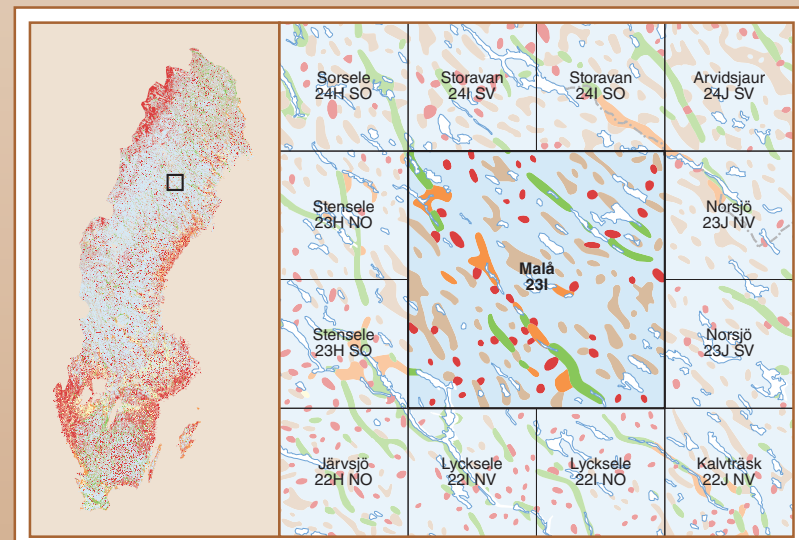


Jordartskartan

231 Malå

Map of the Quaternary Deposits

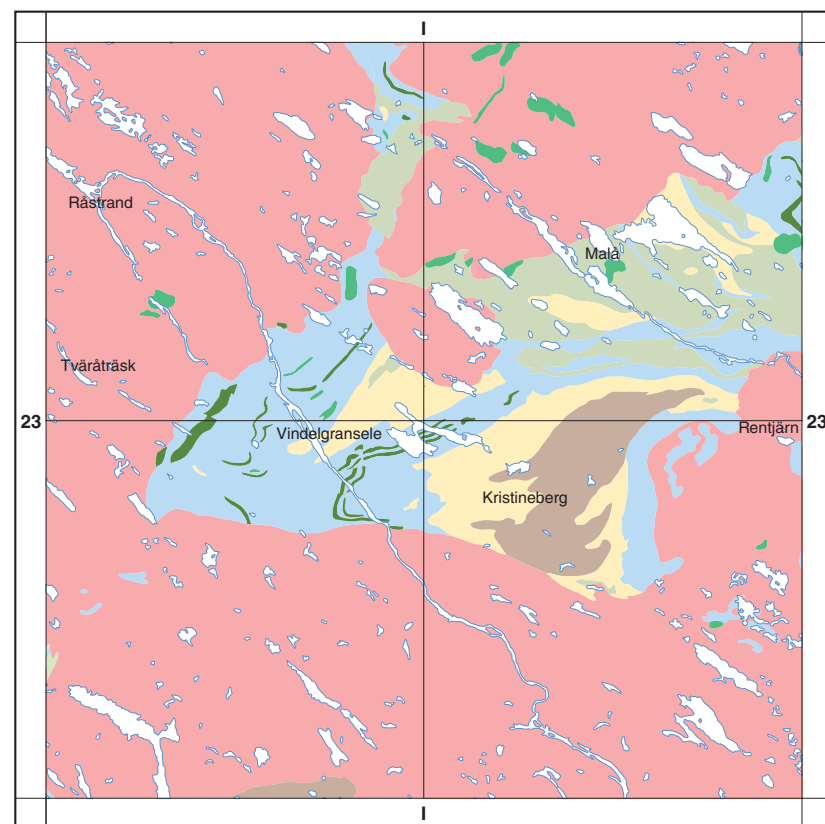
