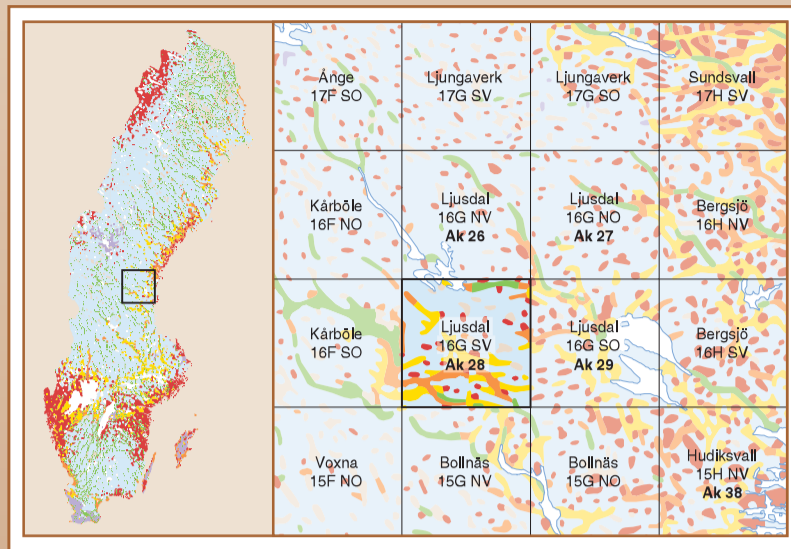


Jordartskartan

16G Ljusdal SV

Map of the Quaternary Deposits

Skala 1:50 000

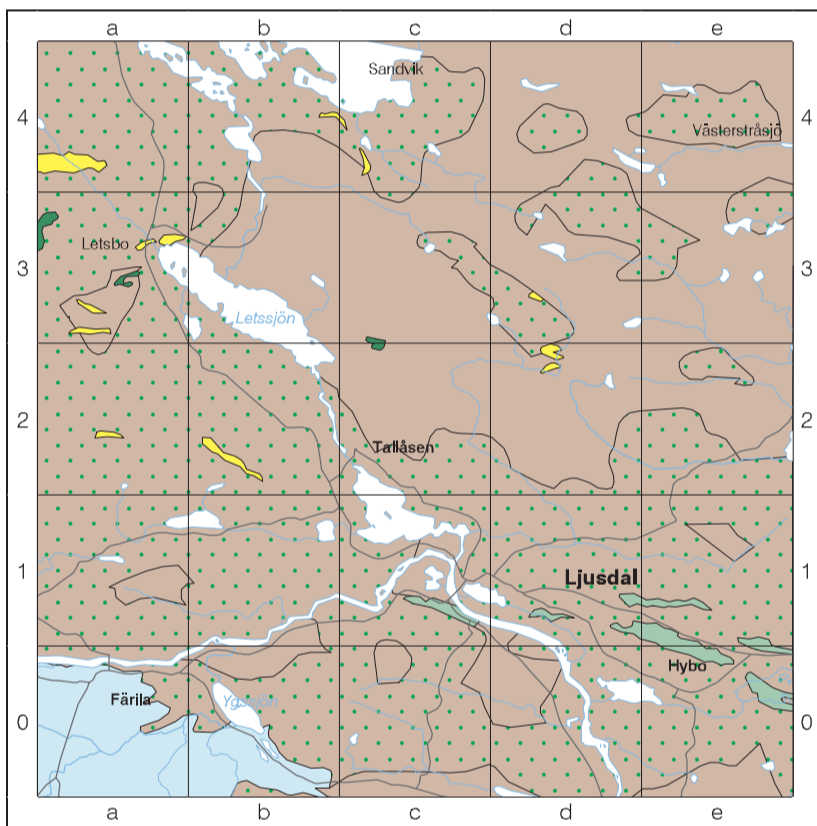


2002

BERGRUND

BEDROCK

Berggrunden inom kartområdet tillhör den fennoskandiska urbergskölden och har till största delen bildats under den svekofenniska orogensen (bergskedjebildningen). De dominerande bergarterna är tidigorogena (äldre) granitoider, särskilt en tät ogorförande granitoid, s.k. Ljusdalgranit. Det finns även relativt stora områden med granit, vanligen ogorförande. Granitoiderna är generellt sett starkt omvandlade och deformerade (gnejsiga) och utgör en del av en mycket stor intrusion, den så kallade Ljusdalabastiten, som är ca 1840 miljoner år gammal. I områdets sydvästra del finns starkt omvandlade (migmatiska) sedimentära bergarter, och i granitoiderna finns rester av omvandlade vulkaniska bergarter, både felsiska och mafiska. Förutom den regionalt utbildade deformationen (gnejsigheten) har berggrunden påverkats i ett stort antal smala, spröda deformationszoner (sprickzoner, förkastningar) med varierande riktning.



