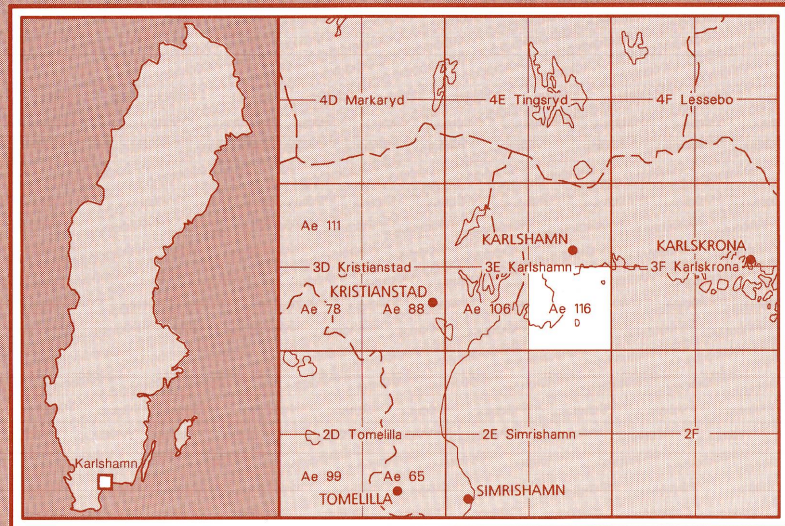


Jordartskartan

3E Karlshamn SO

Skala 1:50 000



SGU
Sveriges Geologiska Undersökning

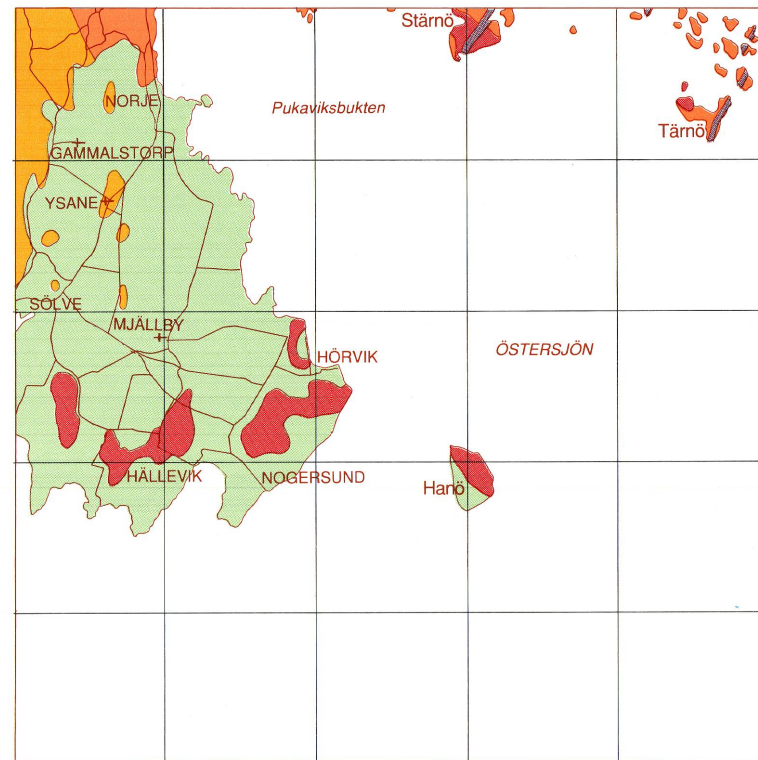
1993

1. BERGGRUND BEDROCK

Den äldsta berggrunden består av metavulkaniter, gnejser och graniter med åldrar varande mellan 1700 miljoner och 1400 miljoner år. Metavulkaniten är en omvandlad vulkanisk, mycket finkornig bergart. Blevings kustgnejs är finkornig och röd till grå. Bergarten har i stor utsträckning använts som gattsten och kantsten. S.k. Karlshamnsgnit är rödaktig, medel- till grovkornig. Den trängde in som en magma i den äldre berggrunden. Graniten har i allmänhet högre radioaktivitet än övriga bergarter inom kartområdet. Diabas är en mörk finkornig bergart som uppträder i upp till 150 m breda gångar vars ålder är ca 900 miljoner år. Kvalitivrätt urberg förekommer inom kartområdet, framför allt där urberg täcks av ca 75 miljoner år gamla kritaerbjerg.

