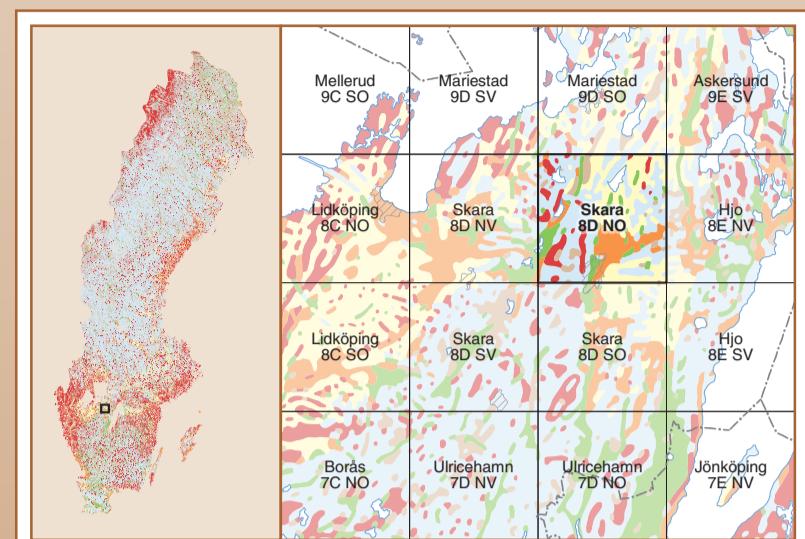


Jordartskartan**8D Skara NO**

Map of the Quaternary Deposits

