

# Geologisk kort over Danmark

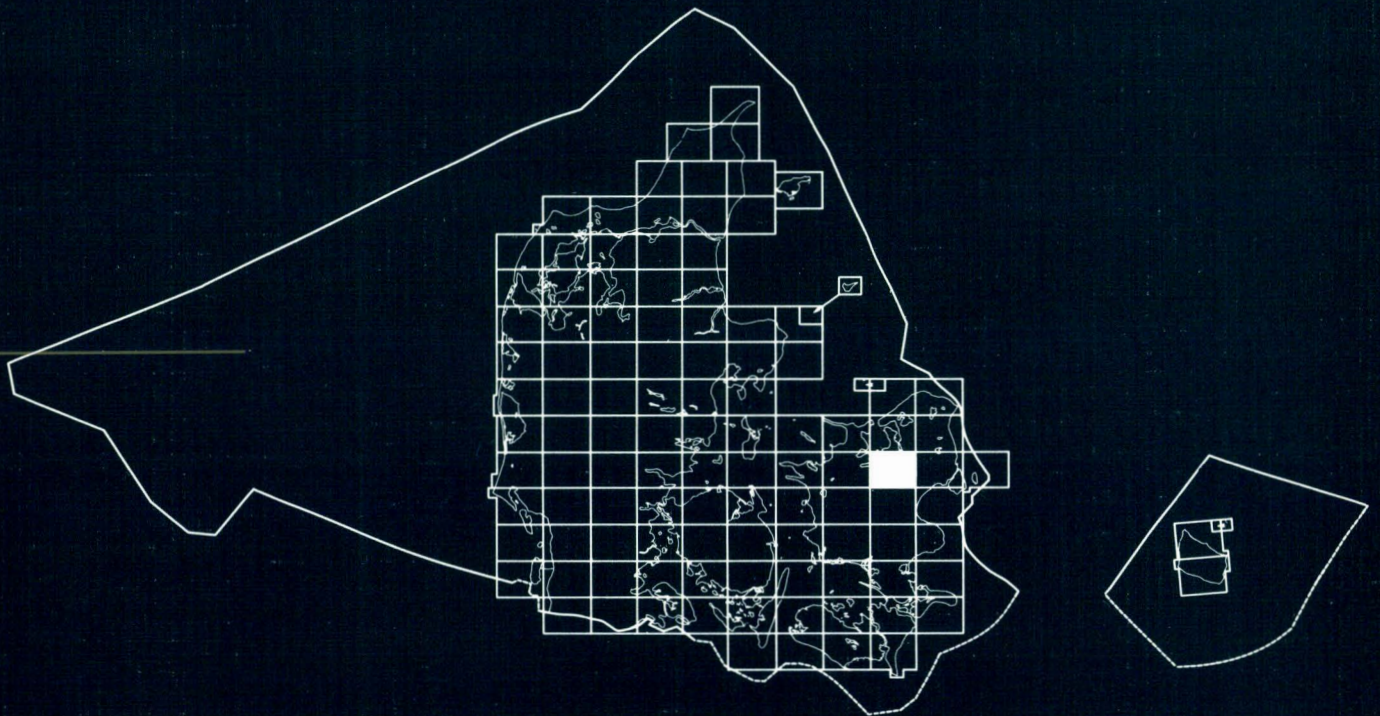
## Geological map of Denmark

### 1:50 000

Kortbladet 1513 IV Roskilde  
 Map sheet 1513 IV Roskilde

Geologisk basisdatakort  
 Geological basic data map

AF/BY  
 INGRID SALINAS



## Geologiske kort – et værktøj

Det geologiske kort er et værktøj, der bruges af brøndborere, ingeniørfirmaer, offentlige myndigheder, undervisere og mange andre.

DGU's vigtigste opgave er at kortlægge, dokumentere og informere om vort lands geologiske forhold: Hvad landet består af, hvorledes det er opbygget og dannet. DGU har over 100 års erfaring med udarbejdelse af sådanne geologiske kort.

Kortlægningen gælder undertiden mere specielle geologiske områder, f.eks. kortlægningen af fremstillingsråstoffer som grus, kalk og ler, og til andre tider er det energiråstoffer som brunkul, olie og geotermisk varme, men som regel indgår kortlægning af grundvand altid.

Det geologiske kort er den bedst egnede måde at beskrive landets opbygning og naturressourcernes fordeling på. Man kan imidlertid ikke fremstille et kort, der indeholder alt, og som kan anvendes til alle formål. Det enkelte kort indeholder derfor oftest et bestemt tema. Der findes således kort over bjergarternes udbredelse, såvel de overfladenære som de dybtliggende, hydrogeologiske kort, kort over prækvartær-overfladens højdeforhold, kort over grundvandsboringer, kort over strukturforholdene i den dybere undergrund og meget andet.

Ved udformningen og anvendelsen af kort er målforholdet af største betydning. Præcisionen i afgrænsningen mellem forskellige geologiske fænomener er afhængig af målforholdet. En ændring af målforholdet fra et lille til et stort (en forstørrelse af kortet) vil medføre en formindsket nøjagtighed. Det må endvidere tages i betragtning, at mængden af oplysninger på kortene ofte har måttet begrænses på grund af pladshensyn.