Granit, tidigorogena intrusioner
Granite, early orogenic intrusions

Granitoider, tidigorogena intrusioner
Granitoids, early orogenic intrusions

Gabbro till diorit, tidigorogena intrusioner
Gabbro to diorite, early orogenic intrusions

Metapyroxit
Metapyroxite

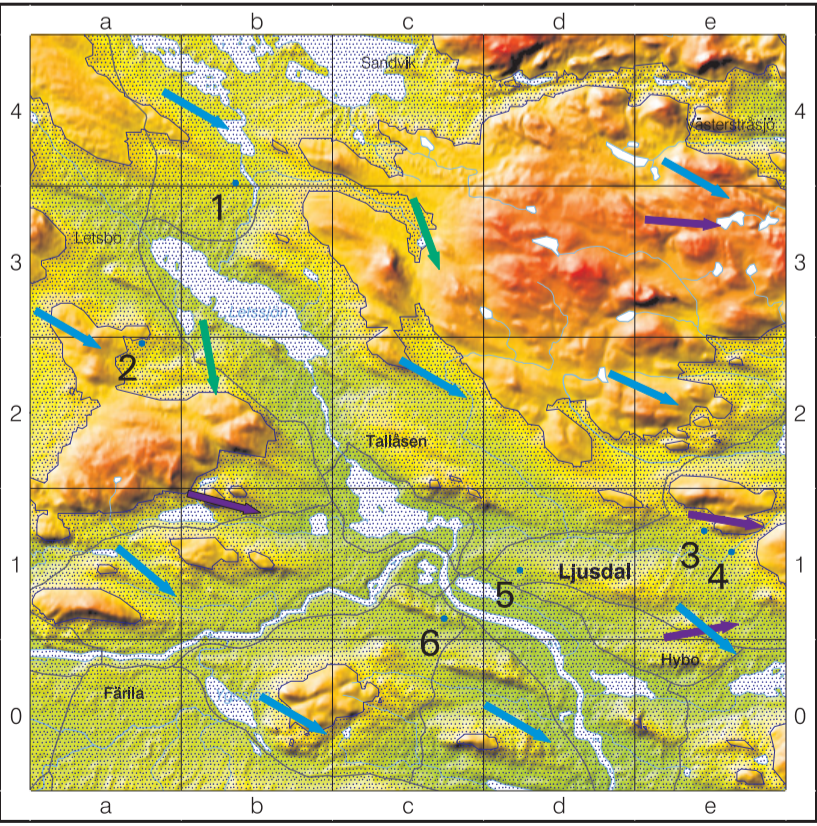
Amfibolit
Amphibolite

Metasedimentär bergart, migmatitoid
Metasedimentary rock, migmatitoid

TOPOGRAFI, ISRÖRELSE & INDEX

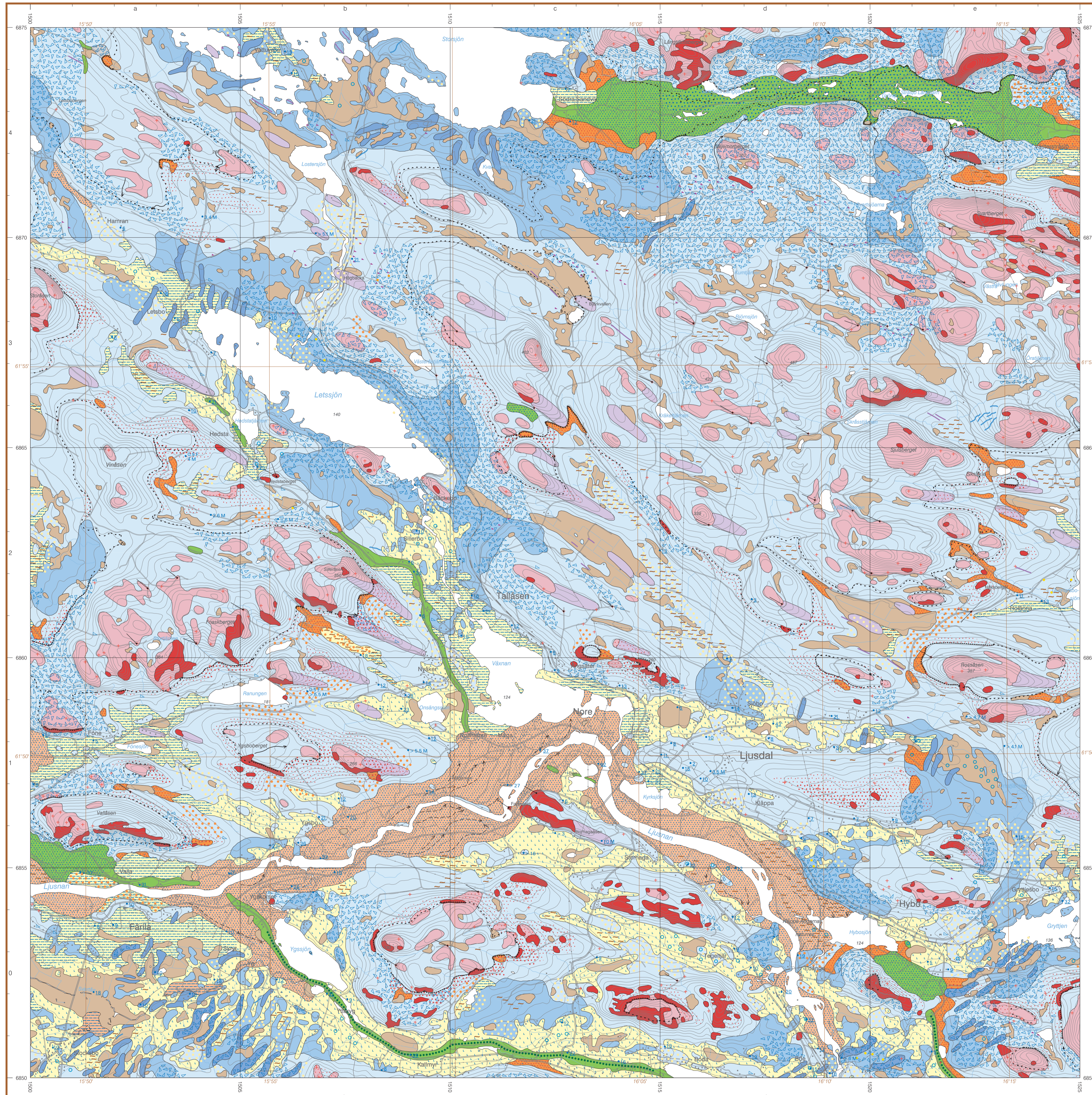
TOPOGRAPHY, ICE MOVEMENTS & INDEX

Kartan visar en topografisk skuggning och färgkodning av området, där rött representerar höga liggande områden och grönt låga. Den topografiska modellen bygger på Lantmäteriets digitala 50 m höjddatabas. Planerna visar huvuddragen av inlandens rörelser i området. Kartbilden bygger på en tolkning av isräfflor och drumliner. Den dominerande isrörelsen har varit från nordväst till väst-nordväst. I kartbladbeskrivningens avsnitt om isräfflor och isrörelser beskrivs isrörelserna mer i detalj. Siffrorna hänvisar till lokaler som finns beskrivna på kartans baksida.



Äldst Östast
Youngest Westast

Område under högsta kustlinjen
Area below the highest coastline