Skala 1:100 000



2015

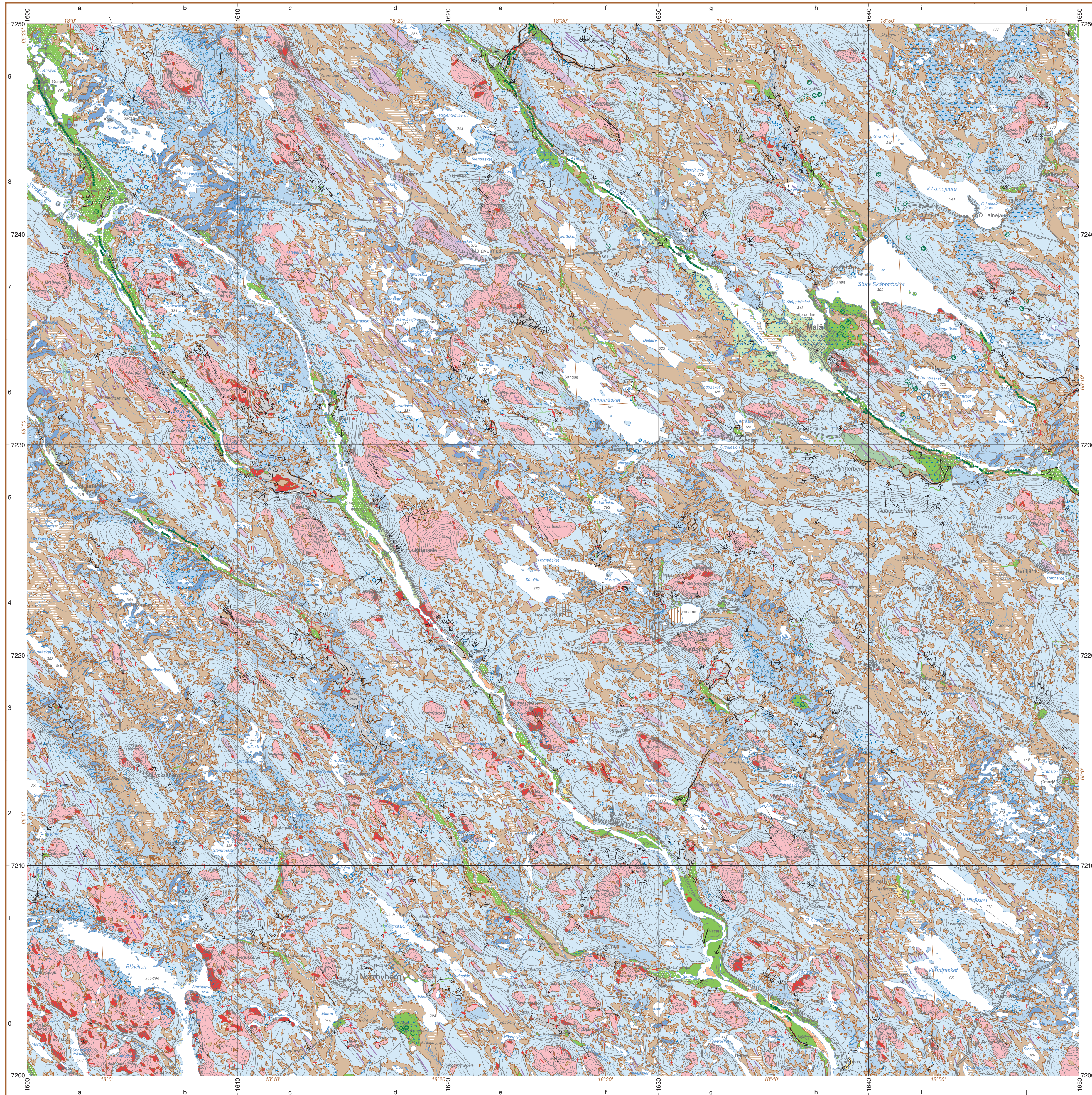
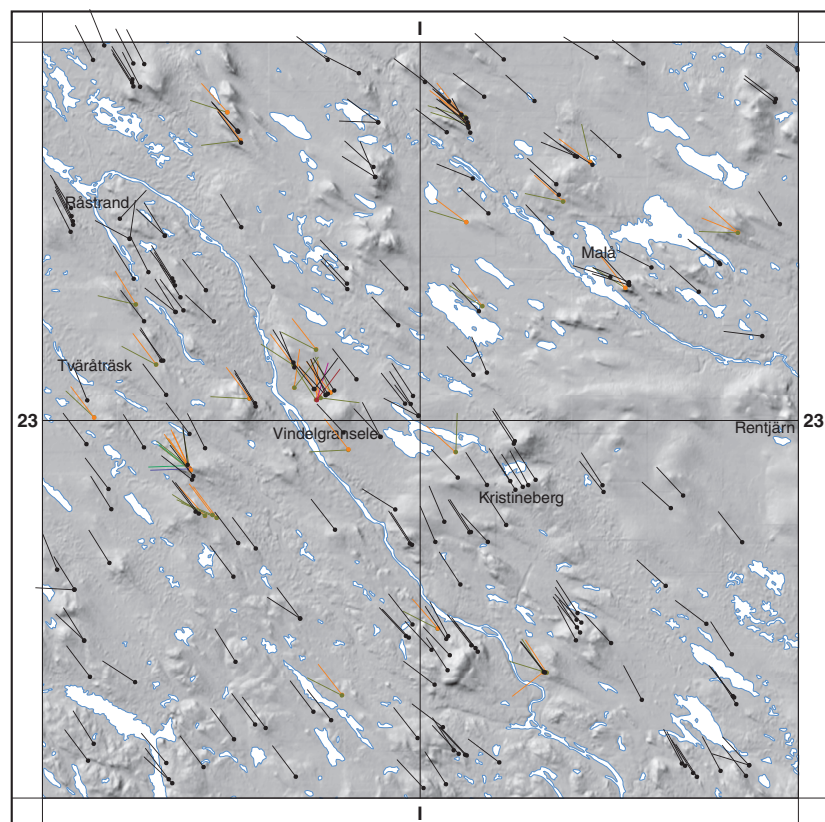
BERGRUND BEDROCK

