

Kortfattet oversigt over de geologiske forhold i den danske del af Nordsøen

Olaf Michelsen

Michelsen, Olaf: Kortfattet oversigt over de geologiske forhold i den danske del af Nordsøen. *Danm. geol. Unders., Årbog 1975*, pp. 117–132. København, 3. september 1976.

A short outline of the geology in the Danish North Sea area is given. The sketched lithology and stratigraphy for the most recent of the borings must be treated with caution, since it mainly is based on petrophysical measurements and on correlation with older and more thoroughly studied borings.

Nedenstående artikel er et uddrag af rapporten "Rapport om eneretsbevilling af 8. juli 1962 med senere ændringer til efterforskning og indvinding af kulbrinter m.v. afgivet af det af handelsministeriet nedsatte udvalg" (oktober 1975), idet side 64–73 og 99–102 er gengivet ordret og figurerne 2, 4–8 er reproduceret som fig. 1–6.

Da skibsreder A. P. Møller, i forening med A/S Dampskibsselskabet Svendborg og Dampskibsselskabet af 1912 A/S, i 1962 fik meddelt bevilling til at efterforske og indvinde kulbrinter på dansk område, fik bevillingshaveren eneret til efterforskning af sådanne råstoffer i 10 år. Grundet dansk-tyske forhandlinger om sokkelgrænsen i Nordsøen blev perioden forlænget med 2 år. Efter efterforskningsperiodens udløb den 8. juli 1974 indledte det af handelsministeriet nedsatte tilsyn en undersøgelse af efterforskningsvirksomheden. Undersøgelsens resultater og konklusioner er nedfældet i ovennævnte rapport. Det blev ved aftale mellem bevillingshaveren og handelsministeriet den 12. december 1975 besluttet at lade rapporten offentliggøre efter den 16. december 1975.

Den del af rapporten, der er aftrykt nedenfor, indeholder en kortfattet oversigt over de geologiske forhold i den danske del af Nordsøen. Den omfatter en forenklet gengivelse af lithologi og stratigrafi i samtlige dybdeboringer udført i perioden 1965–1975 (fig. 2–5). Til trods for, at artiklen er holdt i generelle vendinger indeholder den en række ikke tidligere publicerede data. Da ovennævnte rapport ikke er i boghandlen og i praksis må siges at være vanskelig tilgængelig, har man fra D.G.U.'s side fundet det hensigtsmæssigt at offentliggøre denne del af rapporten.

Der skal knyttes følgende kommentarer til boreprofilerne i fig. 2-5:

1. For boringer udført før 1971 og enkelte yngre boringer er den skematiske fremstilling baseret på interne (upublicerede) lithologiske og biostratigrafiske rapporter. De øvrige boreprofiler er i større eller mindre grad baseret på petrofysiske målinger og korrelation med ældre boreprofiler, idet især den biostratigrafiske datering ikke var gennemført for alle profiler eller for alle dele af de enkelte profiler.
2. For at forenkle den lithologiske oversigt er bjergarter som anhydrit, stensalt m.v. sammensluttet under betegnelsen "saltbjergarter", og de tertiære askelag og perm vulkanitter er indeholdt i "vulkanske bjergarter".

Mere detaljerede beskrivelser af en del af de nedennævnte boringer findes i:

Childs, F. B. & Reed, P. E. C. 1975: Geology of the Dan field and the Danish North Sea. – Danm. geol. Unders., III. række, 43.

Rasmussen, L. B. 1974: Some geological results from the first five Danish exploration wells in the North Sea. Dansk Nordsø A-1, A-2, B-1, C-1, and D-1. – Danm. geol. Unders., III. række, 42.

Rasmussen, L. B. 1976: Geological aspects of the Danish North Sea sector. With a report on the wells Dansk Nordsø E-1, E-2, F-1, G-1, H-1, I-1, J-1, and K-1. – Danm. geol. Unders., III. række, 44 (in prep.).

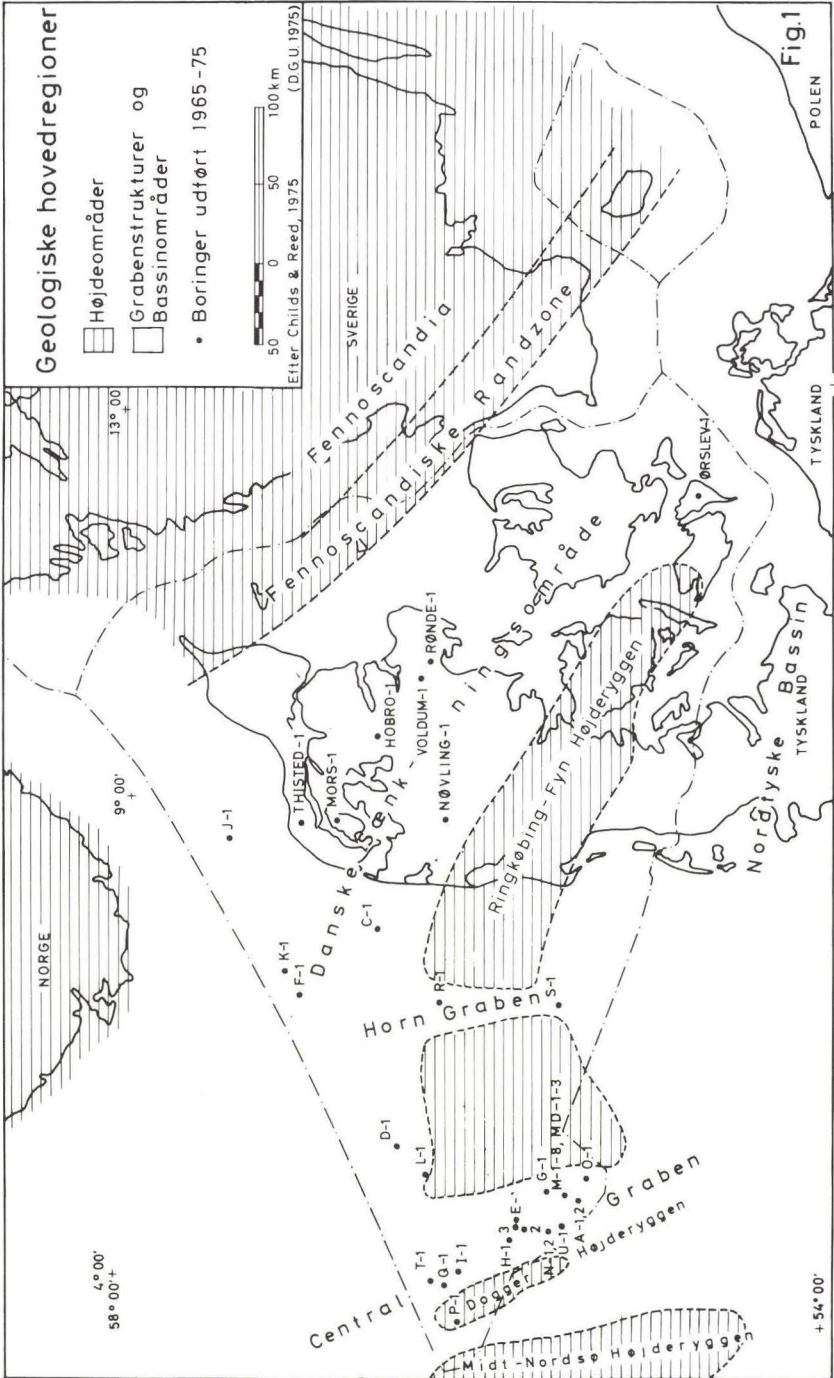
I sidstnævnte afhandling findes en mere detaljeret oversigt over de strukturelle forhold og et forslag til revision af navngivning af de geologiske hovedregioner.

