

NILU : OR 22/2002
REFERANSE : O-90006/O-93062
DATO : MAI 2002
ISBN : 82-425-1358-9

**Måledata fra langtransportert
forurenset luft og nedbør**
**Datarapport fra programmene
CAMP '01 og AMAP '01**
(sporstoffer og organiske komponenter)

Stein Manø og Torunn Berg

**Vedlegg til Statlig program for
forurensningsovervåking. Rapport 847/02.**



Måledata fra langtransportert forurenset luft og nedbør Datarapport fra programmene CAMP '01 og AMAP '01 (sporstoffer og organiske komponenter)

Måledataene i denne rapporten er innsamlet i forbindelse med Statlig program for forurensningsovervåking ved Statens forurensningstilsyn. Målingene er utført på prøver som er innsamlet under programmene Comprehensive Atmospheric Monitoring Programme (CAMP) og Arctic Monitoring and Assessment Programme (AMAP) i 2001. CAMP er en av aktivitetene innen Oslo- og Paris-kommisjonens (OSPAR) studier for transport av landbasert forurensning til Nordsjøen. Rapporten inneholder ukentlige måledata for tungmetaller og de organiske stoffene α - og γ -heksaklorsykloheksan (HCH) samt heksaklorbenzen (HCB) i luft og nedbør samlet på Lista.

Videre inneholder rapporten ukentlige måledata fra luftprøver samlet på Zeppelinfjellet ved Ny-Ålesund som et ledd i AMAP. Resultatene omfatter 10 sporstoffer, to HCH-isomerer, HCB, seks isomerer tilhørende DDT-gruppen, syv klordanisomerer, 33 enkeltkongenerer fra gruppen polyklorete bifenyler (PCB) og sum av alle PCB med fra tre til ti kloratomer i molekylet, samt 38 forbindelser av typen polyaromatiske hydrokarboner (PAH).

En sammenfatning av resultatene finnes i NILU OR 21/2002 (Statens forurensningstilsyn: Overvåking av langtransportert forurenset luft og nedbør. Atmosfærisk tilførsel, 2001. Statlig program for forurensningsovervåking, rapport nr. 847/02).

Analyseresultater

	Side
Vedlegg 1 Organiske forbindelser i luft på Lista (O-1388)	5
Vedlegg 2 Organiske forbindelser i nedbør på Lista (O-1389).....	59
Vedlegg 3 Tungmetaller i luft på Lista (U-490-02)	119
Vedlegg 4 Tungmetaller i nedbør på Lista (U-486-02).....	127
Vedlegg 5 Kvikksølv i luft på Lista (U-509-02)	133
Vedlegg 6 Kvikksølv i nedbør på Lista (U-508-02)	139
Vedlegg 7 Tungmetaller i luft i Ny-Ålesund (U-489-02)	145
Vedlegg 8 Kvikksølv i luft i Ny-Ålesund (U-510-02)	151
Vedlegg 9 Organiske forbindelser i luft i Ny-Ålesund (O-1291)	165
Vedlegg 10 Organiske forbindelser i luft i Ny-Ålesund (O-1470)	325
Vedlegg 11 Organiske forbindelser i luft i Ny-Ålesund (O-1381)	335

Vedlegg 1

Organiske forbindelser i luft på Lista (O-1388)

Målerapport nr. O-1388

Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn (SFT)
Postboks 8100 DEP
0032 OSLO

Prosjekt nr.: O-90006

Prøvetaking:

Sted:

Ansvar: Lista fyr/NILU

Kommentar:

Prøveinformasjon:

NILU prøvenr.	Kundens prøvemerkning	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
01/100	4-5.1.01, 0730-0730, 160-145	Luft	10.01.01	12.06.01-02.05.02
01/191	11-12.1.01, 0700-0700 160-145	"	17.01.01	"
01/229	16-17.01.01, 1100-1100 160-154	"	24.01.01	14.06.01-02.05.02
01/294	25-26.01.01, 0900-0800 186-145	"	31.01.01	"
01/334	8-9.2.01, 0900-0900 160-158	"	14.02.01	"
01/361	15-16.02.01, 0730-0730 160-150	"	20.02.201	18.06.01.02.05.02
01/424	22.2.-23.2.01, 0655-0655 160-155	"	28.02.01	"
01/455	1-2.3.01, 0900-0900 160-154	"	07.03.01	"
01/515	8-9.3.01, 0700-0700 160-140	"	14.03.01	"
01/564	15-16.3.01, 0800-0710 160-155	"	21.03.01	20.06.01.-02.05.02
01/588	22-23.3.01, 0900-0900 160-153	"	28.03.01	"
01/661	30-31.3.01, 1100-1100 160-145	"	05.04.01	"
01/711	5-6.4.01, 0755-0755 160-148	"	19.04.01	02.07.01-02.05.02
01/712	12-13.4.01, 1130-1130 160-156	"	"	"
01/750	19-20.4.01, 0930-0930 160-145	"	26.04.01	"
01/800	3-4.5.01, 0900-0900 160-156	"	09.05.01	04.07.01-02.05.02
01/829	10-11.5.01, 0915-0915 160-145	"	16.05.01	"
01/912	24-25.5.01, 1000-1000 160-154	"	31.05.01	"
01/1005	31.5.-1.6.01, 0800-0800 160-145	"	13.06.01	"
01/1006	7-8.6.01, 0735-0738 160-140	"	"	06.07.01-02.05.02
01/1063	14-15.6.01 1000-1000 169.159	"	21.06.01	"
01/1064	15-16.6.01, 1015-1015 160-155	"	"	"
01/1079	21-22.6.01, 1130-1130 160-155	"	27.06.01	26.07.01-02.05.02
01/1130	28-29.6.01, 1130-1130 170-155	"	06.07.01	"
01/1147	5-6.7.01, 0930-0930 160-145	"	16.07.01	"
01/1184	19-20.7.01, 1300-1300 160-154	"	24.07.01	"
01/1215	26-27.7.01, 0755-0800 160-140	"	01.08.01	29.10.01-02.5.02
01/1236	2-3.8.01, 1400-1400 160-150	"	08.08.01	"
01/1249	9-10.8.01, 0800-0800 160-148	"	15.08.01	28.01.02.-24.04.02
01/1377	17-18.8.01, 0900-0900 160-152	"	28.08.01	"
01/1378	23-24.8.01, 0930-0930 160-145	"	06.09.01	31.01.02-25.04.02
01/1468	03-31.8.01, 0740-0806 160-141	"	"	"
01/1521	6-7.9.01, 0830-0830 160-154	"	17.09.01	"
01/1560	13-14.9.01, 0700-0700 150-160	"	24.09.01	05.11.01-14.03.02

Prøveinformasjon forts.:

NILU prøvenr.	Kundens prøvemerkning	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
01/1608	20-21.9.91, 0800-0800 150-160	Luft	27.09.01	05.11.01.-14.03.02
01/1609	27-28.9.01, 0700-1100 160-154	"	04.10.01	05.11.01.-14.03.02
01/1612	4-5.10.01, 0800-0800 160-145	"	10.10.01	31.01.02-25.04.02
01/1648	11-12.10.01, 0755-0758 160-155	"	17.10.01	04.02.-25.04.02
01/1800	18-19.10.01, 0800-0800 160-150	"	29.10.01	04.02.-25.04.02
01/1807	25-26.10.01, 1130-1130 150-160	"	30.10.01	"
01/1848	1-1.11.01, 0700-0630 160-145	"	06.11.01	04.02.-26.04.02
01/1910	08-09.11.01, 1300-1300 160-158	"	15.11.01	06.02.-25.04.02
01/1933	15-16.11.01, 1030-1030 169-157	"	21.11.01	"
01/1963	22-23.11.01, 0650-0650 160-148	"	28.11.01	06.02.-26.03.02
01/1972	29-30.11.01, 1230-1230 160-160	"	06.12.01	06.02.-25.04.02
01/2026	6-7.12.01, 0800-0800 160-155	"	17.12.01	08.02.-25.04.02
01/2077	13-14.12.01, 0700-0700 160-152	"	20.12.01	"
02/07	20-21.12.01, 0800-0900 160-148	"	"	"
03/21	27-28.12.01, 0730-0730 160-158	"	"	"

Analyser:

Utført av: Norsk institutt for luftforskning
Postboks 100
N-2027 KJELLER

Målemetode: NILU-O-2 ("Bestemmelse av tungflyktige persistente organiske forbindelser – pesticider og PCB'er")

Måleusikkerhet: $\pm 20\%$

Kommentarer:

Godkjenning: Kjeller, 6. mai 2002

Ole-Anders Braathen

Ole-Anders Braathen
Avd.direktør, Kjemisk analyse

Vedlegg: 49 HCH/HCB-analyseresultater: 49 sider
Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 51 sider

Måleresultatene gjelder bare de prøvene som er analysert. Denne rapporten skal ikke gjengis i utdrag, uten skriftlig godkjenning fra laboratoriet.

HCH/HCB-Analyseresultater

9



Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/100
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 4-5.1.01 0730-0730
: 160- 160 154
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 552 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_4929.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	58,6	39
α -HCH	10,9	63
γ -HCH	13,6	62

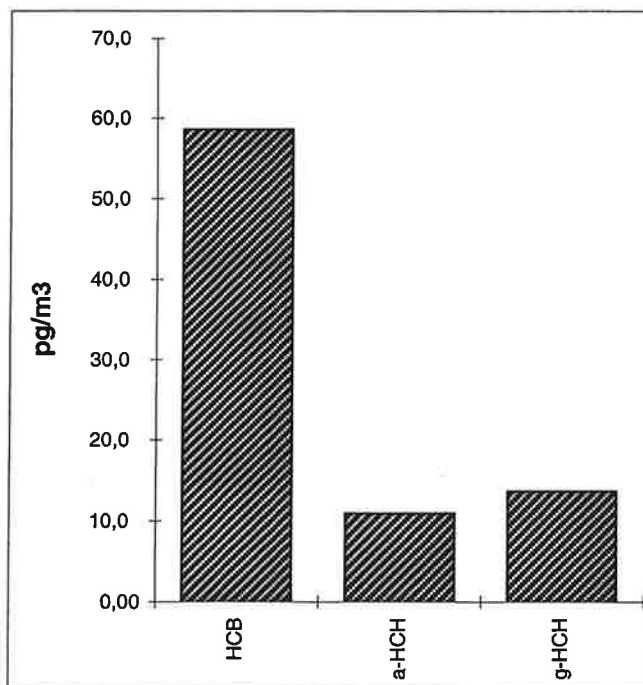
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

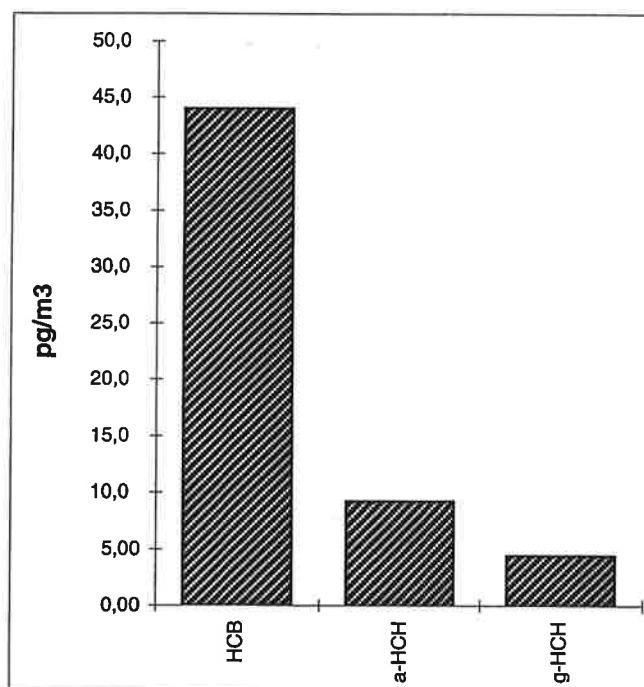


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/191
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvermerking: 11-12.1.01 0700-0700
 : 160-145
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 552 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4930.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	44,0	32
α-HCH	9,23	45
γ-HCH	4,44 (b)	51

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

11

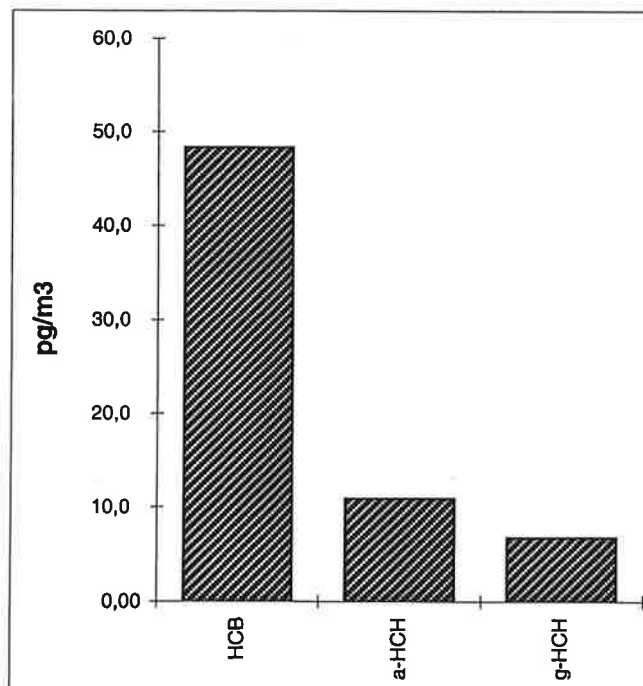


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/229
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 16-17.1.01 1100-1100
: 160-154
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 567,5 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4931.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	48,3	37
α -HCH	10,9	54
γ -HCH	6,76	51

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

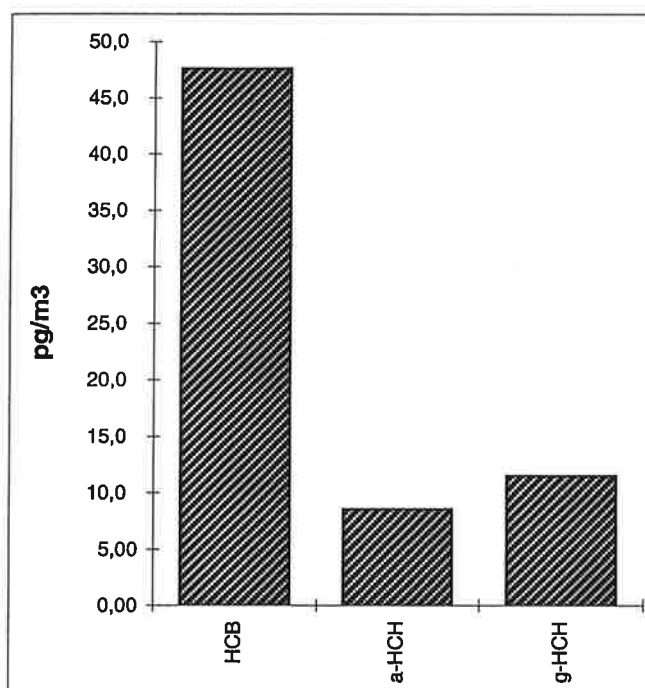


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/294
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerkning: 25-26.1.01 0800-0800
 : 160-145
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 552 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4932.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	47,6	34
α-HCH	8,55	54
γ-HCH	11,5	56

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

13

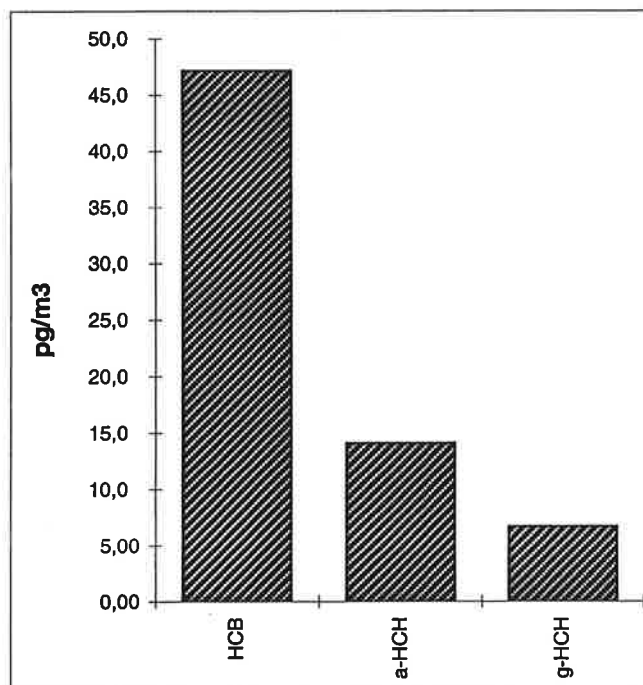


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/334
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 8-9.2.01 0900-0900
: 160-158
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 575 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4933.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	47,2	34
α-HCH	14,1	47
γ-HCH	6,69	45

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

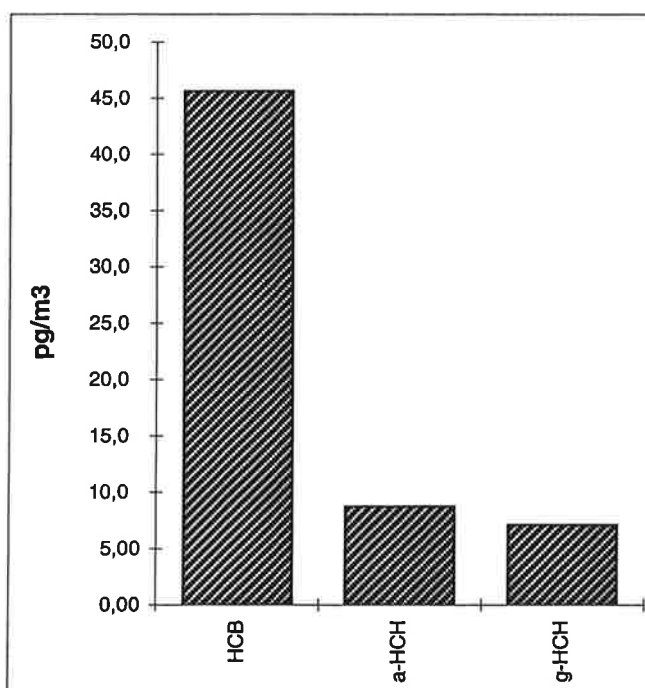


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/361
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerkning: 15-16.2.01 0730-0730
 : 160-150
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 560,5 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4934.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	45,6	35
α-HCH	8,73	63
γ-HCH	7,11	68

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

15

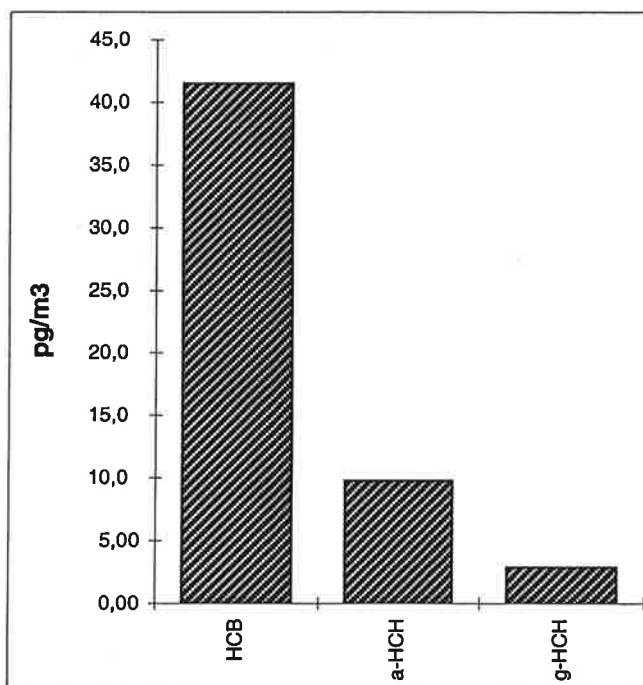


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/424
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 22.2.01-23.2.01 0655-0655
: 160-155
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 570 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4935.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	41,5	36
α-HCH	9,78	56
γ-HCH	2,88 (b)	56

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

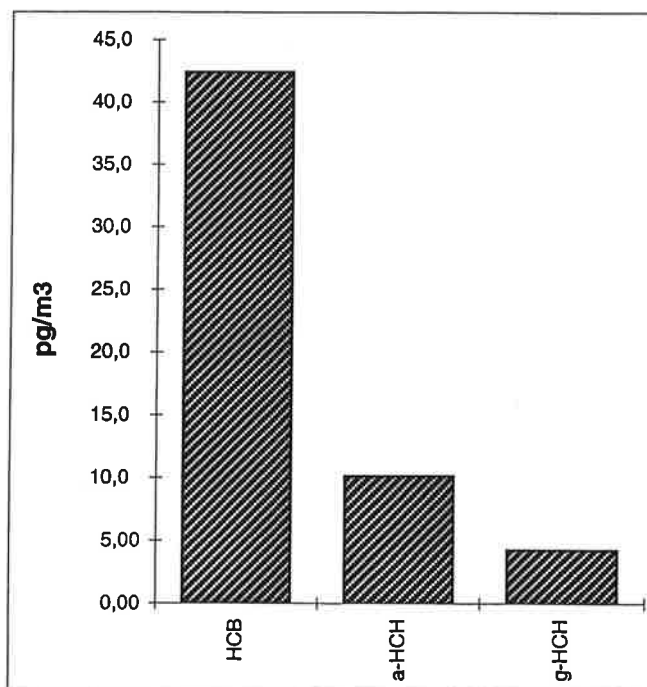


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/455
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvermerking: 1-2.3.01 0900-0900
 : 160-154
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 567,5 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4936.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	42,4	41
α-HCH	10,1	67
γ-HCH	4,29 (b)	67

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

17

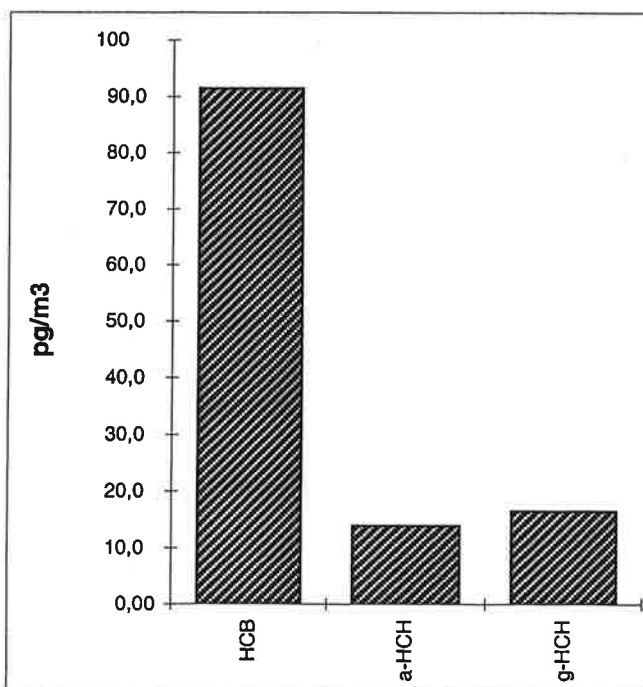


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/515
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 8-9.3.01 0700-0700
: 160-140
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 542,5 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4937.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	91,4	21
α-HCH	13,9	63
γ-HCH	16,5	72

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

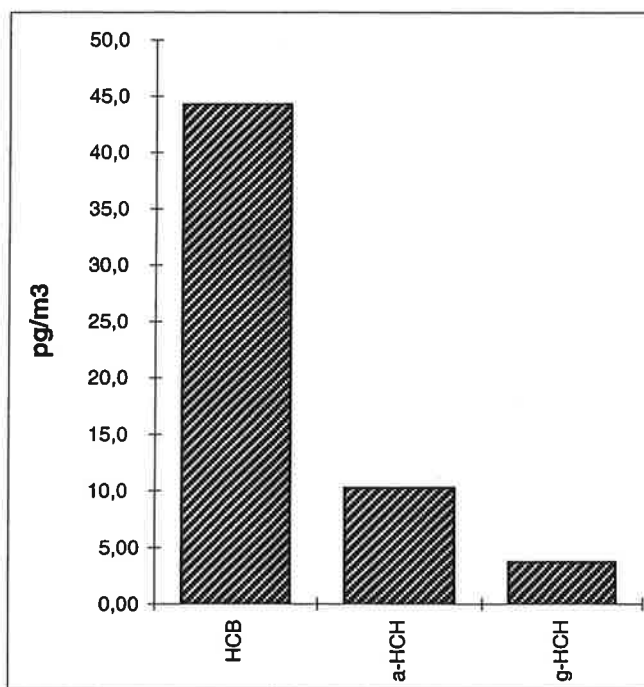


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/564
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvermerking: 15-16.3.01 0800-0710
 : 160-155
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 551 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4938.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	44,3	39
α-HCH	10,3	66
γ-HCH	3,73 (b)	109

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

19



Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/588
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 22-23.3.01 0900-0900
: 160-153
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 566,5 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_5034.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	42,6	40
α-HCH	9,76	57
γ-HCH	4,89	54

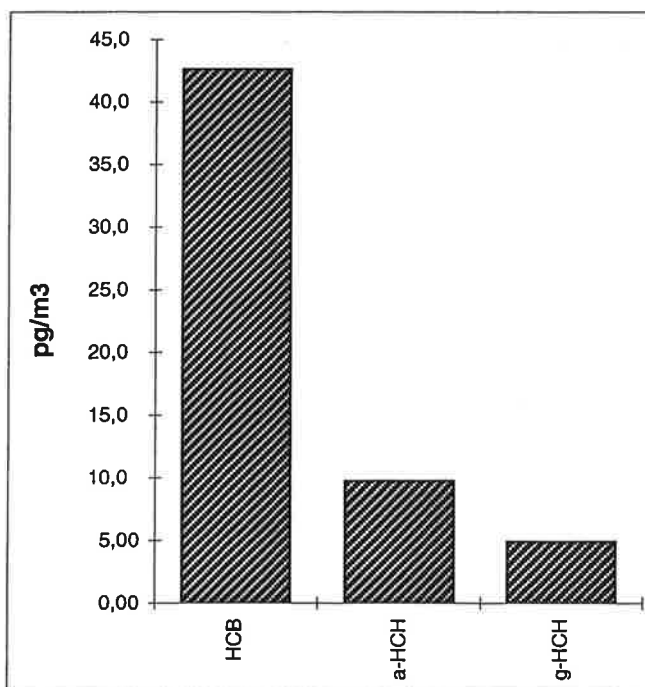
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

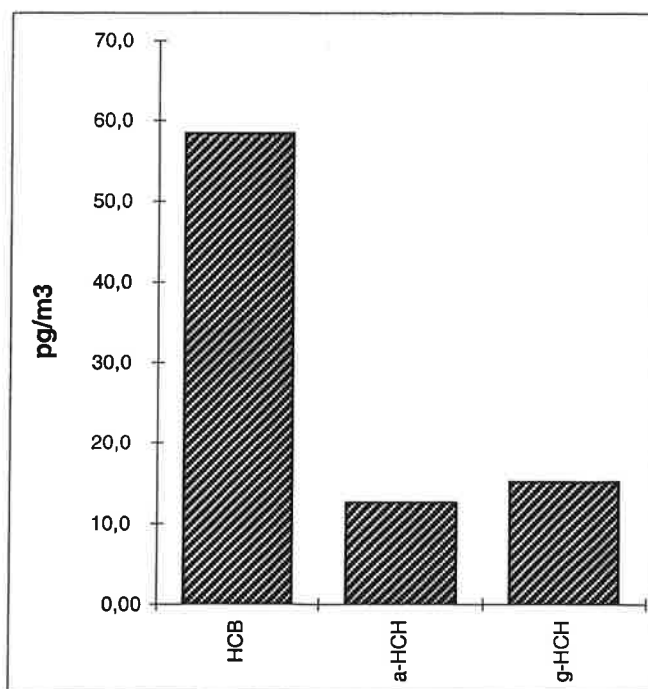


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/661
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 30-31.3.01 1100-1100
 : 160-145
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 552 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_5035.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	58,4	36
α -HCH	12,6	67
γ -HCH	15,2	61

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

21

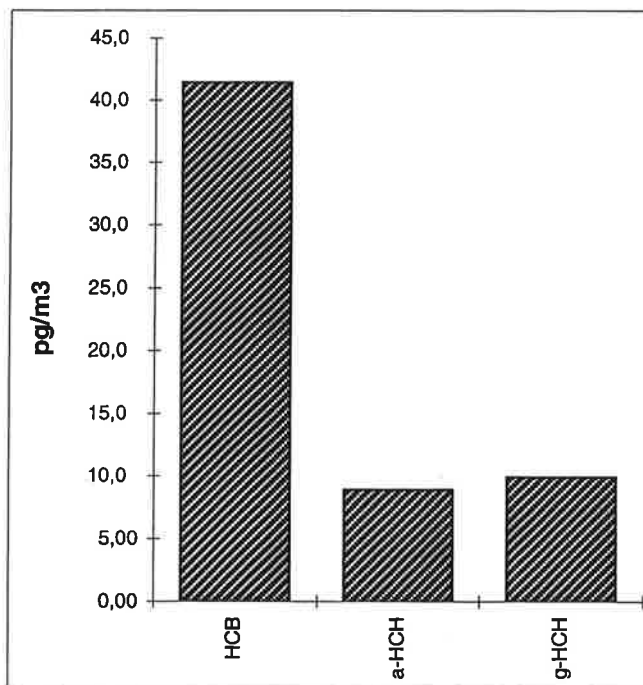


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/711
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 5-6.4.01 0755-0755
: 160-148
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 557 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_5036.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	41,4	40
α-HCH	8,89	66
γ-HCH	9,90	60

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

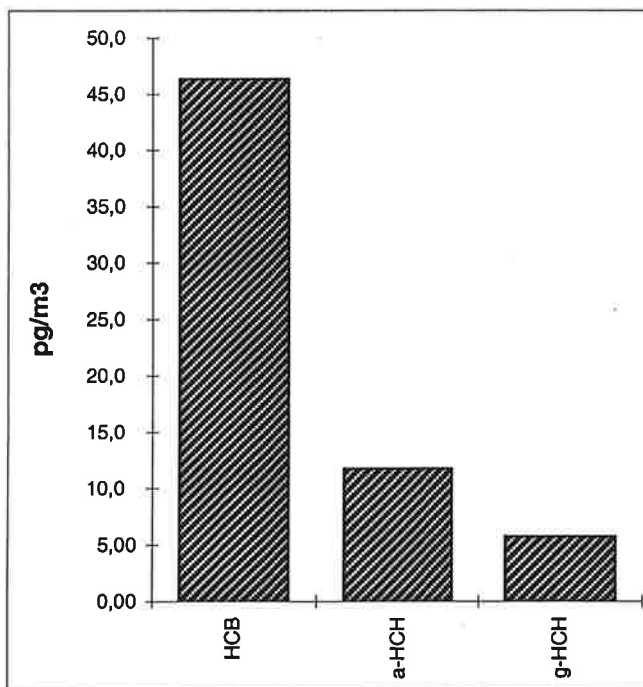


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/712
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 12-13.4.01 1130-1130
 : 160-156
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 571 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5037.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	46,4	33
α-HCH	11,7	69
γ-HCH	5,72	68

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

23

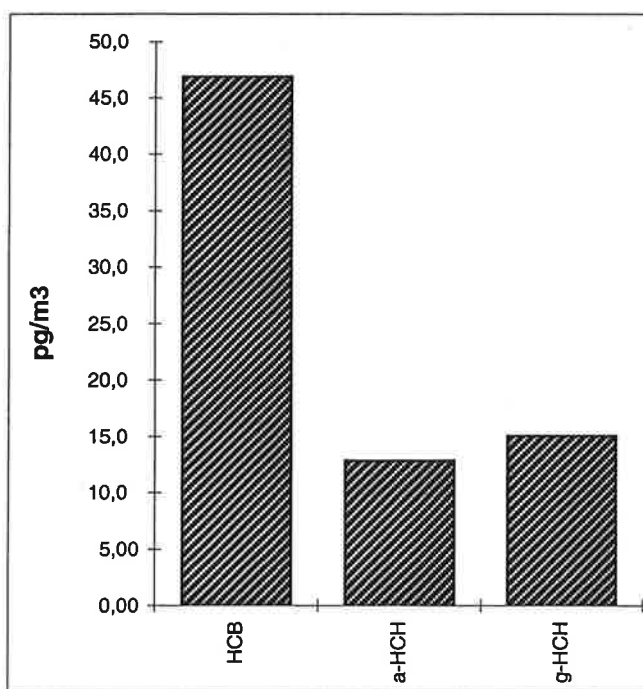


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/750
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 19-20.4.01 0930-0930
: 160-145
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 552 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_5038.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	46,9	35
α -HCH	12,8	65
γ -HCH	15,0	60

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/PCB-Analyseresultater

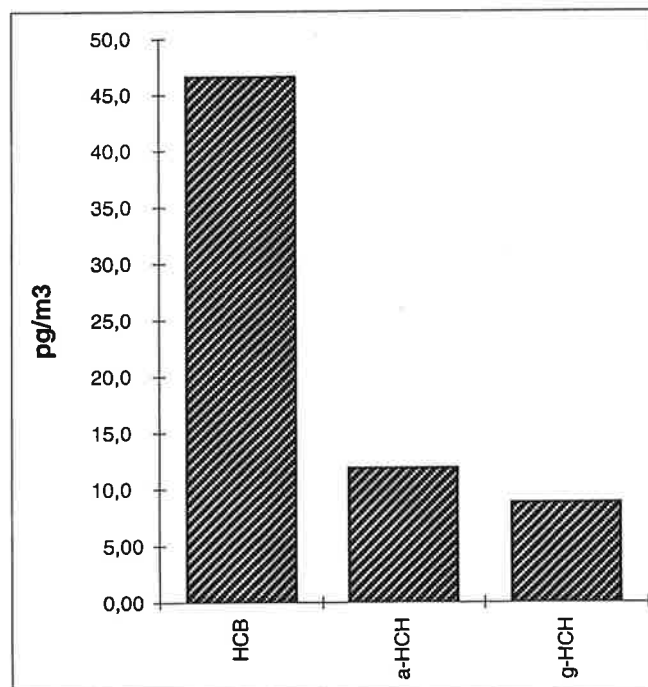


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/800
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 3-4.5.01 0900-0900
 : 160-156
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 571 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5040.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	46,6	36
α-HCH	11,9	62
γ-HCH	8,83	57

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

25

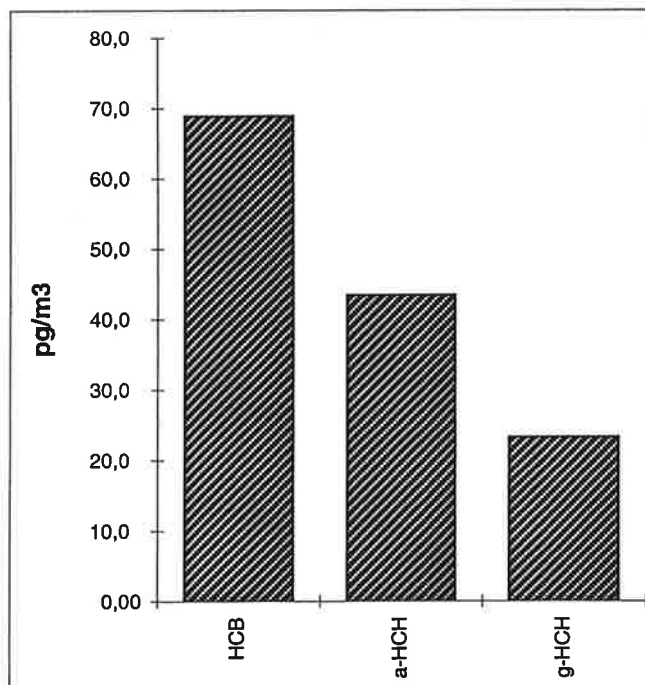


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/829
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerkning: 10-11.5.01 0915-0915
: 160-145
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 552 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_5042.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	68,9	28
α -HCH	43,4	59
γ -HCH	23,2	62

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

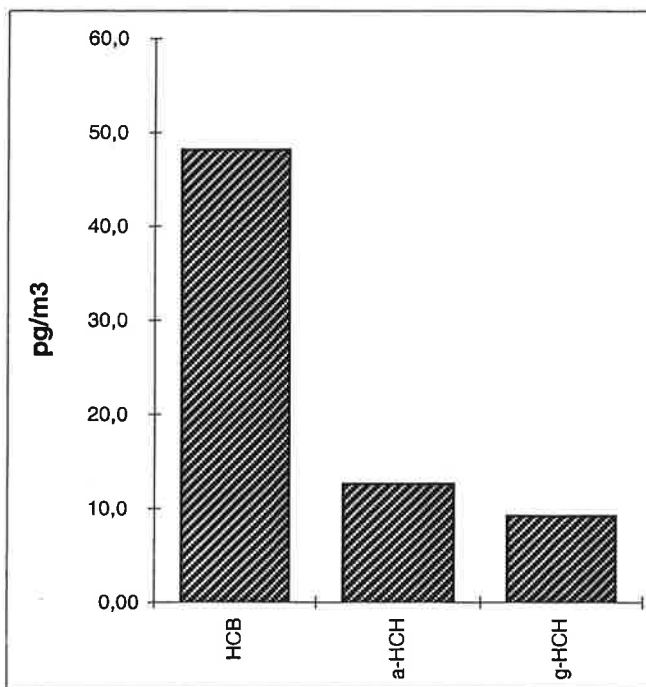


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/912
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 24-25.5.01 1000-1000
 : 160-154
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 567,5 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5043.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	48,2	31
α-HCH	12,6	57
γ-HCH	9,22	55

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

27

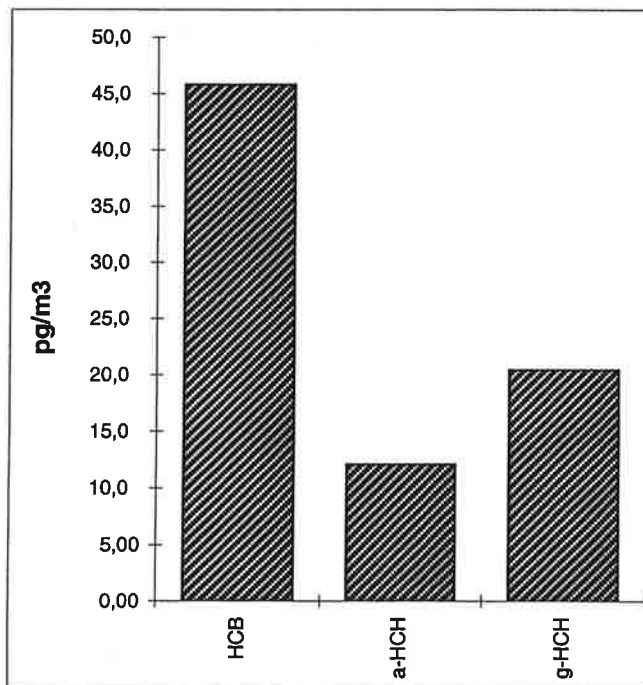


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/1005
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvermerking: 31.5-1.6.01 0800-0800
: 160-145
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 552 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4950.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	45,8	39
α-HCH	12,1	64
γ-HCH	20,4	42

