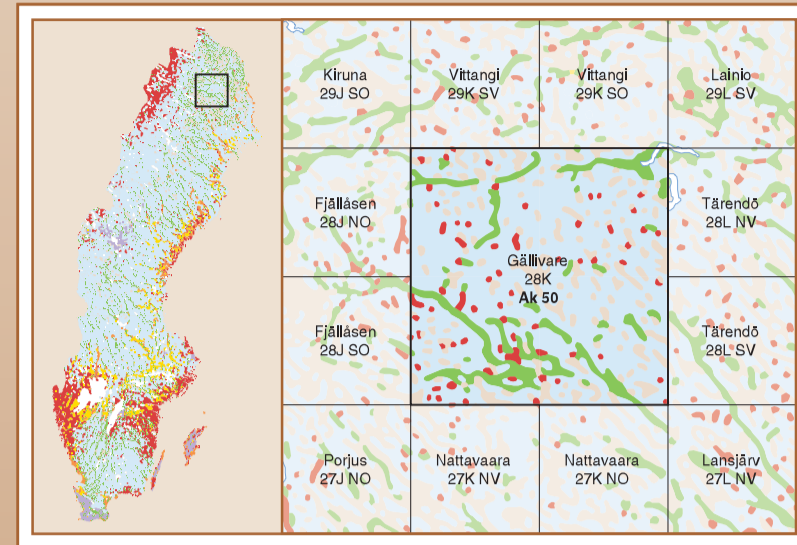


# Jordartskartan

## 28K Gällivare

Map of the Quaternary Deposits

Skala 1:100 000

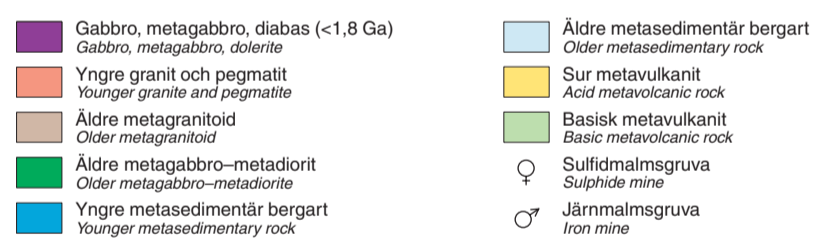
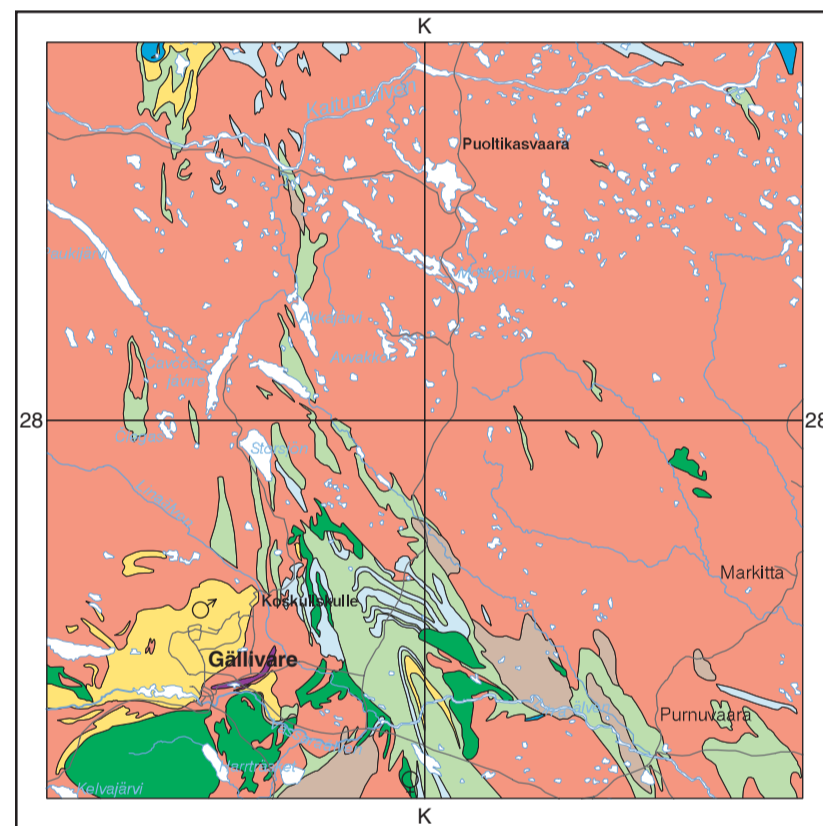


