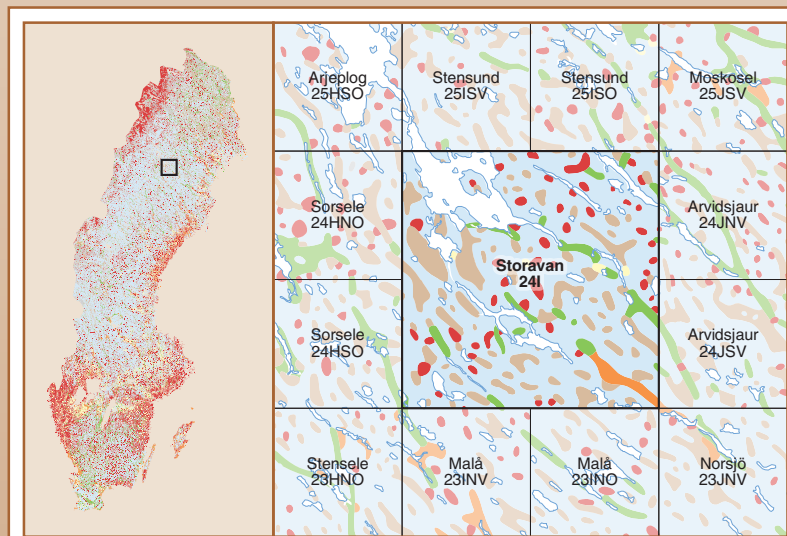


Jordartskartan

24I Storavan

Map of the Quaternary Deposits

Skala 1:100 000

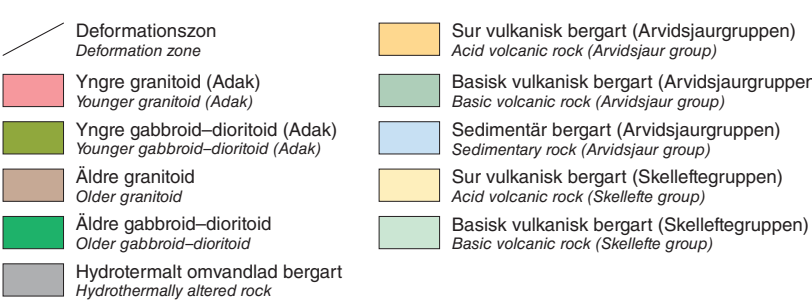
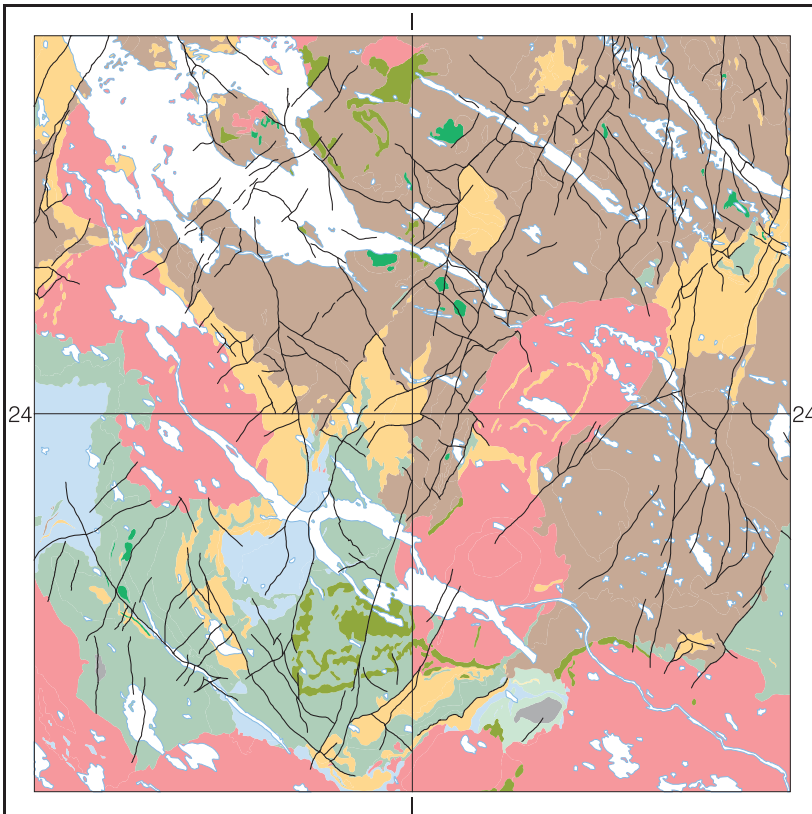


