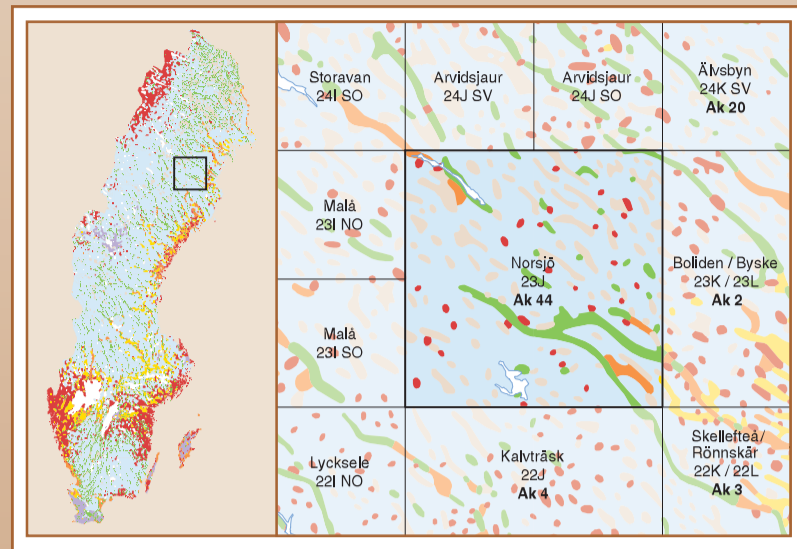


# Jordartskartan

## 23J Norsjö

Map of the Quaternary Deposits

Skala 1:100 000



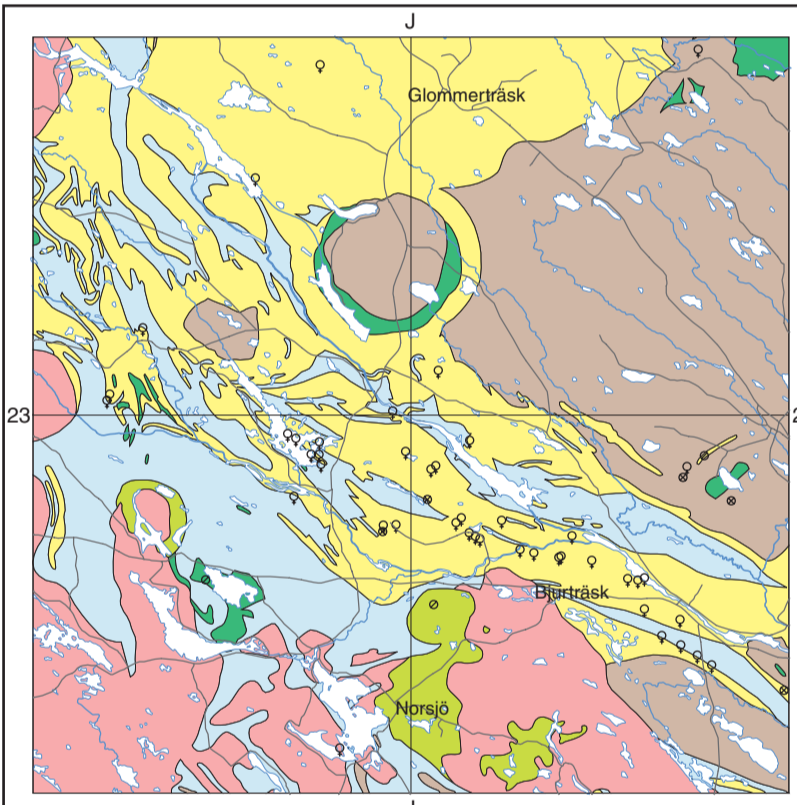
2003

### BERGGRUND BEDROCK

Berggrunden inom kartbladsområdet tillhör den Fennoskandiska urbergsskolden och har bildats för 1900–1800 miljoner år sedan. Centralt inom området sträcker sig ett bälte av omkring 1900 miljoner år gamla vulkaniska bergarter vilka innehåller en färdig sulfidmalmer del och kallas Skelleftefältet. I de nordöstra delarna av området förekommer Jörmassivet, en stor pluton av främst tonalit som är likadrig med de nämnda vulkaniska bergarterna.

