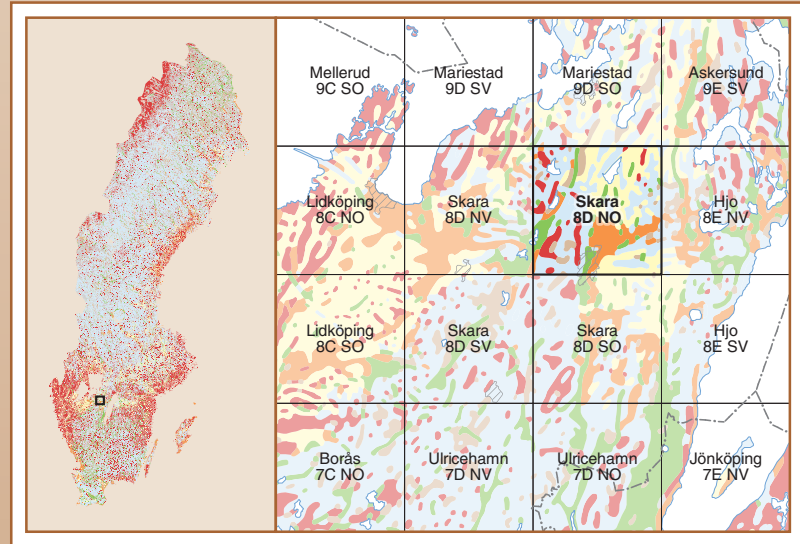


Jordartskartan

8D Skara NO

Map of the Quaternary Deposits

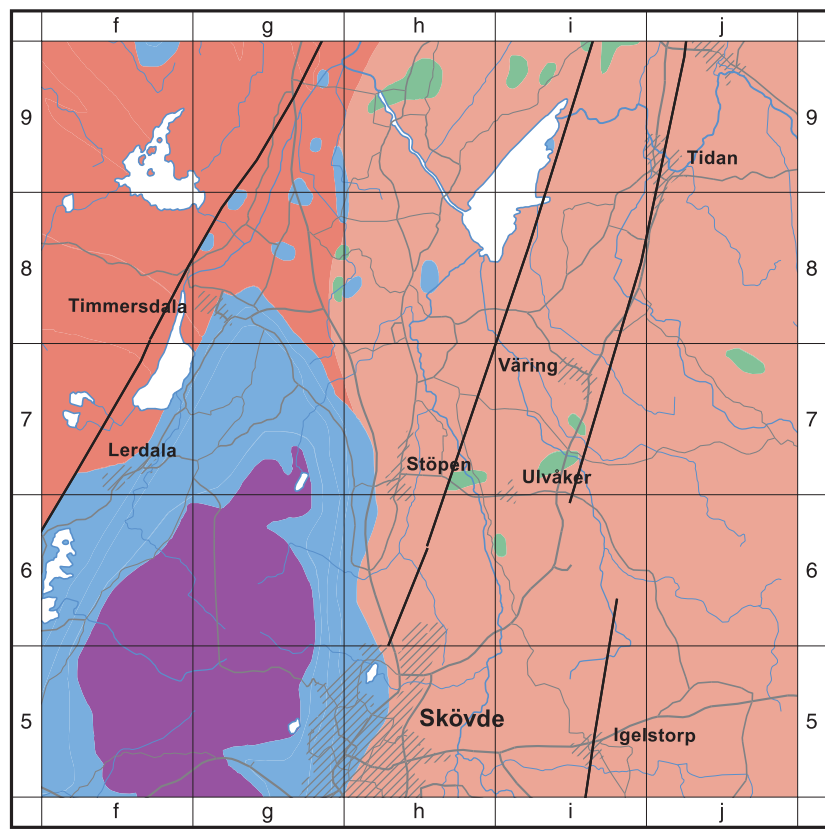