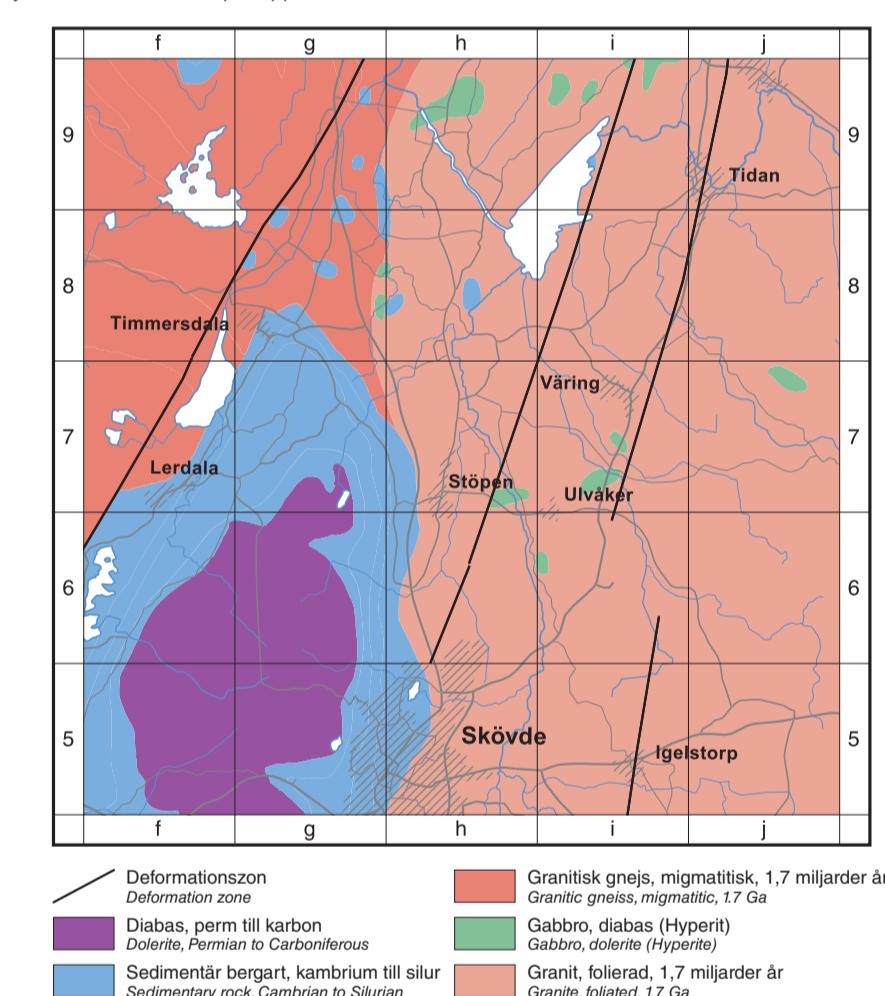
Skala 1:50 000



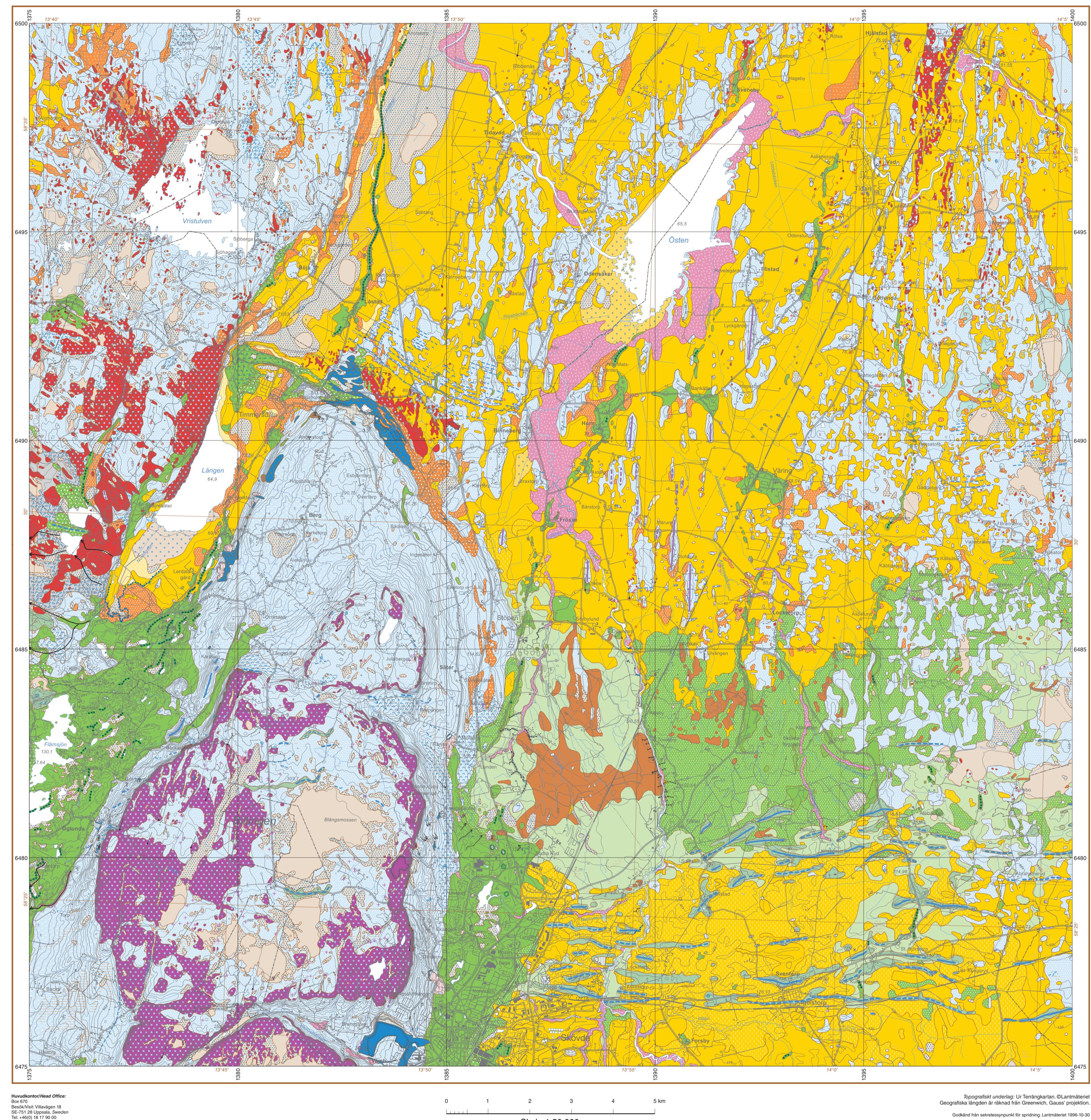
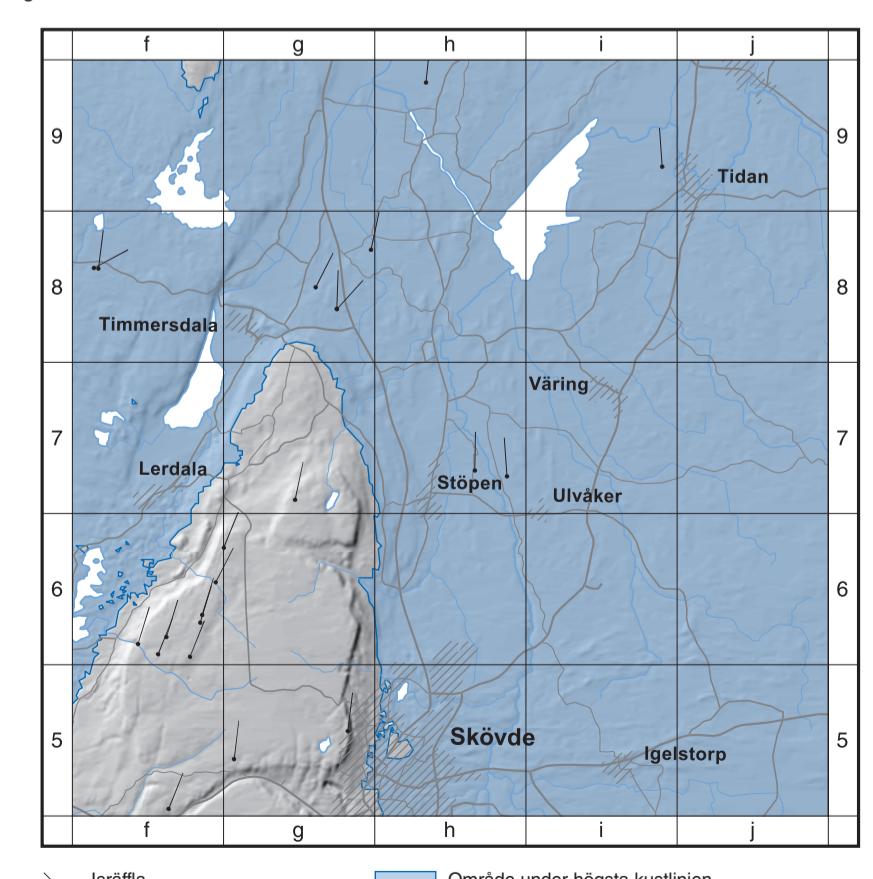
2016

