

Geologiske kort over Danmark og Færøerne

Kvartæret	side 10–21
Prækvartæret	side 22–27
Landskabsformerne	side 28–35
Boringsdata og Hydrogeologi	side 36–41
Andre temaer	side 42
Efter opgave	side 43

KORT KATALOG

DANMARKS

GEOLOGISKE
UNDERSØGELSE

MILJØMINISTERIET

DGU

Postadresse:
Danmarks Geologiske Undersøgelse
Thoravej 8
2400 København NV

Telefon:
01 10 66 00

KORT KATALOG

DGU

Danmarks Geologiske Undersøgelse
Miljøministeriet

Det topografiske materiale i korteksemplerne
og i oversigtskortene er Geodætisk Instituts.
Reproduceret med tilladelse (A. 86) af Geodætisk Institut.

DGU Kortkatalog
ISBN 87-88640-05-1
Oplag 5.000
Tryk og repro: C. A. Backhausen ApS
Dato 1987-09-01
Redaktion: Ib Marcussen
Grafisk tilrettelæggelse: Henrik Klinge Pedersen
© Danmarks Geologiske Undersøgelse
Thoravej 8, 2400 København NV.

Indhold

	Side
KVARTÆR	
Jordbundskort over Danmark 1:500.000	10
Kvartærgeologisk kort over Danmark 1:200.000	12
Geologisk kort over Danmark 1:100.000	14
Geologisk kort over Danmark 1:50.000	16
Kvartærgeologiske kort (geologiske jordartskort) 1:50.000	18
Kvartærgeologiske kort (geologiske jordartskort) 1:25.000	20
 PRÆKVARTÆRET	
Prækvartæret og dets højdeforhold.	
Ældre type 1:100.000	22
Prækvartæroverfladens højdeforhold 1:100.000	24
Geologiske kort over Færøerne.	
Prækvartæret 1:50.000 og 1:200.000	26
 LANDSKABSFORMERNE	
Det danske istidslandskab 1:320.000	28
Glacialmorfologiske kort 1:100.000	30
Geomorfologisk kort 1:100.000	32
Kort over landskabsformer 1:25.000	34
 BORINGSDATA OG HYDROGEOLOGI	
Geologiske basisdatakort 1:50.000 og 1:25.000	36
Grundvandspotentiale og transmissivitet 1:100.000	38
Grundvandskemisk basiskort 1:100.000	40
 KORT OVER ANDRE TEMAER	 42
 KORT EFTER OPGAVE	 43



Med boringer kan man få oplysning om aflejringerne under jordoverfladen: Om deres beskaffenhed d.v.s. kornstørrelses sammensætning, mineralogisk sammensætning og andet. Ved hjælp af indirekte målemetoder udført i borerhullet, kan man få oplysning om fysiske egenskaber i de gennemborede lag. Boringer giver også vigtige oplysninger om grundvandsforhold.

DGU og geologiske kort

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.

DGU udfører geologisk kortlægning og undersøgelser efter opgave og mod betaling.

Siden oprettelsen i 1888, er der publiceret en lang række kort og afhandlinger som resultat af instituttets videnskabelige og praktiske virksomhed.

Kataloget præsenterer korttyper, som DGU har fremstillet gennem årene, og samtidig er det hensigten at gøre opmærksom på nye produktionsmuligheder. I kataloget er der kun medtaget eksempler på kort som enten er landsdækkende eller indgår i serier.

Gennem de hundrede år DGU har fremstillet kort, er der sket en udvikling i kortlægningsmetoder, den geologiske viden og den kartografiske fremstillingsteknik. Denne udvikling kan aflæses af kortene, og må naturligvis tages i betragtning når man bruger dem.

Geologiske dannelser har en udbredelse, og kort er derfor en naturlig måde at dokumentere denne udbredelse på. Kortene har både en videnskabelig og praktisk, samfundsmæssig interesse.

Geologiske kort udgør et naturligt grundlag for udformningen af de modeller for dannelsesmåder og geologiske processer, der kan være overgået aflejringerne/bjergarterne og landskabet.

For samfundet har viden om geologiske forhold altid været af betydning.

Enhver form for minedrift og udnyttelse af naturens mineralske ressourcer er baseret på viden om de geologiske forhold. De seneste års stærke fokusering på miljøet har helt naturligt også stillet øgede krav om geologisk viden og kortlægning. Flere af kortene i kataloget er således resultater af samfundets ønsker om geologiske kort til anvendelse i forbindelse med løsning af planlægningsopgaver såsom indvinding af grundvand, påvisning af råstofindvindingsmuligheder og fredning.

For de dybtliggende geologiske dannelser udarbejdes også flere typer af kort. På grund af koncessionsforhold m.v. er der imidlertid visse begrænsninger i forbindelse med offentliggørelse af disse kort. Interesserede i undergrundsgeologiske forhold kan få yderligere information hos DGU.

Ved geoelektriske undersøgelser kan man indirekte få oplysninger om jordlagsfølgen samt grundvandsspejlets beliggenhed. Ligeledes kan man få oplysninger om hvilke mulige sedimenter, der forekommer. Geoelektriske målinger i kombination med iagttagelser fra daglokaliteter, borer og overfladeformer giver grundlag for fremstilling af modeller af landskabets opbygning. En sådan geologisk model kan fremstilles i et kort. Andre geofysiske undersøgelsesmetoder giver tilsvarende informationer om lagene under jordoverfladen.



Hvorfor geologiske kort?

Geologi og geologiske kort er grundlæggende elementer i landskabsplanlægning, bygge- og anlægsvirksomhed, vand- og anden råstofindvinding samt enhver form for udnyttelse af jorden.



Geologisk kortlægning er indsamling og sammenstilling af iagttagelser samt tolkningen af disse. De bedste iagttagelser kan gøres når aflejringerne direkte er tilgængelige i daglokaliteter.

Profil i bakkerne ved Salten Langsø. De mørke lag nederst er dels brunkul dannet af tørv i tertiærtidens moser, og dels et lag af mørkt glimmerler. Øverst sand- og grusaflejringer fra kvartærtiden afsat af istidernes smeltevandsstrømme.

Billedet er fotograferet 1897.



Hvor kan kortene erhverves?

Kortene, der er omtalt i kataloget, kan erhverves på 3 forskellige måder, afhængig af hvilken type det drejer sig om.

1. Hos boghandleren

Boghandlerne forhandler DGUs publikationer. En stor del af kortene er udgivet sammen med en beskrivelse i DGUs I. række. I 1986 er der imidlertid oprettet en publikationsserie for kort, og DGUs geologiske kort vil i fremtiden blive udgivet i denne KORTSERIE.

Oplysninger om DGUs øvrige publikationer findes i instituttets PUBLIKATIONS KATALOG*.

2. Ved henvendelse til DGU kan de sort-hvide kort købes.

3. Hos amtskommunerne

En del kort er fremstillet for amtskommunerne til brug for den amtskommunale planlægning. Kortene vil ofte kunne købes hos amtskommunerne. De større biblioteker i amtskommunerne vil i de fleste tilfælde have kortene fra det pågældende amt.

DGU vil også kunne fremstille andre kort end de, der findes i kataloget, enten på grundlag af allerede indsamlet materiale eller ved kortlægning af nye temaer i felten.

Hvis De skulle have spørgsmål om geologiske kort eller om geologisk kortlægning er De velkommen til at kontakte os.

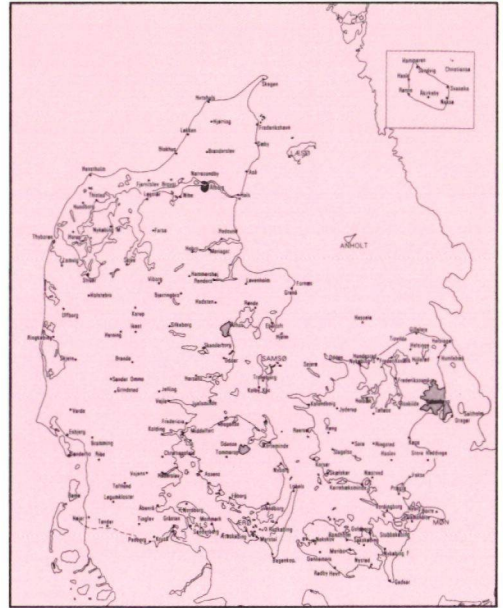
Danmarks Geologiske Undersøgelse
 Thoravej 8
 2400 København NV
 Telefon: 01 10 66 00

* Under revision ved redaktionens slutning.