Et geologisk kort er, ligesom andre publikationer, udtryk for den viden, man har på det tidspunkt, kortet blev fremstillet. Men på grund af udviklingen i den geologiske videnskab og fremkomsten af nye oplysninger, kan der være behov for i tidens løb at revidere kortet.

## Geological maps – a tool

The geological map is a tool used by well drillers, construction firms, public authorities, teachers, to mention a few.

The main tasks of the DGU are the mapping of the country, and providing documentation and information on the geological features of Denmark, the materials, their structures and genesis. The DGU has more than 100 years of experience in the preparation of geological maps of our country.

In addition the mapping aims at economic and public interest. It may be the mapping of manufacturing raw materials, i.e. clay, lime and gravel, or it may be energy raw materials such as lignite, oil and geothermal heat. The mapping of groundwater resources and the movement of the groundwater is an essential part of the work carried out by the DGU.

The geological map is the most suitable way to describe the geology of the country. Of course it is not possible to prepare a geological map which contains all available information and which can be used for all purposes. Therefore, specialized thematic maps are made, showing the geology of the subsurface, hydrology, position of water borings, pre-Quaternary surface, structural outline of the underground and much more.

In the presentation and the use of maps the scale is significant. The exactness of the boundaries between different geological phenomena depends on the scale of the map. A change of the scale from a small one to a larger one (an enlargement of the map) will diminish the accuracy. Furthermore, it must be considered that the geological documentation on the map frequently is limited due to lack of space.

Like other publications a geological map expresses the knowledge of the area at a certain time. Because of the progress in geology and discoveries of new information it will be necessary to revise the map in the course of time.

**DGU** Danmarks Geologiske Undersøgelse  
Miljøministeriet

*Danmarks Geologiske Undersøgelse (DGU) er en rådgivnings- og forskningsinstitution under miljøministeriet.*

*DGU har som hovedformål at kortlægge Danmark og Færøerne geologisk, at foretage videnskabelige og praktiske undersøgelser og at stå til rådighed for staten og almenyttige formål ved sin virksomhed.*

*Blandt DGU's lovbundne funktioner kan nævnes opgaver ved administration af lovgivning vedrørende miljøbeskyttelse, vandforsyning, råstofindvinding og naturfredning. Tilsvarende bistår DGU energiministeriet i dets administration af lovgivningen om udnyttelsen af forekomster i Danmarks undergrund, herunder dets varetægelse af statens tilsyn med efterforskningen og indvindingen af olie, naturgas og jordvarme m.m. Desuden udfører DGU opgaver for private firmaer på kontrakt.*

*Danmarks Geologiske Undersøgelse blev oprettet i 1888, og der er i de forløbne år publiceret en lang række afhandlinger om instituttets videnskabelige og praktiske virksomhed.*

**DGU** Geological Survey of Denmark  
Ministry of the Environment

*The Geological Survey of Denmark (Danmarks Geologiske Undersøgelse) (DGU) is an advisory and research institution under the Danish Ministry of the Environment.*

*The main objective of the DGU is to map Denmark and the Faroe Island geologically, to make scientific and practical surveys and to be available to the Danish Government as well as for purposes of public utility through its activity.*

*The DGU's functions as laid down by law include tasks in connection with the administration of the legislation concerning environmental protection, water supply, exploitation of raw materials and nature conservation. Similarly, the DGU assists the Danish Ministry of Energy in its administration of the legislation on the exploitation of deposits in the subsoil of Denmark, including its supervision on behalf of the Danish Government of the exploration and exploitation of oil, natural gas, geothermal energy, etc. Besides, the DGU undertakes assignments for private firms according to contracts.*

*The Geological Survey of Denmark was established in 1888, and in the course of the years a large number of papers have been published on the Institution's scientific and practical activities.*

# Geologisk kort over Danmark

## Geological map of Denmark

### 1:50 000

Kortbladet 1513 IV Roskilde  
Map sheet 1513 IV Roskilde

Geologisk basisdatakort  
Geological basic data map

AF/BY  
INGRID SALINAS

*Keywords:*

Wells, Danian, Selandian, Weichselian, Hydrogeology

Området er tidligere kortlagt af Binzer, Søndergaard og Hovedstadsrådet, 1979

DGU Kortserie nr. 20

ISBN 87-88640-90-6

ISSN 0901-9405

Oplag 800

Repro og tryk af kort: C. A. Backhausen, Aps, Frederiksberg C

Repro og tryk af omslag og tekst: AiO Tryk as, Odense

Dato 20-10-92

Ingrid Salinas

Danmarks Geologiske Undersøgelse

Thoravej 8, DK-2400 København NV

Redaktion: Ib Marcussen

© Danmarks Geologiske Undersøgelse

Thoravej 8, DK-2400 København NV

I kommission hos Geografforlaget Aps, 5464 Brenderup

# Beskrivelse

Det geologiske basisdatakort 1513 IV Roskilde er udarbejdet i målestok 1:50.000. Kortet omfatter området fra den østlige del af Roskilde Fjord, Lejre Inderbredning til den østlige del af Holbæk. Det er fremstillet i samarbejde med Hovedstadsrådet i forlængelse af en opdatering af Danmarks Geologiske Undersøgelses boringsdatabase.

