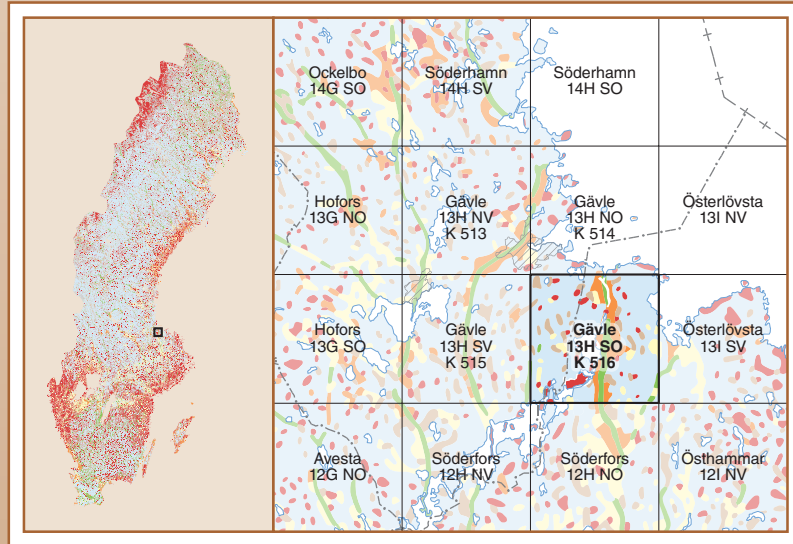


# Jordartskartan

## 13H Gävle SO

Map of the Quaternary Deposits

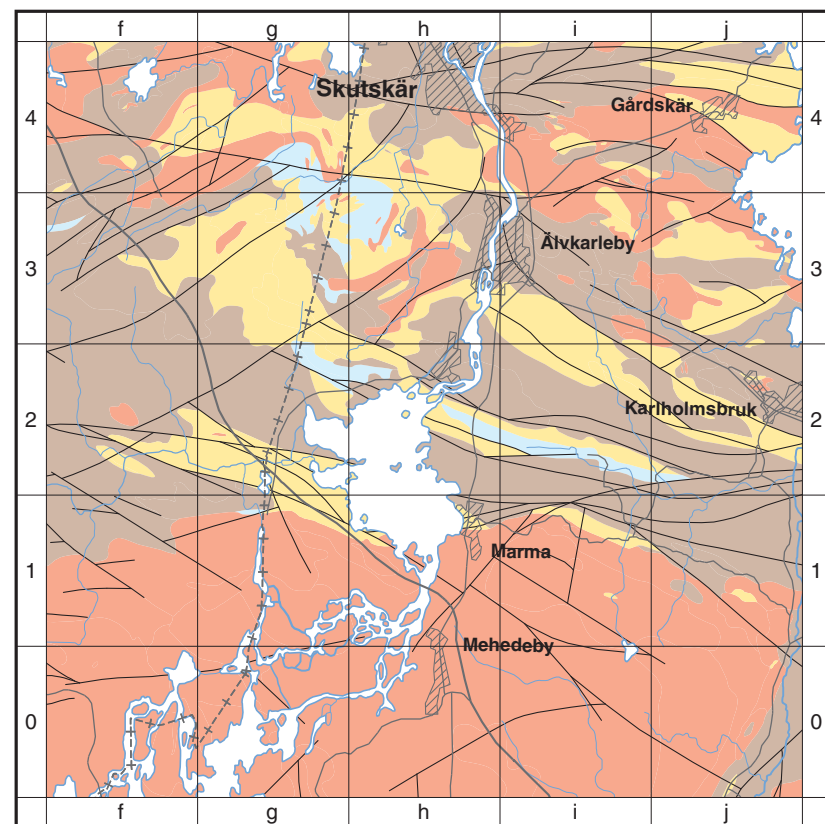
Skala 1:50 000



2015

### BERGGRUND BEDROCK

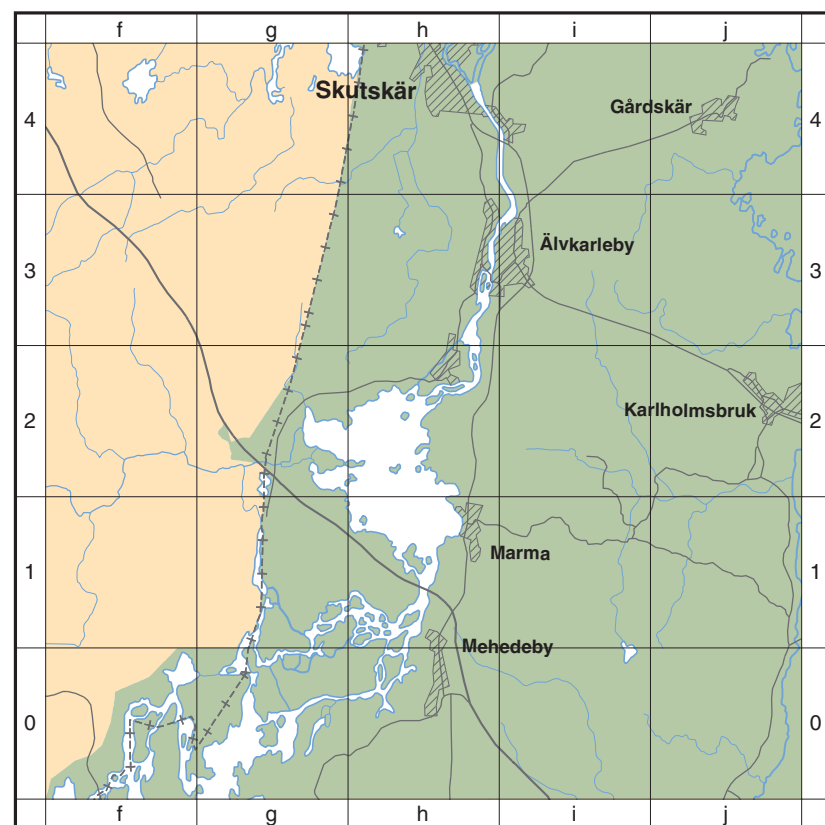
Under den s.k. svekokarelska bergskedjebildningen (orogensen) som pågick för ca 1960–1800 miljoner år sedan avsattes sand, lera och vulkaniska bergarter i ett formlida havsbäcken. Sedan trängde såväl sura (kiselryvrika) som basiska (kiselryvfattiga) magmor in och stelnade till granitoida respektive gabbroida bergartskroppar. Under hög temperatur och djupt nere i jordskorpan genomgick bergarterna veckning, omvandling och smältning i varierande omfattning. Samtidigt skedde stora rörelser i berggrunden längs breda deformationszoner. För ca 1500 miljoner år sedan trängde Strömsborggranit in i den avsevärd jordskorpan. Efter omfattande erosion avsattes Gävlesandstenen och basalt. För ca 1270 miljoner år sedan trängde basiska smältor upp i sprickor i berggrunden och stelnade till diabas. Områdets yngsta bergart är ordovicisk (488–444 miljoner år gammal) kalksten. Sprickzoner och förkastningar förekommer i berggrunden i hela området. Flera av dessa följer de äldre, breda deformationszonerna.