Oversigt over de geologiske forhold i Nordsøen

Det danske land- og vandområde er en del af Nordsø bassinet, der gennem de geologiske perioder har gennemgået en række strukturelle ændringer med deraf følgende variation i aflejringsmønsteret.

Den danske del af Nordsø bassinet opdeles i seks strukturelt betingede hovedområder:

Central Graben
Horn Graben
Danske Sænkingsområde
Nordtyske Bassin
Ringkøbing-Fyn Højderyggen
Fennoscandiske Randzone



Nordsø bassinet adskilles fra det gamle, stabile højdeområde Fennoscandia mod nordøst af den Fennoscandiske Randzone, der er et forholdsvist højtliggende område bestående af blokke adskilt af brudzoner i jordskorpen.

I sammenhæng med Midt-Nordsø Højderyggen i Nordsøens vestlige del danner Ringkøbing-Fyn Højderyggen en barriere, der opdeler Nordsø bassinet i et nordligt og et sydligt bassin. Denne opdeling blev anlagt i palaeozoikum. I slutningen af palaeozoikum, i perm perioden, aflejredes i de to bassiner store mængder af rødbrune, sandede, kontinentale sedimenter. I perm periodens sidste del fungerede de to bassiner som store, flade indampningsbassiner, hvor store mængder stensalt blev udfældet.

I løbet af perm perioden anlagdes en række nye strukturer (gravsænkninger) samtidig med forekomsten af udbredt vulkansk aktivitet. Oslo Graben, og antagelig også Viking Graben og Central Graben, dannedes og dermed grundlagdes den strukturelle funktion, der blev afgørende for aflejringsmønsteret i mesozoikum.

Ved begyndelsen af mesozoisk tid var den strukturelle opdeling, der er vist på kortet fig. 1, etableret. Højderyggen forblev i trias og jura perioderne som højtliggende partier, hvorpå ingen eller kun ringe aflejring af sedimenter fandt sted. Det Danske Sænkingsområde fortsatte som et indsynkingsområde, hvor betydelige sedimentmængder akkumuleredes. Central Graben var meget aktiv i trias og jura, idet især den jurassiske lagserie er meget tyk. Horn Graben blev dannet i trias perioden og var særlig aktiv i denne periode, medens indsynkningen i jura var mindre betydningsfuld.

Aflejringsmønsteret i Central Graben og det Danske Sænkingsområde er noget forstyrret. Det voksende tryk fra trias og jura sedimenterne betingede dannelsen af saltstrukturer (puder, søjler og mure af stensalt), der presseses op i og igennem de mesozoiske lagserier.

Den individuelle strukturelle aktivitet klingede ud i løbet af kridt perioden. I nedre kridt fortsatte aflejringen af marine lersten/skifre som de er kendt fra jura, og de forholdsvis store tykkelser i Central Graben og det Danske Sænkingsområde viser en fortsat indsynkning af disse områder. Øvre kridt kalksten afsattes med mere ensartet tykkelse over hele området (inkl. højderyggen). Efter at aktiviteten langs brudzonerne i gravsænkningerne var ophørt, begyndte en mere generel (skålformet) indsynkning af Nordsøen, hvilket bevirkede aflejring af meget store sedimentmængder i løbet af tertiær perioden i Nordsøens centrale del.

Central Graben

Boringer: Dansk Nordsø A-1, A-2, E-1, E-2, E-3, G-1, H-1, I-1, M-1, M-2, M-3, M-4, M-5, M-6, M-7, M-8, MD-1, MD-2, MD-3, N-1, N-2, O-1, P-1, Q-1, T-1 og U-1 (se fig. 3 og fig. 4).

Central Graben er en nordnordvest-sydsydøst orienteret gravsænkning, der begrænset af brudzoner i jordskorpen er nedsænket i forhold til omgivelserne. Central Graben strækker sig fra den sydlige Nordsø og mod nord, hvor den fortsætter i Viking Graben. På dansk område er Central Graben opdelt af den lille blok: Dogger Højderyggen.

Paleozoiske aflejringer er kun anført af to boringer, P-1 og T-1, der sammen med Q-1 danner en gruppe boringer med et fra de øvrige afvigende snit gennem de mesozoiske lagserier. De tre boringer må muligvis anses for beliggende på eller nær flanken af Dogger Højderyggen. I T-1 findes stensalt af perm alder umiddelbart under øvre kridt kalksten. Ligeledes under øvre kridt kalksten er der med P-1 boret i ikke marine sandsten, lersten og vulkanske bjergarter af perm alder. Derunder fandtes marine kalksten, lersten og sandsten af karbon alder, og nederst præ-karbone metamorfe bjergarter.