Et geologisk basisdatakort viser tekniske boredata og geologiske data fra boringer i et cirkeldiagram ved boringspunktet.

Kortet er udarbejdet i 1988 og trykt i 1989. Området er tidligere kortlagt af Hovedstadsrådet i samarbejde med DGU (Binzer et al., 1979, Hovedstadsrådet, 1982). Udover opdateringen er der foretaget redigering af kortet og en ny geologiske fortolkning af området.

På kortet vises boringsoplysninger fra DGU's borearkiv (Gravesen, 1985) udtegnet som cirkeldiagrammer (Andersen, 1973 Andersen & Gravesen, 1989). Cirkeldiagrammerne er tegnet automatisk på grundlag af oplysninger i DGU's boringsdatabase ZEUS (Gravesen & Fredericia, 1984).

De geologiske forhold er tolket på grundlag af prøvebeskrevet lithologi og alder foretaget af geologer på DGU's boreprøvelaboratorium. Dobbelte bogstavsymboler i cirkeldiagrammet stammer fra en geologisk prøvebeskrivelse og enkeltsymboler viser brøndborenes jordartsopgivelser. Disse symboler bliver ikke ændret ved tolkningen, da DGU ikke ændrer på originale data i databasen, og derfor kan den geologiske farvefortolkning være divergerende fra bogstavsymbolerne.

## *Tektoniske rammer*

Området omkring Roskilde Fjord præges af 2 indsynkninger i de prækvartære aflejringer. Søndersødalen, ses på kortet som en østvestgående graben beliggende mellem Skibby og Kirke Hyllinge, der skærer igennem hele det kortlagte område, og Roskilde Fjord indsynkningen, der har en nord-sydgående retning. På kortets nordlige del løber sidstnævnte parallelt med Roskilde Fjords kyst. Mod syd er indsynkningen lidt bredere, og store dele af Roskilde ligger i indsynkningen (Christensen, 1979). Følgende tre større forkastninger er kortlagt i området: 1. Lejre forkastningen fra Kattinge Vig til Lejre, 2. Lindenberg forkastningen i Lejre Vig, som løber i nord-nordøstlig retning parallelt med ky-

sten, og 3. Elverdams forkastningen, som har nord-sydlig retning fra Tempel Krog til Tølløse. Tre mindre, parallelle forkastninger er Ejbyforkastningen og Ulstrup forkastningen samt en forkastning 2,5 km nordøst herfor fra Kirke Hyllinge til Lindby (Christensen, 1979).

## *Prækvartære aflejringer*

Danienkalken er den ældste bjergart truffet på dette kortblad. Kalken når i dette område en tykkelse på op til 100 meter (Rosenkrantz, 1937). Danien aflejringerne blev af Rosenkrantz (1937) opdelt i 3 enheder: Nederst Cerithium kalk, derover bryozo-, slam- og koralkalk og øverst kalksandskalk. På kortbladet findes bryozokalk, kalksandskalk og slamkalk.

Aflejringerne er overvejende dannet som en række bryozobanker, hvor der imellem og oven på er aflejret grovere kalksand og fint kalkslam. Erfaringerne fra DGU's boreprøvelaboratorium viser, at lagene kan veksle, og at kalksandskalk f.eks. kan optræde imellem bryozokalken.

Danienkalken ligger typisk mellem kote  $\div 10$  m og  $\div 20$  m, hvor der ikke i området har været tektoniske forstyrrelser. I Søndersødalen og i Roskilde Fjord indsynkningen findes danien overfladen i kote  $\div 35$  m til  $\div 40$  m og i Roskilde ned til kote  $\div 60$  m.

I det sydvestlige hjørne og i landområderne vest for Inderbredning når boringerne kun et enkelt sted danienkalken i kote  $\div 100$  m (ved Tibberup, DGU ark. nr. 198.384).

Selandien aflejringerne på kortet findes som tre typer, der alle tilhører Lellinge Grønsand Formationen: grøn-sandskalk, grøn-sandsler og grøn-sand. Alle tre typer er kalk- og glaukonitholdige, og de veksler ofte med hinanden (Gry, 1935). Denne faciesvekslen forklares dels med underlagets beskaffenhed, og dels med vekslende aflejringsmiljøer med stillestående iltfattigt eller strømmende iltholdigt vand. (Gry, 1935).

Lellinge Grønsand Formationen findes i hele det kortlagte område bortset fra i Søndersødalen.

Under tolkningen af kortet viste det sig, at selandien bjergartstyperne kan forekomme i vekslende tynde lag som ved kortets sydøstlige hjørne syd for Vindinge, eller i vekslende tykkere lag som i området syd for Kirke Hyllinge.

I andre områder findes kun en af bjergartstyperne. Ved borerne i Roskilde er der kun truffet lerlag (f.eks. DGU ark. nr. 206.468, 206.469, 206.470, 206.472, 206.739, 206.803, 206.1062 og 206.1069). For alle disse borer er der beskrevet prøver for hver 5 meter.