Sedimentära bergarter överlagrar vulkaniterna. Dessa består av sandstenar och konglomerat i området längs Skellefteflöden och keratliga skiffrar och sandstenar inom den sydvästra delen av kartbladsområdet. En del mafiska vulkaniska bergarter och ett stort cirkulärt intrusiv, Gallejaurnsivet, i den norra centrala delen av kartbladsområdet har samma ålder som de sedimentära bergarterna. Längst i norra Gällmenstråsk uppträder yngre vulkaniska bergarter.

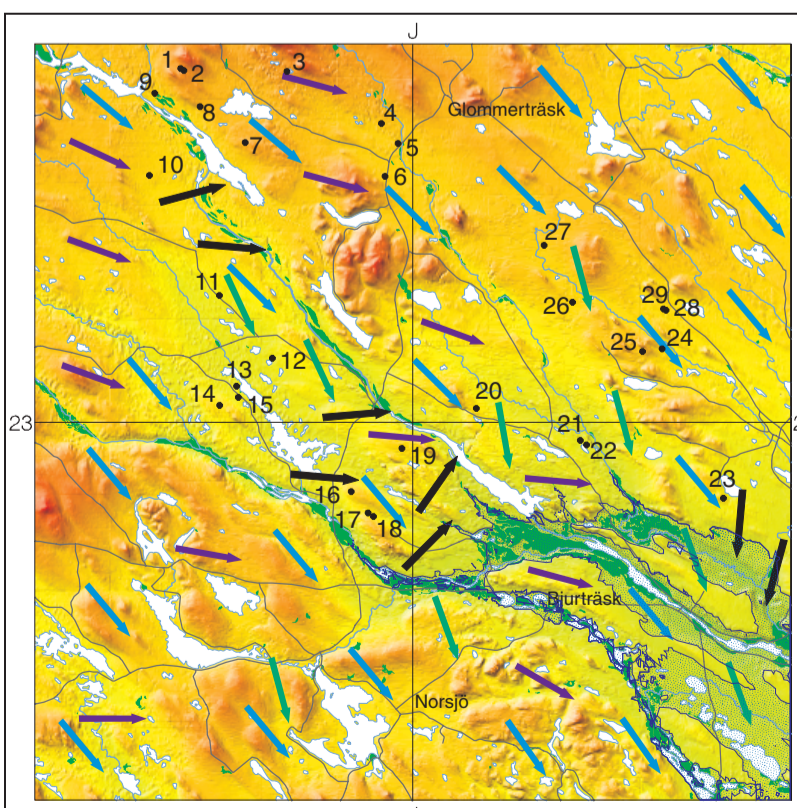
Efter avsättningen av vulkaniska och sedimentära bergarter utsattes området för deformation. Denna är starkare mot söder och där har bergarterna omvandlats till gnejser och ådergnejser. I söder och väster har därefter yngre felsiska och mafiska intrusivbergarter intruderat.



