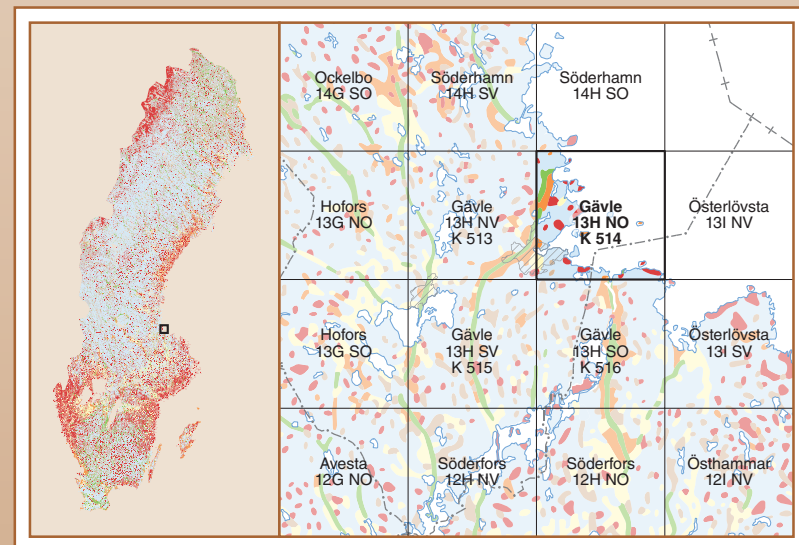


Jordartskartan

13H Gävle NO

Map of the Quaternary Deposits

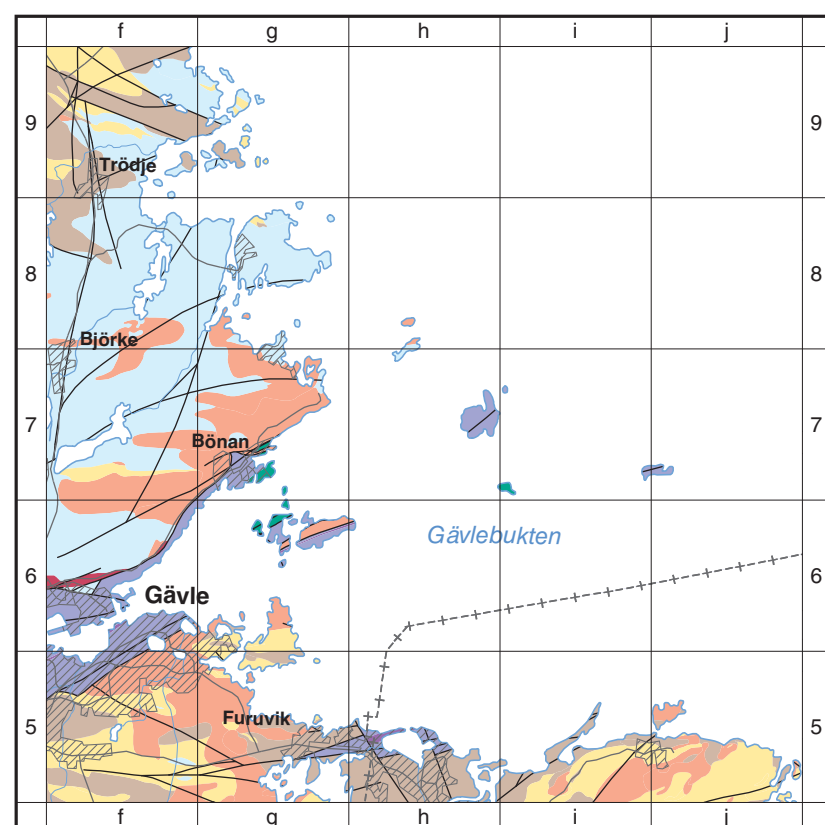
Skala 1:50 000



2015

BERGGRUND BEDROCK

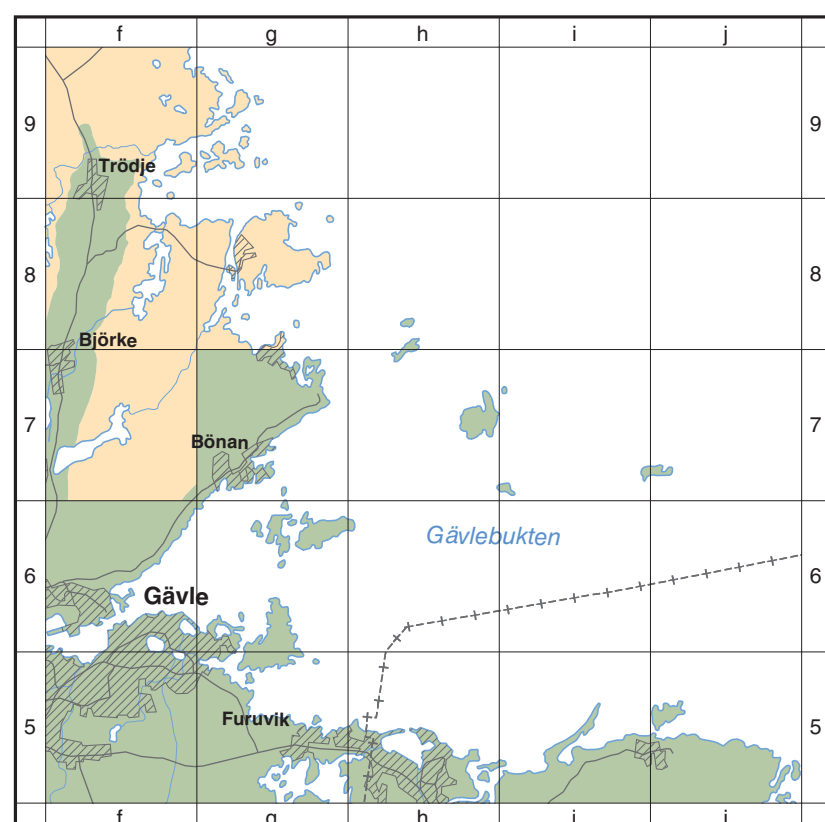
Under den s.k. sveokarelska bergskedjebildningen (orogensen) som pågick för ca 1960–1800 miljoner år sedan avsattes sand, lera och vulkaniska bergarter i ett stort havsbäcken. Sedan trängde såväl sura (kiselryenika) som basiska (kiselryefattiga) magmor in och stelnade till granitoida respektive gabbro- da 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 avsevärd jordkorpan. 