**BERGGRUND
BEDROCK**

Bergen i den extra delen av kartområdet utgörs huvudsakligen av en fölader granit som bildades för ca 1,7 miljarder år sedan. Bergarten fok sin tillkomst i samband med den s.k. Sveoborgeråsiga bergkedjebildningen för ca 1 miljard år sedan. I dessa präntar trängde gabbro och diabas (hypertyper) in. Den västra delen av kartområdet domineras av migmatitiska gnejsar med dominerande granitisk sammansättning. Vanligen uppträder gnejserna som bandade enheter inuti av olika sammansättning i samma håll. En stor del av berget inom kartområdet utgörs av Billingen som är en del av s.k. Västgötaberget. Dessa berg avsettes och peneplan där utberget hade djupvitt ur under mycket lång tid. Ett hav i viktet sediment avsattes täckte området under färgerozisk tid. Den äldsta bergratten är sannolikt avsatt under en period med kambrium. Sedimentära överlagrader av skiffer och kalksten. Ovanpå kalkstenen finns en lerskiffer avsatt under de äldre delarna av siltur. På toppen av Billingen finns diabas som intruderat området och fungerar som ett lock vilket skyddar de sedimentära lagren från vittring och erosion. Allra längst i norr finns Lugsnäsberget som är en utläggare vilken saknar ett skyddande diabastäcke på toppen.

**TOPOGRAFI, ISRAFFLOR OCH HÖGSTA KUSTLINJEN
TOPOGRAPHY, GLACIAL STRIAE AND HIGHEST COASTLINE**

Kartans visar områdets relief med belysning från nordväst samt rafflinkringningar. Den topografiska modellen är baserad på Lantmäteriets nationella höjdmodell. Israfflor bildades då inlandisens röde sig över området och block och stenar från landet i sända undre delen repade beryttigat. Israfflorna har tiderade varianter i form och storlek för att förstå deras historia och signifikansen till området. Detta kan dock ge ett mytiskt förståelse sätta analysen i riktning genom att sean "räfflat" landskapet och att en tydlig linjeation därför på många ställen framträder i moränrika områdena. Isen har rört sig från nordost mot sydväst väster om Billingen medan isrörelsen varit mer nord-sydlig öster om Billingen.



