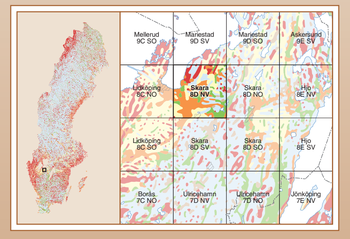
SGU serie K 534

Jordartskartan

8D Skara NV

Map of the Quaternary Deposits

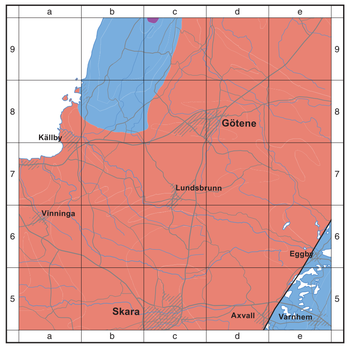
Skala 1:50 000



2016

BERGGRUND
BEDROCK

Urberget i kartområdet domineras av migmatitiska gnejser med olika sammansättning. Granitisk sammansättning dominerar. Vanligen uppträder gnejserna som bandade enheter med band av olika sammansättningar som förekommer i samma håll. Den sydöstra delen av kartområdet utgörs av Billingen som är en del av de s.k. Västgötabergen. Dessa berg avsattes på ett peneplan när urberget hade djupvittrat under mycket lång tid. Ett hav i 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. Ovanpå 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 som skyddat de sedimentära lagren från vittring och erosion. En annan del av Västgötabergen utgörs av Kinnekulle som återfinns i den norra delen av kartområdet. Särskilt kan nämnas att den ordoviciska kalkstenen på Kinnekulle innehåller världskända fossila meteoriter.



Deformationszon
Deformation zone

Diabas, perm till karbon
Dolerite, Permian to Carboniferous

Sedimentär bergart, kambrium till silur
Sedimentary rock, Cambrian to Silurian

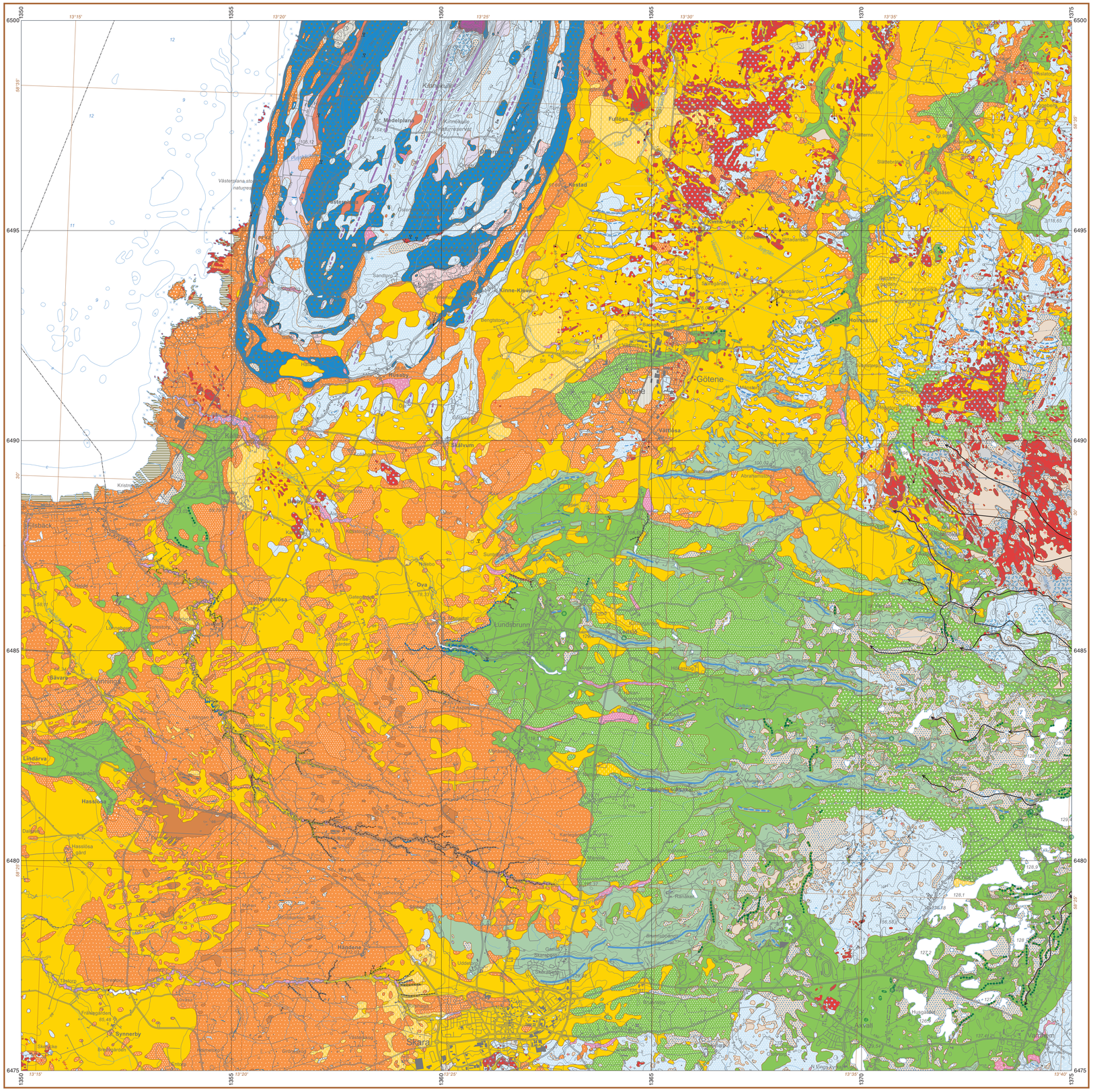
Granitisk gnejs, migmatitisk, 1,7 miljarder år
Granitic gneiss, migmatitic, 1.7 Ga

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

Kartans visar områdets relief med belysning från nordväst samt räfflerikningar. Den topografiska modellen är baserad på Lantmäteriets nationella höjdmodell. Isräfflorna bildades då inlandsisen rörde sig över området och block och stenar som fanns i isens undre del repade bergytan. Isräfflorna har tidigare varit den viktigaste källan för att bestämma hur isen rört sig över landskapet. Tillgången till höjdmodellen har dock gett ett nytt sätt att analysera inlandsisen riktning genom att isen "räfflat" landskapet och att en tydlig lineation därför på många ställen framträder i moräntäckta områden. Isen har rört sig från nordnordost i de östra delarna av kartområdet. I anslutning till Vänern har isen rört sig från nordost.

Isräffla
Glacial striae

Område under högsta kustlinjen
Area below highest coastline


Medelplana
Götene
Skara
Axvall
Lundsbrunn
Varnhem
Skalvum
Hällelis
Hällestad
Kinne-Kleva
Kinne-Vedum
Holmestad
Hova
Lidköping
Läckeby
Synnerby
Hassleholm
Lindärva
Bävara
Hällebäck
Kristinehamn
Hova
Hjo
Tidaholm
Falköping
Mariestad
Töreboda
Gullspång
Karlsborg
Hjo
Tidaholm
Falköping
Skövde
Mariestad
Töreboda
Gullspång
Karlsborg
Skövde