Jordbundskort over Danmark

1:500.000

 Kortlagt område



Kortet dækker hele landet på et blad.

Kortformatet er 65,5×75,2 / 70×85 cm.

Sammen med kortet er der i DGU III række nr. 24 udgivet en beskrivelse med dansk og engelsk tekst. Kort og beskrivelse er udgivet i 1935, og kortet er genoptrykt i 1970.

Teksten er udsolgt.

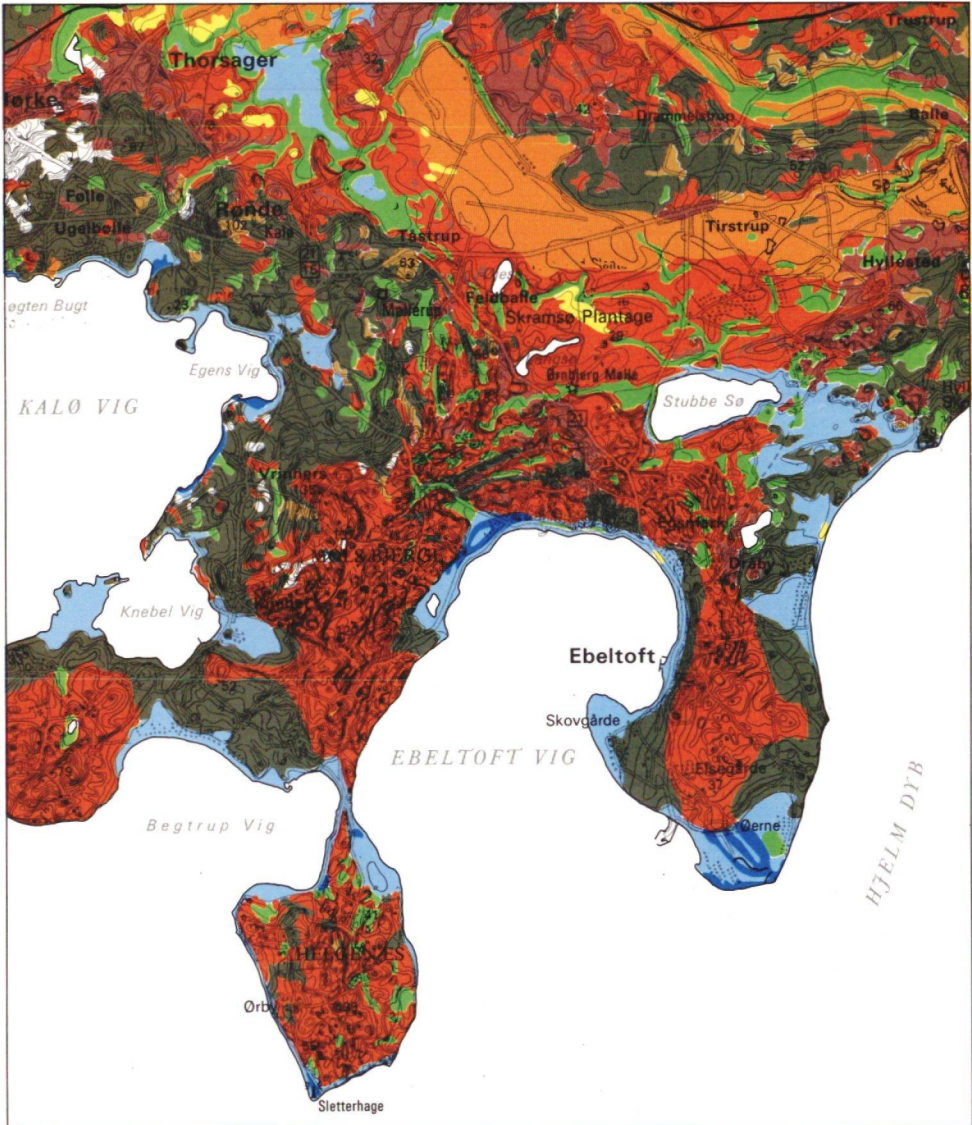
Der planlægges udgivet en revideret udgave i 1:200.000 i 4 blade, der i format svarer til Geodætisk Instituts Færdselskort i 1:200.000 (se side 12).

Kortet kan købes hos boghandleren.



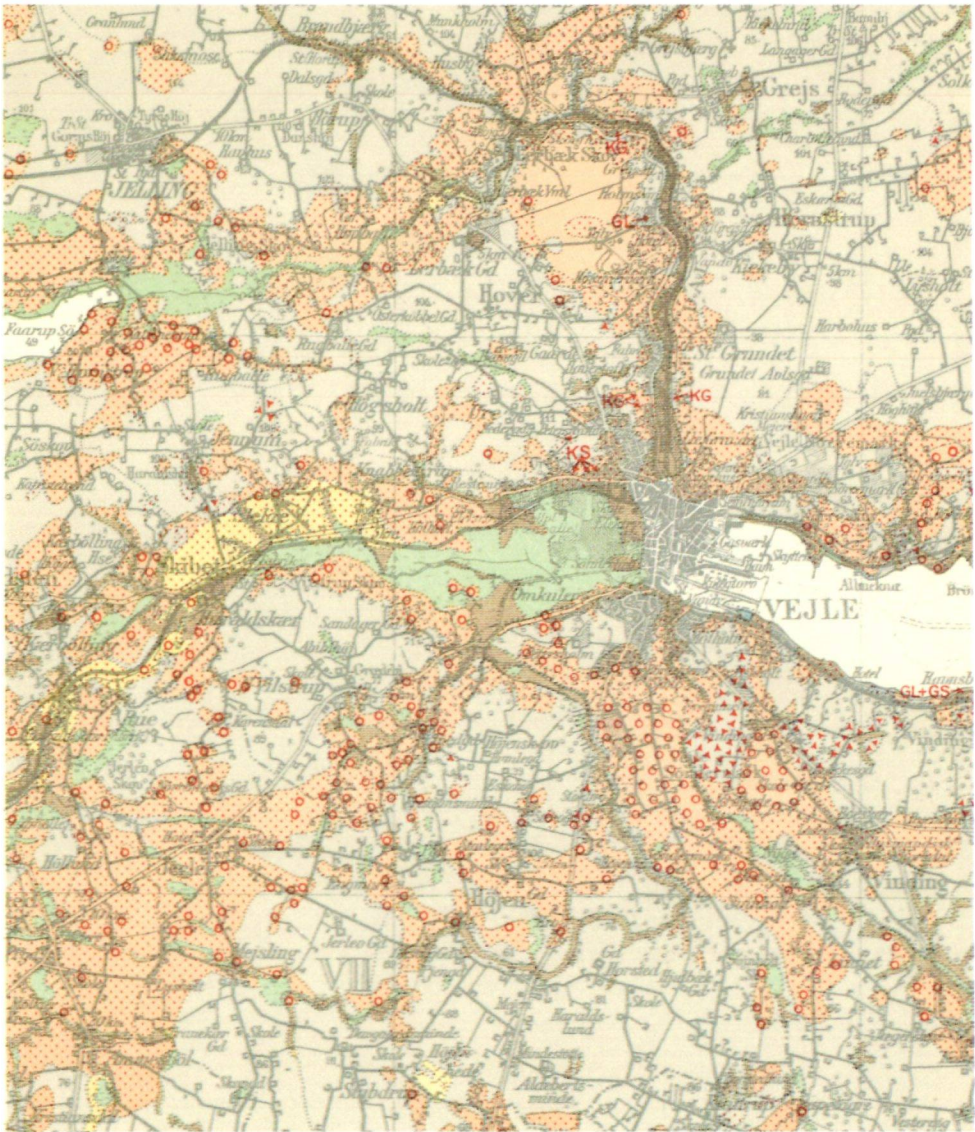
Kortet viser med 10 signaturer udbredelsen af de overfladenære aflejringer af overvejende kvartær alder. Endvidere er podsoleringsgraden angivet i udvalgte punkter.