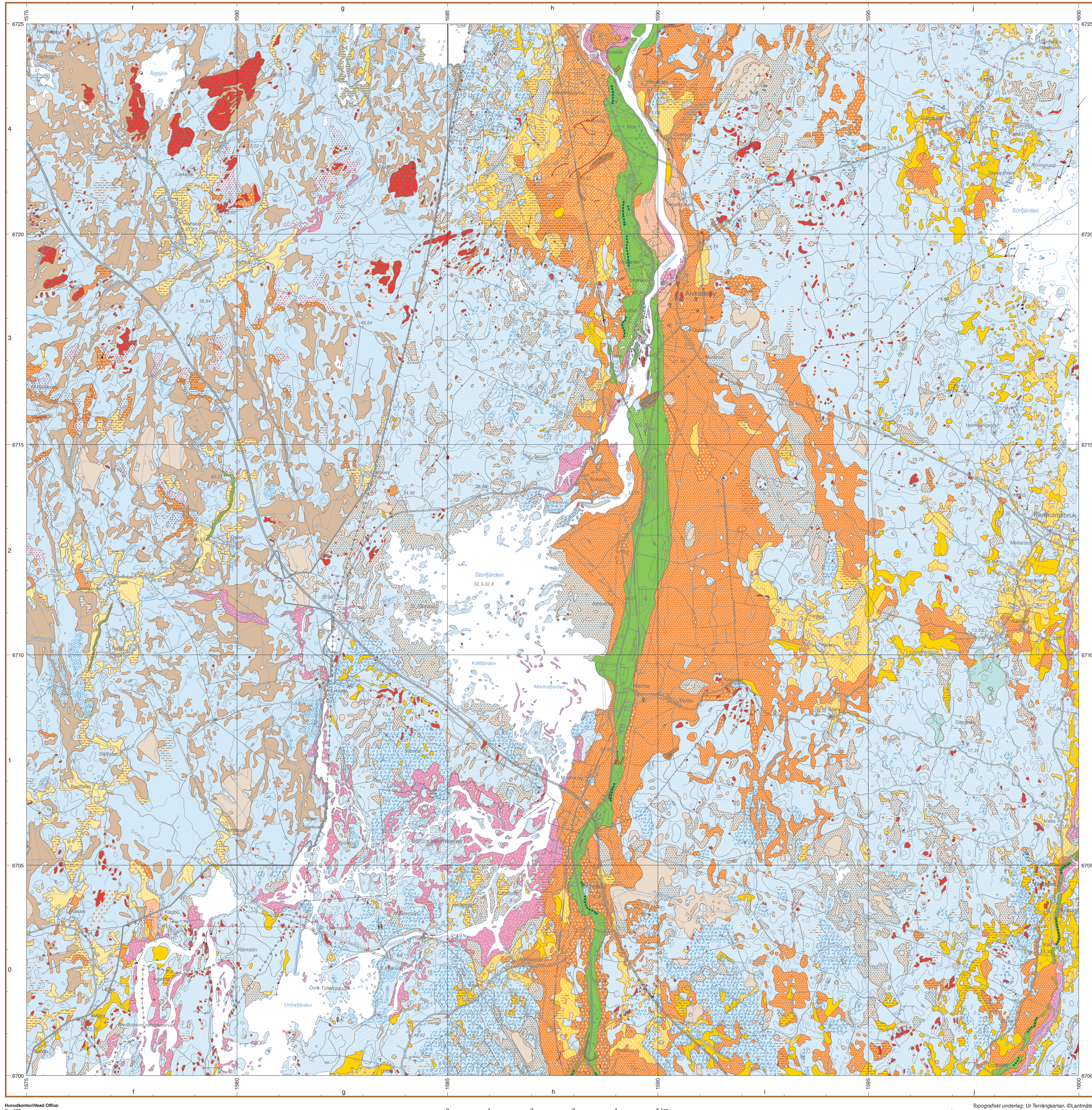
- Deformationszon  
Deformation zone
- Granitoid-gabbroid  
Granitoid-gabbroid
- Äldre granitoid-gabbroid  
Older granitoid-gabbroid
- Vulkanisk bergart och marmor  
Volcanic rock and marble
- Sedimentär bergart, ofta migmatisk  
Sedimentary rock, commonly migmatitic

### KARTANS NOGRANNHET MAP ACCURACY

Inom de grönmärkade områdena, där omfattande fältkontroller utförts, har en lägesnoggrannhet av ca 50 m eftersträvt. Inom övriga områden, där kartan i huvudsak grundas på flygbildstolkning och fältkontroller längs vägnätet, är kartbildens noggrannhet lägre. För mer information om kartläggningmetod hänvisas till den separata kartbladsbeskrivningen.



- Detaljerad kartläggning (lokal nivå, metod A)  
Detailed mapping (local level, method A)
- Översiktlig kartläggning (regional nivå, metod C)  
Overview mapping (regional level, method C)



Skala 1:50 000

Huvudkontor/Head Office:  
Box 670  
BesöksVägar: 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  
Mångfaldig behöv: SGU för varje form av mångfaldig eller återgivande av denna karta.  
Denna innotfatar inte bara kopiering utan även digitalisering eller övertagning till annat medium.