2015

BERGGRUND

BEDROCK

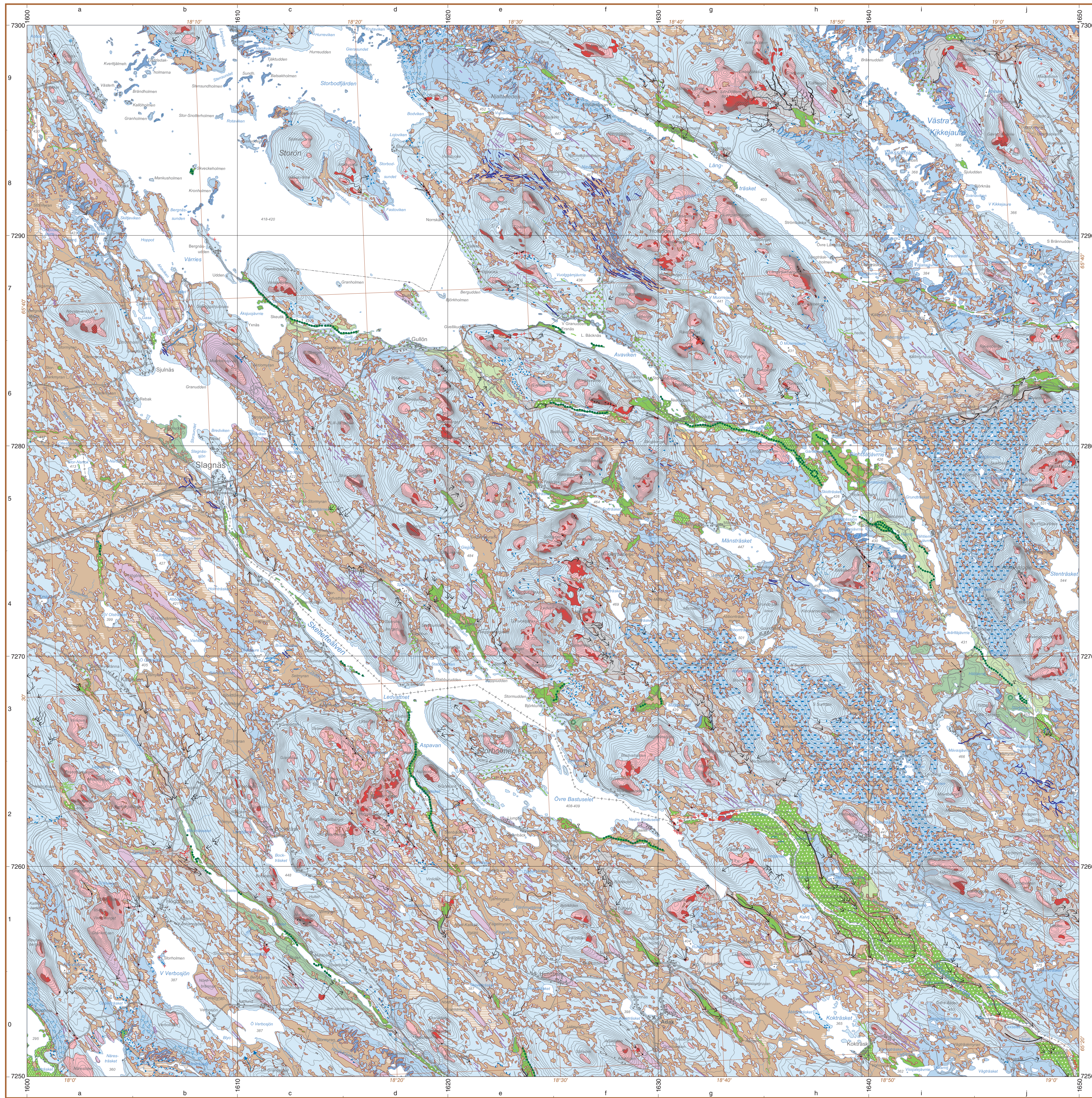
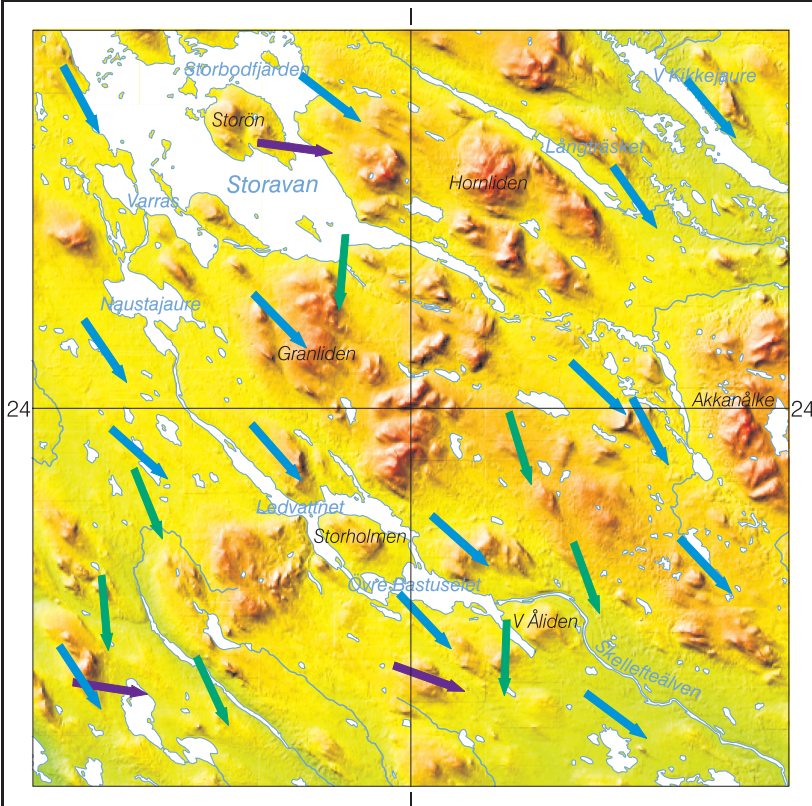
Berggrunden inom kartbladsområdet Storavan är av proterozoisk ålder och ingår i den Fenoskandiska urbergsskolden. I området finns övergången mellan en malmförande vulkanisk provins, Skelleftefältet, i söder och en något yngre vulkanisk provins, Arvidsjaurfältet, i norr. De vulkaniska bergartsliderna i de två provinserna och associerade sedimentära bergarter och granitoider har åldrar inom intervallet 1900–1860 miljoner år. De vulkaniska och sedimentära bergarterna delomraderas under den sveokaroliska bergskedjebildningen för ca 1850–1800 miljoner år sedan. Bergarterna skiljs ihop och vissa delar utsattes för högt tryck och höga temperaturer djupt nere i jordskorpan varvid de omkristalliserades. Yngre intrusivbergarter (1780–1800 miljoner år), de s.k. Adakgraniterna, intruderar den äldre berggrunden i ett antal distinkta plutoner. Berggrunden har dessutom genomgått av ett antal större förkastningsystem.



TOPOGRAFI & ISRÖRELSER

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 höjddatabank med 50 m ruta. Pilarna visar huvuddragen av inlandsisens rörelser i området baserat på en tolkning av isräfflor, fabric och drumliner. Isrörelser från omkring nordväst har dominerat inom kartområdet och satt sin prägel på landskapets yttor. Lokalt finns spår av äldre isrörelser från väster. De yngsta isrörelserna verkar ha kommit från nordost och på många håll. Utöver de isräfflor kartan visar, har det under istidens slutskede förekommit isströmmar som styvts av den lokala topografin. I beskrivningens avsnitt om isräfflor och isrörelser beskrivs isrörelserna mer i detalj. Mer information om isrörelser finns i SGUs databaser.