De triassiske lag er ikke gennemboret i selve gravsænkningen, men må anses for at være af en anseelig tykkelse. De består af ikke marine sandede sedimenter, – i den øvre del dog overvejende lerede. I den øvre del af trias lagserien findes mindre indslag af stensalt og en tynd zone med marine mergelsten (0-1).

Den jurassiske lagserie består af marine lersten/skifre. Over lag af trias alder findes lersten henført til nederste nedre jura. Derefter er der en sedimentationsafbrydelse, idet de næstfølgende lag er sandsten og kul af mellem jura alder (M-8 og O-1). Den overlejrende øvre jurassiske lerstenserie er meget tyk (mere end 1000 m i E-1 og G-1).

Uden væsentlige ændringer i sedimentationen aflejreredes også forholdsvis store mængder marine lersten i nedre kridt. Først ved overgangen til øvre kridt ændrer sedimenterne karakter, idet de mørkegrå lersten afløses af rødbrune mergelsten, der ligeledes er marine.

Øvre kridt kalksten er en 300–500 m tyk lagserie. I de hidtil kendte profiler synes aflejringer oftest at mangle fra den ældste del af øvre kridt perioden.

I den ældste del af tertiær perioden (i paleocæn) afløses kalksten af marine lersten, der sammen med underordnede sandlag er den dominerende bjergart i tertiær. Den største tykkelse er fundet mod nord med mere end 2500 m i Q-1.

Horn Graben

Boringer: Dansk Nordsø R-1 og S-1 (se fig. 5).

Horn Graben er en nord-syd orienteret gravsænkning, der gennemskærer Ringkøbing-Fyn Højderyggen.

R-1 boringen er boret mere end 650 m ned i kontinentale sandsten, lersten og vulkanske bjergarter fra ældre perm. Yngre perme stensalt aflejringer er ikke kendt, ligesom de heller ikke kendes fra Ringkøbing-Fyn Højderyggen.

Den mesozoiske lagserie karakteriseres ved en forholdsvis tyk trias serie og meget tynde lagserier fra jura og nedre kridt. Aflejringerne fra trias består af kontinentale lersten og sandsten med mindre indslag af kalksten og mergelsten (mere end 2200 m tyk i S-1).

Nedre og mellem jura mangler, medens øvre jura og nedre kridt er repræsenteret ved marine lersten og underordnede lag af sandsten.

Øvre kridt kalkstenserien er 300–400 m tyk og repræsenterer aflejringer fra hele perioden (S-1).

Ved overgangen til tertiær er der en mindre sedimentationsafbrydelse, idet lag fra danien-paleocæn mangler. Aflejringerne fra tertiær i øvrigt er marine lersten med underordnede lag af sandsten, og – modsat tertiæret i Central Graben – er tykkelsen af lagserien moderat og nærmere den for landområderne almindelige.

Det Danske Sænkingsområde (Nordsøen)

Boringer: Dansk Nordsø C-1, D-1, F-1, J-1, K-1 og L-1 (se fig. 5).

Det Danske Sænkingsområde er et langstrakt bassin beliggende mellem den Fennoscandiske Randzone og Ringkøbing-Fyn Højderyggen og strækende sig fra det nordlige Polen, over Øresund, Sjælland, det nordlige Jylland og videre ud under Nordsøen. Som sedimentationsområde betragtet står det i forbindelse med den vest og nordvest for liggende region, det Dansk-Norske Bassin, der adskilles fra Viking Graben af Vestlands-Ryggen. Det Danske Sænkingsområde er karakteriseret ved aflejringer af stensalt af perm alder i dets centrale dele, og ved forholdsvis store tykkelser af trias-jura-nedre kridt aflejringer visende en betydelig men jævn indsynkning i den tilsvarende periode.

De ovennævnte boringer fordeler sig i to grupper. Dansk Nordsø F-1, J-1 og K-1 er beliggende nær midteraksen for Sænkingsområdet, og boreprofilerne viser en sedimentationsserie, der både med hensyn til tykkelse og bjergartskarakter er normal for Sænkingsområdet (cf. fig. 2 og 5).

Dansk Nordsø C-1, D-1 og L-1 er afvigende fra ovennævnte ved at have en reduceret mesozoisk lagserie. Dog udviser C-1 en trias serie, der

bedst kan sammenlignes med den fra Horn Graben beskrevne. I alle tre boringer findes der nederst perm sedimenter begyndende med vulkanske bjergarter og kontinentale sandsten og afsluttende med stensalt. Jura-nedre kridt lagserien er meget tynd. Den synes at indeholde aflejringer fra hele nedre kridt, hvorimod kun øvre jura er tilstede. Aflejringer fra nedre og mellem jura mangler således helt. Øvre kridt kalksten udgør en forholdsvis normal tykkelse, – med næsten 500 m i C-1, hvor aflejring fra hele perioden også er konstateret. Tertiær periodens aflejringer med lersten og sandede lersten viser en varieret tykkelse med mindre end 500 m i C-1 og mere end 1600 m i L-1. Afvigelserne fra "normalprofilet" i det Danske Sænkingsområde og de indbyrdes afvigelser mellem de tre boringer må forklares ved, dels at de er beliggende på individuelle strukturer, og dels at de er beliggende i randen af Sænkingsområdet. C-1 boringen kan på mange punkter sammenlignes med profilerne fra Horn Graben; og L-1 på enkelte punkter med T-1 og P-1.

Landboringer. Stratigrafisk og lithologisk oversigt.