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

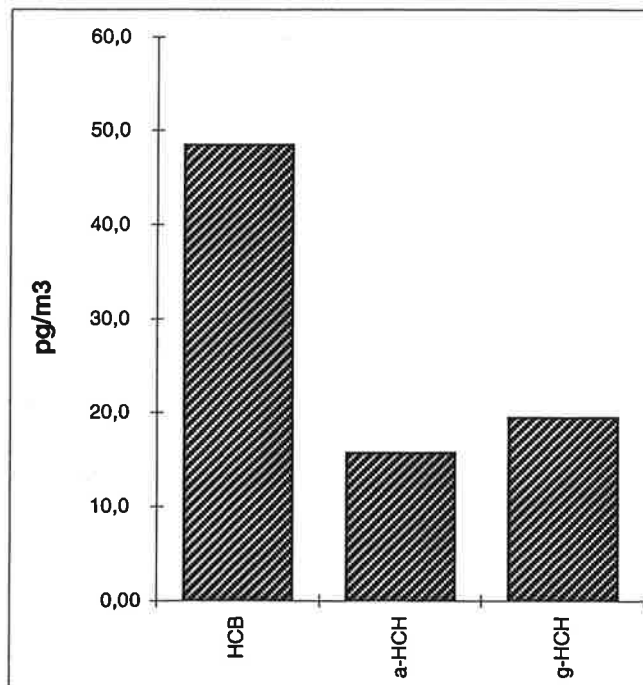


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/1006
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 7-8.6.01 0735-0738
 : 160-140
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 542 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4951.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	48,4	35
α-HCH	15,7	62
γ-HCH	19,5	60

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

29

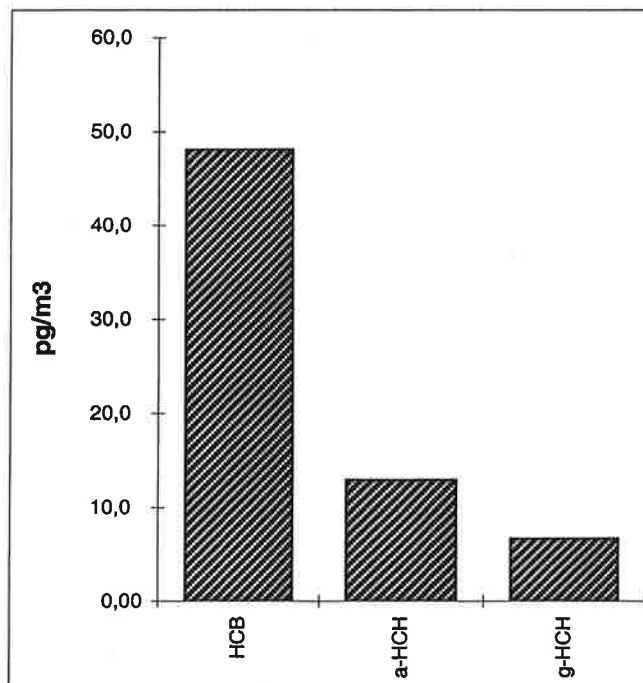


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/1063
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 14-15.6.01 1000-1000
: 160-150
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 561,5 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4952.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	48,1	35
α -HCH	12,9	62
γ -HCH	6,69	62

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/1064
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 15-16.6.01 1015-1015
 : 160-155
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 570 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_4953.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	48,8	37
α -HCH	13,3	64
γ -HCH	8,58	65

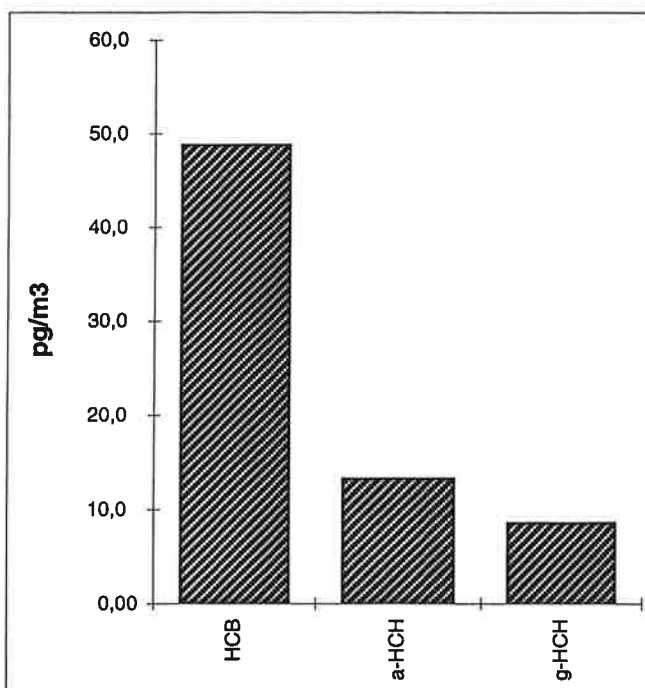
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/PCB-Analyseresultater

31

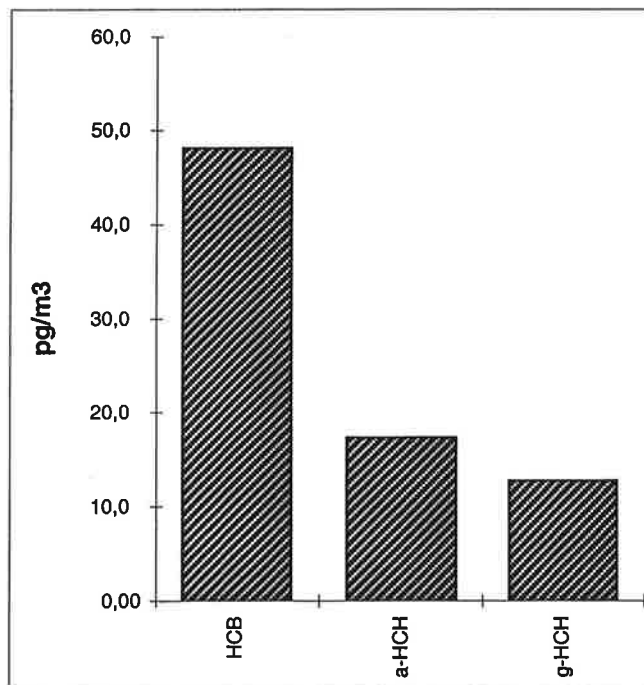


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/1079
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvermerking: 21-22.6.01 1130-1130
: 160-155
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 570 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_4955.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	48,1	33
α -HCH	17,3	54
γ -HCH	12,7	58

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

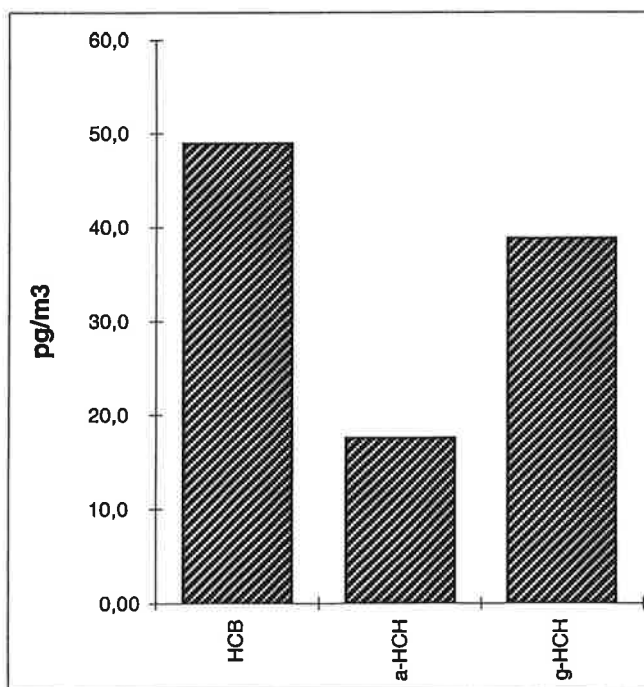


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/1130
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 28-29.6.01 1130-1130
 : 170-155
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 589 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_4956.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	48,9	34
α -HCH	17,5	60
γ -HCH	38,8	67

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

33

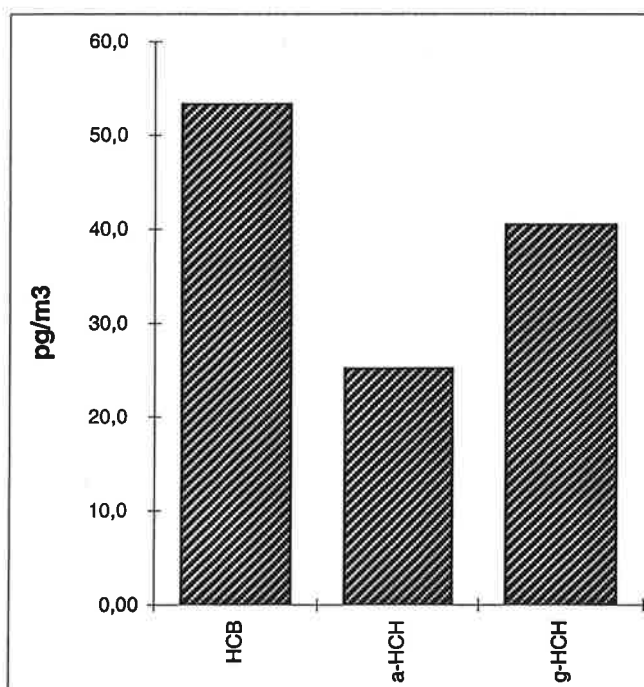


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/1147
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerkning: 5-6.7.01 0930-0930
: 160-145
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 552 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4957.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	53,3	33
α-HCH	25,2	53
γ-HCH	40,5	36

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

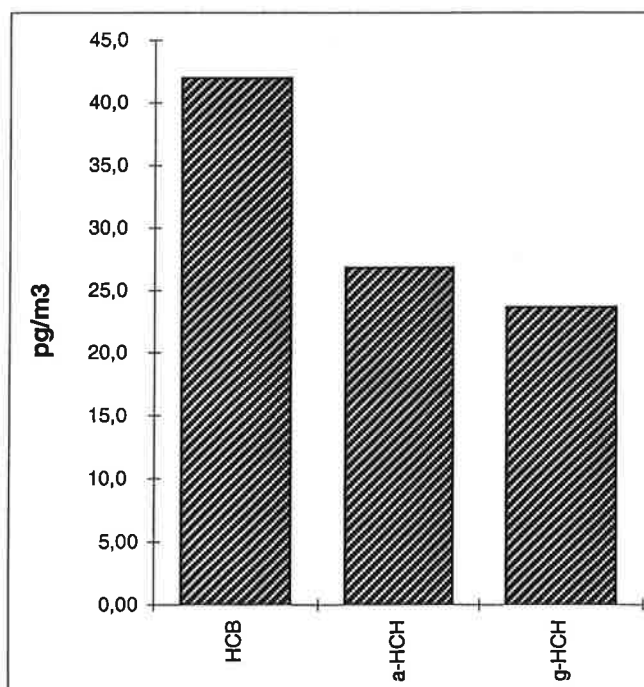


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/1184
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerkning: 19-20.7.01 1300-1300
 : 160-154
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 567,5 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5044.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	42,0	32
α -HCH	26,8	61
γ -HCH	23,7	65

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

35

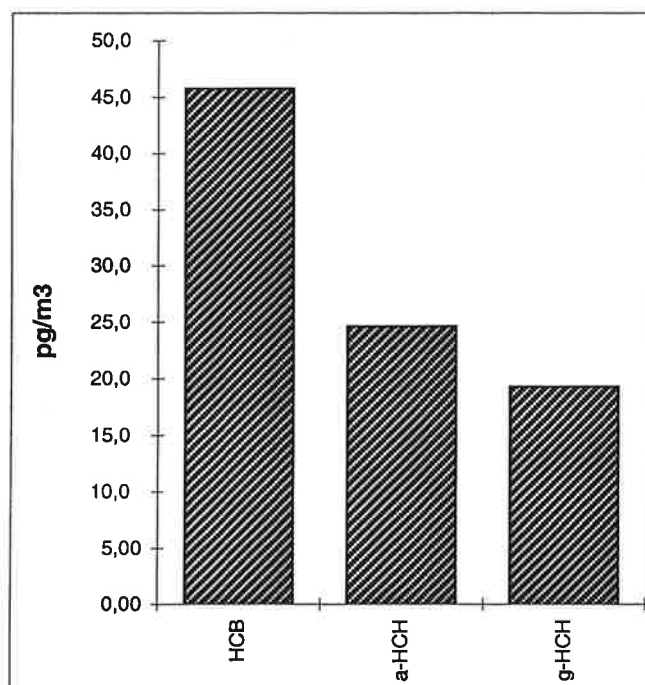


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/1215
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 26-27.7.01 0755-0800
: 160-140
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 542,4 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_5045.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	45,8	31
α -HCH	24,6	76
γ -HCH	19,3	81

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

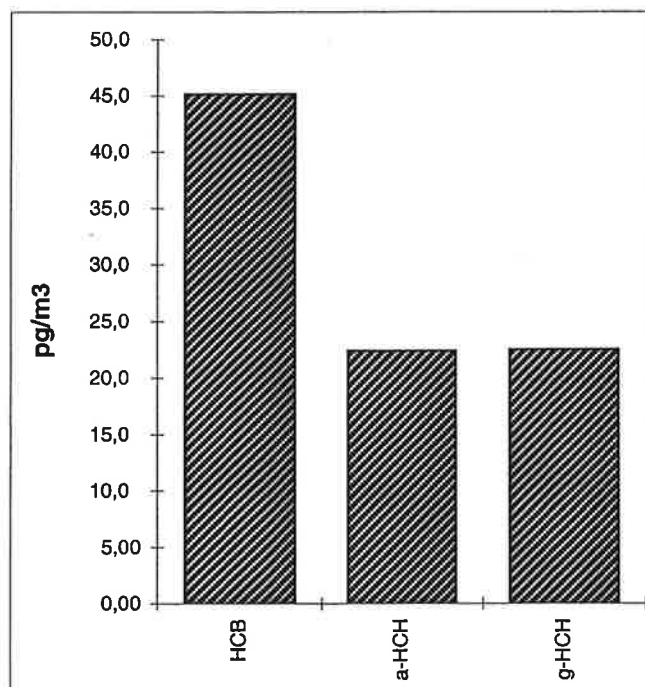


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/1236
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerkning: 2-3.8.01 1400-1400
 : 160-150
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 561,6 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5046.D

Kjeller, 02.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	45,1	40
α-HCH	22,4	77
γ-HCH	22,5	77

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

37

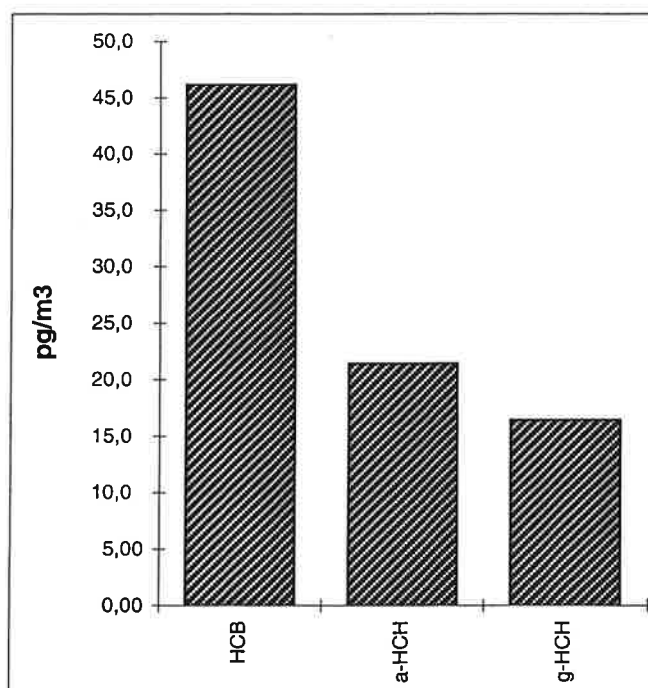


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/1249
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 9-10.8.01 0800-0800
: 160-148
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 557 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4865.D

Kjeller, 17.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	46,2	35
α-HCH	21,4	56
γ-HCH	16,4	57

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

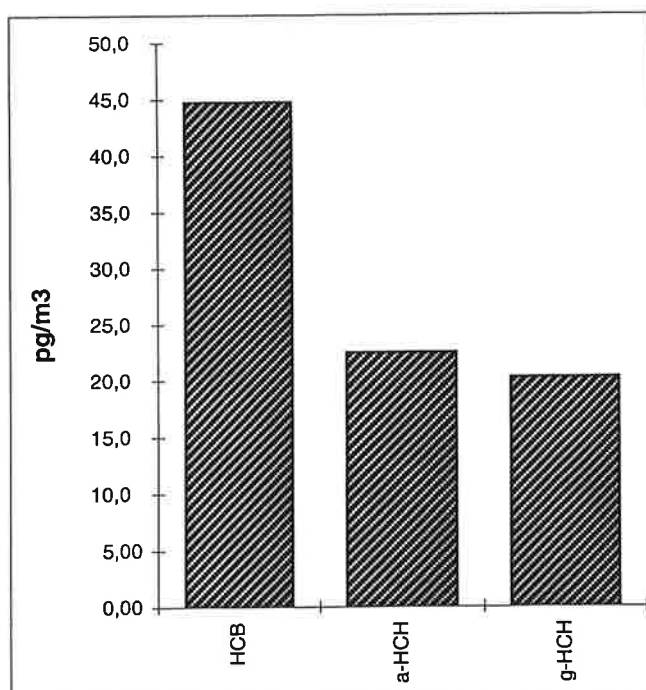


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/1377
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 17-18.8.01 0900-0900
 : 160-152
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 564 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4866.D

Kjeller, 18.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	44,7	35
α-HCH	22,5	63
γ-HCH	20,3	66

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

39

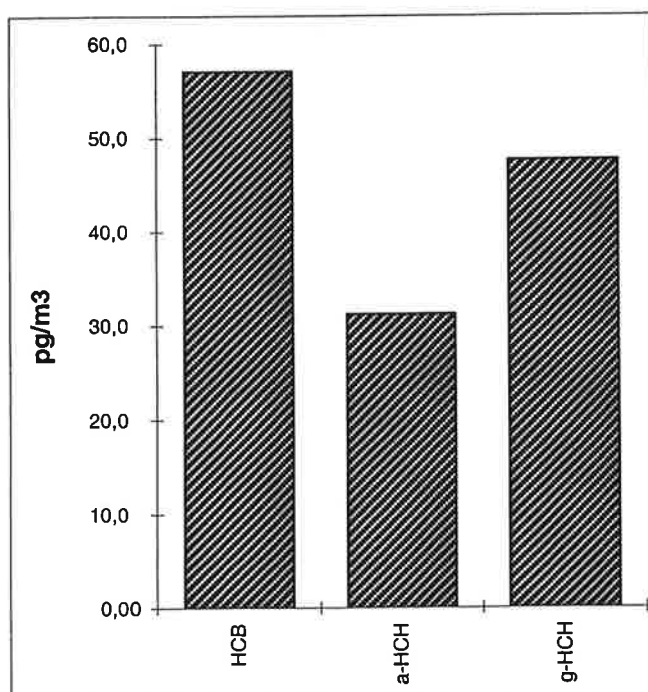


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/1378
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 23-24.8.01 0930-0930
: 160-145
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 552 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4867.D

Kjeller, 18.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	57,1	32
α-HCH	31,2	68
γ-HCH	47,6	73

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

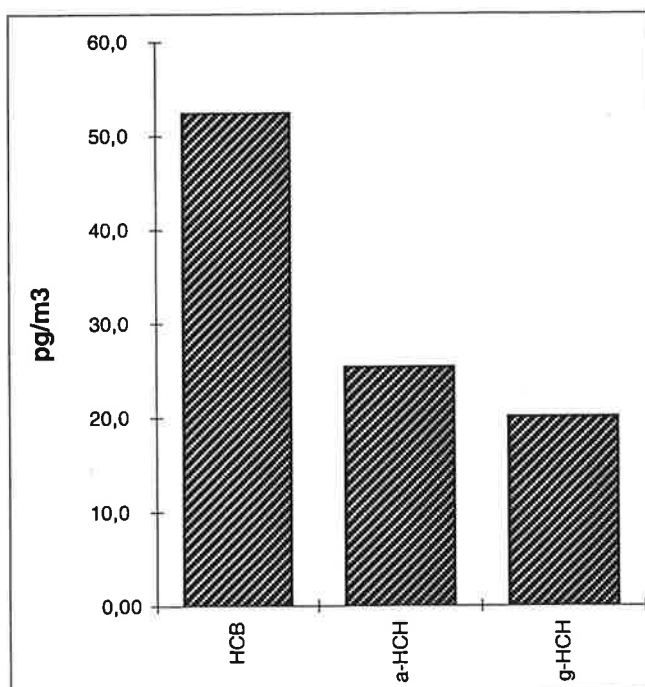


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/1468
 Kunde: Camp. 01
 Kundens prøvermerking: 30-31.8.01 0740-0806
 : 160-141
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 552,5 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4868.D

Kjeller, 18.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	52,4	32
α-HCH	25,3	58
γ-HCH	20,1	61

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

41

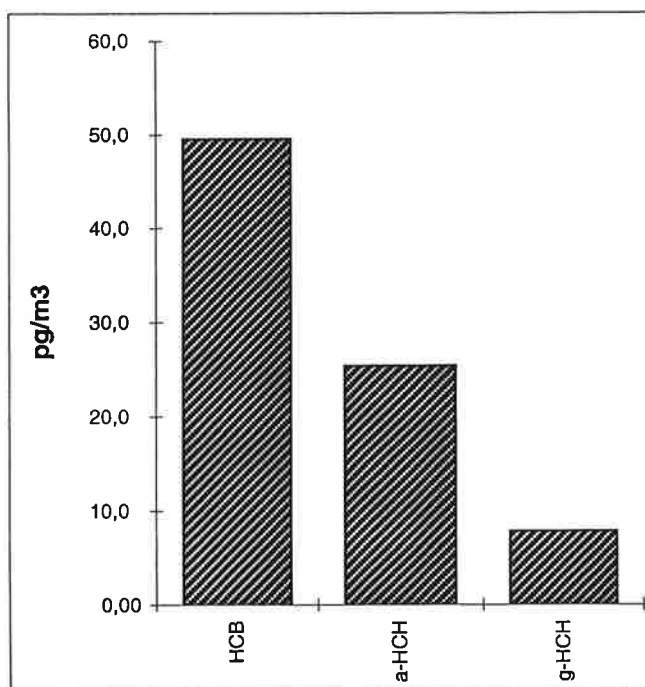


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/1521
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 6-7.9.01 0830-0830
: 160-154
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 567,5 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4869.D

Kjeller, 18.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	49,6	36
α -HCH	25,4	75
γ -HCH	7,83	78

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

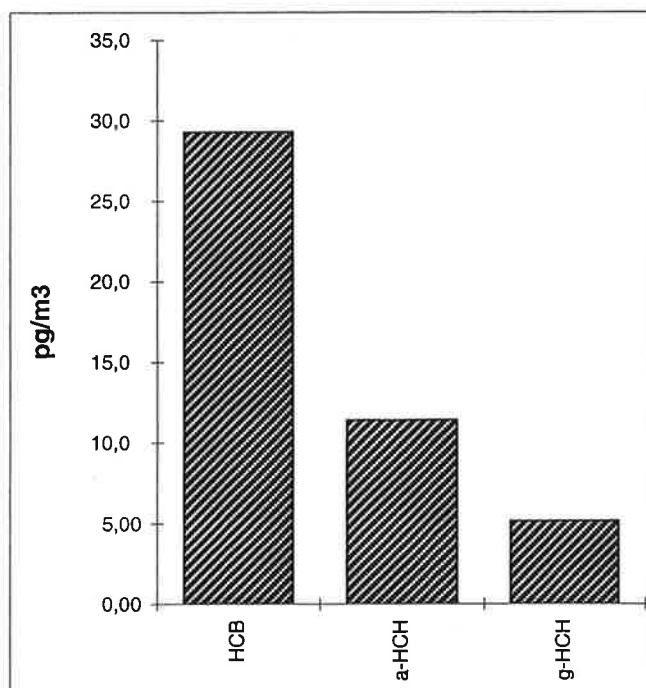


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/1560
 Kunde: Camp. 01
 Kundenes prøvemerking: 13/9-01 0700 14/9-01 0700
 : 150-160
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 560 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4108.D

Kjeller, 25.02.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	29,3	37
α-HCH	11,4	48
γ-HCH	5,15	50

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

43

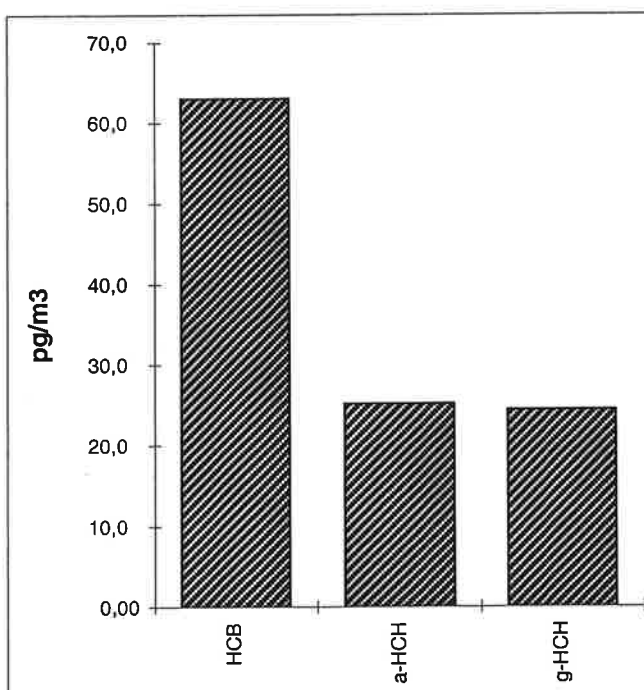


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/1608
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 20/9-21/9-01 0800-0800
: 150 160
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 560 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_4109.D

Kjeller, 25.02.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	63,0	30
α -HCH	25,1	46
γ -HCH	24,4	50

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/1609
 Kunde: Camp. 01
 Kundenens prøvemerking: 27/9-28/9-01 0700 1100
 : 160 154
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 662 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_4111.D

Kjeller, 25.02.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	56,6	33
α -HCH	20,4	58
γ -HCH	45,5	63

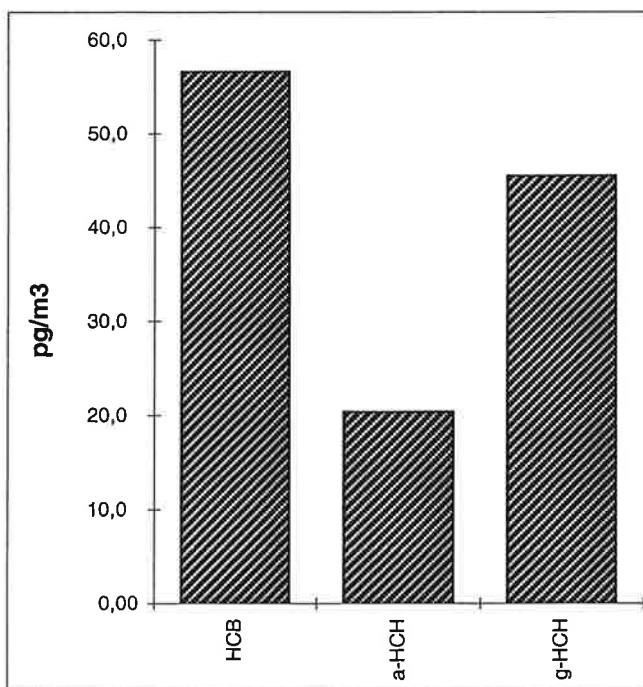
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

45

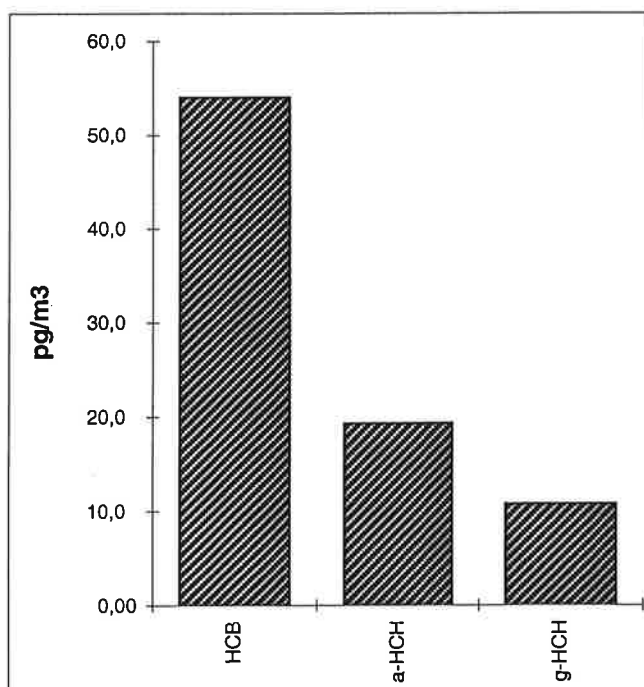


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/1612
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 4-5.10.01 0800-0800
: 160-145
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 570 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4870.D

Kjeller, 17.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	54,0	36
α -HCH	19,3	72
γ -HCH	10,8	73

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

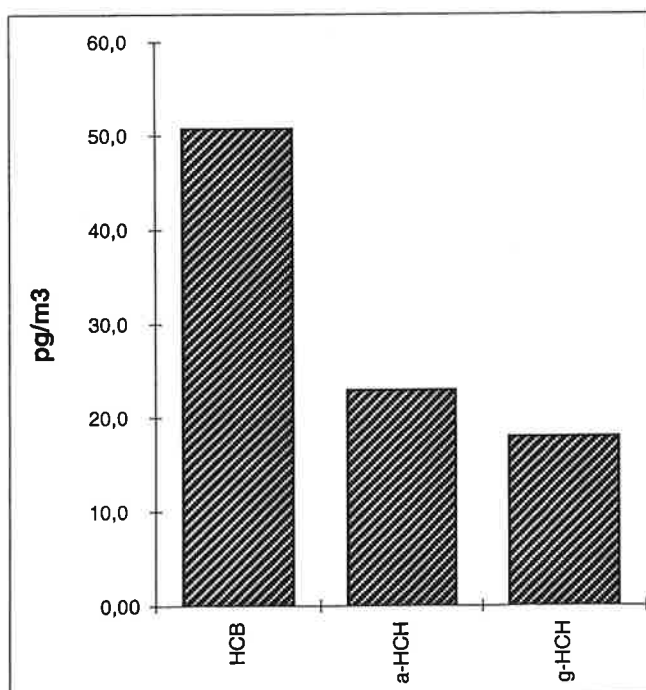


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/1648
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvermerking: 11-12.10.01 0755-0758
 : 160-155
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 570 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4871.D

Kjeller, 18.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	50,7	36
α-HCH	22,9	66
γ-HCH	17,9	69

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

47

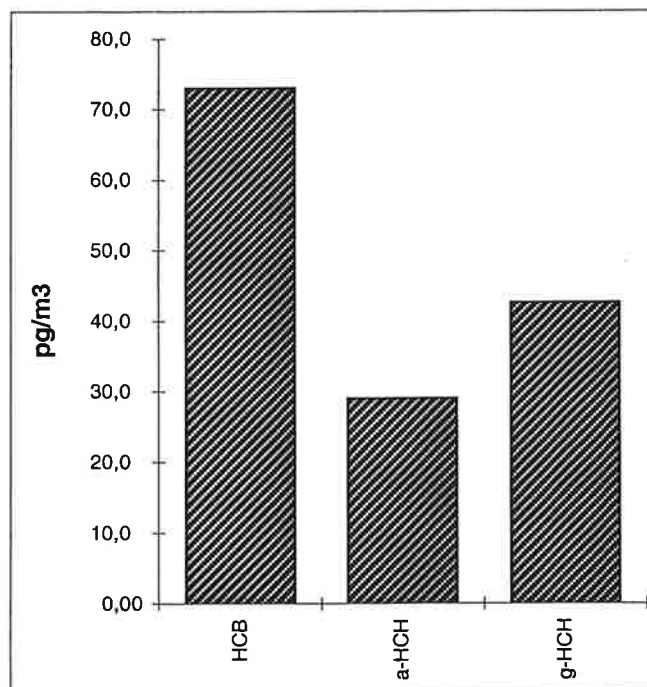


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/1800
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerkling: 18-19.10.01 0800-0800
: 160-150
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 560 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_4873.D

Kjeller, 18.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	73,0	26
α -HCH	29,0	54
γ -HCH	42,6	54

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

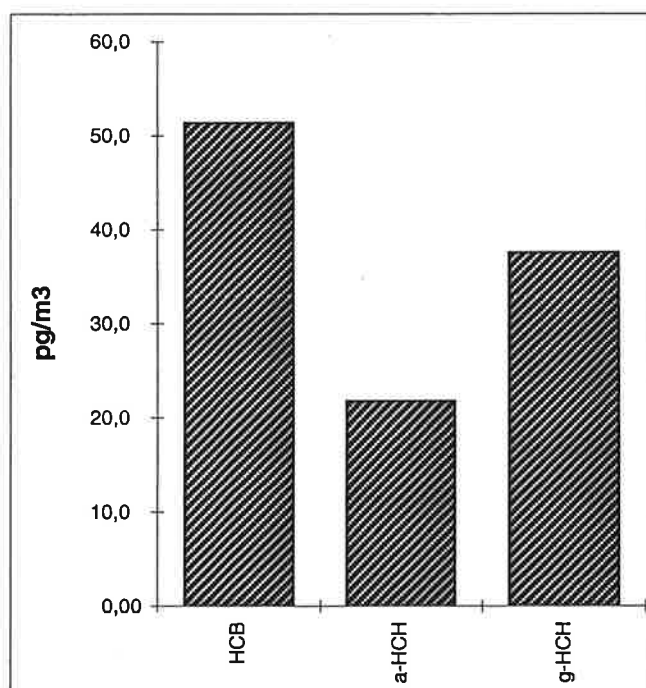


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/1807
 Kunde: Camp. 01
 Kundens prøvemerking: 25-26.10.01 1130-1130
 : 150-160
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 560 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4874.D

Kjeller, 18.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	51,4	33
α-HCH	21,8	63
γ-HCH	37,6	66

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdil.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/PCB-Analyseresultater

49

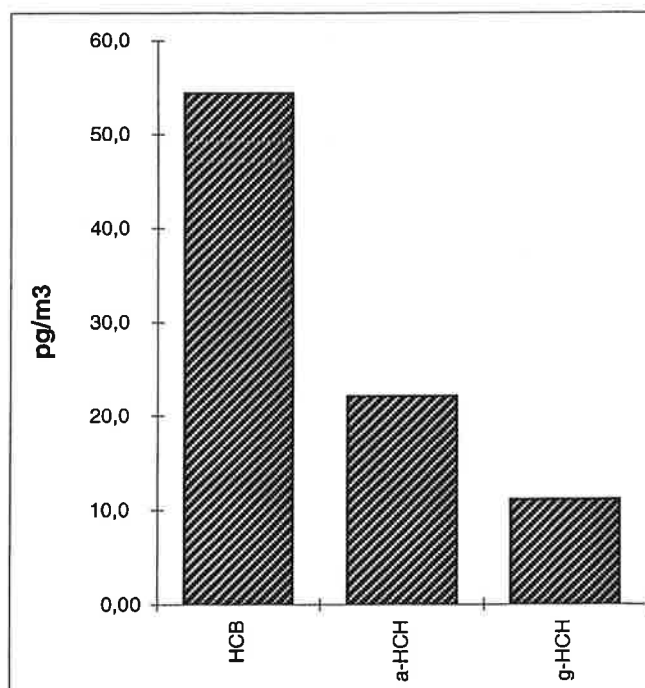


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/1848
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 1-1.11.01 0700-0630
: 160-145
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 540 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_4875.D

Kjeller, 26.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	54,4	34
α -HCH	22,1	62
γ -HCH	11,1	62

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

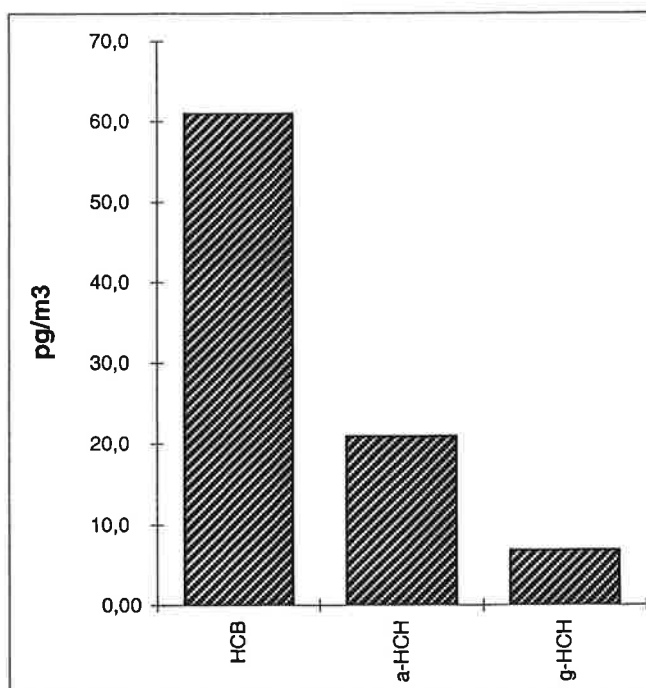


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/1910
 Kunde: Camp. 01
 Kundens prøvemerking: 08-09.11.01 1300-1300
 : 160-158
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 575 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4876.D

Kjeller, 18.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	61,0	31
α-HCH	20,9	65
γ-HCH	6,81	69

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

51

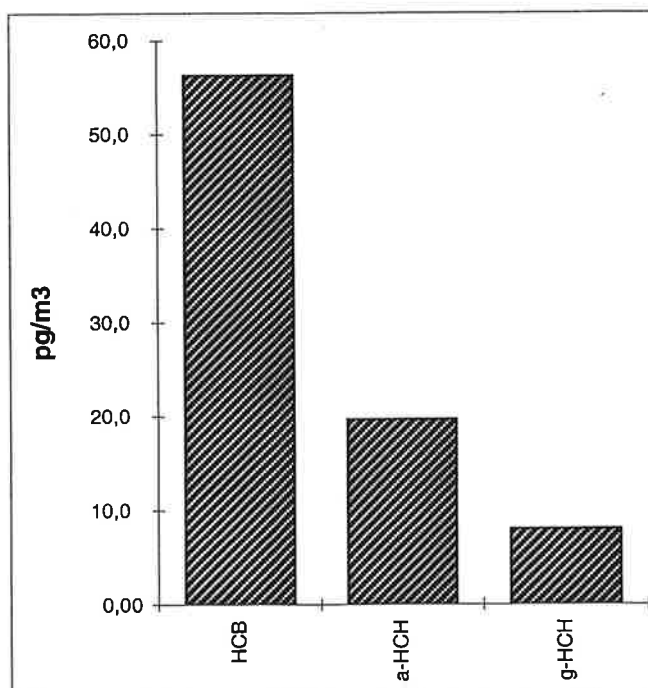


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/1933
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 15-16.11.01 1030-1030
: 160-157
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 573,5 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4877.D