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.



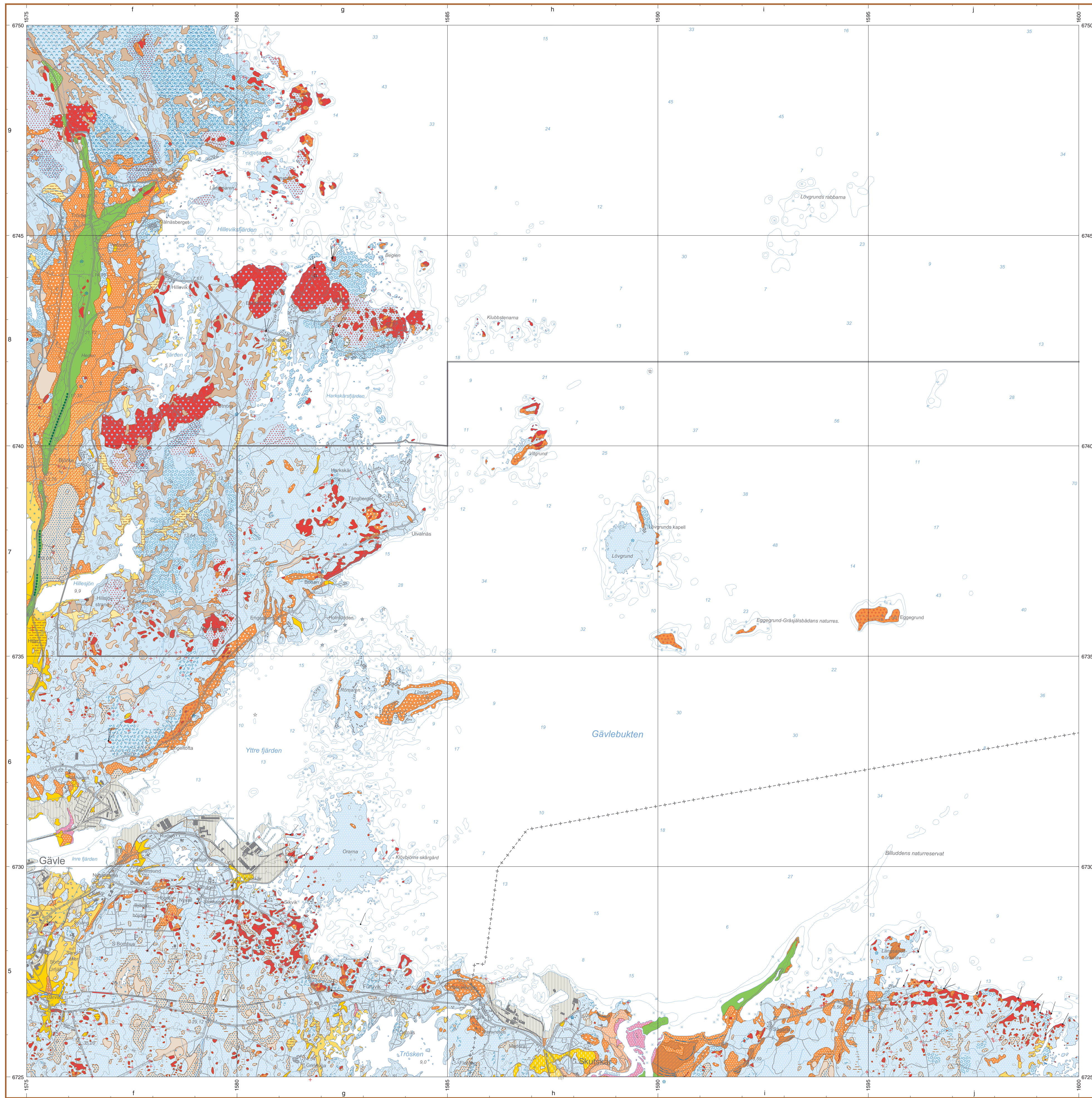
- | | |
|---|---|
| Deformationszon
Deformation zone | Granitoid-gabbroid
Granitoid-gabbroid |
| Ordovicisk kalksten
Ordovician limestone | Äldre granitoid-gabbroid
Older granitoid-gabbroid |
| Basalt
Basalt | Vulkanisk bergart och marmor
Volcanic rock and marble |
| Gävlesandsten
Gävle sandstone | Sedimentär bergart, ofta migmatisk
Sedimentary rock, commonly migmatitic |
| Yngre granit (Strömsbrogranit)
Younger granite (Strömsbro granite) | |