Huvudkontor/Head Office: Besök/Visit: Villavägen 18, SE-751 23 UPPSALA, Sweden. Tel: +46(0) 18 17 90 50. Fax: +46(0) 18 17 92 10. E-post: sgu@sgu.se. URL: http://sgu.se

Filialkontor/Regional Offices: Gäddede/Geve: Guldhedsgatan 5A, SE-413 20 GÖTTINGEN, Sweden. Tel: +46(0) 31 738 26 50. Fax: +46(0) 31 738 26 75. E-post: gbg@sgu.se

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

Sjölagan 91, SE-901 70 MALÅ, Sweden. Tel: +46(0) 903 346 00. Fax: +46(0) 903 216 86. E-post: mala@sgu.se

© Sveriges Geologiska Undersökning (SGU), 2002. Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivning av denna karta. Detta innebär inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

Skala 1:50 000

TECKENFÖRKLARING

Jordarterna är i teckenförklaringen grupperade efter bildningsått. De är i princip placerade så att en yngre jordartsgrupp står ovanför en äldre. Mönster utan ram. Lex. för tunt yttager 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. De äldsta jordarterna – moränerna – visar normalt direkt på berg. Övriga jordarter underlagras antingen av berg eller ett eller flera äldre jordlager. För definition och förklaring hänvisas till beskrivningen på kartans baksida.