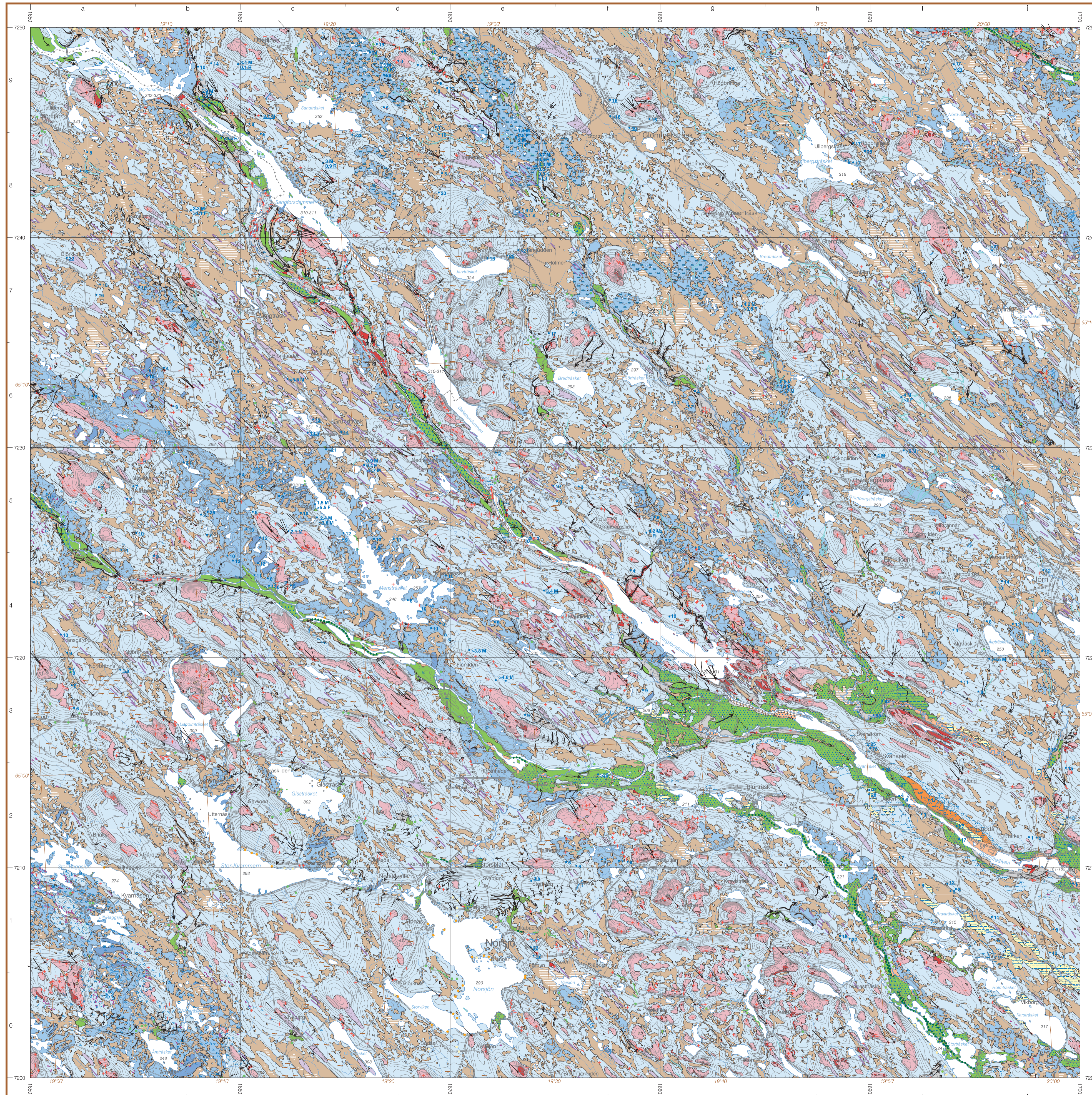
- Yngre felsisk intrusivbergart / Younger felsic intrusive rock
- Yngre mafisk intrusivbergart / Younger mafic intrusive rock
- Äldre felsisk intrusivbergart / Older felsic intrusive rock
- Äldre mafisk intrusivbergart / Older mafic intrusive rock
- Vulkanisk bergart / Volcanic rock
- Sedimentär bergart och basalt / Sedimentary rock and basalt
- Sulfidmalmer / Sulfid mineralization
- Guldmineralisering, t.v., nickel/mineralisering, t.h. / Gold deposit, left, nickel deposit, right

