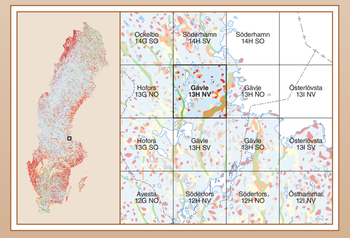
SGU serie K 513

Jordartskartan

13H Gävle NV

Map of the Quaternary Deposits

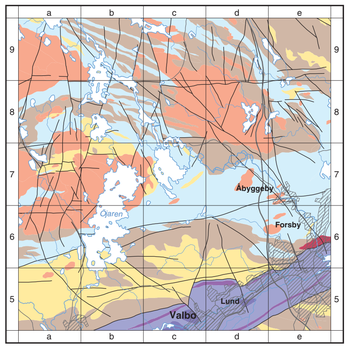
Skala 1:50 000



2015

BERGGRUND
BEDROCK

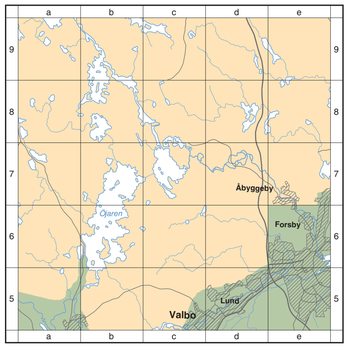
Under den s.k. svekokarelska bergskedjebildningen (orogenesen) som pågick för ca 1960–1800 miljoner år sedan avsattes sand, lera och vulkaniska bergarter i ett forntida havsbäcken. Sedan trängde såväl sura (kiselsyrerika) som basiska (kiselsyrefattiga) magmor in och stelnade till granitoida respektive 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 Strömsbrogranit in i den avsvalnade 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*
- Diabas (Mackmyra) — *Diorite (Mackmyra)*
- Basalt — *Basalt*
- Gävlesandsten — *Gävle sandstone*
- Yngre granit (Strömsbrogranit) — *Younger granite (Strömsbro granite)*
- Granitoid–gabbroid — *Granitoid–gabbroid*
- Äldre granitoid–gabbroid — *Older granitoid–gabbroid*
- Vulkanisk bergart och marmor — *Volcanic rock and marble*
- Sedimentär bergart, ofta migmatitisk — *Sedimentary rock, commonly migmatitic*