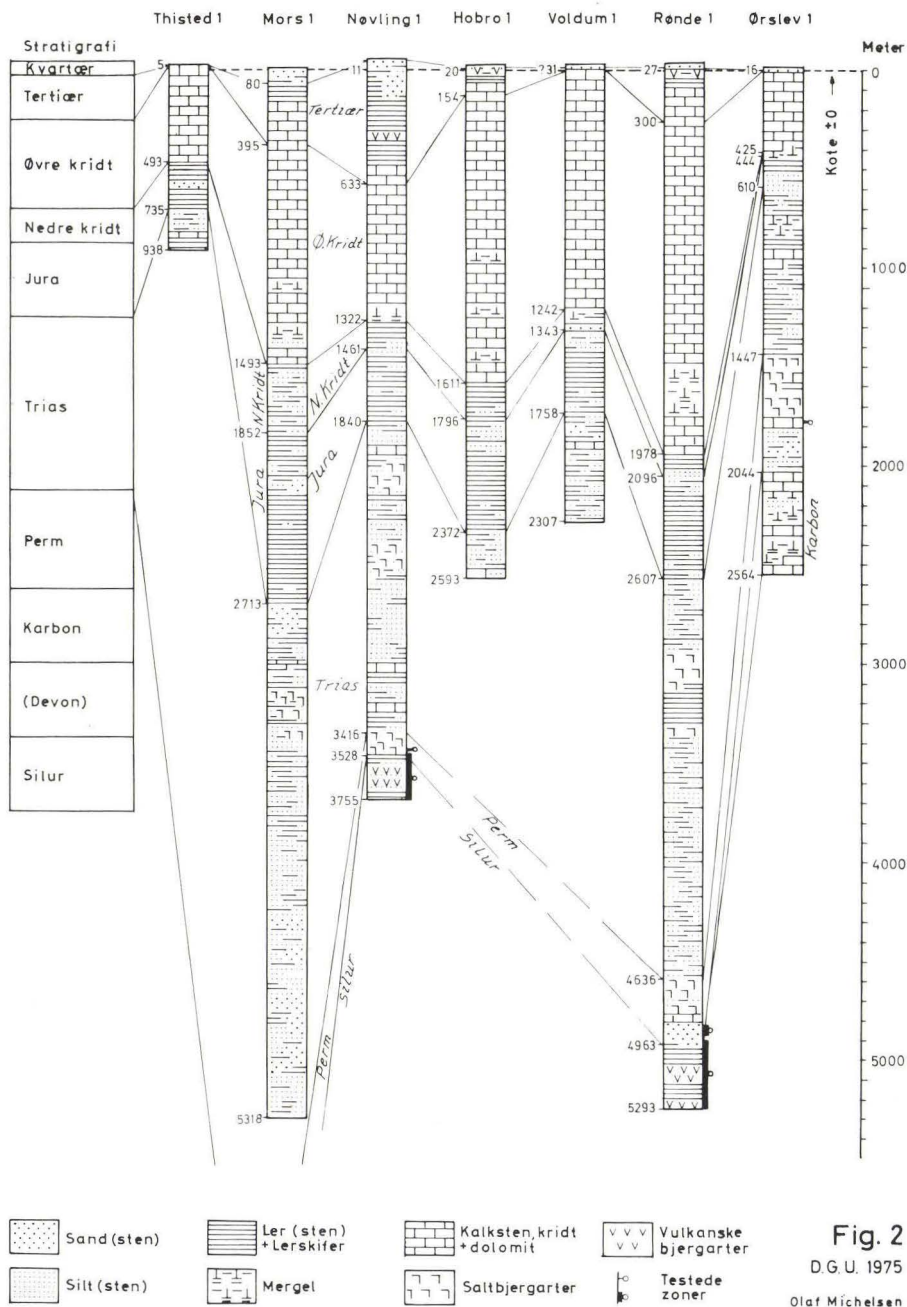


Fig. 2
D.G.U. 1975
Olaf Michelsen

Nordsø - boringer

Sydlig del af Central Graben. Stratigrafisk og lithologisk oversigt.