### TOPOGRAFI, ISRÖRELSE & INDEX TOPOGRAPHY, ICE MOVEMENTS & INDEX

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 50 m höjddatabas. Pilarna visar huvuddragen av inlandsisens rörelser i området. Kartbilden bygger på en tolkning av isräfflor och drumliner. Den dominerande isrörelsen har varit från nordväst. I kartbilden beskrivningens avsnitt om isräfflor och isrörelser beskrivs isrörelserna mer i detalj. Siffrorna på kartan hänvisar till lokaler som finns beskrivna på kartans baksida. Mer information om isrörelser finns i SGUs databaser.



- Yngst / Youngest
- Yngre / Younger
- Isåsvälvning / Glaciofluvial deposit
- Område under högsta kustlinjen / Area below the highest coastline

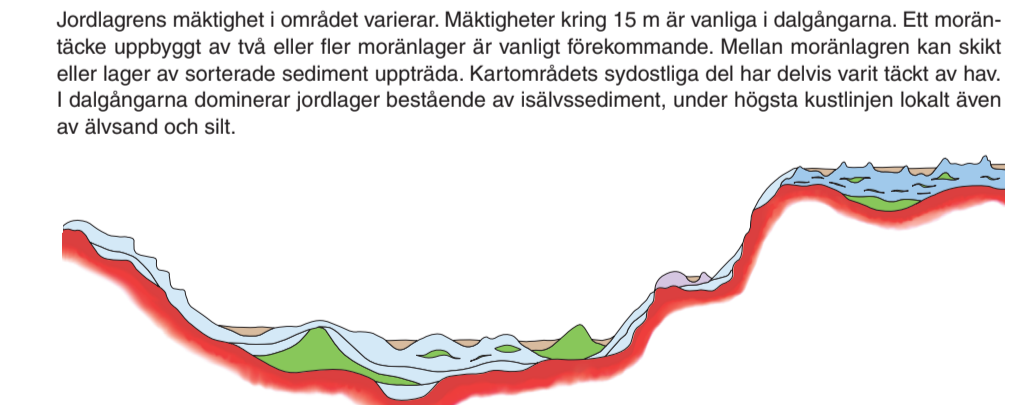


### TECKENFÖRKLARING

Jordarterna är i teckenförklaringen grupperade efter bildningsstätt. De är i princip placerade så att en yngre jordartsgrupp står ovanför en äldre. Mönster utan ram, Tex. för tunt lager av torv, redovisas i kombination med jordartsbeteckning. Inom varje grupp är, utan hänsyn tagen till ålder, den mest finkorniga jordarten placerad överst och den mest grovkorniga underst. Större formelement symboliseras i teckenförklaringen med en schematisk figur. För definition och förklaring hänvisas till beskrivningen på kartans baksida.