Skala 1:50 000



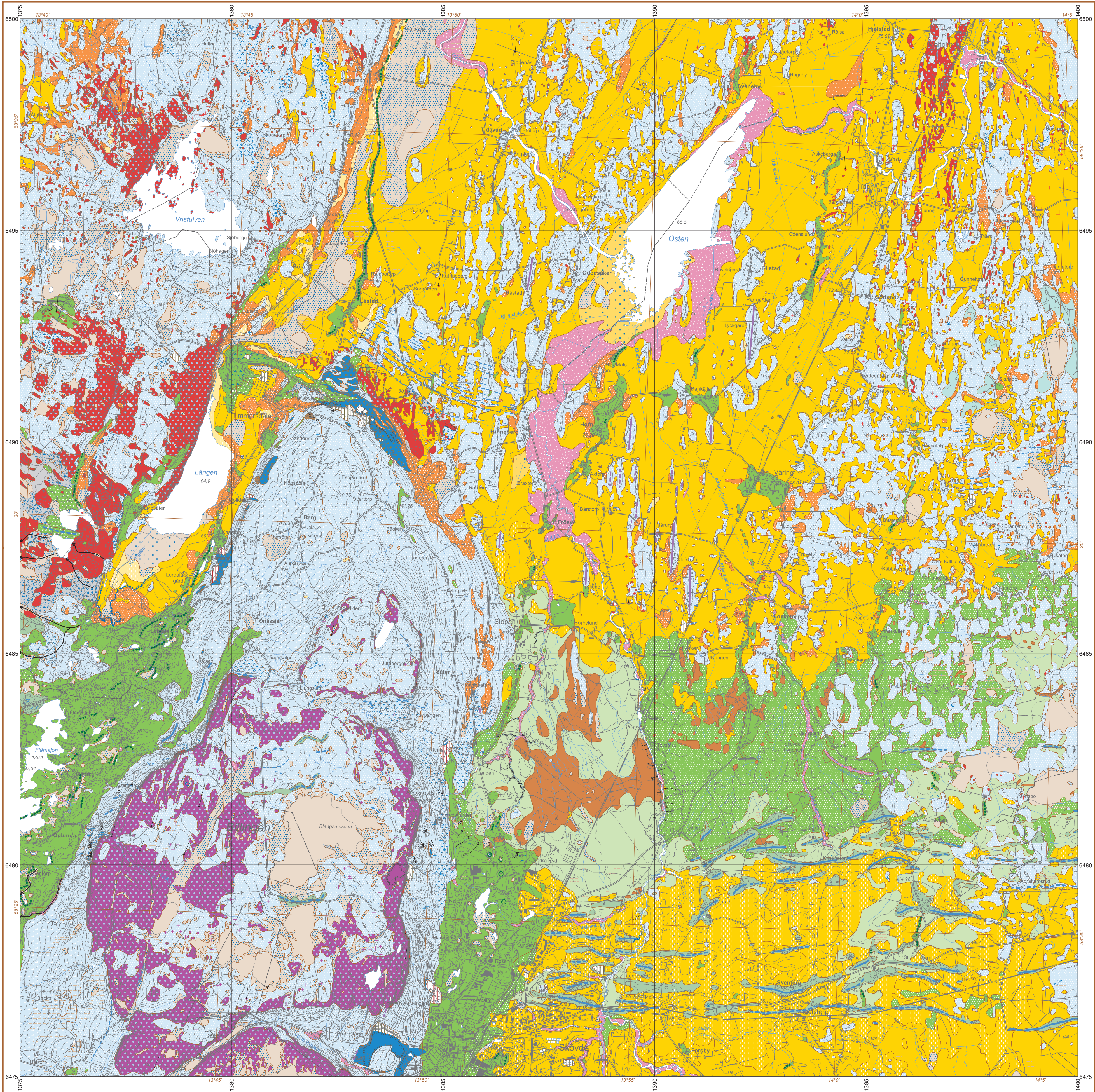
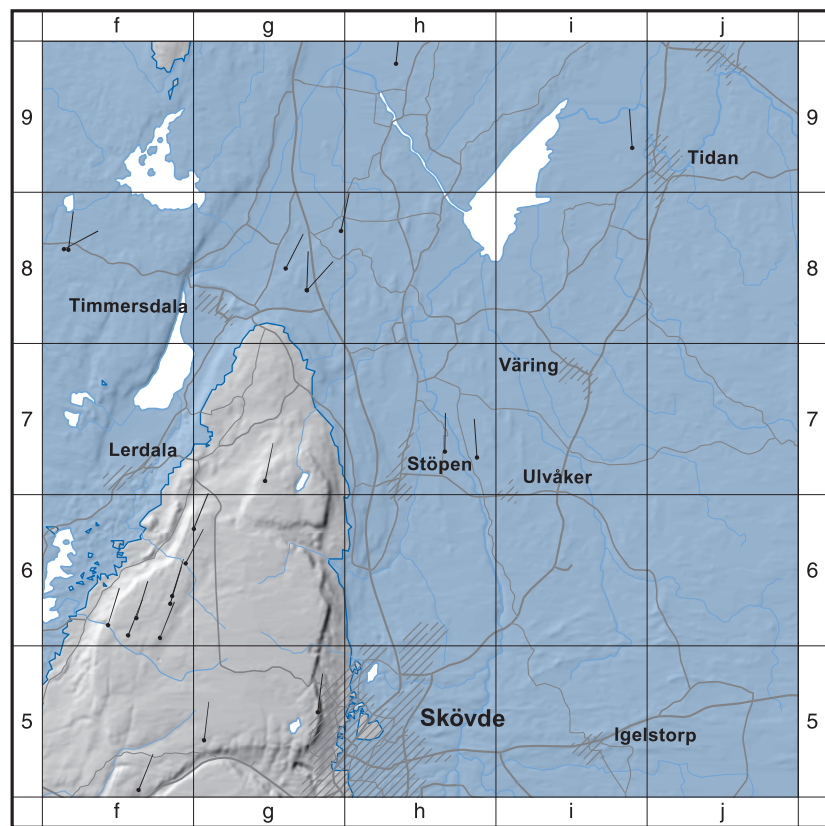
2016