Topografiskt underlag: Ur Terrängkartan. ©Lantmäteriet
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gaus' projektion.
Godkänd från sekretesspunkt för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30
Tryck: Eldanders Sverige AB

TECKENFÖRKLARING TILL KARTAN

Jordarterna är i teckenförklaringen grupperade efter bildningsätt. De är i princip placerade så att en yngre jordartsgrupp står ovanför en äldre. Mönster utan ram, t.ex. flygsand, redovisas i kombination med jordatsbeteckning. Inom varje grupp är, utan hänsyn tagen till ålder, den mest lirkoniga jord-arten placerad överst och den mest grovkroniga underst. De äldsta jordarterna — moränerna — vilar normalt direkt på berg. Övriga jordarter underlägras antingen av berg eller ett eller flera äldre jordlager.

Moseteurv, t.v., körtröv, t.h.
Tunt eller osammanslutande ytlager av torv Thin or discontinuous cover of peat
Gytja Gytja
Kalktuff Tufa
Ravin Gully
Talus (rasmassor) Talus (scree)
Svämmediment: ler-silt, t.v., sand, t.h. Young fluvial sediment: clay to silt, left, sand, right
Flygsand Aeolian sand
Skedräni i finmekanisk jordart Landslide scar in fine-grained stratified sediment
Gytjepela (eller lergyta) Gytja clay (or clay gytyja)
Postglacial silt Postglacial silt
Silt, t.v., ler-silt, t.h. Silt, left, clay to silt, right
Tunt eller osammanslutande ytlager av jord Thin or discontinuous cover of soil
Postglacial finsand, t.v., postglacial sand, t.h. Postglacial fine sand, left, postglacial sand, right
Svalsediment, grus Wave-washed gravel
Klapper Shingle
Glacial ler, t.v., glacial silt, t.h. Glacial clay, left, glacial silt, right
Glacial grovsl-finsand Glacial coarse silt to fine sand
Isälvediment, t.v., isälvediment, sand, t.h. Glaciocluvial sediment, left, glaciocluvial sand, right
Isälvediment: grus, t.v., sten-block, t.h. Glaciocluvial gravel, left, glaciocluvial sediment, cobbles to boulders, right
Krön på isälvedävning Crest of glaciocluvial deposit
Dödisgröp Kettle hole
Isälvenederlat område Glaciocluvial eroded area
Isälvsränn; bredd >50 m, t.v., bredd <50 m, t.h. Glaciocluvial channel: width >50 m, left, width <50 m, right
Morän omväxlande med sorterade sediment Till alternating with sorted sediments
Morän, t.v., lerig morän, t.h. Till, left, clay content 5–15%, right
Sandig morän, t.v., grusig morän, t.h. Sandy till, left, gravelly till, right
Tunt eller osammanslutande ytlager av morän Thin or discontinuous cover of till
Moränrygg, bredd >30 m Moraine ridge, width >30 m, t.h.
Moränrygg; bredd 30–125 m, t.v., bredd >125 m, t.h. Moraine ridge: width 30–125 m, left, width >125 m, right
Drumlín eller liknande, bredd >30 m Drumlin or drumloid, width >30 m
Drumlín eller liknande; bredd 30–125 m, t.v., bredd >125 m, t.h. Drumlin or drumloid: width 30–125 m, left, width >125 m, right
Moränbacklandschap, kullig morän, t.v., hög blockfrekvens på annan jordart än morän, t.h. Hilly moraine, left, high boulder frequency on deposit other than till, right
Blockrik yta, t.v., blockrik till storblockig yta, t.h. High frequency of surficial boulders, left, high frequency of medium to large surficial boulders, right
Storblokkig yta High frequency of large surficial boulders
Jätteblock Giant boulder
Sedimentärt berg Sedimentary rock
+ Sedimentärt berg + Sedimentary rock
Fanerozoisk diabas Phanerozoic dolerite
+ Fanerozoisk diabas + Phanerozoic dolerite
Urberg Crystalline rock
+ Urberg + Crystalline rock
Källa Spring
Fyllning, t.v., fyllning, rödryf, t.h. Artificial fill, left, artificial fill, waste from alum shale, right
Stenbrott, gruva eller bergtäkt Quarry or mine
Isräfflor Glacial striae

ISSN 1652-8338
Den geologiska karteringen utgörs 2004–2008 under ledning av Tor Pässle. Den geologiska informationen finns digitalt lagrad vid SGU:s databaser. Kartan kan finnas ytterligare information och revideringar av kartbilden. Kartan har utformats av Jeanette Bergman Wöhrel.

Kartan kan även levereras elektroniskt.

Kartens referens till karta: Pässle, T. & Pike, O. 2016: Jordartskartan 8D Skara NO, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 535. Referens to the map: Pässle, T. & Pike, O. 2016: Map of the Quaternary Deposits 8D Skara NO, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 535.