Dessa består till en del av urbergets vlitningsprodukter som avlagrats som kvartsand och kaolinera. I övrigt består kritaerbjergerna av gråvit kalksten och sand som är lila eller bidad kalksandsten. Kritaerbjergerna är blottade endast i liten utsträckning.

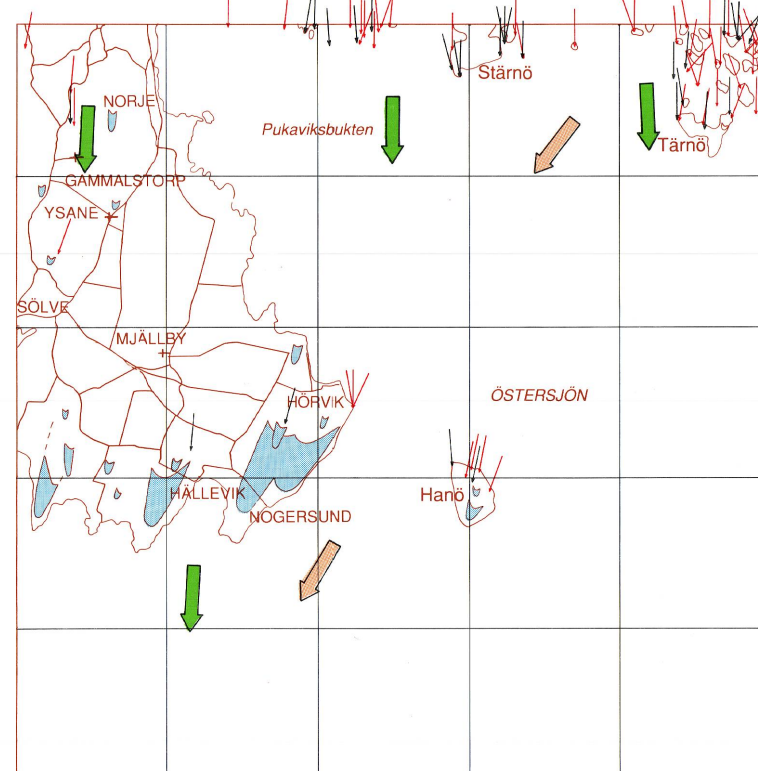
Berggrundskartan är något förenklad och reviderad efter SGU Ser Af nr 168



- | | |
|--|--|
| Krita
Cretaceous | Prekambrium
Precambrian |
| Kalksten / sandsten
Limestone / sandstone | Diabas
Diorite |
| Limesten / sandstone | Karlshamnsgnit
Granite |
| | Gnejs och gnejsgranit
Gneiss and gneissic granite |
| | Metavulkanit
Metavolcanite |

2. ISRÖRELSE ICE MOVEMENTS

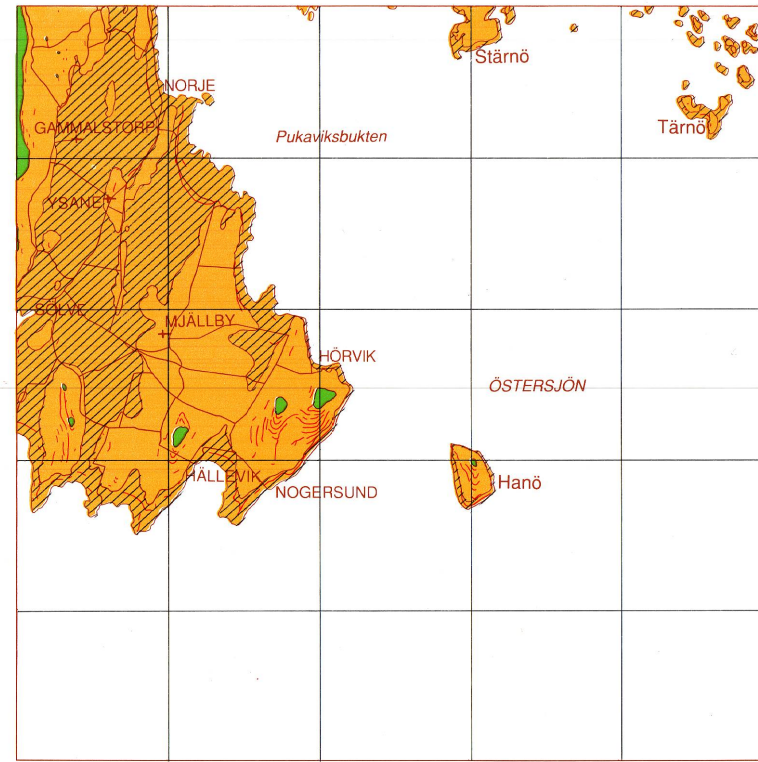
Räfflor bildades då landsisen långsamt rörde sig över området och block och stenar som fanns i isens undre del repade bergtet. Under isens tryck bildades även serier av parabelris (bågformiga sprickor i bergtet). Bakom uppstickande urbergströar avlagrades mer eller mindre strömlinjeformade läsidesmoräner. Rätflöms, parabelrisens och läsidesmorärens orientering visar att isen i nedreisningens slutskede rörde sig över området ungefär från norr mot söder. Det finns dessutom likartade spår efter en äldre isrörelse från nordost mot sydväst.