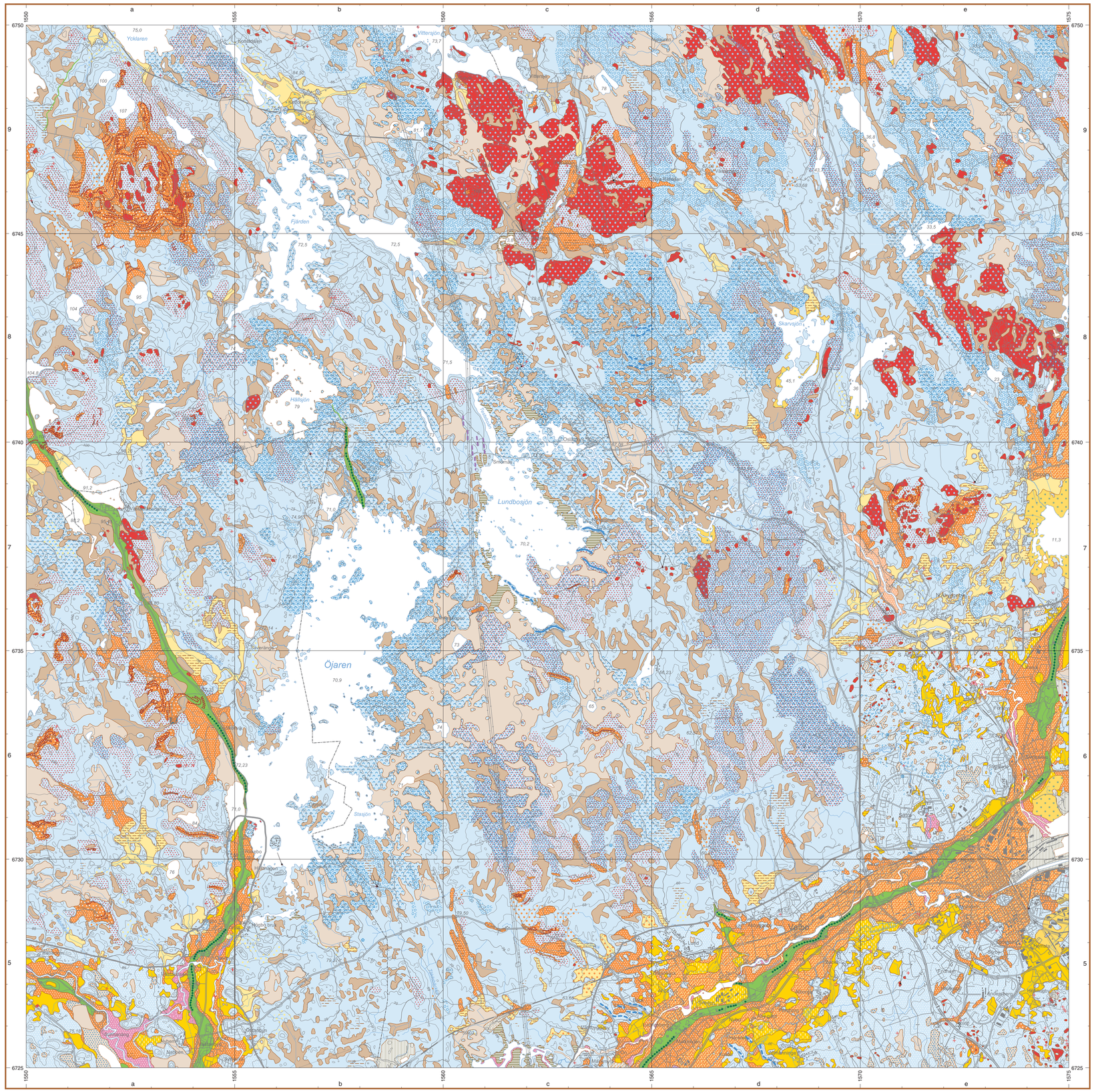
KARTANS NOGGRANNHET
MAP ACCURACY

Inom de grönmarkerade områdena, där omfattande fältkontroller utförts, har en lägesnoggrannhet av ca 50 m eftersträvats. Inom övriga områden, där kartan i huvudsak grundas på flygbildstolkning och fältkontroller längs vägnätet, är kartbilden mer översiktlig och noggrannheten lägre. För mer information om kartläggningsmetod 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)*

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING



0 1 2 3 4 5 km

Skala 1:50 000

Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Besök/Visit: Villavägen 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

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2015

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

Topografiskt underlag: Ur Terrängkartan. ©Lantmäteriet.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.
Godkänd från sekretessynpunkt 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 – vilar normalt direkt på berg. Övriga jordarter underlagras antingen av berg eller ett eller flera äldre jordlager.

- ** Torv — *Peat*
- Mossetorv — *Bog peat*
- * Kärrtorv — *Fen peat*
- Underliggande lager av torv — *Underlying bed of peat*
- Tunt eller osammanhängande ytlager av torv — *Thin or discontinuous cover of peat*
- Oklassat område, tidvis under vatten — *Unclassified unit, periodically flooded or under water*
- Blocksänka — *Boulder depression*
- Svämsediment; ler–silt, t.v., sand, t.h. — *Young fluvial sediment; clay to silt, left, sand, right*
- Älvsediment; ler–silt, t.v., sand, t.h. — *Fluvial sediment; clay to silt, left, sand, right*
- Flygsand — *Aeolian sand*
- Dyn — *Dune*
- * Gyttjelera (eller lergyttja) — *Gyttja clay (or clay gyttja)*
- * Postglacial lera — *Postglacial clay*
- * Silt — *Silt*
- ** Lera–silt — *Clay to silt*
- Underliggande lager av lera–silt — *Underlying bed of clay to silt*
- ** Tunt eller osammanhängande ytlager av lera–silt — *Thin or discontinuous cover of clay to silt*
- Blockmark — *Boulder deposit*
- Postglacial sand — *Postglacial sand*
- Svallsediment, grus — *Wave-washed gravel*
- Klapper — *Shingle*
- Underliggande lager av postglacialt sand–grus — *Underlying bed of postglacial sand to gravel*
- ** Tunt eller osammanhängande ytlager av postglacial sand–grus — *Thin or discontinuous cover of postglacial sand to gravel*
- ** Tunt eller osammanhängande ytlager av svallsediment — *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*
- Isälvssediment — *Glaciofluvial sediment*
- Isälvsavlagring — *Glaciofluvial deposit*
- Underliggande lager av isälvssediment — *Underlying bed of glaciofluvial sediment*
- Krön på isälvsavlagring — *Crest of glaciofluvial deposit*
- ** Morän — *Till*
- * Sandig morän — *Sandy till*
- Underliggande lager av morän — *Underlying bed of till*
- ** Tunt eller osammanhängande ytlager av morän — *Thin or discontinuous cover of till*
- Moränrygg; bredd 30–125 m, t.v., bredd >125 m, t.h. — *Moraine ridge; width 30–125 m, left, width >125 m, right*
- Drumlin eller liknande; bredd <30 m, t.v., bredd 30–125 m, t.h. — *Drumlin or drumlinoid; width <30 m, left, width 30–125 m, right*
- Moränbacklandskap, kullig morän — *Hummocky moraine*
- Blockrik yta — *High frequency of surficial boulders*
- Storblockig yta — *High frequency of large surficial boulders*
- Jätteblock — *Giant boulder*
- Urberg — *Crystalline rock*
- Källa — *Spring*
- Fyllning — *Artificial fill*
- Isräfflor — *Glacial striae*

* Klassificering använd endast i området med detaljerad kartläggning
** Klassificering använd endast i området med översiktlig kartläggning

ISSN 1652-8336
ISBN 978-91-7403-321-2

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 kan finnas ytterligare information och reviderringar av kartbilden. Kartan har utformats av Jeanette Bergman Weihed.

Referens till kartan: Sundh, M. & Ericsson, B., 2015: Jordartskartan 13H Gävle NV, skala 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning K 513.*
Reference to the map: Sundh, M. & Ericsson, B., 2015: Map of the Quaternary deposits 13H Gävle NV, scale1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning K 513.*

SGU serie K 513
JORDARTSKARTAN
13H GÄVLE NV