Huvudkontor/Head Office:
Box 670
BesöksVst: 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

Mångfaldigt behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivning av denna karta. Detta inbrottar inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring 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 till ålder, den mest finkorniga jordarten placerad längst och den mest grovkorniga underst. De äldsta jordarterna – moränerna – villar normalt direkt på berg. Övriga jordarter underlagras antingen av berg eller ett eller flera äldre jordlager.

- Torv
Peat
- Sankmark
Marsh
- Talus (rasmassor)
Talus (scree)
- Ävsediment, grus
Fluvial sediment, gravel
- Dyn
Dune
- Skredår i finkornig jordart
Landside scar in fine-grained stratified sediment
- Skredår i morän
Landside scar in till
- Skredväg
Landside scack
- Silt
Silt
- Glacial grovsilt-finsand
Glacial coarse silt to fine sand
- Isävsediment
Glaciofluvial sediment
- Isävsediment, sand
Glaciofluvial sediment, sand
- Isävsediment, grus
Glaciofluvial sediment, gravel
- Tunt eller osammanhängande yttager av isävsediment
Thin or discontinuous cover of glaciofluvial sediment
- Äskrön
Esker
- Isävsavlagring
Glaciofluvial deposit
- Dödsigrop
Kettle hole
- Isävsraderat område
Glaciofluvially eroded area
- Isävsrännna, liten (<50 m)
Glaciofluvial channel, small (<50 m)
- Isävsrännna, stor (>50 m)
Glaciofluvial channel, large (>50 m)
- Omväxlande morän och sorterade sediment
Till alternating with sorted sediment
- Morän
Till
- Moränrygg
Moraine ridge
- Moränrygg, transversell mot isrörelsen
Moraine ridge, transverse to iceflow
- Moränrygg
Moraine ridge
- Drumlin eller liknande
Drumlin or drumlinoid
- Drumlin eller liknande
Drumlin or drumlinoid
- Moränbacklandskap, kullig morän
Hummocky moraine
- Moränbacklandskap, veikmorän
Veki moraine
- Blockrik till storblockig yta
High frequency of medium to large surficial boulders
- Blockmark
Boulder deposit
- Jätteblock
Giant boulder
- Tunt eller osammanhängande jordtäckte på berg
Thin or discontinuous cover on bedrock
- Berggrund
Bedrock
- Berggrund
Bedrock
- Berggrund
Bedrock
- Rösberg
Fractured rock
- Fyllning
Artificial fill
- Källa
Spring
- Isräfflor; yngst, äldre, äldst
Glacial strias; youngest, oldest, oldest

ISSN 1662-8336
ISBN 978-91-7463-260-4
Den geologiska karteringen har utförts under åren 1994–1995 av Björn Sundqvist och Hanna Dittich. Som stöd vid kartläggningen har bl.a. använts information från följande källor: uppgifter om brunnsborningar från SGUs brunnsarkiv, gammaltättningskartor från SGU, opublikerade (preliminär) uppgifter från SGU 1981–1982 av Hugo Minzel, kvartärgeologiska kartor Skellefte älv omring upprättad vid SGU 1958 av E. Magnusson. Den geologiska informationen finns digitalt lagrad vid SGU i databasen kan finnas ytterligare information och revideringar av kartbladen. Kartan har utformats av Jeanette Bergman Wehde.
Referens till kartan: Sundqvist, B. & Dittich, H., 2015. Jordartskartan 24I Storavan, skala 1:100 000. Sveriges geologiska undersökning K 464.
Reference to the map: Sundqvist, B. & Dittich, H., 2015. Map of the Quaternary Deposits 24I Storavan, scale 1:100 000. Sveriges geologiska undersökning K 464.