- | | | |
|---|--------------------------------|-------------------------------|
| Äldre isrörelse
Older ice movement | Läsidemorän
Liaside moraine | Räfflor
Glacial striae |
| Yngre isrörelse
Younger ice movement | | Parabelris
Cuspatate marks |

3. STRANDFÖRSKUTNING SHORE LEVEL DISPLACEMENT

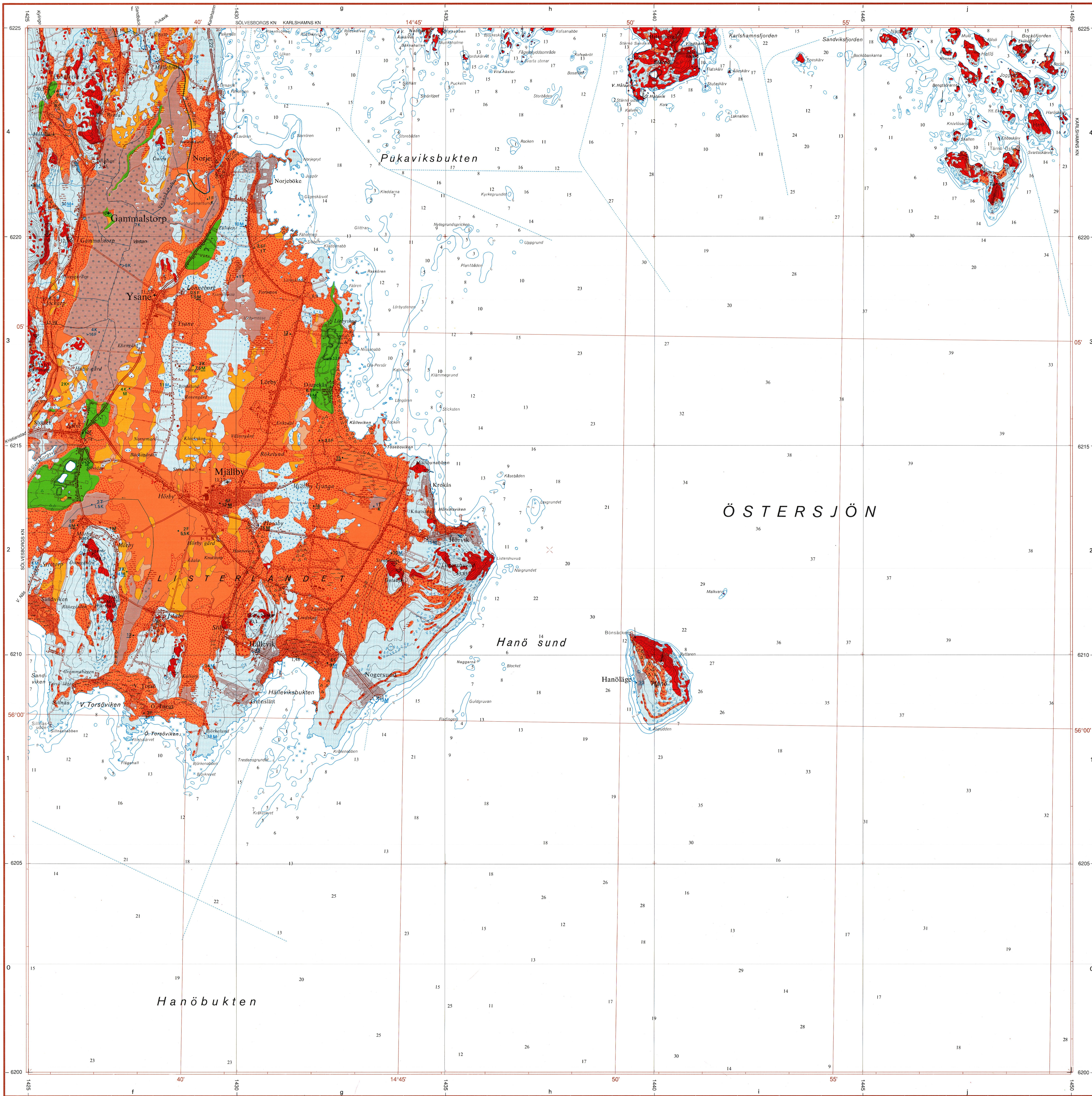
Strandlinjen försköts efter landisens avsmältning från högsta kustlinjen, ca 55 m o.h., till under nuvarande havsytans nivå. Under Littorinatransgressionen steg vattenytan åter till 7-8 m över nuvarande nivå. Kartan visar att en mycket liten del av kartområdet befanns sig över högsta kustlinjen. Jordarterna under denna nivå påverkades kraftigt i tyan av vågrosion. Under strandringens flyttning avsatte mer eller mindre mätliga svallsediment med stor utbredning. (Se Postglaciala avlagringar och Svallsediment). På Listerlandet finns flera serier med strandvallar av imponerande storlek och utbredning.