Eksemplet er et udsnit fra kortet.



Det kvartærgeologiske kort over Danmark 1:200.000 viser udbredelsen af de overfladenære geologiske enheder. Kortet er baseret på data indsamlet i forbindelse med den geologiske overfladekartering, og er en præsentation og kompilation af samtlige kendte geologiske data på DGU samt information fra den kvartærgeologiske litteratur.

Eksemplet er fra kortbladet over Midt-Jylland.



Kortet viser udbredelsen af de overfladenære sedimenter. Sedimenterne er opdelt efter kornstørrelsessammensætning, dannelsesmåde og stratigrafisk placering.

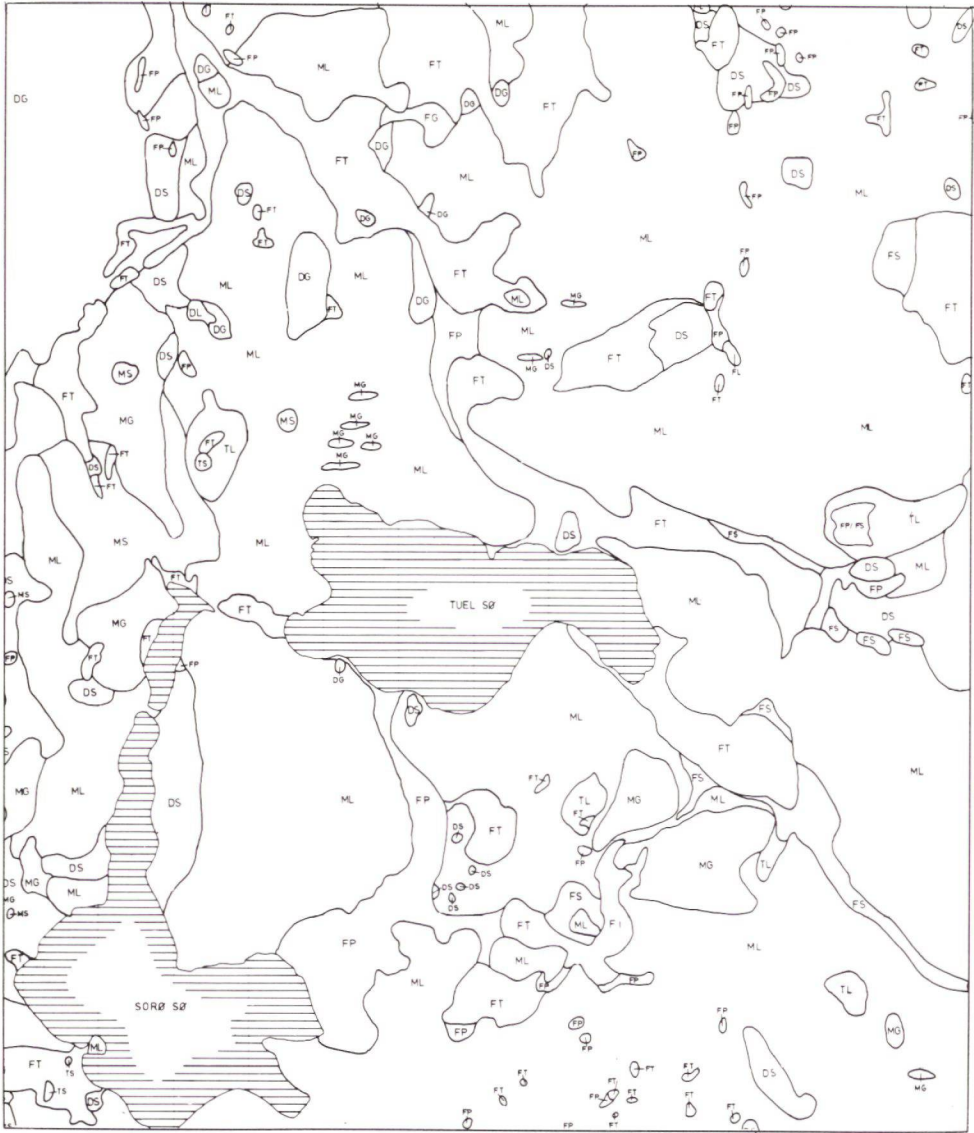
Kortene er baseret på feltkartering udført med 1 meter lange stikbor, og undersøgelse af åbne profiler. Resultaterne er indført på kort i målforholdet 1:20.000 eller 1:25.000. Disse rentegnede arbejdskort findes i målforholdet 1:25.000, og er omtalt på side 20.

Eksemplet er fra kortbladet Fredericia, DGU I. række nr.22 (1958).



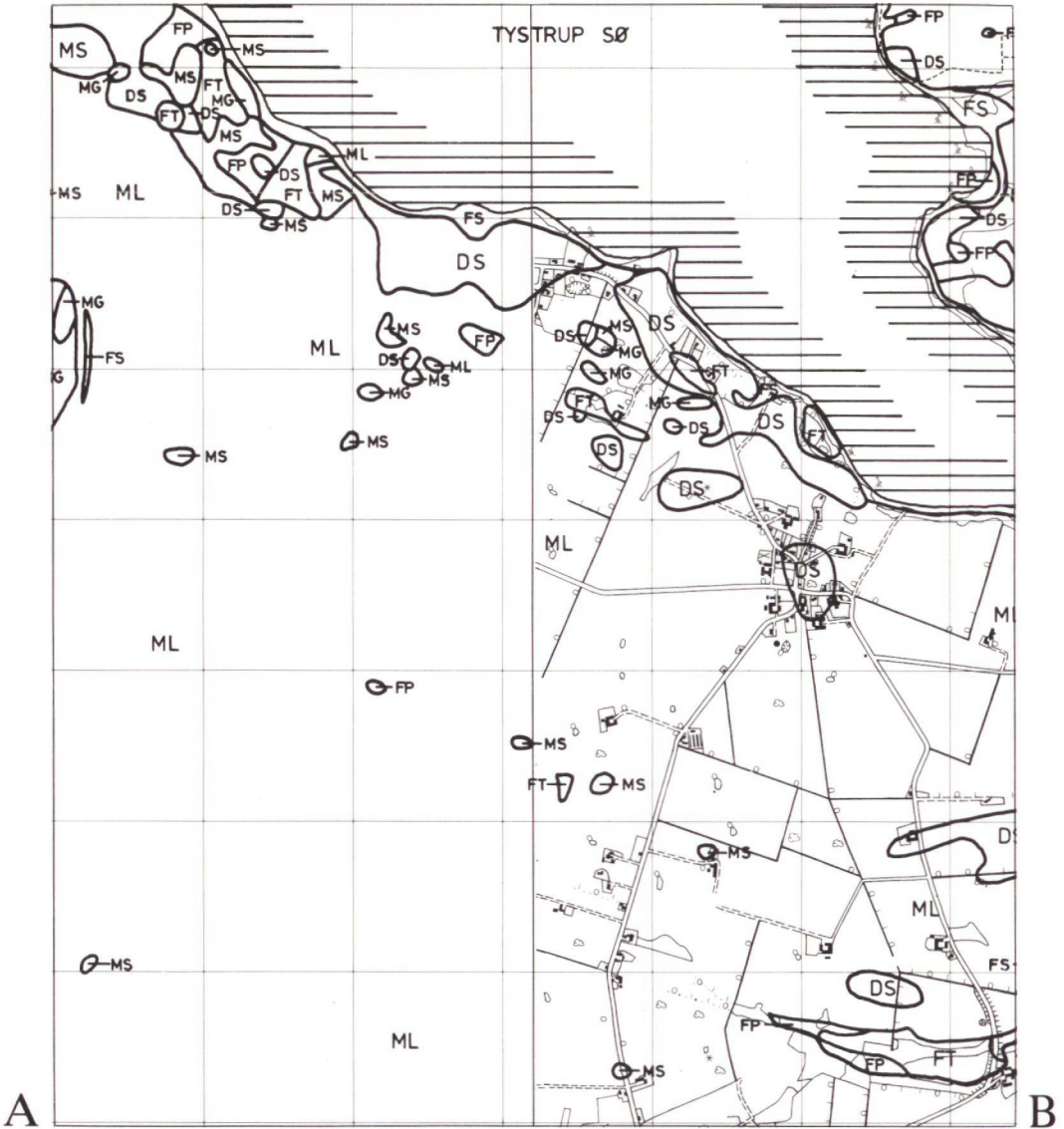
Kortet viser udbredelsen af de overfladenære dannelser. Ved hjælp af profilsnit tilstræbes endvidere, at give et rumligt billede af sedimenternes udbredelse og landskabets dannelsesmåde. Sedimenterne inddeles efter dannelsesmåde, kornstørrelsessammensætning og stratigrafiske placering.