Berggrunden inom kartområdet Malå utgörs av de västra delarna av det s.k. Skelleftefältet, som består av ca 1900 miljoner år gamla vulkaniska och sedimentära bergarter, och omgivande, ca 1600 miljoner år gamla graniter. De felsiska metavulkaniterna har bildats som porfyriska lavadomer och askflöden som till stor del blivit kraftigt hydrotermalt omvandlade till följd av malm bildning i den vulkaniska miljön. Malmerna, t.ex. Kristineberg, består av massiva linser av olika järn-, koppar- och zinksulfider med spår av olika ädelmetaller. I Kristinebergområdet förekommer en äldre intrusion med tonalitisk sammansättning, som sannolikt är jämnåldrig med de felsiska metavulkaniska bergarterna. Stratigrafiskt yngre är de mafiska metavulkaniter som dominerar i Malåområdet, och de metasedimentära bergarter som dominerar i Vindiggränseområdet. Dessa sedimentbergarter utgörs av omvandlade lerhaltiga sandstenar bildade i en djuphavsmiljö och innehåller lager av ultramafiska lavor och gångar. Små gabbronintrusioner uppträder lokalt de vulkaniska och sedimentära bältena. I en i Lainjur nordost om Malå står gabbron är värdeberg för nickelmalm. De äldre bergarterna har blivit utsatta för omfattande bergskjefeckning och metamorf omvandling för ca 1850 miljoner år sedan. De omges av stora volymer av massformiga s.k. postprogena graniter, dels de grovt porfyriska, rödgrå Revsundsgraniterna i söder och väster, dels de mer jämnkorniga, röda Adakgraniterna i nordost. Dessa granitmassiv innehåller små gabbrokroppar och rester av äldre sediment- och vulkanitbergarter.



TOPOGRAFI OCH ISRÄFFLOR TOPOGRAPHY AND GLACIAL STRIAE

Reliefkarta över kartområdet med belysning från nordost samt isräfflor. Isräfflor har uppkommit genom att block, stenar och gruskom som suttit fast i isarna i inlandsisens botten delar har repat och slipat bergytan. Rättförm visar isens rörelseriktning under ett visst skede. På många bergväggar har rälflor med olika riktning dokumenterats. De kan representera olika istider eller olika faser av en istid. Den dominerande rälflorriktningen är 320°-330°, vilket är samma isrörelseriktning som huvuddelen av drumlinseringen och de västställda moränryggarna visar. De äldsta dokumenterade rättförmorna visar isrörelser från en västligare riktning. Dessa förekommer ofta på fasettytor på hållar slipade från nordväst. Enstaka observationer visar att de yngsta isrörelserna tycks ha kommit från sydväst i vissa delar av området och från norr i andra delar.