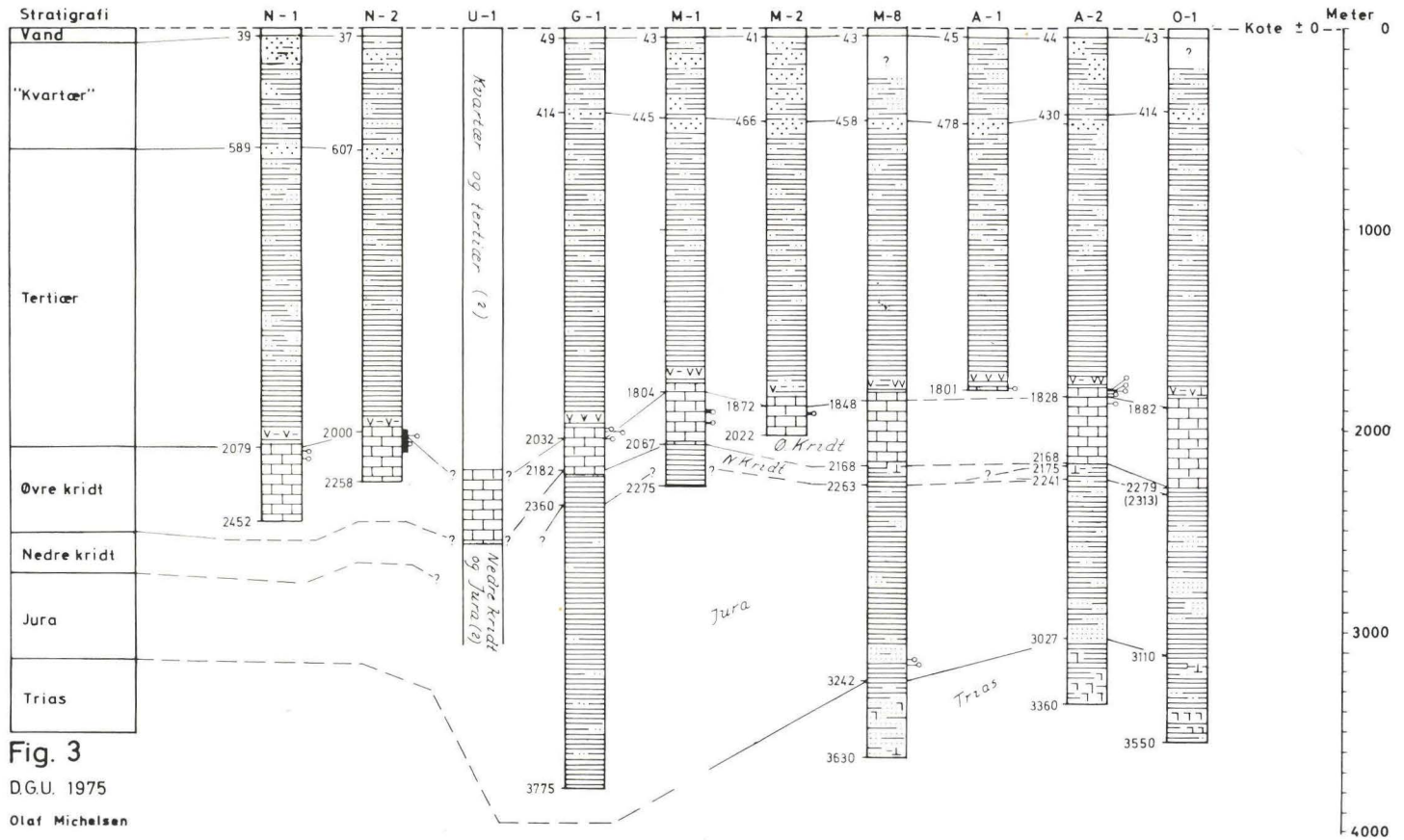


Fig. 3

D.G.U. 1975

Olaf Michelsen

Nordsø-boringer Nordlige del af Central Graben. — Stratigrafisk og lithologisk oversigt.

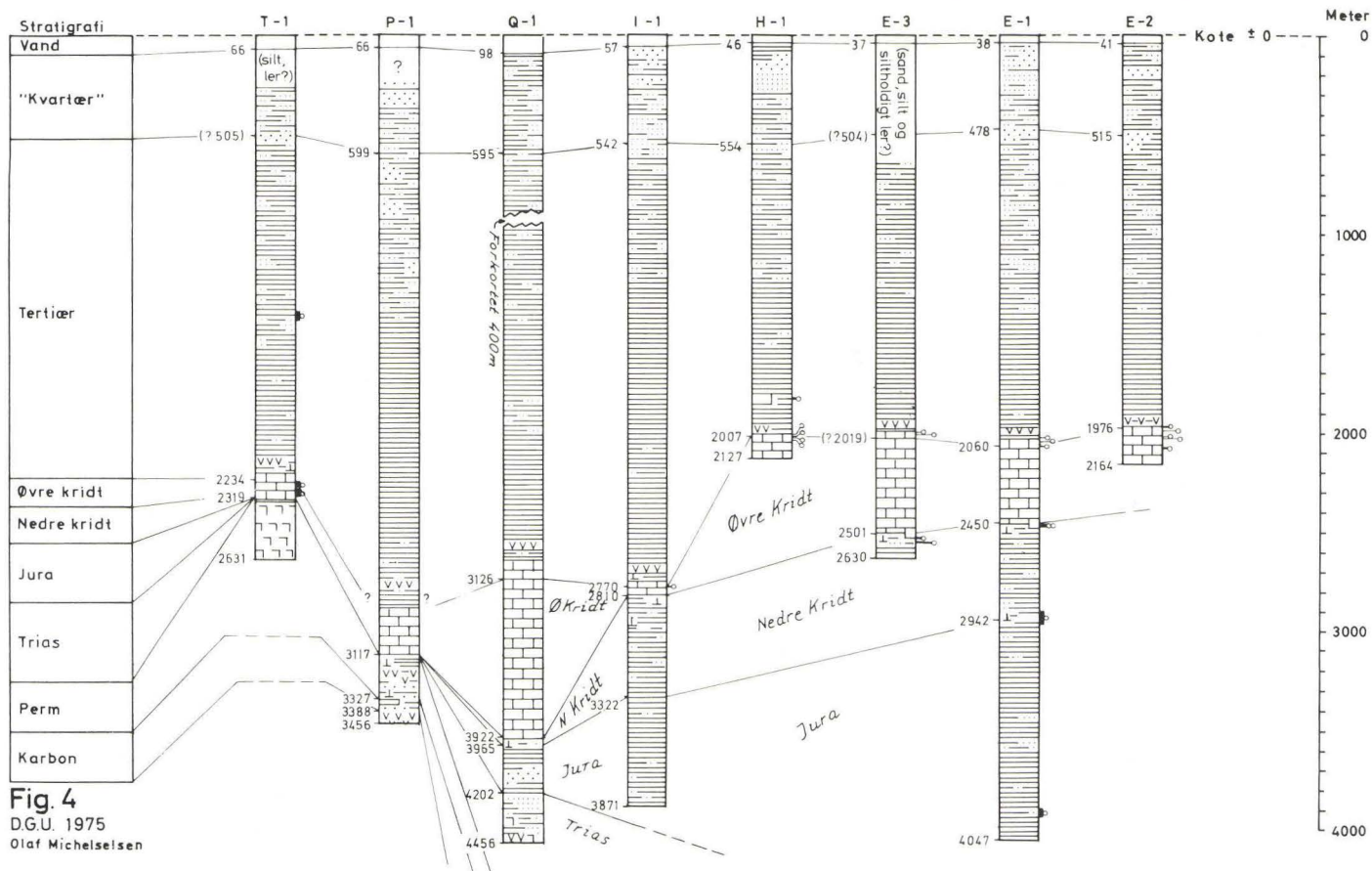


Fig. 4
D.G.U. 1975
Olaf Michelsøen

Nordsø-boringer. - Stratigrafisk og lithologisk oversigt.

