

Overvågning af grundvand over Stenlille naturgaslager, 1989 - 2010

Troels Laier



Overvågning af grundvand over Stenlille naturgaslager, 1989 - 2010

Troels Laier

Resumé

Regelmæssige analyser af lette kulbrinter i grundvandet over naturgaslageret i Stenlille er foretaget siden lageret blev taget i anvendelse i 1989 som led i overvågningen af lageret. Indholdet af methan i grundvandet over lageret var før nedpumpning af naturgas ca. 0,05 mg/L, og variationerne i methanindholdet har siden da været små, i reglen mindre 0,05 mg/L. I omegnen af naturgaslageret indeholder grundvandet op til 0,25 mg/L methan. Det drejer sig om naturlig methan, dannet ved mikrobiel nedbrydning af organisk stof i de geologiske lag, som vandet siver gennem.

Undersøgelserne har vist, at et eventuelt udslip af naturgas pga. af lækage relativt let kan spores, da naturgas indeholder ca. 10 procent højere kulbrinter foruden methan. Overvågningen siden 1989 tyder ikke på nogen direkte lækage fra naturgaslageret. Dog blev der fundet midlertidige spor af naturgas i en vandværksboring i Nyrup i oktober 2009. En nøjere undersøgelse konkluderede, at disse spor stammer fra et underjordisk gasudslip ca. 100 m under overfladen som skete fra en ny dyb gaslagerboring i 1995. Spor af naturgas viste sig kun i en periode, hvor den pågældende boring havde en lav ydelse pga. driftsproblemer.

Methan i den naturgas, der pumpes ned i lageret, adskiller sig fra naturlig methan i grundvand ved at den indeholder mere af den tunge kulstofisotop, kulstof-13. Så også af den vej er det muligt at spore et eventuelt udslip af gas fra lageret. Isotopanalyser har i en række tilfælde været anvendt til at afgøre om methan stammede fra naturgas eller ej, og heller ikke isotopanalyserne tydede på nogen lækage.

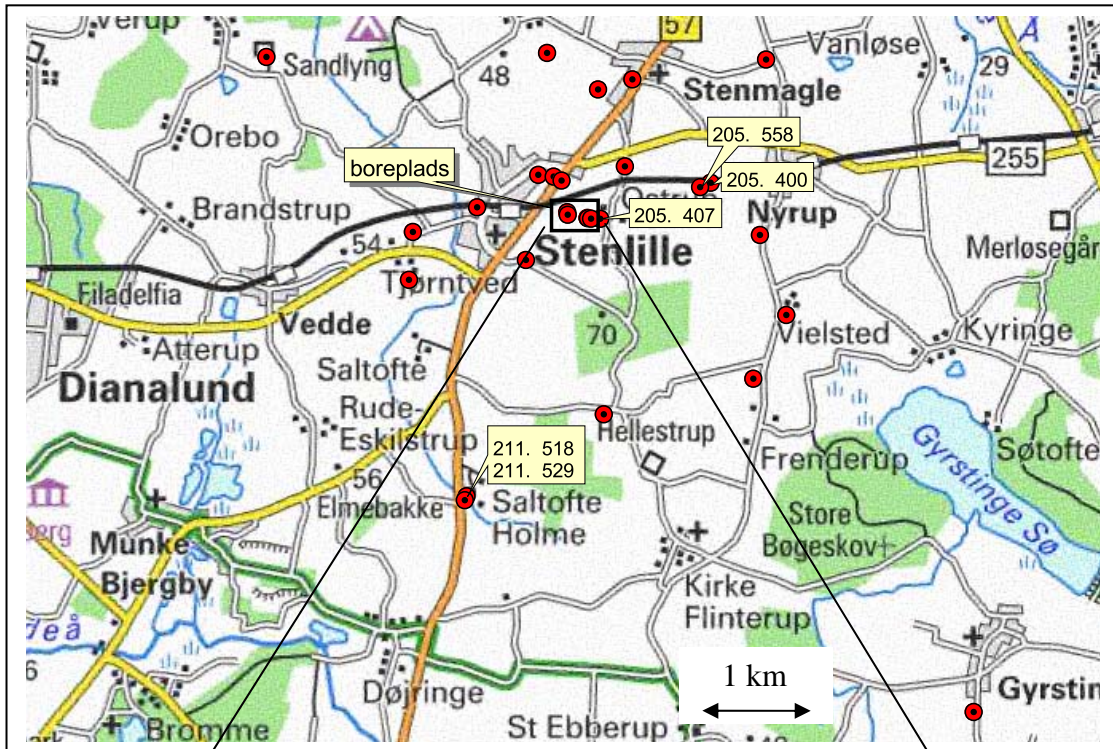
Naturgassen, der er pumpet ned i lageret siden 1989 er stort set uændret både med hensyn til sammensætning - ca. 90 procent methan og ca. 10 procent øvrige kulbrinter - og med hensyn til methans kulstof-13 isotopværdi, $\delta^{13}\text{C}$ omkring -47 promille i forhold til isotopstandard.

Indholdsfortegnelse

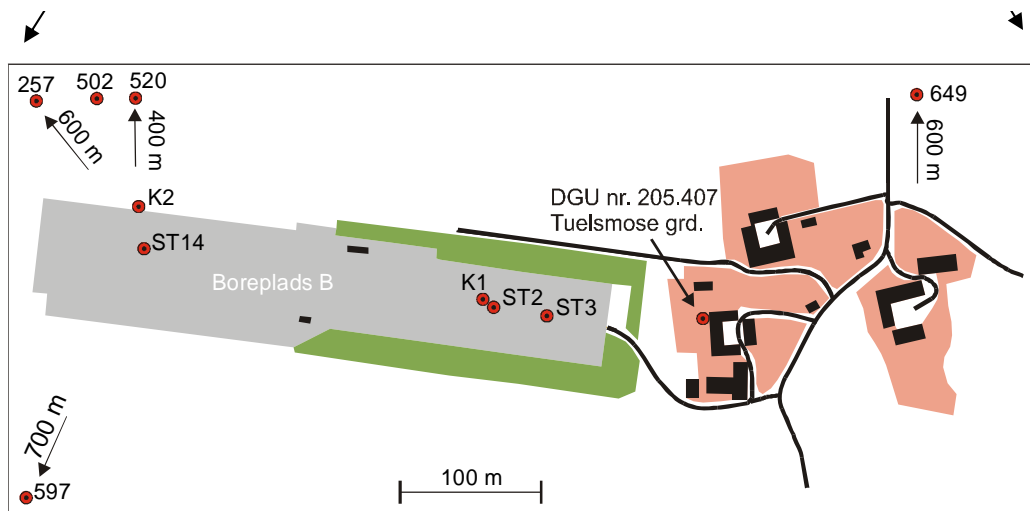
RESUMÉ	1
INDLEDNING	3
METHAN I GRUNDTVAND 1989 – 2009	5
ANALYSEMETODER	5
METHAN I KONTROLBORINGER	5
METHAN I VANDVÆRKSBORINGER	7
MIDLERTIDIGE SPOR AF NATURGAS I NYRUP VANDVÆRKSBORING	9
NATURGAS I GASLAGERET	11
KONKLUSION	12
REFERENCER	13
APPENDIX 1, METHANANALYSER 1989-2009	14
APPENDIX 2 - NATURGAS I OVERVÅGNINGSBORING K1, EFTER UDSLIP	33

Indledning

Før gaslageret i Stenlille blev taget i brug udtog GEUS vandprøver fra indvindingsboringer i området, figur 1, for at undersøge om der var naturligt forekommende metan i grundvandet. Det viste sig at være tilfældet, idet alle vandprøver, på nær 2, indeholdt små mængder metan /1/.



Figur 1. Lokalitetskort som viser placeringen af borerne, der indgår i miljøundersøgelserne over og omkring Stenlille gaslager. Regelmæssige analyser foretages på de borer, der ligger inden for en afstand af ca. 1 km fra borepladsen plus de markerede borer. De øvrige borer indgik i forundersøgelsen i foråret 1989.



Figur 2. Placeringen af de rapporten omtalte borer på boreplads B, Stenlille gaslager.

To kontrolboringer, K1 og K2, blev etableret tæt ved gaslagerboringerne, hvor risikoen for en eventuel lækage blev anset for at være størst. Overvågningen af grundvandets methanindhold og eventuelle andre lette kulbrinter (C2-C6) skete ved udtagning af prøver derfra og fra de nærliggende indvindingsboringer, se figur 1 og 2.

Den første naturgas blev pumpet ned i lageret i juli 1989, og overvågningen af grundvandet har fundet sted siden. I det første år med månedlige analyser, og siden med kvartalsmæssige analyser.

Et mindre, men ikke alvorligt udslip fandt sted ved Stenlille gaslager i september 1995, i forbindelse med ibrugtagning af en ny gaslagerboring, Stenlille-14. Boringen var ført ned til Gassum Formationen ca. 1500 m under terræn, hvor gassen lagres. Udslippet fandt sted pga. en utæthed i produktionsrøret, og en udskiftning af dette stoppede lækagen. Analyse af vandprøver fra de to kontrolboringer ved Stenlille naturgaslager udtaget mindre end uge efter gasudslippet havde fundet sted, viste forhøjede gasindhold i kalk-arenit laget i 98-128 m dybde i kontrolboring K1 /2/. Sidstnævnte boring ligger ca. 250 m fra ST14. Der blev ikke målt forhøjede methanindhold i de øverste lag, hvorfra grundvand indvindes til drikkevand.

Foruden overvågningen af indholdet af methan og eventuelle andre lette kulbrinter i grundvandet foretages også karakterisering af den naturgas, der pumpes ned i lageret. Undersøgelserne viste, at naturgassen var stort set uændret med hensyn til sammensætning - ca. 90 procent methan og ca. 10 procent andre lette kulbrinter. Også methans isotopværdi var stort set uændret siden 1989.

Isotoper. Kulstof i naturen består af 99% C-12 og 1% C-13 med atomvægtene 12 og 13. Forholdet mellem de stabile isotoper C-13/C-12 i methan afhænger dannelsesprocessen, og forholdet ændres stort set ikke når methan trænger op gennem de geologiske lag. Derfor er isotopmålinger egnede til at bestemme methanens oprindelse. Isotopmålinger sammenlignes med en standard, for kulstofs vedkommende med en naturlig kalk-forbindelse (PeeDe Belminite), og negative værdier betyder at prøven indeholder mindre af C-13 end standarden. Methan dannet af bakterier indeholder mindre C-13 end methan i naturgas, groft sagt fordi dannelsen vha. bakterier sker ved lavere temperatur.

Methan i grundvand 1989 – 2009

Analysemetoder

Kontrolboringerne blev renpumpet med et volumen, der var mindst 3 gange borerørets volumen, og det blev kontrolleret at pumpen arbejdede mens prøverne blev udtaget. For indvindingsboringernes vedkommende blev det kontrolleret om boringerne havde været i normal drift, også her sikrede man sig at pumpen arbejdede mens prøverne blev udtaget.

Vandprøver til methananalyse blev udtaget enten i 15 ml serumflasker eller i 12 ml Venoject[®] glas. (Venoject[®] fremstilles til udtagning af blodprøver). I de senere år er prøver udelukkende udtaget i serumflasker, fordi butyl-gummi proppen i de nye sendinger af Venoject glas afgav methan og andre lette kulbrinter. Årsagen hertil kendes ikke, men kan have at gøre med en ændret fremstillings metode for Venoject glas.

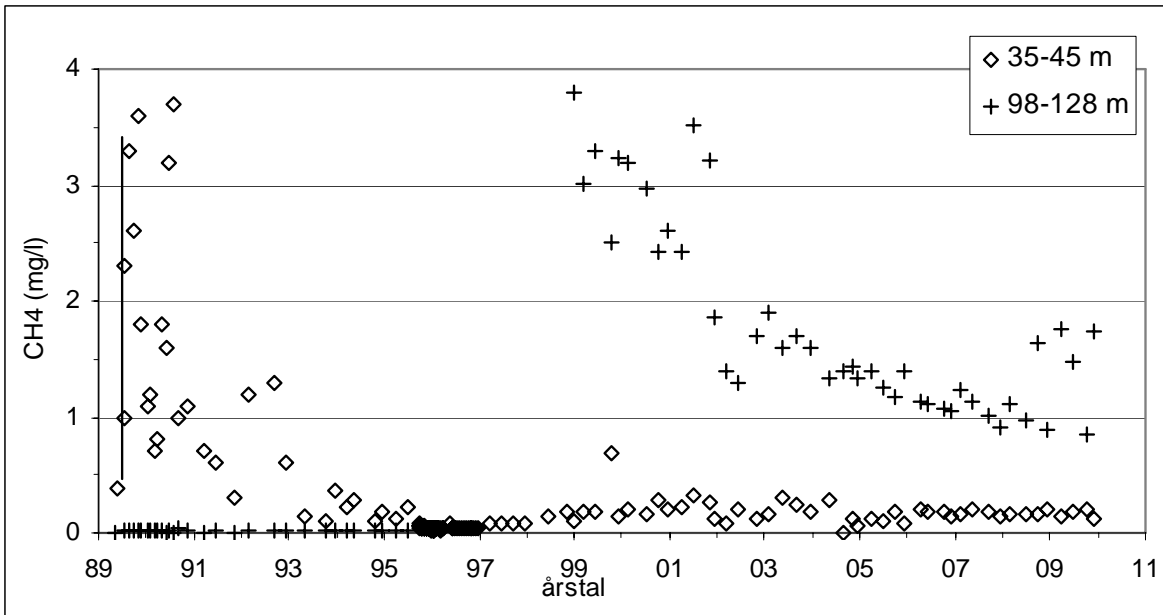
De gaskromatografiske analyser blev udført på en Shimadzu GC-9 gaskromatograf med pakket kolonne og med FID detektor. Detektionsgrænsen for methanindhold i grundvand ligger omkring 0,005 mg/l. Eventuelle andre lette kulbrinter i prøven vil vise sig ved analysen, hvis indholdet overstiger ca. 0,002 mg/l.