Eksemplet er fra kortbladet Viborg, DGU Kortserie nr. 1 (1986).



Kortene viser udbredelsen af sedimenterne, fortrinvis de kvartære aflejringer i indtil 1 meters dybde under overfladen. Sedimenttyperne er angivet med bogstavsymboler.

Eksemplet er fra kortet 1413 II Sorø (1963).



Kortene viser udbredelsen af de overfladenære sedimenter, der fortrinsvis er af kvartær alder. Kortene er rentegninger og nedfotograferinger af de feltgeologiske arbejdskort.

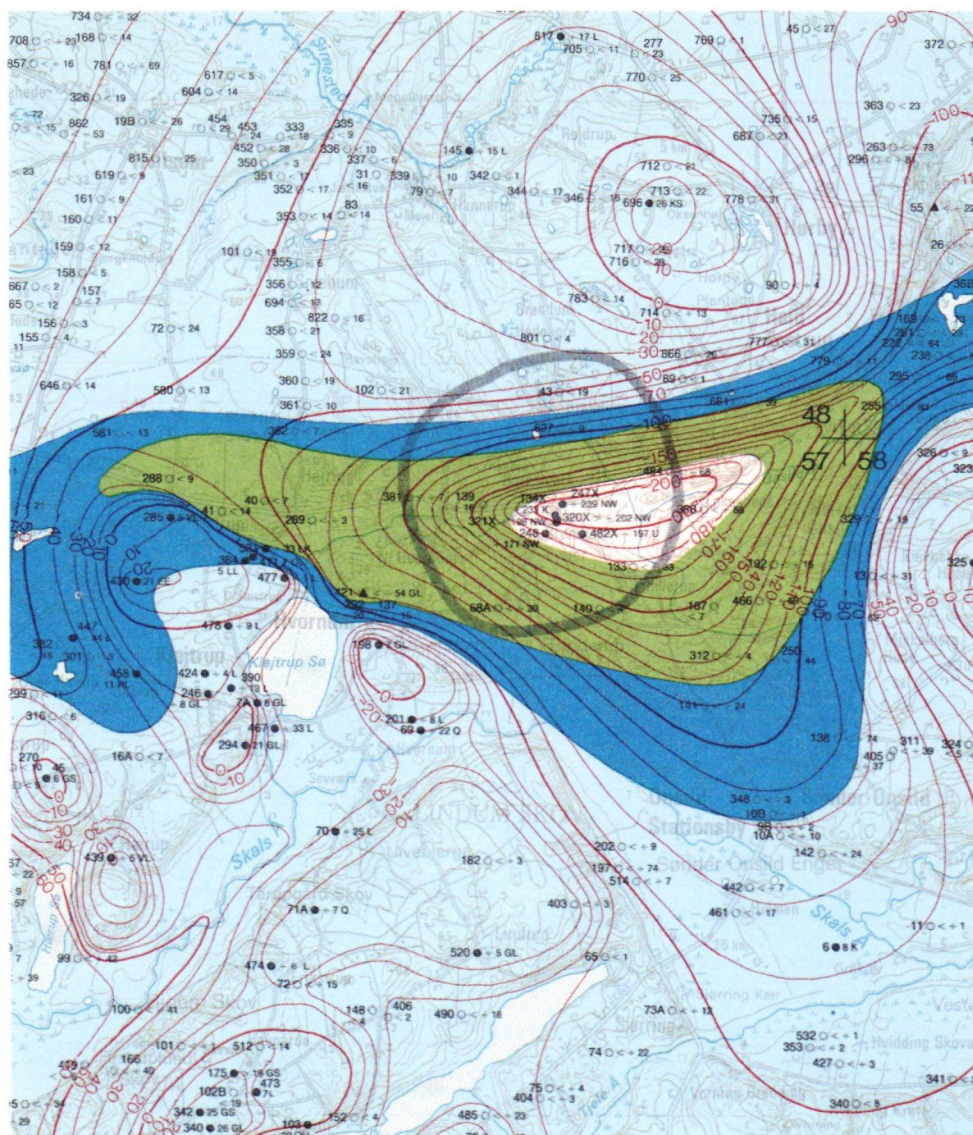
Under det feltgeologiske arbejde tages der prøver ned til 1 meter under overfladen og med en afstand på mellem 100 og 200 meter. Alle åbne profiler i klinger, udgravninger m.v. undersøges.

Eksempler er fra kortet 1412 I NØ Tystrup Sø (1960).



Kortene viser med kurver prækvartæroverfladens højdeforhold samt med farver eller på anden måde de prækvartære dannelsers udbredelse. Kortet over Bornholm viser kun udbredelsen af dannelserne. På kortet over Fakse og Stevns er variationen i de kvartære lags tykkelse udtegnet.

Eksemplerne er fra kortene Brande (1939) og Faxe-Stevns Klint (1908).



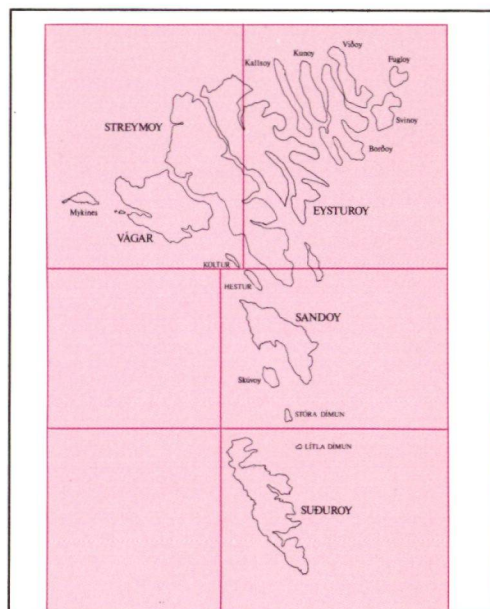
Med farver viser kortene fordelingen af de prækvartære aflejringer. Farvernes betydning er den samme som i basisdatakortene (side 36). Højdeforholdene for overfladen af de prækvartære dannelser er vist med kurver med en ækvidistance på 10 meter.

Eksemplet er fra kortet over Nordjyllands amtskommune, sydlige del (1986).

Geologisk kort over Færøerne Prækvartæret

**1:50.000 og
1:200.000**

 Kortlagt område



Kortet i målförholdet 1:50.000 er trykt på 6 blade.