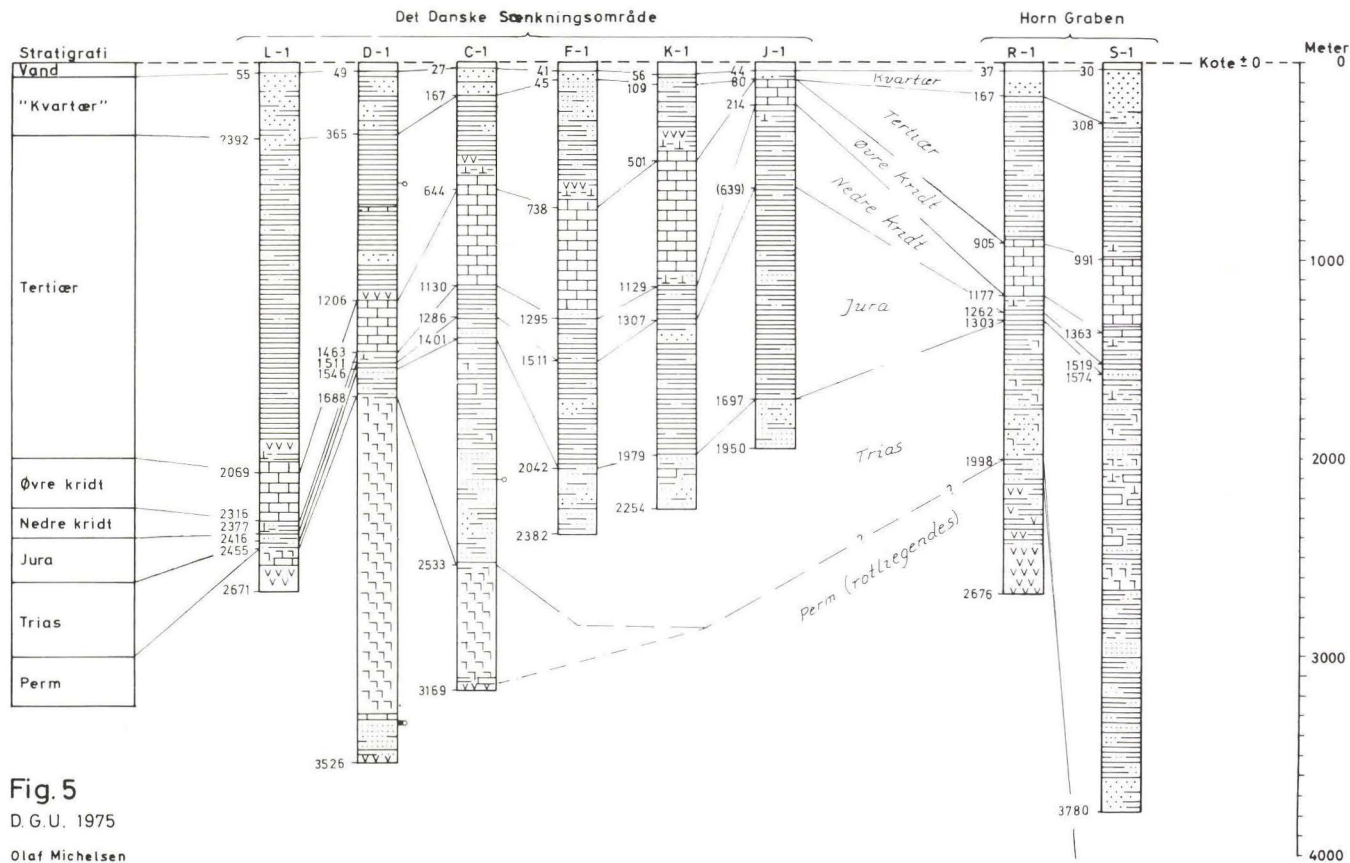
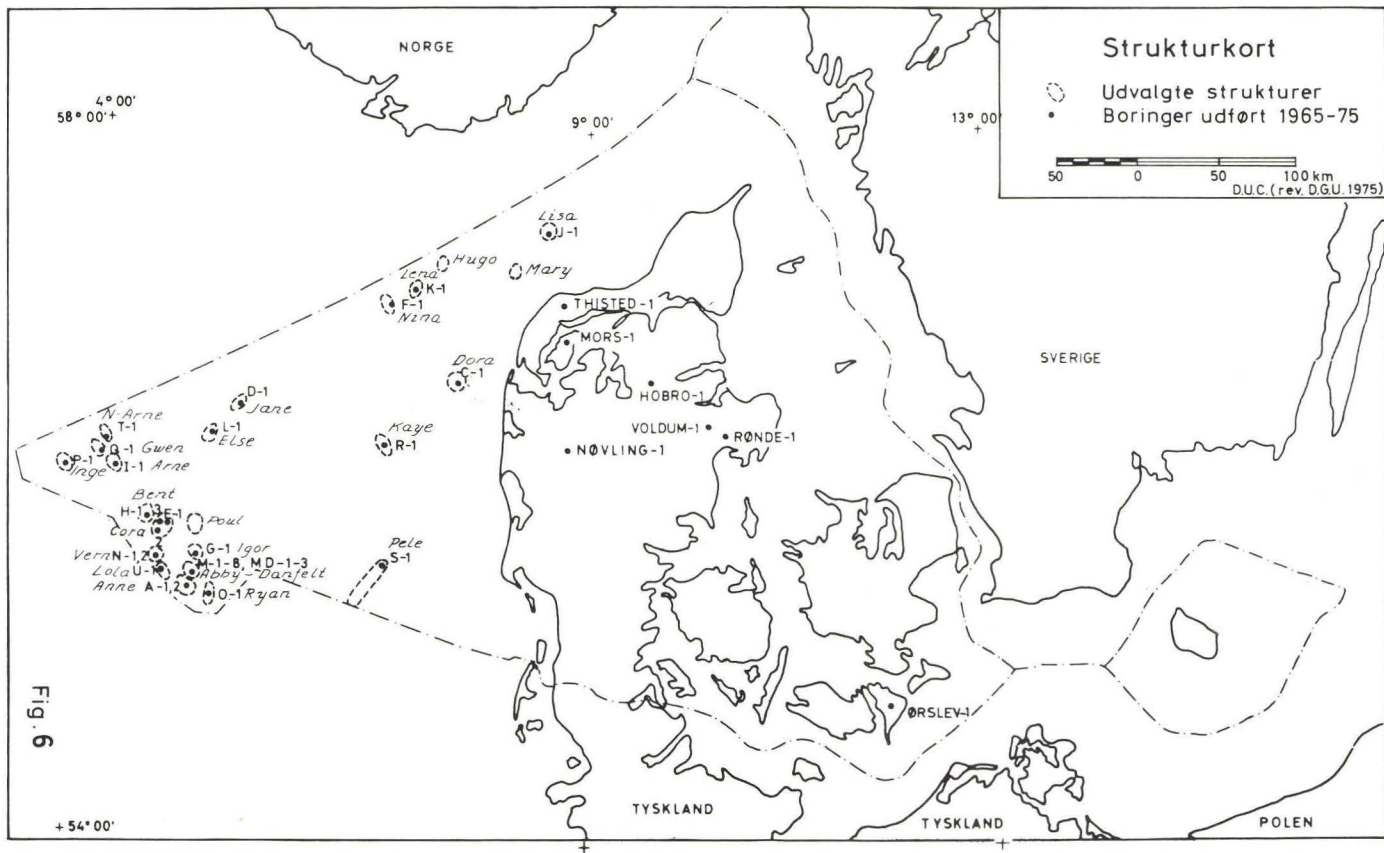