Methan i kontrolboringer

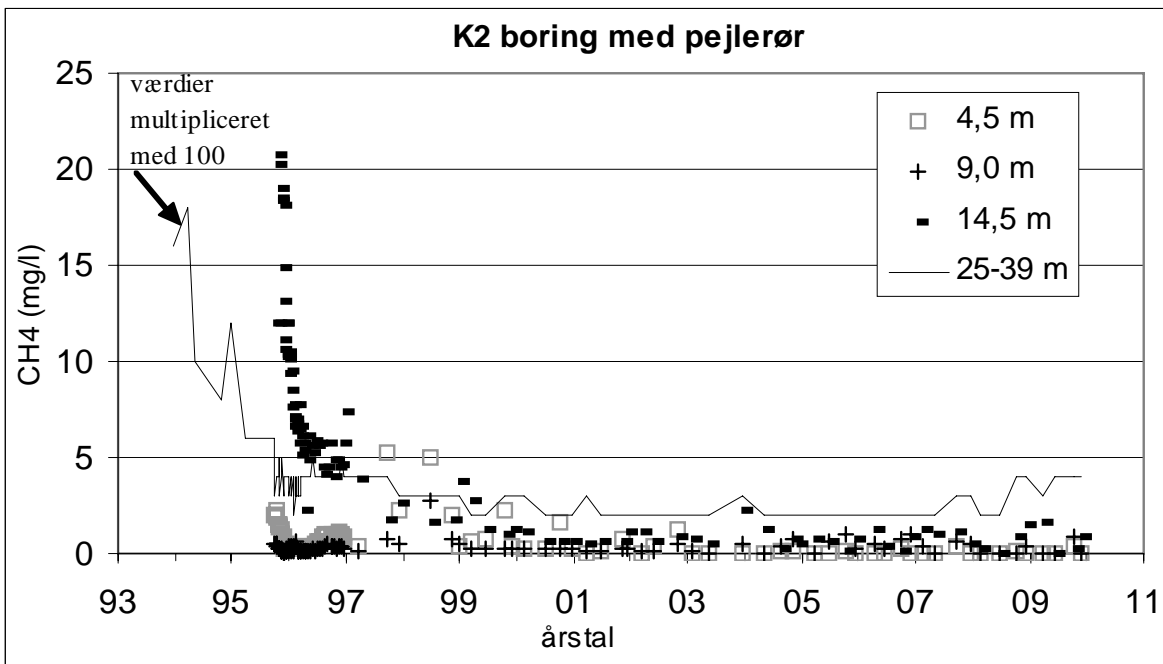
Methanindholdet i vandprøver udtaget fra de to kontrolboringer over Stenlille gaslager er vist i figur 3 og 4. Bemærk, at skalaen på y-aksen er forskellig på de to figurer.

Vandprøverne fra pejlerørene ved K2 boringen blev frem til september 1995 kun analyseret mht. klorid for at kontrollere om der skete en forurening i forbindelse med boreaktiviteterne på pladsen. Efter gasudslippet ved ST14 ønskede DONG A/S at vandprøverne fra pejlerørene også blev analyseret for methan. Det er værd at bemærke, at methanindholdet i de første vandprøver fra kontrolboringerne og pejlerørene er betydeligt højere end i vandprøverne fra indvindingsboringerne (figur 3 og 4) og at methanindholdet falder med tiden. Det højere methanindhold stammer dog ikke fra udsivende naturgas fra lageret, da der er en betydelig forskel på to typer af gas med hensyn til kemisk og isotopmæssig sammensætning, som tidligere påvist /2/.

Efter lækagen ved ST14 steg methanindholdet brat i det dybe filter i K1 boringen, hvor der også blev målt andre lette kulbrinter. Derimod faldt methanindholdet i sandlaget (35-45 m) til baggrundsværdien, under 0,05 mg/l, i perioden efter gasudslippet i 1995.



Figur 3. Methanindhold i grundvand fra 2 niveauer i kontrolboring K1 placeret ca. 10 m fra ST2 boringen. Afstand til ST14 er ca. 250 m. Efter lækagen blev der også fundet andre lette kulbrinter (C2-C6) i vandet fra det dybe indtag.

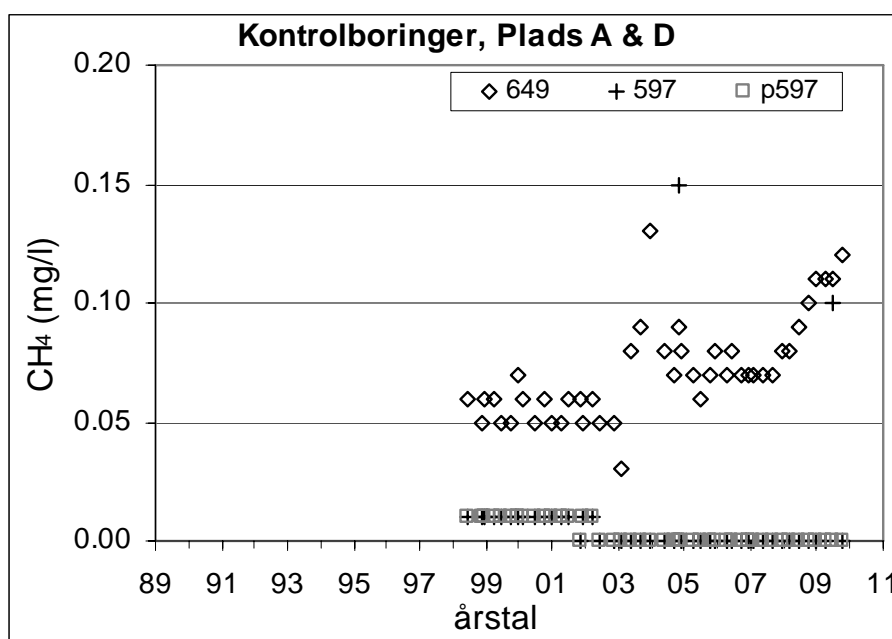


Figur 4. Methanindhold i grundvand fra kontrolboring K2 (25-39 m) og fra 3 pejlerør i forskellig dybde. Boring og pejlerør er placeret ca. 30 m fra ST14 boringen.

I denne periode blev der pumpet hyppigt på borerne, normalt 2 gange om ugen. Siden januar 1998 er der sket en lille, men signifikant stigning i methanindholdet i vandprøverne fra det øverste filter i K1 boringen. I samme periode blev der kun udtaget een prøve per kvartal, hvilket kunne tyde

på, at der er en vis sammenhæng mellem hyppigheden af prøvetagninger og methanindhold, figur 3. Stigningen i methanindhold med faldende prøvetagnings-hyppighed, ses kun for K1 og ikke for K2 boringen, figur 4. Da der ikke er målt ethan eller andre lette kulbrinter i prøver fra øverste filter i K1 er det mest sandsynligt, at det svagt stigende methanindhold skyldes lokal dannelse af methan ved mikrobiel aktivitet /2/.

Siden juni 1998 er også methanindholdet i grundvand fra kontrolboringerne på borepladserne A og D blevet analyseret, se figur 5. De to borepladser ligger godt 0,6 km fra plads B, figur 2. Methanindholdet i boring 205.649 (plads A) er en anelse højere end i det dybde indtag i K2, men lavere end i det øverste indtag i K1. Methanindholdet i de to indtag i boring 205.597 på plads D er meget lavt, mellem 0,00 og 0,01 mg/l. Grundvandet fra det øverste indtag indeholder nitrat, ca. 10 mg/l, hvilket udelukker lokal methandannelse. Grundvandskemien i det dybe indtag afspejler også mindre reducerende forhold, markant højere sulfatindhold, end tilfældet er for de øvrige overvågningsboringer. Derfor er lokal methandannelse omkring denne boring også mindre sandsynlig.

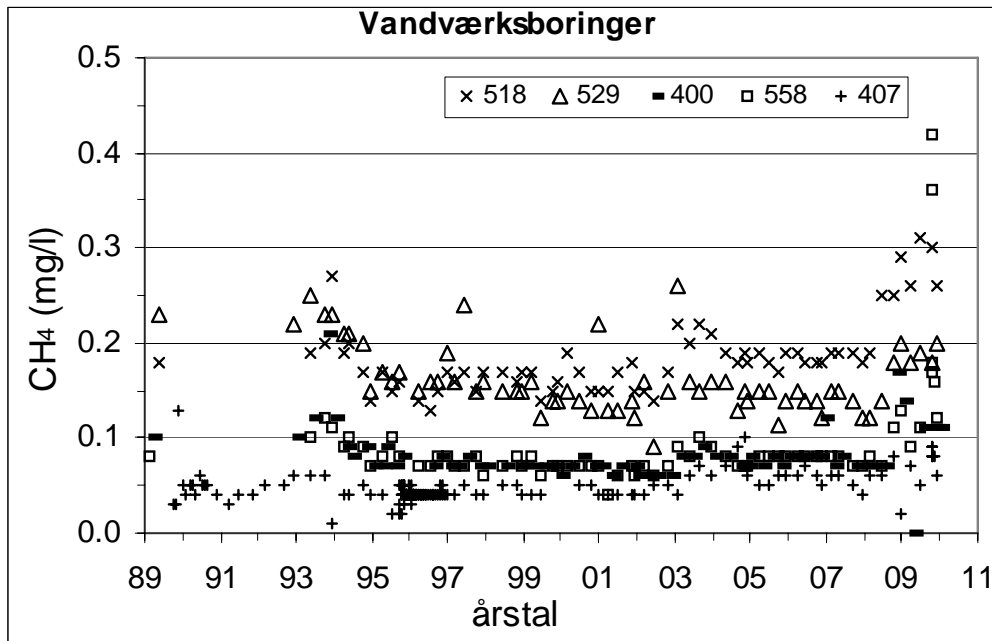


Figur 5. Methanindhold i grundvand fra kontrolboringerne på borepladserne A (205.649; 24-30 m), og D (205.597, 25-32 m & p 10-12 m)

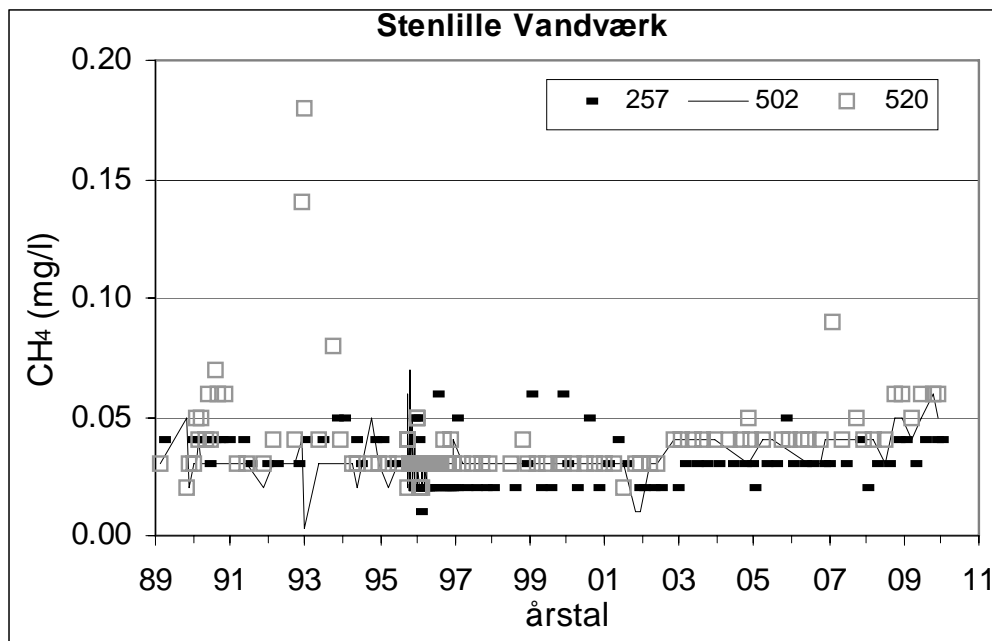
Methan i vandværksboringer

Methanindholdet i prøverne fra vandværksboringerne viser ikke store variationer for den enkelte borings vedkommende, men der er signifikante forskelle fra vandværk til vandværk, figur 6 og 7. Bemærk at y-aksens skala er forskellige på figurerne. Der synes at være et generelt fald i grundvandets methanindhold i perioden fra januar 1994 til januar 1996, et fald der muligvis kan skyldes variationer i nedbørsforholdene, der var markante i den pågældende periode.

