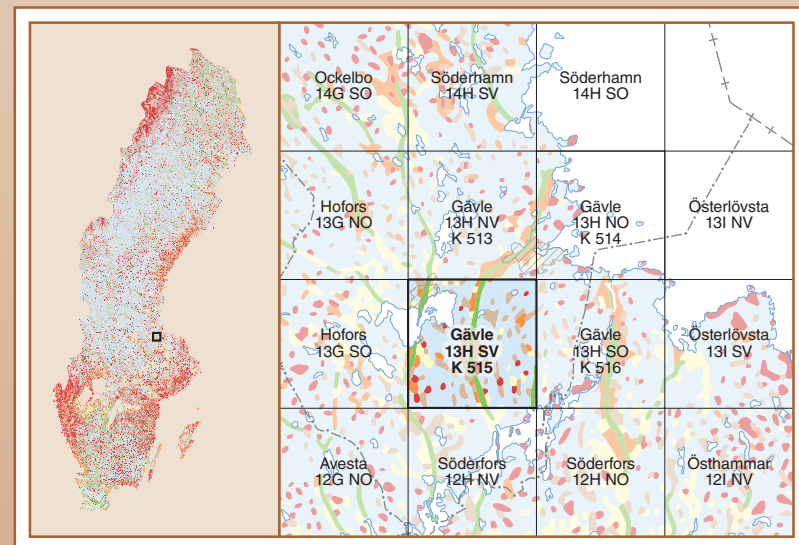


# Jordartskartan

## 13H Gävle SV

Map of the Quaternary Deposits

Skala 1:50 000

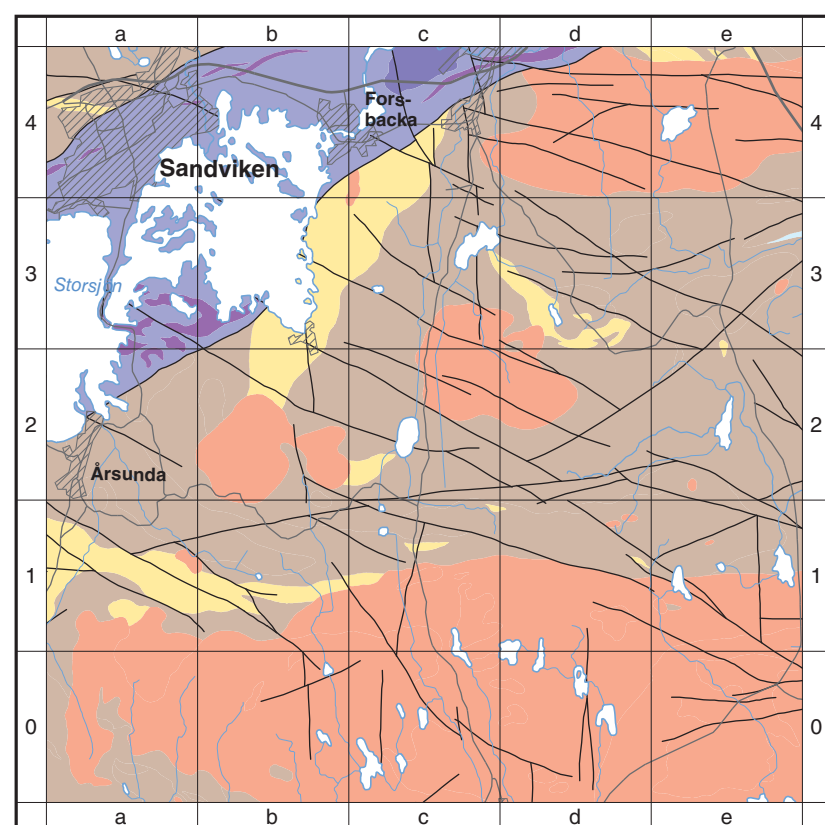


2015

### BERGGRUND

#### BEDROCK

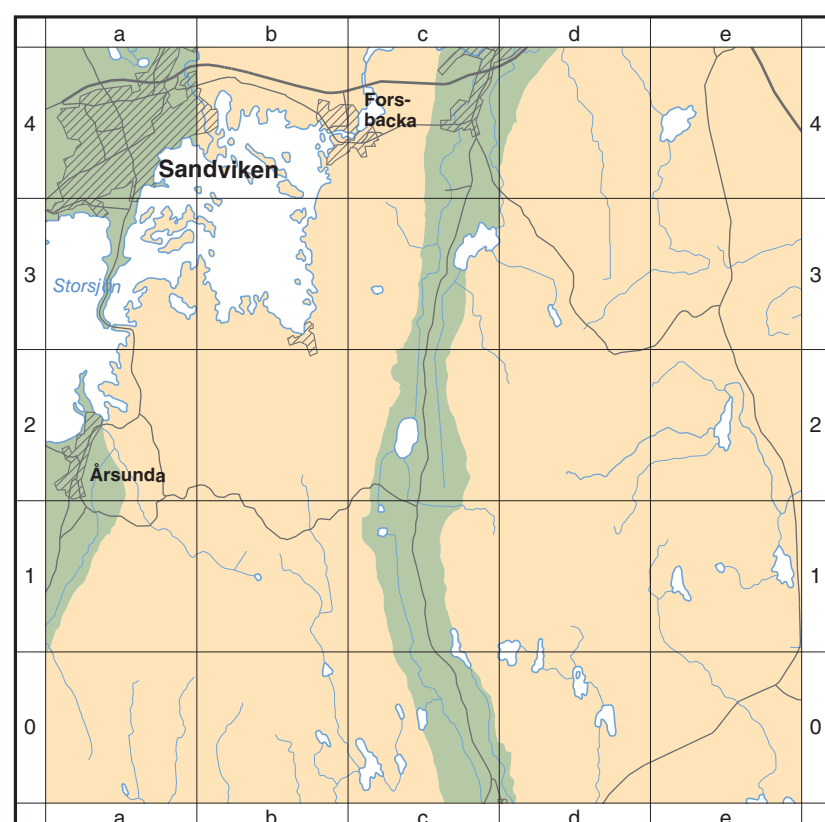
Under den s.k. svekocarenska bergskedjebildningen (orogensen) som pågick för ca 1960–1800 miljoner år sedan avsattes sand, lera och vulkaniska bergarter i ett formlida havsbäcken. Sedan trängde såväl sura (kiselryenika) som basiska (kiselryefattiga) magmor in och stelnade till granitoida respektive gabbro-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