Kjeller, 18.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	56,3	30
α-HCH	19,7	52
γ-HCH	8,01	52

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

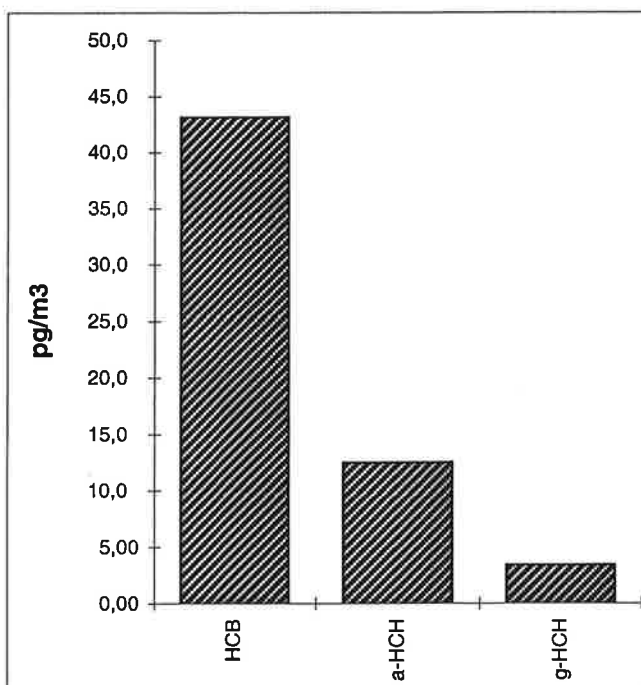


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/1963
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 22-23.11.01 0650-0650
 : 160-148
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 557 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_4878.D

Kjeller, 26.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	43,1	39
α -HCH	12,5	66
γ -HCH	3,42 (b)	64

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

53

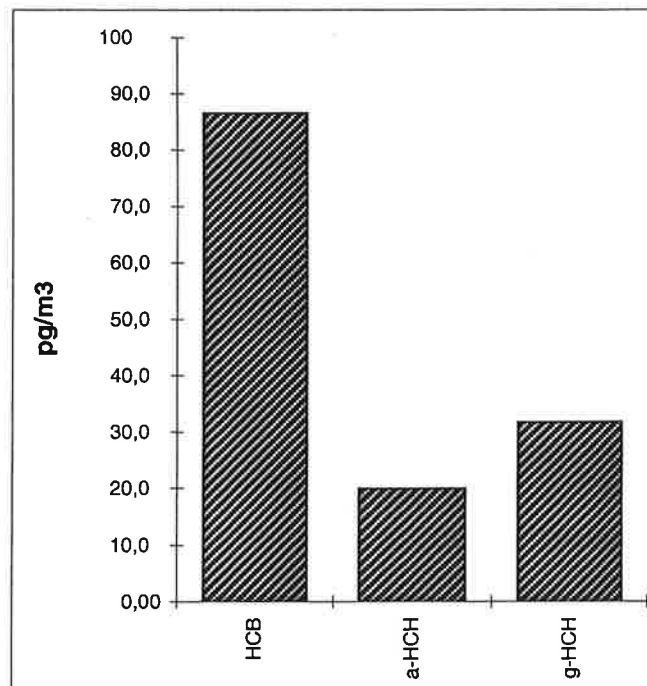


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/1972
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 29-30.11.01 1230-1230
: 160-160
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 578,5 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4879.D

Kjeller, 18.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	86,5	29
α -HCH	19,9	60
γ -HCH	31,7	63

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

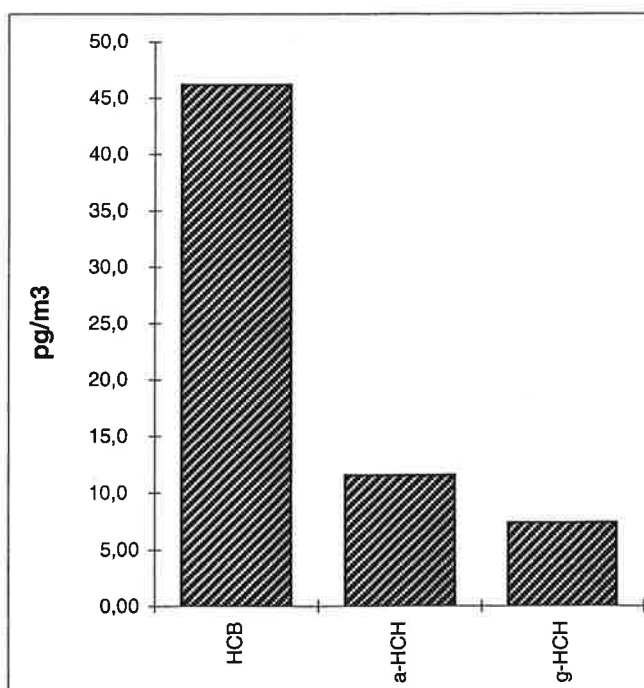


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 01/2026
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvermerking: 6-7.12.01 0800-0800
 : 160-155
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 570 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4880.D

Kjeller, 18.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	46,2	29
α-HCH	11,6	51
γ-HCH	7,35	51

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

55

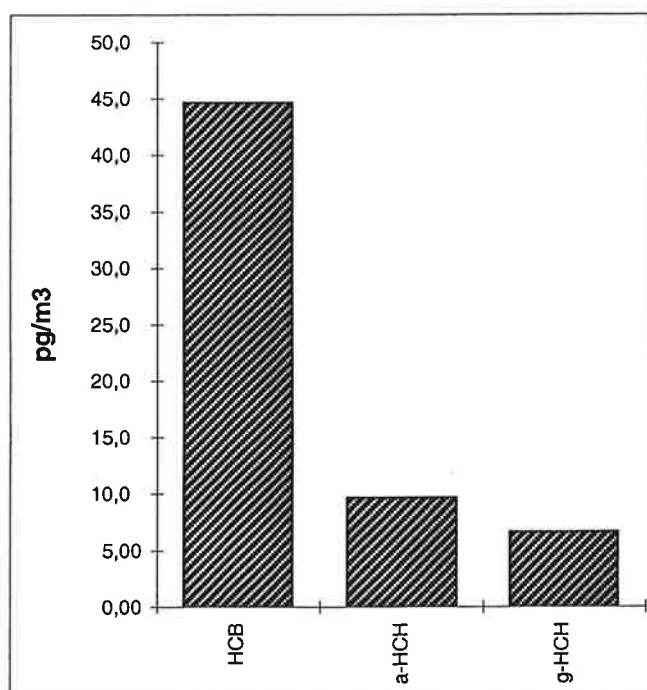


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 01/2077
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 13-14.12.01 0700-0700
: 160-152
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 564 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4882.D

Kjeller, 18.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	44,6	28
α -HCH	9,65	44
γ -HCH	6,62	43

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

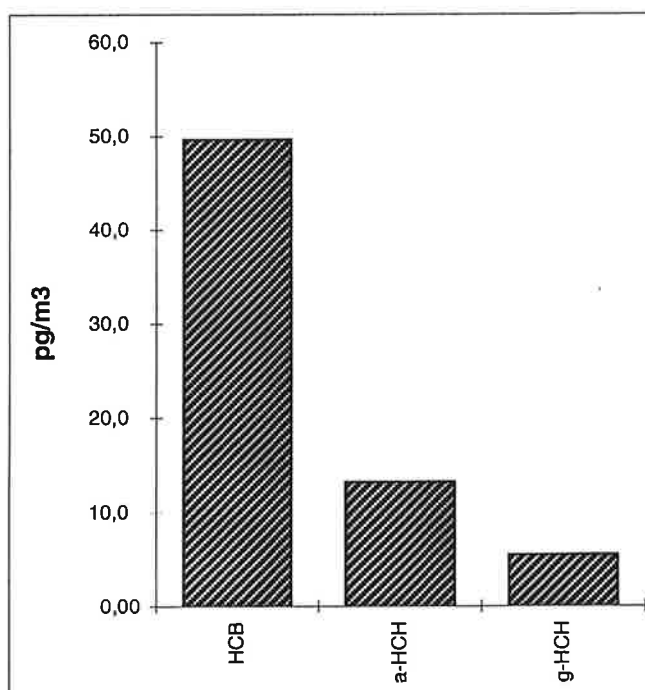


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
 NILU-Prøvenummer: 02/07
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 20-21.12.01 0900-0900
 : 160-148
 Prøvetype: Luft/Pur
 Prøvemengde: 557 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4883.D

Kjeller, 18.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	49,7	28
α-HCH	13,2	49
γ-HCH	5,49	49

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

57

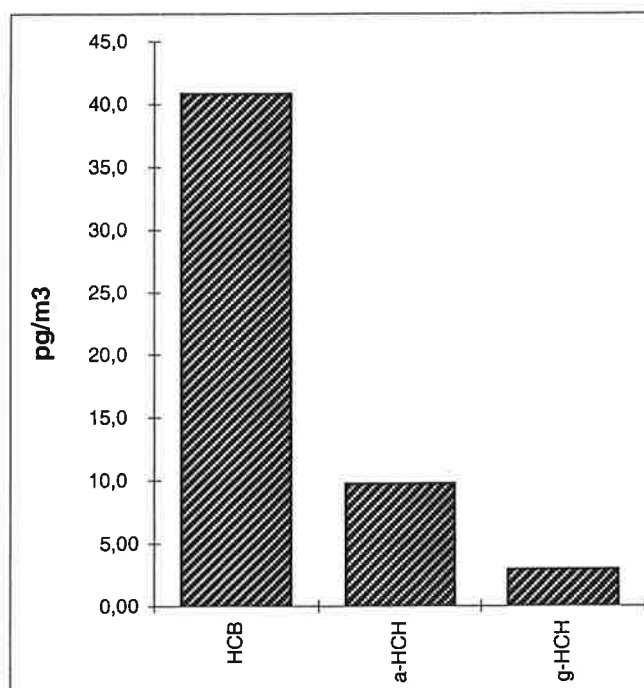


Vedlegg til målerapport nr: O-1388
NILU-Prøvenummer: 02/21
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 27-28.12.01 0730-0730
: 160-158
Prøvetype: Luft/Pur
Prøvemengde: 575 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_4884.D

Kjeller, 18.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	40,8	29
α -HCH	9,75	49
γ -HCH	2,93 (b)	47

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



Vedlegg 2

Organiske forbindelser i nedbør på Lista (O-1389)

Målerapport nr. O-1389

Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn (SFT)
Postboks 8100 DEP
0032 OSLO

Prosjekt nr.: O-90006

Prøvetaking:

Sted:

Ansvar: Lista fyr/NILU

Kommentar:

Prøveinformasjon:

NILU prøvenr.	Kundens prøvemerkning	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
01/102	1-2.1.01, 0700-0710, 2-5.1.01, 0720-07330, 5-8.1.01, 0730-0730	Nedbør	10.01.01	29.05.01.-23.04.02
01/297	22-24.01.01, 0710-0715, 24.1.01, 0715-1435, 24-27.01.01, 1435-0700, 27-29.01.01, 0700-0730	"	08.02.01	"
01/324	29.1.01-1.2.01, 0730-0730	"	"	30.05.01-23.04.02
01/419	1-11.2.01, 0730-0100, 12.2.01, 0100-0815, 11-12.2.01, 0815-0815	"	21.02.01	"
01/563	12-13.03.01, 0705-0650 13-19.3.01, 0650-0650	"	19.04.01	17.09.01-23.04.02
01/716	26.3.-1.4.01, 0815-0820	"	"	"
91/717a	2-5.04.01, 0820-0730	"	"	"
01/717b	5-9.4.01, 0820-0730	"	"	18.09.01-23.94.92
01/801	9-16.4.01, 0730-0830	"	09.05.01	"
01/803	23-30.4.01, 1400-0811	"	"	"
01/857a	14-17.05.01, 0730-2000	"	28.05.01	19.09.01-23.04.02
01/857b	17-21.5.01, 2000-0800	"	"	"
01/1012	28.5.-1.6.01, 0800-0730 01-04.06.01, 0800-0730	"	13.06.01	"
01/1013	4.-8.06.01, 0730-0735	"	"	16.10.01-23.04.02
01/1081	18-20..6.01, 0820-1330 20-25.6.01, 0330.+700	"	27.06.01	"
01/1165	25-30.6.01, 0700-1930 30.6.-2.7.01, 1930-1010	"	18.06.01	"
01/1166	2-9.7.01, 1010-0750	"	"	18.10.01-23.04.02
01/1167	9-12.7.01, 0750-0740 (del 1) 12-16.7.01, 0740-0740 (del 2)	"	"	"
01/1237	16-23.07.01, 0746-0815	"	08.08.01	10.08.01-23.04.02
01/1239	30.7.-6.8.01, 0800-0800	"	"	"
01/1379A	6-8.8.01, 0800-1900	"	29.08.01	20.11.01-23.04.02
01/1379B	8-12.8.01, 1900-0800	"	"	"
01/1380A	13-16.8.01, 0740-1430	"	"	15.11.01-23.04.02
01/1380B	16-19.8.01, 1340-1930 19-20.8.01, 1930-0815	"	06.09.01	"

Prøveinformasjon forts.:

NILU prøvenr.	Kundens prøvemerkning	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
01/1470A	27.08.-1.9.01, 0730-0800	Nedbær	06.09.01	20.11.01-23.04.02
01/1470B	1-3.9.01, 0755-0900	"	20.09.01	"
01/1549	3-10.01., 0900-0900	"	"	11.02.02-24.04.02
01/1550A	10-13.09.01, 0900-0800	"	"	"
01/1550B + 01/1613	10-17.9.01, 0800-0730 17-24.9.01, 0730-0800	"	"	15.11.01-23.04.02
01/1614	24.9.01, 0800 30.9.01, 1200	"	10.10.01	08.11.01-23.04.02
01/1615	30.9.01, 1200 1.10.01, 0815	"	"	13.11.01-24.04.02
01/1650+01/1651, 01/1652	8-10.10.01, 0740-0750 + 10-12.10.01, 0750-0755 + 12-15.10.01, 0800-0815	"	17.10.01	17.10..01-24.04.02
01/1851	15.10.-15.10.01, 0815-1230	"	"	13.11.01-24.04.02
01/1852	15-22.10.01, 1230-1000	"	"	14.11.01-23.04.02
01/1853	22-24.10.01, 1000-1950	"	"	"
01/1854	24-25.10.01, 1950-0745	"	"	"
01/1855	25-27.10.01, 0745-0800	"	"	11.02.02-24.04.02
01/1856	27.-29.10.01, 0800-0730	"	"	12.02.02.-24.04.02
01/1857	29-31.01, 0730-0635 31.10.-1.11.01, 0635-7000	"	"	"
01/1956	1-5.11.01, 0700-0800	"	21.11.01	"
01/1957	5-6.11.01, 0800-0815	"	"	13.02.02-24.04.02
01/1958	6-12.11.01, 0815-0815	"	"	"
01/1959	12-19.11.01, 0815-0700	"	"	"
01/2028	19-26.11.01, 0700-0800	"	06.12.01	14.02.02-24.04.02
01/2029	26-29.11.01, 0800-0830	"	"	"
01/2030	29-30.11.01, 0830-1900	"	"	"
01/2031	30.11.-1.12.01, 1900-0030	"	"	15.02.02-24.04.02
01/2032	1.12.-1.12.01, 0030-0730	"	"	"
01/2033	1.12.-1.12.01, 0730-1230	"	"	"
01/2034	1.12.-1.12.01, 1230-1830 2-3.12.01, 1250-0700	"	16.12.01	19.02.02-24.04.02
01/2035	3-4.12.01, 0730-0700	"	13.12.01	"
01/2036	4-4.12.01, 1250-0700	"	"	"
01/2037	4-8.12.01, 1250-0700 8-10.12.01, 0700-0715	"	"	21.02.02-24.04.02
02/93	17-24.12.01, 0715-0700	"	07.01.02	"

Analyser:

Utført av: Norsk institutt for luftforskning
Postboks 100
N-2027 KJELLER

Målemetode: NILU-O-2 ("Bestemmelse av tungflyktige persistente organiske forbindelser – pesticider og PCB'er")

Måleusikkerhet: $\pm 20 \%$

Kommentarer:

Godkjenning: Kjeller, 6. mai 2002

Ole-Anders Braathen

Ole-Anders Braathen
Avd.direktør, Kjemisk analyse

Vedlegg: 55 HCH/HCB-analyseresultater: 55 sider
Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 58 sider

Måleresultatene gjelder bare de prøvene som er analysert. Denne rapporten skal ikke gjengis i utdrag, uten skriftlig godkjenning fra laboratoriet.

HCH/HCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1389

NILU-Prøvenummer: 01/102

Kunde: Camp. 01

Kundenes prøvemerking: 1-2.1.01 0700-0710 2-5.1.01 0710-0730

: 5-8.1.01 0730-0730

Prøvetype: Nedbør

Prøvemengde: 3,89 l

Måleenhet: pg/liter

Datafiler: PA_4495.D

Kjeller, 22.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	77,6 (b)	35
α -HCH	470	39
γ -HCH	974	42

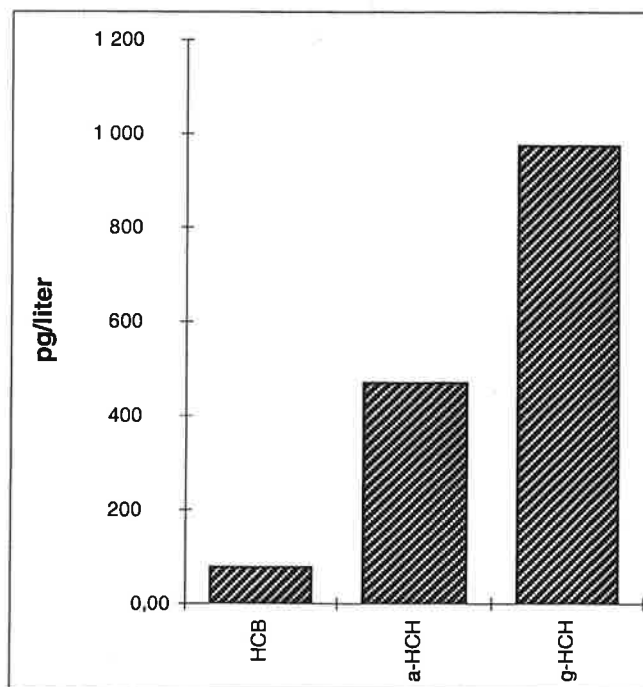
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/PCB-Analyseresultater

65



Vedlegg til målerapport nr: O-1389

NILU-Prøvenummer: 01/297

Kunde: Camp. 01

Kundenes prøvermerking: 22-24.1.01 0710-0715 24.1.01 0715-1435

: 24-27.1.01 1435-0700 27-29.1.01 0700-0730

Prøvetype: Nedbør

Prøvemengde: 3,165 l

Måleenhet: pg/liter

Datafiler: PA_4496.D

Kjeller, 22.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	79,6 (b)	40
α -HCH	490	41
γ -HCH	1 296	42

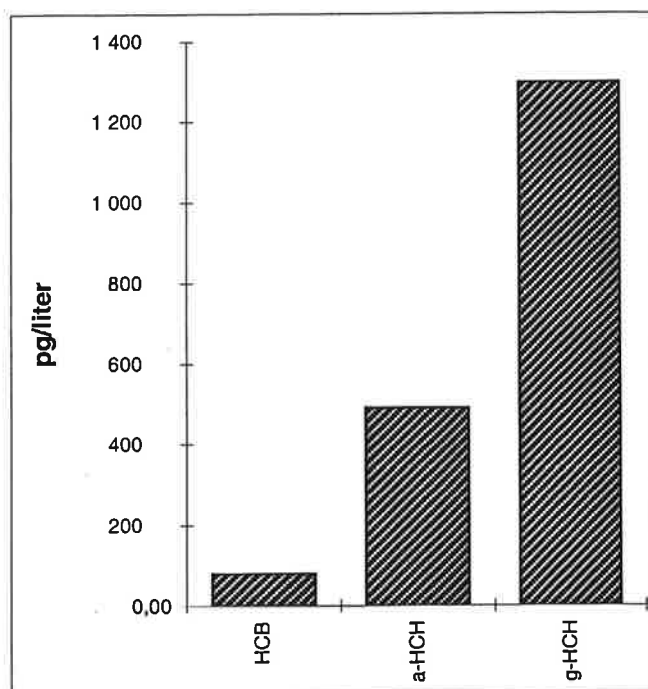
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater



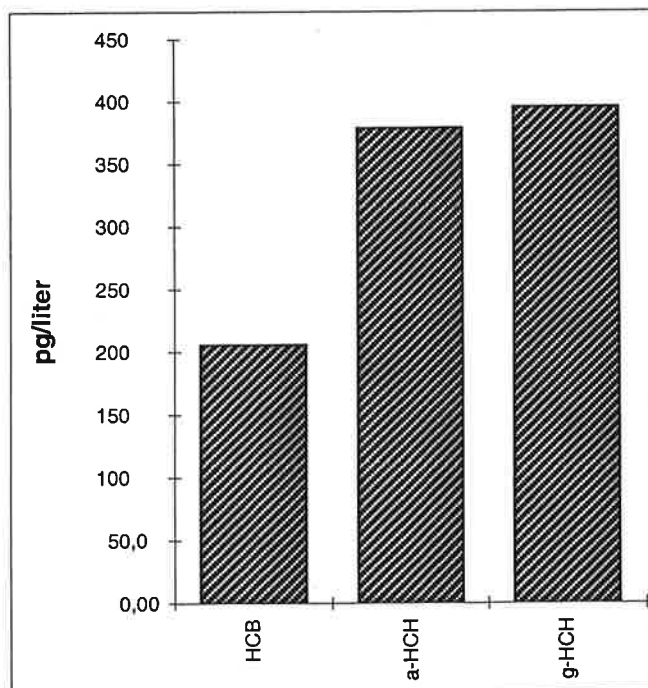
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/324
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvermerking: 29.1.01-1.2.01 0730-0730

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,815 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4497.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	205 (b)	38
α -HCH	379	45
γ -HCH	395 (b)	49

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 -: Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

67



Vedlegg til målerapport nr: O-1389

NILU-Prøvenummer: 01/419

Kunde: Camp. 01

Kundenes prøvemerking: 1-11.2.01 0730-0100 11.2.01 0100-0815

: 11-12.2.01 0815-0815

Prøvetype: Nedbør

Prøvemengde: 2,215 l

Måleenhet: pg/liter

Datafiler: PA_4498.D

Kjeller, 22.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	122 (b)	41
α -HCH	445	46
γ -HCH	760	48

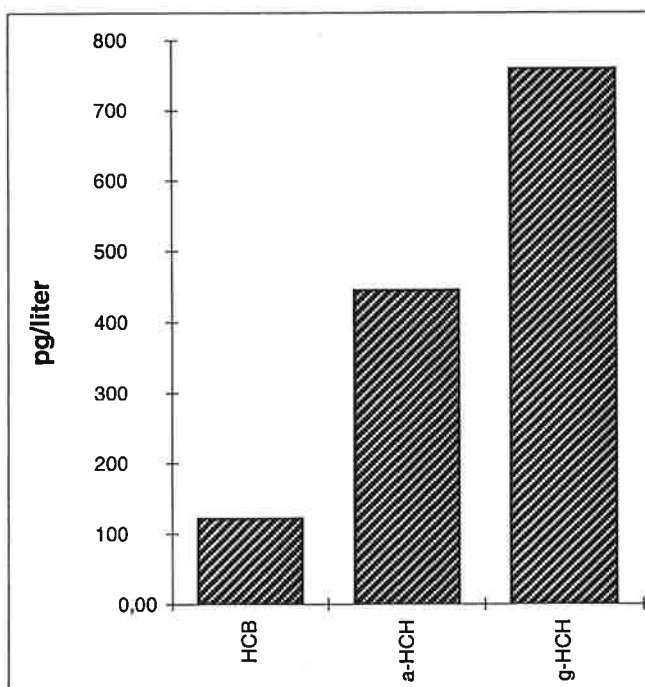
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/562
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 5-12.3.01 1145-0705

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,075 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4499.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	112 (b)	42
α -HCH	403	45
γ -HCH	1 491	47

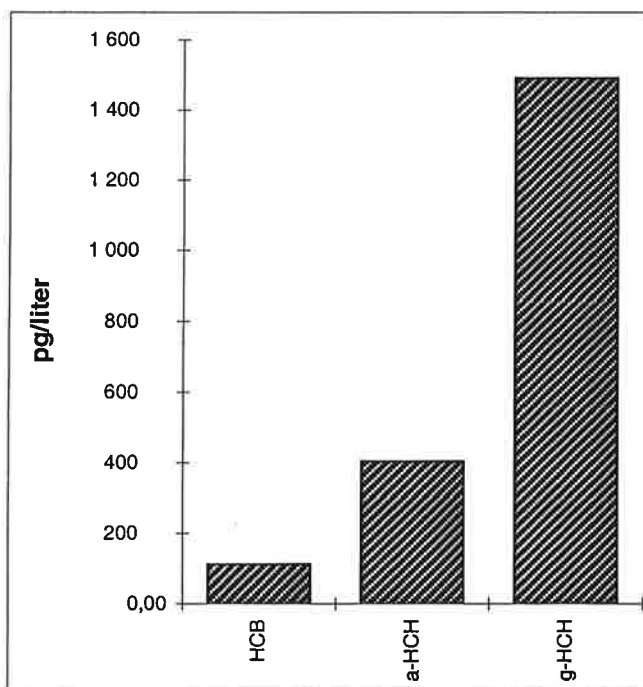
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

69

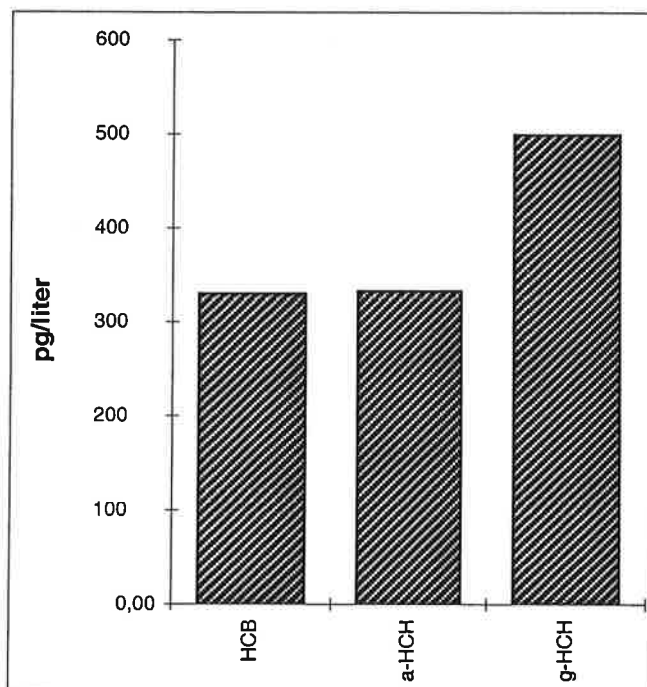


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/563
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 12-13.3.01 0705-0650
 : 13-19.3.01 0650-0650
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,13 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4500.D

Kjeller, 22.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	330 (b)	49
α -HCH	333	46
γ -HCH	499 (b)	49

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater



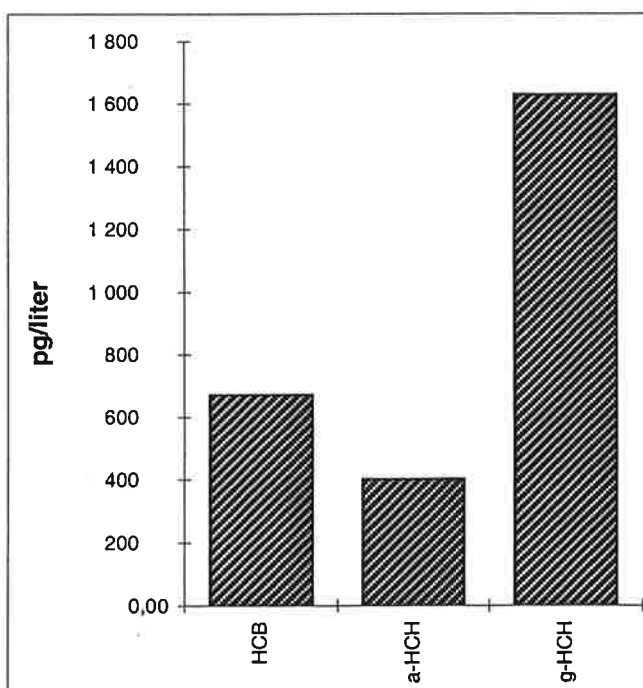
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/716
 Kunde: Camp. 01
 Kundens prøvemerking: 26.3-1.4.01 0815-0820

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,11 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4502.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	672 (b)	51
α -HCH	401	49
γ -HCH	1 628	50

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

71



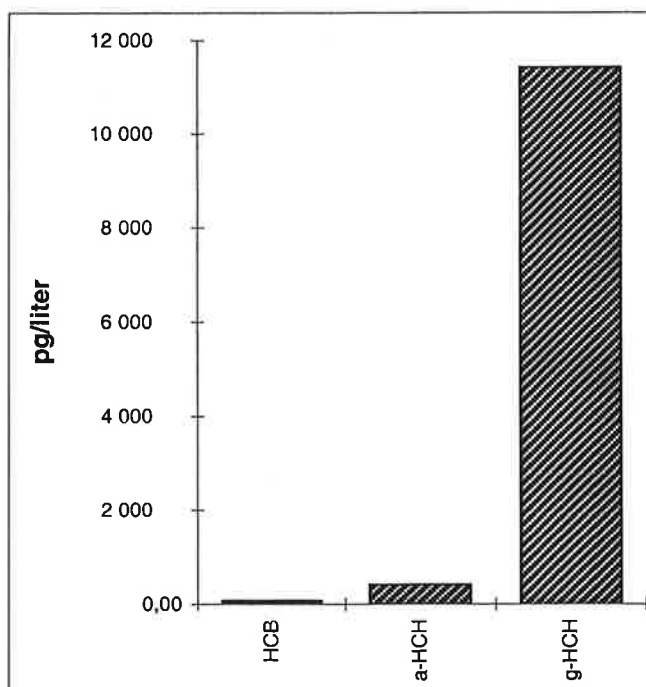
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/717a
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerkning: 2-5.4.01 0820-0755

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,13 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4503.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	71,1 (i,b)	48
α -HCH	416	52
γ -HCH	11 426	55

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater



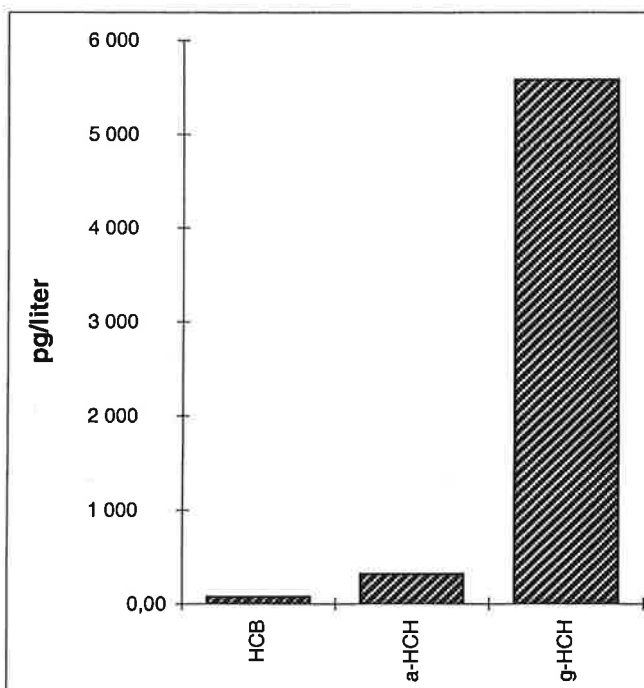
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/717b
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 5-9.4.01 0800-0730

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,915 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4504.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	76,4 (i,b)	50
α -HCH	320	61
γ -HCH	5 580	61

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

73



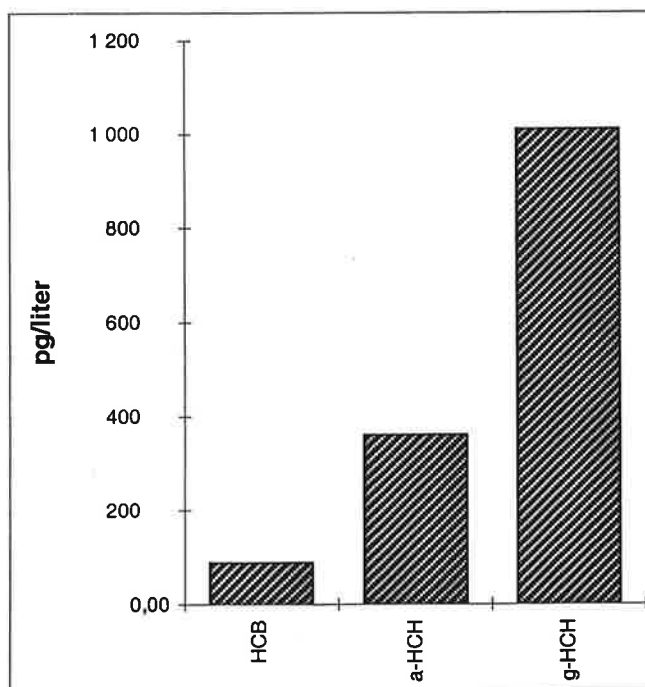
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/801
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 9-16.4.01 0730-0830

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,84 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4505.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	88,3 (i,b)	53
α -HCH	360	63
γ -HCH	1 010	60

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater



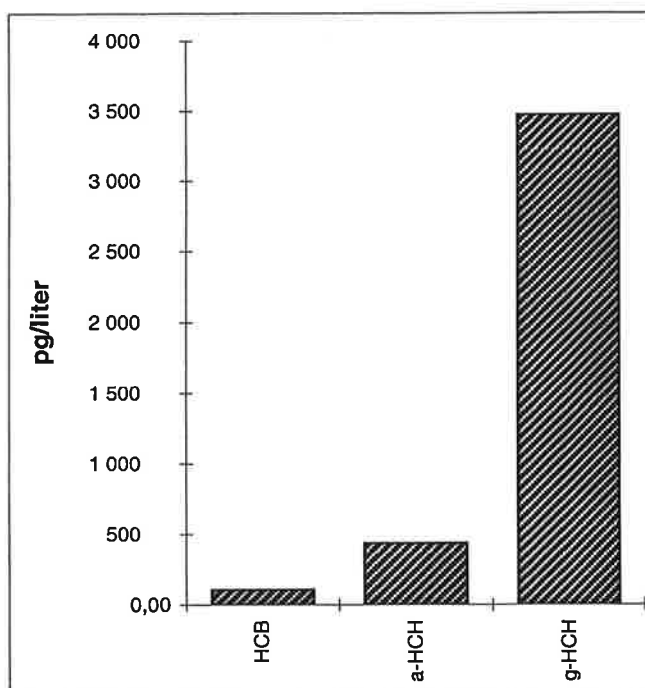
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/803
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 23-30.4.01 1400-0800

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,94 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4506.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	105 (i,b)	52
α -HCH	436	53
γ -HCH	3 472	53

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

75



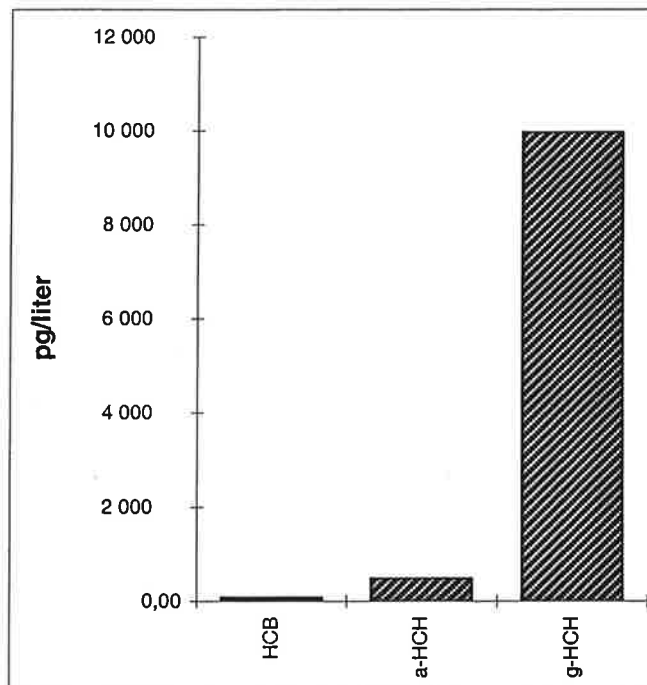
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/857a
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 14-17.5.01 0730-2000

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,105 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4507.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	72,7 (i,b)	51
α -HCH	482	55
γ -HCH	9 962	52

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater



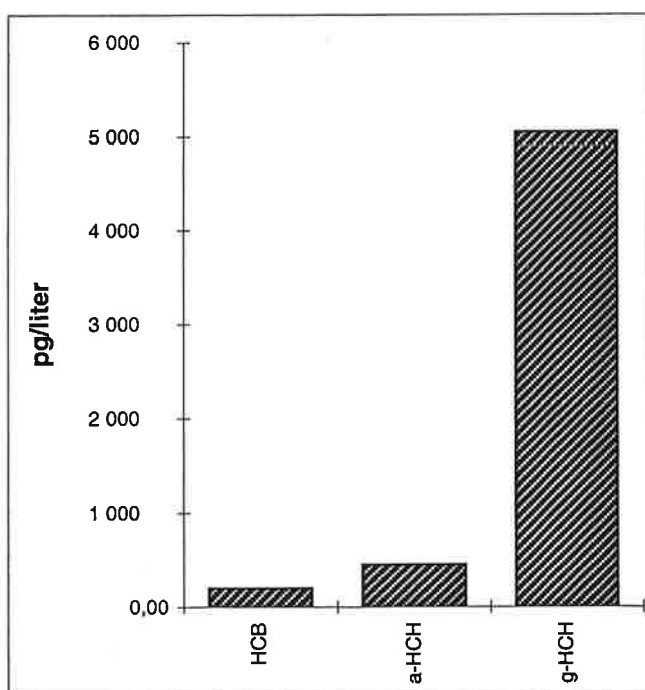
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/857b
 Kunde: Camp. 01
 Kundens prøvemerking: 17-21.5.01 2000-0800

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,14 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4508.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	200 (b)	54
α -HCH	452	60
γ -HCH	5 049	51