Forskellene i methanindhold fra vandværk til vandværk skyldes sandsynligvis at grundvandet stammer fra forskellige oplande, og forskellene synes at være nogenlunde stabile igennem hele overvågningsperioden.



Figur 6. Methanindhold i grundvand fra 5 vandværksboringer over eller ved Stenlille gaslager. Boringernes placering er vist på figur 1. 518 & 529 tilhører Døjringe Vv.; 400 & 558 Nyrup Vv. Og 407 Tuelsmosegård.



Figur 7. Methanindhold i grundvand fra Stenlille vandværk

Midlertidige spor af naturgas i Nyrup vandværksboring

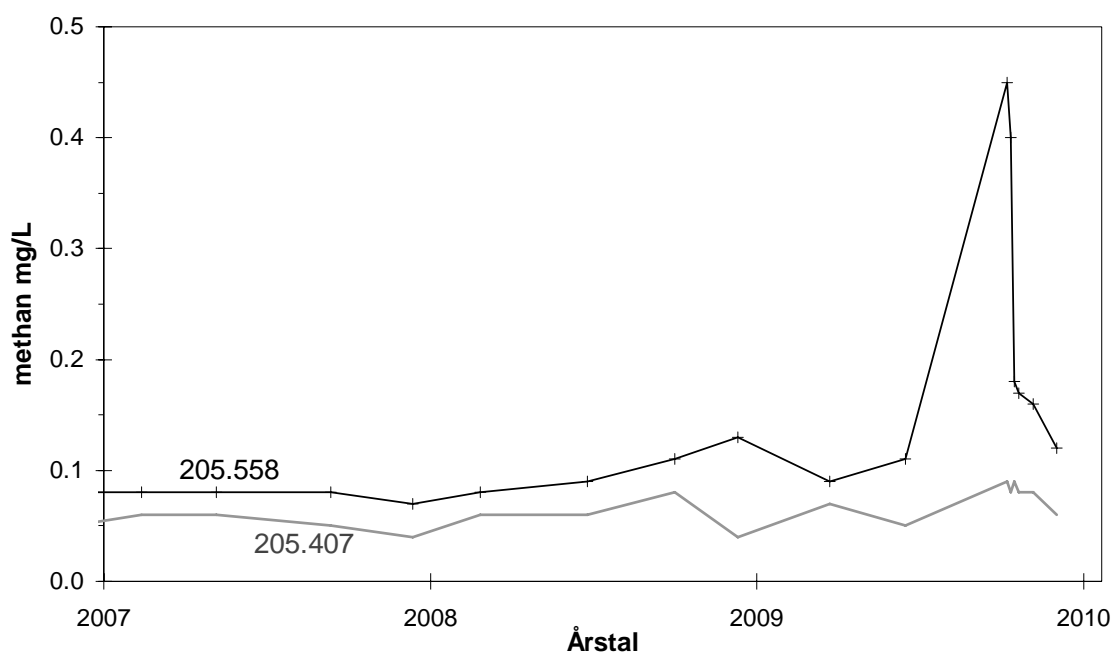
Spor af naturgas i indvindingsboringen med DGU nummeret 205.558 viste sig ved en stigning i methanindholdet fra ca. 0,1 til 0,45 mg/L, og mest afgørende ved tilstedeværelse af højere kulbrinter ethan, propan, butan og pentan. Disse kulbrinter dannes kun i ved højere temperaturer og tryk i den dybe undergrund og ikke i de øverste jordlag. Naturgas i grundvandet blev observeret den 8. oktober 2009 og igen ved kontrolmålingerne den 12. oktober, se tabel 1. Forekomsten af naturgas i vandet viste sig at være af midlertidig karakter, ca. 2 måneder, og faldt sammen med en periode med lav indvindingsrate for den pågældende boring. Problemerne med lav indvindingsrate blev opklaret i forbindelse med detailundersøgelser omkring Nyrup vandværk /3/

Tabel 1. Lette kulbrinter i grundvand fra Nyrup boring 558

Dato	CH ₄ mg/L	CH ₄ μmol/L	C ₂ H ₆ μmol/L	C ₃ H ₈ μmol/L	iC ₄ H ₁₀ μmol/L	nC ₄ H ₁₀ μmol/L	iC ₅ H ₁₂ μmol/L	nC ₅ H ₁₂ μmol/L
16-06-09	0,11	6,9	0,000					
08-10-09	0,45	27,9	0,310	0,300	0,029	0,120	0,027	0,014
12-10-09	0,40	24,7	0,280	0,240	0,027	0,084	0,022	0,014
16-10-09	0,18	11,5	0,050	0,040		0,016	0,004	0,003
21-10-09	0,17	10,6	0,025	0,026		0,008	0,004	0,003
06-11-09	0,16	9,7	0,029	0,030		0,011	0,004	0,004
03-12-09	0,12	7,7	0,005					

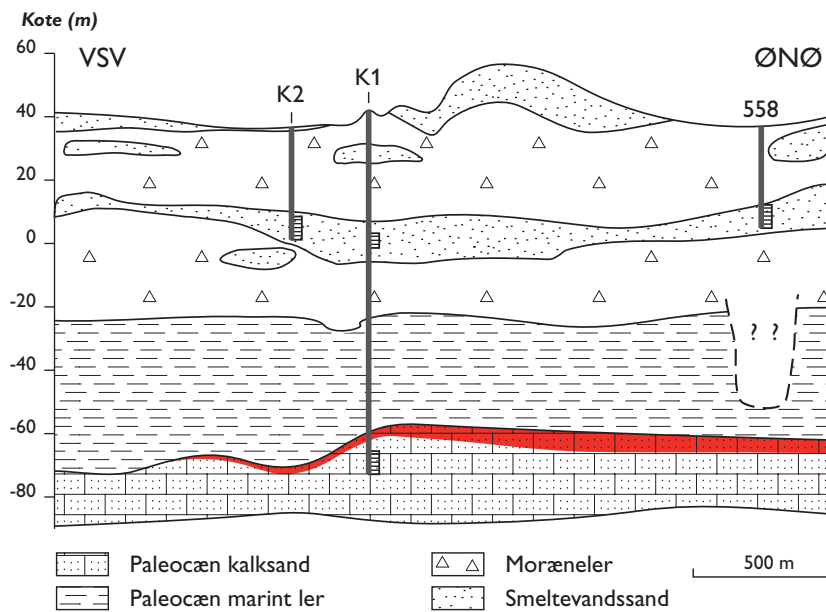
CH₄ koncentration er vist i to måle-enheder; μmol/L enheden er mere velegnet når det gælder forholdet mellem kulbrinter.

I betragtning af Nyrup-boringens placering i forhold til det eksisterende naturgasnet og injektionsboringerne på boreplads B var det vanskeligt at forestille sig, at naturgassen skulle stamme derfra, da ingen af de nærliggende overvågningsboringer var berørt af et eventuelt nyt naturgasudslip, heller ikke boring 205.407, der ligger mellem Nyrup og boreplads B, se figur 8.



Figur 8. Methan i grundvand fra Nyrup Vv boring DGU-nr 205.558 og Tuelsmose gård 205.407

ornyrede beregninger angående udbredelsen af det tidligere omtalte underjordiske naturgasudslip i 1995 sammenholdt med nyere informationer angående de øvre lags geologi har sandsynliggjort at dette kunne være årsag til naturgasfundet i boring 205.558 /3/. Det er sandsynligt, at en del af de 5000 kubikmeter naturgas, der slap ud i efteråret 1995 har eksisteret som gas i op til 2 måneder før den opløstes i grundvandet. Gassen har i den periode sandsynligvis bredt sig i en relativ tynd horisont i toppen af Lellinge Formationen, ca. 100 m under terræn, fortrinsvis i østlig retning og kan være nået til Nyrup området ca. 1600 m derfra. Tilstedeværelse af en begravet tunneldal på dette sted har muligvis mindsket tykkelsen af det marine ler over Lellinge Formationen og dermed mindsket beskyttelsen af de overliggende kvartære lag hvorfra drikkevand indvindes, se figur 9.



Figur 9. Geologisk tværsnit langs linje 2 på figur 8. Naturgassens mulige migrationsvej fra udslip nær K2 til boring 558 er antydnet med rødt.

Naturgas i gaslageret

Prøver af naturgas udtages på hovedanlægget fra en hane, der er placeret tæt ved udstyret for dugpunktsmålinger. Prøven opbevares ved 5 bars tryk i en 300 ml stålcylander forsynet med 2 haner. Gassen analyseres med hensyn til sammensætning og methans kulstof-13 isotopværdi, som beskrevet nedenfor. Resultaterne viser, at den naturgas der pumpes ned stort set ikke har ændret sig siden lageret blev taget i brug i 1989, Tabel 2.

Isotopanalyse. Methan blev separeret fra højere kulbrinter i en præparativ gaskromatograf og derefter oxideret over kobberoxid ved 900 °C. Oxidationsprodukterne kuldioxid og vand blev adskilt og opsamlet i glasampuller ved hjælp af et vakuumsystem forsynet med diverse frysefælder. Isotopmålingerne på kuldioxid i glasampul blev foretaget på et Finnigan MAT 251 massespektrometer. Resultaterne er angivet i den sædvanlige delta notation: $\delta^{13}\text{C}_{\text{prøve}} = (\text{R}_{\text{prøve}}/\text{R}_{\text{standard}} - 1) \times 1000 \text{ ‰}$, hvor $\text{R} = {}^{13}\text{C}/{}^{12}\text{C}$ i prøve og standard. PeeDee Belminite (PDB) blev anvendt som standard.

Tabel 2. Naturgas i Stenlille gaslager - sammensætning og isotopværdier af methan

Kulbrinte	30-10-89 injektion	11-05-93 injektion	21-06-93 produktion	21-10-94 injektion	29-09-95 injektion	13-08-97 injektion	15-07-99 injektion	04-01-01 injektion	16-12-03 produktion	02-09-04 injektion	30-11-06 injektion
CH ₄	91,4	91,5	91,8	91,5	91,5	91,5	88,7	89,3	88,8	89,5	89,1
C ₂ H ₆	5,48	5,08	5,32	5,40	5,77	5,40	6,93	6,96	6,92	6,90	6,95
C ₃ H ₈	1,96	1,69	1,80	1,82	1,60	1,80	3,08	2,68	3,02	2,67	2,60
iC ₄ H ₁₀	0,37	0,37	0,42	0,37	0,29	0,37	0,50	0,38	0,48	0,38	0,40
nC ₄ H ₁₀	0,49	0,50	0,58	0,48	0,32	0,49	0,61	0,51	0,58	0,57	0,55
iC ₅ H ₁₂	0,12	0,21	0,25	0,21	0,14	0,22	0,11	0,07	0,24	0,10	0,15
nC ₅ H ₁₂	0,09	0,16	0,19	0,16	0,10	0,17	0,08	0,08	0,17	0,08	0,09
C ₆ H ₁₄		0,09	0,11	0,09	0,08	0,09	0,01	0,05	0,10	0,05	0,06
C ₂ H ₄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C ₃ H ₆	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\delta^{13}\text{C}_{\text{CH}_4} \text{ ‰}$	-46,6	-47,5	-47,5	-47,3	-47,0	-47,2	-46,5	-46,6	-46,5	-46,5	-46,3
$\delta^2\text{H}_{\text{CH}_4} \text{ ‰}$	-184										

Indholdet af hver komponent er angivet i volumenprocent.

Udover kulbrinter indeholder naturgassen en smule CO₂ (mindre end 1 pct.)

Konklusion

Det naturlige methanindhold i grundvandet over gaslageret er ca. 0,05 mg/l og har stort set været konstant siden overvågningen påbegyndtes i 1989. Grundvandet i omegnen af gaslageret har et lidt højere methanindhold, op til 0,25 mg/l, men viste kun ubetydelige variationer i overvågningsperioden, når der ses bort fra det midlertidige fund af naturgas-spor i Nyrup-boringen.

Naturgassen, der pumpes ned i lageret, har stort set ikke ændret sammensætning siden lageret blev taget i brug i 1989, dvs. forudsætningerne for skelne mellem naturlig "sumpgas" og naturgas fra eventuel lækage stadig gælder.

Referencer

/1/ Stenlille Gas Storage – Study of naturally occurring hydrocarbon gases before injection. Geological Survey of Denmark. DGU report No. 15, (1989). 53 pp.

/2/ Overvågning af methan i grundvand over Stenlille naturgaslager, 1989-2001 (2002). GEUS rapport 2002/31, 36 pp.

/3/ Spor af naturgas i Nyrup vandværksboring, oktober 2009. GEUS rapport 2010/1, 26 pp.