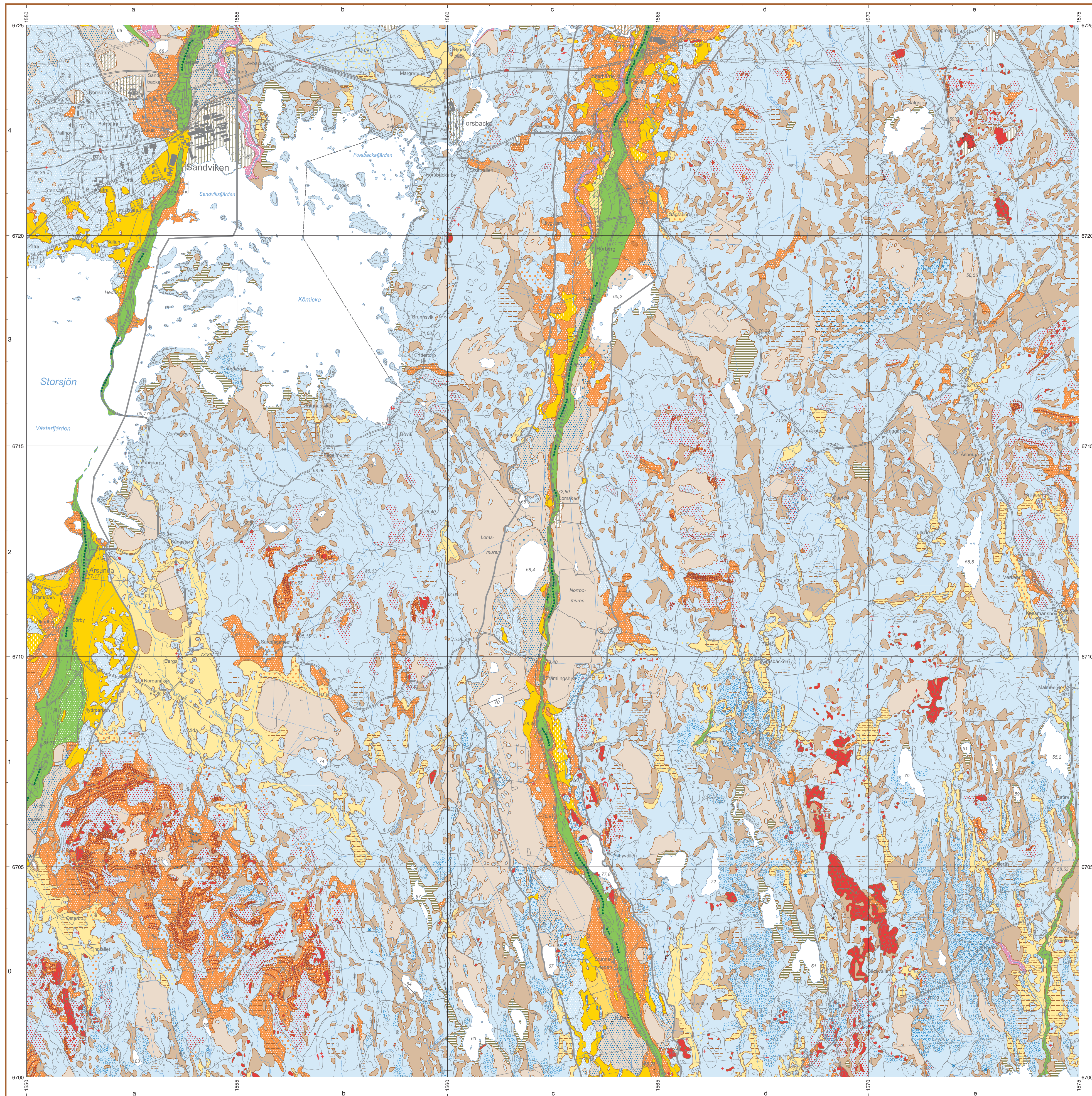
### KARTANS NOGGRANNHET

#### MAP ACCURACY

Inom de grönmarkerade 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 kartbilden mer översiktlig och noggrannheten 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)



### 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 unders. De blåa jordarterna = moränerna = villor 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 yttlager av torv  
Thin or discontinuous cover of peat
- Gytta  
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
- Flygsand  
Aeolian sand
- Dyn  
Dune
- Postglacial lera  
Postglacial clay
- Lera  
Clay
- Lera-silt  
Clay to silt
- Underliggande lager av lera-silt  
Underlying bed of clay to silt
- Tunt eller osammanhängande yttlager av lera-silt  
Thin or discontinuous cover of clay to silt
- Tunt eller osammanhängande yttlager av jord  
Thin or discontinuous cover of soil
- Postglacial sand  
Postglacial sand
- Svålsediment, grus  
Wave-washed gravel
- Klapper  
Shingle
- Underliggande lager av postglacial sand-grus  
Underlying bed of postglacial sand to gravel
- Tunt eller osammanhängande yttlager av postglacial sand-grus  
Thin or discontinuous cover of postglacial sand to gravel
- Tunt eller osammanhängande yttlager av svålsediment  
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  
Glaciofluvial sediment
- Isåvsediment, sand  
Glaciofluvial sand
- Underliggande lager av isåvsediment  
Underlying bed of glaciofluvial sediment