- Torv
Peat
- Tunt eller osammanhängande lager av torv
Thin or incoherent peat cover
- Ävsand
Fluvial sand
- Ävsilt
Fluvial silt
- Gammal älvfåra
Abandoned river channel
- Svällsand
Wave-washed sand
- Svällgrus
Wave-washed gravel
- Tunt eller osammanhängande lager av svällediment
Thin or incoherent layer of wave-washed sediments
- Måttligt svälld yta
Moderately wave-washed surface layer
- Hårt svälld yta
Strongly wave-washed surface layer
- Högsta kustlinjen; tydligt läge, l.v., uppskattat läge, r.h.
Highest coastline; distinct, left, approximated, right
- Lera
Clay
- Silt
Silt
- Tunt eller osammanhängande lager av finkorniga have- och glösediment
Thin or incoherent layer of fine-grained marls, lacustrine, and glaciolacustrine sediments
- Isälvsediment i allmänhet
Glacioluvial sediments, unspecified
- Isälvsand
Glacioluvial sand
- Isälvsgrus
Glacioluvial gravel
- Isälvsavlagring med ryggform
Ridge-shaped glacioluvial deposit
- Isälvsroderat område
Glacioluvially eroded area
- Isälvsårläna, liten
Glacioluvial channel, small
- Morän
Till
- Moränbacklandskap
Hummocky morain
- Moränryggar, i huvudsak orienterade tvärs isrörelseriktningen
Ridges, mainly oriented transverse to ice flow
- Enstaka moränkulle
Single hummock
- Moränryggar orienterade i isrörelseriktningen (drumlin, lässidesmorän eller liknande bildning)
Drumlin, crag-and-tail, fluting
- Hög blockhalt
High boulder frequency
- Enstaka blocksänka
Single boulder depression
- Tunt eller ej sammanhängande jordtäckte på berg
Thin or discontinuous soil cover on bedrock
- Berg
Bedrock
- Liten bergblotning
Minor bedrock outcrop
- Isräfflor: äldre, l.v., yngre, r.h.
Glacial stripes: older, left, younger, right

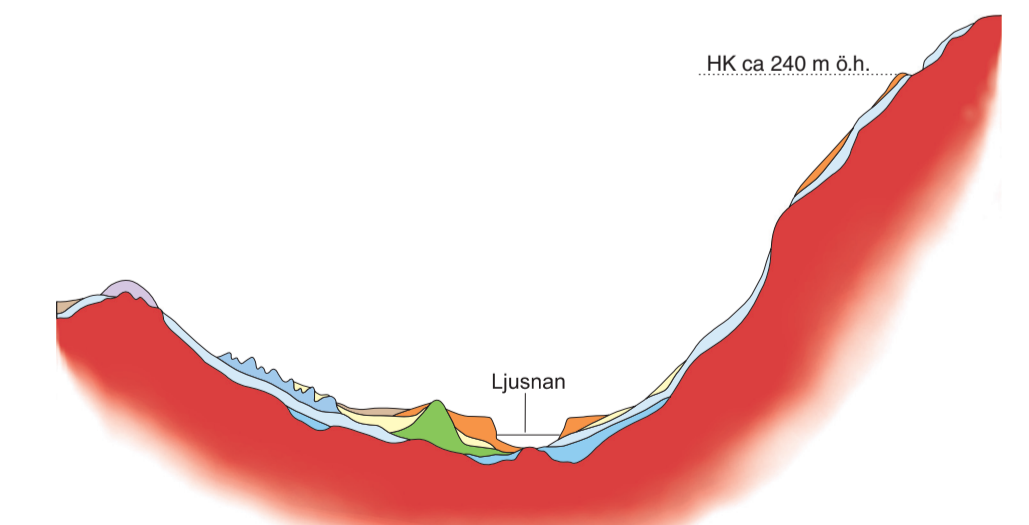
Mjktighetsuppgifter i meter
Thickness in metres of Quaternary deposits

- 2 M Morän Till
- 2 Mjktighet av ej specificerad lagerföljd Thickness of unspecified sequence
- 2 M Understruken uppgift innebär att botten har nått berggrunden Underlining means that the boring has reached the bedrock

SCHEMATISK PROFIL SOM VISAR NORMALA JORDLAGERFÖLJDER INOM KARTOMRÅDET

TYPICAL SECTION THROUGH QUATERNARY DEPOSITS IN THE MAP AREA

Jordlagrens mjktighet i området varierar. Mjktigheter kring 5 m är vanliga i flack moränterräng. I drumliner samt dalgångar med moränbacklandskap och/eller sediment förekommer mjktigheter av 10–30 m. Två eller flera moränlager förekommer ofta. Mellan eller under moränlagren kan sorterade sediment förekomma.



Den geologiska karteringen har utförts under åren 1986–1987 med komplettering och revidering 1992 av Jan-Olov Svédlund. Den geologiska informationen finns digital lagrad vid SGU i databasen som finns ytteligen information och redovisningar av kartbladen. Referens till kartan: Svédlund, J.-O., 2002. Jordartskartan 16G Ljusdal SV skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning Ak 28. Reference to the map: Svédlund, J.-O., 2002. Map of the Quaternary Deposits 16G Ljusdal SV, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning Ak 28. ISSN 0284-0456

SGU serie Ak nr 28
JORDARTSKARTAN
16G LJUSDAL SV