Appendix 1, Methanalyser 1989-2009

Lokalitet... Stenlille Vandværk								
Boring..... 205.257								
Dybde..... 36-42 meter u.t.								
Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)	
	1	2		1	2		1	2
25-02-89	0.04	-	15-12-95	0.04	0.06	17-03-99	0.02	0.02
27-11-89	0.04	-	19-12-95	0.02	0.02	16-06-99	0.02	0.02
05-01-90	0.04	0.04	22-12-95	0.02	0.02	13-10-99	0.06	0.05
01-02-90	0.04	0.04	28-12-95	0.02	0.02	07-12-99	0.03	0.04
06-03-90	0.04	0.03	02-01-96	0.01	0.01	23-02-00	0.02	0.02
02-04-90	0.04	0.04	05-01-96	0.02	0.02	30-06-00	0.05	0.05
02-05-90	0.03	0.03	09-01-96	0.02	0.02	06-10-00	0.02	0.02
08-06-90	0.04	0.04	12-01-96	0.02	0.02	19-12-00	0.03	0.03
02-07-90	0.04	0.04	16-01-96	0.02	0.02	29-03-01	0.04	0.05
01-08-90	0.04	0.04	19-01-96	0.02	0.02	26-06-01	0.03	0.03
06-09-90	0.04	0.04	23-01-96	0.02	0.02	08-11-01	0.02	0.02
20-11-90	0.04	0.04	26-01-96	0.02	0.02	13-12-01	0.02	0.02
22-03-91	0.04	0.04	30-01-96	0.02	0.02	13-03-02	0.02	0.03
18-06-91	0.03	0.04	02-02-96	a		04-06-02	0.02	0.02
15-11-91	0.03	0.03	06-02-96	0.02	0.02	05-11-02	0.02	0.03
02-03-92	0.03	0.03	09-02-96	0.02	0.02	29-01-03	0.03	0.02
10-09-92	0.03	0.03	13-02-96	0.02	0.02	14-05-03	0.03	0.03
08-12-92	0.04	0.04	16-02-96	0.02	0.02	26-08-03	0.03	0.03
11-05-93	0.04	0.04	23-02-96	0.03	0.03	16-12-03	0.03	0.03
04-10-93	0.05	0.05	27-02-96	0.02	0.02	12-05-04	0.03	0.03
20-12-93	0.05	0.06	05-03-96	0.02	0.02	26-08-04	0.03	0.03
28-03-94	0.04	0.04	12-03-96	0.02	0.02	11-11-04	0.03	0.03
16-05-94	0.03	0.03	19-03-96	0.02	0.02	09-12-04	0.02	0.02
21-10-94	0.04	0.04	26-03-96	0.02	0.02	31-03-05	0.05	0.05
22-12-94	0.04	0.04	10-04-96	0.02	0.02	22-06-05	0.05	0.05
03-04-95	0.03	0.03	19-04-96	0.02	0.02	03-10-05	0.06	0.06
04-07-95	0.03	0.02	02-05-96	0.02	0.02	13-12-05	0.06	0.06
19-09-95	0.03	0.03	15-05-96	0.02	0.02	10-04-06	0.06	0.06
29-09-95	0.03	0.03	30-05-96	0.02	0.02	14-06-06	0.07	0.06
03-10-95	0.03	0.03	12-06-96	0.06	0.04	03-10-06	0.03	0.03
06-10-95	0.03	0.02	26-06-96	0.02	0.02	30-11-06	a	0.03
10-10-95	0.02	0.02	17-07-96	0.02	0.02	13-02-07		
13-10-95	0.03	0.03	17-08-96	0.02	0.02	09-05-07	0.03	0.03
17-10-95	0.02	0.02	21-08-96	0.02	0.02	18-09-07	0.04	0.03
24-10-95	0.02	0.02	03-09-96	0.02	0.02	13-12-07	0.02	0.03
27-10-95	0.05	0.05	25-09-96	0.02	0.02	27-02-08	0.03	0.03
31-10-95	0.02	0.02	09-10-96	0.02	0.02	26-06-08	0.03	0.03
03-11-95	0.02	0.02	23-10-96	0.02	0.02	02-10-08	0.04	0.04
07-11-95	0.02	0.02	06-11-96	0.02	0.02	11-12-08	0.04	0.04
10-11-95	0.02	0.02	20-11-96	0.02	0.02	24-03-09	0.03	0.03
14-11-95	0.02	0.02	04-12-96	0.05	0.03	16-06-09	0.04	0.04
17-11-95	0.05	0.05	18-12-96	0.02	0.02	08-10-09	0.04	0.04
21-11-95	0.02	0.02	17-03-97	0.02	0.02	03-12-09	0.04	0.03
24-11-95	0.02	0.02	18-06-97	0.02	0.02			
28-11-95	0.02	0.02	23-09-97	0.02	0.02			
01-12-95	0.05	0.07	11-12-97	0.02	0.02			
05-12-95	0.02	0.02	23-06-98	0.02	0.02			
08-12-95	0.02	0.02	05-11-98	0.03	-			
12-12-95	0.02	0.02	22-12-98	0.06	0.05			

Der udtages og analyseres normalt 2 prøver hver gang: 1 & 2 a) Ingen prøvetagning p.g.a. driftstop.

Lokalitet		Stenlille Vandværk						
Boring		205.502						
Dybde		18,9-27,5 meter u.t.						
Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)	
	1	2		1	2		1	2
25-02-89	0.03	-	15-12-95	0.03	0.02	13-10-99	0.03	0.03
30-10-89	0.05	-	19-12-95	0.03	0.03	07-12-99	0.03	0.03
27-11-89	0.02	-	22-12-95	0.02	0.03	23-02-00	0.03	0.03
05-01-90	0.03	0.03	28-12-95	0.02	0.02	30-06-00	0.03	0.03
01-02-90	0.03	0.03	02-01-96	0.02	0.03	06-10-00	0.03	0.03
06-03-90	0.04	0.03	05-01-96	0.02	0.03	19-12-00	0.03	0.03
02-04-90	0.03	0.03	09-01-96	0.03	0.02	29-03-01	0.03	0.03
02-05-90	0.03	0.03	12-01-96	0.02	0.03	26-06-01	0.03	0.03
08-06-90	0.03	0.03	16-01-96	0.02	0.02	08-11-01	0.01	0.01
02-07-90	0.03	0.04	19-01-96	0.02	0.02	13-12-01	0.01	0.01
01-08-90	0.03	0.03	23-01-96	0.02	0.02	13-03-02	0,03	0,03
06-09-90	0.03	0.03	26-01-96	0.02	0.02	04-06-02	0,03	0,03
20-11-90	0.03	0.03	30-01-96	0.02	0.02	05-11-02	0,04	0,03
22-03-91	0.03	0.02	02-02-96	0.02	0.02	29-01-03	*) -	-
18-06-91	0.03	0.02	06-02-96	0.02	0.03	14-05-03	*) -	-
15-11-91	0.02	0.02	09-02-96	0.02	0.02	26-08-03	0,04	0,04
02-03-92	0.03	0.03	13-02-96	0.03	0.03	16-12-03	0,04	0,04
10-09-92	0.03	0.03	16-02-96	0.02	0.02	12-05-04	0,04	0,04
08-12-92	0.04	0.03	23-02-96	0.03	0.03	26-08-04	*) -	-
12-12-92	0.00	0.00	27-02-96	0.03	0.03	11-11-04	*) -	-
11-05-93	0.03	0.03	05-03-96	0.03	0.03	09-12-04	0,03	0,03
04-10-93	0.03	0.04	12-03-96	0.02	0.02	31-03-05	0,04	0,03
20-12-93	0.03	0.04	19-03-96	0.03	0.03	22-06-05	0,04	0,03
28-03-94	0.03	0.03	26-03-96	0.02	0.03	03-10-05	*) -	-
16-05-94	0.02	0.02	10-04-96	0.03	0.03	13-12-05	*) -	-
21-10-94	0.05	0.05	19-04-96	0.03	0.03	10-04-06	*) -	-
22-12-94	0.03	0.03	02-05-96	0.03	0.03	14-06-06	0,03	0,3
03-04-95	0.02	0.03	15-05-96	0.03	0.03	03-10-06	0.03	0.04
04-07-95	0.03	0.03	30-05-96	0.03	0.03	30-11-06	0.04	0.03
19-09-95	0.03	0.03	12-06-96	0.03	0.03	13-02-07	0.04	0.04
29-09-95	0.03	0.03	26-06-96	0.03	0.03	09-05-07	*) -	-
03-10-95	0.06	0.06	17-07-96	0.03	0.03	18-09-07	0.04	0.04
06-10-95	0.02	0.02	07-08-96	0.03	0.03	13-12-07	0.04	0.04
10-10-95	0.05	0.05	21-08-96	0.03	0.03	27-02-08	0.04	0.04
13-10-95	0.03	0.03	03-09-96	0.03	0.03	26-06-08	0.03	0.04
17-10-95	0.02	0.02	25-09-96	0.03	0.03	02-10-08	0.05	0.05
24-10-95	0.03	0.03	09-10-96	0.03	0.03	11-12-08	0.05	0.05
27-10-95	0.07	0.06	23-10-96	0.03	0.03	24-03-09	0.04	0.04
31-10-95	0.03	0.03	06-11-96	0.03	0.03	16-06-09	0.05	0.05
03-11-95	0.05	0.04	20-11-96	0.03	0.03	08-10-09	0.06	0.05
07-11-95	0.03	0.03	04-12-96	0.03	0.03	03-12-09	0.05	0.05
10-11-95	0.05	0.05	18-12-96	0.04	0.04			
14-11-95	0.03	0.03	17-03-97	0.03	0.03			
17-11-95	0.04	0.04	18-06-97	0.03	0.03			
21-11-95	0.02	0.02	23-09-97	0.03	0.03			
24-11-95	0.04	0.04	11-12-97	0.03	0.03			
28-11-95	0.02	0.03	23-06-98	0.03	0.03			
01-12-95	0.03	0.04	05-11-98	0.03	0.03			
05-12-95	0.03	0.03	22-12-98	0.03	0.03			
08-12-95	0.04	0.04	17-03-99	0.03	0.03			
12-12-95	0.03	0.03	16-06-99	0.03	0.03			

Der udtages og analyseres normalt 2 prøver hver gang: 1 & 2 *) ude af drift

Lokalitet Stenlille Vandværk								
Boring 205.520								
Dybde 18,7-27,5 meter u.t.								
Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)	
	1	2		1	2		1	2
25-02-89	0.03	-	15-12-95	0.03	0.03	13-10-99	0.03	0.03
30-10-89	0.02	-	19-12-95	0.03	0.03	07-12-99	0.03	0.03
27-11-89	0.03	-	22-12-95	0.03	0.03	23-02-00	0.03	0.03
05-01-90	0.03	0.03	28-12-95	0.03	0.02	30-06-00	0.03	0.04
01-02-90	0.05	0.05	02-01-96	0.05	0.04	06-10-00	0.03	0.04
06-03-90	0.04	0.04	05-01-96	0.05	0.07	19-12-00	0.03	0.03
02-04-90	0.05	0.05	09-01-96	0.03	0.03	29-03-01	0.03	0.03
02-05-90	0.04	0.04	12-01-96	0.02	0.03	26-06-01	0.02	0.02
08-06-90	0.06	0.05	16-01-96	0.03	0.03	08-11-01	0.03	0.04
02-07-90	0.04	0.04	19-01-96	0.03	0.03	13-12-01	0.03	0.03
01-08-90	0.07	0.07	23-01-96	0.02	0.03	13-03-02	0.03	0.03
06-09-90	0.06	0.07	26-01-96	0.03	0.03	04-06-02	0.03	0.03
20-11-90	0.06	0.07	30-01-96	0.03	0.03	05-11-02	0.04	0.04
02-03-91	0.03	0.03	02-02-96	0.03	0.03	29-01-03	0.04	0.04
18-06-91	0.03	0.03	06-02-96	0.03	0.03	14-05-03	0.04	0.05
15-11-91	0.03	0.03	09-02-96	0.02	0.03	26-08-03	0.04	0.04
02-03-92	0.04	0.04	13-02-96	0.03	0.03	16-12-03	0.04	0.04
10-09-92	0.04	0.04	16-02-96	0.03	0.03	12-05-04	0.04	0.04
08-12-92 ^a	0.14	0.13	23-02-96	0.03	0.03	26-08-04	0.04	0.04
12-12-92 ^a	0.18	0.18	27-02-96	0.03	0.03	11-11-04	0.05	0.05
11-05-93	0.04	0.04	05-03-96	0.03	0.03	09-12-04	0.04	0.04
04-10-93 ^b	0.08	0.08	12-03-96	0.03	0.02	31-03-05	0.04	0.04
20-12-93	0.04	0.04	19-03-96	0.03	0.03	22-06-05	*) -	-
28-03-94	0.03	0.04	26-03-96	0.03	0.03	03-10-05	0.04	0.04
16-05-94	0.03	0.04	10-04-96	0.03	0.03	13-12-05	0.04	0.04
21-10-94	0.03	0.03	19-04-96	0.03	0.03	10-04-06	0.04	0.04
22-12-94	0.03	0.03	02-05-96	0.03	0.03	14-06-06	0.04	0.04
03-04-95	0.03	0.03	15-05-96	0.03	0.03	03-10-06	0.04	0.04
04-07-95	0.03	0.03	30-05-96	0.03	0.03	30-11-06	*) -	-
19-09-95	0.04	0.04	12-06-96	0.03	0.03	13-02-07	0.09	0.06
29-09-95	0.04	0.04	26-06-96	0.03	0.03	08-05-07	0.04	0.04
03-10-95	0.04	0.03	17-07-96	0.03	0.03	18-09-07	0.04	0.04
06-10-95	0.02	0.02	07-08-96	0.03	0.03	13-12-07	0.04	0.04
10-10-95	0.03	0.03	21-08-96	0.03	0.03	27-02-08	0.04	0.04
13-10-95	0.03	0.03	03-09-96	0.04	0.05	26-06-08	0.03	0.04
17-10-95	0.03	0.02	25-09-96	0.03	0.03	02-10-08	0.06	0.06
24-10-95	0.03	0.03	09-10-96	0.03	0.03	11-12-08	0.06	0.06
27-10-95	0.03	0.03	23-10-96	0.03	0.03	24-03-09	0.05	0.05
31-10-95	0.03	0.03	06-11-96	0.03	0.03	16-06-09	0.06	0.06
03-11-95	0.03	0.03	20-11-96	0.04	0.04	08-10-09	0.06	0.06
07-11-95	0.03	0.03	04-12-96	0.03	0.03	03-12-09	0.06	0.06
10-11-95	0.03	0.03	18-12-96	0.03	0.03			
14-11-95	0.03	0.03	17-03-97	0.03	0.03			
17-11-95	0.03	0.03	18-06-97	0.03	0.03			
21-11-95	0.03	0.03	23-09-97	0.03	0.03			
24-11-95	0.03	0.03	11-12-97	0.03	0.03			
28-11-95	0.03	0.03	23-06-98	0.03	0.03			
01-12-95	0.03	0.03	05-11-98	0.04	0.04			
05-12-95	0.03	0.03	22-12-98	0.03	0.03			
08-12-95	0.03	0.03	17-03-99	0.03	0.03			
12-12-95	0.03	0.03	16-06-99	0.03	0.03			

Der udtages og analyseres normalt 2 prøver hver gang *) ude af drift

a) Spor af højere kulbrinter (C2-C4) fundet. Tilskrevet korrosion, se ref. 2; b) Spor af ethan.