### *Kvartære aflejringer*

De kvartære aflejringer på kortbladet består af både moræner og smeltevandssand og -grus. I Sønderødalen findes sand- og gruslag imellem kote  $\pm 5$  m og  $\pm 40$  m. Disse lag kan følges igennem hele kortområdet. Over kote nul findes også lag af smeltevandssand og -grus, der er adskilt fra de nederste sand- og gruslag af moræner. Sønderødalen er desuden kortlagt på grundlag af de mange boringsdata i forbindelse med Hovedstadsrådets kortlægning af grundvandsressourcens størrelse og beskyttelse af ressourcerne (Jørgensen & Bastrup 1990).

Nord for Sønderødalen og ved Gundsølle viser borerne tykkere morænelerslag med tyndere lag af smeltevandssand og -grus.

Vest for Inderbredning ved Vipperød er der fra 30–60 meter tykke morænelerslag over de vandførende smeltevandssand og -grusaflejringerne. Meget tykke smeltevandsaflejringer (35–60 m) findes langs Lindenberg og Lejre forkastningerne.

I kortets sydvestlige del ved Torkilstrup har Schrøder & Bondesen (1978) defineret en uformel formation, Torkilstrup-formationen, som ikke med sikkerhed kan påvises overalt at være genetisk samme enhed. Torkilstrup-formationen består af glaciofluviale sand- og grusaflejringer, der forekommer i boring DGU ark. nr. 206.1018 (Schrøder & Bondesen, 1978). På kortet kan disse sand- og grusaflejringer følges i borer mod nord til Torkilstrup, mod syd og øst til kortets kanter, og mod vest muligvis til kortets vestkant.

Hedeland Formationen findes i kortets sydøstlige hjørne. Sand- og gruslagene findes i borer syd for Roskilde til Lejre Forkastningen. De kiler ud mod nord ved Himmelev og Marbjerg. Hedeland Formationen er begrænset både opad og nedad af moræneaflejringer. Den nederste moræneaflejring ligger ovenpå selandien aflejringer (Bondesen & Schrøder, 1981). Mod nord ligger Hedeland Formationen på selandien aflejringer (Bondesen & Schrøder, 1981). Tykkelsen af Hedeland-formationen er normalt 15–18 m.

Jacobsen (1984) har opstillet en generel stratigrafi for området omkring Hedelandet. Den nederste moræne er muligvis af saale alder eller ældre. Herover følger Himmelev Formationen med vekslende sand- og gruslag, som tolkes aflejret af et flettet flodsystem på en hedeslette i forbindelse med det norske isfremstød i weichsel. Hedeland Formation omfatter en nedre og en øvre del med moræner imellem som følge af små isfremrykninger dannet i forbindelse med weichselisens

NØ-fremstød. Ovenpå følger moræner fra to Ungbaltiske isfremstød (Jacobsen, 1984).

### *Postglaciale aflejringer*

Postglaciale aflejringer er beskrevet ved Munkholm i Bramsnæs Bugt (DGU ark. nr. 198.34 a-d) og ved Marup og i Elvedams å dalen (DGU ark. nr. 205.308). Ved Munkholm er de postglaciale aflejringer beskrevet som gytjeholdige. I boring DGU ark. nr. 205.308 er der postglaciale marine lag af ler, sand og grus til ca. 40 meters dybde.

### *Hydrogeologiske forhold*

Der findes tre grundvandsreservoirer i området: I danielkalk, i grønsandskalk og i glaciale smeltevandsaflejringer. Disse udnyttes, hvor aflejringerne findes og ofte kombineret med hinanden. I det meste af området er der artesiske forhold. Frit vandspejl findes for danielkalken på Orø. I de glaciale aflejringer er der fire områder med frit grundvandsspejl; 1. SV for Dalby, 2. ved Kyndeløse Nordmark, begge i Hornsherred, 3. Hedelandet syd og sydøst for Roskilde og 4. området mellem Soderup og Lejre.

Langs Lejre og Lindenberg forkastningerne kan der forekomme meget store ydelser, hvor der er tykke smeltevandsaflejringer, som f.eks. i 9 tommer borer der yder 24–90 m<sup>3</sup>/t ved 2.2–4.2 ms.

Langs Elverdam å findes en række borer med vandspejl 5–20 m over terræn (DGU ark. nr. 205.308, 205.227, 205.380, 205.88, 205.16 og 205.291). Dette er at forvente, når der bores i ådalsystemer med tykke lerlag, hvor vandet er under stort pres. Elverdamsboringen (DGU ark. nr. 205.380) havde et vandspejl på 20 m over terræn i flere år.

To af Københavns Vandforsynings indvindingsområder findes på dette kort; Lejre og Marbjerg. Lejre opland er 210 km<sup>2</sup> med en indvindingskapacitet på 17.5 mill m<sup>3</sup>/år, og i årene 1986–90 blev der indvundet mellem 13.5–16 mill m<sup>3</sup>. I Marbjerg indvindingsområde på 33 km<sup>2</sup> er der en indvindingskapacitet på 4 mill m<sup>3</sup>/år, og der blev i 1986–90 indvundet 3.9–4 mill m<sup>3</sup>/år.

