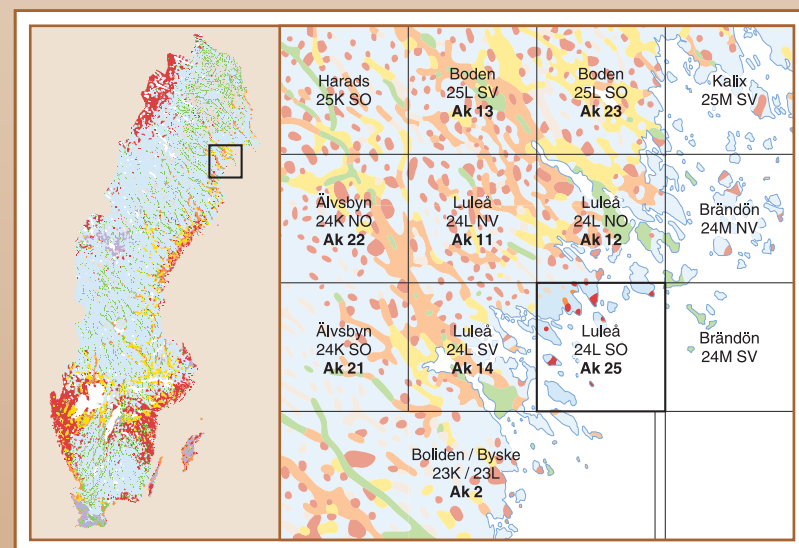


Jordartskartan

24L Luleå SO

Map of the Quaternary Deposits

Skala 1:50 000

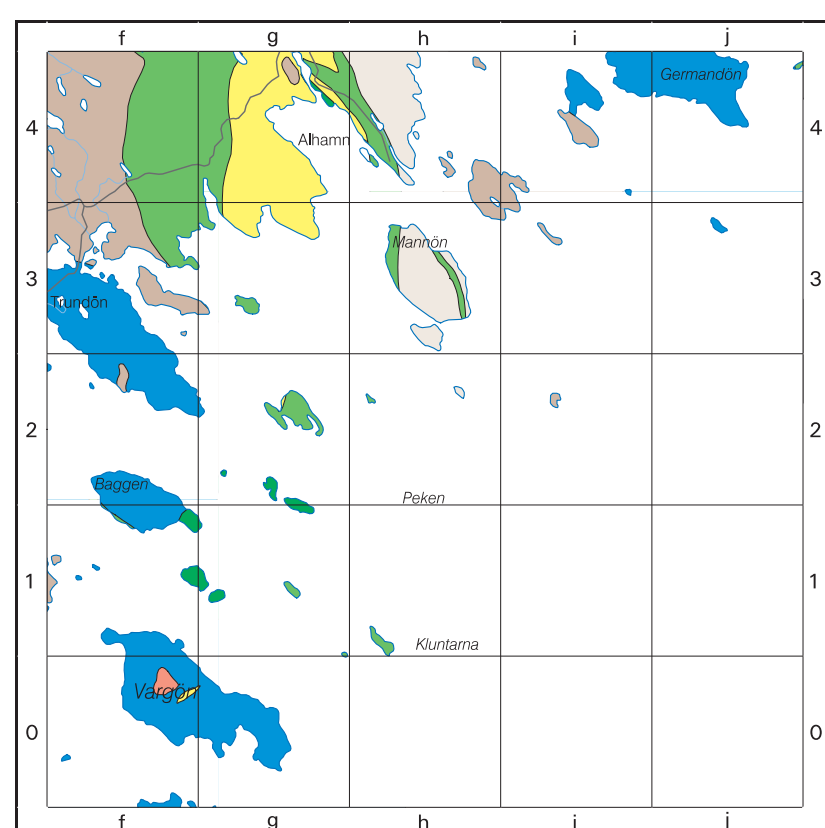


2001

BERGGRUND BEDROCK

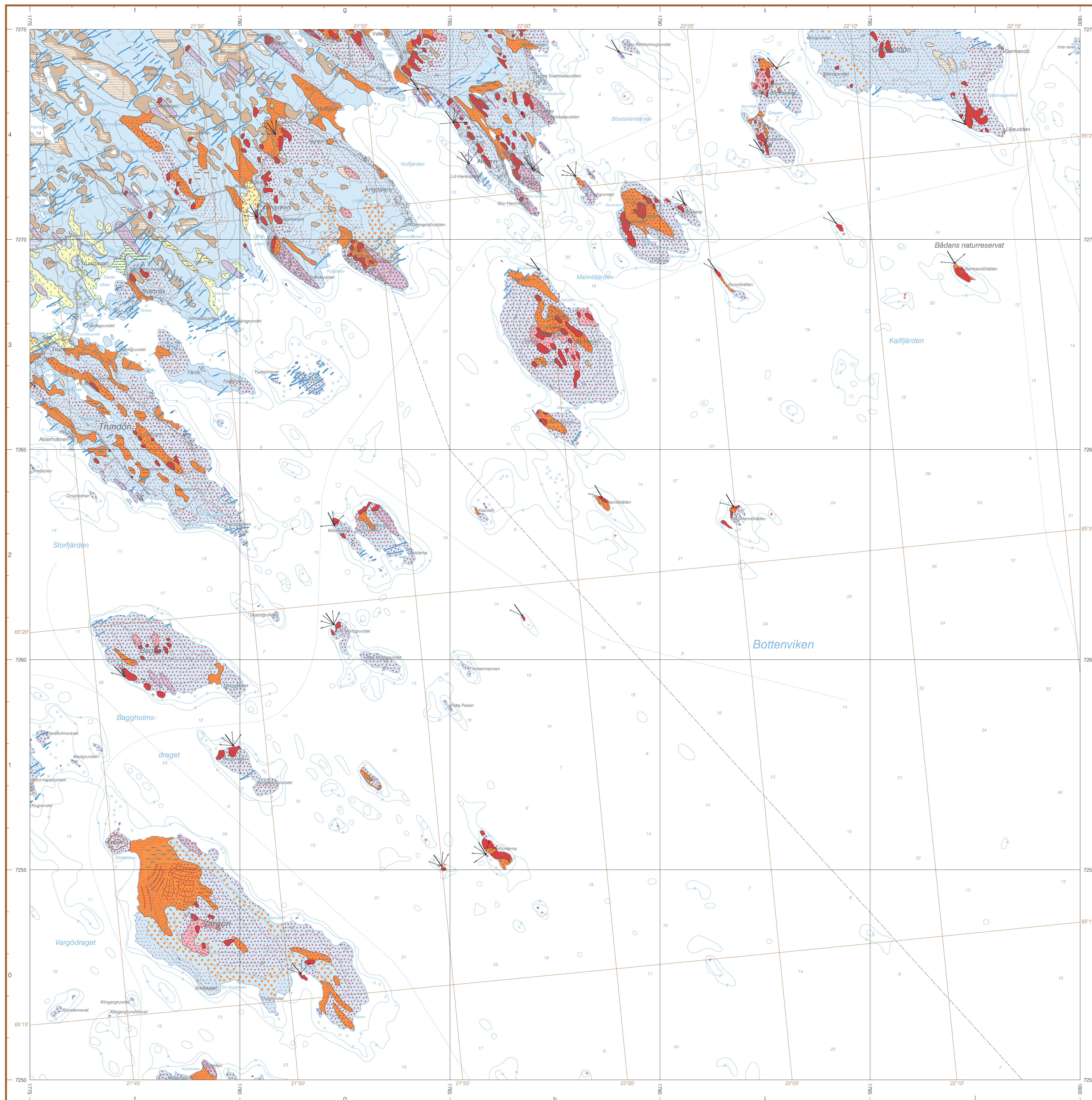
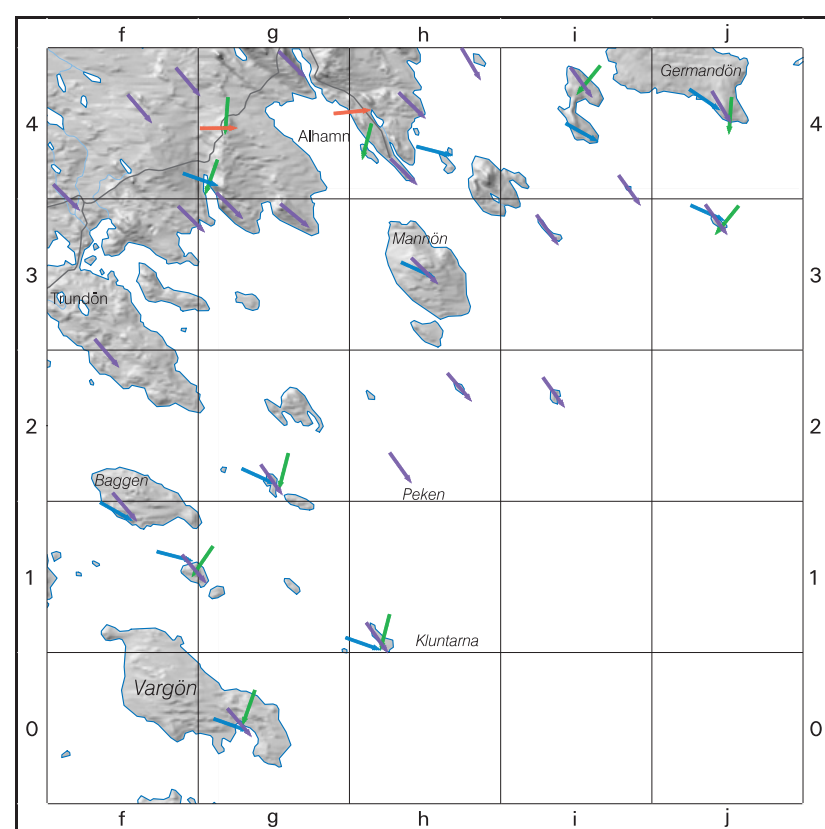
Berggrunden inom Luleå SO uppvisar en stor variation i egenskaper och åldrar. I en nord-sydlig riktning från Alhamnsområdet i norr till Mannön i söder förekommer arkaiska gnejser som är ca 2,7 miljarder år gamla. Huvuddelen av områdets bergarter är dock yngre, mellan 2,0 och 1,8 miljarder år gamla. De sedimentära och vulkaniska bergarterna är bitvis väl bevarade. Primära sedimentationsstrukturer som varighet och strömskikning kan t.ex. studeras längs Germandöns östra strand och på Vargön medan spektakulära kuddavår (bildade vid vulkaniska utbrott under vattnet) finns på Kluntarna och på Baggens södra strand. Konglomeratliknande bildningar med granitbollar förekommer vid Fagervik.