KARTANS NOGGRANNHET 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 flygbildtolkning och fältkontroller längs vägnätet, är kartbildens noggrannhet lägre. För mer information om kartläggningsmetod hänvisas till den separata kartläsbeskrivningen.



- | |
|--|
| 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
BesöksVäst: Villavägen 18
SE-751 28 Jönköping, 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 återgivning av denna karta. Detta inbegriper inte bara kopiering utan även digitalisering eller övertning till annat medium.

TECKENFÖRKLARING TILL KARTAN

Jordarterna är i teckenförklaringen grupperade efter bildningsålder. 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 unders. De äldsta jordarterna – moränerna – villar 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
- Gytja
Gytja
- 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
- Älvsediment, sand
Fluvial sediment, sand
- Flygsand
Aeolian sand
- Dyn
Dune
- Gytjeler (eller lergytja)
Gytja clay (or clay gyttja)
- Postglacial lera
Postglacial clay
- Postglacial silt
Postglacial silt
- 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
- Postglacial sand
Postglacial sand
- Svåmsediment, grus
Wave-washed gravel
- 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
- Strandsvall
Beach ridge
- Glacial lera, t.v., glacial silt, t.h.
Glacial clay left, glacial silt, right
- Isålsediment
Glaciofluvial sediment
- Isålsediment, sand
Glaciofluvial sand
- Underliggande lager av isålsediment
Underlying bed of glaciofluvial sediment
- Krön på isålsavlagring
Crest of glaciofluvial deposit
- Morän
Till
- Sandig morän
Sandy till
- Underliggande lager av morän
Underlying bed of till
- Tunt eller osammanhängande yttager av morän
Thin or discontinuous cover of till
- Moränrygg, bredd <30 m
Moraine ridge, width <30 m
- Moränbackkändskap, kullig morän
Hummocky moraine
- Blockrik yta
High frequency of surficial boulders
- Storblickrik yta
High frequency of large surficial boulders
- Jätteblock
Giant boulder
- Urberg
Crystalline rock
- Urberg
Crystalline rock
- Källa, t.v., jättegröta, t.h.
Spring, left, pot-hole, right
- Grotta
Cave
- Fyllning
Artificial fill
- Isräfflor
Glacial striae

ISSN 1662-6336
ISBN 978-91-7403-322-9

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 redovisning av kartbildens utformning av Jeanette Bergman Wahlstedt.

Referens till kartan: Sundh, M. & Ericsson, B., 2015: Jordartskartan 13H Gävle NO, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 514.
Reference to the map: Sundh, M. & Ericsson, B., 2015: Map of the Quaternary deposits 13H Gävle NO, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 514.

Topografiskt underlag: Ut Terrängkartan, ©Lantmäteriet.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.
Godkänd från sekretessmyndighet för spridning, Lantmäteriet 1996-10-30
Tryck: Elanders Sverige AB 2015