- | | |
|--|--|
| Land över högsta kustlinjen
Land above the highest shoreline | Land under Littorinahavets
Land below Littorina maximum |
| Land under högsta kustlinjen
Land below the highest shoreline | Strandvallar
Beach ridges |

JORDARTSANALYSER
I samband med kartläggningen har tagits prover av olika jordarter. Ett flertal analyser har gjorts på proverna, bl.a. har konststofksamansättning, basmineraltäthet, lermineraltäthet, kalkhalt och pH bestämts. Analysresultaten presenteras i den separata beskrivningen.

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING

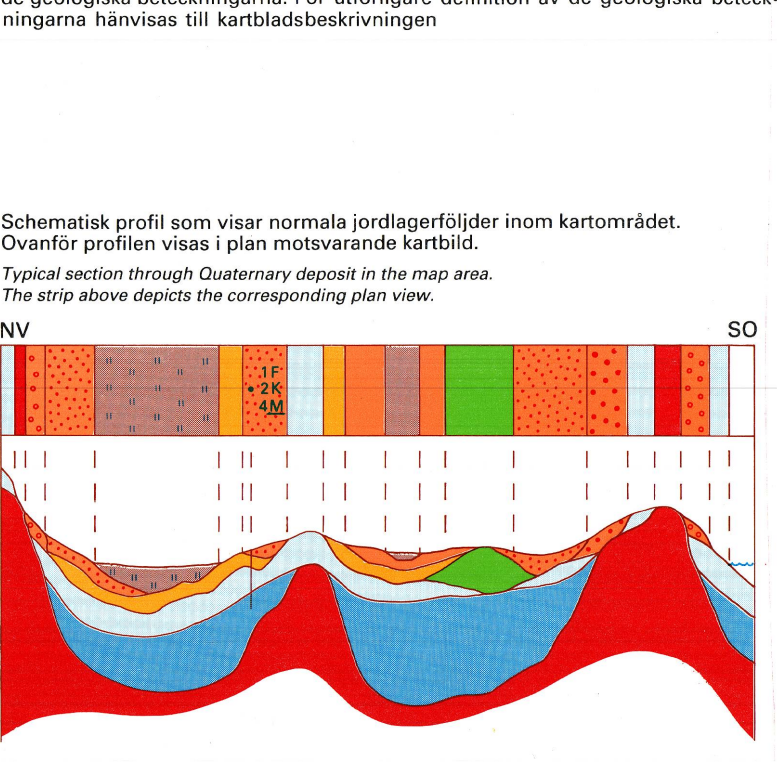


- | | |
|---|--|
| Kärr
Fen | Gytja
Gytja |
| Tunt vitlager av torv
Thin peat cover | Flygsand
Aeolian sand |
| Svålsediment, lera-sand
Fossil deposit, clay-sand | Grovmo
Fine sand |
| Sand
Sand | Grus
Gravel |
| Klapper
Cobbles | Firmo och mjåla, huvudsakligen glacial
Silt, mainly glacial |
| Glacial lera
Glacial clay | Isålsavlagring allmänhet
Glaciofluvial deposit, unspecified |
| Morän, lätlig sandig-moig
Till, clayey sandy silt, content 5-15 per cent | Morän, sandig-moig
Till, sandy |
| Morärens blockhalt i tyan
The boulder frequency of the till surface | |
| Blockfattig
Low boulder frequency | Normalblockig
Medium boulder frequency |
| Blockrik
High boulder frequency | Storblockig
High frequency of large boulders |
| Enstaka stora block
Isolated large boulders | Hög blockfrekvens på annan jordart än morän
High frequency of boulders on other deposits than till |
| Måktighetsuppgifter i meter
Thickness in metres of Quaternary deposits | |
| +3T
Torv
Peat | +4K
Kohesionära jordarter (lera-firno samt gytja)
Cohesive soils (clay, silt, and gyttja) |
| +2F
Friktionsjordarter (grovmo-grus)
Friction soils (sand and gravel) | +1M
Morän
Till |
| +2
Måktighet av ej specificerad lagerföljd
Thickness of unspecified sequence | +1M
Understruken uppgift innebär att borrhöningen nått berggrunden
Underlining means that the boring has reached the bedrock |
| +10
Numrerade borrhöningar med lagerföljder redovisade i beskrivningen
Numbered borings with the stratigraphy presented in the description to the map | |
| Sedimentär berggrund
Sedimentary bedrock | Urborg
Precambrian |

TECKENFÖRKLARING TILL KARTAN