### *Description*

The geological basic data map 1513 IV in the scale 1:50000 comprises cyclograms of an area west of Copenhagen where Roskilde is the major town. The map was prepared, geologically interpreted and printed in 1989 as a project undertaken on behalf of the Greater Copenhagen Council.

On the map is shown well information from the well record archive at the Geological Survey of Denmark

which mainly contains water supply wells. Each well is shown as a cyclogram where the lithology is shown as layers around a cyclogram (Andersen & Gravesen, 1989).

Also shown with the cyclograms are hydrogeological data, the content of which is explained in the legend. The colour of the cyclogram fragment shows the geological interpretation. Two letters in the cyclogram layer indicate well samples described in the Well sample laboratory of the Geological Survey of Denmark. Once these letter symbols are in the database they are not changed, therefore the geological interpretation may deviate from the letter symbols.

Tectonically this area consists of two graben systems. The first is in the center of the map Søndersødal which is 3–4 km wide and runs east-west between Skibby and Kirke Hyllinge. The south side of the graben is not found west of Inderbredning. The Roskilde Fjord graben is the second with a north-south direction which follows the fjord widening towards Roskilde.

There are three major faults in this area: 1. Lejre fault which is parallel to Lejre Vig, 2. Lindenberg fault commencing at Kattinge Vig with a north-north-eastern direction, and 3. Elverdams fault, which has a north-south direction from Tempel Krog to Tølløse. Two minor parallel faults in a north-west direction are found between Lejre Vig and Søndersødal.

## Geology

Danian limestones are the oldest rocks on the map. They are found throughout the map except in the south-western corner. The Danian limestones are usually either bryozean or calcarenitic limestone.

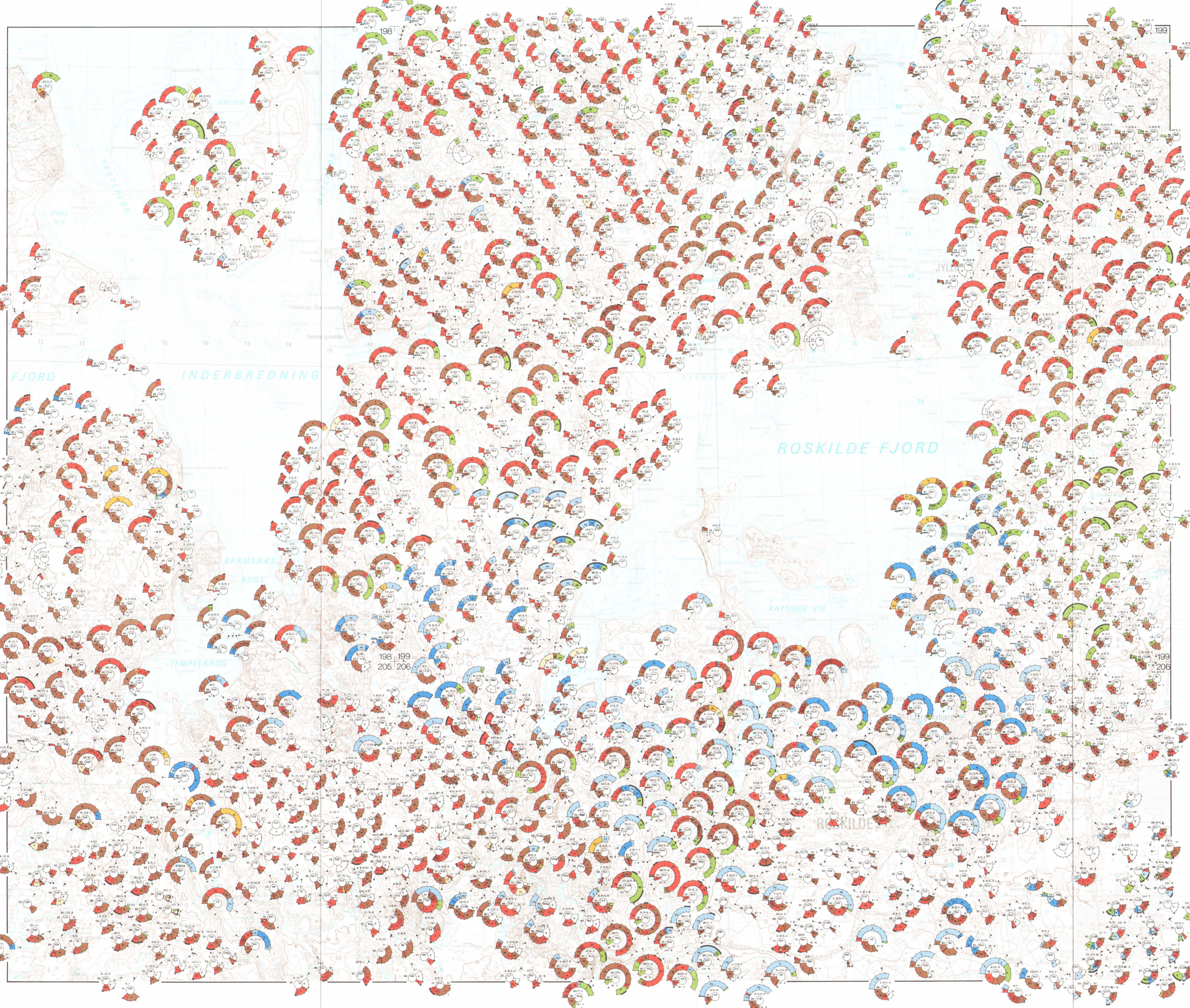
Selandien rocks are green sand, green sandstones and glauconitic sandy limestone and clay from the Lellinge Greensand Formation. These rock types often alternate a number of times. An exception to this is the Roskilde area where shales and clays are found throughout the borings. The Lellinge Greensand Formation is found throughout the map with the exception of the Søndersødal graben. The most common Qua-