2005

### BERGGRUND

#### BEDROCK

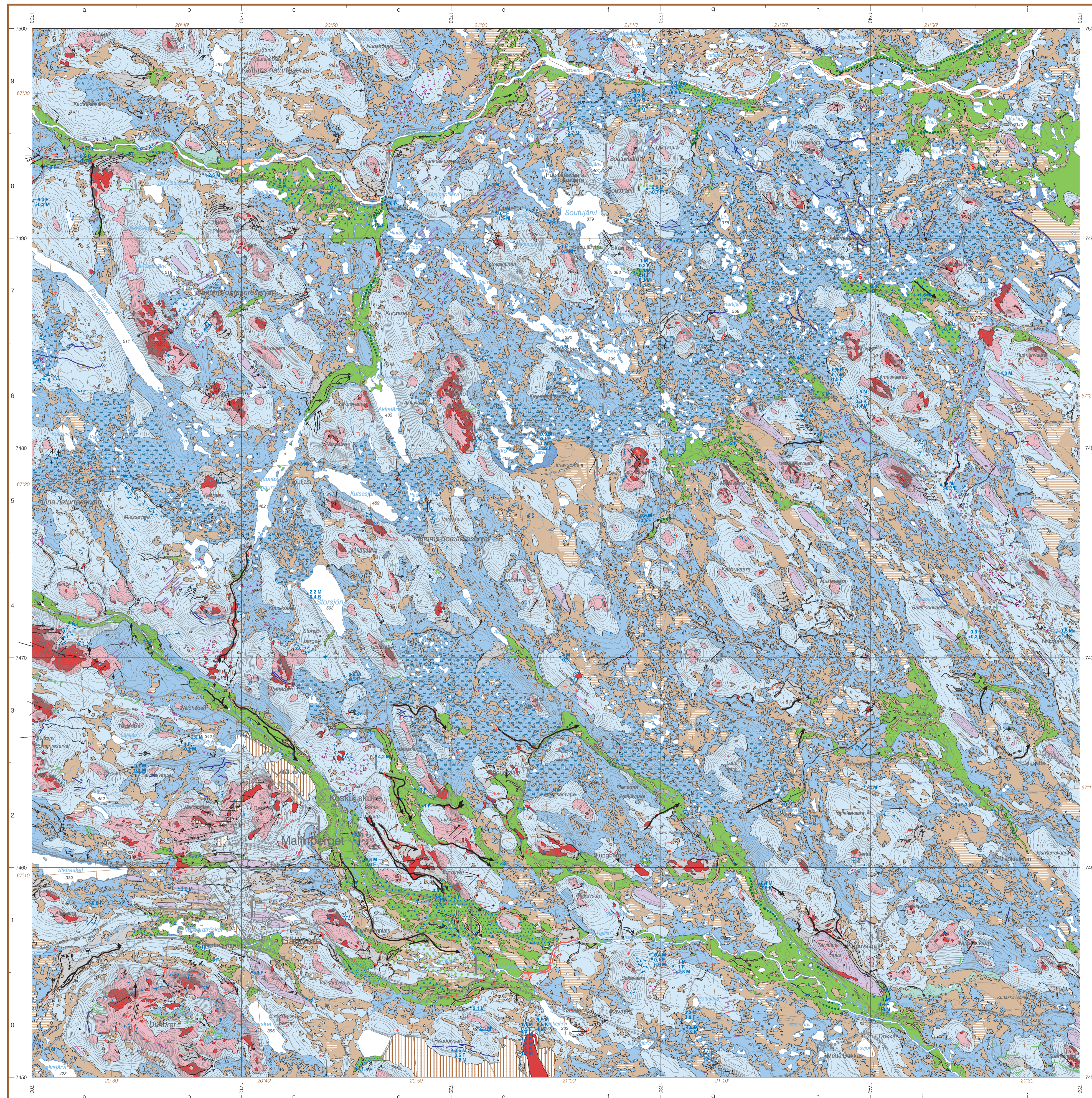
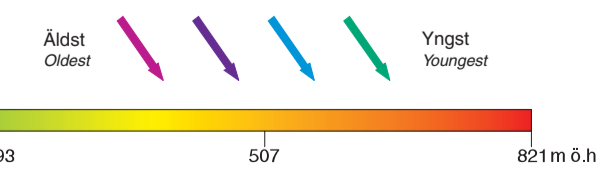
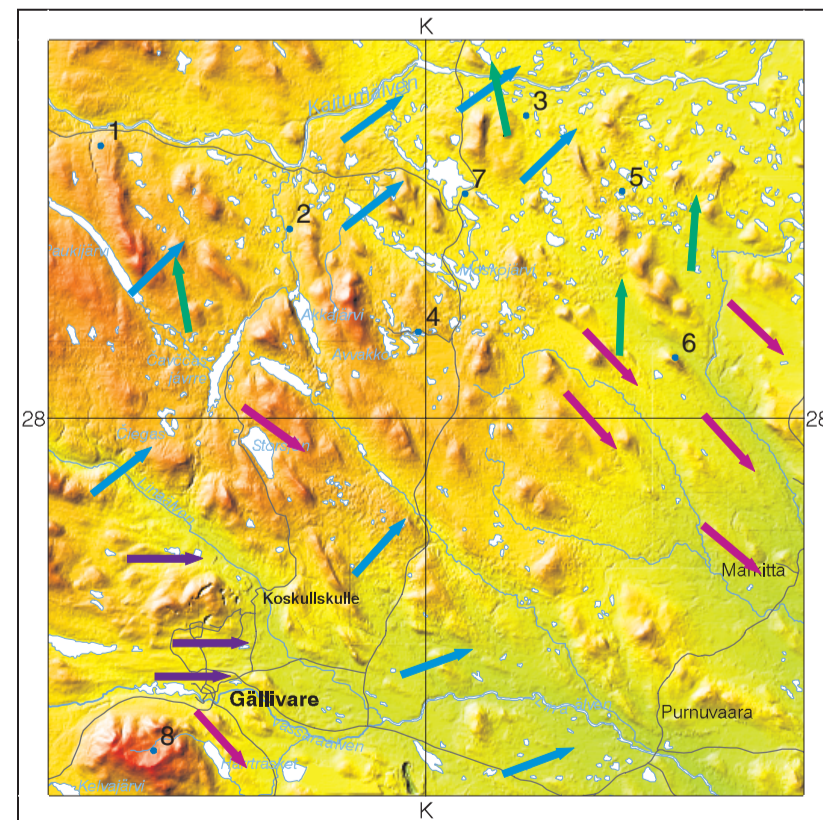
Berggrunden i området bildades för 1,88-1,77 miljarder år sedan. De äldsta bergarterna är ybergarter, dvs. de avsattes på den dåvarande markytan som sediment (sand och lera) och vulkaniska bergarter. Gällivareområdet vulkaniska bergarter är ovanligt rika på metallförekomster, bl.a. Malmbärgets järnmalm och kopparmalmen vid Aitik. Områdena med ybergarter omges av djupbergarter, dvs. bergarter som bildats genom stövning av amfiboler på stora djup (flera km). De äldsta av dessa är gabbro (t.ex. Dundregäbbrön), granodiorit och granit, vilka tillsammans med ybergarterna deformades och omvandlades under stora tryck och temperaturer. Då uppstod bl.a. de stora veckstrukturer som finns i områdets södra delar. Efter dessa händelser bildades den granit (Linagranit) som nu utgör den största delen av området. Den yngsta bergarten är en gabbro som bildades genom att smältor trängde upp och stelnade i sprickor i den äldre berggrunden.