Fig. 5

D. G. U. 1975

Olaf Michelsen



Boring (og struktur)	Lokalitet	Påbegyndt	Afsluttet	Vanddybde*)	Slutdybde*)	Operator	Boreplatform	Interval*)	Testning Lag	Alder
Rønede 1	56°18'15" N 10°26'07" Ø	1965-10-23	1966-08-25	Landboring	5293 m	Gulf	Oilwell 940E boretårn	4823-4830 m	Kalksten (dolomitisk)	Zechstein
								4837-4846 m		
								4855-4860 m		
								4866-4873 m		
								4902-4916 m	Sandsten	Rotliegendes
								4898-5238 m	Sandsten, lersten	Rotliegendes, silur
								4898-5293 m	Sandsten, lersten	Rotliegendes, silur
								4950-4956 m	Sandsten	Rotliegendes, silur
							4959-4970 m			
Dansk Nordsø A-1 (Anne)	55°24'17" N 05°03'42" Ø	1966-08-27	1966-09-28	45 m	1801 m	Gulf	Glomar IV (skib)	1787 m	Kalksten	Danien
Nøvling 1	56°10'09" N 08°48'36" Ø	1966-09-13	1966-11-25	Landboring	3755 m	Gulf	Oilwell 940E boretårn	3494-3518 m 3523-3755 m	Dolomit Lersten, siltsten	Zechstein Silur
Mors 1	56°54'00" N 08°53'05" Ø	1966-12-13	1967-09-21	Landboring	5318 m	Gulf	Oilwell 940E boretårn			
Dansk Nordsø A-2 (Anne)	55°24'23" N 05°03'37" Ø	1967-07-30	1967-10-23	44 m	3360 m	Gulf	Maersk Explorer	1777-1781 m	Kalksten	Danien
								1787-1791 m	Kalksten	Danien
								1789-1791 m	Kalksten	Danien
								1796-1805 m	Kalksten	Danien
								1810-1817 m	Kalksten	Danien
							1857-1869 m	Kalksten	Øvre kridt	
Thisted 1	57°01'26" N 08°39'10" Ø	1967-10-01	1967-10-11	Landboring	938 m	Gulf	Oilwell 940E boretårn			
Dansk Nordsø B-1	55°42'32" N 04°02'09" Ø	1967-10-30	1968-01-09	41 m	3616 m	Gulf	Maersk Explorer	3004 m	Sand	Jura
Ørslev 1	54°46'55" N 11°59'02" Ø	1967-10-31	1968-01-09	Landboring	2564 m	Gulf	Oilwell 940E boretårn	1766-1776 m	Dolomit, kalksten	Perm

Boring (og struktur)	Lokalitet	Påbegyndt	Afsluttet	Vanddybde*)	Slutdybde*)	Operator	Boreplatform	Interval*)	Testning Lag	Alder
Dansk Nordsø C-1 (Dora)	56°36'42" N 07°40'00" Ø	1968-01-19	1968-03-04	27 m	3169 m	Gulf	Maersk Explorer	2098-2098 m	Sandsten	Trias
Dansk Nordsø D-1 (Jane)	56°25'30" N 05°31'52" Ø	1968-03-27	1968-05-27	49 m	3526 m	Gulf	Maersk Explorer	613- 616 m	Sand	Tertiær
Dansk Nordsø E-1 (Cora)	55°43'52" N 04°51'04" Ø	1968-05-29	1968-08-15	38 m	4047 m	Gulf	Maersk Explorer	3313-3341 m	Sandsten	Rotliegendes
								2014-2018 m	Kalksten	Danien
								2028-2042 m	Kalksten	Danien
								2059-2070 m	Kalksten	Øvre kridt
								2448-2473 m	Kalksten, mergelsten, lersten	Nedre kridt
2467-2477 m	Kalksten, lersten	Nedre kridt								
2891-2962 m	Lersten	Nedre kridt/jura								
3884-3921 m	Lersten	Jura								
Dansk Nordsø E-2 (Cora)	55°42'32" N 04°44'39" Ø	1968-08-20	1968-10-02	41 m	2164 m	Gulf	Maersk Explorer	1965-1968 m	Kalksten	Danien
								1987-1991 m	Kalksten	Øvre kridt
								2007-2012 m	Kalksten	Øvre kridt
								2019-2028 m	Kalksten	Øvre kridt
								2069-2076 m	Kalksten	Øvre kridt
Dansk Nordsø F-1 (Nina)	57°01'53" N 06°54'29" Ø	1968-10-05	1968-10-20	41 m	2382 m	Gulf	Maersk Explorer			
Dansk Nordsø G-1 (Igor)	55°35'05" N 05°09'46" Ø	1968-10-26	1968-12-11	49 m	3775 m	Gulf	Maersk Explorer	1978-1984 m	Kalksten	Danien
								1995-1999 m	Kalksten	Danien
								2039-2045 m	Kalksten	Øvre kridt
Dansk Nordsø H-1 (Bent)	55°46'27" N 04°38'48" Ø	1968-12-13	1969-01-30	46 m	2127 m	Gulf	Maersk Explorer	1811-1815 m	Kalksten, lersten	Tertiær (eocæn)
1820-1823 m										
2001-2004 m	Kalksten	Danien								
2011-2016 m	Kalksten	Øvre kridt								
2024-2027 m	Kalksten	Øvre kridt								
2030-2034 m	Kalksten	Øvre kridt								