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

77

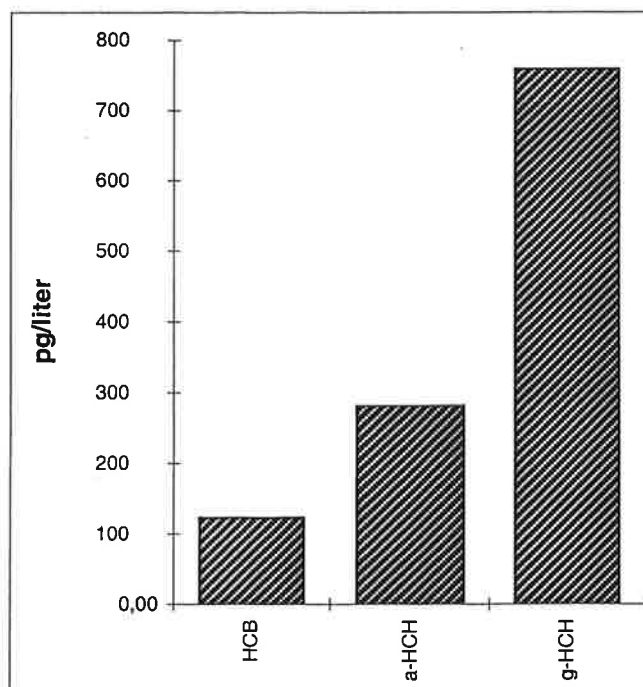


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/1012
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 28.05-01.06.01 0800-0730
: 01.06-04.06.01 0800-0730
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,6 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4510.D

Kjeller, 24.04.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon		Gjenvinning
	pg/liter		%
HCB	123	(i,b)	39
α -HCH	282		45
γ -HCH	759	(b)	51

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater



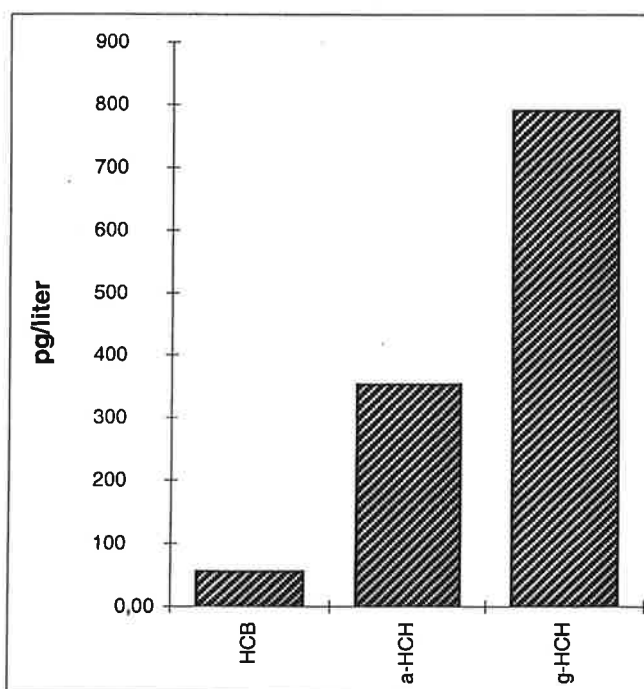
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/1013
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvermerking: 04.06-08.06.01 0730-0735

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,07 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4511.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	55,9 (i,b)	41
α -HCH	353	44
γ -HCH	791	53

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

79

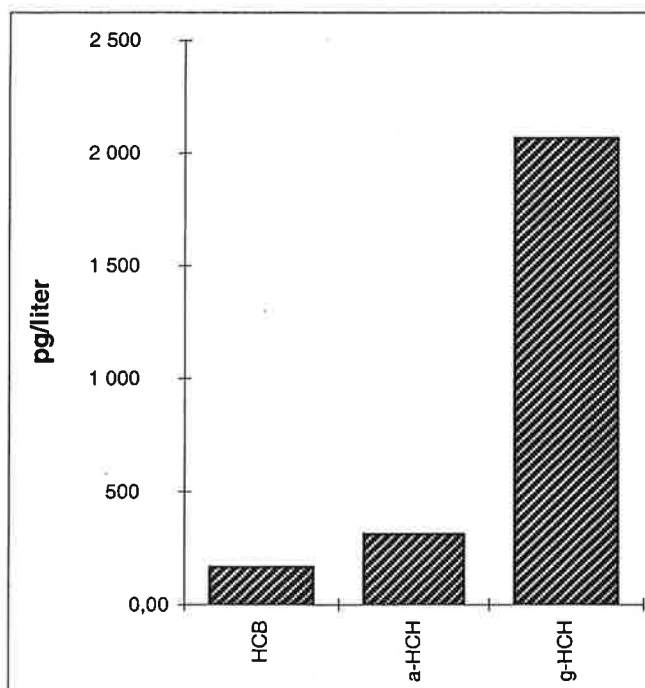


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/1081
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 18-20.6.01 0820-1330
: 20-25.6.01 1330-0700
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,6 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4512.D

Kjeller, 22.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	167 (b)	44
α -HCH	314 (i)	47
γ -HCH	2 067	55

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

81



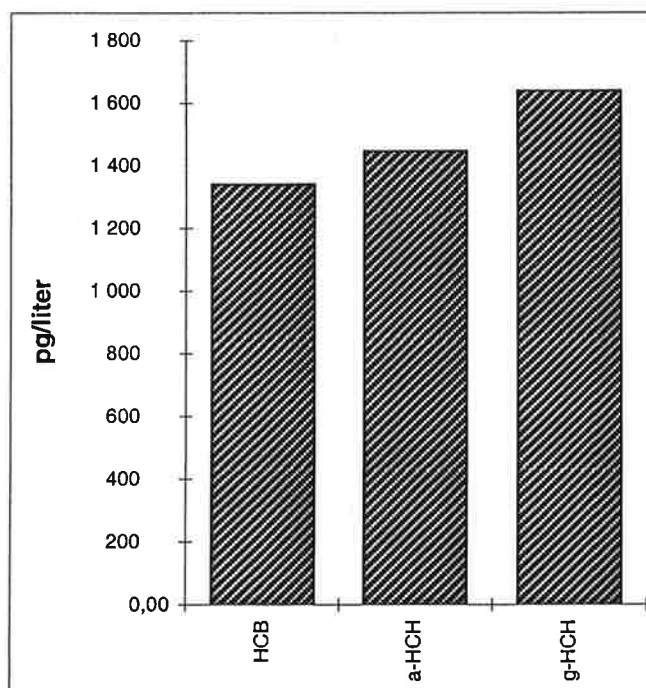
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/1166
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 2-9.7.01 1010-0750

Kjeller, 24.04.02

Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,75 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4527.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	1 340 (b)	33
α -HCH	1 447	34
γ -HCH	1 639	42

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

83

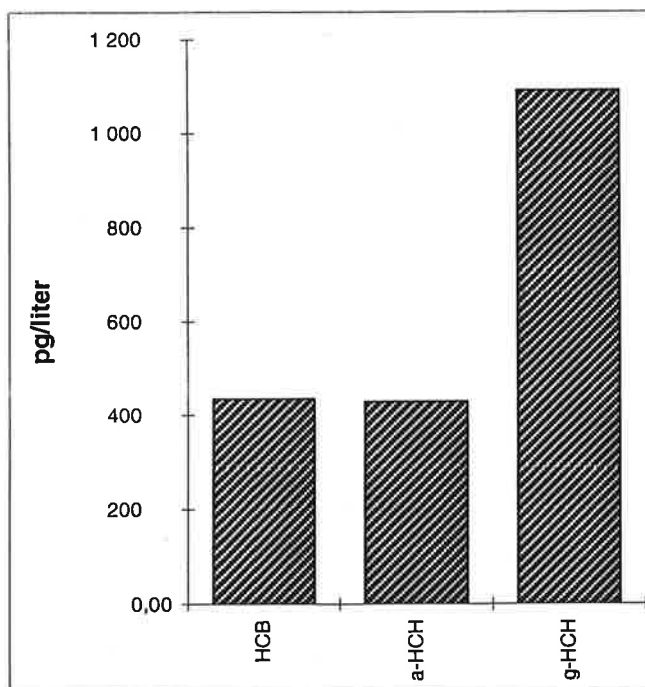


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/1237
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 16.07-23.07.01
: 0746-0815
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,7 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4529.D

Kjeller, 24.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	434 (b)	29
α -HCH	428 (i)	28
γ -HCH	1 091 (b)	35

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater



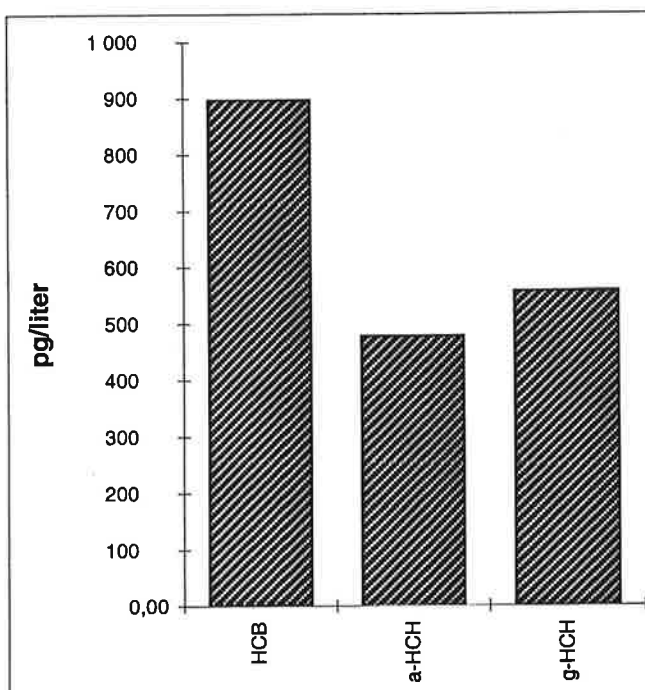
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/1239
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 30.7.01-06.08.01 0800-0800

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,7 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4530.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	897 (b)	17
α -HCH	477	18
γ -HCH	557 (b)	26

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

85



Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/1379A
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 6/8-8/8-01 0800-1900

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,18 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4514.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	104 (i,b)	44
α -HCH	505	49
γ -HCH	924	59

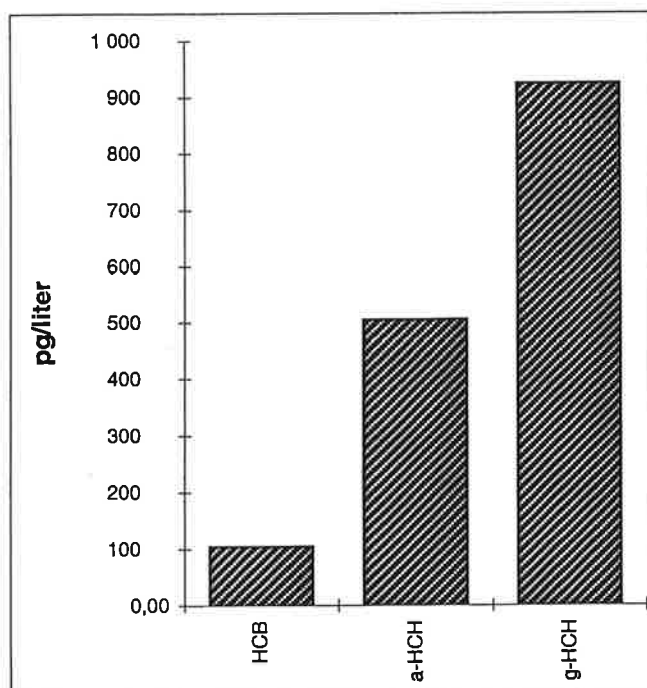
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater



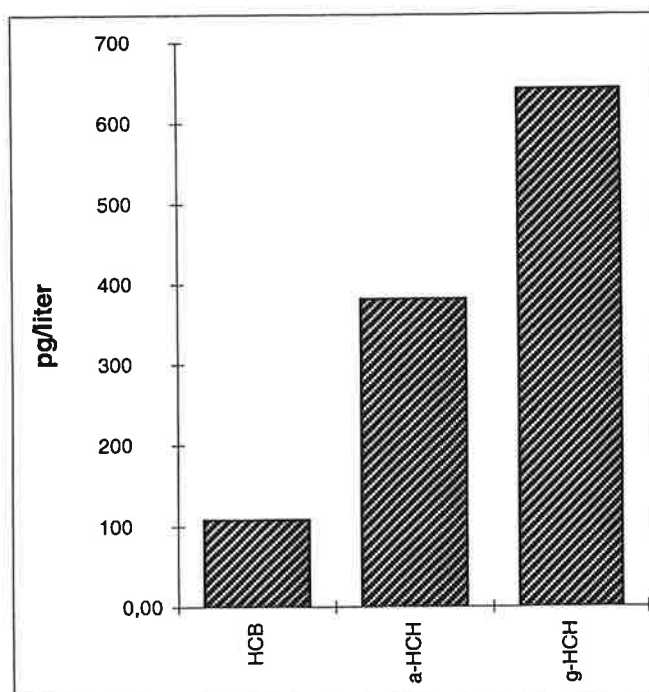
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/1379B
 Kunde: Camp. 01
 Kundens prøvermerking: 8/8-12/8-01 1900-0800

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,0 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4515.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	108 (i,b)	33
α -HCH	381	35
γ -HCH	642	50

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

87



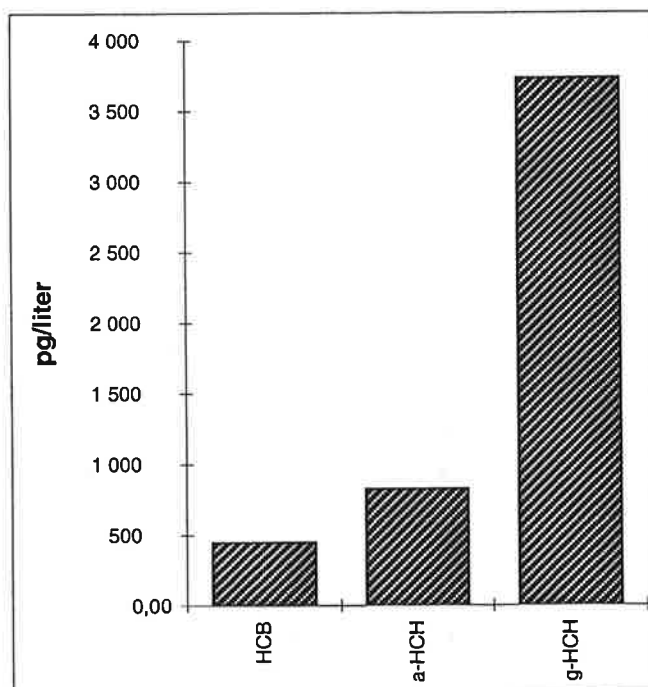
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/1380A
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvermerking: 13/8-16/8-01 0740-1430

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,94 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4518.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	446 (b)	49
α -HCH	823	49
γ -HCH	3 731	45

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

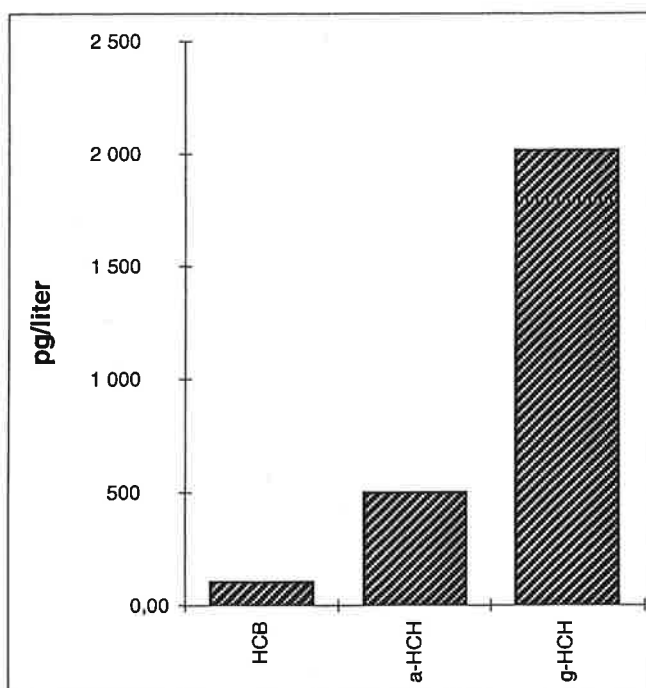


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/1380B
 Kunde: Camp. 01
 Kundenes prøvemerking: 16/8-19/8.01 1430-1930
 : 19/8-20/8.01 1930-0815
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,19 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4523.D

Kjeller, 22.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	105 (b)	42
α -HCH	500	47
γ -HCH	2 015	55

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

89



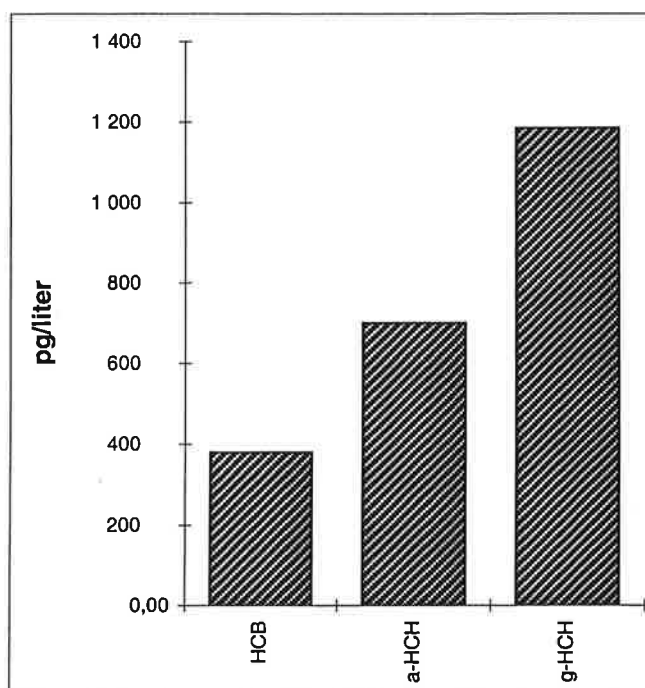
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/1470A
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 27/8-1/9-01 0730-0800

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,085 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4519.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	380 (b)	38
α -HCH	700	35
γ -HCH	1 185	36

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater



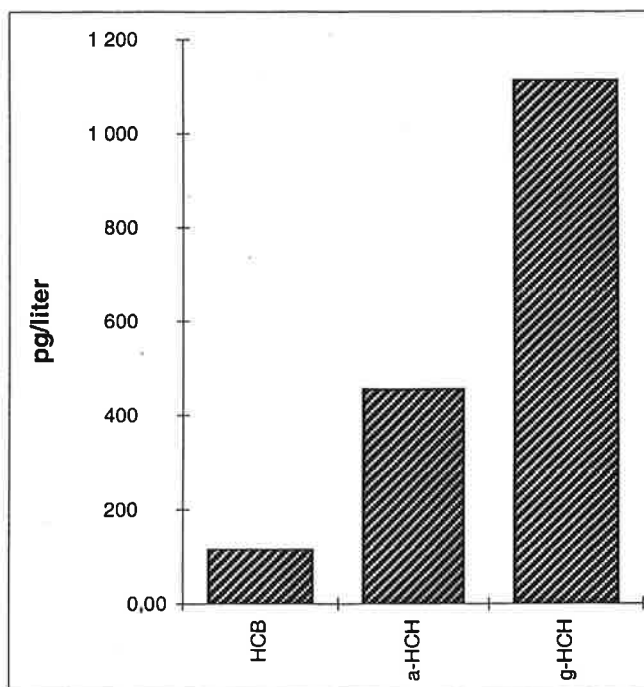
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/1470B
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 1-3.9.01 0755-0900

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,02 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4520.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	116 (b)	36
α -HCH	455	38
γ -HCH	1 113	37

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

91

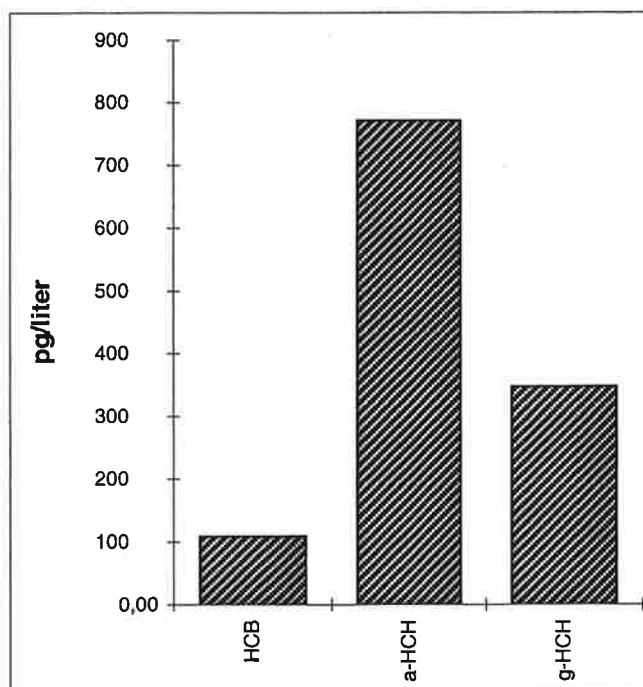


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/1549
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 3-10.09.01
: 0900 - 0900
Prøvctype: Nedbør
Prøvemengde: 1,0 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4897.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	109 (b)	51
α -HCH	771	55
γ -HCH	347 (b)	53

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

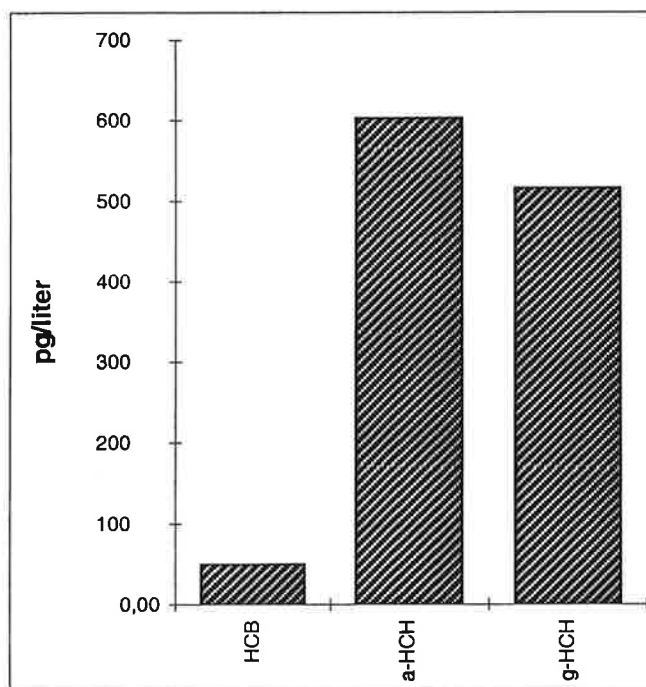


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/1550 A
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 10-13.09.01
 : 0900 - 0800
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,08 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4898.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	49,8 (b)	56
α -HCH	603	56
γ -HCH	516 (b)	55

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

93

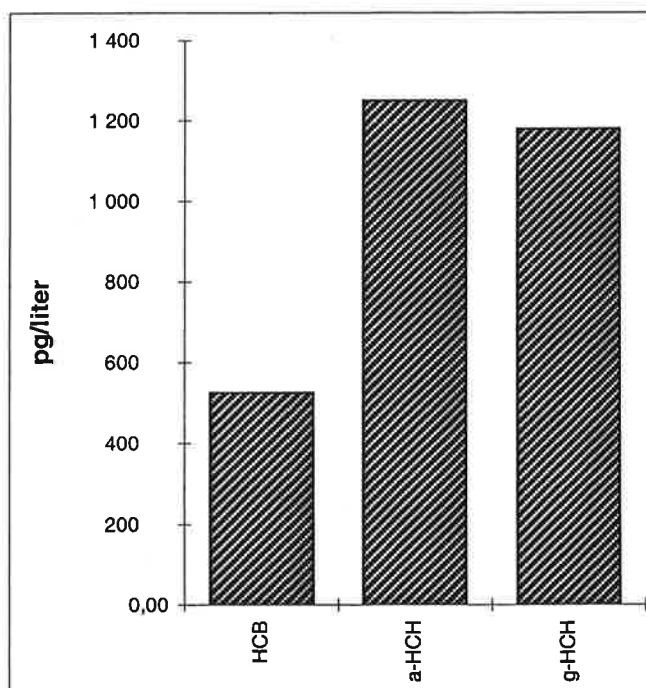


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/1550b+01/1613
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 13-17/9.01 0800-0730
: 17-24/9.01 0730-0800
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,55 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4526.D

Kjeller, 22.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	526 (b)	31
α -HCH	1 250	38
γ -HCH	1 179 (b)	43

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater



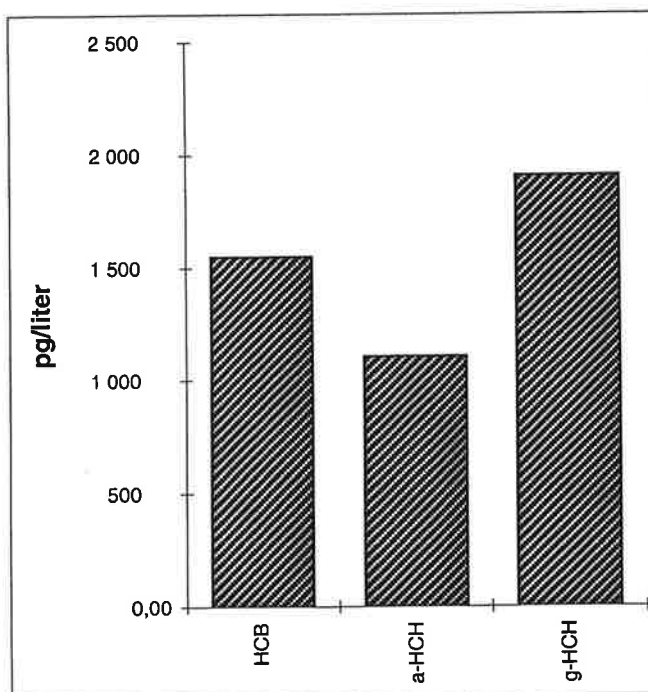
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/1614
 Kunde: Camp. 01
 Kundens prøvermerking: 24.09.01 0800 30.9.01 1200

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,95 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4118.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	1 549	47
α -HCH	1 105	46
γ -HCH	1 907	44

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

95



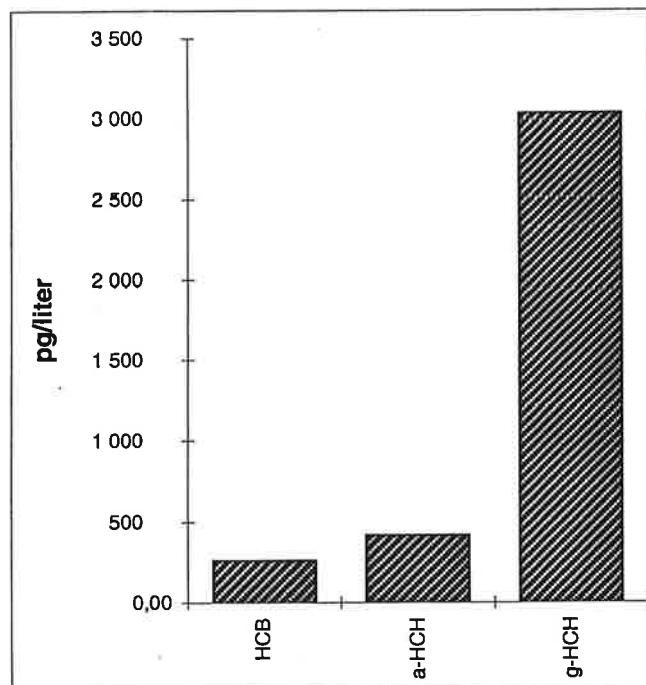
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/1615
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvermerking: 30.9.01 1200 1.10.01 0815

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,9 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4119.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	260 (b)	45
α -HCH	418	46
γ -HCH	3 032	45

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1389

NILU-Prøvenummer: 01/1650 + 1651 + 1652

Kunde: Camp. 01

Kjeller, 24.04.02

Kundenes prøvermerking: 8-10.10.01 0740 - 0750 + 10-12.10.01 0750 - 0755 +
: 12-15.10.01 0800 - 0815

Prøvetype: Nedbør

Prøvemengde: 2,50 l

Måleenhet: pg/liter

Datafiler: PA_4531.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	224 (b)	31
α -HCH	551	38
γ -HCH	1 217 (b)	43

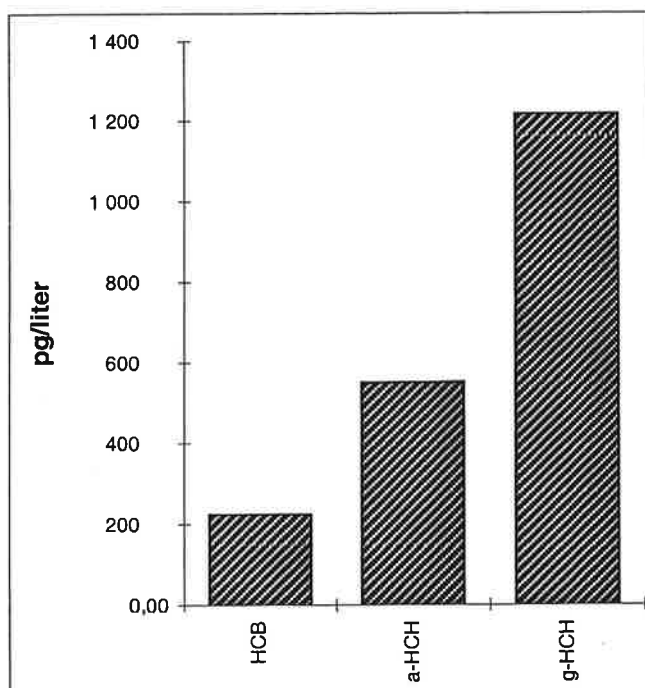
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

97



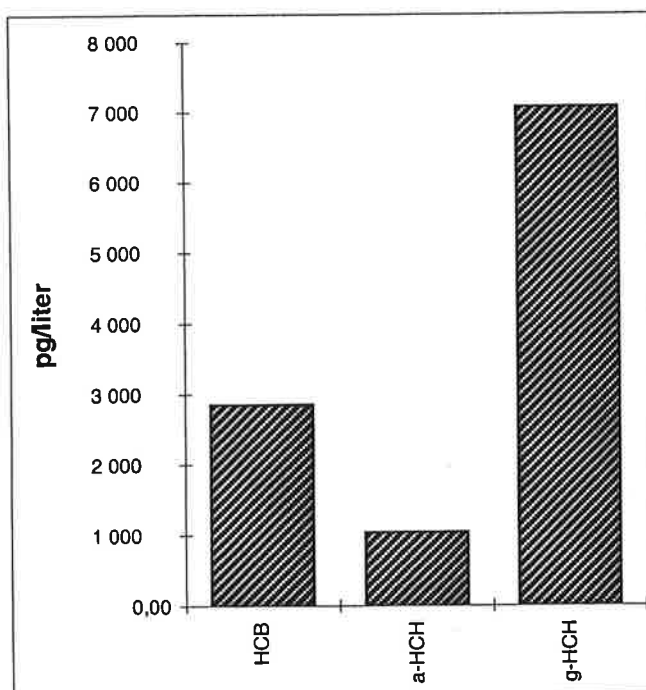
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/1851
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvermerking: 15.10-15.10 0815-1230

Kjeller, 22.04.02

Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,0 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4116.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	2 854	34
α -HCH	1 042 (i)	36
γ -HCH	7 072	41

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

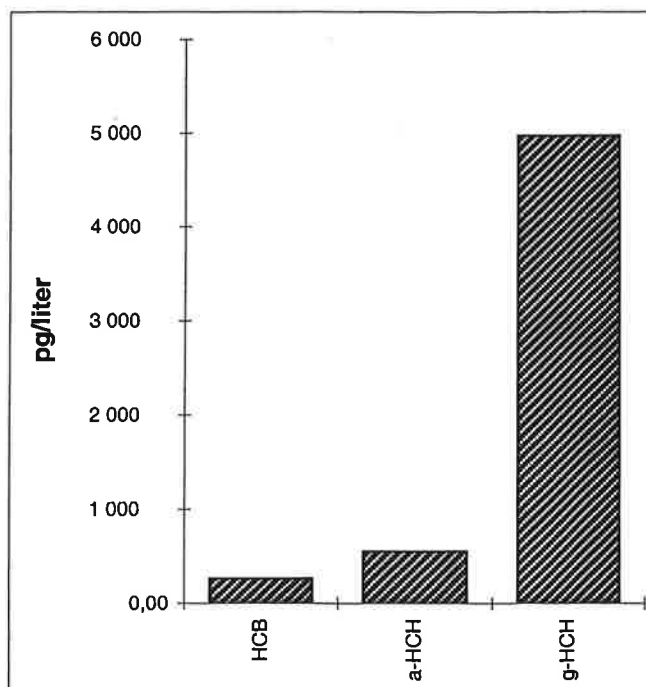


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/1852
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 15.10-22.10.01
 : 1230-1000
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,45 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4521.D

Kjeller, 22.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	264 (b)	31
α -HCH	554	29
γ -HCH	4 974	33

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

99



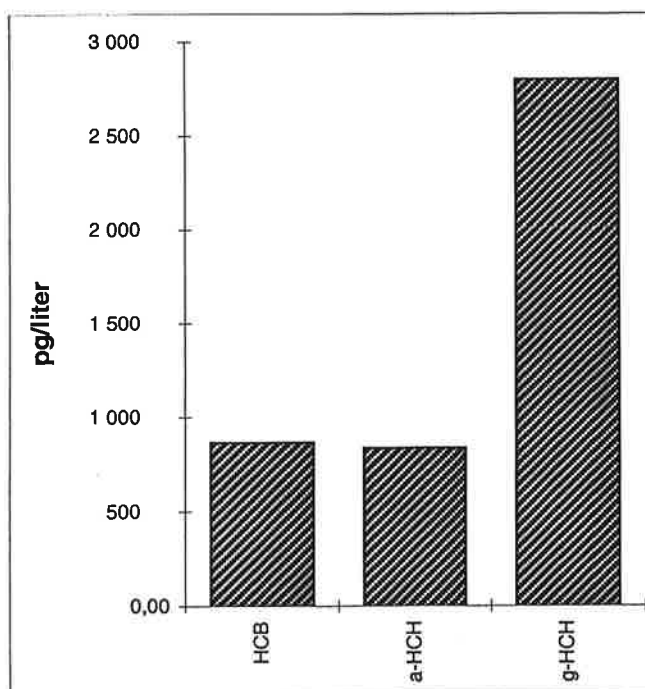
Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/1853
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvermerking: 22/10-24/10 1000-1950

Kjeller, 24.04.02

Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,9 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4112.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	865 (b)	31
α -HCH	836	39
γ -HCH	2 799	40

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/PCB-Analyseresultater

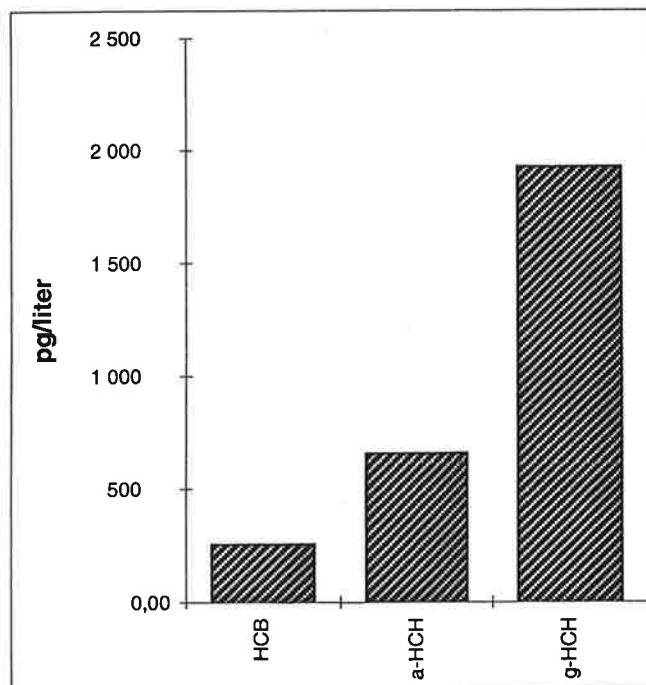


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/1854
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 24/10-25/10.01
 : 1950-0745
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,1 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4522.D

Kjeller, 22.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	256 (b)	32
α -HCH	657	29
γ -HCH	1 927	34

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

101

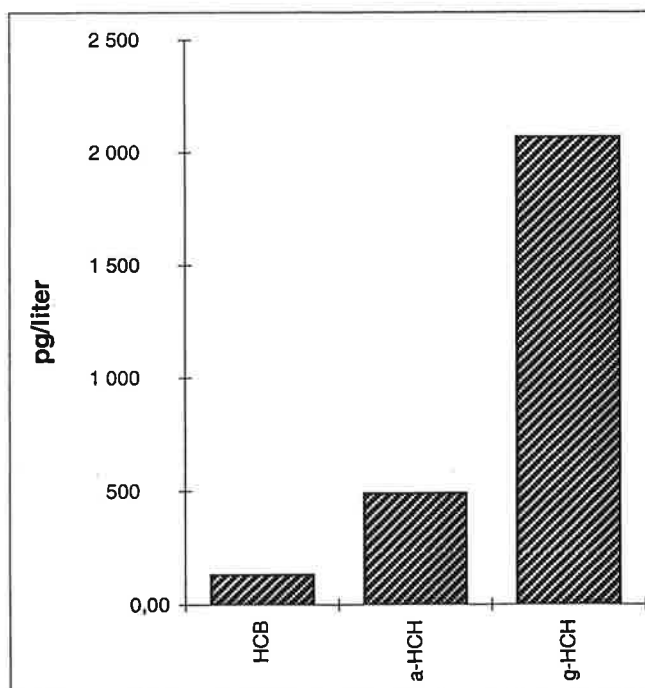


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/1855
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 25-27.10.01
: 0745 - 0800
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,05 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4899.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	132 (b)	56
α -HCH	490	58
γ -HCH	2 068	54

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

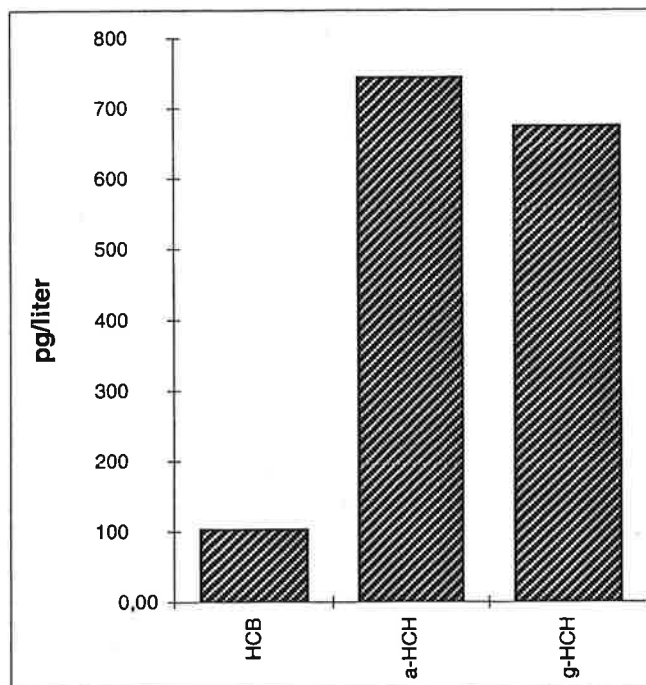


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/1856
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 27-29.10.01
 : 0800 - 0730
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,64 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4900.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	103 (b)	28
α -HCH	744	46
γ -HCH	675 (b)	46