### TOPOGRAFI & ISRÖRELSE

#### TOPOGRAPHY & ICE MOVEMENTS

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, fabric och drumliner. Den dominerande isrörelsen har varit från sydväst men två äldre västliga respektive nordvästliga isrörelser har förekommit inom delar av området. Spår efter en yngsta sydlig isrörelse förekommer sporadiskt. I kartbladets beskrivningens avsnitt om isräfflor och isrörelser beskrivs isrörelserna mer i detalj. Mer information om isrörelser finns i SGUs databaser. Siffrorna på kartan hänvisar till lokaler som finns beskrivna på kartans bak sida.



Huvudkontor/Head Office: Box 670, Besöks/Väst: Västgatan 18, SE-751 28 Uppsala, Sweden, Tel: +46(0) 18 17 90 00, Fax: +46(0) 18 17 12 10, E-post: hgu@sgu.se, URL: http://www.sgu.se

Filialkontor/Regional Offices: Gäddede/Svealand: Gullfågelsgatan 5A, SE-413 29 Göteborg, Sweden, Tel: +46(0) 31 708 26 50, Fax: +46(0) 31 708 26 75, E-post: gbg@sgu.se

Kilarsgatan 10, SE-205 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-103 24 Stockholm, Sweden, Tel: +46(0) 8 545 215 00, Fax: +46(0) 8 24 98 14, E-post: stockholm@sgu.se

Box 16247, SE-103 24 Stockholm, Sweden, Tel: +46(0) 8 545 215 00, Fax: +46(0) 8 24 98 14, E-post: stockholm@sgu.se

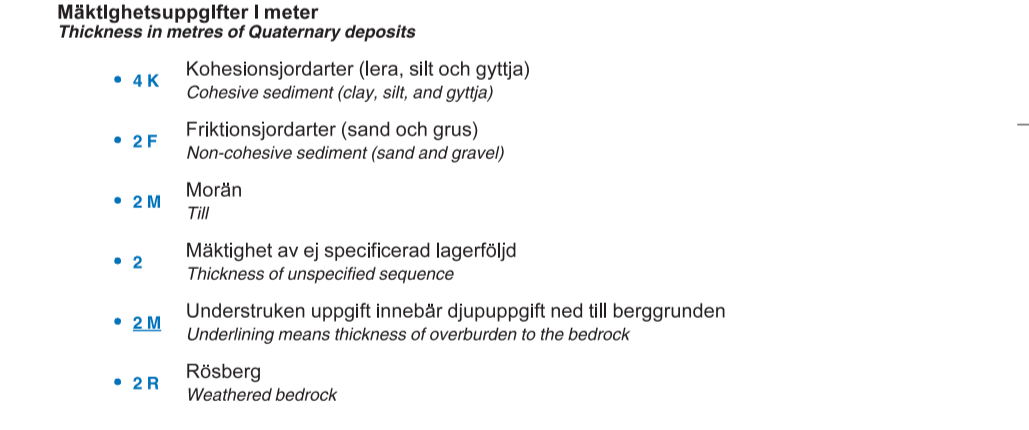
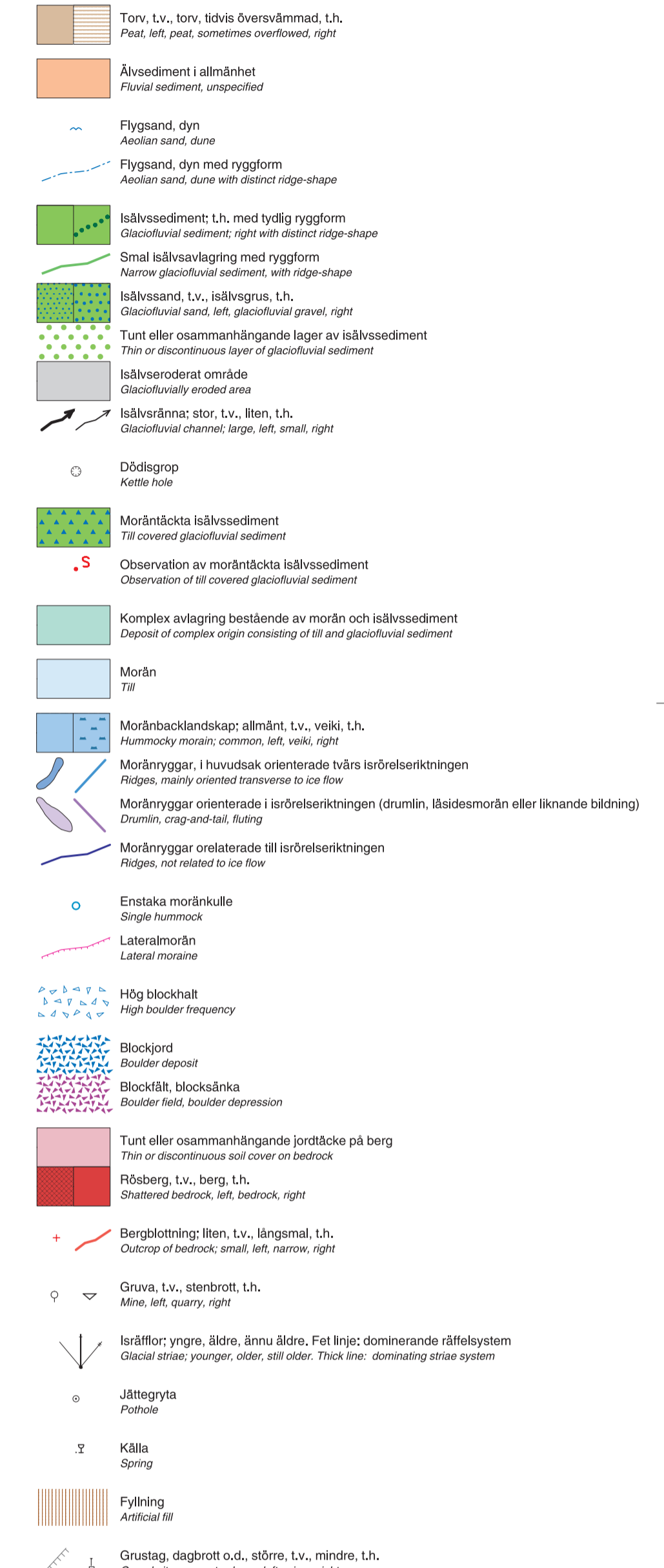
© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2005