TECKENFÖRKLARING TILL KARTAN

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. flygsand, redovisas i kombination med jordartsbeteckning. Inom varje grupp är, utan hänsyn tagen till ålder, den mest finkorniga jordarten placerad längst och den mest grovkorniga underst. De äldsta jordarterna – moränerna – vill normalt direkt på berg. Övriga jordarter underlagras antingen av berg eller ett eller flera äldre jordlager.

- Torv
Peat
- Tunt eller osammanhängande yttager av torv
Thin or discontinuous peat cover
- Sankmark
Marl
- Talus (rasmassor)
Talus (scree)
- Ävsediment
Fluvial sediment
- Ävsediment, sand
Fluvial sediment, sand
- Dyn
Dune
- Skredår i jord
Landslide scar
- Skredväg
Landslide track
- Silt
Silt
- Tunt eller osammanhängande yttager av lera-silt
Thin or discontinuous cover of clay-silt
- Glacial grovsilt-finsand
Glacial coarse silt to fine sand
- Isävsediment
Glaciofluvial sediment
- Isävsediment, sand
Glaciofluvial sediment, sand
- Isävsediment, grus
Glaciofluvial sediment, gravel
- Tunt eller osammanhängande yttager av isävsediment
Thin or discontinuous cover of glaciofluvial sediment
- Åskrön
Esker
- Isävsavlagring
Glaciofluvial deposit
- Dödsdiop
Kette nose
- Isävsroderat område
Glaciofluvial eroded area
- Isävsränna, liten (<50 m)
Glaciofluvial channel, small (<50 m)
- Isävsränna, stor (>50 m)
Glaciofluvial channel, large (>50 m)
- Omväxlande morän och sorterade sediment
Tilt alternating with sorted sediment
- Omväxlande morän och sorterade sediment
Tilt alternating with sorted sediment
- Morän
Tilt
- Morän på annan jordart
Tilt cover on other sediment
- Moränrygg
Moraine ridge
- Moränrygg, transversell mot isrörelsen
Moraine ridge, transverse to iceflow
- Drumlin eller liknande
Drumlin or drumlinoid
- Drumlin eller liknande
Drumlin or drumlinoid
- Moränbacklandskap, kullig morän
Hummocky moraine
- Moränbacklandskap, veikmorän
Veki moraine
- Moränkulle
Single hummock
- Blocklik till storblockig yta
High frequency of medium to large surficial boulders
- Hög blockfrekvens på annan jordart än morän
High boulder frequency on other deposit than silt
- Blockmark
Boulder deposit
- Jätteblock
Giant boulder
- Tunt eller osammanhängande jordtäck på berg
Thin or discontinuous cover on bedrock
- Berggrund
Bedrock
- Berggrund
Bedrock
- Berggrund
Bedrock
- Fyllning
Artificial fill
- Isräfflor; yngst, äldre, äldst
Glacial striae; youngest, oldest, oldest

Huvudkontor/Head Office:
Box 670
BesöksVst: Villavägen 18
SE-751 28 Jönköping, Sweden
Tel. +46(0) 18 77 90 00
Fax +46(0) 18 77 92 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: http://www.sgu.se

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2015

Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivning av denna karta. Detta inbegriper inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

Topografiska underlag: Ur Vg-kartan, ©Lantmäteriet.
Geografiska längden är räddad från Greenwich, Gauss projektion.
Godkänt från sekretesspunkt för spridning, Lantmäteriet 1998-10-30

ISSN 1602-6336
ISBN 978-91-7693-259-8
Den geologiska kartläggningen har utförts av Brit-Marie Ek, Nils Dahlberg, Anders Eklund, Kerstin Johansson och Gunnar Ransed under åren 1992-1994. Sammanställning och beskrivning har utförts av Brit-Marie Ek och Gunnar Ransed. Den geologiska informationen finns digitalt lagrad vid SGU i databasen kan finnas ytterligare information och revideringar av kartbladet. Kartan har utformats av Jeanette Bergman Welshed.
Referens till kartan: Ek, B.-M. & Ransed, G., 2015. Jordartskartan 231 Malå, skala 1:100 000. Sveriges geologiska undersökning K 274. Reference to the map: Ek, B.-M. & Ransed, G., 2015. Map of the Quaternary Deposits 231 Malå, scale 1:100 000. Sveriges geologiska undersökning K 274.