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

103

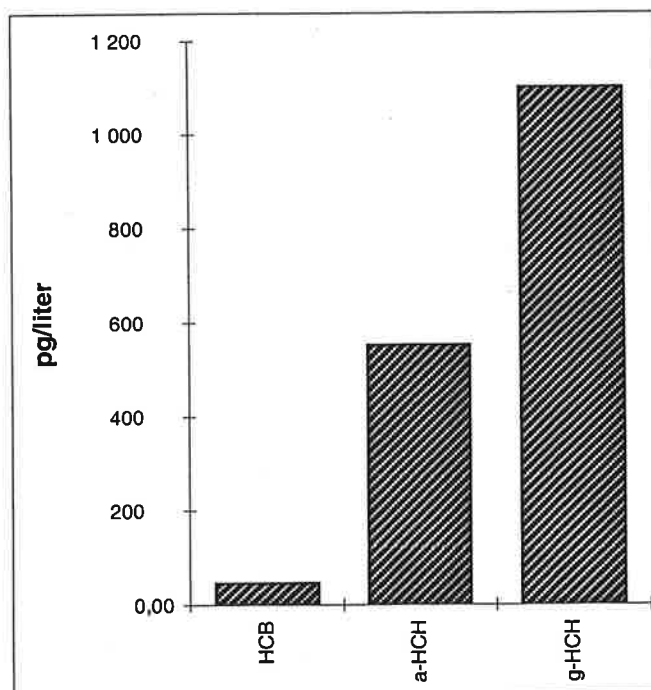


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/1857
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvermerking: 29-31.10.01 +31.10-1.11.01
: 0730 - 0635 + 0635 - 0700
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,27 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4901.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	45,8 (b)	41
α -HCH	552	42
γ -HCH	1 100	42

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

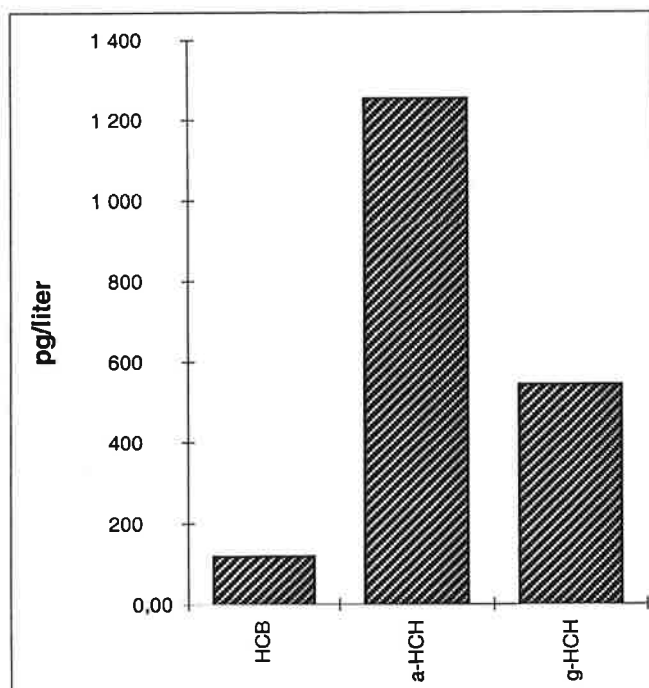


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/1956
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 1-5.11.01
 : 0700 - 0800
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,46 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4902.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	119 (b)	36
α -HCH	1 254	49
γ -HCH	543 (b)	49

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

105

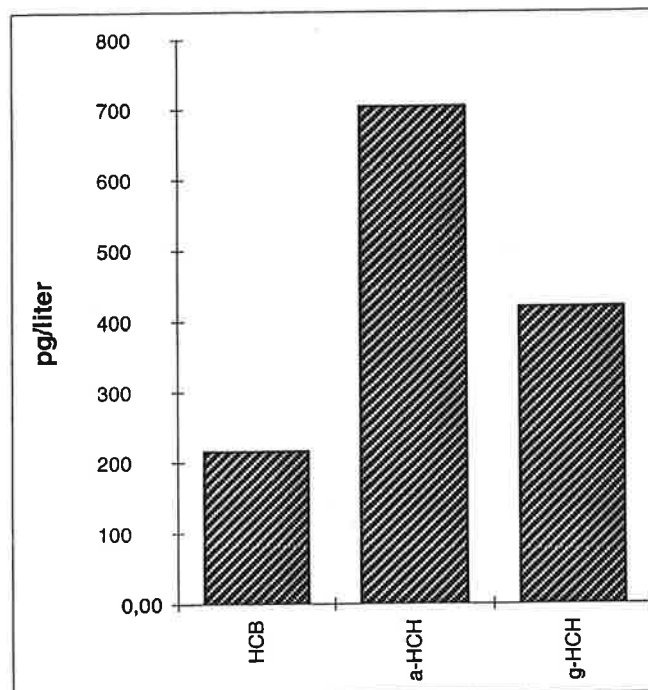


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/1957
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 5-6.11.01
: 0800 - 0815
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,99 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4904.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	215 (b)	41
α -HCH	704	54
γ -HCH	420 (b)	50

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

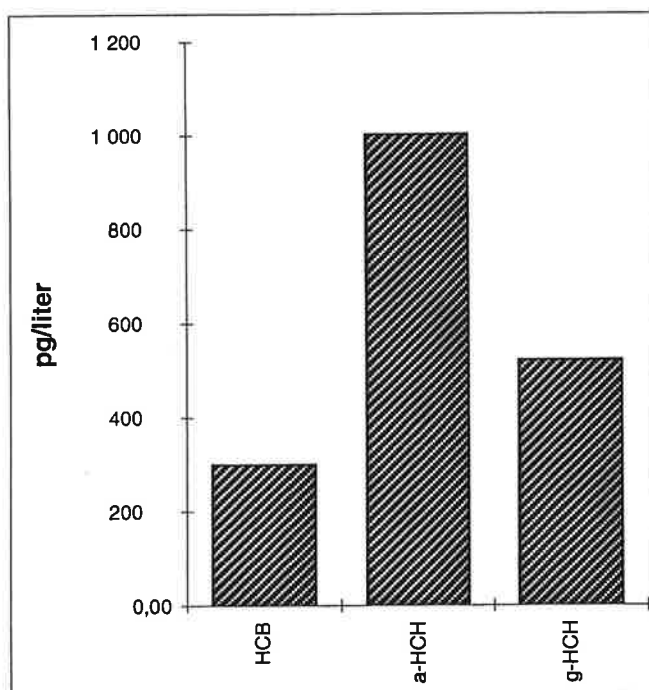


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/1958
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerkning: 6-12.11.01
 : 0815 - 0815
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,87 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4905.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	299 (b)	36
α -HCH	1 002	49
γ -HCH	521 (b)	50

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

107



Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/1959
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerkning: 12-19.11.01
: 0815 - 0700
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,49 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4906.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	542 (b)	38
α -HCH	905	61
γ -HCH	436 (b)	57

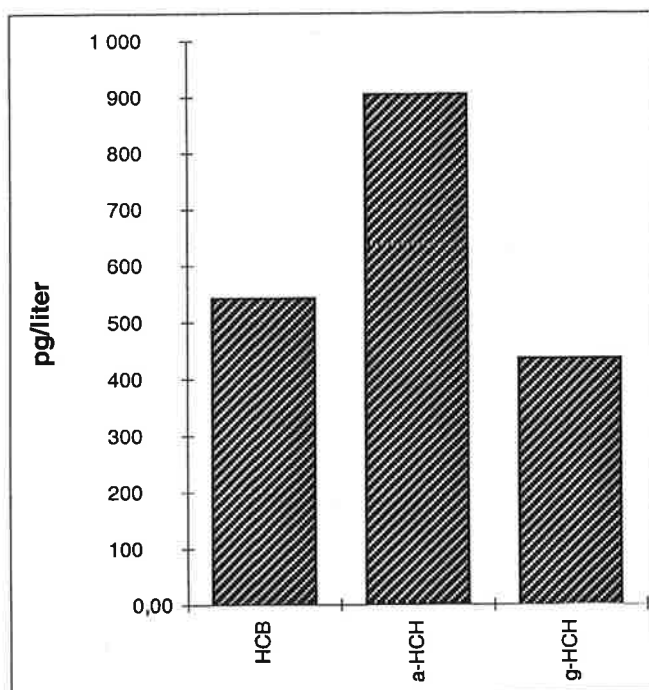
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

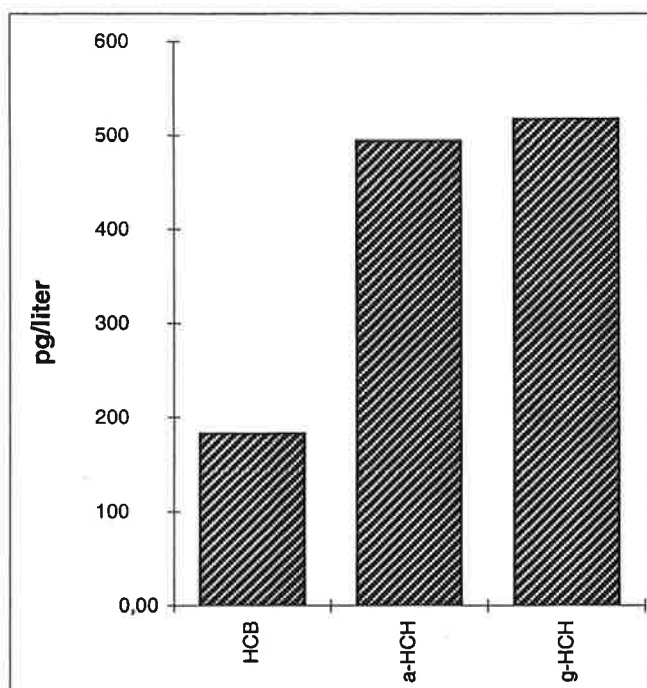


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/2028
 Kunde: Camp. 01
 Kundenes prøvemerking: 19-26.11.01
 : 0700 - 0800
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,06 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4907.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	183 (b)	46
α -HCH	494	51
γ -HCH	518 (b)	49

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

109



Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/2029
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 26-29.11.01
: 0800 - 0830
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,02 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4908.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	301 (b)	28
α -HCH	441	45
γ -HCH	758	45

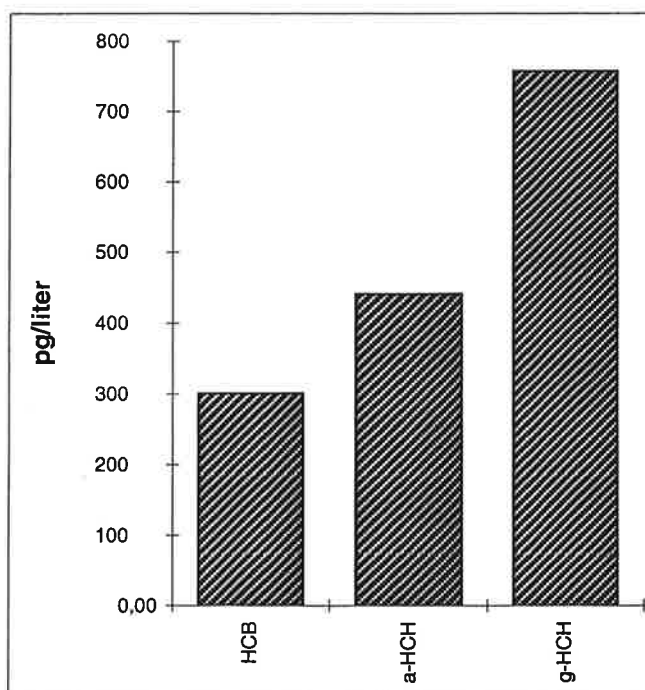
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

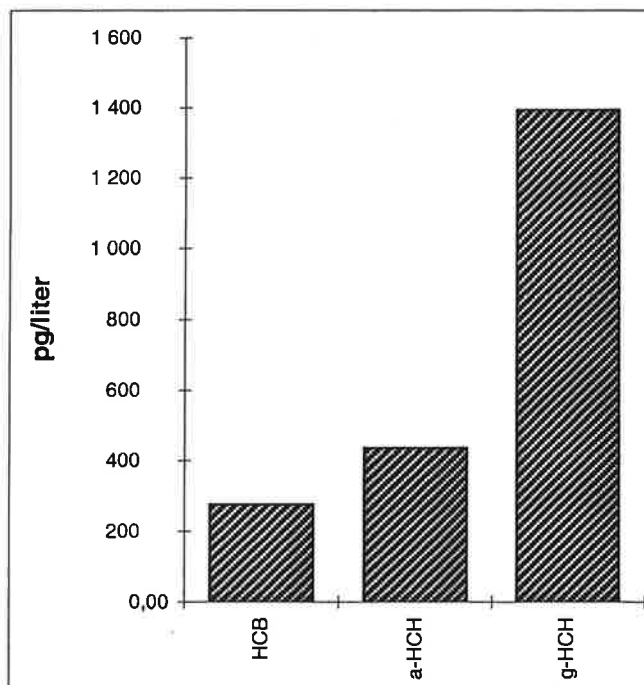


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/2030
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 29-30.11.01
 : 0830 - 1900
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,01 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4909.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	276 (b)	32
α -HCH	436	48
γ -HCH	1 394	51

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

111

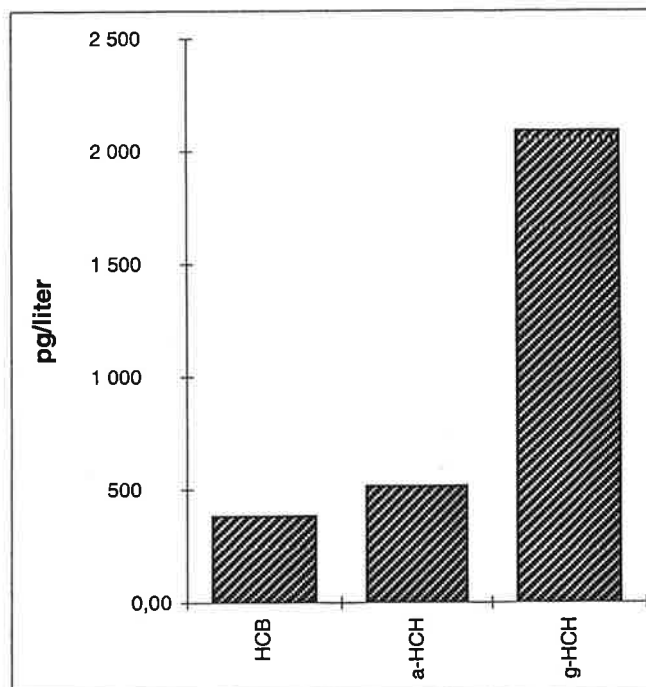


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/2031
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 30.11-1.12.01
: 1900 - 0030
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,9 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4910.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	382 (b)	28
α -HCH	515	49
γ -HCH	2 090	51

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/PCB-Analyseresultater

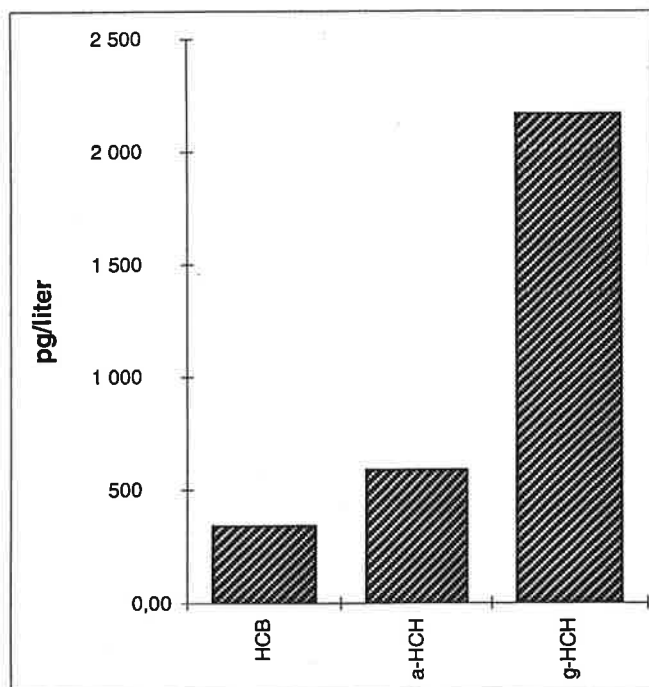


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/2032
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 1.12-1.12.01
 : 0030 - 0730
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,08 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4911.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	341 (b)	41
α -HCH	586	46
γ -HCH	2 167	50

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

113

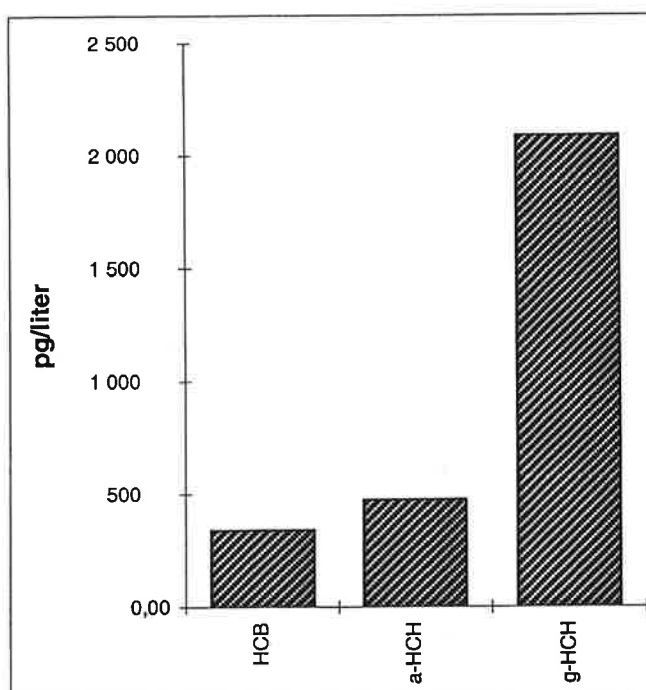


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/2033
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 1.12-1.12.01
: 0730 - 1230
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,93 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4912.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	340 (b)	33
α -HCH	475	46
γ -HCH	2 088	49

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

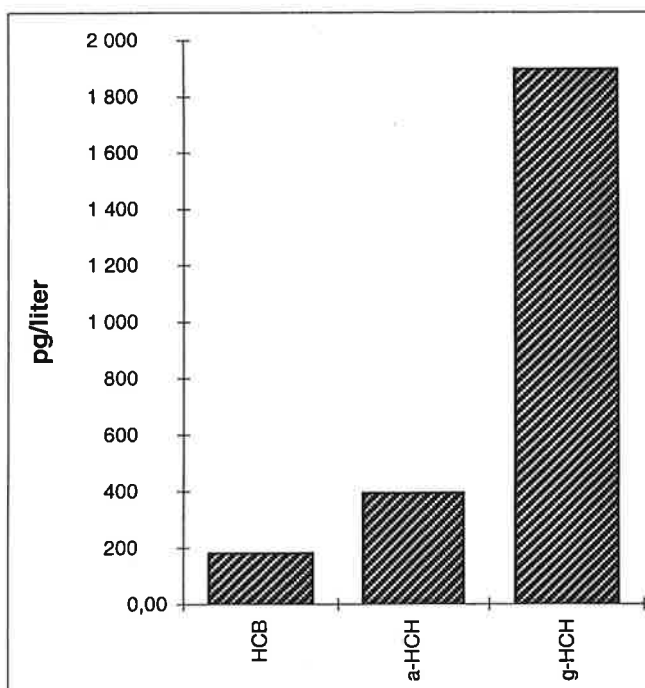


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/2034
 Kunde: Camp. 01
 Kundens prøvemerking: 1.12-1.12.01 + 2-3.12.01
 : 1230 - 1830 + 0030 - 0730
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,14 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4914.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	181 (b)	39
α -HCH	394	48
γ -HCH	1 897	51

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

115



Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/2035
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 3-4.12.01
: 0730 - 0700
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,07 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4915.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	190 (b)	41
α -HCH	601	45
γ -HCH	2 397	44

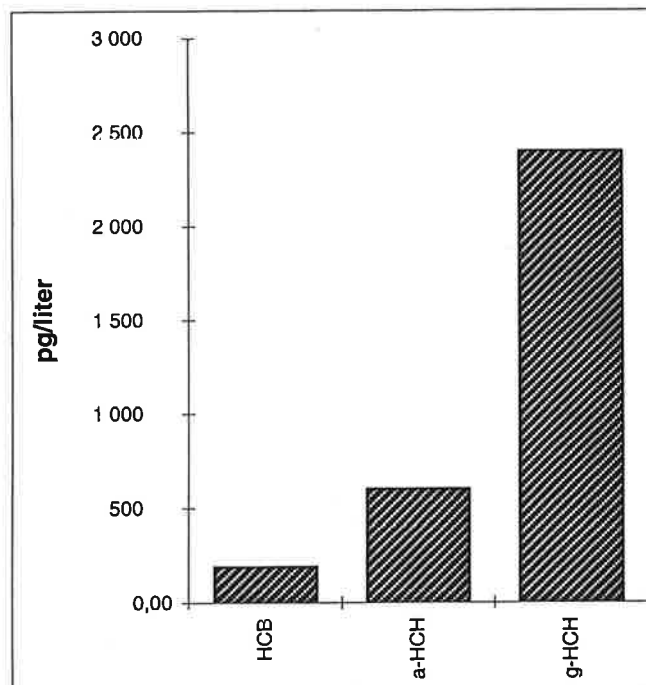
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 01/2036
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 4-4.12.01
 : 1250 - 0700
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,1 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4916.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	241 (b)	41
α -HCH	530	44
γ -HCH	1 856	45

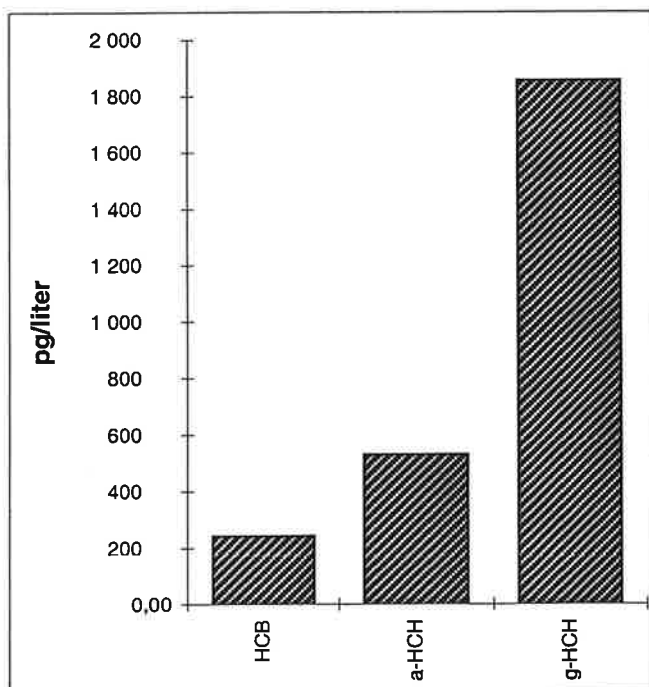
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

117



Vedlegg til målerapport nr: O-1389
NILU-Prøvenummer: 01/2037
Kunde: Camp. 01
Kundenes prøvemerking: 4-8.12.01 + 8-10.12.01
: 1250 - 0700 + 0700 - 0715
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,05 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_4917.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	288 (b)	42
α -HCH	417	51
γ -HCH	811	47

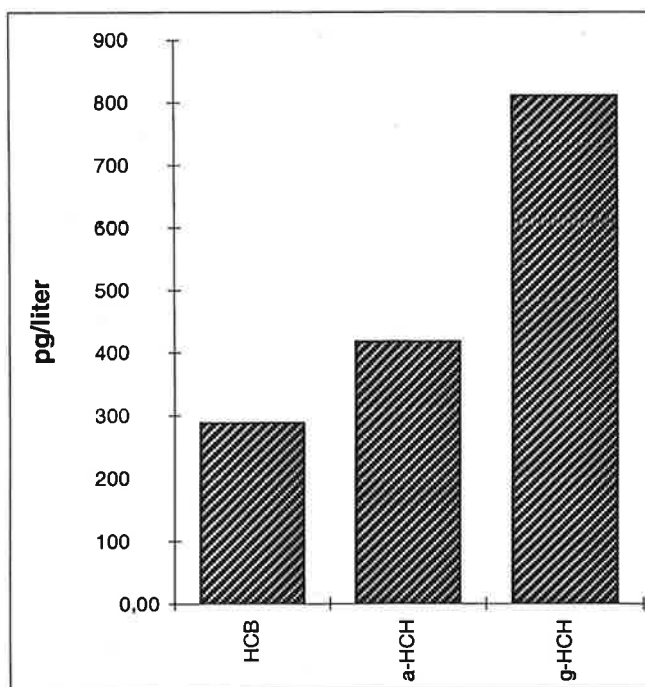
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

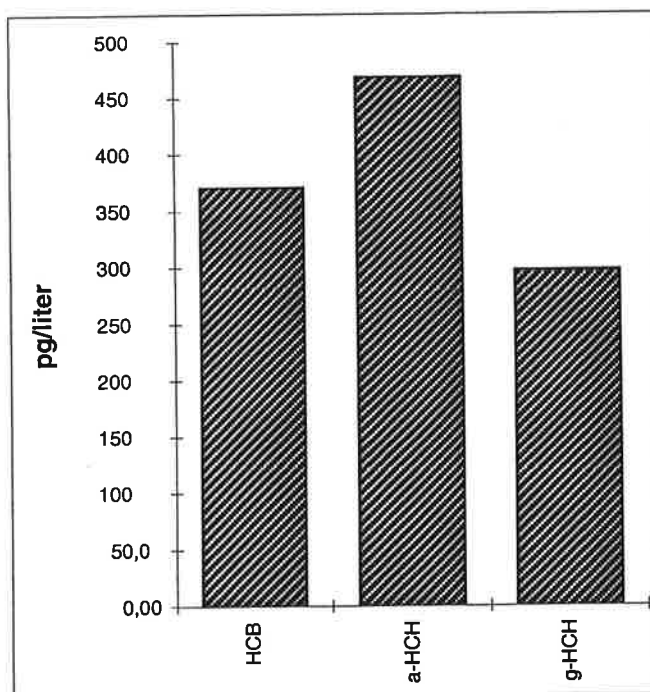


Vedlegg til målerapport nr: O-1389
 NILU-Prøvenummer: 02/93
 Kunde: Camp. 01
 Kundernes prøvemerking: 17-24.12.01
 : 0715 - 0700
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,09 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_4918.D

Kjeller, 23.04.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	371 (b)	47
α -HCH	468	49
γ -HCH	297 (b)	45

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



Vedlegg 3

Tungmetaller i luft på Lista (U-490-02)

Målerapport nr. U-490-02

Oppdragsgiver:	Jozef M. Pacyna NILU Her
Prosjekt nr.:	O-90006
Prøvetaking:	
Sted:	Lista
Ansvar: NILU	
Kommentar:	Prøver for perioden 01.01.2001-07.01.2002
Prøveinformasjon:	
Prøvetype:	Tungmetaller, luftprøver (fp-tofi)
Prøven mottatt:	
Kommentar:	Resultatene er korrigerede med filterblank, Zefluor-filter for finfraksjon, Nukleopore filter for grovfraksjon. Deteksjonsgrensen er basert på 1 standardavvik av feltblindprøver for elementene Pb, Cd, Cu, Zn, Ni og Co. Deteksjonsgrensen for Cr er basert på 3 standardavvik, da feltblindverdi for Cr er relativt høy. Under oppslutting har filtrene og blindfiltrene blitt kontaminert med hensyn til Cl. Ved sammenligning med resultater fra tidligere analyser av filtre fra Lista, viser årets resultater forhøyet Cl innhold, både for eksponerte og ueksponerte filtre. Det forhøyede Cl -innholdet interferer med bestemmelse av V og As. Av den grunn er deteksjonsgrensen for V og As basert på 3 standardavvik.
Analyser:	
Utført av	Norsk institutt for luftforskning Postboks 100 N-2027 KJELLER
Målemetode:	NILU-U-47: Forskrift for måling av masse svevestøv, hovedkomponenter og tungmetaller i svevestøv i luft med sierra dichotomous eller Nilus to-filterprøvetaker. Analysemetoden NILU-U-47 er akkreditert av Norsk Akkreditering i henhold til ISO/IEC-17025.

Måleusikkerhet:

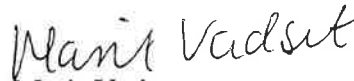
Måleusikkerheten for ICPMS varierer noe fra element til element. Generelt ligger måleusikkerheten innenfor $\pm 10\%$ ved 10 ng/ml (ppb). Måleusikkerheten omfatter bare det som kan tilskrives prøvebehandling og kjemiske analyser på laboratoriet. Ved vurdering av total usikkerhet må det tas hensyn til bidraget fra prøvetaking samt prøvens representativitet. I de tilfellene der NILU ikke har hatt ansvar for prøvetakingen, kan vi ikke tallfeste dette bidraget til usikkerheten. For luftprøver beregnes måleresultatet i rapporten på basis av luftvolum. I slike tilfeller vil deteksjongrensen som rapporteres kunne variere fra prøve til prøve dersom luftvolumet varierer.

Kommentar:**Kontaktperson:**

Marit Vadset

Godkjenning:

Kjeller, 4. april 2002



Marit Vadset

Ingeniør, Kjemisk analyse

Vedlegg:

Analyseresultater for prøver: 3 sider

Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 5 sider

Måleresultatene gjelder bare de prøvene som er analysert. Denne rapporten skal ikke gjengis i utdrag, uten skriftlig godkjenning fra laboratoriet.

Analyseresultatene for ICPMS følger som et eget vedlegg med overskrift "NILU ICPMS RAPPORT".

Oppdragsgivers prøveidentifikasjon er angitt i målerapporten for hver enkelt prøve. Analyseresultatene i rapportvedlegget er gitt med varierende antall gjeldende siffer. Siden det vanligvis er vanskelig å spesifisere total måleusikkerhet bedre enn 10%, anbefales det å ikke benytte mer enn 3 gjeldende siffer ved vurdering eller i presentasjon av resultatene.

Et minus "-" foran måleresultatet, betyr at det er mindre enn deteksjongrensen for analysemetoden. Er måleresultatet oppgitt som f.eks. "-0.01", betyr det at deteksjongrensen for metoden er 0.01.

Prøveidentifikasjon	Prøve dato	Nilu id.	Prøve-type	Filt del	Luft vol	Uv.vol	ENHET	Pb	Cd	Cu	Zn	Cr	Ni	Co	Fe	Mn	V	As
Lista	01/01/01 01/01/08	0-90006	fp-tofi	f	73.6	10.	ng/m ³	1.21	0.027	0.34	2.59	0.40	0.40	0.039		14.07	-1.020	
Lista	01/01/01 01/01/08	0-90006	fp-tofi	g	73.6	10.	ng/m ³	0.30	0.010	0.21	1.24	-0.68	0.10	0.009		-2.63	-0.263	
Lista	01/01/08 01/01/15	0-90006	fp-tofi	f	81.2	10.	ng/m ³	1.71	0.122	0.27	8.46	0.32	0.24	0.004		-9.76	-0.924	
Lista	01/01/08 01/01/15	0-90006	fp-tofi	g	81.2	10.	ng/m ³	0.62	0.037	0.51	1.76	-0.62	0.13	0.020		-2.39	-0.238	
Lista	01/01/15 01/01/22	0-90006	fp-tofi	f	78.7	10.	ng/m ³	4.54	0.128	0.63	15.04	-0.32	0.99	0.164		-10.07	-0.954	
Lista	01/01/15 01/01/22	0-90006	fp-tofi	g	78.7	10.	ng/m ³	0.78	0.027	0.25	2.82	-0.64	0.18	0.019		-2.46	-0.246	
Lista	01/01/22 01/01/29	0-90006	fp-tofi	f	78.5	10.	ng/m ³	5.18	0.145	0.67	9.97	-0.32	0.83	0.019		-10.10	-0.956	
Lista	01/01/22 01/01/29	0-90006	fp-tofi	g	78.5	10.	ng/m ³	0.73	0.020	0.34	2.27	-0.64	0.14	0.015		-2.47	-0.247	
Lista	01/01/29 01/02/01	0-90006	fp-tofi	f	35.6	10.	ng/m ³	0.90	0.033	0.11	5.48	-0.71	0.30	-0.002		-22.27	-2.108	
Lista	01/01/29 01/02/01	0-90006	fp-tofi	g	35.6	10.	ng/m ³	0.18	0.007	0.19	0.94	-1.42	0.16	0.025		-5.44	-0.544	
Lista	01/02/01 01/02/05	0-90006	fp-tofi	f	43.9	10.	ng/m ³	5.10	0.138	2.41	11.47	1.11	0.70	0.016		42.00	-1.709	
Lista	01/02/01 01/02/05	0-90006	fp-tofi	g	43.9	10.	ng/m ³	1.03	0.024	0.35	2.14	-1.15	0.24	0.027		-4.41	-0.441	
Lista	01/02/05 01/02/12	0-90006	fp-tofi	f	78.7	10.	ng/m ³	2.05	0.062	0.33	5.41	0.62	0.55	0.012		23.82	-0.954	
Lista	01/02/05 01/02/12	0-90006	fp-tofi	g	78.7	10.	ng/m ³	0.45	0.029	0.44	4.54	-0.64	0.19	0.025		-2.46	-0.246	
Lista	01/02/12 01/02/19	0-90006	fp-tofi	f	76.1	10.	ng/m ³	1.95	0.043	0.29	3.80	0.47	0.54	0.023		14.85	-0.986	
Lista	01/02/12 01/02/19	0-90006	fp-tofi	g	76.1	10.	ng/m ³	0.88	0.014	0.23	1.91	-0.66	0.16	0.021		-2.55	-0.254	
Lista	01/02/19 01/02/26	0-90006	fp-tofi	f	79.9	10.	ng/m ³	0.80	0.022	0.10	3.13	-0.32	0.30	0.004		-9.92	-0.939	
Lista	01/02/19 01/02/26	0-90006	fp-tofi	g	79.9	10.	ng/m ³	0.19	0.010	0.88	1.49	-0.63	0.13	0.015		-2.42	-0.242	
Lista	01/02/26 01/03/05	0-90006	fp-tofi	f	81.8	10.	ng/m ³	4.23	0.133	0.80	9.83	0.64	0.96	0.039		-9.69	-0.917	
Lista	01/02/26 01/03/05	0-90006	fp-tofi	g	81.8	10.	ng/m ³	0.54	0.017	0.24	1.24	-0.62	0.14	0.012		-2.37	-0.237	
Lista	01/03/05 01/03/12	0-90006	fp-tofi	f	77.1	10.	ng/m ³	7.10	0.175	1.21	14.34	0.34	1.71	0.039		10.53	-0.973	
Lista	01/03/05 01/03/12	0-90006	fp-tofi	g	77.1	10.	ng/m ³	0.97	0.021	0.41	2.20	-0.65	0.25	0.014		-2.51	-0.251	
Lista	01/03/12 01/03/19	0-90006	fp-tofi	f	80.4	10.	ng/m ³	1.44	0.054	0.37	4.76	-0.31	0.71	0.011		-9.86	-0.933	
Lista	01/03/12 01/03/19	0-90006	fp-tofi	g	80.4	10.	ng/m ³	0.26	0.009	0.71	1.56	-0.63	0.20	0.016		-2.41	-0.241	
Lista	01/03/19 01/03/26	0-90006	fp-tofi	f	80.5	10.	ng/m ³	3.50	0.108	0.58	8.83	-0.31	0.98	0.028		-9.85	-0.932	
Lista	01/03/19 01/03/26	0-90006	fp-tofi	g	80.5	10.	ng/m ³	0.30	0.021	0.42	2.23	-0.63	0.23	0.030		-2.41	-0.240	
Lista	01/03/26 01/04/02	0-90006	fp-tofi	f	75.7	10.	ng/m ³	2.31	0.107	0.49	25.36	-0.33	0.82	0.016		-10.47	-0.991	
Lista	01/03/26 01/04/02	0-90006	fp-tofi	g	75.7	10.	ng/m ³	0.71	0.010	0.48	1.94	-0.67	0.17	0.018		-2.56	-0.256	
Lista	01/04/02 01/04/09	0-90006	fp-tofi	f	72.2	10.	ng/m ³	1.77	0.039	0.22	2.48	-0.35	0.65	-0.001		-10.98	-1.039	
Lista	01/04/02 01/04/09	0-90006	fp-tofi	g	72.2	10.	ng/m ³	0.39	0.008	0.29	1.39	-0.70	0.16	0.001		-2.68	-0.268	
Lista	01/04/09 01/04/16	0-90006	fp-tofi	f	86.7 ⁸	10.	ng/m ³	2.35	0.080	0.14	6.03	-0.29	0.27	-0.001		-9.14	-0.866	
Lista	01/04/09 01/04/16	0-90006	fp-tofi	g	86.7	10.	ng/m ³	0.15	0.001	0.11	0.55	-0.58	0.04	0.001		-2.23	-0.223	
Lista	01/04/16 01/04/23	0-90006	fp-tofi	f	75.7	10.	ng/m ³	1.60	0.054	0.17	7.40	-0.33	0.36	-0.001		-10.47	-0.991	
Lista	01/04/16 01/04/23	0-90006	fp-tofi	g	75.7	10.	ng/m ³	0.14	0.002	0.22	1.26	1.14	0.08	0.012		-2.56	-0.256	
Lista	01/04/23 01/05/07	0-90006	fp-tofi	f	158.3	10.	ng/m ³	1.65	0.053	0.23	3.86	-0.16	0.67	0.021		-5.01	-0.474	
Lista	01/04/23 01/05/07	0-90006	fp-tofi	g	158.3	10.	ng/m ³	0.76	0.007	0.36	1.33	-0.32	0.13	0.018		-1.22	-0.122	
Lista	01/05/07 01/05/14	0-90006	fp-tofi	f	79.7	10.	ng/m ³	1.98	0.078	0.65	7.33	-0.32	1.17	0.025		-9.95	-0.942	
Lista	01/05/07 01/05/14	0-90006	fp-tofi	g	79.7	10.	ng/m ³	0.48	0.013	1.14	2.14	-0.63	0.24	0.030		-2.43	-0.243	
Lista	01/05/14 01/05/21	0-90006	fp-tofi	f	82.9	10.	ng/m ³	0.68	0.035	0.08	2.16	-0.30	0.64	0.013		-9.56	-0.905	
Lista	01/05/14 01/05/21	0-90006	fp-tofi	g	82.9	10.	ng/m ³	1.01	0.003	0.38	0.68	-0.61	0.13	0.009		-2.34	-0.233	
Lista	01/05/21 01/05/28	0-90006	fp-tofi	f	78.5	10.	ng/m ³	1.63	0.028	0.16	2.61	-0.32	1.00	0.020		-10.10	-0.956	
Lista	01/05/21 01/05/28	0-90006	fp-tofi	g	78.5	10.	ng/m ³	0.32	0.003	0.13	0.70	-0.64	0.19	0.007		-2.47	-0.247	
Lista	01/05/28 01/06/04	0-90006	fp-tofi	f	80.7	10.	ng/m ³	0.18	0.003	0.04	0.57	-0.31	0.45	0.011		-9.82	-0.930	
Lista	01/05/28 01/06/04	0-90006	fp-tofi	g	80.7	10.	ng/m ³	0.06	0.001	0.08	0.29	-0.62	0.08	0.002		-2.40	-0.240	
Lista	01/06/04 01/06/11	0-90006	fp-tofi	f	80.7	10.	ng/m ³	0.80	0.012	0.36	1.19	-0.31	0.50	0.012		-9.82	-0.930	
Lista	01/06/04 01/06/11	0-90006	fp-tofi	g	80.7	10.	ng/m ³	0.15	0.004	0.17	0.38	-0.62	0.09	0.002		-2.40	-0.240	
Lista	01/06/11 01/06/18	0-90006	fp-tofi	f	81.4	10.	ng/m ³	0.48	0.016	0.06	1.73	-0.31	0.58	0.007		-9.74	-0.922	
Lista	01/06/11 01/06/18	0-90006	fp-tofi	g	81.4	10.	ng/m ³	0.10	0.005	0.10	0.46	-0.62	0.09	0.002		-2.38	-0.238	
Lista	01/06/18 01/06/25	0-90006	fp-tofi	f	80.5	10.	ng/m ³	3.04	0.078	0.21	10.34	-0.31	0.71	0.008		-9.85	-0.932	