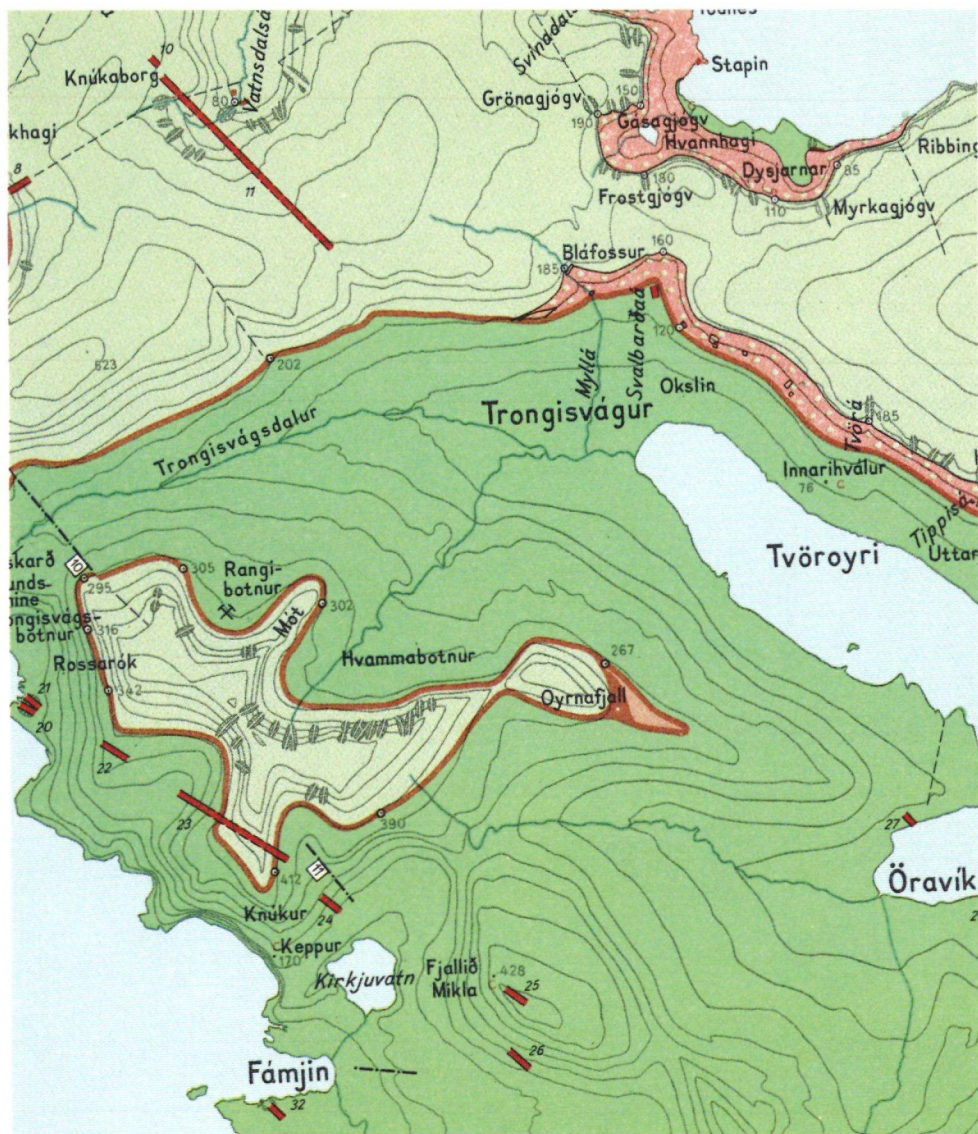
Det andet kort er på et blad.

Kortformaterne varierer og er maximalt 88×100 cm for kortene i 1:50.000.

Kortet i det lille målförhold er 38,8×60,3 / 45×66 cm.

Til kortene er der udgivet beskrivelser på henholdsvis dansk og engelsk i DGUs I række nr 24 og 25.

Kortene kan købes hos boghandleren.



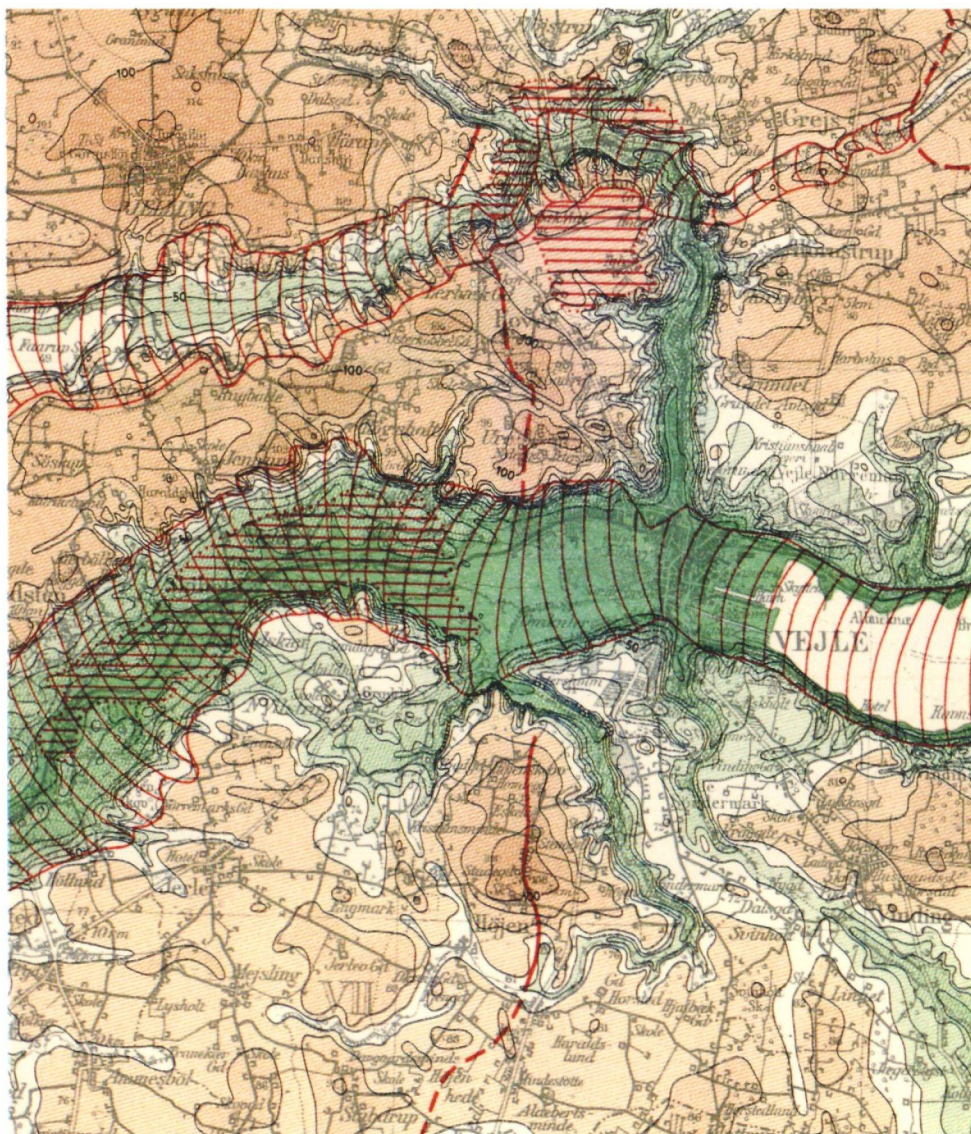
Kortene viser udbredelsen af basaltserierne samt forekomsterne af intrusioner, kulførende aflejringer, forkastninger m.m. Endvidere findes på kortene i 1:50.000 en skematisk profilsøjle.

Eksemplet er fra kortet over Suderø (1969).