- Torr, t.v., torvis övervägand, t.h. / Peat, left, peat, sometimes overflooded, right
- Tunt eller osammanhängande lager av torv / Thin or discontinuous peat cover
- Åvsediment i allmänhet, t.v., åvsand t.h. / Young fluvial sediment, unspecified, left, fluvial sand, right
- Svålsand / Wave-washed sand
- Flygsand / Aeolian sand
- Tunt eller osammanhängande lager av flygsand, t.v., dyn, t.h. / Thin or incoherent layer of aeolian sand, left, dune, right
- Gammal ålvärd / Abandoned river channel
- Tunt eller osammanhängande lager av svåls- eller åvsediment / Thin or incoherent layer of wave-washed or fluvial sediment
- Silt / Silt
- Tunt eller osammanhängande lager av silt och lera / Thin or discontinuous layer of silt and clay
- Isåvsediment / Glaciofluvial sediment
- Isåvsediment med tydlig ryggrform / Glaciofluvial sediment with distinct ridge-shape
- Smal isåvsälvning med ryggrform / Narrow glaciofluvial sediment with ridge-shape
- Isåvsand, t.v., isåvsgrus, t.h. / Glaciofluvial sand, left, glaciofluvial gravel, right
- Tunt eller osammanhängande lager av isåvsediment / Thin or incoherent layer of glaciofluvial sediment
- Isåvsroderat område / Glaciofluvially eroded area
- Isåvsärdna: stor, t.v., liten, t.h. / Glaciofluvial channel, large, left, small, right
- Morän täckt isåvsediment / Till-covered glaciofluvial sediment
- Komplex avlagring bestående av morän och isåvsediment / Deposit of complex origin consisting of till and glaciofluvial sediment
- Smal komplex avlagring med ryggrform / Narrow deposit of complex origin with ridge-shape
- Morän / Till
- Moränbacklandskap / Hummocky moraine
- Moränbacklandskap, Veiktyp / Hummocky moraine, Veik type
- Moränrygg, i huvudsak orienterade tvärs isrörelseriktningen / Ridges, mainly oriented transverse to ice flow
- Moränrygg orienterade i isrörelseriktningen (drumlin, lössediment eller liknande bildning) / Drumlin, loess-like, fluting
- Hög blockhalt / High boulder frequency
- Enstaka stora block / Isolated large boulders
- Blockjord / Boulder deposit
- Blockfält, blocksänka / Boulder field, boulder depression
- Berg, t.v., tunt eller osammanhängande jordtäckta på berg, t.h. / Bedrock, left, thin or discontinuous soil cover on bedrock, right
- Bergblottning: liten, t.v., långsmal, t.h. / Bedrock outcrop: small, left, narrow, right
- Gruva / Mine
- Isräfflor: yngre, äldre, ännu äldre. Fet linje: dominerande rännförelsesystem / Glacial striae: younger, older, still older. Thick line: dominating striae system
- Fyllning / Artificial fill

### SCHEMATISK PROFIL SOM VISAR NORMALA JORDLAGERFÖLJDER INOM KARTOMRÅDET TYPICAL SECTION THROUGH QUATERNARY DEPOSITS IN THE MAP AREA



Den geologiska karteringen har utförts 1994–1995 av Johan Norrén och Martin Sundh. Kartans geologiska information finns digitalt lagrad vid SGU. Referens till kartan: Norrén, J. & Sundh, M., 2003. Jordartskartan 23J Norsjö, skala 1:100 000. Sveriges geologiska undersökning Ak 44. Geografiska längden är räknad från Greenwich. Gauss-projektion. Dökad från sakseesvarpunkt för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30. Tryck: Almqvist & Wiksell Tryckeri, Uppsala 2003.

Huvudkontor/Head Office: Box 670, Besöks/Väst Västergatan 18, SE-751 28 Jönköping, Sweden. Tel: +46(0) 10 17 90 00, Fax: +46(0) 10 17 92 10, E-post: sgu@sgu.se, URL: http://www.sgu.se

Filialkontor/Regional Office: Gäddede/Svevåg, Besöks/Väst Västergatan 5A, SE-413 10 Göteborg, Sweden. Tel: +46(0) 31 708 26 50, Fax: +46(0) 31 708 26 75, E-post: gbg@sgu.se

Kilarsgatan 10, SE-202 50 Lund, Sweden. Tel: +46(0) 40 31 17 70, Fax: +46(0) 40 31 17 99, E-post: lund@sgu.se

Skolgatan 4, SE-602 70 Malmö, Sweden. Tel: +46(0) 40 346 00, Fax: +46(0) 40 318 86, E-post: mala@sgu.se

Box 16247, SE-103 24 Stockholm, Sweden. Tel: +46(0) 8 545 215 00, Fax: +46(0) 8 23 88 14, E-post: stockholm@sgu.se

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2003. Möjligheter behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivning av denna karta. Detta medeltar inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.



Skala 1:100 000