Prøveidentifikasjon	Prøve dato	Nilu id.	Prøve-type	Filt del	Luft vol	Uv.vol	ENHET	Pb	Cd	Cu	Zn	Cr	Ni	Co	Fe	Mn	V	As	
Lista	01/06/18 01/06/25	0-90006	fp-tofi	g	80.5	10.	ng/m ³	0.33	0.012	0.17	1.48	-0.63	0.15	0.003			-2.41	-0.240	
Lista	01/06/25 01/07/02	0-90006	fp-tofi	f	83.7	10.	ng/m ³	2.24	0.051	0.35	3.88	-0.30	1.19	0.018			-9.47	-0.897	
Lista	01/06/25 01/07/02	0-90006	fp-tofi	g	83.7	10.	ng/m ³	0.45	0.009	0.63	1.27	-0.60	0.19	0.006			-2.31	-0.231	
Lista	01/07/02 01/07/09	0-90006	fp-tofi	f	80.9	10.	ng/m ³	1.93	0.052	0.34	5.48	-0.31	1.12	0.018			-9.80	-0.928	
Lista	01/07/02 01/07/09	0-90006	fp-tofi	g	80.9	10.	ng/m ³	0.49	0.014	0.44	2.05	-0.62	0.19	0.017			-2.39	-0.239	
Lista	01/07/09 01/07/16	0-90006	fp-tofi	f	82.1	10.	ng/m ³	0.48	0.010	0.04	1.36	-0.31	0.18	-0.001			-9.65	-0.914	
Lista	01/07/09 01/07/16	0-90006	fp-tofi	g	82.1	10.	ng/m ³	0.23	0.017	0.26	0.66	1.58	0.04	-0.001			-2.36	-0.236	
Lista	01/07/16 01/07/23	0-90006	fp-tofi	f	81.9	10.	ng/m ³	0.39	0.010	0.06	0.89	-0.31	0.19	0.002			-9.68	-0.916	
Lista	01/07/16 01/07/23	0-90006	fp-tofi	g	81.9	10.	ng/m ³	0.21	0.002	0.27	0.75	1.20	0.05	-0.001			-2.37	-0.236	
Lista	01/07/23 01/07/30	0-90006	fp-tofi	f	82.2	10.	ng/m ³	0.23	0.003	0.04	0.52	-0.31	0.13	-0.001			-9.64	-0.913	
Lista	01/07/23 01/07/30	0-90006	fp-tofi	g	82.2	10.	ng/m ³	0.34	0.005	0.27	0.89	1.67	0.19	0.012			-2.36	-0.235	
Lista	01/07/30 01/08/06	0-90006	fp-tofi	f	49.1	10.	ng/m ³	0.33	-0.002	-0.04	0.38	-0.51	0.16	-0.002			-16.14	-1.528	
Lista	01/07/30 01/08/06	0-90006	fp-tofi	g	49.1	10.	ng/m ³	0.31	0.002	0.21	0.87	-1.03	0.16	0.007			-3.95	-0.394	
Lista	01/08/06 01/08/13	0-90006	fp-tofi	f	78.7	10.	ng/m ³	0.15	0.004	0.06	0.41	-0.32	0.13	0.002			-10.07	-0.954	
Lista	01/08/06 01/08/13	0-90006	fp-tofi	g			ng/m ³												
Lista	01/08/13 01/08/20	0-90006	fp-tofi	f	58.	10.	ng/m ³	0.23	0.006	0.07	0.62	-0.44	0.18	0.002			-13.67	-1.294	
Lista	01/08/13 01/08/20	0-90006	fp-tofi	g	58.	10.	ng/m ³	0.33	0.008	0.45	1.64	-0.87	0.21	0.009			-3.34	-0.334	
Lista	01/08/20 01/08/27	0-90006	fp-tofi	f	79.8	10.	ng/m ³	2.64	0.063	0.41	5.40	-0.32	1.20	0.021			-9.93	-0.940	
Lista	01/08/20 01/08/27	0-90006	fp-tofi	g	79.8	10.	ng/m ³	0.57	0.012	0.54	2.26	0.75	0.25	0.020			-2.43	-0.243	
Lista	01/08/27 01/09/03	0-90006	fp-tofi	f	81.5	10.	ng/m ³	0.82	0.031	0.23	2.74	-0.31	0.57	0.014			-9.73	-0.921	
Lista	01/08/27 01/09/03	0-90006	fp-tofi	g	81.5	10.	ng/m ³	0.07	0.002	0.12	0.76	-0.62	0.08	0.005			-2.38	-0.238	
Lista	01/09/03 01/09/10	0-90006	fp-tofi	f	81.6	10.	ng/m ³	0.70	0.016	0.09	3.40	-0.31	0.21	0.006			-9.71	-0.920	
Lista	01/09/03 01/09/10	0-90006	fp-tofi	g	81.6	10.	ng/m ³	0.03	-0.001	0.08	0.38	1.26	-0.02	-0.001			-2.37	-0.237	
Lista	01/09/10 01/09/17	0-90006	fp-tofi	f	80.4	10.	ng/m ³	0.27	0.007	0.03	1.46	-0.31	0.13	0.003			-9.86	-0.933	
Lista	01/09/10 01/09/17	0-90006	fp-tofi	g	80.4	10.	ng/m ³	0.10	-0.001	0.16	0.55	-0.63	0.13	0.001			-2.41	-0.241	
Lista	01/10/01 01/10/08	0-90006	fp-tofi	f	75.9	10.	ng/m ³	2.81	0.057	0.56	5.99	4.50	2.59	0.067			-10.44	-0.989	
Lista	01/10/01 01/10/08	0-90006	fp-tofi	g	75.9	10.	ng/m ³	0.64	0.015	0.49	3.36	3.08	0.16	0.011			-2.55	-0.255	
Lista	01/10/08 01/10/15	0-90006	fp-tofi	f	76.9	10.	ng/m ³	1.86	0.046	0.38	3.44	3.62	1.94	0.047			-10.31	-0.976	
Lista	01/10/08 01/10/15	0-90006	fp-tofi	g	76.9	10.	ng/m ³	0.26	0.002	0.27	1.26	-0.66	0.15	0.003			-2.52	-0.252	
Lista	01/10/15 01/10/22	0-90006	fp-tofi	f	80.8	10.	ng/m ³	5.57	0.167	0.80	10.31	-0.31	1.03	0.075			-9.81	-0.929	
Lista	01/10/15 01/10/22	0-90006	fp-tofi	g	80.8	10.	ng/m ³	1.09	0.040	0.48	3.09	-0.62	0.21	0.025			8.28	0.873	
Lista	01/10/22 01/10/29	0-90006	fp-tofi	f	78.6	10.	ng/m ³	1.64	0.042	0.31	3.61	-0.32	0.40	0.010			-10.08	-0.955	
Lista	01/10/22 01/10/29	0-90006	fp-tofi	g	78.6	10.	ng/m ³	0.26	0.009	0.27	1.07	-0.64	0.03	-0.001			7.54	0.803	
Lista	01/10/29 01/11/05	0-90006	fp-tofi	f	79.5	10.	ng/m ³	0.64	0.004	0.21	1.28	-0.32	0.24	0.004			-9.97	-0.944	
Lista	01/10/29 01/11/05	0-90006	fp-tofi	g	79.5	10.	ng/m ³	0.09	0.002	0.12	7.01	-0.63	0.09	0.002			4.29	0.523	
Lista	01/11/05 01/11/12	0-90006	fp-tofi	f	78.	10.	ng/m ³	0.25	0.005	0.14	1.32	-0.32	0.09	0.002			-10.16	-0.962	
Lista	01/11/05 01/11/12	0-90006	fp-tofi	g	78.	10.	ng/m ³	0.03	-0.001	0.08	0.22	-0.65	0.04	-0.001			5.41	0.590	
Lista	01/11/12 01/11/19	0-90006	fp-tofi	f	77.5	10.	ng/m ³	0.21	0.007	0.13	1.03	-0.33	0.13	0.009			-10.23	-0.968	
Lista	01/11/12 01/11/19	0-90006	fp-tofi	g	77.5	10.	ng/m ³	0.31	0.004	0.17	1.23	-0.65	0.04	0.019			-2.50	-0.250	
Lista	01/11/19 01/11/26	0-90006	fp-tofi	f	79.	10.	ng/m ³	4.63	0.091	0.18	15.58	0.44	0.13	0.002			-10.03	-0.950	
Lista	01/11/19 01/11/26	0-90006	fp-tofi	g	79.	10.	ng/m ³	1.37	0.007	0.23	4.25	-0.64	0.03	0.084			-2.45	-0.245	
Lista	01/11/26 01/12/03	0-90006	fp-tofi	f	66.8	10.	ng/m ³	1.45	0.041	0.36	3.39	-0.38	0.31	-0.001			-11.87	-1.123	
Lista	01/11/26 01/12/03	0-90006	fp-tofi	g	66.8	10.	ng/m ³	0.19	0.006	0.22	0.81	2.17	-0.03	-0.001			-2.90	-0.290	
Lista	01/12/03 01/12/10	0-90006	fp-tofi	f	75.4	10.	ng/m ³	3.48	0.083	0.42	7.18	-0.33	0.96	0.036			-10.51	-0.995	
Lista	01/12/03 01/12/10	0-90006	fp-tofi	g	75.4	10.	ng/m ³	0.64	0.019	0.30	2.31	-0.67	0.18	0.006			-2.57	-0.257	
Lista	01/12/10 01/12/17	0-90006	fp-tofi	f	51.4	10.	ng/m ³	2.29	0.104	0.28	9.78	-0.49	0.22	0.006			-15.42	-1.460	
Lista	01/12/10 01/12/17	0-90006	fp-tofi	g	51.4	10.	ng/m ³	0.29	0.018	0.21	1.50	2.17	0.05	0.016			-3.77	-0.377	
Lista	01/12/17 01/12/24	0-90006	fp-tofi	f	75.	10.	ng/m ³	0.56	0.027	0.07	2.58	-0.34	0.08	-0.001			-10.57	-1.001	
Lista	01/12/17 01/12/24	0-90006	fp-tofi	g	75.	10.	ng/m ³	0.09	0.006	0.17	0.58	1.63	-0.03	0.005			-2.58	-0.258	

Prøveidentifikasjon	Prøve dato	Nilu id.	Prøve- type	Filt del	Luft vol	Uv.vol	ENHET	Pb	Cd	Cu	Zn	Cr	Ni	Co	Fe	Mn	V	As
Lista	01/12/24 01/12/31	0-90006	fp-tofi	f	78.7	10.	ng/m ³	1.19	0.056	0.25	4.74	-0.32	0.15	-0.001			-10.07	-0.954
Lista	01/12/24 01/12/31	0-90006	fp-tofi	g	78.7	10.	ng/m ³	0.22	0.006	0.16	0.71	2.09	-0.02	0.001			-2.46	-0.246
Lista	01/12/31 02/01/07	0-90006	fp-tofi	f	73.4	10.	ng/m ³	48.28	0.126	3.06	19.39	-0.34	0.39	0.004			-10.80	-1.022
Lista	01/12/31 02/01/07	0-90006	fp-tofi	g	73.4	10.	ng/m ³	10.95	0.019	1.36	2.36	2.02	0.05	0.005			-2.64	0.281

Vedlegg 4

Tungmetaller i nedbør på Lista (U-486-02)

Målerapport nr. U-486-02

Oppdragsgiver:	NILU v/Jozef Pacyna Her
	Kopi: K. Tørseth
Prosjekt nr.:	O-90006
Prøvetaking:	
Sted:	Lista
Ansvar: NILU	
Kommentar:	Prøver for perioden 01.01.2001-31.12.2001
Prøveinformasjon:	
Prøvetype:	Tungmetaller i nedbør
Prøven mottatt:	
Kommentar:	Parallele analyser er utført for følgende prøvedatoer, og samsvarende måleresultat oppnådd: Lista 01/01/22, 01/07/02, 01/08/20, 01/11/01, Lista 01/03/26 "Månedskift er ikke utført, prøven er delt og resultatet overført til 01/04/01
Analyser:	
Utført av	Norsk institutt for luftforskning Postboks 100 N-2007 KJELLER
Målemetode:	NILU-U-22: Forskrift for behandling av nedbørsprøver for analyse av tungmetaller
	Analysemetoden NILU-U-22 er akkreditert av Norsk Akkreditering i henhold til EN-45001.
Måleusikkerhet:	Måleusikkerheten for ICPMS varierer noe fra element til element. Generelt ligger måleusikkerheten innenfor $\pm 10\%$ ved 10 ng/ml (ppb). Måleusikkerheten omfatter bare det som kan tilskrives prøvebehandling og kjemiske analyser

Måleusikkerhet forts.:

på laboratoriet. Ved vurdering av total usikkerhet må det tas hensyn til bidraget fra prøvetaking samt prøvens representativitet. I de tilfellene der NILU ikke har hatt ansvar for prøvetakingen, kan vi ikke tallfeste dette bidraget til usikkerheten.

Kommentar:**Kontaktperson:**

Marit Vadset

Godkjenning:

Kjeller, 11. mars 2002

Marit Vadset
Ingeniør, Kjemisk analyse**Vedlegg:**Analyseresultater: 2 sider
Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 4 sider

Måleresultatene gjelder bare de prøvene som er analysert. Denne rapporten skal ikke gjengis i utdrag, uten skriftlig godkjenning fra laboratoriet.

Analysesultatene for ICPMS følger som et eget vedlegg med overskrift "NILU ICPMS RAPPORT".

Oppdragsgivers prøveidentifikasjon er angitt i målerapporten for hver enkelt prøve. Analyseresultatene i rapportvedlegget er gitt med varierende antall gjeldende siffer. Siden det vanligvis er vanskelig å spesifisere total måleusikkerhet bedre enn 10%, anbefales det å ikke benytte mer enn 3 gjeldende siffer ved vurdering eller i presentasjon av resultatene.

Et minus "-" foran måleresultatet, betyr at det er mindre enn deteksjonsgrensen for analysemetoden. Er måleresultatet oppgitt som f.eks. "-0.01", betyr det at deteksjonsgrensen for metoden er 0.01.

Prøveidentifikasjon	Pos	Prøve dato	Nilu id	Fort.			Pb	Cd	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	As
				Prøvetyp	faktor	Enh											
Lista		01/01/01	01/01/08	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.270	0.069	0.61	-0.2		0.01	-0.20	0.73	4.5	0.13
Lista		01/01/08	01/01/15	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.366	0.015	0.88	0.3		0.06	0.33	1.55	17.2	0.14
Lista		01/01/15	01/01/22	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	64.520	2.272	12.58	5.0		0.40	5.23	14.12	134.3	5.38
Lista		01/01/22	01/01/29	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	4.025	0.134	1.46	0.3		-0.01	0.43	1.66	10.9	0.45
Lista		01/01/29	01/02/01	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.381	0.022	0.42	-0.2		0.01	0.89	4.49	7.9	-0.10
Lista		01/02/01	01/02/05	0-90006	rb-nilutn		ng/ml										
Lista		01/02/05	01/02/12	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.870	0.025	1.48	-0.2		0.02	0.23	0.69	2.7	0.21
Lista		01/02/12	01/02/19	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	3.080	0.163	3.89	4.9		0.17	6.21	24.84	27.0	0.58
Lista		01/02/19	01/02/26	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	5.443	0.056	2.10	4.1		0.19	4.40	4.88	49.6	0.31
Lista		01/02/26	01/03/01	0-90006	rb-nilutn		ng/ml										
Lista		01/03/01	01/03/05	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	14.370	1.908	1.13	1.1		0.21	4.70	21.42	78.4	0.42
Lista		01/03/05	01/03/12	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	4.824	0.929	1.67	0.9		0.06	2.03	9.60	26.3	0.42
Lista		01/03/12	01/03/19	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	2.145	0.084	0.83	0.3		0.03	0.55	2.92	5.1	0.12
Lista		01/03/19	01/03/26	0-90006	rb-nilutn		ng/ml										
Lista		01/03/26	01/04/01	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	2.542	0.052	1.74	0.3		0.08	0.62	1.52	30.9	0.31
Lista		01/04/01	01/04/02	0-90006	rb-nilutn		ng/ml	2.542	0.052	1.74	0.3		0.08	0.62	1.52	30.9	0.31
Lista		01/04/02	01/04/09	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	2.139	0.052	0.80	0.2		0.03	0.32	1.20	10.1	0.16
Lista		01/04/09	01/04/16	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.692	0.012	0.85	0.3		0.02	0.39	1.57	4.8	0.10
Lista		01/04/16	01/04/23	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.011	0.098	0.34	0.5		0.05	1.02	2.80	31.9	-0.10
Lista		01/04/23	01/04/30	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	2.846	0.020	0.77	0.6		0.05	1.07	1.84	11.1	0.16
Lista		01/04/30	01/05/01	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	8.817	0.225	4.14	1.4		0.28	2.58	9.89	39.0	0.95
Lista		01/05/01	01/05/07	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	7.919	0.096	1.75	2.2		0.19	4.28	22.08	47.0	0.41
Lista		01/05/07	01/05/14	0-90006	rb-nilutn		ng/ml										
Lista		01/05/14	01/05/21	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	2.293	0.010	1.26	0.5		0.08	0.86	2.45	18.2	0.19
Lista		01/05/21	01/05/28	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	2.258	-0.005	0.99	0.4		0.07	0.51	1.65	6.4	0.20
Lista		01/05/28	01/06/01	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.800	0.017	0.77	0.3		0.07	0.62	4.09	7.1	0.12
Lista		01/06/01	01/06/04	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	4.734	0.031	1.09	0.6		0.09	0.77	4.56	8.1	0.19
Lista		01/06/04	01/06/11	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	2.941	0.028	1.05	1.0		0.04	0.66	2.26	6.7	0.13
Lista		01/06/11	01/06/18	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.372	0.017	0.80	0.4		0.06	0.88	1.36	7.2	0.17
Lista		01/06/18	01/06/25	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.721	0.032	0.67	0.2		0.02	0.21	0.40	3.0	0.13
Lista		01/06/25	01/07/01	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	2649.000	0.393	0.52	0.2		5.21	1.56	1354.00	439.5	0.16
Lista		01/07/01	01/07/02	0-90006	rb-nilutn		ng/ml										
Lista		01/07/02	01/07/09	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	3.643	0.135	1.55	-0.2		0.12	1.21	4.95	20.7	0.36
Lista		01/07/09	01/07/16	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.523	0.015	0.70	-0.2		0.02	0.24	0.46	5.8	0.15
Lista		01/07/16	01/07/23	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	2.265	0.036	1.41	0.4		0.04	0.49	1.00	6.5	0.15
Lista		01/07/23	01/07/30	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	9.323	0.062	2.01	1.1		0.14	1.09	3.93	20.1	0.34
Lista		01/07/30	01/08/01	0-90006	rb-nilutn		ng/ml										
Lista		01/08/01	01/08/06	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.637	0.060	0.97	0.4		0.12	0.65	1.47	11.0	0.29
Lista		01/08/06	01/08/13	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.471	0.006	0.37	-0.2		0.02	0.36	0.41	3.1	-0.10
Lista		01/08/13	01/08/20	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.874	0.020	0.56	-0.2		0.03	-0.20	0.60	4.0	-0.10
Lista		01/08/20	01/08/27	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	5.011	0.175	4.80	1.1		0.25	1.46	3.93	34.1	0.79
Lista		01/08/27	01/09/01	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.739	0.045	0.73	-0.2		0.04	0.30	1.14	8.6	0.14
Lista		01/09/01	01/09/03	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.467	-0.005	0.39	-0.2		-0.01	-0.20	0.32	0.8	-0.10
Lista		01/09/03	01/09/10	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.278	-0.005	0.34	-0.2		-0.01	-0.20	0.23	0.8	-0.10
Lista		01/09/10	01/09/17	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.539	0.014	0.49	-0.2		0.01	-0.20	0.33	1.6	-0.10
Lista		01/09/17	01/09/24	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	2.185	0.067	0.77	0.3		0.10	0.49	1.11	7.0	0.37
Lista		01/09/24	01/10/01	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.431	0.040	0.85	0.4		0.01	0.26	1.11	5.1	0.18
Lista		01/10/01	01/10/08	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.958	0.007	1.60	0.3		0.01	0.33	0.92	5.1	0.17
Lista		01/10/08	01/10/15	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.833	0.012	1.33	0.4		0.02	0.39	0.81	4.2	0.16

Prøveidentifikasjon	Pos	Prøve dato	Nilu id	Prøvetyp	Fort. faktor	Erhet	Pb	Cd	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	As
Lista		01/10/15 01/10/22	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	2.703	0.053	1.81	0.4			0.07	0.60	1.12	10.0	0.21
Lista		01/10/22 01/10/29	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.225	0.032	1.17	0.3			0.02	-0.20	0.67	4.5	0.18
Lista		01/10/29 01/11/01	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.757	0.027	1.70	0.4			0.05	0.21	0.63	1.8	0.17
Lista		01/11/01 01/11/05	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.757	0.041	12.46	-0.2			0.07	0.27	1.58	27.9	1.68
Lista		01/11/05 01/11/12	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.526	-0.005	0.87	0.2			0.01	-0.20	0.62	15.8	0.13
Lista		01/11/12 01/11/19	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.467	0.014	2.48	0.3			0.04	0.42	1.90	19.4	0.21
Lista		01/11/19 01/11/26	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.859	-0.005	1.16	-0.2			0.02	-0.20	0.76	6.8	0.20
Lista		01/11/26 01/12/01	0-90006	rb-nilutn		ng/ml											
Lista		01/12/01 01/12/03	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.485	-0.005	0.51	0.2			-0.01	-0.20	0.31	1.8	0.11
Lista		01/12/03 01/12/10	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.416	0.071	0.75	0.3			-0.01	-0.20	0.43	4.8	0.12
Lista		01/12/10 01/12/17	0-90006	rb-nilutn		ng/ml											
Lista		01/12/17 01/12/24	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.136	-0.005	1.23	-0.2			-0.01	0.37	1.25	12.5	0.19
Lista		01/12/24 01/01/31	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.982	-0.005	1.35	-0.2			-0.01	0.74	2.95	11.3	0.20
Lista		01/12/31 02/01/01	0-90006	rb-nilutn		ng/ml											

Vedlegg 5

Kvikksølv i luft på Lista (U-509-02)



Målerapport nr. U-509-02

Oppdragsgiver: NILU v/Jozef Pacyna
Her

Prosjekt nr: O-90006

Prøvetaking:
Sted: Lista fyr
Ansvar: NILU
Kommentar:

Prøveinformasjon:
Prøve type: Gullfeller
Prøver mottatt: Fortløpende
Antall prøver: 20
Kommentar: Måleresultatene er gjennomsnitt av to parallelle målinger.

Analyser:
Utført av: Norsk institutt for luftforskning
Postboks 100
N-2007 KJELLER

Målemetode: Analysene er utført ved NILUs avdeling for Uorganisk analyse i henhold til metoden:

NILU-U-53: Forskrift for prøvetaking av Hg i gassfase med gullfelle og analyse med atomfluorescensspektrofotometri.

På grunn av problemer med kontaminering rapporteres denne rapporten ikke akkreditert. De dataene som er rapporterte, har bra kvalitet.

Måleusikkerhet: Analyseusikkerheten ligger innenfor 20% ved det målte nivå.

Kontakt person: Torunn Berg



Godkjenning: Kjeller, 26. mai 2002

A handwritten signature in black ink that reads 'Torunn Berg'.

Torunn Berg
Seniorforsker

Vedlegg: 20 analyseresultater: 1 side
Målerapporten og vedleggene omfatter i alt 3 sider

Måleresultatene gjelder bare de prøvene som er analysert. Denne rapporten skal ikke gjengis i utdrag, uten skriftlig godkjenning fra laboratoriet.

Total gassfasekvikksølv (TGM), Lista, 2001

Dato	Hg (ng/m3)
01.02.01	2.18
05.02.01	1.21
22.03.01	1.66
26.03.01	1.8
08.04.01	1.51
12.04.01	1.78
03.05.01	1.47
14.06.01	1.43
24.06.01	1.94
26.06.01	1.37
05.07.01	1.32
18.07.01	2.08
26.07.01	1.8
20.09.01	1.74
27.09.01	1.82
08.11.01	1.43
06.12.01	1.75
13.12.01	1.57
20.12.01	1.64
27.12.01	1.41

Vedlegg 6

Kvikksølv i nedbør på Lista (U-508-02)

Målerapport nr. U-508-02

Oppdragsgiver: NILU v/Jozef Pacyna
Her

Prosjekt nr: O-90006

Prøvetaking:
Sted: Lista fyr, nedbør
Ansvar: NILU
Kommentar:

Prøveinformasjon:
Prøve type: Kvikksølv
Prøver mottatt: Månedlig
Antall prøver: 12
Kommentar: Måleresultatene er gjennomsnitt av to parallelle målinger.

Analyser:
Utført av: Norsk institutt for luftforskning
Postboks 100
N-2007 KJELLER

Målemetode: Analysene er utført ved NILUs avdeling for Uorganisk analyse i henhold til metoden:

Måleusikkerhet: NILU-U-60: Forskrift for prøvetaking av Hg i vann
Analyseusikkerheten ligger innenfor 20% ved det målte nivå.

Kontakt person: Torunn Berg

Godkjenning:

Kjeller, 25. mai 2002

Torunn Berg
Seniorforsker**Vedlegg:**

12 analyseresultater: 1 side

Målerapporten og vedleggene omfatter i alt 3 sider

Måleresultatene gjelder bare de prøvene som er analysert. Denne rapporten skal ikke gjengis i utdrag, uten skriftlig godkjenning fra laboratoriet.

Total kvikksølv i nedbør, Lista, 2001

Fra	Til	Hg (ng/l)
01.01.2001	01.02.2001	5.9
01.02.2001	01.03.2001	8.6
01.03.2001	01.04.2001	14.6
01.04.2001	01.05.2001	13.5
01.05.2001	01.06.2001	11.7
01.06.2001	01.07.2001	14.5
01.07.2001	01.08.2001	8.2
01.08.2001	01.09.2001	6.2
01.09.2001	01.10.2001	6.0
01.10.2001	01.11.2001	6.9
01.11.2001	01.12.2001	4.8
01.12.2001	01.01.2002	4.1

Vedlegg 7

Tungmetaller i luft i Ny-Ålesund (U-489-02)

Målerapport nr. U-489-02

Oppdragsgiver:	NILU v/Stein Manø Her
Prosjekt nr.:	O-93062
Prøvetaking:	
Sted:	Zeppelinfjellet, Ny-Ålesund
Ansvar:	NILU
Kommentar:	
Prøveinformasjon:	
Prøvetype:	Luftprøver, fp-hivol
Prøven mottatt:	
Kommentar:	Tungmetaller i perioden 01.01.-31.12.01.2001
Analyser:	
Utført av	Norsk institutt for luftforskning Postboks 100 N-2027 KJELLER
Målemetode:	NILU-U-49: Forskrift for måling av svevestøv, hovedkomponenter og tungmetaller i svevestøv i luft med Sierra Highvolume prøvetaker. Analysemetoden NILU-U-49 er akkreditert av Norsk Akkreditering i henhold til ISO/IEC-17025.
Måleusikkerhet:	Måleusikkerheten for ICPMS varierer noe fra element til element. Generelt ligger måleusikkerheten innenfor $\pm 10\%$ ved 10 ng/ml (ppb). Måleusikkerheten omfatter bare det som kan tilskrives prøvebehandling og kjemiske analyser på laboratoriet. Ved vurdering av total usikkerhet må det tas hensyn til bidraget fra prøvetaking samt prøvens representativitet. I de tilfellene der NILU ikke har hatt ansvar for prøvetakingen, kan vi ikke tallfeste dette bidraget til usikkerheten. For luftprøver beregnes måleresultatet i rapporten på basis av luftvolum. I slike tilfeller vil deteksjongrensen som rapporteres kunne variere fra prøve til prøve dersom luftvolumet varierer.

Deteksjonsgrensen er basert på tre standardavvik for 11 blankfilter, Kvalitet: Whatman 41, med unntak for krom (Cr) og kobber (Cu), der deteksjonsgrensen er basert på ett standardavvik.

Kommentar:**Kontaktperson:** Marit Vadset**Godkjenning:** Kjeller, 22. mars 2002

Marit Vadset
Ingeniør, Kjemisk analyse

Vedlegg: Analyseresultater for 53 prøver: 2 sider
Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 4 sider

Måleresultatene gjelder bare de prøvene som er analysert. Denne rapporten skal ikke gjengis i utdrag, uten skriftlig godkjenning fra laboratoriet.

Analyseresultatene for ICPMS følger som et eget vedlegg med overskrift "NILU ICPMS RAPPORT".

Oppdragsgivers prøveidentifikasjon er angitt i målerapporten for hver enkelt prøve. Analyseresultatene i rapportvedlegget er gitt med varierende antall gjeldende siffer. Siden det vanligvis er vanskelig å spesifisere total måleusikkerhet bedre enn 10%, anbefales det å ikke benytte mer enn 3 gjeldende siffer ved vurdering eller i presentasjon av resultatene.

Et minus "-" foran måleresultatet, betyr at det er mindre enn deteksjonsgrensen for analysemetoden. Er måleresultatet oppgitt som f.eks. "-0.01", betyr det at deteksjonsgrensen for metoden er 0.01.

Prøveidentifikasjon	Prøve dato	Nilu id.	Prøve- type	Filt del	Luft vol	Uv.vol	ENMET	Pb	Cd	Cu	Zn	Cr	Ni	Co	Fe	Mn	V	As	
Zeppelin	801	01/01/03	01/01/05	0-93062	N12002	fp-hivol	3221.	50.	ng/m ³	0.20	0.008	0.43	0.97	0.14	0.08	0.023	0.16	0.13	0.474
Zeppelin	801	01/01/10	01/01/12	0-93062	N12005	fp-hivol	3282.	50.	ng/m ³	0.29	0.008	0.43	1.05	0.08	0.07	-0.005	-0.09	0.57	0.678
Zeppelin	801	01/01/17	01/01/19	0-93062	N12008	fp-hivol	3261.	50.	ng/m ³	1.21	0.031	0.37	2.33	0.08	0.15	0.009	0.32	0.15	0.664
Zeppelin	801	01/01/24	01/01/26	0-93062	N12011	fp-hivol	3194.	50.	ng/m ³	0.53	0.012	0.03	0.55	-0.02	0.02	-0.005	0.11	0.06	0.459
Zeppelin	801	01/02/03	01/02/05	0-93062	N12015	fp-hivol	3073.	50.	ng/m ³	0.36	0.016	0.13	1.04	0.03	0.05	-0.004	0.08	0.29	0.388
Zeppelin	801	01/02/07	01/02/09	0-93062	N12017	fp-hivol	3208.	50.	ng/m ³	2.01	0.061	0.32	2.97	0.09	0.26	0.007	0.48	0.50	0.853
Zeppelin	801	01/02/14	01/02/16	0-93062	N12020	fp-hivol	3257.	50.	ng/m ³	0.11	0.004	0.22	0.84	0.03	0.03	-0.004	-0.08	0.07	0.458
Zeppelin	801	01/02/21	01/02/23	0-93062	N12023	fp-hivol	3298.	50.	ng/m ³	0.77	0.020	0.21	1.18	-0.02	0.04	-0.005	0.20	0.13	0.282
Zeppelin	801	01/02/28	01/03/01	0-93062	N12026	fp-hivol	3220.	50.	ng/m ³	0.44	0.013	0.21	1.10	-0.02	0.03	-0.005	0.15	0.07	0.519
Zeppelin	801	01/03/07	01/03/09	0-93062	N12029	fp-hivol	2945.	50.	ng/m ³	1.73	0.058	0.54	3.93	0.04	0.24	0.032	0.51	0.51	0.671
Zeppelin	801	01/03/14	01/03/16	0-93062	N12032	fp-hivol	3224.	50.	ng/m ³	1.49	0.041	0.36	2.43	0.06	0.12	0.007	0.61	0.18	1.063
Zeppelin	801	01/03/21	01/03/22	0-93062	N12035	fp-hivol	1603.	50.	ng/m ³	1.65	0.048	0.26	2.82	0.06	0.13	-0.009	0.55	0.24	0.551
Zeppelin	801	01/03/28	01/03/30	0-93062	N12038	fp-hivol	3212.	50.	ng/m ³	1.09	0.030	0.32	1.51	-0.02	0.13	0.010	0.54	0.12	0.404
Zeppelin	801	01/04/04	01/04/06	0-93062	N12041	fp-hivol	3161.	50.	ng/m ³	1.26	0.038	0.55	2.20	0.03	0.09	0.012	0.48	0.11	0.609
Zeppelin	801	01/04/11	01/04/13	0-93062	N12044	fp-hivol	3200.	50.	ng/m ³	1.19	0.040	0.34	2.21	-0.02	0.08	0.006	0.44	0.15	0.342
Zeppelin	801	01/04/18	01/04/20	0-93062	N12047	fp-hivol	3207.	50.	ng/m ³	0.85	0.028	0.17	1.20	-0.02	0.07	-0.004	0.45	0.13	0.652
Zeppelin	801	01/04/25	01/04/27	0-93062	N12049	fp-hivol	3167.	50.	ng/m ³	0.16	0.006	0.34	1.43	-0.02	0.06	0.021	0.29	0.10	0.283
Zeppelin	801	01/05/02	01/05/04	0-93062	N12052	fp-hivol	3230.	50.	ng/m ³	0.18	0.005	0.07	0.36	0.02	0.03	-0.005	0.29	0.07	0.194
Zeppelin	801	01/05/09	01/05/11	0-93062	N12055	fp-hivol	3334.	50.	ng/m ³	0.52	0.029	0.75	0.87	-0.02	0.29	0.026	0.25	-0.05	0.249
Zeppelin	801	01/05/16	01/05/08	0-93062	N12058	fp-hivol	3245.	50.	ng/m ³	0.25	0.007	0.57	1.18	-0.02	0.03	0.006	0.25	-0.05	0.263
Zeppelin	801	01/05/23	01/05/25	0-93062	N12060	fp-hivol	3213.	50.	ng/m ³	0.50	0.015	0.61	1.78	-0.02	0.06	-0.004	0.50	0.06	0.218
Zeppelin	801	01/05/30	01/06/01	0-93062	N12063	fp-hivol	3219.	50.	ng/m ³	0.21	0.005	0.49	1.13	-0.02	0.02	-0.005	0.11	-0.05	0.212
Zeppelin	801	01/06/06	01/06/08	0-93062	N12066	fp-hivol	3206.	50.	ng/m ³	0.19	0.006	0.18	0.57	-0.02	0.02	-0.005	0.17	-0.05	0.147
Zeppelin	801	01/06/13	01/06/15	0-93062	N12069	fp-hivol	3239.	50.	ng/m ³	0.33	0.010	0.26	0.76	-0.02	0.24	0.008	0.10	0.10	0.157
Zeppelin	801	01/06/20	01/06/22	0-93062	N12072	fp-hivol	3265.	50.	ng/m ³	0.64	0.025	0.37	0.90	-0.02	0.19	-0.004	-0.08	0.10	0.321
Zeppelin	801	01/06/27	01/06/27	0-93062	N12075	fp-hivol	430.	50.	ng/m ³	0.20	-0.013	1.13	4.17	-0.18	-0.07	-0.035	-0.66	-0.37	0.234
Zeppelin	801	01/07/04	01/07/06	0-93062	N12079	fp-hivol	3251.	50.	ng/m ³	0.03	-0.002	0.14	0.45	-0.02	0.02	-0.004	-0.08	-0.05	0.087
Zeppelin	801	01/07/11	01/07/13	0-93062	N12082	fp-hivol	3243.	50.	ng/m ³	0.01	-0.002	0.09	0.52	-0.02	0.06	-0.005	-0.09	0.08	0.197
Zeppelin	801	01/07/18	01/07/20	0-93062	N12085	fp-hivol	3223.	50.	ng/m ³	0.12	-0.002	0.38	1.30	0.02	0.06	0.006	-0.08	0.12	0.111
Zeppelin	801	01/07/25	01/07/27	0-93062	N12088	fp-hivol	3167.	50.	ng/m ³	0.04	-0.002	0.15	0.27	0.03	0.02	-0.005	0.16	-0.05	0.105
Zeppelin	801	01/08/01	01/08/03	0-93062	N12091	fp-hivol	3267.	50.	ng/m ³	0.02	-0.002	0.18	0.69	0.07	0.04	0.024	0.14	-0.05	0.195
Zeppelin	801	01/08/08	01/08/10	0-93062	N12094	fp-hivol	3196.	50.	ng/m ³	0.47	0.012	0.56	1.43	0.10	0.11	0.019	0.94	0.10	0.151
Zeppelin	801	01/08/15	01/08/17	0-93062	N12097	fp-hivol	3144.	50.	ng/m ³	0.01	-0.002	0.14	0.43	-0.02	0.04	0.009	-0.09	-0.05	0.170
Zeppelin	801	01/08/23	01/08/24	0-93062	N12100	fp-hivol	1647.	50.	ng/m ³	0.02	0.003	0.15	0.36	-0.04	-0.02	-0.009	-0.16	-0.09	0.092
Zeppelin	801	01/08/29	01/08/31	0-93062	N12103	fp-hivol	3300.	50.	ng/m ³	0.05	0.003	-0.01	-0.05	-0.02	0.01	-0.004	-0.08	-0.05	0.098
Zeppelin	801	01/09/05	01/09/07	0-93062	N12106	fp-hivol	3221.	50.	ng/m ³	0.02	-0.002	0.01	-0.05	-0.02	0.01	-0.004	-0.08	-0.05	0.079
Zeppelin	801	01/09/12	01/09/14	0-93062	N12109	fp-hivol	3311.	50.	ng/m ³	0.05	0.002	0.23	0.53	-0.02	0.01	-0.004	-0.07	-0.04	0.046
Zeppelin	801	01/09/19	01/09/21	0-93062	N12112	fp-hivol	3295.	50.	ng/m ³	0.06	-0.002	0.48	1.10	0.09	0.04	0.007	0.21	-0.04	0.534
Zeppelin	801	01/09/26	01/09/28	0-93062	N12115	fp-hivol	3209.	50.	ng/m ³	0.04	-0.001	0.25	0.57	0.05	0.04	0.011	0.43	0.05	0.253
Zeppelin	801	01/10/03	01/10/05	0-93062	N12118	fp-hivol	3321.	50.	ng/m ³	0.06	0.002	0.11	1.51	0.03	0.02	-0.004	0.08	-0.04	0.600
Zeppelin	801	01/10/10	01/10/12	0-93062	N12121	fp-hivol	3274.	50.	ng/m ³	0.07	0.002	0.25	0.59	-0.02	0.02	-0.004	-0.08	-0.04	0.223
Zeppelin	801	01/10/17	01/10/19	0-93062	N12124	fp-hivol	3237.	50.	ng/m ³	0.04	-0.002	0.32	1.05	-0.02	0.02	-0.004	-0.08	-0.05	0.557
Zeppelin	801	01/10/24	01/10/26	0-93062	N12127	fp-hivol	3231.	50.	ng/m ³	0.12	0.005	0.04	0.27	-0.02	-0.01	-0.004	-0.08	-0.04	0.112
Zeppelin	801	01/10/31	01/11/02	0-93062	N12130	fp-hivol	3315.	50.	ng/m ³	0.16	0.008	0.32	0.99	0.03	0.05	0.010	0.08	-0.04	0.594
Zeppelin	801	01/11/07	01/11/09	0-93062	N12133	fp-hivol	3222.	50.	ng/m ³	0.49	0.017	0.43	0.82	-0.02	0.14	0.015	0.19	0.07	0.482
Zeppelin	801	01/11/14	01/11/16	0-93062	N12136	fp-hivol	3200.	50.	ng/m ³	0.62	0.018	0.34	1.22	0.04	0.08	0.010	0.29	0.14	0.433
Zeppelin	801	01/11/21	01/11/23	0-93062	N12139	fp-hivol	3265.	50.	ng/m ³	0.24	0.008	0.48	1.02	0.02	0.06	0.006	0.09	0.19	1.047
Zeppelin	801	01/11/28	01/11/30	0-93062	N12142	fp-hivol	3230.	50.	ng/m ³	0.10	0.004	0.04	0.25	-0.02	0.03	-0.004	-0.08	0.06	0.116
Zeppelin	801	01/12/03	01/12/05	0-93062	N12144	fp-hivol	3283.	50.	ng/m ³	0.49	0.046	0.42	5.67	0.04	0.11	0.018	0.12	0.17	0.619

Prøveidentifikasjon	Prøve dato	Nilu id.	Prøve- type	Filt del	Luft vol	Uv.vol	ENHET	Pb	Cd	Cu	Zn	Cr	Ni	Co	Fe	Mn	V	As
Zeppelin	801 01/12/12 01/12/14	0-93062	N1Z148	fp-hivol	3030.	50.	ng/m ³	0.09	-0.002	0.59	0.77	0.16	0.06	0.006		-0.08	0.05	0.519
Zeppelin	801 01/12/19 01/12/21	0-93062	N1Z151	fp-hivol	3168.	50.	ng/m ³	2.54	0.060	0.64	3.72	0.11	0.18	0.017		0.88	0.27	0.604
Zeppelin	801 01/12/26 01/12/28	0-93062	N1Z154	fp-hivol	3184.	50.	ng/m ³	1.90	0.050	0.43	2.44	0.09	0.18	0.022		0.69	0.36	1.220

Vedlegg 8

Kvikksølv i luft i Ny-Ålesund (U-510-02)



Målerapport nr. U-510-02

Oppdragsgiver: NILU v/Torunn Berg
Her

Prosjekt nr: O-99137/O-100103

Prøvetaking:
Sted: Zeppelin
Ansvar: NILU
Kommentar:

Prøveinformasjon:
Prøve type: Totalt gassfasekvikksølv (TGM)
Partikulært kvikksølv (TPM)
Reaktivt gassfasekvikksølv (RGM)

Prøver mottatt:
Antall prøver:
Kommentar:

Analyser:
Utført av: Norsk institutt for luftforskning
Postboks 100
N-2007 KJELLER

Målemetode: Analysene er utført ved NILUs avdeling for Uorganisk analyse. Følgende metoder er brukt:

TGM: Tekran Hg-monitor
TPM: Høyvolumprøvetaker/CV-AFS
RGM: Annulære denudere/AAS

Måleusikkerhet:

Kontakt person: Torunn Berg

**Godkjenning:**

Kjeller, 28. mai 2002

A handwritten signature in black ink that reads "Torunn Berg".