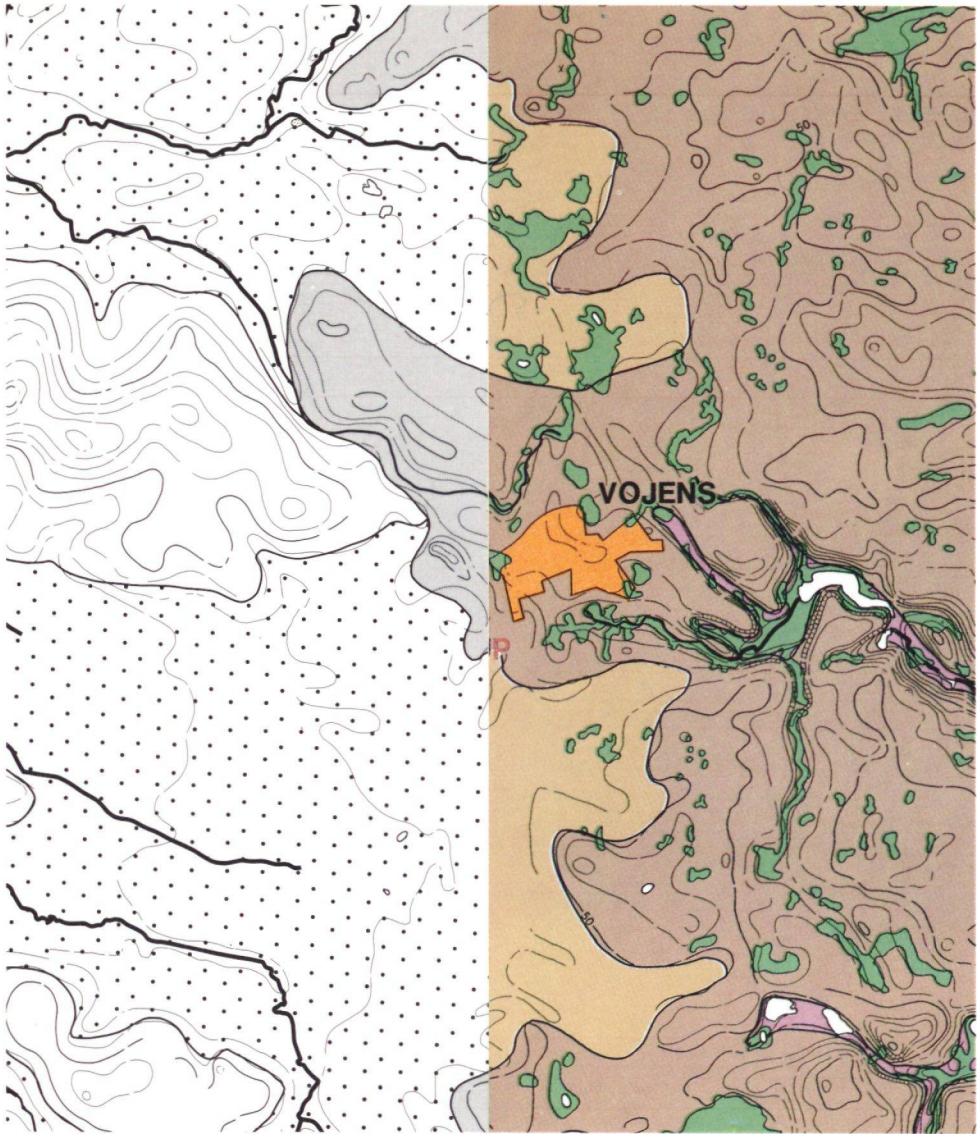
Dette morfologiske kort deler landskabet i 4 store enheder: Glacialt landskab, hedesletter, senglacial havbund og havbund senere end istiden. Desuden er angivet israndsstadier, åse og tunneldale.

Eksemplet er fra kortet over det nordlige Jylland.



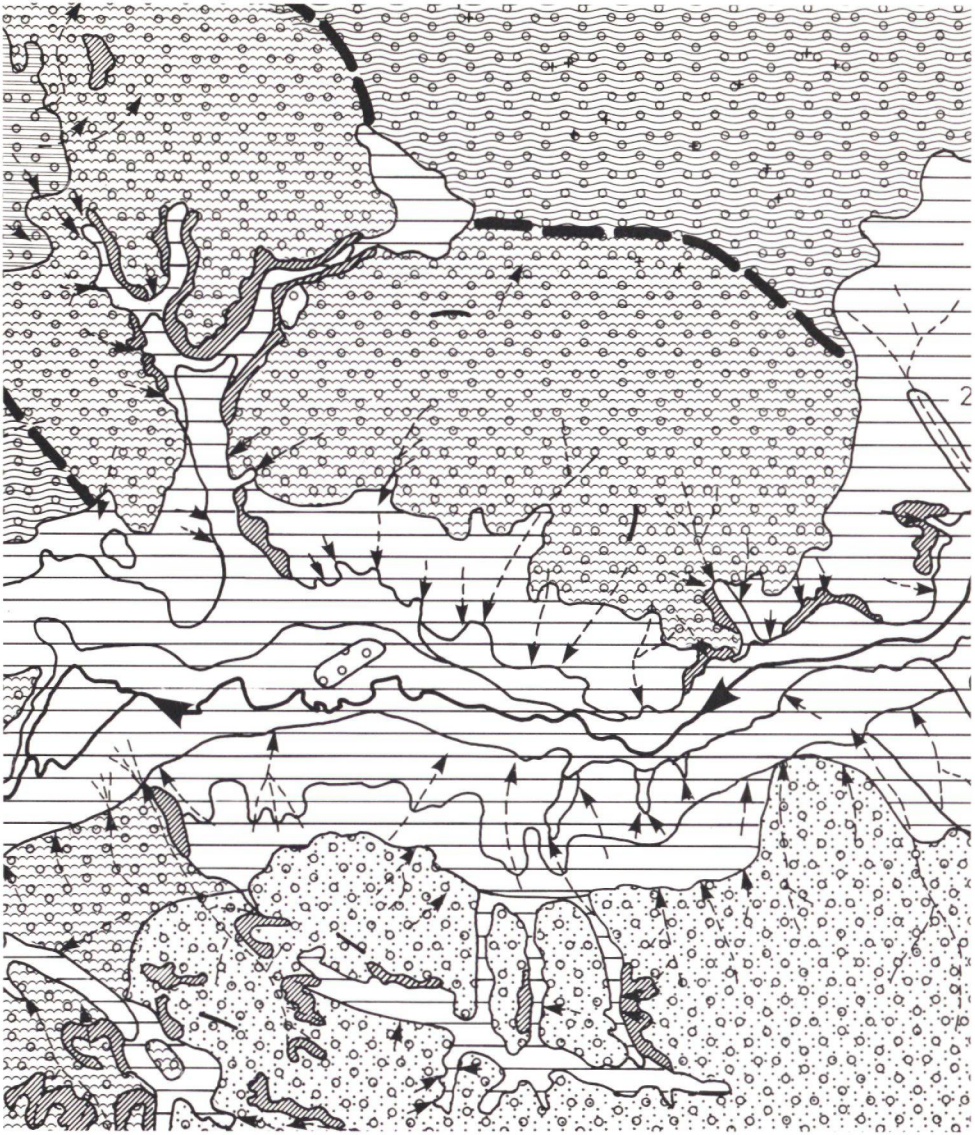
På kortene er intervallerne mellem højdekurverne trykt i farver. Ækvidistansen er 10 meter. På bladene Brande og Bække er der ingen konturering. Landskaberne er inddelt i elementer efter dannelsesmåde. På kortene er indtegnet israndslinier, hedesletter, tunneldale, issøbassiner og enkeltbakker.

Eksemplet er fra kortbladet Fredericia, DGU I.række nr.22 (1958).