- Krön på isåvsavlagring  
Crest of glaciofluvial deposit
- Morän  
Till
- Sandig morän  
Sandy till
- Sandig-siltig morän  
Silty to fine sandy till
- Underliggande lager av morän  
Underlying bed of till
- Moränrygg, bredd <30 m  
Moraine ridge, width <30 m
- Moränbacklandskap, kullig morän  
Hummocky moraine
- Blockrik yta  
High frequency of surficial boulders
- Storblockrik yta  
High frequency of large surficial boulders
- Jätteblock  
Giant boulder
- Urberg  
Crystalline rock
- Urberg  
Crystalline rock
- Källa  
Spring
- Fyllning  
Artificial fill
- Isräffor  
Glacial scarp

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

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

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

Topografiskt underlag: Ut Terrängkartan, ©Lantmäteriet.  
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.  
Göckänd från sekreteringspunkt för spridning, Lantmäteriet 1998-10-30  
Tryck: Elanders Sverige AB 2015

ISSN 1662-6336  
ISBN 978-91-7403-323-6

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 redovisningar av kartbladen. Kartan har utformats av Jeanette Bergman Wahlstedt.  
Referens till kartan: Sundh, M. & Ericsson, B., 2015: Jordartskartan 13H Gävle SV, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 515.  
Reference to the map: Sundh, M. & Ericsson, B., 2015: Map of the Quaternary deposits 13H Gävle SV, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 515.