Torunn Berg
Seniorforsker**Vedlegg:**

9 sider

Målerapporten og vedleggene omfatter i alt 11 sider

Måleresultatene gjelder bare de prøvene som er analysert. Denne rapporten skal ikke gjengis i utdrag, uten skriftlig godkjenning fra laboratoriet.

Totalt gassfasekvikksølv (TGM), Ny-Ålesund, 2001

Dato	TGM (ng/m3)
01.01.01	1.70
02.01.01	1.71
03.01.01	1.65
04.01.01	1.73
05.01.01	1.69
06.01.01	1.74
07.01.01	1.74
08.01.01	1.74
09.01.01	1.73
10.01.01	1.75
11.01.01	1.74
12.01.01	1.72
13.01.01	1.67
14.01.01	1.75
15.01.01	1.71
16.01.01	1.73
17.01.01	1.72
18.01.01	1.71
19.01.01	1.77
20.01.01	1.75
21.01.01	1.70
22.01.01	1.72
23.01.01	1.79
24.01.01	1.74
25.01.01	1.70
26.01.01	1.70
27.01.01	1.70
28.01.01	1.69
29.01.01	1.71
30.01.01	1.65
31.01.01	1.71
01.02.01	1.80
02.02.01	1.77
03.02.01	1.81
04.02.01	1.76
05.02.01	
06.02.01	1.70
07.02.01	1.77
08.02.01	1.64
09.02.01	1.54
10.02.01	1.66
11.02.01	1.67
12.02.01	1.68
13.02.01	1.58
14.02.01	1.63
15.02.01	1.65
16.02.01	
17.02.01	1.68
18.02.01	1.67
19.02.01	1.63
20.02.01	1.70
21.02.01	1.67

Totalt gassfasekvikksølv (TGM), Ny-Ålesund, 2001

Dato	TGM (ng/m3)
22.02.01	1.66
23.02.01	1.61
24.02.01	1.59
25.02.01	1.48
26.02.01	1.65
27.02.01	1.64
28.02.01	1.73
01.03.01	1.68
02.03.01	1.68
03.03.01	1.65
04.03.01	1.64
05.03.01	1.59
06.03.01	1.52
07.03.01	1.57
08.03.01	1.13
09.03.01	1.72
10.03.01	1.43
11.03.01	1.36
12.03.01	1.19
13.03.01	1.36
14.03.01	1.34
15.03.01	1.49
16.03.01	1.37
17.03.01	1.22
18.03.01	1.52
19.03.01	1.47
20.03.01	1.56
21.03.01	
22.03.01	1.62
23.03.01	1.67
24.03.01	1.65
25.03.01	1.47
26.03.01	1.45
27.03.01	1.45
28.03.01	1.60
29.03.01	1.33
30.03.01	1.25
31.03.01	0.75
01.04.01	1.09
02.04.01	1.31
03.04.01	1.35
04.04.01	1.47
05.04.01	1.39
06.04.01	1.58
07.04.01	1.00
08.04.01	0.79
09.04.01	1.03
10.04.01	1.25
11.04.01	1.16
12.04.01	1.29
13.04.01	1.46
14.04.01	1.56

Totalt gassfasekvikksølv (TGM), Ny-Ålesund, 2001

Dato	TGM (ng/m³)
15.04.01	1.48
16.04.01	1.38
17.04.01	1.25
18.04.01	1.70
19.04.01	1.51
20.04.01	1.55
21.04.01	1.04
22.04.01	0.84
23.04.01	0.97
24.04.01	1.35
25.04.01	1.48
26.04.01	1.52
27.04.01	1.62
28.04.01	1.54
29.04.01	1.81
30.04.01	2.04
01.05.01	2.05
02.05.01	2.07
03.05.01	1.98
04.05.01	1.36
05.05.01	1.21
06.05.01	1.68
07.05.01	1.85
08.05.01	1.92
09.05.01	1.67
10.05.01	1.14
11.05.01	1.73
12.05.01	1.66
13.05.01	1.23
14.05.01	1.69
15.05.01	1.84
16.05.01	1.18
17.05.01	1.19
18.05.01	1.41
19.05.01	1.70
20.05.01	1.83
21.05.01	1.88
22.05.01	1.86
23.05.01	1.84
24.05.01	1.89
25.05.01	1.83
26.05.01	1.73
27.05.01	1.65
28.05.01	1.77
29.05.01	1.84
30.05.01	0.86
31.05.01	0.85
01.06.01	1.40
02.06.01	0.55
03.06.01	0.36
04.06.01	0.90
05.06.01	1.14

Totalt gassfasekvikksølv (TGM), Ny-Ålesund, 2001

Dato	TGM (ng/m3)
06.06.01	1.23
07.06.01	1.46
08.06.01	1.73
09.06.01	1.87
10.06.01	1.94
11.06.01	1.87
12.06.01	1.79
13.06.01	1.74
14.06.01	1.65
15.06.01	1.32
16.06.01	1.51
17.06.01	1.57
18.06.01	1.65
19.06.01	1.79
20.06.01	1.63
21.06.01	1.59
22.06.01	1.64
23.06.01	1.68
24.06.01	1.72
25.06.01	1.66
26.06.01	1.60
27.06.01	1.72
28.06.01	1.78
29.06.01	
30.06.01	1.87
01.07.01	1.68
02.07.01	1.68
03.07.01	1.65
04.07.01	1.65
05.07.01	1.66
06.07.01	1.66
07.07.01	1.62
08.07.01	1.69
09.07.01	1.94
10.07.01	1.94
11.07.01	1.80
12.07.01	1.77
13.07.01	1.70
14.07.01	1.74
15.07.01	1.59
16.07.01	1.67
17.07.01	1.78
18.07.01	1.71
19.07.01	1.66
20.07.01	1.64
21.07.01	1.65
22.07.01	1.66
23.07.01	1.64
24.07.01	1.59
25.07.01	1.54
26.07.01	1.42
27.07.01	1.39

Totalt gassfasekvikksølv (TGM), Ny-Ålesund, 2001

Dato	TGM (ng/m³)
28.07.01	1.42
29.07.01	1.62
30.07.01	1.59
31.07.01	1.41
01.08.01	
02.08.01	
03.08.01	1.84
04.08.01	1.87
05.08.01	2.01
06.08.01	1.79
07.08.01	1.76
08.08.01	1.44
09.08.01	1.37
10.08.01	1.53
11.08.01	1.50
12.08.01	
13.08.01	
14.08.01	
15.08.01	1.86
16.08.01	1.71
17.08.01	1.67
18.08.01	1.56
19.08.01	1.52
20.08.01	1.55
21.08.01	1.57
22.08.01	1.59
23.08.01	1.53
24.08.01	1.57
25.08.01	1.55
26.08.01	1.50
27.08.01	1.43
28.08.01	1.40
29.08.01	1.49
30.08.01	1.60
31.08.01	1.50
01.09.01	1.49
02.09.01	1.50
03.09.01	1.47
04.09.01	1.46
05.09.01	1.27
06.09.01	1.33
07.09.01	1.40
08.09.01	1.41
09.09.01	
10.09.01	1.45
11.09.01	1.37
12.09.01	1.38
13.09.01	1.48
14.09.01	1.40
15.09.01	1.46
16.09.01	1.45
17.09.01	1.47

18.09.01 1.46

Totalt gassfasekvikksølv (TGM), Ny-Ålesund, 2001

Dato	TGM (ng/m3)
19.09.01	1.40
20.09.01	1.36
21.09.01	1.30
22.09.01	1.60
23.09.01	1.46
24.09.01	1.49
25.09.01	1.43
26.09.01	1.43
27.09.01	1.42
28.09.01	0.00
29.09.01	1.59
30.09.01	1.60
01.10.01	1.63
02.10.01	1.61
03.10.01	1.60
04.10.01	1.74
05.10.01	1.46
06.10.01	1.39
07.10.01	1.41
08.10.01	1.39
09.10.01	1.42
10.10.01	1.66
11.10.01	1.65
12.10.01	1.61
13.10.01	1.57
14.10.01	1.52
15.10.01	1.59
16.10.01	1.59
17.10.01	1.57
18.10.01	1.52
19.10.01	1.54
20.10.01	1.54
21.10.01	1.52
22.10.01	1.50
23.10.01	1.53
24.10.01	1.47
25.10.01	1.44
26.10.01	1.41
27.10.01	1.31
28.10.01	1.32
29.10.01	1.34
30.10.01	1.33
31.10.01	1.48
01.11.01	1.59
02.11.01	1.59
03.11.01	1.66
04.11.01	1.62
05.11.01	1.53
06.11.01	1.53
07.11.01	1.52
08.11.01	1.50

Totalt gassfasekvikksølv (TGM), Ny-Ålesund, 2001

Dato	TGM (ng/m3)
09.11.01	1.50
10.11.01	1.54
11.11.01	1.63
12.11.01	1.58
13.11.01	1.55
14.11.01	1.49
15.11.01	1.53
16.11.01	1.60
17.11.01	1.64
18.11.01	1.65
19.11.01	1.63
20.11.01	1.76
21.11.01	1.57
22.11.01	1.53
23.11.01	1.59
24.11.01	1.71
25.11.01	1.67
26.11.01	1.69
27.11.01	1.65
28.11.01	1.67
29.11.01	1.64
30.11.01	1.68
01.12.01	1.70
02.12.01	1.68
03.12.01	1.68
04.12.01	1.70
05.12.01	1.73
06.12.01	1.75
07.12.01	1.72
08.12.01	1.66
09.12.01	1.74
10.12.01	1.65
11.12.01	1.64
12.12.01	1.78
13.12.01	1.66
14.12.01	1.60
15.12.01	1.67
16.12.01	1.60
17.12.01	1.58
18.12.01	1.54
19.12.01	1.54
20.12.01	1.54
21.12.01	
22.12.01	
23.12.01	1.57
24.12.01	1.38
25.12.01	1.28
26.12.01	1.55
27.12.01	1.61
28.12.01	1.46

Partikulært kvikksølv (TPM), Zeppelin, 2001

Fradato	Tildato	TPM (pg/m3)
01.01.01	03.01.01	2.1
05.01.01	10.01.01	0.7
12.01.01	17.01.01	0.8
19.01.01	22.01.01	0.6
26.01.01	31.01.01	1.1
03.02.01	07.02.01	0.2
09.02.01	14.02.01	2.5
16.02.01	21.02.01	0.2
23.02.01	26.02.01	2.4
02.03.01	07.03.01	3
10.03.01	14.03.01	7.4
16.03.01	21.03.01	4.4
23.03.01	26.03.01	8.5
13.04.01	16.04.01	5.3
20.04.01	21.04.01	1.4
22.04.01	25.04.01	5.2
27.04.01	02.05.01	0.63
11.05.01	16.05.01	3.8
18.05.01	23.05.01	2.6
25.05.01	30.05.01	0.2
01.06.01	06.06.01	1.3
22.06.01	27.06.01	0.7
30.06.01	04.07.01	0.3
06.07.01	11.07.01	0.7
13.07.01	18.07.01	1
20.07.01	25.07.01	1.3
27.07.01	01.08.01	2.4
03.08.01	08.08.01	2
10.08.01	15.08.01	0.9
17.08.01	22.08.01	1.2
24.08.01	29.08.01	1.2
31.08.01	05.09.01	0.7
07.09.01	12.09.01	1.2
14.09.01	19.09.01	0.8
21.09.01	25.09.01	0.8
28.09.01	03.10.01	0.75
12.10.01	15.10.01	0.2
19.10.01	22.10.01	0.3
02.11.01	07.11.01	0.5
10.11.01	16.11.01	0.6
23.11.01	30.11.01	0.5
01.12.01	06.12.01	1.3
02.12.01	07.12.01	0.6
14.12.01	21.12.01	1.8
21.12.01	28.12.01	2.2
28.12.01	04.01.02	1.4

Reaktivt gassfasekvikksølv (RGM), Ny-Ålesund, 2001

Dato	RGM (pg/m3)
13.04.01	0.9
14.04.01	0.4
15.04.01	24.7
17.04.01	3
18.04.01	2.5
19.04.01	1.1
20.04.01	1
21.04.01	13.3
22.04.01	3.6
23.04.01	3.9
24.01.01	2.9
25.04.01	0.7
26.04.01	1.1

Vedlegg 9

Organiske forbindelser i luft i Ny-Ålesund (O-1291)

Målerapport nr. O-1291

Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn (SFT)
Postboks 8100 DEP
0032 OSLO

Prosjekt nr.: O-93062

Prøvetaking:

Sted:

Ansvar: Ny-Ålesund, Norsk Polarinstitutt/NILU

Kommentar:

Prøveinformasjon:

NILU prøvenr.	Kundens prøvemerkning	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
01/190	03-05.01.01, 0902-0834 160-155	Luft	17.01.01	14.05.-20.12.01
01/516	10-12.01.01, 0915-0853 160-160	"	13.03.01	"
01/517	17-19.01.01, 0900-0840 160-155	"	"	16.05.-20.12.01
01/518	22-24.01.01, 0855-0906 160-158	"	"	14.05.-20.12.01
01/520	07-09.02.01, 1005-0857 160-150	"	"	16.05.-20.12.01
01/521	14-16.02.01, 0905-0905 160-160	"	"	"
01/522	21-23.02.01, 0907-0900 160-163	"	"	"
01/523	26-28.02.01, 0906-0854 160-154	"	13.03.01	22.10.01-03.05.02
01/524	28.02.-02.03.01, 0907-0854 160-150	"	"	21.05.-20.12.01
01/733	07-09.03.01, 0920-0853 160-145	"	23.04.01	"
01/734	14-16.03.01, 0914-0855 160-152	"	"	"
01/735	21-22.03.01, 0910-0859 160-155	"	"	22.05.-20.12.01
01/736	26-28.03.01, 0857-0906 160-148	"	"	24.10.01-30.01.02
01/737	28-30.03.01, 0923-0905 160-148	"	"	22.05.-20.12.01
01/738	04-06.04.01, 0900-0900 160-157	"	"	22.05.-20.12.01
01/1043	11-13.04.01, 0917-0906 160-153	"	19.06.01	17.10.01-30.01.02
01/1044	18-20.04.01, 0928-0929 160-154	"	19.06.01	"
01/1045	25-27.04.01, 0905-0819 160-156	"	"	22.10.01-13.02.02
01/1046	02-04.05.01, 0903-0901 160-155	"	"	17.10.01-30.01.02
01/1047	09-11.5.01, 0908-0900 160-190	"	"	29.10.01-30.01.02
01/1048	16-18.05.01, 0906-0900 160-160	"	"	"
01/1049	23-25.05.01, 0915-0837 160-160	"	"	24.10.01-30.01.02
01/1050	30.5-1.6.01, 0908-0904 160-156	"	"	"
01/1281	6-8.06.01, 0916-0838 160-160	"	23.08.01	12.11.01-30.01.02
01/1282	13-15.06.01, 0819-0848 160-155	"	"	"
01/1283	20-22.06.01, 0845-0902 160-144	"	"	12.11.01.-30.01.02
01/1285	28-30.06.01, 0913-0855 160-143	"	"	16.01.-25.02.02
01/1287	11-13.7.01, 0850-0835 160-157	"	"	18.01.-25.02.02
01/1288	18-20.07.01, 0850-0835 160-150	"	"	"
01/1289	25-27.07.01, 1216-0834 160-140	"	"	"
01/1290	1-3.08.01, 0835-0833 160-152	"	"	22.01-25.02.02
01/1291	8-10.08.01, 0903-0827 160-156	"	"	"
01/1789	15-17.08.01, 0913-0823 160-160	"	23.10.01	01.11.01.-30.01.02

Prøveinformasjon forts.:

NILU prøvenr.	Kundens prøvermerking	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
01/1790	22-24.08.01, 0809-0803 160-158	Luft	23.10.01	01.11.01.-30.01.02
01/1791	23-31.08.01, 0905-0832 160-145	"	"	"
01/1792	5-7.09.01, 0745-0647 160-165	"	"	"
01/1793	14-16.09.01, 0829-1228 160-160	"	"	08.11.01-30.01.02
01/1794	21-23.09.01, 0900-0902 160-150	"	"	"
01/1795	26-28.09.01, 0900-0822 160-160	"	"	"
01/1796	3-5.10.01, 0823-0836 160-153	"	"	"
01/2039	17-19.10.01, 0904-0855 160-160	"	17.12.01	22.01.-25.02.02
01/2041	24-26.10.01, 0940-0910 160-152	"	"	"
01/2043	31.10.-2.11.01, 1312-1000 160-156	"	"	24.01.-25.02.02
02/29	5-7.11.01, 0907-0849 160-158	"	"	23.01.-25.02.02
02/30	12-14.11.01, 0903-0850 160-156	"	"	24.01.-25.02.02
02/31	23-26.11.01, 0911-0903 160-146	"	"	23.01.-25.02.02
02/32	28-30.11.01, 0901-0854 160-156	"	"	28.01.-25.02.02
02/199	05-07.12.01, 0900-0858 160-156	"	"	"
02/202	12-14.12.01, 1230-0850 160-164	"	14.02.02	20.02.-05.03.02
02/205	21-23.12.01, 0907-0848 160-147	"	"	"
02/207	26-28.12.01, 0909-0856 160-165	"	"	"
02/209	31.12.01-02.01.02, 0909-0913 160-152	"	"	"

Analysér:

Utført av: Norsk institutt for luftforskning
Postboks 100
N-2027 KJELLER

Målemetode: NILU-O-2 ("Bestemmelse av tungflyktige persistente organiske forbindelser – pesticider og PCB'er")

Måleusikkerhet: $\pm 20 \%$

Kommentarer:

Godkjenning: Kjeller, 6. mai 2002

Ole-Anders Braathen

Ole-Anders Braathen
Avd.direktør, Kjemisk analyse

Vedlegg: 52 DDT, PCB og pestisider: 156 sider
Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 158 sider

Måleresultatene gjelder bare de prøvene som er analysert. Denne rapporten skal ikke gjengis i utdrag, uten skriftlig godkjenning fra laboratoriet.

DDT-Analyseresultater

169

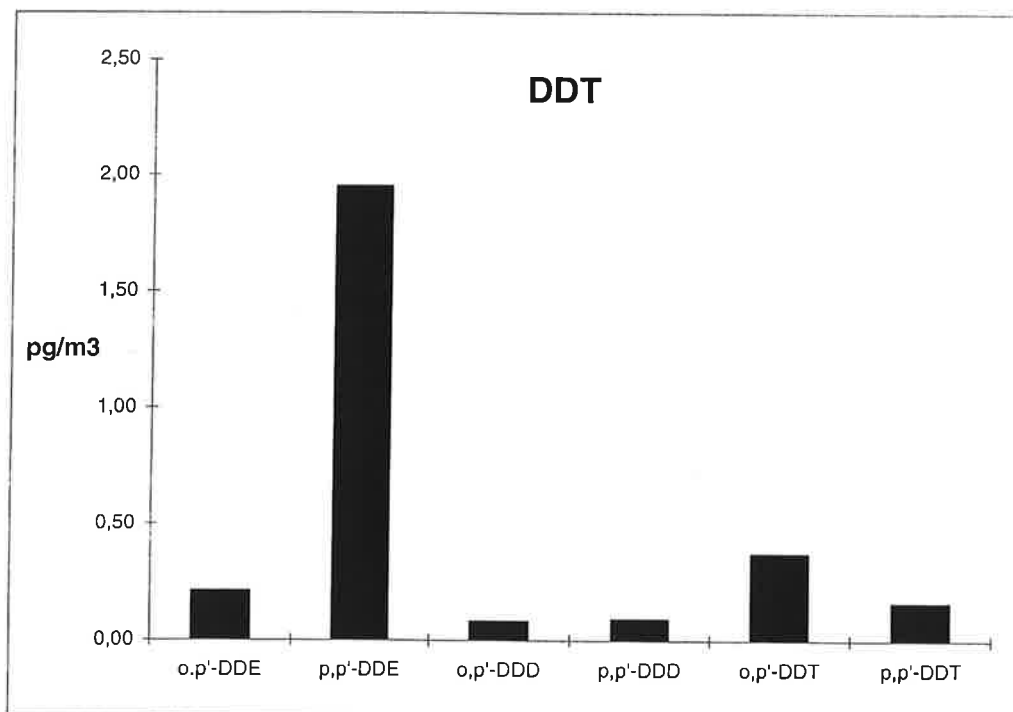


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/190
Kunde: Amap 2001
Kundenes prøvemerking: 03-05.01.01
: 0902 - 0834 160 - 155
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1128 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH142071

Kjeller, 20.12.01

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,21 (b)	
p,p'-DDE	1,95	107
o,p'-DDD	0,08 (i,b)	
p,p'-DDD	0,09 (i,b)	
o,p'-DDT	0,37	
p,p'-DDT	0,16	139 (g)
Sum DDT	2,86	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfylder ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

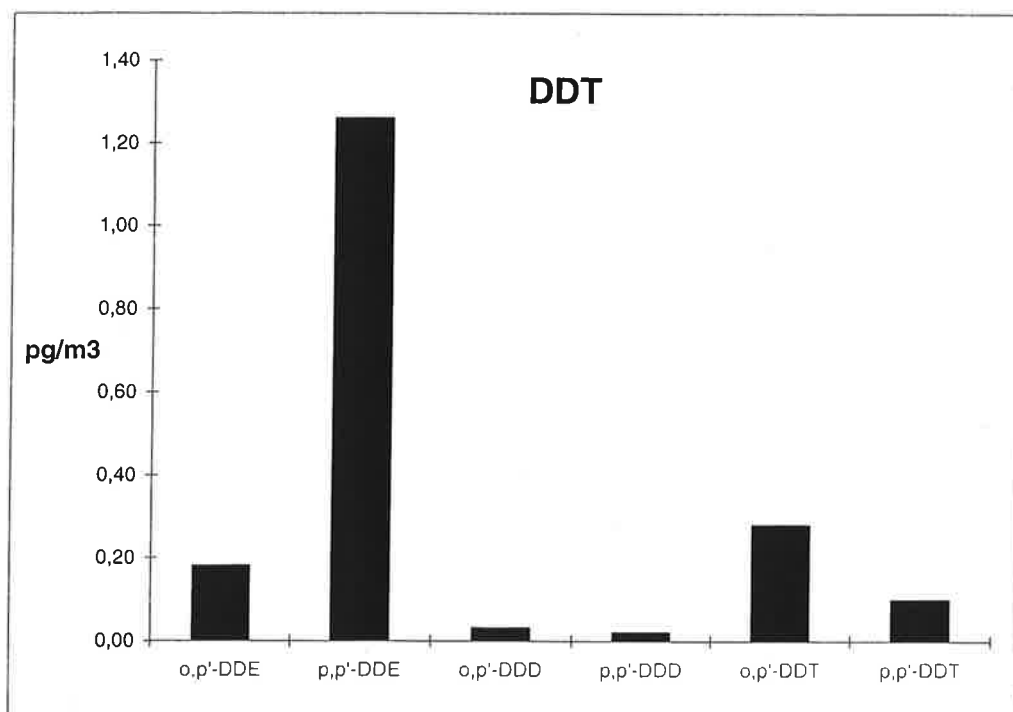


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/516
 Kunde: Amap 2001
 Kundernes prøvemerking: 10-12.01.01
 : 0915 - 0853 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1147 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH142081

Kjeller, 20.12.01

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,18 (b)	
p,p'-DDE	1,26	103
o,p'-DDD	0,03 (b)	
p,p'-DDD	0,02 (i,b)	
o,p'-DDT	0,28	
p,p'-DDT	0,10	133 (g)
Sum DDT	1,87	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

171

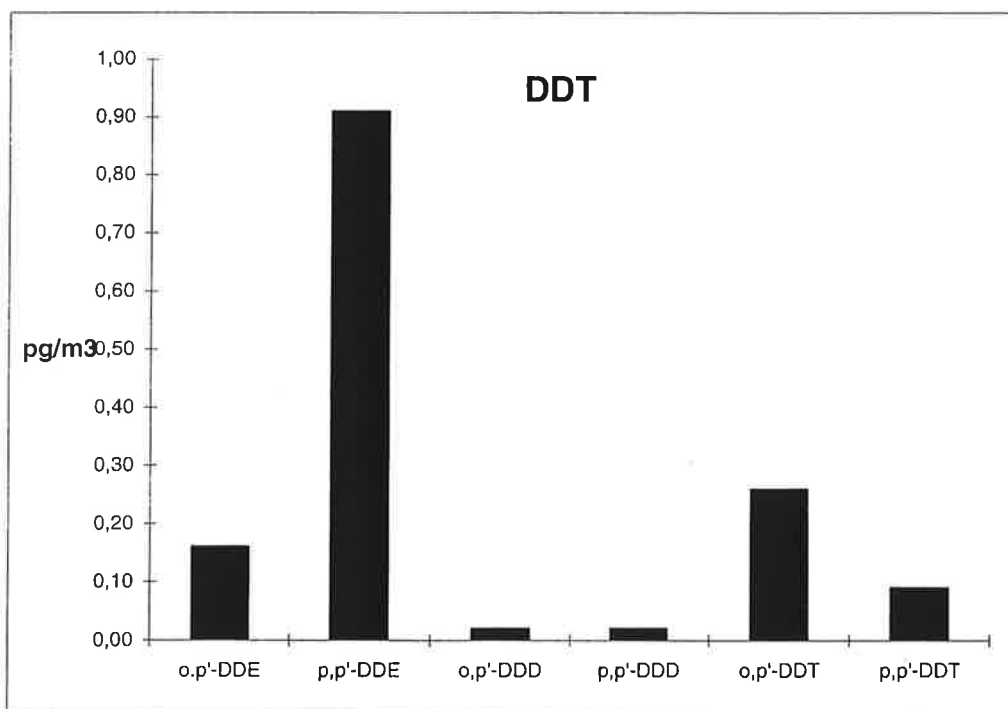


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/517
Kunde: Amap 2001
Kundenes prøvemerking: 17-19.01.01
: 0900 - 0840 160 - 155
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1133 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH142091

Kjeller, 20.12.01

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,16 (b)	
p,p'-DDE	0,91	89
o,p'-DDD	0,02 (b)	
p,p'-DDD	0,02 (i,b)	
o,p'-DDT	0,26	
p,p'-DDT	0,09	114
Sum DDT	1,46	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfylder ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

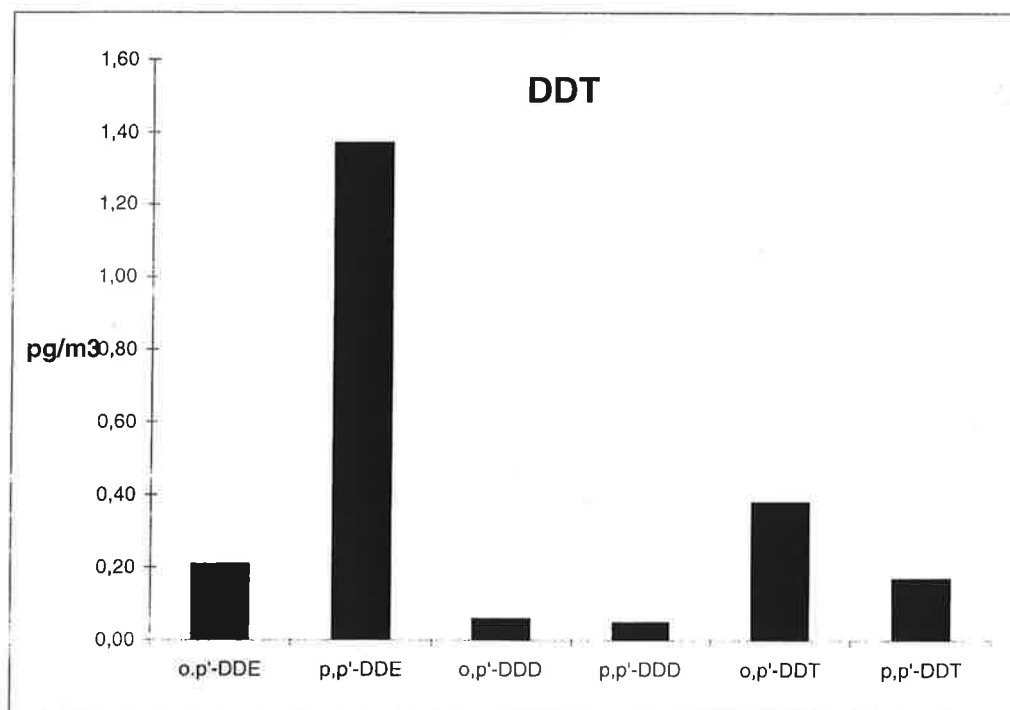


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/518
 Kunde: Amap 2001
 Kundernes prøvermerking: 22-24.01.01
 : 0855 - 0906 160 - 158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1154 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH144291

Kjeller, 20.12.01

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,21 (b)	
p,p'-DDE	1,37	95
o,p'-DDD	0,06 (b)	
p,p'-DDD	0,05 (i,b)	
o,p'-DDT	0,38	
p,p'-DDT	0,17	140 (g)
Sum DDT	2,24	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

173

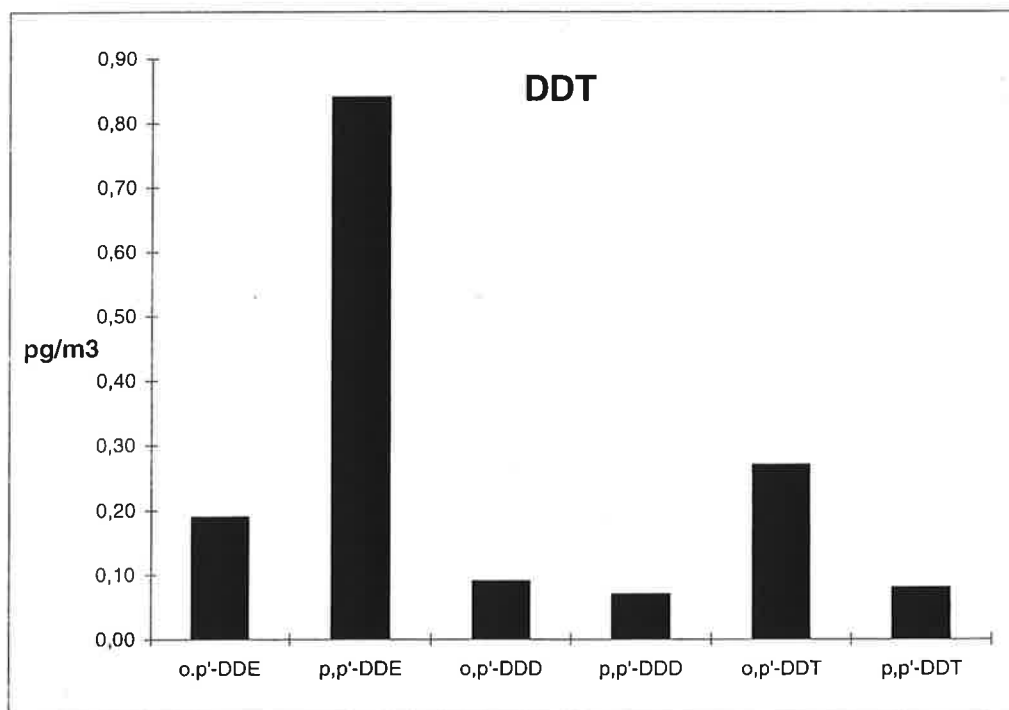


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/520
Kunde: Amap 2001
Kundenes prøvemerking: 07-09.02.01
: 1005 - 0857 160 - 150
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1095 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH144121

Kjeller, 20.12.01

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,19 (b)	
p,p'-DDE	0,84	83
o,p'-DDD	0,09 (b)	
p,p'-DDD	0,07 (i,b)	
o,p'-DDT	0,27	
p,p'-DDT	0,08 (i)	84
Sum DDT	1,54	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

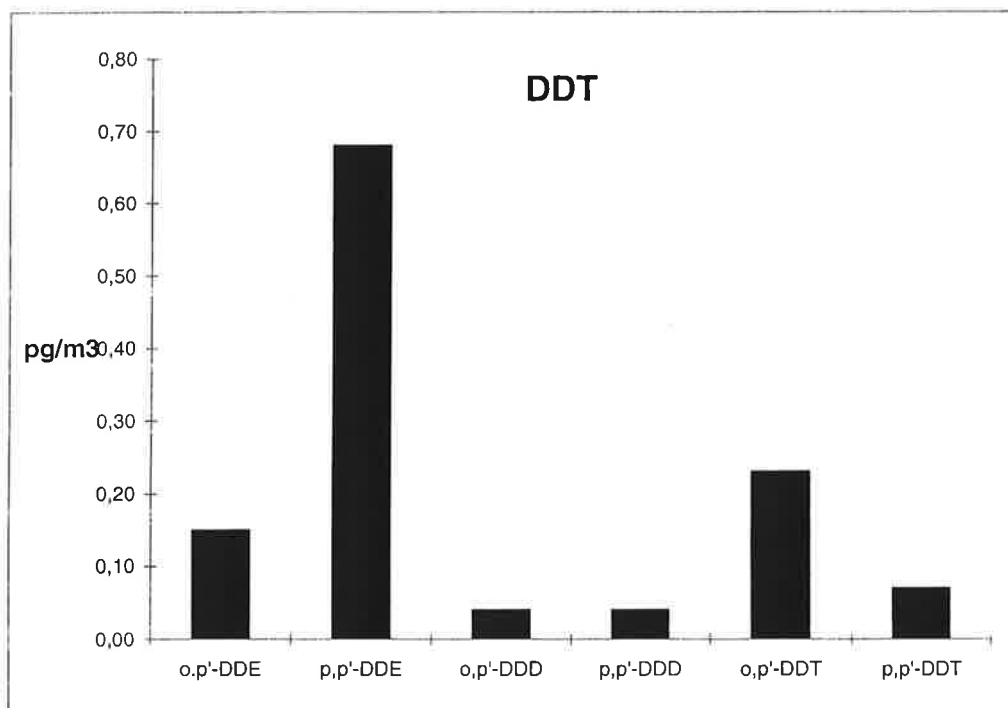


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/521
 Kunde: Amap 2001
 Kundernes prøvemerking: 14-16.02.01
 : 0905 - 0905 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1157 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH144131