Boring (og struktur)	Lokalitet	Påbegyndt	Afsluttet	Vand- dybde*)	Slut- dybde*)	Operator	Boreplatform	Interval*)	Testning Lag	Alder
Dansk Nordsø I-1 (Arne)	56°03'10" N 04°14'60" Ø	1969-02-05	1969-04-09	57 m	3871 m	Gulf	Maersk Explorer	2762-2768 m	Kalksten	Danien
Dansk Nordsø J-1 (Lisa)	57°25'57" N 08°33'06" Ø	1969-12-23	1970-01-16	44 m	1950 m	Gulf	Maersk Explorer			
Dansk Nordsø K-1 (Lena)	57°07'38" N 07°09'43" Ø	1970-01-21	1970-02-09	56 m	2254 m	Chevron	Maersk Explorer			
Dansk Nordsø L-1 (Else)	56°15'10" N 05°14'55" Ø	1970-09-21	1970-10-15	55 m	2671 m	Chevron	Maersk Explorer			
Dansk Nordsø M-1 (Abby-Danfelt)	55°28'10" N 05°08'02" Ø	1971-03-08	1971-05-08	43 m	2275 m	Gulf	Britannia	1895-1909 m 1952-1958 m	Kalksten Kalksten	Øvre kridt Øvre kridt
Dansk Nordsø N-1 (Vern)	55°34'44" N 04°44'47" Ø	1971-05-11	1971-06-19	39 m	2452 m	Gulf	Britannia	2090-2101 m 2132-2137 m	Kalksten Kalksten	Øvre kridt Øvre kridt
Dansk Nordsø M-2 (Abby-Danfelt)	55°28'56" N 05°06'04" Ø	1971-06-23	1971-07-19	44 m	2022 m	Gulf	Britannia	1874-1883 m	Kalksten	Øvre kridt
Dansk Nordsø M-3 (Abby-Danfelt) - (side track)	55°28'10" N 05°08'02" Ø	1971-10-05	(1971-11-11) 1972-03-05	43 m	2593 m	Gulf	Britannia			
			1972-03-20	-	2429 m	-	-	2274-2283 m 2313-2322 m	Kalksten Kalksten	(Øvre kridt) (Øvre kridt)
Dansk Nordsø M-4 (Abby-Danfelt)	55°28'10" N 05°08'02" Ø	1971-11-12	1971-12-15	43 m	2345 m	Gulf	Britannia	2216-2225 m 2255-2264 m	Kalksten Kalksten	(Øvre kridt) (Øvre kridt)
Dansk Nordsø M-5 (Abby-Danfelt)	55°28'10" N 05°08'02" Ø	1971-12-15	1972-01-22	43 m	2307 m	Gulf	Britannia	2174-2183 m 2225-2234 m	Kalksten Kalksten	(Øvre kridt) (Øvre kridt)
Dansk Nordsø M-6 (Abby-Danfelt)	55°28'10" N 05°08'02" Ø	1972-01-22	1972-02-28	43 m	2317 m	Gulf	Britannia	2170-2179 m 2209-2219 m	Kalksten Kalksten	(Øvre kridt) (Øvre kridt)
Dansk Nordsø O-1 (Ryan)	55°22'02" N 05°19'19" Ø	1972-10-09	1973-01-13	43 m	3550 m	Gulf	Transocean II			
Dansk Nordsø P-1 (Inge)	56°02'04" N 03°46'10" Ø	1973-01-21	1973-03-18	66 m	3456 m	Gulf	Zapata Nordic			
Dansk Nordsø Q-1 (Gwen)	56°05'30" N 04°06'15" Ø	1973-03-28	1973-10-04	60 m	4456 m	Gulf	Zapata Nordic			
Dansk Nordsø R-1 (Kaye)	56°12'57" N 06°53'46" Ø	1973-09-21	1973-12-08	37 m	2676 m	Chevron	Transworld 61			

Boring (og struktur)	Lokalitet	Påbegyndt	Afsluttet	Vanddybde*)	Slutdybde*)	Operator	Boreplatform	Interval*)	Testning Lag	Alder
Voldum 1	56°23'02" N 10°16'01" Ø	1974-03-04	1974-04-15	Landboring	2307 m	Gulf				
Dansk Nordsø M-7 (Abby-Danfelt)	55°28'10" N 05°08'02" Ø	1974-04-15	1974-05-07	43 m	2732 m	Gulf	Orion			
Hobro 1	56°36'30" N 09°38'04" Ø	1974-06-07	1974-07-10	Landboring	2593 m	Gulf				
Dansk Nordsø M-8 (Abby-Danfelt)	55°28'44" N 05°06'42" Ø	1974-07-03	1974-09-02	43 m	3630 m	Gulf	Orion	3128-3131 m 3157-3161 m	Sand Sand	Mellem jura Mellem/nedre jura
Dansk Nordsø E-3 (Cora)	55°44'01" N 04°46'30" Ø	1974-09-17	1974-11-05	37 m	2630 m	Gulf	Orion	1981-1987 m 1998-2001 m 2512-2524 m 2538-2550 m	Kalksten Kalksten Silt, kalksten Kalksten	Danien Danien Nedre kridt Nedre kridt
Dansk Nordsø S-1 (Pele)	55°30'57" N 06°55'18" Ø	1975-02-07	1975-04-14	30 m	3780 m	Chevron	Orion			
Dansk Nordsø N-2 (Vern)	55°34'50" N 04°46'31" Ø	1975-04-24	1975-06-12	37 m	2258 m	Chevron	Orion	1982-2161 m	Kalksten	Danien-øvre kridt
Dansk Nordsø T-1 (N-Arne)	56°11'40" N 04°10'18" Ø	1975-05-05	1975-07-27	66 m	2631 m	Chevron	Ocean Voyager	2008-2026 m 1391-1428 m 2236-2266 m 2274-2313 m	Kalksten Sand, silt Kalksten Kalksten	Øvre kridt Tertiær Øvre kridt Øvre kridt
Dansk Nordsø MD-1 (Abby-Danfelt)	55°28'10" N 05°08'05" Ø	1975-06-16	1975-07-10	42 m	2499 m	Dansk Boreselskab	Orion			
Dansk Nordsø MD-3 (Abby-Danfelt)	55°28'10" N 05°08'05" Ø	1975-07-10	1975-08-05	42 m	2608 m	Dansk Boreselskab	Orion			
Dansk Nordsø MD-2 (Abby-Danfelt)	55°28'10" N 05°08'05" Ø	1975-08-05	1975-08-24	42 m	2689 m	Dansk Boreselskab	Orion			
Dansk Nordsø U-1 (Lola)	55°30'03" N 04°48'08" Ø	1975-07-29	bores	43 m		Chevron	Ocean Voyager			

* Alle dybder er angivet i meter under havniveau for Nordsø-boringer og i meter under terræn for landboringer.
D.G.U. 24. september 1975.