Jordarterna är i teckenförklaringen grupperade efter bildningsätt. De är i princip placerade så att en yngre jordartsgrupp står ovanför en äldre. Inom varje grupp är, utan hänsyn till den äldre jordarten, den mest finkorniga jordarten placerad överst och den mest grovkorniga underst. De äldsta jordarterna - morärens - vilar normalt direkt på berg. Övriga jordarter underlagras antingen av berg eller ett eller flera äldre jordlager. Undantag från detta förekommer lokalt inom kartområdet, t.ex. finns jordlagerföljder där morän underlagras av sediment. Detta förhållande kommenteras närmare i den separata beskrivningen, där det också ges en utförligare definition av de geologiska beteckningarna. För utförligare definition av de geologiska beteckningarna hänvisas till kartbladets beskrivning.

- | |
|---|
| Morän |
| Land över högsta kustlinjen
Land above the highest shoreline |
| Land under högsta kustlinjen
Land below the highest shoreline |
| Strandvallar
Beach ridges |
| Stenbrott
Quarry |
| Räfflor
Glacial striae |
| Jättegröta
Pothole |
| Fast fornlämning
Ancient monument |
| Sänk mark, tidvis vattenfylld
Marsh |
| Fyllning
Artificial fill |
| 38,7
Höjd över havet i meter
Height in metres above sea level |
| Höjdkurvor (ekvidistans 5 meter)
Contour lines (interval 5 metres) |
| Grustag, dagbrott o.d.
Gravel pit, quarry etc. |
| 3
Djupkurvor för 3 och 6 meter
Depth curves for 3 and 6 metres |

Schematisk profil som visar normala jordlagerföljder inom kartområdet.
Ovanför profilen visas i plan motsvarande kartbild.
Typical section through Quaternary deposit in the map area.
The strip above depicts the corresponding plan view.



Den geologiska karteringen har utförts åren 1989-1991 av Magnus Persson

Huvudkontor: Box 670, 751 28 UPPSALA, 018-17 90 00
Fyllkontor: Kungälvsgatan 4, 411 19 GÖTTEBORG, 031-17 68 80
Kilgröngatan 10, 223 90 LINDÖ, 046-14 01 05

© Sveriges Geologiska Undersökning (SGU), 1993
Medgivande behövs från SGU för usage form av mångåldrigare efter återgivning av denna karta.

0 1 2 3 4 5 km

Skala 1:50 000

Topografiskt underlag, delvis reviderat, enligt avtal med Lantmäteriverket.
Geografiska längden är räknad från Greenwich. Gauss' projektion.

Gödkund ur sekretessupplynning för spridning. Lantmäteriverket 1993-03-01

Printed in Sweden by MO Print, Uppsala 1993

SGU serie Ae nr 116
JORDARTSKARTAN
3E KARLSHAMN SO