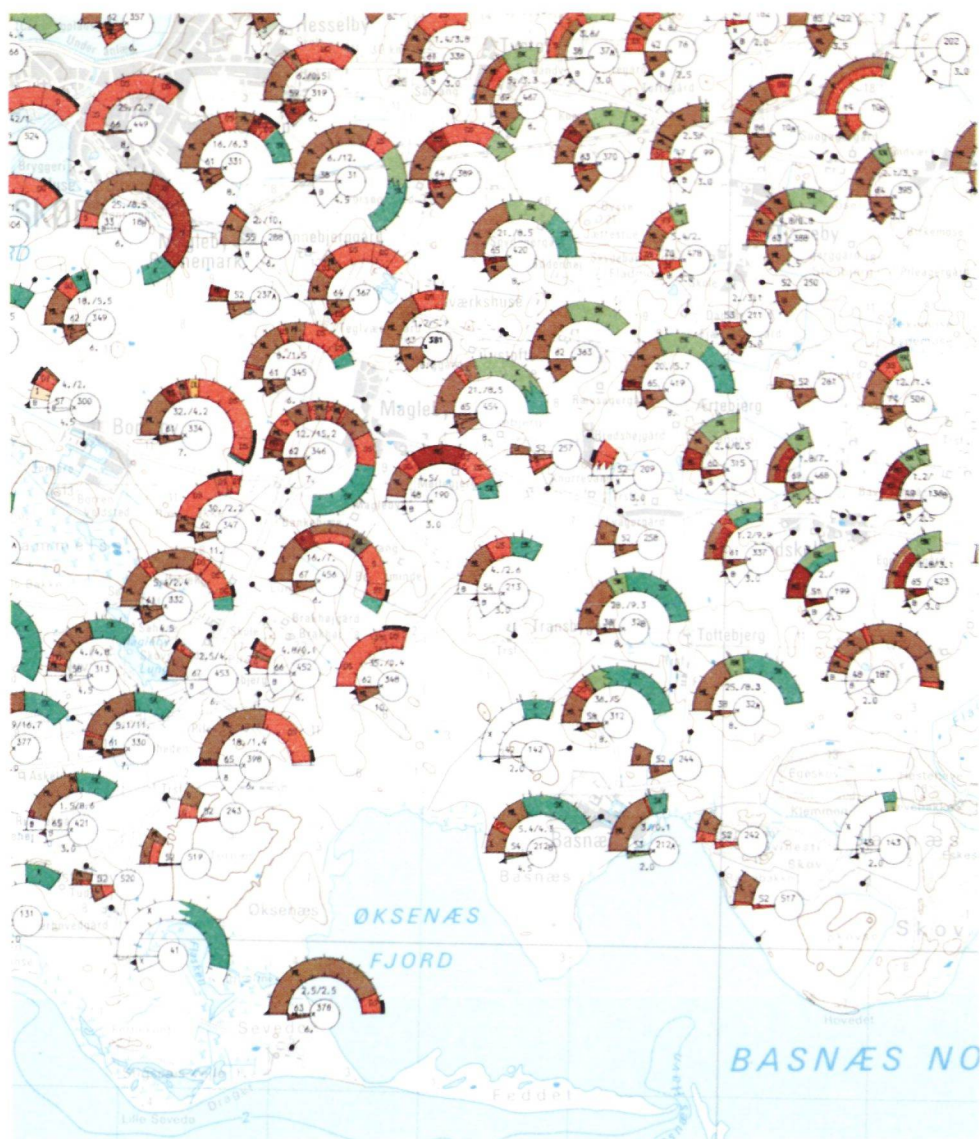
Kortet opdeler landskabet i 13 landskabstyper. Inddelingen er i alt væsentligt baseret på landskabets morfologiske variation, og dannelsesmåden er kun taget i betragtning i få tilfælde nemlig ved sen/postglaciale aflejringer (hævet havbund og moser). På kortbladet Haderslev er de morfologiske informationer suppleret med afgrænsninger af blødbundsområder.

Eksemplerne er fra kortet 1212 Haderslev (1980/84).



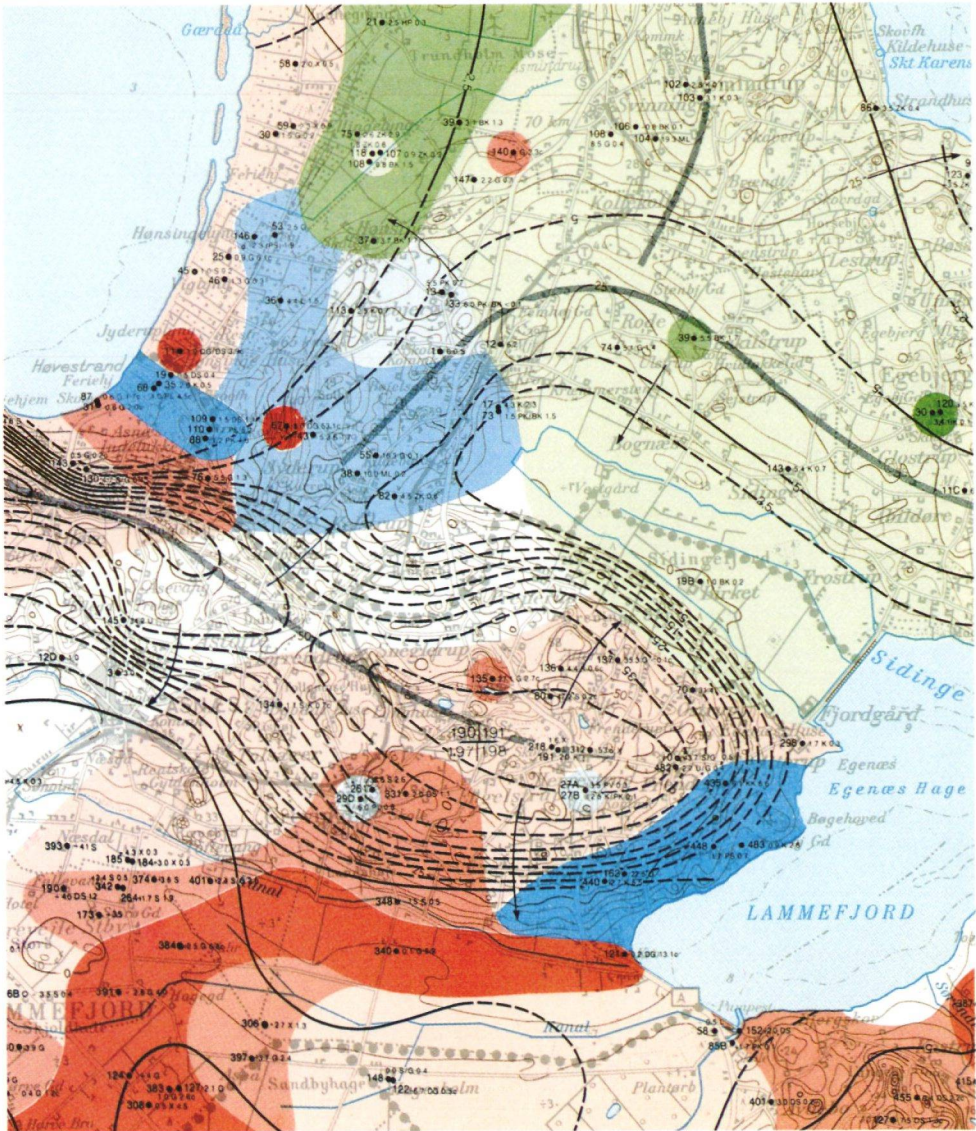
Landskabet er opdelt i en række landskabsformer efter deres dannelsesmåde og underinddelt efter udseende. De forskellige grupper og undergrupper er angivet med henholdsvis bogstaver og tal. Overfladevandets dræneringsmønster er angivet med pile.

Eksemplet er fra kortet 1216 III NØ Farsø (1983).