Lokalitet Tuelsmosegård								
Boring 205.407								
Dybde 32-35 meter u.t.								
Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)	
	1	2		1	2		1	2
27-09-89	0.03	0.04	08-12-95	0.04	0.04	23-06-98	0.05	-
30-10-89	0.03	-	12-12-95	0.04	0.04	05-11-98	0.05	0.05
27-11-89	0.13	-	15-12-95	0.05	0.04	22-12-98	0.04	0.04
05-01-90	0.05	0.05	19-12-95	0.04	0.04	17-03-99	0.04	0.05
01-02-90	0.04	0.05	22-12-95	0.04	0.04	16-06-99	0.04	0.04
06-03-90	0.05	0.06	28-12-95	0.04	0.04	13-10-99	udgået	udgået
02-04-90	0.05	0.05	02-01-96	0.04	0.04	07-12-99	udgået	udgået
02-05-90	0.04	0.04	05-01-96	0.05	0.04	23-02-00	udgået	udgået
08-06-90	0.06	0.05	09-01-96	0.04	0.04	30-06-00	0.05	0.05
02-07-90	0.05	0.05	12-01-96	0.04	0.04	06-10-00	0.05	0.04
01-08-90	0.05	0.04	16-01-96	0.04	0.04	19-12-00	0.04	0.04
06-09-90	0.05	0.04	19-01-96	0.04	0.04	29-03-01	0.04	0.05
20-11-90	0.04	0.04	23-01-96	0.03	0.04	26-06-01	0.04	0.04
22-03-91	0.03	0.03	26-01-96	0.04	0.04	08-11-01	0.04	0.05
18-06-91	0.04	0.04	30-01-96	0.04	0.04	13-12-01	0.04	0.04
15-11-91	0.04	0.04	02-02-96	0.04	0.04	13-03-02	0,04	0,04
02-03-92	0.05	0.05	06-02-96	0.04	0.04	04-06-02	0,05	0,05
10-09-92	0.05	0.05	09-02-96	0.04	0.04	05-11-02	0,05	0,05
08-12-92	0.06	0.05	13-02-96	0.04	0.04	29-01-03	0,04	0,05
11-05-93	0.06	0.05	16-02-96	0.04	0.04	14-05-03	0,06	0,06
04-10-93	0.06	0.06	23-02-96	0.04	0.04	26-08-03	0,07	0,07
20-12-93	0.01	0.01	27-02-96	0.04	0.04	16-12-03	0,07	0,06
28-03-94	0.04	0.05	05-03-96	0.04	0.04	12-05-04	0,07	0,07
16-05-94	0.04	0.05	12-03-96	0.04	0.04	26-08-04	0,09	0,05
21-10-94	0.05	0.05	19-03-96	0.04	0.04	11-11-04	0,10	0,07
22-12-94	0.04	0.04	26-03-96	0.04	0.04	09-12-04	0,06	0,06
03-04-95	0.04	0.04	10-04-96	0.04	0.04	31-03-05	0,04	0,04
04-07-95	0.02	0.02	19-04-96	0.04	0.04	22-06-05	*) -	-
19-09-95	0.02	0.02	02-05-96	0.04	0.04	03-10-05	0,04	0,04
29-09-95	0.05	0.06	15-05-96	0.04	0.04	13-12-05	0,04	0,04
03-10-95	0.03	0.04	30-05-96	0.04	0.04	10-04-06	0,06	0,06
06-10-95	0.05	0.05	12-06-96	0.04	0.04	14-06-06	0,07	0,06
10-10-95	0.04	0.04	26-06-96	0.04	0.04	03-10-06	0,06	0,06
13-10-95	0.05	0.05	17-07-96	0.04	0.04	30-11-06	0,05	0,05
17-10-95	0.02	0.02	07-08-96	0.04	0.04	13-02-07	0,06	0,06
24-10-95	0.04	0.04	21-08-96	0.04	0.05	08-05-07	0,06	0,06
27-10-95	0.05	0.06	03-09-96	0.04	0.04	13-09-07	0,05	0,05
31-10-95	0.05	0.04	25-09-96	0.04	0.04	13-12-07	0,04	0,04
03-11-95	0.03	0.03	09-10-96	0.05	0.05	27-02-08	0,06	0,06
07-11-95	0.04	0.05	23-10-96	0.04	0.04	26-06-08	0,06	0,06
10-11-95	0.04	0.04	06-11-96	0.04	0.05	02-10-08	0,08	0,08
14-11-95	0.04	0.04	20-11-96	0.05	0.05	11-12-08	0,02	0,04
17-11-95	0.04	0.04	04-12-96	0.04	0.04	24-03-09	0,07	0,07
21-11-95	0.04	0.04	18-12-96	0.04	0.04	16-06-09	0,05	0,05
24-11-95	0.04	0.04	17-03-97	0.04	0.04	08-10-09	0,09	0,09
28-11-95	0.04	0.04	18-06-97	0.05	0.04	12-10-09	0,08	0,08
01-12-95	0.04	0.04	23-09-97	0.04	0.04	16-10-09	0,09	0,09
05-12-95	0.04	0.04	11-12-97	0.04	0.04	03-12-09	0,06	0,06

Boreplads B, kontrolboring K1								
Lokalitet			205.568, sandlag					
Boring			35,5-45,5 meter u.t.					
Dybde			35,5-45,5 meter u.t.					
Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)	
	1	2		1	2		1	2
26-05-89	0.38	0.39	21-11-95	0.04	0.04	18-12-96	0.04	0.04
18-07-89	2.30	2.50	24-11-95	0.04	0.04	17-03-97	0.09	0.09
25-07-89	1.00	1.20	28-11-95	0.04	0.04	18-06-97	0.09	0.09
31-08-89	3.30	-	01-12-95	0.04	0.04	23-09-97	0.08	0.08
27-09-89	2.60	2.30	05-12-95	0.04	0.04	11-12-97	0.09	0.10
30-10-89	3.60	-	08-12-95	0.04	0.04	23-06-98	0.15	0.16
27-11-89	1.80	-	12-12-95	0.04	0.04	05-11-98	0.19	0.18
05-01-90	1.10	1.30	15-12-95	0.04	0.04	22-12-98	0.1	0.1
01-02-90	1.20	-	19-12-95	0.04	0.04	17-03-99	0.19	0.19
06-03-90	0.70	0.70	22-12-95	0.04	0.04	16-06-99	0.18	0.17
02-04-90	0.80	0.80	28-12-95	0.03	0.04	13-10-99	0.69	0.69
02-05-90	1.80	1.80	02-01-96	0.04	0.02	07-12-99	0.14	0.13
08-06-90	1.60	1.50	05-01-96	0.04	0.04	23-02-00	0.21	0.21
02-07-90	3.20	3.10	09-01-96	0.04	0.04	30-06-00	0.17	0.19
01-08-90	3.70	3.10	12-01-96	0.04	0.03	06-10-00	0.29	0.3
06-09-90	1.00	1.00	16-01-96	0.03	0.03	19-12-00	0.21	0.21
20-11-90	1.10	1.40	19-01-96	0.04	0.04	29-03-01	0.22	0.21
22-03-91	0.70	0.70	23-01-96	0.03	0.03	26-06-01	0.33	0.36
18-06-91	0.60	0.60	26-01-96	0.04	0.04	08-11-01	0.26	0.25
15-11-91	0.30	0.40	30-01-96	0.04	0.04	13-12-01	0.13	0.14
02-03-92	1.20	1.10	02-02-96	0.04	0.04	13-03-02	0,09	0,08
10-09-92	1.30	1.30	06-02-96	0.04	0.03	04-06-02	0,20	0,20
08-12-92	0.60	0.80	09-02-96 ^c			05-11-02	0,12	0,12
11-05-93	0.15	0.15	13-02-96 ^c			29-01-03	0,16	0,17
04-10-93	0.10	0.10	16-02-96	0.04	0.04	14-05-03	0,30	0,32
20-12-93	0.37	0.34	23-02-96 ^c			26-08-03	0,24	0,26
28-03-94	0.23	0.25	27-02-96	0.04	0.04	16-12-03	0,19	0,19
16-05-94	0.29	0.3	05-03-96	0.03	0.04	12-05-04	0,28	0,28
21-10-94	0.11	0.14	12-03-96	0.04	0.04	26-08-04	-	-
22-12-94	0.18	0.2	19-03-96	0.04	0.04	11-11-04	0,13	0,12
03-04-95	0.13	0.13	26-03-96	0.04	0.04	09-12-04	0,07	0,05
04-07-95	0.22	0.23	10-04-96 ^d			31-03-05	0,04	0,04
19-09-95 ^a	0.54	0.53	19-04-96 ^d			22-06-05 ²	-	-
26-09-95 ^b	0.07	0.07	02-05-96 ^d			03-10-05	0,04	0,04
29-09-95	0.07	0.06	15-05-96	0.08	0.08	13-12-05	0,04	0,04
03-10-95	0.09	0.08	30-05-96	0.05	0.05	10-04-06	0,04	0,04
06-10-95	0.05	0.05	12-06-96	0.05	0.04	14-06-06	0,04	0,04
10-10-95	0.05	0.05	26-06-96	0.04	0.04	03-10-06	0,18	0,18
13-10-95	0.05	0.05	17-07-96	0.04	0.04	30-11-06	0,14	0,16
17-10-95	0.05	0.04	07-08-96	0.04	0.04	13-02-07	0,16	0,15
24-10-95	0.05	0.04	21-08-96	0.04	0.04	09-05-07	0,21	0,21
27-10-95	0.05	0.05	03-09-96	0.05	0.04	13-09-07	0,18	0,18
31-10-95	0.06	0.05	25-09-96	0.05	0.04	13-12-07	0,15	0,16
03-11-95	0.04	0.04	09-10-96	0.04	0.04	27-02-08	0,16	0,16
07-11-95	0.04	0.04	23-10-96	0.04	0.04	26-06-08	0,17	0,14
10-11-95	0.04	0.04	06-11-96	0.04	0.04	02-10-08	0,16	0,18
14-11-95	0.04	0.04	20-11-96	0.04	0.04	11-12-08	0,20	0,20
17-11-95	0.04	0.04	04-12-96	0.04	0.04			

Fortsættes på næste side

Bemærkninger: Der udtages og analyseres normalt 2 prøver hver gang: 1 & 2
a) C₂H₆ = 0,019 mg/l; C₃H₈ = 0,022 mg/l. Afsmitning fra prøveslange, se ref. 2
b) Oppumpet vandmængde øget til 5 m³ fra og med 26.09.95
c) Ingen prøvetagning p.g.a. tilfrosset boring
d) Ingen prøvetagning p.g.a. opstillet borerig

Boring 205.568, sandlag 35,5-45,5 meter u.t. (fortsat)

Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)	
	1	2		1	2		1	2
24-03-09	0.15	0.15						
16-06-09	0.18	0.18						
08-10-09	0.20	0.20						
03-12-09	0.13	0.16						
Bemærkninger: Der udtages og analyseres normalt 2 prøver hver gang: 1 & 2								