ternary deposits are clayey tills and melt water sands and gravels. These are found throughout the map.

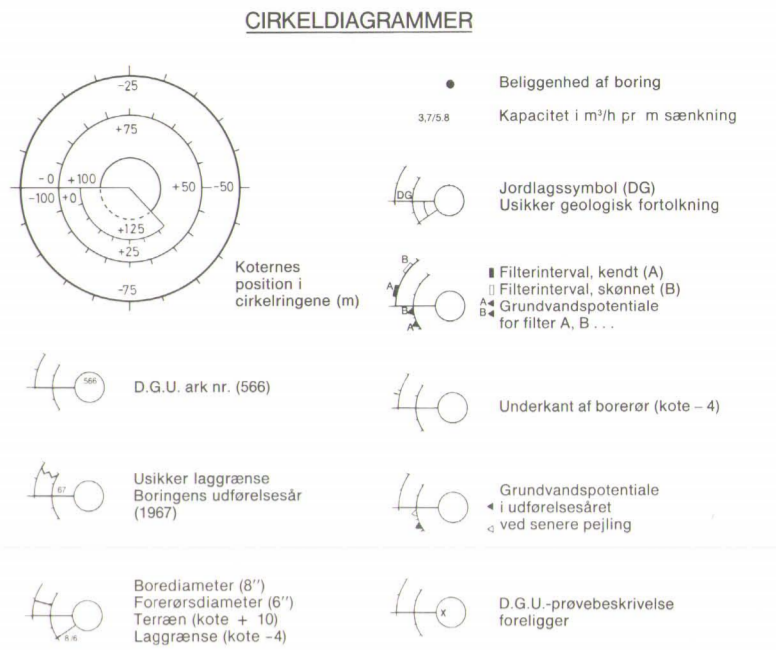
The main groundwater reservoirs are Danian limestones, Selandien sandstones, shales and limestones and, lastly, meltwater sands and gravels. These reservoirs are often pumped in combination with one another. This area is a main groundwater reservoir area for Copenhagen. In the year 1988 more than 40% of the water use of Copenhagen came from the Lejre, Marbjerg and Regnemark areas on this map and the map south of this one.

## Litteraturliste

- Andersen, L. J., 1973: Cyclogram technique for geological mapping of borehole data. – *Danm. Geol. Unders.*, III rk. nr. 41, 25 pp.
- Andersen L. J. og Gravesen P., 1989: Cyclogram Maps in the Interpretation of Pumping Test. – In: Moore J. E., Zaporozec A. A., Csallany S. C. & Varney T. C.: *Recent Advances in Groundwater Hydrology*. AIH, p. 598–604.
- Binzer K., Søndergaard B. & Hovedstadsrådet, 1979: *Geologisk basisdatakort. 1513 III Ringsted. 1: 50.000.* – Udarbejdet for Hovedstadsrådet. *Danm. Geol. Unders.*
- Bondesen E. & Schrøder N., 1981: Hedeland – geologisk-geohydrologisk planlægningsgrundlag. – *Inst. f. miljø, teknik og samfund*. RUC. 71 pp + bilag.
- Christensen O. W., 1979: *Grundvandsmodel for Hovedstadregionen*. Eksamensprojekt ITG, 1979, 160 pp.
- Gravesen P., 1985: *Grundvandssystemer ved Danmarks Geologiske Undersøgelse – databaser og anvendelse.* – I *Vattenarkivsystemer i Norden*. Nordisk ekspert møde, Esbo, Nordisk Hydrologisk program, NHP-rapport nr. 12, p. 179–199.
- Gravesen P. og Fredericia J., 1984: ZEUS-geodatabasesystem. Borearkivet. Databeskrivelse, codesystem og sideregistre. *Danm. Geol. Unders.*, ser. D., 259 pp.
- Gry, H., 1935: *Petrology of the Paleocene Sedimentary Rocks of Denmark*. *Danm. Geol. Unders.*, II rk. nr. 61, 171 pp.
- Hovedstadsrådet, 1982: *Vandindvindingsplanlægning*. Teknisk baggrundsnotat. 1. *Hydrogeologisk kortlægning*. Baseret på redegørelse udarbejdet af DGU, 1981, 56 pp.
- Jacobsen E. M., 1984: *En råstofgeologisk kortlægning omkring Roskilde*. *Dansk Geol. Foren., Årsskrift for 1984*, p. 65–78.
- Jørgensen, P. & Bastrup, J. 1990: *Forvaltningsværktøjer til grundvandsbeskyttelse*. Strategier for grundvandsbeskyttelse. ATV-komiteen vedrørende grundvandsforurening. Schæffergården 22. november 1990, p. 65–85.
- Rosenkrantz A., 1937: *Bemærkninger om det østsjællandske daniens stratigrafi og tektonik.* – *Meddel. dansk geol. foren.* 9, p. 199–212.
- Schrøder N. & Bondesen E., 1978: *Torkilstrup Formationen*. *Geologi og geohydrologi.* – *Inst. for miljø, tekn. og samf.*, RUC. 40 pp + bilag.