Tonalitiska gnejser och gabbro med en ålder på ca 1,88 miljarder år dominerar helt bland de intrusiva bergarterna. En speciell form med grov fältspat finns bl.a. på Peken. Mindre sulfidmalmsgruvor finns på Baggen och Kluntarna. På sistnämnda ö finns även ett mindre kvarts-fältspatbrott i en litiumhaltig pegmatit.



ISRÖRELSE ICE MOVEMENTS

Kartan visar huvuddragen av inlandens rörelser i området. Kartbilden bygger på en tolkning av isräfflor och drumliner. Den dominerande isrörelsen har varit från nordväst-nordnordväst. I kartbladsbeskrivningens avsnitt om isräfflor och isrörelser beskrivs isrörelserna mer i detalj.



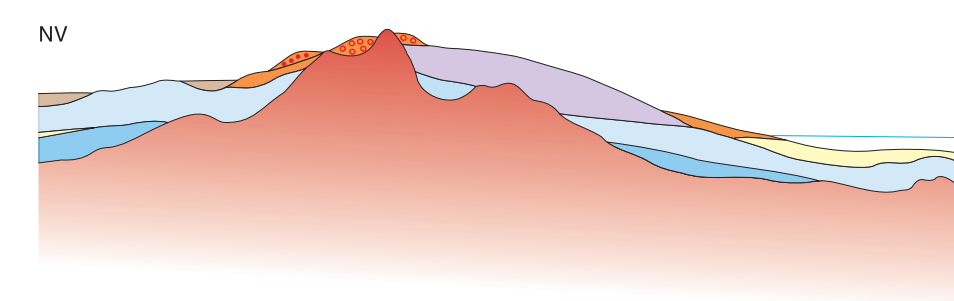
TECKENFÖRKLARING

- Jordarterna i teckenförklaringen grupperade efter bildningsått. De är i princip placerade så att en yngre jordartsgrupp står ovanför en äldre. Mönster utan ram, t.ex. för tunt eller osammanhängande lager av torv, redovisas i kombination med jordartsbeteckning. Inom varje grupp är, utan hänsyn till ålder, den mest finkorniga jordarten placerad överst och den mest grovkorniga underst. De äldsta jordarterna – moränerna – visar normalt direkt på berg. Övriga jordarter underlagras antingen av berg eller ett eller flera äldre jordlager.
- Torv
Peat
 - Tunt eller osammanhängande lager av torv
Thin or incoherent peat cover
 - Torv, lildvis översvämmad
Peat, sometimes overflowed (with water)
 - Flygsand
Aeolian sand
 - Svallsand
Wave-washed sand
 - Svallgrus
Wave-washed gravel
 - Svallsediment, klapper
Shingle
 - Tunt eller osammanhängande lager av svallsediment
Thin or incoherent layer of wave-washed sediments
 - Lera
Clay
 - Silt
Silt
 - Morän
Till
 - Måttligt svallad yta
Moderately wave-washed surface layer
 - Hårt svallad yta
Strongly wave-washed surface layer
 - Hög blockhalt
High boulder frequency
 - Moränryggar orienterade längs isrörelseriktningen (drumlin, isäsdemorän eller liknande bildning)
Drumlin, erap-and-tail, fluting
 - Moränryggar, i huvudsak orienterade tvärs isrörelseriktningen
Ridges, mainly oriented transverse to ice flow
 - Strandvall
Beach-ridge
 - Tunt eller osammanhängande jordtäckte på berg
Thin or discontinuous soil cover on bedrock
 - Berg
Bedrock
 - Liten bergblotning
Minor bedrock outcrop
 - Isräfflor: äldre t.v., yngre t.h. Fet linje: dominerande rättsystem
Glacial striae; younger left, older right. Thick line: dominating striae system

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. Ett moräntäckte uppbyggt av två eller fler moränlager förekommer allmänt. Mellan moränlagren kan finnas skikt med sorterade sediment. Många av områdets drumliner ligger som svansar, utdragna av inlandisden, på sydsydostsidan av bergshöjder. Hela kartområdet har varit täckt av hav. Terrängens högre partier har bearbetats intensivt av vågor och havsströmmar under landhöjningen. Där finns därför gott om kattsplåde berghällar och svallgrusavlagringar. De mäktigaste svallsedimenten ligger vanligen på nordvästsidan om de högsta bergen.



Den geologiska karteringen har utförts 1989 med komplettering och revidering 1991 av Jan-Olov Svedlund. Kartans geologiska information finns digitalt lagrad vid SGU.

Referens till kartan: Svedlund, J.-O., 2001: Jordartskartan 24L Luleå SO, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning Ak 25. Referens till kartan: Svedlund, J.-O., 2001: Map of the Quaternary Deposits 24L Luleå SO, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning Ak 25.

ISSN 0284-0456

Topografiskt underlag: Urvälur det topografiska bladet 24L Luleå SO 1:50 000, delvis reviderat, med revidering från Lantmäteriet. Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion. Godkänd från sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30.

Huvuskontor/Head Office: Box 670, Besöks/Vest. Villavägen 18, S-751 26 UPPSALA, Sweden. Tel: +46(0) 18 17 92 00, Fax: +46(0) 18 17 92 10, E-post: sgu@sgu.se, URL: http://www.sgu.se

Filialkontor/Regional Offices: Gothenburg: Guldhedsgatan 5A, S-413 20 GOTEBERG, Sweden. Tel: +46(0) 31 708 25 50, Fax: +46(0) 31 708 26 75, E-post: gub@sgu.se

Kilnargatan 10, S-223 30 LUND, Sweden. Tel: +46(0) 40 31 17 70, Fax: +46(0) 40 31 17 99, E-post: lund@sgu.se

Skolgatan 1, S-930 70 MALMÖ, Sweden. Tel: +46(0) 40 33 346 00, Fax: +46(0) 40 32 216 86, E-post: mala@sgu.se

© Sveriges Geologiska Undersökning (SGU), 2001. Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivning av denna karta. Detta innehåller inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.



Skala 1:50 000