Lokalitet Boreplads B, kontrolboring K1								
Boring 205.568, kalklag								
Dybde 98,3-128,3 meter u.t.								
Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)	
	1	2		1	2		1	2
03-05-89	0.01	0.01	21-11-95	6.7	6.4	18-12-96	6.5	6.3
18-07-89	0.03	0.02	24-11-95	6.8	7.0	17-03-97	5.3	6.0
25-07-89			28-11-95	7.1	6.5	18-06-97	4.7	5.3
31-08-89	0.02		01-12-95	6.3	6.6	23-09-97	5.1	5.2
27-09-89	0.02	0.02	05-12-95	6.0	5.8	11-12-97	4.9	5.6
30-10-89	0.02		08-12-95	6.2	6.5	23-06-98	4.5	4.7
27-11-89	0.02		12-12-95	6.1	6.7	05-11-98	5.8	5.4
05-01-90	0.02	0.03	15-12-95	6.5	7.1	22-12-98	4.5	3.8
01-02-90	0.02	0.02	19-12-95	6.1	6.3	17-03-99	3.3	3.0
06-03-90	0.02	0.02	22-12-95	6.2	6.2	16-06-99	3.6	3.3
02-04-90	0.02	0.01	28-12-95	6.0	6.5	13-10-99	2.7	2.5
02-05-90	0.02	0.01	02-01-96	6.3	6.2	07-12-99	3.3	3.2
08-06-90	0.01	0.01	05-01-96	5.9	6.7	23-02-00	3.3	3.2
02-07-90	0.02	0.02	09-01-96	6.4	6.6	30-06-00	3.1	3.0
01-08-90	0.01	0.03	12-01-96	6.3	5.9	06-10-00	2.2	2.4
06-09-90	0.04	0.05	16-01-96	5.9	6.2	19-12-00	2.6	2.6
20-11-90	0.02	0.01	19-01-96	6.0	6.5	29-03-01	2.2	2.4
22-03-91	0.01	0.01	23-01-96	6.5	6.5	26-06-01	4.4	3.5
18-06-91	0.02	0.03	26-01-96	6.8	6.9	08-11-01	2.8	3.2
15-11-91	0.01	0.01	30-01-96	6.1	6.0	13-12-01	1.9	1.9
02-03-92	0.03	0.05	02-02-96	6.4	6.5	13-03-02	1,4	1,4
10-09-92	0.02	0.02	06-02-96	6.5	6.3	04-06-02	1,3	1,3
08-12-92	0.02	0.02	09-02-96	4.8	5.0	05-11-02	1,8	1,7
11-05-93	0.02	0.02	13-02-96	5.2	5.7	29-01-03	1,8	1,9
04-10-93	0.02	0.02	16-02-96	6.0	6.3	14-05-03	1,5	1,6
20-12-93	0.03	0.03	23-02-96 ^b			26-08-03	1,7	1,7
28-03-94	0.02	0.02	27-02-96	6.5	6.4	16-12-03	1,4	1,6
16-05-94	0.02	0.02	05-03-96	5.5	5.3	12-05-04	1,3	1,6
21-10-94	0.02	0.02	12-03-96	6.1	6.1	26-08-04	1,3	1,4
22-12-94	0.02	0.02	19-03-96	6.9	6.3	11-11-04	1,3	1,4
03-04-95	0.02	0.02	26-03-96	8.6	8.3	31-03-05	1,37	1,39
04-07-95	0.03	0.03	10-04-96 ^c			22-06-05	1,31	1,25
19-09-95 ^a	26.7	26.5	19-04-96 ^c			03-10-05	1,17	1,18
26-09-95	24.0	24.0	02-05-96 ^c			13-12-05	1,33	1,4
29-09-95	20.0	19.9	15-05-96	6.9	7.0	10-04-06	1,17	1,14
03-10-95	14.7	14.7	30-05-96	7.0	7.1	14-06-06	1,03	1,12
06-10-95	10.5	10.5	12-06-96	7.2	7.2	03-10-06	1,06	1,08
10-10-95	10.2	10.2	26-06-96	6.3	6.5	30-11-06	1,06	1,06
13-10-95	11.2	11.1	17-07-96	6.3	5.9	13-02-07	1,17	1,23
17-10-95	9.7	9.6	17-08-96	6.2	5.9	09-05-07	1,12	1,14
24-10-95	8.0	8.0	21-08-96	6.9	6.5	13-09-07	1,05	1,01
27-10-95	8.6	8.6	03-09-96	5.9	5.7	13-12-07	0,92	0,90
31-10-95	7.0	7.0	25-09-96	5.9	6.2	27-02-08	0,98	1,12
03-11-95	5.9	5.9	09-10-96	6.4	6.8	26-06-08	1,00	0,97
07-11-95	7.0	7.0	23-10-96	5.9	5.9	02-10-08	1,64	1,63
10-11-95	6.9	5.8	06-11-96	6.7	6.9	11-12-08	0,75	0,89
14-11-95	5.1	3.6	20-11-96	6.9	6.9			
17-11-95	6.9	7.0	04-12-96	6.6	6.8			

Bemærkninger: Der udtages og analyseres normalt 2 prøver hver gang: 1 & 2
a) C₂H₆ = 4,06 mg/l & C₃H₈ = 1,76 mg/l, skyldes udslip fra ST14, se ref. 2
b) Ingen prøvetagning p.g.a. tilfrosset boring
c) Ingen prøvetagning p.g.a. opstillet boreleg

Boring 205.568, kalklag 98,3-128,3 meter u.t. (fortsat)

Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)	
	1	2		1	2		1	2
24-03-09	1.50	1.76						
16-06-09	1.48	1.48						
08-10-09	0.80	0.84						
03-12-09	1.65	1.73						
Bemærkninger: Der udtages og analyseres normalt 2 prøver hver gang: 1 & 2								

Lokalitet Boreplads B, miljøkontrolboring K2								
Boring 205.606								
Dybde 25,5-39,5 meter u.t.								
Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)	
	1	2		1	2		1	2
20-12-93	0.16	0.16	30-01-96	0.03	0.04	06-10-00	0.02	0.02
28-03-94	0.18	0.18	02-02-96	0.04	0.03	19-12-00	0.02	0.02
16-05-94	0.1	0.1	06-02-96	0.02	0.02	29-03-01	0.03	0.02
21-10-94	0.08	0.08	09-02-96	0.03	0.03	26-06-01	0.02	0.02
22-12-94	0.12	0.12	13-02-96	0.04	0.03	08-11-01	0.02	0.01
03-04-95	0.06	0.06	16-02-96	0.03	0.03	13-12-01	0.02	0.03
04-07-95	0.06	0.05	23-02-96	0.03	0.03	13-03-02	0,02	0,02
19-09-95 ^a	0.22	0.22	27-02-96	0.04	0.04	04-06-02	0,02	0,03
26-09-95	0.06	0.06	05-03-96	0.03	0.04	05-11-02	0,02	0,03
29-09-95	0.04	0.04	12-03-96	0.03	0.03	29-01-03	0.02	0.02
03-10-95	0.04	0.05	19-03-96	0.04	0.03	14-05-03	0.02	0.02
06-10-95	0.03	0.04	26-03-96	0.04	0.03	26-08-03	-	-
10-10-95	0.04	0.04	10-04-96	0.04	0.03	16-12-03	0,03	0,03
13-10-95	0.04	0.05	19-04-96	0.04	0.04	12-05-04	0,02	0,02
17-10-95	0.04	0.05	02-05-96	0.04	0.04	26-08-04	0,02	0,02
24-10-95	0.04	0.06	15-05-96	0.04	0.04	11-11-04	0.02	0.02
27-10-95	0.04	0.05	30-05-96	0.05	0.04	09-12-04	0.02	0.02
31-10-95	0.05	0.04	12-06-96	0.04	0.05	31-03-05	0,02	0,02
03-11-95	0.03	0.03	26-06-96	0.04	0.04	22-06-05	0,02	0,02
07-11-95	0.04	0.05	17-07-96	0.04	0.04	03-10-05	0,02	0,02
10-11-95	0.04	0.05	21-08-96	0.04	0.04	13-12-05	0,02	0,02
14-11-95	0.04	0.04	03-09-96	0.04	0.04	10-04-06	0,02	0,02
17-11-95	0.04	0.04	25-09-96	0.04	0.04	14-06-06	0,02	0,02
21-11-95	0.05	0.04	09-10-96	0.04	0.04	03-10-06	0.02	0.05
24-11-95	0.03	0.04	23-10-96	0.04	0.04	30-11-06	0.02	0.02
28-11-95	0.04	0.03	06-11-96	0.04	0.04	13-02-07	0.02	0.02
01-12-95	0.04	0.03	20-11-96	0.04	0.04	09-05-07	0.02	0.02
05-12-95	0.04	0.03	04-12-96	0.05	0.04	13-09-07	0.03	0.02
08-12-95	0.04	0.03	18-12-96	0.04	0.04	13-12-07	0.03	0.02
12-12-95	0.04	0.03	17-03-97	0.04	0.04	27-02-08	0.02	0.02
15-12-95	0.04	0.03	18-06-97	0.04	0.04	26-06-08	0.02	0.02
19-12-95	0.04	0.04	23-09-97	0.04	0.04	02-10-08	0.04	0.03
22-12-95	0.04	0.03	11-12-97	0.03	0.04	11-12-08	0.04	0.04
28-12-95	0.04	0.03	23-06-98	0.03	0.04	24-03-09	0.03	0.03
02-01-96	0.03	0.03	05-11-98	0.03	0.03	16-06-09	0.04	0.03
05-01-96	0.03	0.04	22-12-98	0.03	0.03	08-10-09	0.04	0.03
09-01-96	0.04	0.03	17-03-99	0.02	0.02	03-12-09	0.04	0.04
12-01-96	0.03	0.03	16-06-99	0.02	0.02			
16-01-96	0.03	0.05	13-10-99	0.03	0.02			
19-01-96	0.03	0.03	07-12-99	0.03	0.02			
23-01-96	0.04	0.03	23-02-00	0.03	0.03			
26-01-96	0.03	0.04	30-06-00	0.02	0.02			

Bemærkninger: Der udtages og analyseres normalt 2 prøver hver gang: 1 & 2
a) C₂H₆ = 0,0015 mg/l, skyldes afsmittning fra prøveslange, se ref. 2

Lokalitet		Boreplads D, kontrolboring						
Boring		205.597						
Dybde		24.5-31.5 meter u. t.						
Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)	
	1	2		1	2		1	2
23-06-98	0.01	0.01	24-03-09	0.00	0.00			
05-11-98	0.01	0.01	16-06-09	0.10	0.00			
22-12-98	0.01	0.01	08-10-09	0.00	0.00			
17-03-99	0.01	0.01	03-12-09	0.00	0.00			
16-06-99	0.01	0.01						
13-10-99	0.01	0.01						
07-12-99	0.01	0.01						
23-02-00	0.01	0.01						
30-06-00	0.01	0.01						
06-10-00	0.01	0.01						
19-12-00	0.01	0.01						
29-03-01	0.01	0.01						
26-06-01	0.01	0.01						
08-11-01	0.00	0.01						
13-12-01	0.01	0.01						
13-03-02	0.01	0.00						
04-06-02	0.00	0.01						
05-11-02	0.00	0.00						
29-01-03	0.00	0.00						
14-05-03	0.00	0.00						
26-08-03	0.00	0.00						
16-12-03	0.00	0.00						
12-05-04	0.00	0.00						
26-08-04	0.00	0.00						
11-11-04	0.15	0.16						
09-12-04	0.00	0.00						
31-03-05	0.00	0.00						
22-06-05	0.00	0.00						
03-10-05	0.00	0.00						
13-12-05	0.00	0.00						
10-04-06	0.00	0.00						
14-06-06	0.00	0.00						
03-10-06	0.00	0.00						
30-11-06	0.00	0.00						
13-02-07	0.00	0.00						
09-05-07	0.00	0.00						
13-09-07	0.00	0.00						
13-12-07	0.00	0.00						
27-02-08	0.00	0.00						
26-06-08	0.00	0.00						
02-10-08	0.00	0.00						
11-12-08	0.00	0.00						
Bemærkninger:								

Lokalitet Boreplads D, pejleboring								
Boring 205.597								
Dybde 9.5-11.5 meter u.t.								
Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)	
	1	2		1	2		1	2
23-06-98	0.01	0.01	24-03-09	0.00	0.00			
05-11-98	0.01	0.01	16-06-09	0.00	0.01			
22-12-98	0.01	0.01	08-10-09	0.00	0.00			
17-03-99	0.01	0.01	03-12-09	0.00	0.00			
16-06-99	0.01	0.01						
13-10-99	0.01	0.01						
07-12-99	0.01	0.01						
23-02-00	0.01	0.01						
30-06-00	0.01	0.01						
06-10-00	0.01	0.01						
19-12-00	0.01	0.01						
29-03-01	0.01	0.01						
26-06-01	0.01	0.01						
08-11-01	0.00	0.00						
13-12-01	0.01	0.00						
13-03-02	0.01	0.00						
04-06-02	0.00	0.00						
05-11-02	0.00	0.00						
29-01-03	0.00	0.00						
14-05-03	0.00	0.00						
26-08-03	0.00	0.00						
16-12-03	0.00	0.00						
12-05-04	0.00	0.00						
26-08-04	0.00	0.01						
11-11-04	0.00	0.00						
09-12-04	0.00	0.00						
31-03-05	0.00	0.00						
22-06-05	0.00	0.00						
03-10-05	0.00	0.00						
13-12-05	0.00	0.00						
10-04-06	0.00	0.00						
14-06-06	0.00	0.00						
03-10-06	0.00	0.00						
30-11-06	0.00	0.00						
13-02-07	0.00	0.00						
09-05-07	0.00	0.00						
13-09-07	0.00	0.00						
13-12-07	0.00	0.00						
27-02-08	0.00	0.00						
26-06-08	0.00	0.00						
02-10-08	0.00	0.00						
11-12-08	0.00	0.00						
Bemærkninger:								