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

Skala 1:100 000

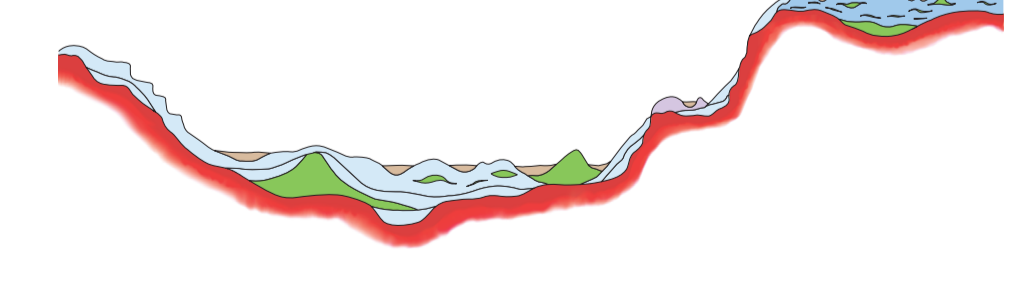
### TECKENFÖRKLARING

Jordarterna är i teckenförklaringen grupperade efter bildningslätt. De är i princip placerade så att en yngre jordartsgrupp står ovanför en äldre. Mönster utan ram. Tex. för tunt lager 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 bak sida.



### SCHEMATISK PROFIL SOM VISAR NORMALA JORDLAGERFÖLJDER INOM KARTOMRÅDET

Jordlagrens mäktighet i området varierar. Mäktigheter kring 10 m är vanliga. Ett moränlager byggt av två eller fler moränlager förekommer allmänt. Mellan moränlagren kan finnas skikt med sorterat sediment. Många av områdets drumliner ligger som svansar, utdragna av inlandsisen, 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 kallspolade bergghallar och svalgruslagringar. De mäktigaste svalsedimenten ligger vanligen på nordvästsidan om de högsta bergen.



Kartan har sammanställts av Hanna Dittich 1999. Den geologiska kartläggningen bygger på tidigare undersökningar utförda av Robert Lagerblom (nr 1) och kompletterande tillägg från 1950-1958 där Hanna Dittich, Carl-Fredrik Björn Sundqvist och Leif Andersson deltagit. Den geologiska informationen finns digitalt lagrad vid SGU i databasen kan finnas ytterligare information och ändringar av kartbladen.

Referens till kartan: Dittich, H., 2005: Jordartskartan 28K Gällivare, skala 1:100 000. Sveriges geologiska undersökning Ak 50. Reference to the map: Dittich, H., 2005: Map of the Quaternary Deposits 28K Gällivare, skala 1:100 000. Sveriges geologiska undersökning Ak 50.

ISSN 0284-0456

SGU serie Ak nr 50  
JORDARTSKARTAN  
28K GÄLLIVARE