Topografisk underlag: Ut Terängkartan, ©Lantmäteriet.  
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.  
Göckänd från sekvenspunkt för spridning, Lantmäteriet 1996-10-30  
Tryck: Elanders Sverige AB 2015

### 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 överst 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
- Mosselov  
Bog peat
- Kärrtorv  
Fen peat
- Underliggande lager av torv  
Underlying bed of peat
- Tunt eller osammanhängande yttager av torv  
Thin or discontinuous cover of peat
- Gytta  
Gytta
- Oklassat område, tidvis under vatten  
Unclassified unit, periodically flooded or under water
- Svåmsediment, ler-silt, t.v., sand, t.h.  
Young fluvial sediment, clay to silt, left, sand, right
- Svåmsediment, grus  
Young fluvial sediment, gravel
- Åvsediment, ler-silt, t.v., åvsediment, sand, t.h.  
Fluvial sediment, clay to silt, left, fluvial sediment, sand, right
- Flygsand  
Aeolian sand
- Dyn  
Dune
- Gytjeler (eller gytjila)  
Gytte clay or clay gyttja
- Postglacial lera, t.v., postglacial silt, t.h.  
Postglacial clay left, postglacial silt, right
- Lera-silt  
Clay to silt
- Underliggande lager av lera-silt  
Underlying bed of clay to silt
- Tunt eller osammanhängande yttager av lera-silt  
Thin or discontinuous cover of clay to silt
- Blockmark  
Boulder deposit
- Tunt eller osammanhängande yttager av jord  
Thin or discontinuous cover of soil
- Postglacial sand, t.v., svåmsediment, grus, t.h.  
Postglacial sand, left, wave-washed gravel, right
- Klapper  
Shingle
- Underliggande lager av postglacial sand-grus  
Underlying bed of postglacial sand to gravel
- Tunt eller osammanhängande yttager av postglacial sand-grus  
Thin or discontinuous cover of postglacial sand to gravel
- Tunt eller osammanhängande yttager av svåmsediment  
Thin or discontinuous cover of wave-washed sediment
- Strandvall  
Beach ridge
- Glacial lera, t.v., glacial silt, t.h.  
Glacial clay left, glacial silt, right
- Isåvsediment, t.v., isåvsediment, sand, t.h.  
Glaciofluvial sediment, left, glaciofluvial sand, right
- Underliggande lager av isåvsediment  
Underlying bed of glaciofluvial sediment
- Övergiven fluvial fåra  
Abandoned fluvial channel
- Krön på isåvsavlagring  
Crest of glaciofluvial deposit
- Morän  
Moraine
- Lerig morän  
Till, clay content 5-15%
- Sandig morän  
Sandy till
- Grusig morän  
Gravelly till
- Moränrygg  
Moraine ridge
- Moränrygg, bredd <30 m  
Moraine ridge, width <30 m
- Moränbacklandskap, kullig morän  
Hummocky moraine
- Hög blockfrekvens på annan jordart än morän  
High boulder frequency on deposit other than till
- Blockrik yta  
High frequency of surficial boulders
- Storblockig yta  
High frequency of large surficial boulders
- Jätteblock, t.v., jättegrita, t.h.  
Giant boulder, left, clastome, right
- Urberg  
Crystalline rock
- Urberg  
Crystalline rock
- Källa, t.v., jättegrita, t.h.  
Spring, left, pothole, right
- Fyllning  
Artificial fill
- Isålför  
Glacial striae

ISSN 1668-8336  
ISBN 978-91-7403-324-3  
Den geologiska karteringen är utförd 2005-2014 under ledning av Lars Rudmark, Martin Sundh och Birgitta Ericsson. Den geologiska informationen finns digitalt lagrad vid SGU i databasen GeoInfo. För ytterligare information och revideringar av kartbliden. Kartan har utformats av Jeanette Bergman Wehede.  
Referens till kartan: Sundh, M. & Ericsson, B., 2015. Jordartskartan 13H Gävle SO, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 516.  
Reference to the map: Sundh, M. & Ericsson, B., 2015. Map of the Quaternary deposits 13H Gävle SO, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 516.