Lokalitet Boreplads A, kontrolboring								
Boring 205.649								
Dybde 23.7-29.7 meter u. t.								
Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)	
	1	2		1	2		1	2
23-06-98	0.06	0.06	24-03-09	0.11	0.12			
05-11-98	0.05	0.06	16-06-09	0.11	0.11			
22-12-98	0.06	0.07	08-10-09	0.12	0.15			
17-03-99	0.06	0.06	03-12-09	0.13	0.11			
16-06-99	0.05	0.05	24-03-09	0.11	0.12			
13-10-99	0.05	0.06						
07-12-99	0.07	0.03						
23-02-00	0.06	0.06						
30-06-00	0.05	0.06						
06-10-00	0.06	0.06						
19-12-00	0.05	0.06						
29-03-01	0.05	0.04						
26-06-01	0.06	0.06						
08-11-01	0.06	0.06						
13-12-01	0.05	0.05						
13-03-02	0.06	0.05						
04-06-02	0.05	0.05						
05-11-02	0.05	0.05						
29-01-03	0.03	0.05						
14-05-03	0.08	0.09						
26-08-03	0.09	0.09						
16-12-03	0.13	0.12						
12-05-04	0.08	0.08						
26-08-04	0.07	0.08						
11-11-04	0.09	0.11						
09-12-04	0.08	0.07						
31-03-05	0.07	0.08						
22-06-05	0.06	0.06						
03-10-05	0.07	0.07						
13-12-05	0.08	0.08						
10-04-06	0.07	0.07						
14-06-06	0.08	0.09						
03-10-06	0.07	0.07						
30-11-06	0.07	0.07						
13-02-07	0.07	0.07						
09-05-07	0.07	0.07						
13-09-07	0.07	0.07						
13-12-07	0.08	0.07						
27-02-08	0.08	0.08						
26-06-08	0.09	0.10						
02-10-08	0.10	0.10						
11-12-08	0.11	0.11						
Bemærkninger:								

Lokalitet Nyrup vandværk								
Boring 205.400								
Dybde 24,5-34,5 meter u.t.								
Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)	
	1	2		1	2		1	2
25-02-89	0.10	-	12-05-04	0.08	0.08			
08-12-92	0.10	0.11	26-08-04	0.07	0.07			
11-05-93	0.12	0.12	11-11-04	0.07	0.07			
04-10-93	0.21	0.21	09-12-04	0.08	0.08			
20-12-93	0.12	0.12	31-03-05	0,07	0,08			
28-03-94	0.09	0.08	22-06-05	0,08	0,07			
16-05-94	0.08	0.06	03-10-05	0,07	0,07			
21-10-94	0.09	0.07	13-12-05	0,08	0,08			
22-12-94	0.07	0.07	10-04-06	0,08	0,08			
03-04-95	0.09	0.09	14-06-06	0,08	0,08			
04-07-95	0.07	0.07	03-10-06	0.08	0.07			
19-09-95	0.08	0.09	30-11-06	0.12	0.08			
19-03-95	0.07	0.07	13-02-07	0.07	0.07			
17-07-96	0.07	0.07	08-05-07	0.08	0.08			
25-09-96	0.08	0.07	13-09-07	0.07	0.09			
18-12-96	0.07	0.07	13-12-07	0.07	0.09			
17-03-97	0.07	0.07	27-02-08	0.07	0.07			
18-06-97	0.08	0.07	26-06-08	0.07	0.08			
23-09-97	0.07	0.07	02-10-08	0.17	0.12			
11-12-97	0.07	0.07	11-12-08	0.14	0.13			
23-06-98	0.07	0.08	24-03-09 ¹	-	-			
05-11-98	0.07	0.07	16-06-09	0.11	0.11			
22-12-98	0.07	0.07	08-10-09	0.11	0.11			
17-03-99	0.07	0.07	03-12-09	0.11	0.09			
16-06-99	0.07	0.06						
13-10-99	0.07	0.07						
07-12-99	0.06	0.07						
23-02-00	0.07	0.07						
30-06-00	0.08	0.08						
06-10-00	0.07	0.07						
19-12-00	0.07	0.07						
29-03-01	0.06	0.06						
26-06-01	0.07	0.06						
08-11-01	0.07	0.08						
13-12-01	0.06	0.06						
13-03-02	0,06	0,07						
04-06-02	0,06	0,06						
05-11-02	0,06	0,07						
29-01-03	0.08	0.08						
14-05-03	0.08	0.08						
26-08-03	0,09	0,08						
16-12-03	0,08	0,09						

Bemærkninger: Der udtages og analyseres normalt 2 prøver hver gang: 1 & 2
¹⁾ Ingen prøvetagning pga. manglende prøveudtagnings-hane.

Lokalitet Nyrup vandværk								
Boring 205.558								
Dybde 24-30 meter u.t.								
Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)	
	1	2		1	2		1	2
25-02-89	0,08	-	12-05-04	0,08	0,08			
11-05-93	0,10	0,10	26-08-04	0,07	0,07			
04-10-93	0,12	0,12	11-11-04	0,07	0,08			
20-12-93	0,11	0,11	09-12-04	0,07	0,08			
28-03-94	0,09	0,10	31-03-05	0,08	0,08			
16-05-94	0,10	0,10	22-06-05	0,08	0,08			
21-10-94	0,09	0,10	03-10-05	0,08	0,07			
22-12-94	0,07	0,07	13-12-05	0,08	0,07			
03-04-95	0,08	0,08	10-04-06	0,08	0,08			
04-07-95	0,10	0,10	14-06-06	0,08	0,07			
19-09-95	0,08	0,08	03-10-06	0,08	0,07			
19-03-96	0,07	0,07	30-11-06	0,08	0,08			
17-07-96	0,07	0,07	13-02-07	0,08	0,08			
25-09-96	0,08	0,07	09-05-07	0,08	0,07			
18-12-96	0,08	0,08	13-09-07	0,07	0,08			
17-03-97	0,07	0,07	13-12-07	0,07	0,07			
18-06-97	0,07	0,07	27-02-08	0,08	0,08			
23-09-97	0,08	0,07	26-06-08	0,07	0,09			
11-12-97	0,06	0,06	02-10-08	0,11	0,11			
23-06-98	0,07	0,08	11-12-08	0,13	0,12			
05-11-98	0,08	0,08	24-03-09	0,09	0,09			
22-12-98	0,07	0,08	16-06-09	0,11	0,11			
17-03-99	0,08	0,07	08-10-09	0,42	0,45			
16-06-99	0,06	0,06	12-10-09	0,36	0,40			
13-10-99	0,07	0,07	16-10-09	0,18	0,16			
07-12-99	0,07	0,07	21-10-09	0,17	0,15			
23-02-00	0,07	0,08	06-11-09	0,16	0,14			
30-06-00	0,07	0,07	03-12-09	0,12	0,12			
06-10-00	0,07	0,07						
19-12-00	0,07	0,07						
29-03-01	0,04	0,06						
26-06-01	0,06	0,06						
08-11-01	0,07	0,07						
13-12-01	0,06	0,06						
13-03-02	0,07	0,06						
04-06-02	0,06	0,06						
05-11-02	0,07	0,07						
29-01-03	0,09	0,08						
14-05-03	0,08	0,08						
26-08-03	0,10	0,08						
16-12-03	0,09	0,08						

Bemærkninger: Der udtages og analyseres normalt 2 prøver hver gang: 1 & 2

Lokalitet Døjringe vandværk								
Boring 211.518								
Dybde 33-39 meter u.t.								
Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)	
	1	2		1	2		1	2
25-05-89	0.18	-	12-05-04	0,19	0,20			
11-05-93	0.19	0.20	26-08-04	0.18	0.18			
04-10-93	0.20	0.20	11-11-04	0.19	0.19			
20-12-93	0.27	0.27	09-12-04	0.18	0.18			
28-03-94	0.19	0.19	31-03-05	0,19	0,19			
16-05-94	0.20	0.20	22-06-05	0,18	0,18			
21-10-94	0.17	0.17	03-10-05	0,17	0,18			
22-12-94	0.14	0.14	13-12-05	0,19	0,19			
03-04-95	0.17	0.16	10-04-06	0,19	0,19			
04-07-95	0.15	0.15	14-06-06	0,18	0,18			
19-09-95	0.16	0.16	03-10-06	0.18	0.17			
19-03-96	0.14	0.14	30-11-06	0.18	0.17			
17-07-96	0.13	0.13	13-02-07	0.19	0.20			
25-09-96	0.15	0.16	09-05-07	0.19	0.19			
18-12-96	0.17	0.16	13-09-07	0.19	0.17			
17-03-97	0.16	0.16	13-12-07	0.18	0.16			
18-06-97	0.17	0.17	27-02-08	0.19	0.19			
23-09-97	0.15	0.15	26-06-08	0.25	0.23			
11-12-97	0.17	0.17	02-10-08	0.25	0.25			
23-06-98	0.17	0.17	11-12-08	0.29	0.29			
05-11-98	0.16	0.16	24-03-09	0.26	0.25			
22-12-98	0.17	0.17	16-06-09	0.31	0.29			
17-03-99	0.17	0.17	08-10-09	0.30	0.27			
16-06-99	0.14	0.15	03-12-09	0.26	0.27			
13-10-99	0.15	0.16						
07-12-99	0.16	0.17						
23-02-00	0.19	0.19						
30-06-00	0.17	0.17						
06-10-00	0.15	0.14						
19-12-00	0.15	0.15						
29-03-01	0.15	0.15						
26-06-01	0.17	0.16						
08-11-01	0.18	0.19						
13-12-01	0.15	0.15						
13-03-02	0.15	0,15						
04-06-02	0.14	0,14						
05-11-02	0.17	0,19						
29-01-03	0.22	-						
14-05-03	0.20	0,20						
26-08-03	0.22	0,20						
16-12-03	0.21	0,20						

Bemærkninger: Der udtages og analyseres normalt 2 prøver hver gang: 1 & 2

Lokalitet		Døjringe vandværk							
Boring		211.529							
Dybde		30,5-35,5 meter u.t.							
Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)		Dato	Methan (mg/l)		
	1	2		1	2		1	2	
25-05-89	0.23	-	12-05-04	0.16	0.16				
08-12-92	0.22	0.26	26-08-04	0.13	0.14				
11-05-93	0.25	0.28	11-11-04	0.15	0.16				
04-10-93	0.23	0.25	09-12-04	0.14	0.14				
20-12-93	0.23	0.26	31-03-05	0,19	0,19				
28-03-94	0.21	0.20	22-06-05	0,18	0,18				
16-05-94	0.21	0.21	03-10-05	0,17	0,18				
21-10-94	0.20	0.19	13-12-05	0,19	0,19				
22-12-94	0.15	0.15	10-04-06	0,19	0,19				
03-04-95	0.17	0.17	14-06-06	0,18	0,18				
04-07-95	0.16	0.16	03-10-06	0.14	0.14				
19-09-95	0.17	0.16	30-11-06	0.12	0.13				
19-03-96	0.15	0.14	13-02-07	0.15	0.15				
17-07-96	0.16	0.16	09-05-07	0.15	0.17				
25-09-96	0.16	0.16	13-09-07	0.14	0.13				
18-12-96	0.19	0.17	13-12-07	0.12	0.12				
17-03-97	0.16	0.16	27-02-08	0.12	0.12				
18-06-97	0.24	0.21	26-06-08	0.14	0.15				
23-09-97	0.15	0.14	02-10-08	0.18	0.17				
11-12-97	0.16	0.17	11-12-08	0.20	0.20				
23-06-98	0.15	0.15	24-03-09	0.18	0.17				
05-11-98	0.15	0.15	16-06-09	0.19	0.18				
22-12-98	0.15	0.17	08-10-09	0.18	0.17				
17-03-99	0.16	0.17	03-12-09	0.20	0.18				
16-06-99	0.12	0.13							
13-10-99	0.14	0.14							
07-12-99	0.14	0.15							
23-02-00	0.15	0.15							
30-06-00	0.14	0.14							
06-10-00	0.13	0.12							
19-12-00	0.22	0.14							
29-03-01	0.13	0.13							
26-06-01	0.13	0.12							
08-11-01	0.14	0.14							
13-12-01	0.12	0.13							
13-03-02	0,16	0,16							
04-06-02	0,09	0,08							
05-11-02	0,15	0,15							
29-01-03	0,26	0,20							
14-05-03	0,16	0,17							
26-08-03	0,15	0,16							
16-12-03	0,16	0,16							