BERGGRUND
BEDROCK

Urberget i den östra delen av kartområdet utgörs huvudsakligen av en folierad granit som bildades för ca 1,7 miljarder år sedan. Bergarten fick sin foliation i samband med den s.k. Svekonvergiska bergskedjebildningen för ca 1 miljard år sedan. I dessa graniter trängde gabbro och diabas (hyperit) in. Den västra delen av kartområdet domineras av migmatitiska gnejser med dominerande granitisk sammansättning. Vanligen uppträder gnejserna som bandade enheter med band av olika sammansättning i samma håll. En stor del av berget inom kartområdet utgörs av Billingen som är en del de s.k. Västgötaberget. Dessa berg avsattes på ett peneplan då urberget hade djupvitrat under mycket lång tid. Ett hav vilket sediment avsattes täckte området under fanerozoisk tid. Den äldsta bergarten är sandsten avsatt under den äldsta delen av kambrium. Sandstenen överlagras av skiffer och kalksten. Övanpå kalkstenen finns en lerskiffer avsatt under de äldre delarna av silur. På toppen av Billingen finns diabas som intruderat området och fungerat som ett lock vilket skyddat de sedimentära lagren från vittring och erosion. Allra längst i norr finns Lugnsberget som är en utliggare vilken saknar ett skyddande diabasläcke på toppen.

TOPOGRAFI, ISÄRFLOR OCH HÖGSTA KUSTLINJEN
TOPOGRAPHY, GLACIAL STRIAE AND HIGHEST COASTLINE

Kartans visar områdets relief med belysning från nordväst samt rättningslinjer. Den topografiska modellen är baserad på Lantmäteriets nationella höjdmått. Isärfflor bildades då inlandsisen rörde sig över området och block och stenar som fanns i isens under del repade bergtytan. Isärfflor har tidigare varit den viktigaste källan för att bestämma hur isen rört sig över landskapet. Tillgången till höjdmått har dock gett ett nytt överlägset sätt att analysera inlandsisens riktning genom att isen "rättar" landskapet och att en tydlig lineation därför på många ställen framträder i moräntäckta områden. Isen har rört sig från nordnordost mot syssydväst väster om Billingen medan isrörelsen varit mer nord-sydlig öster om Billingen.



Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Besöks/Vår: 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), 2016

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

0 1 2 3 4 5 km

Skala 1:50 000

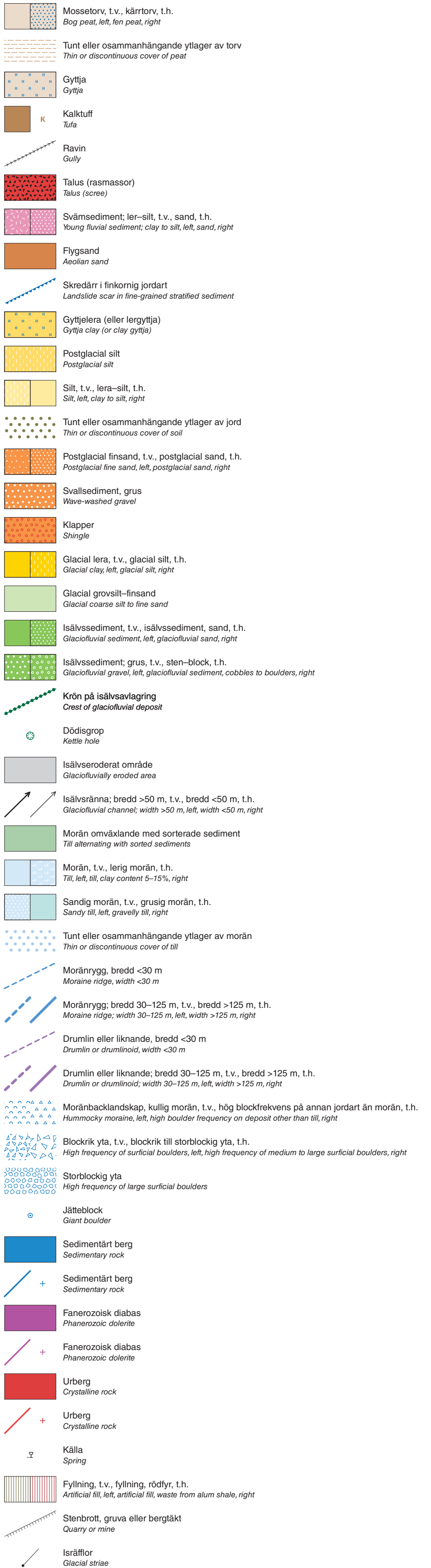
Topografiskt underlag: Ur Terrängkartan. ©Lantmäteriet
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.

Godkänd från sekretessynpunkt för spridning: Lantmäteriet 1996-10-30

Tryck: Elanders Sverige AB

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 jordartsbezeichnung. Inom varje grupp är, utan hänsyn tagen till ålder, den mest finkorniga jordarten placerad ovanför och den mest grovkorniga underst. De äldsta jordarterna — moränerna — visas normalt direkt på berg. Övriga jordarter underlagras antingen av berg eller ett eller flera äldre jordlager.

ISSN 1662-8336
ISBN 978-91-7603-345-8

Den geologiska karteringen utfördes 2004-2008 under ledning av Tore Pålsson. Den geologiska informationen finns digitalt lagrad vid SGU. I databasen kan finnas ytterligare information och revideringar av kartbladen. Kartan har utformats av Jeanette Bergman Wehdel.

Kartan kan även levereras i digital form.

Referens till kartan: Pålsson, T. & Pile, O., 2016: Jordartskartan 8D Skara NO, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 535. Reference to the map: Pålsson, T. & Pile, O., 2016: Map of the Quaternary Deposits 8D Skara NO, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 535.

SGU serie K 535
JORDARTSKARTAN
8D SKARA NO