SIGNATURFORKLARING



JORDLAGSSYMBOLER

A	Grundfild	M1	Morænesilt (silte til)
B	Brud	M2	Moræner (eret till)
BK	Dannet bryozokalk, koralkalk	M3	Vækstende små moræner (till)
C	Kul, brunkul	M4	Morænesilt (silte til)
CC	Diamontstrøgninger (røde postglaciale)	M5	Vækstende små moræner (till)
D	Diabas, basalt	M6	Perm lersten, siltesten
DI	Sættelandsgrus	M7	Perm sandsten
DI1	Sættelandsgrus	M8	Perm sandsten
DI2	Sættelandsgrus	M9	Perm sandsten
DI3	Sættelandsgrus	M10	Perm sandsten
DI4	Sættelandsgrus	M11	Perm sandsten
DI5	Sættelandsgrus	M12	Perm sandsten
DI6	Sættelandsgrus	M13	Perm sandsten
DI7	Sættelandsgrus	M14	Perm sandsten
DI8	Sættelandsgrus	M15	Perm sandsten
DI9	Sættelandsgrus	M16	Perm sandsten
DI10	Sættelandsgrus	M17	Perm sandsten
DI11	Sættelandsgrus	M18	Perm sandsten
DI12	Sættelandsgrus	M19	Perm sandsten
DI13	Sættelandsgrus	M20	Perm sandsten
DI14	Sættelandsgrus	M21	Perm sandsten
DI15	Sættelandsgrus	M22	Perm sandsten
DI16	Sættelandsgrus	M23	Perm sandsten
DI17	Sættelandsgrus	M24	Perm sandsten
DI18	Sættelandsgrus	M25	Perm sandsten
DI19	Sættelandsgrus	M26	Perm sandsten
DI20	Sættelandsgrus	M27	Perm sandsten
DI21	Sættelandsgrus	M28	Perm sandsten
DI22	Sættelandsgrus	M29	Perm sandsten
DI23	Sættelandsgrus	M30	Perm sandsten
DI24	Sættelandsgrus	M31	Perm sandsten
DI25	Sættelandsgrus	M32	Perm sandsten
DI26	Sættelandsgrus	M33	Perm sandsten
DI27	Sættelandsgrus	M34	Perm sandsten
DI28	Sættelandsgrus	M35	Perm sandsten
DI29	Sættelandsgrus	M36	Perm sandsten
DI30	Sættelandsgrus	M37	Perm sandsten
DI31	Sættelandsgrus	M38	Perm sandsten
DI32	Sættelandsgrus	M39	Perm sandsten
DI33	Sættelandsgrus	M40	Perm sandsten
DI34	Sættelandsgrus	M41	Perm sandsten
DI35	Sættelandsgrus	M42	Perm sandsten
DI36	Sættelandsgrus	M43	Perm sandsten
DI37	Sættelandsgrus	M44	Perm sandsten
DI38	Sættelandsgrus	M45	Perm sandsten
DI39	Sættelandsgrus	M46	Perm sandsten
DI40	Sættelandsgrus	M47	Perm sandsten
DI41	Sættelandsgrus	M48	Perm sandsten
DI42	Sættelandsgrus	M49	Perm sandsten
DI43	Sættelandsgrus	M50	Perm sandsten
DI44	Sættelandsgrus	M51	Perm sandsten
DI45	Sættelandsgrus	M52	Perm sandsten
DI46	Sættelandsgrus	M53	Perm sandsten
DI47	Sættelandsgrus	M54	Perm sandsten
DI48	Sættelandsgrus	M55	Perm sandsten
DI49	Sættelandsgrus	M56	Perm sandsten
DI50	Sættelandsgrus	M57	Perm sandsten
DI51	Sættelandsgrus	M58	Perm sandsten
DI52	Sættelandsgrus	M59	Perm sandsten
DI53	Sættelandsgrus	M60	Perm sandsten
DI54	Sættelandsgrus	M61	Perm sandsten
DI55	Sættelandsgrus	M62	Perm sandsten
DI56	Sættelandsgrus	M63	Perm sandsten
DI57	Sættelandsgrus	M64	Perm sandsten
DI58	Sættelandsgrus	M65	Perm sandsten
DI59	Sættelandsgrus	M66	Perm sandsten
DI60	Sættelandsgrus	M67	Perm sandsten
DI61	Sættelandsgrus	M68	Perm sandsten
DI62	Sættelandsgrus	M69	Perm sandsten
DI63	Sættelandsgrus	M70	Perm sandsten
DI64	Sættelandsgrus	M71	Perm sandsten
DI65	Sættelandsgrus	M72	Perm sandsten
DI66	Sættelandsgrus	M73	Perm sandsten
DI67	Sættelandsgrus	M74	Perm sandsten
DI68	Sættelandsgrus	M75	Perm sandsten
DI69	Sættelandsgrus	M76	Perm sandsten
DI70	Sættelandsgrus	M77	Perm sandsten
DI71	Sættelandsgrus	M78	Perm sandsten
DI72	Sættelandsgrus	M79	Perm sandsten
DI73	Sættelandsgrus	M80	Perm sandsten
DI74	Sættelandsgrus	M81	Perm sandsten
DI75	Sættelandsgrus	M82	Perm sandsten
DI76	Sættelandsgrus	M83	Perm sandsten
DI77	Sættelandsgrus	M84	Perm sandsten
DI78	Sættelandsgrus	M85	Perm sandsten
DI79	Sættelandsgrus	M86	Perm sandsten
DI80	Sættelandsgrus	M87	Perm sandsten
DI81	Sættelandsgrus	M88	Perm sandsten
DI82	Sættelandsgrus	M89	Perm sandsten
DI83	Sættelandsgrus	M90	Perm sandsten
DI84	Sættelandsgrus	M91	Perm sandsten
DI85	Sættelandsgrus	M92	Perm sandsten
DI86	Sættelandsgrus	M93	Perm sandsten
DI87	Sættelandsgrus	M94	Perm sandsten
DI88	Sættelandsgrus	M95	Perm sandsten
DI89	Sættelandsgrus	M96	Perm sandsten
DI90	Sættelandsgrus	M97	Perm sandsten
DI91	Sættelandsgrus	M98	Perm sandsten
DI92	Sættelandsgrus	M99	Perm sandsten
DI93	Sættelandsgrus	M100	Perm sandsten