Bemærkninger: Der udtages og analyseres normalt 2 prøver hver gang: 1 & 2

Lokalitet. Boreplads B, Stenlille									
Boring 205,606 pejlerør									
Dato	F1 - 4,5 m			F2 - 9,5 m			F3 - 14 m		
	liter	CH4 1	CH4 2	liter	CH4 1	CH4 2	liter	CH4 1	CH4 2
06-10-95	5	1.96	1.85	15	0.52	0.50	24	12.00	11.50
10-10-95	5	1.96	1.85	18	0.52	0.50	24	12.00	11.50
13-10-95	5	2.23	2.18	13	0.48	0.44	26	20.70	21.40
17-10-95	4	1.86	1.50	9	0.42	0.35	25	20.20	19.50
24-10-95	6	1.52	1.50	14	0.22	0.21	24	18.50	18.70
27-10-95	4	1.46	1.28	11	0.23	0.20	22	19.00	18.00
31-10-95	4	1.41	1.20	9	0.21	0.19	20	18.40	18.30
03-11-95									
07-11-95	4	1.05	0.85	13	0.12	0.09	22	18.10	16.40
10-11-95	5	1.04	0.77	10	0.20	0.17	21	14.90	14.90
14-11-95	4	0.99	0.84	9	0.09	0.08	25	10.60	8.80
17-11-95	4	1.26	1.27	8	0.16	0.17	18	13.10	12.60
21-11-95	4	0.74	0.58	8	0.10	0.08	20	11.18	11.85
24-11-95	5	0.91	0.87	10	0.11	0.10	19	11.99	11.45
28-11-95	5	0.41	0.56	10	0.11	0.09	18	12.02	11.19
01-12-95	4	0.37	0.26	7	0.10	0.11	18	10.30	10.42
05-12-95	4	0.28	0.51	10	0.06	0.07	20	10.42	11.21
08-12-95	4	0.53	0.28	9	0.09	0.10	17	10.30	10.55
12-12-95	5	0.40	0.30	10	0.09	0.09	15	10.39	10.67
15-12-95	4	0.33	0.29	8	0.14	0.14	17	10.17	10.77
19-12-95	4	0.29	0.29	10	0.11	0.09	19	10.49	10.60
22-12-95	3	0.31	0.33	7	0.28	0.26	17	9.43	9.61
28-12-95	3	0.33	0.28	13	0.14	0.08	21	8.50	7.41
02-01-96	5	0.23	0.33	12	0.39	0.39	20	9.51	7.31
05-01-96	4	0.35	0.34	8	0.23	0.24	17	7.57	6.75
09-01-96	4	0.33	0.28	10	0.12	0.13	18	7.69	7.89
12-01-96	4	0.24	0.24	10	0.26	0.27	20	7.00	7.29
16-01-96	4	0.25	0.26	8	0.32	0.29	18	7.14	7.22
19-01-96	4	0.23	0.21	8	0.21	0.19	17	6.59	6.14
23-01-96	4	0.25	0.23	8	0.12	0.12	18	6.43	5.62
26-01-96	4	0.24	0.27	8	0.26	0.26	16	7.02	6.98
30-01-96	4	0.25	0.22	9	0.23	0.23	19	6.68	6.85
02-02-96	5	0.20	0.22	8	0.32	0.28	16	6.79	7.90
06-02-96	6	0.22	0.23	10	0.25	0.27			
09-02-96	4	0.22	0.23	12	0.37	0.36	20	5.74	5.04
13-02-96	4	0.28	0.27	7	0.63	0.57	17	6.56	6.46
16-02-96	4	0.20	0.18	7	0.33	0.30	17	7.75	8.36
23-02-96	5	0.33	0.31	10	0.12	0.13	15	6.12	6.45
27-02-96	4	0.21	0.20	9	0.14	0.12	17	6.57	6.42
05-03-96	5	0.21	0.20	10	0.08	0.11	19	5.10	5.55
12-03-96	4	0.22	0.16	14	0.08	0.08	22	5.73	6.28
19-03-96	4	0.25	0.24	13	0.11	0.13	20	5.40	5.72
26-03-96	4	0.19	0.19	14	0.11	0.13	22	2.31	5.59
10-04-96	4	0.32	0.31	18	0.09	0.08	27	4.83	4.86
19-04-96	4	0.26	0.26	14	0.10	0.08	24	6.08	6.37

fortsættes..
fortsat..

Lokalitet. Boreplads B, Stenlille									
Boring 205,606 pejlerør									
Dato	F1 - 4,5 m			F2 - 9,5 m			F3 - 14 m		
	liter	CH4 1	CH4 2	liter	CH4 1	CH4 2	liter	CH4 1	CH4 2
02-05-96	4	0.34	0.34	17	0.10	0.13	26	5.59	5.21
15-05-96	5	0.28	0.30	15	0.13	0.14	24	5.23	5.06
30-05-96	4	0.39	0.35	15	0.21	0.21	25	5.85	5.71
12-06-96	5	0.48	0.48	16	0.18	0.18	23	5.57	5.79
26-06-96	5	0.6	0.61	18	0.26	0.28	24	5.8	5.75
17-07-96	5	0.66	0.67	15	0.25	0.27	23	4.55	4.65
07-08-96	4	0.83	0.84	18	0.28	0.3	23	4.16	4.7
21-08-96	4	1.03	1.13	16	0.37	0.34	21	4.55	4.63
03-09-96	5	0.95	0.97	15	0.44	0.44	24	5.72	5.33
25-09-96	4	1	1.03	17	0.36	0.39	23	3.97	4.32
09-10-96	4	0.97	0.9	17	0.36	0.35	23	4.84	4.65
23-10-96	4	0.93	0.92	16	0.34	0.34	22	4.9	5.39
06-11-96	5	1.05	1.06	17	0.3	0.31	23	4.45	5.14
20-11-96	4	1.1	1.12	17	0.36	0.36	23	4.67	5.32
04-12-96	5	1.01	1	17	0.33	0.33	23	5.74	6.36
18-12-96	5	0.87	0.82	17	0.31	0.29	23	7.39	8.55
17-03-97	4	0.35	0.34	20	0.13	0.14	25	3.84	3.61
18-06-97									
23-09-97	5	5.30	5.00	18	0.70	0.80	22	1.70	1.70
11-12-97	4	2.30	2.20	18	0.50	0.50	22	2.60	2.80
23-06-98	5	5.00	2.00	18	2.80	1.50	22	1.60	1.80
05-11-98	5	2.00	2.10	20	0.70	0.70	23	1.70	1.80
22-12-98	5	0.37	0.46	20	0.44	0.47	29	3.70	3.70
17-03-99	7	0.60	0.70	25	0.20	0.20	28	2.80	2.70
16-06-99	5	0.70	0.70	24	0.20	0.20	28	1.20	1.20
13-10-99	5	2.30	2.25	17	0.22	0.22	25	0.97	0.97
07-12-99	7	0.40	0.40	23	0.30	0.30	28	1.20	1.20
23-02-00	8	0.30	0.30	25	0.20	0.20	27	1.10	1.20
30-06-00	4	0.30	0.30	18	0.30	0.30	19	0.60	0.60
06-10-00	4	1.60	1.50	17	0.20	0.20	19	0.60	6.00
19-12-00	6	0.20	0.20	17	0.20	0.20	25	0.60	0.70
29-03-01	5	0.00	0.00	15	0.10	0.10	25	0.50	0.60
26-06-01	3	0.10	0.10	18	0.10	0.20	23	0.60	0.60
08-11-01	5	0.80	0.90	20	0.20	0.20	28	0.60	0.60
13-12-01	2			20	0.30	0.40	30	1.10	1.00
13-03-02	4	0,01	0,05	19	0,11	0,03	25	1,10	0,90
04-06-02	3	0,4	0,4	18	0,1	0,4	23	0,6	0,7
05-11-02	3	1,3	1,2	17	0,5	0,5	23	0,9	-
29-01-03	4	0,0	0,0	20	0,1	0,2	25	0,8	0,9
14-05-03	4	0,0	0,0	19	0,0	0,0	22	0,5	0,6
16-12-03	-	0,02	0,04	-	0,48	0,83	-	2,2	2,2

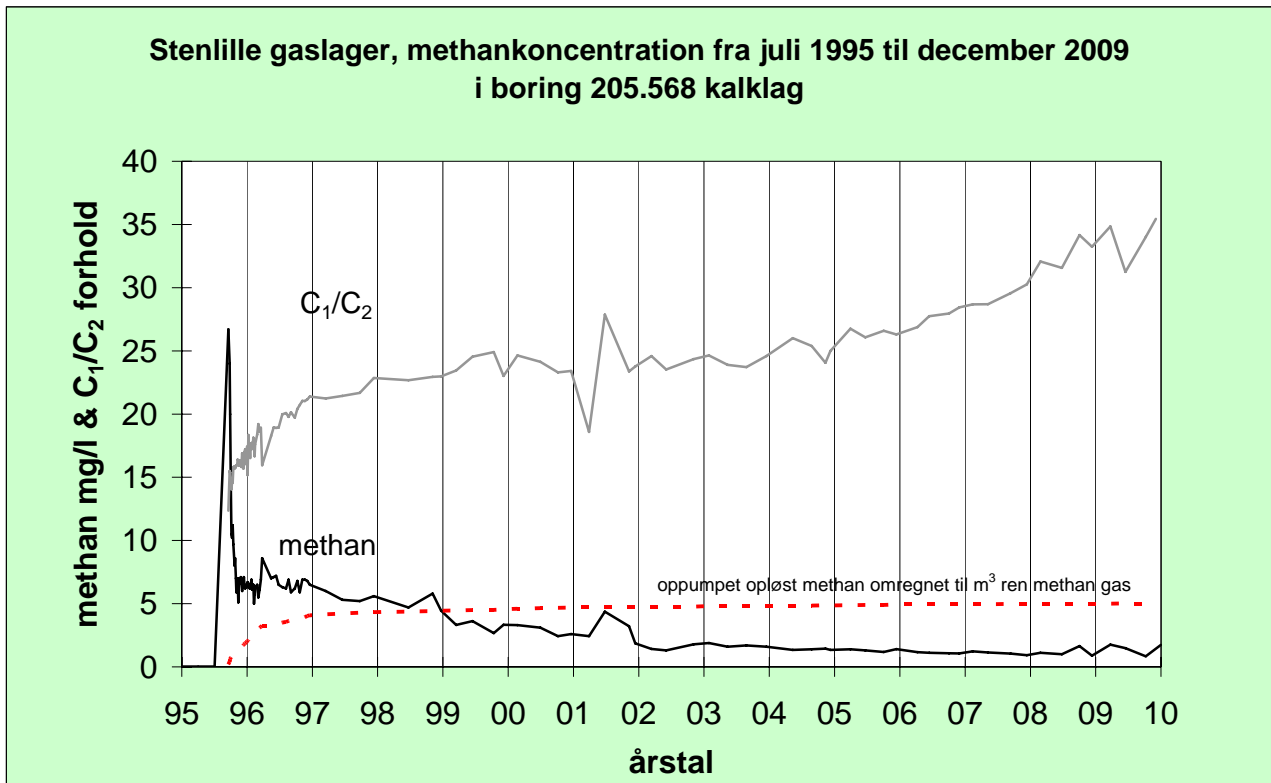
fortsættes..

fortsat..

Lokalitet. Boreplads B, Stenlille									
Boring 205,606 pejlerør									
Dato	F1 - 4,5 m			F2 - 9,5 m			F3 - 14 m		
	liter	CH4 1	CH4 2	liter	CH4 1	CH4 2	liter	CH4 1	CH4 2
12-05-04	3	0,0	0,0	17	0,0	0,1	24	1,2	1,3
26-08-04	3	0,1	-	17	0,4	0,4	23	0,2	0,1
11-11-04	4	0,1	0,3	19	0,7	0,7	20	0,8	0,5
09-12-04	3	-	-	16	-	0,3	20	0,5	0,6
31-03-05	3	0,0	0,0	20	0,0	0,0	23	0,7	0,7
22-06-05	3	0,0	0,0	23	0,6	0,5	23	0,6	0,8
03-10-05	3	0,1	0,1	19	1,0	0,6	24	0,1	0,2
13-12-05	4	0,0	0,0	18	0,2	0,4	22	0,7	0,6
10-04-06	4	0,0	0,0	18	0,5	0,4	22	1,3	1,1
14-06-06	3	0,0	0,0	18	0,3	0,5	21	0,4	0,4
03-10-06	3	0,3	0,2	19	0,8	0,6	22	0,1	0,0
30-11-06	5	0,0	0,0	23	1,0	0,3	24	0,9	0,9
13-02-07	4	0,0	0,0	19	0,4	0,4	25	1,3	1,4
09-05-07	3	0,0	0,0	21	0,0	0,0	27	1,0	0,9
18-09-07	3	0,4	0,5	21	0,6	0,7	26	1,1	1,2
13-12-07	4	0,0	0,0	15	0,5	0,0	21	0,5	0,8
27-02-08	3	0,0	0,0	20	0,0	0,0	22	0,3	0,0
26-06-08	3	0,0	0,0	20	0,0	0,1	22	0,0	0,0
02-10-08	3	0,1	0,0	19	0,0	0,0	23	0,9	0,4
11-12-08	4	0,0	0,0	22	0,3	0,4	25	1,5	1,5
24-03-09	3	0,0	0,0	18	0,1	0,0	22	1,6	1,6
16-06-09	4	0,0	0,0	19	0,0	0,0	20	0,0	0,0
08-10-09	3	0,3	0,3	23	0,9	0,9	28	0,3	0,3
03-12-09	3	0	0	20	0	0	24	0,9	0

Koncentrationerne er angivet i mg/l. Første kolonne for hvert filter viser hvor stort et volumen vand, der blev produceret ved tømning af pejlerøret.

Appendix 2 - Naturgas i overvågningsboring K1, efter udslip



DONG A/S har beregnet, at ca. 5000 nM³ naturgas slap ud i undergrunden som følge af den midlertidige utæthed ved den ny gaslagerboring ST-14. Heraf er ca. 5 nM³ oppumpet som opløst gas fra K1 boringen, beregnet ud fra de oppumpede vandmængder og gasindholdet.