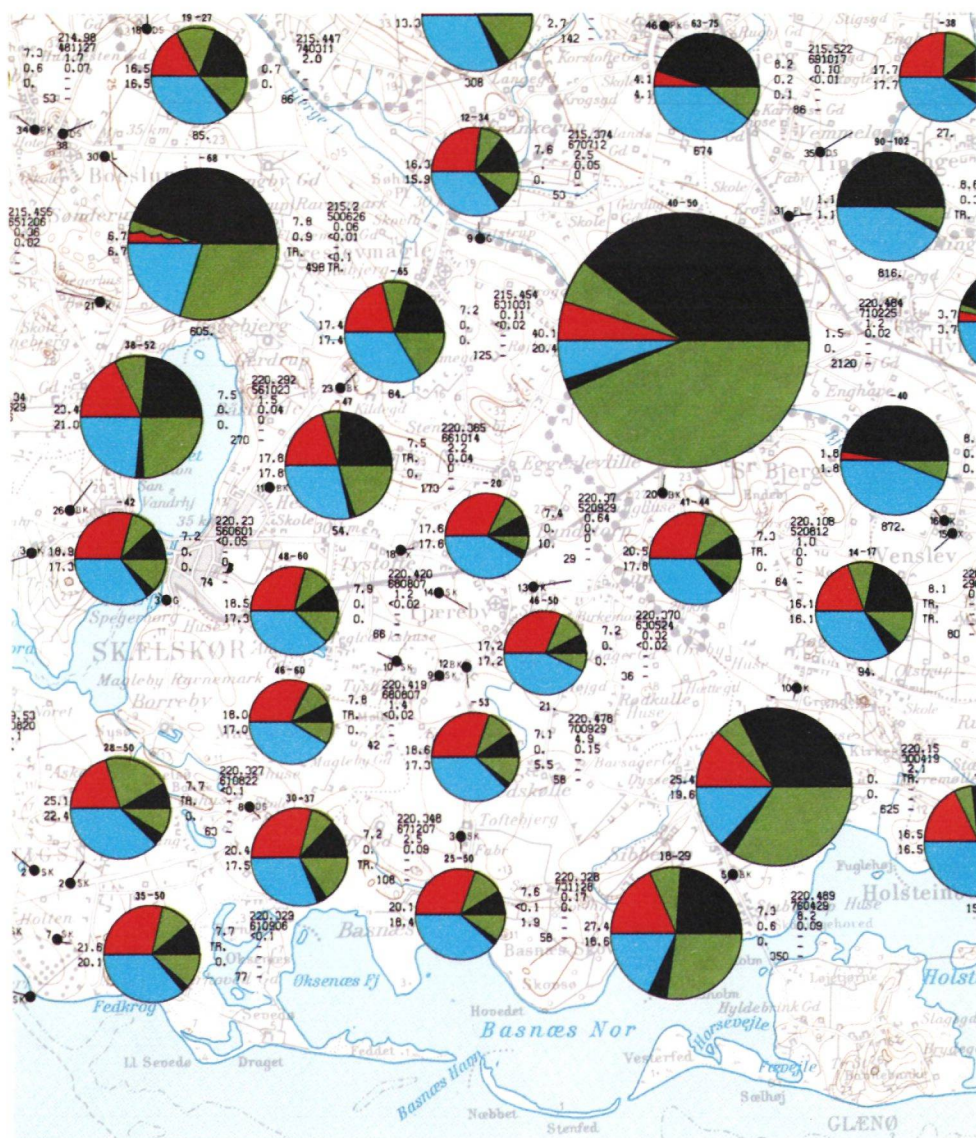
Kortet viser placeringen af de borer, som indberettes til DGU. Boringerne er fortrinsvis udført i forbindelse med vandforsyning. De gennemborede lag er afbildet som cirkeldiagrammer. Endvidere er angivet oplysninger om udførelsesår, grundvandspejl, filtersætning og boringens ydelse m.v.

Eksemplet er fra kortet 1412 I Skælskør (1978).



Kortet viser grundvandspejlets højdeforhold (grundvandspotential) med kurver. Hovedreservoirets stratigrafiske placering vises med farve og variationen af de vandførende lags hydrauliske ledningsevne (transmissivitet) vises med farvernes intensitet.

Eksemplet er fra kortet over Vestsjællands amtskommune (1978).



Kortet viser boringer, hvorfra der er foretaget kemiske analyser af grundvandet. Mængden af opløst stof i vandet er angivet ved cirkelns diameter, og den kemiske sammensætning ved en opdeling af cirklen. Cirklerne er suppleret med talværdier for koncentrationen af enkelte variable.

Eksemplet er fra kortet over Vestsjællands amtskommune (1978).

Andre statslige kortfremstillere

Foruden Danmarks Geologiske Undersøgelse fremstiller de nedenfor anførte statslige institutioner kort:

FARVANDSDIREKTORATET

Nautisk afdeling Esplanaden 19 1263 København K

Tlf. 01 93 13 51

Søkort over danske, færøske og grønlandske farvande.

GEODÆTISK INSTITUT

Rigsdagsgården 7 1218 København K

Tlf. 01 11 60 17

Topografiske kort over Danmark, Færøerne og Grønland. Katalog kan rekvireres.

GRØNLANDS GEOLOGISKE UNDERSØGELSE

Øster Voldgade 10 1350 København K

Tlf. 01 11 88 66

Geologisk og kvartærgeologisk oversigtskort 1:2.500.000

Geologiske kortblade 1:100.000 og 1:500.000

Kvartærgeologiske kortblade 1:500.000

Geologiske specialkort over udvalgte områder – 1:1.000.000, 1:500.000, 1:250.000, 1:100.000, 1:40.000 og 1:20.000.

Aeromagnetiske anomalikort 1:500.000.

LANDBRUGSMINISTERIETS AREALDATAKONTOR

Enghavevej 2 7100 Vejle

Tlf. 05 83 23 44

- Basisdatakort over den landsdækkende jordklassificering
- Kort over de danske skove, udarbejdet i samarbejde med Skov- og Naturstyrelsen
- Temakort fra EDB-databaser over jord- og skovressourcedata iøvrigt, herunder pedologiske og jordkemiske forhold (f.eks. okker), afvandringsforhold og næringsstofbelastning, samt skovbrugsforhold, m.v.

MATRIKELDIREKTORATET

Titangade 13 2200 København N

Tlf. 01 83 77 33

Kort over grænserne for de enkelte ejendomme, matrikelkort.

SKOV- OG NATURSTYRELSEN

Slotsmarken 2970 Hørsholm

Tlf. 02 76 53 76

Kort over de danske skove, udarbejdet i samarbejde med landbrugsministeriets arealdatakontor.

Skovkort (skeletkort 1:10.000) over statsskovvæsenets arealer

Oversigtskort i 24 planer over råstoffer og fredningsinteresser på havbunden. 1:200.000

Tilsvarende arbejdskort indeholdende dybdekurver m.v. (ikke til navigation).

VEJDIREKTORATET VEJLABORATORIET

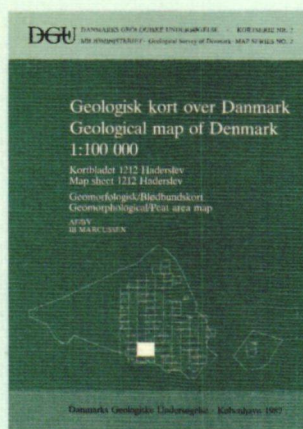
Stationsalleen 42 2730 Herlev

Tlf. 02 91 96 33

Kort over det overordnede vejnet: Ruter, tunge og farlige transporter, afstande m.v.

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 med sin virksomhed. Blandt DGU's lov- bundne funktioner kan nævnes opgaver ved administration af lovgivning vedrørende miljøbeskyttelse, vandforsyning, råstof- indvinding og natur- fredning. Tilsvarende bistår DGU energimi- nisteriet i dets admini- stration af lovgivnin- gen om udnyttelsen af forekomster i Dan- marks undergrund, herunder dets vareta- gelse af statens tilsyn med efterforskningen og indvindingen af olie, naturgas og jord- varme m.m. Desuden udfører DGU opgaver for private firmaer på kontrakt. Danmarks Geologiske Undersøgelse blev op- rettet i 1888, og der er i de forløbne år publi- ceret en lang række afhandlinger om insti- tuttet's videnskabelige og praktiske virksomhed.

I KORTKATALOGET omtales de geologiske kort der er fremstillet af DGU. En fortegnelse over de øvrige udgivelser vil kunne findes i DGU's PUBLIKATIONSKATALOG.



DGU KORTSERIE

I kortserien udgives geo- logiske kort, af alle typer. Sammen med kortene fin- des en beskrivelse af disse på dansk og engelsk.