FORENKLET JORDLAGSINDELING (Fortolking)

POSTGLACIAL	Fluvesand
POSTGLACIAL	Ferskvandsand, -grus
POSTGLACIAL	Ferskvandsler, -silt, -gylje, -kalk, -torv, vækstende lag
POSTGLACIAL	Saltvandsand, -grus
POSTGLACIAL	Saltvandsler, -silt, -gylje, -kalk, -torv, vækstende lag
SENGLACIAL	Ferskvandsand, -grus
SENGLACIAL	Ferskvandsler, -silt, -gylje, -torv, vækstende lag
SENGLACIAL	Saltvandsand, -grus
SENGLACIAL	Saltvandsler, -silt, -gylje, -torv, vækstende lag
KVARTER	Smeltvandsand, -grus, -sten
SMELTEVANDS	Smeltvandsilt
SMELTEVANDS	Smeltvandsler
GLACIAL	Morænesilt, -grus, -sten (sandet, gruset, stenet till)
GLACIAL	Morænesilt (silte till)
GLACIAL	Moræner (eret till)
INTERGLACIAL	Ferskvandsand, -grus
INTERGLACIAL	Ferskvandsler, -silt, -gylje, -torv, vækstende lag
INTERGLACIAL	Saltvandsand, -grus
INTERGLACIAL	Saltvandsler, -silt, -gylje, -torv, vækstende lag
TERTIER	Oligocæn - mioocæn - pliocæn sand, grus, sandsten
TERTIER	Oligocæn - mioocæn - pliocæn ler, silt, brunkul, vækstende lag
TERTIER	Selandien - eocæn kalk, sand, sandsten, skifer
TERTIER	Selandien - eocæn ler, silt, moler, vulkansk aske, vækstende lag
TERTIER	Danien kalk
KRIST	Campanien - mastrichtien kalk
KRIST	Coniacien - santonien kalk
KRIST	Nedre kredt, ler, silt, sand

1:50.000

Geologisk fortolking: Ingrid Salinas  
Teknisk kortfremstilling: Kim Mogensen og Hans Henning Jensen  
Tidligere kortlagt af Binzer, Søndergaard og Hovedstadsrådet (1979)

Danmarks Geologiske Undersøgelse  
Boredataafdelingen København 1989



Kortet viser oplysninger fra boreri i et Roskilde og den sydlige del af Roskilde fjord.

I området er den prækvartære overflade gennemskåret af flere forkastninger, og der findes 2 graben systemer. Aflejringerne består af danien kalk og fra selandien forskellige sedimenter fra Lellinge Grønsands Formationen.

De kvartære aflejringer består af smeltevandsaflejringer og moræner.

The map depict information from wells around the town Roskilde and the southern part Roskilde fjord.

The pre-Quaternary deposits in the area are cut by several faults and two graben systems. Limestone from Danian and selandian sediments with high content of glauconit for the top of the pre-Quaternary deposits.

The Quaternary deposits consists of meltwater sediments and till.