Kjeller, 20.12.01

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
o,p'-DDE	0,15 (b)	89
p,p'-DDE	0,68 (b)	
o,p'-DDD	0,04 (i,b)	
p,p'-DDD	0,04 (i,b)	
o,p'-DDT	0,23	107
p,p'-DDT	0,07	
Sum DDT	1,21	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

175



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/522
Kunde: Amap 2001
Kundenes prøvemerking: 21-23.02.01
: 0907 - 0900 160 - 163
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1162 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH144141

Kjeller, 20.12.01

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,15 (b)	
p,p'-DDE	0,87	102
o,p'-DDD	0,04 (i,b)	
p,p'-DDD	0,04 (i,b)	
o,p'-DDT	0,27	
p,p'-DDT	0,11 (i)	120
Sum DDT	1,48	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

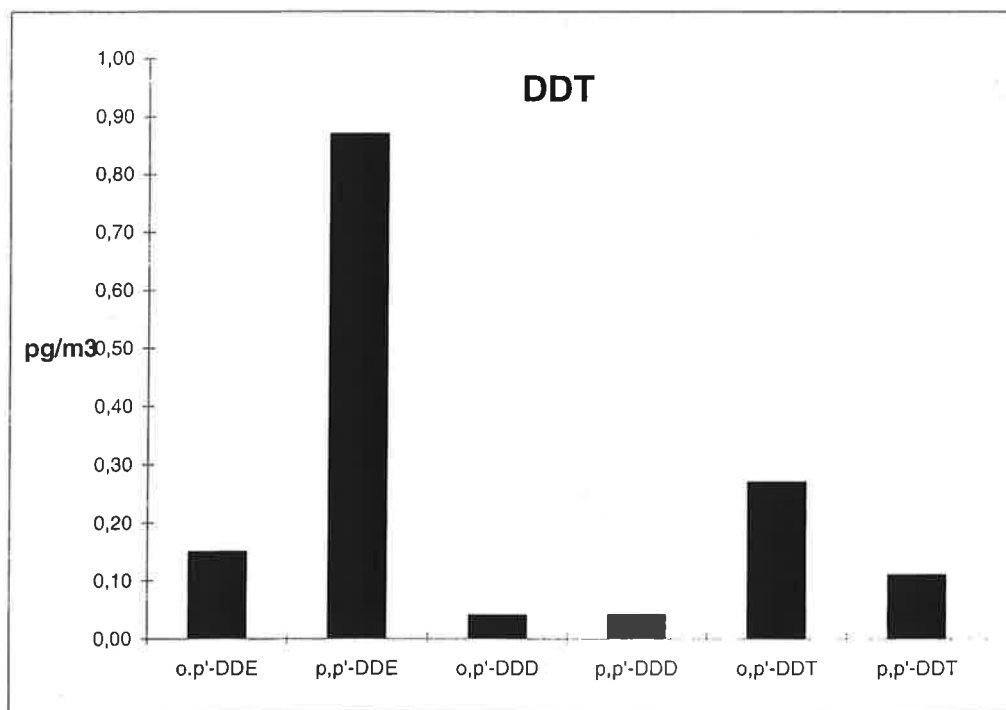
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/523
 Kunde: Amap 01
 Kundenens prøvemerking: 26-28.02.01
 : 0906 - 0854 160 - 154
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1130 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH214_DDT_01-03-2002

Kjeller, 04.03.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,10	
p,p'-DDE	0,70 (b)	75
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	0,10 (b)	
o,p'-DDT	0,20	
p,p'-DDT	0,10 (b)	70
Sum DDT	1,21	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

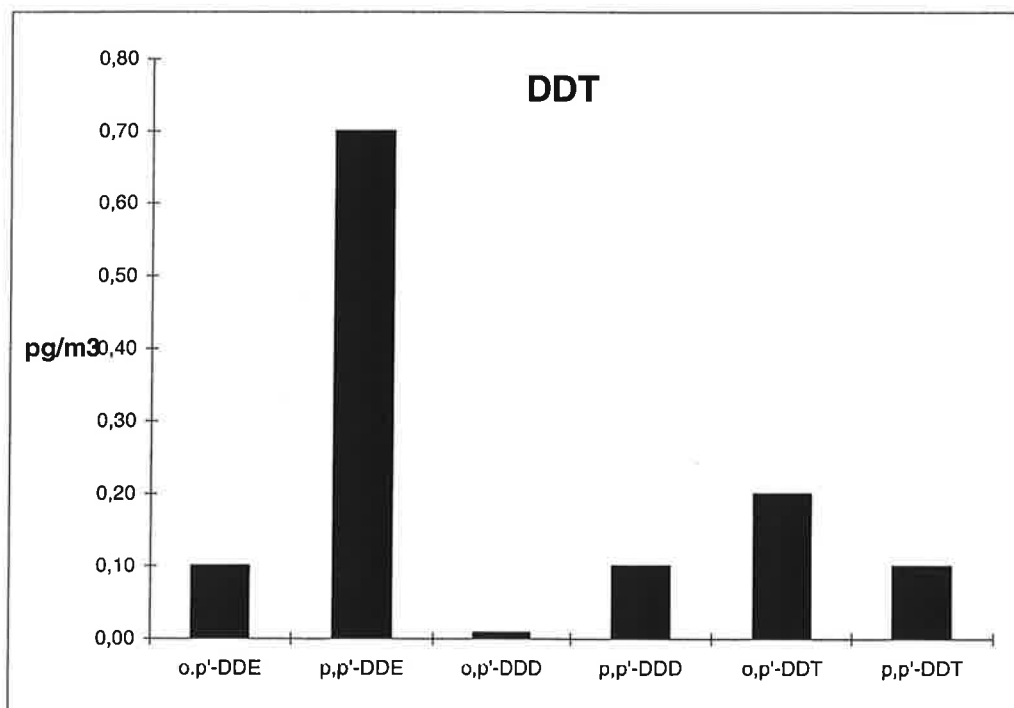
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

177

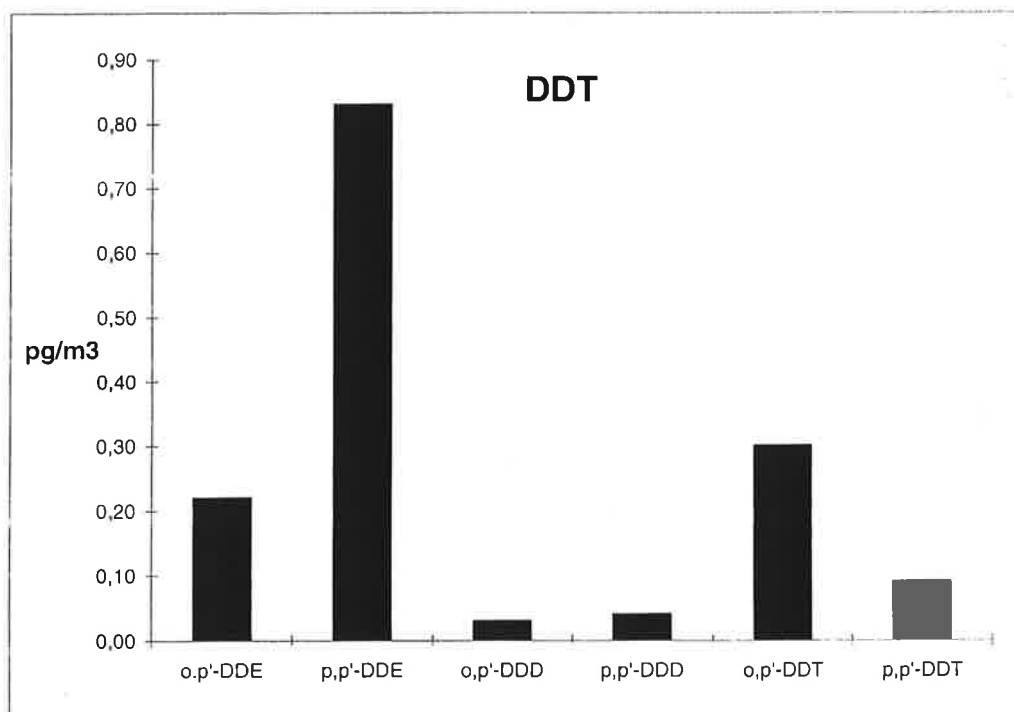


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/524
Kunde: Amap 2001
Kundenes prøvemerking: 28.02-02.03.01
: 0907 - 0854 160 - 150
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1116 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: DH144151

Kjeller, 20.12.01

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,22 (b)	
p,p'-DDE	0,83	89
o,p'-DDD	0,03 (i,b)	
p,p'-DDD	0,04 (i,b)	
o,p'-DDT	0,30	
p,p'-DDT	0,09	112
Sum DDT	1,51	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

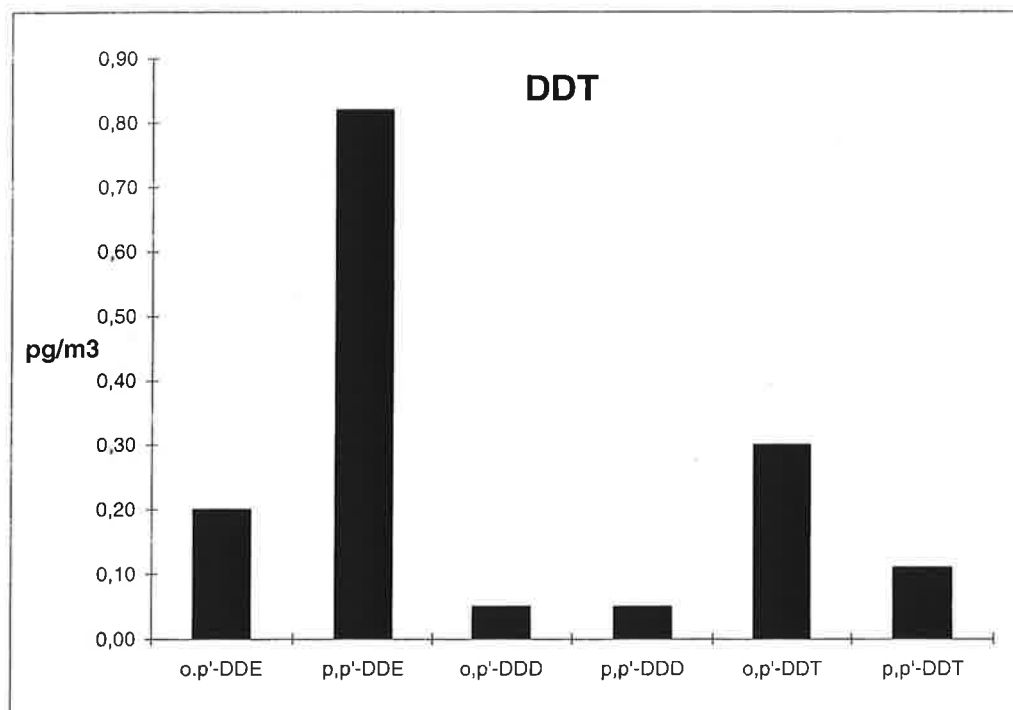


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/733
 Kunde: Amap 2001
 Kundernes prøvemerking: 07-09.03.01
 : 0920 - 0853 160 - 145
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1095 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH144171

Kjeller, 20.12.01

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,20 (b)	
p,p'-DDE	0,82	96
o,p'-DDD	0,05 (b)	
p,p'-DDD	0,05 (i,b)	
o,p'-DDT	0,30	
p,p'-DDT	0,11	117
Sum DDT	1,53	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

179



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/734
Kunde: Amap 2001
Kundenes prøvemerking: 14-16.03.01
: 0914 - 0855 160 - 152
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1121 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH141231

Kjeller, 20.12.01

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,34 (b)	
p,p'-DDE	0,86	70
o,p'-DDD	0,14 (i,b)	
p,p'-DDD	0,18 (i,b)	
o,p'-DDT	< 0,02	
p,p'-DDT	0,11	77
Sum DDT	1,65	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

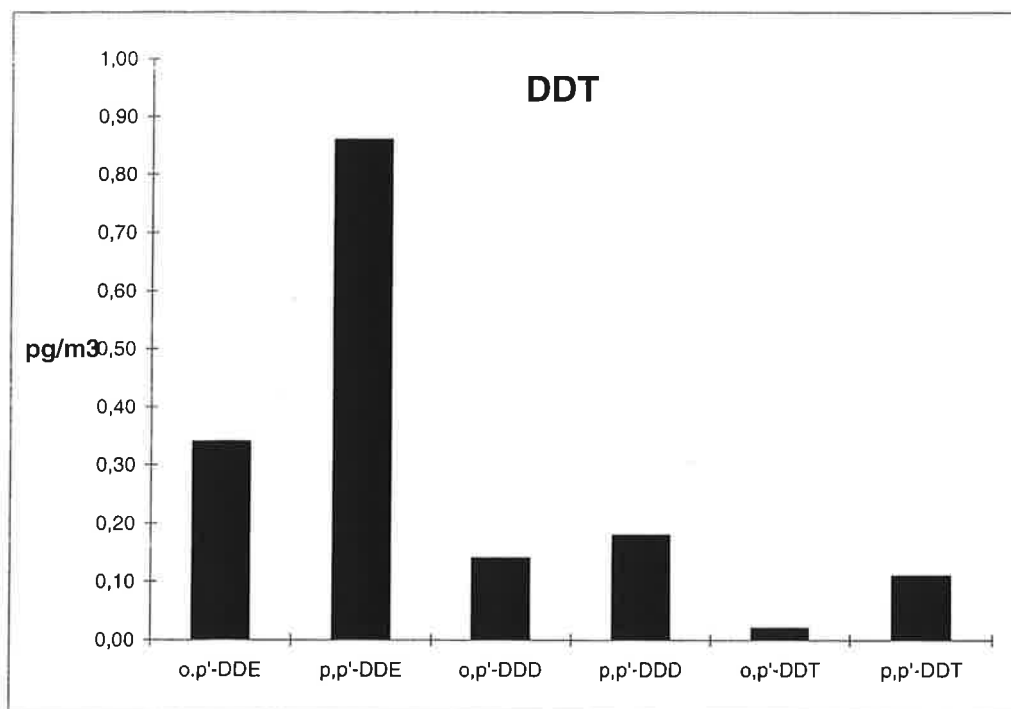
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

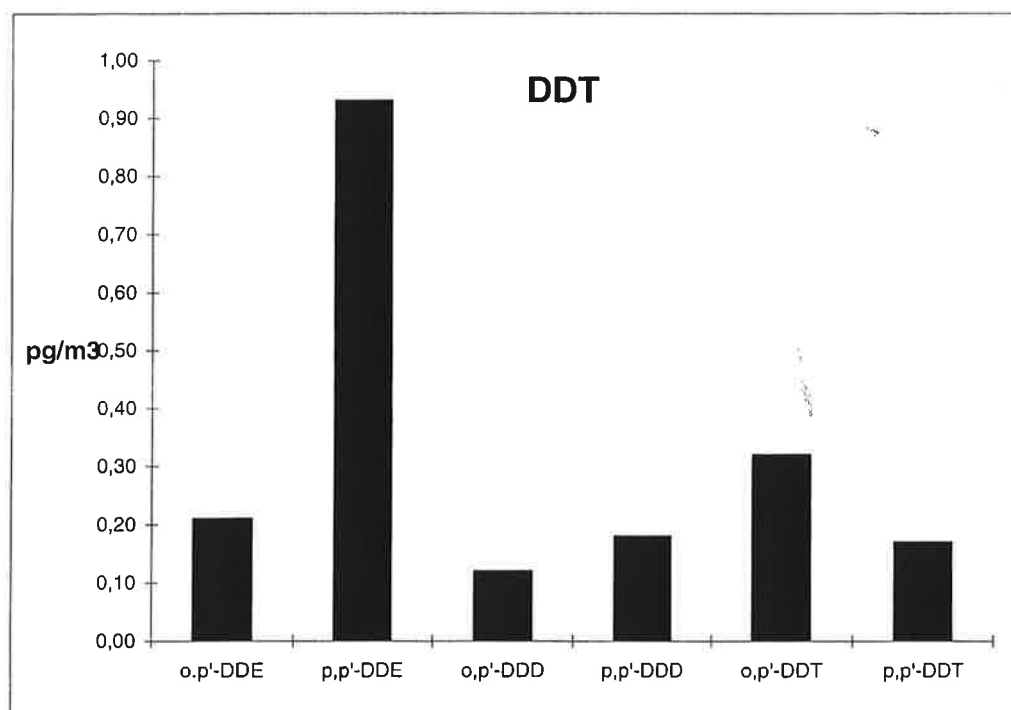


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/735
 Kunde: Amap 2001
 Kundernes prøvemerking: 21-22.03.01
 : 0910 - 0859 160 - 155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 589 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH141241

Kjeller, 20.12.01

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,21 (b)	
p,p'-DDE	0,93	109
o,p'-DDD	0,12 (b)	
p,p'-DDD	0,18 (i,b)	
o,p'-DDT	0,32	
p,p'-DDT	0,17 (i)	87
Sum DDT	1,93	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

181

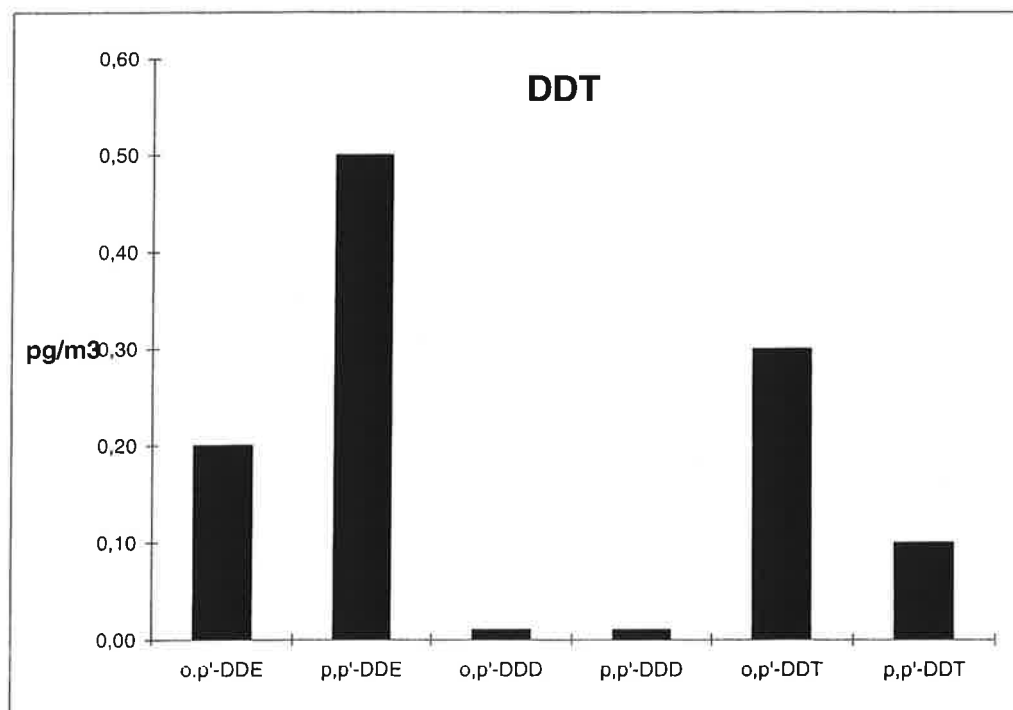


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/736
Kunde: Amap 01
Kundenes prøvemerking: 26-28.03.01
: 0857 - 0906 160 - 148
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1118 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 28.01.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,20 (b)	
p,p'-DDE	0,50 (b)	71
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,30	
p,p'-DDT	0,10	81
Sum DDT	1,12	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

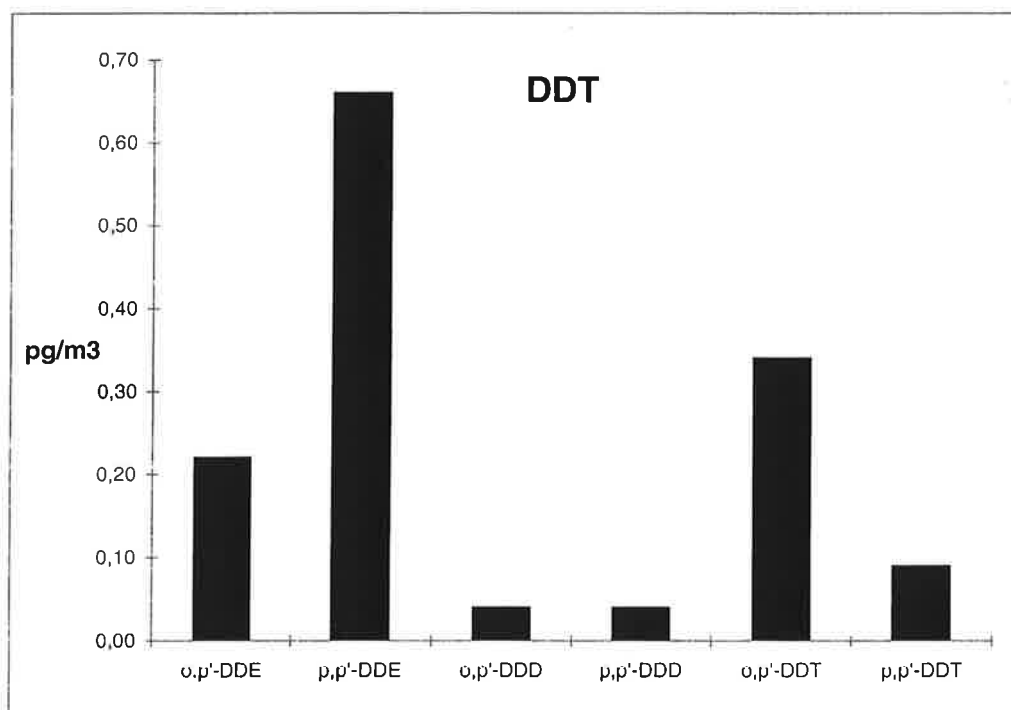


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/737
 Kunde: Amap 2001
 Kundernes prøvemerking: 28-30.03.01
 : 0923 - 0905 160 - 148
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1107 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH141251

Kjeller, 20.12.01

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,22 (b)	
p,p'-DDE	0,66 (b)	92
o,p'-DDD	0,04 (b)	
p,p'-DDD	0,04 (i,b)	
o,p'-DDT	0,34	
p,p'-DDT	0,09 (i)	90
Sum DDT	1,39	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

183

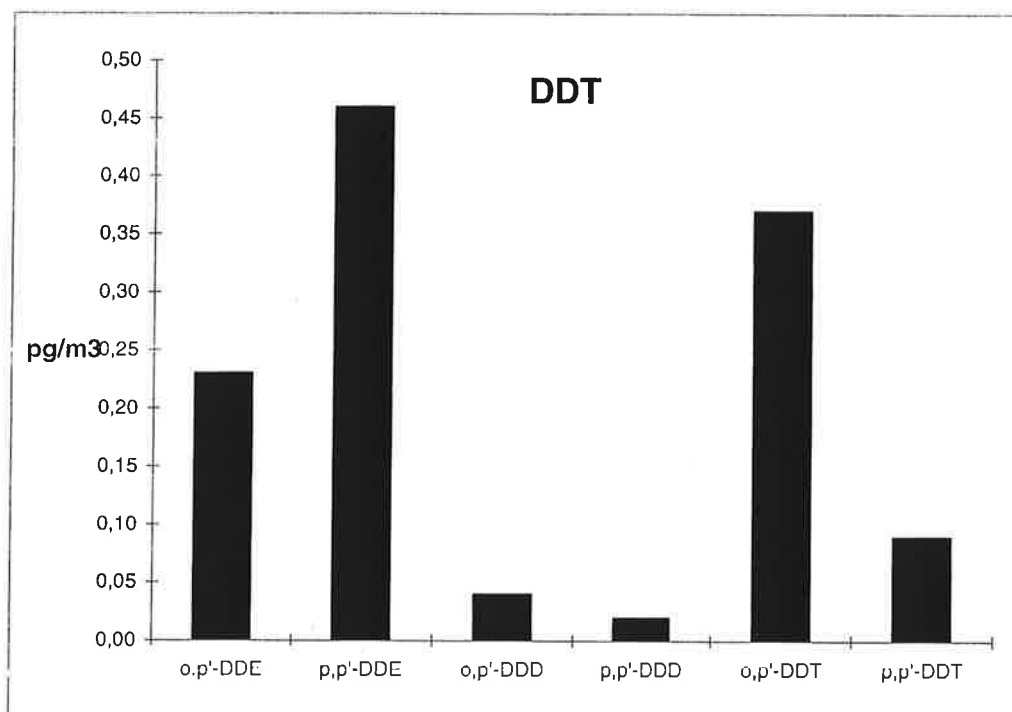


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/738
Kunde: Amap 2001
Kundenes prøvemerking: 04-06.04.01
: 0900 - 0900 160 - 157
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1147 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: DH141261

Kjeller, 20.12.01

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,23 (b)	
p,p'-DDE	0,46 (b)	59
o,p'-DDD	0,04 (i,b)	
p,p'-DDD	0,02 (i,b)	
o,p'-DDT	0,37	
p,p'-DDT	0,09	60
Sum DDT	1,21	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

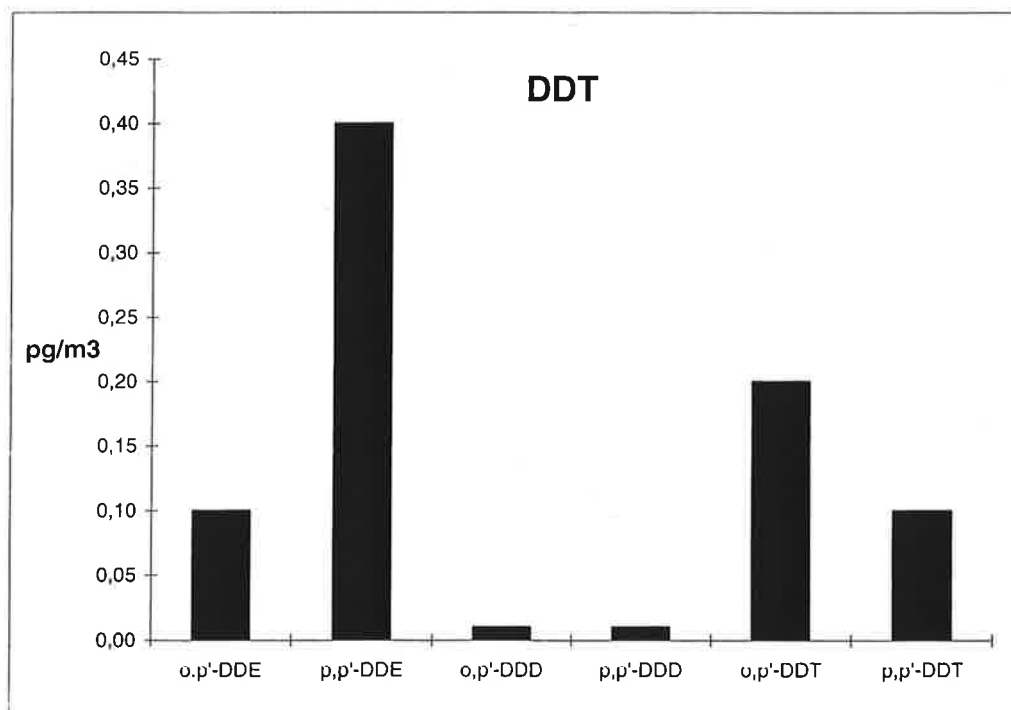


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1043
 Kunde: Amap 01
 Kundernes prøvemerking: 11-13.04.01
 : 0917 - 0906 160 - 153
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1133 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 28.01.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
o,p'-DDE	0,10 (b)	
p,p'-DDE	0,40 (b)	73
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,20	
p,p'-DDT	0,10	89
Sum DDT	0,82	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

185

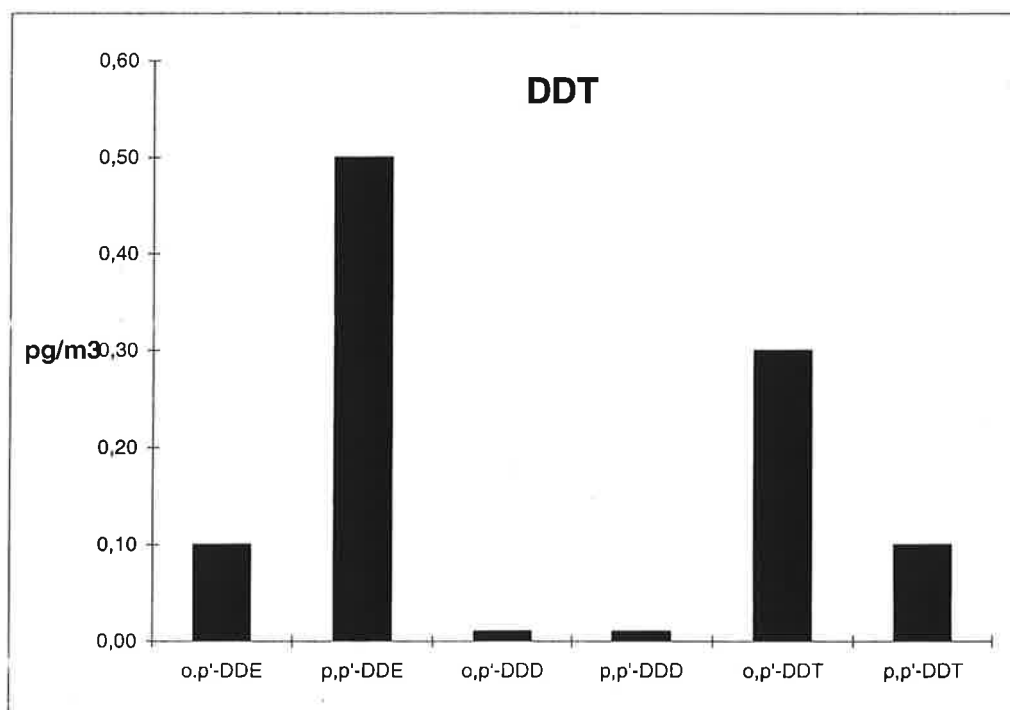


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1044
Kunde: Amap 01
Kundenes prøvemerking: 18-20.04.01
: 0928 - 0929 160 - 152
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1128 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 28.01.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,10 (b)	
p,p'-DDE	0,50 (b)	78
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,30	
p,p'-DDT	0,10	101
Sum DDT	1,02	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1045
 Kunde: Amap 01
 Kundernes prøvemerking: 25-27.04.01 0905 - 0819
 : 160 - 156
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1111 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH198-199_DDT_30-01-2002

Kjeller, 02.05.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,10	
p,p'-DDE	0,70	70
o,p'-DDD	<	
p,p'-DDD	<	
o,p'-DDT	0,40	
p,p'-DDT	0,10	95
Sum DDT	1,32	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

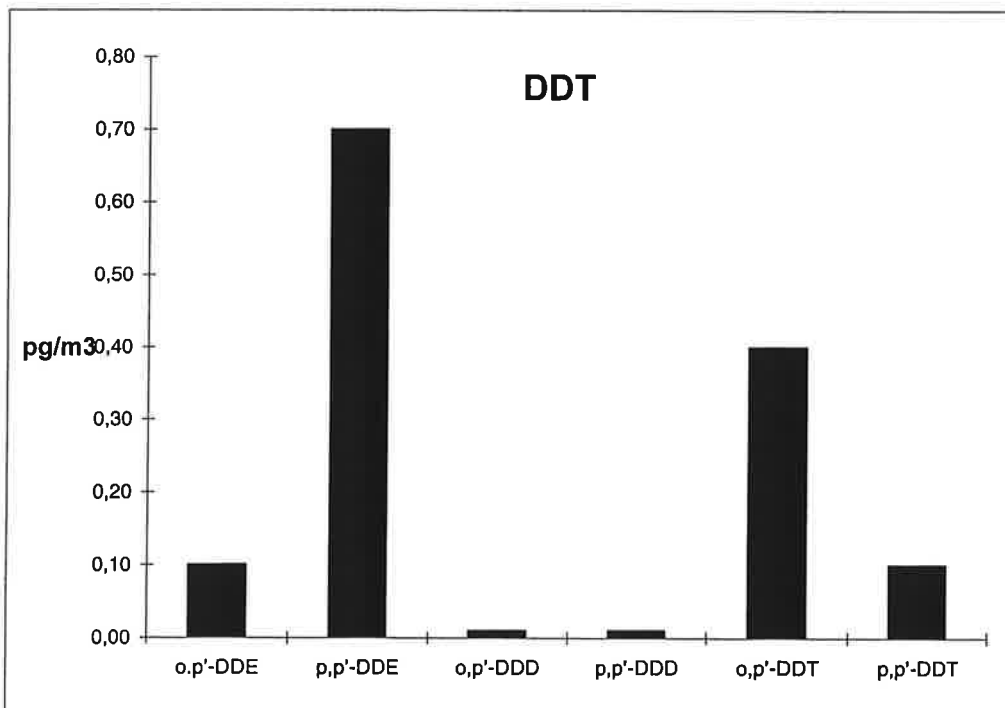
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

187

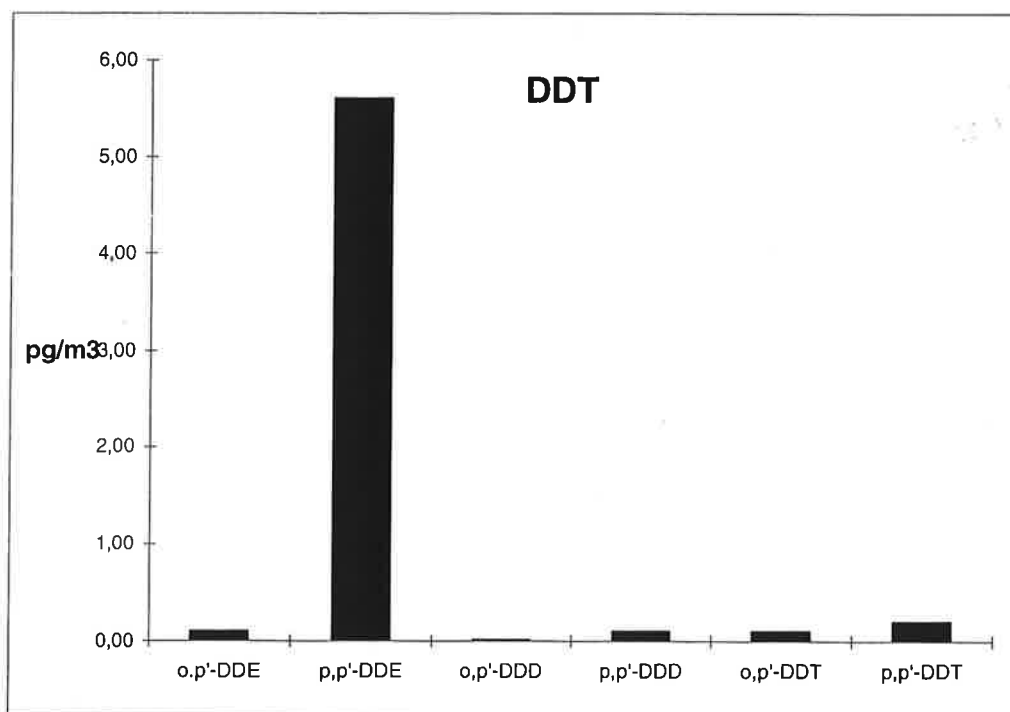


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1046
Kunde: Amap 01
Kundenes prøvemerking: 02-04.05.01
: 0903 - 0901 160 - 155
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1140 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 28.01.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,10 (i,b)	
p,p'-DDE	5,60	85
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	0,10 (b)	
o,p'-DDT	0,10	
p,p'-DDT	0,20	102
Sum DDT	6,11	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

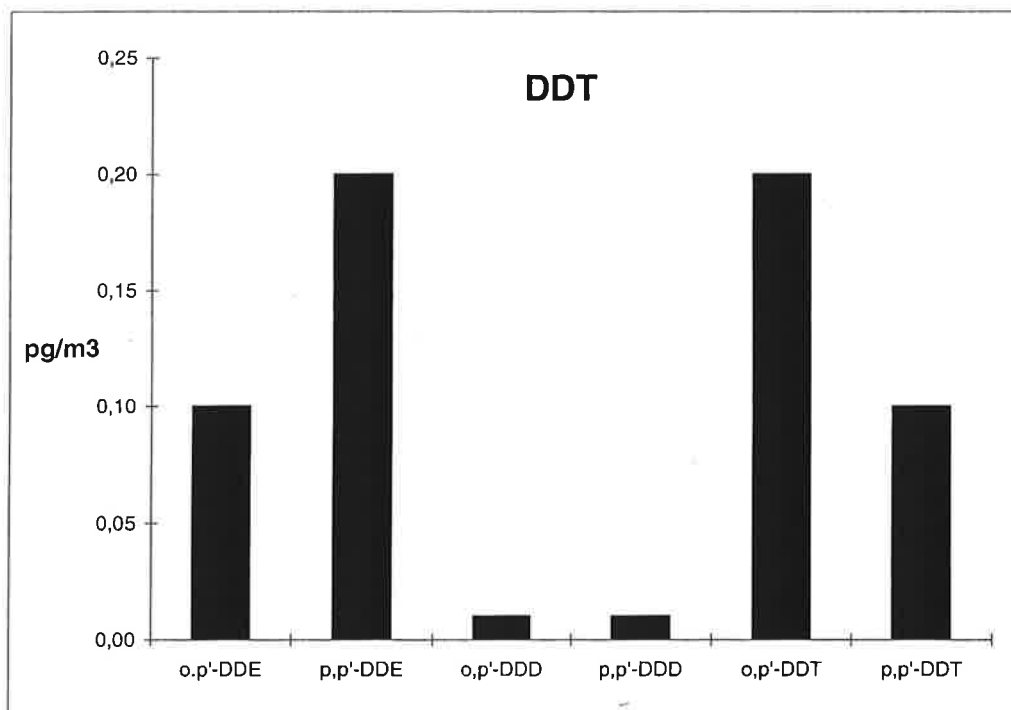


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1047
 Kunde: Amap 01
 Kundernes prøvemerking: 09-11.5.01
 : 0908 - 160 - 190
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1159 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 28.01.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,10 (i,b)	
p,p'-DDE	0,20 (b)	48
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,20	
p,p'-DDT	0,10	72
Sum DDT	0,62	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

189

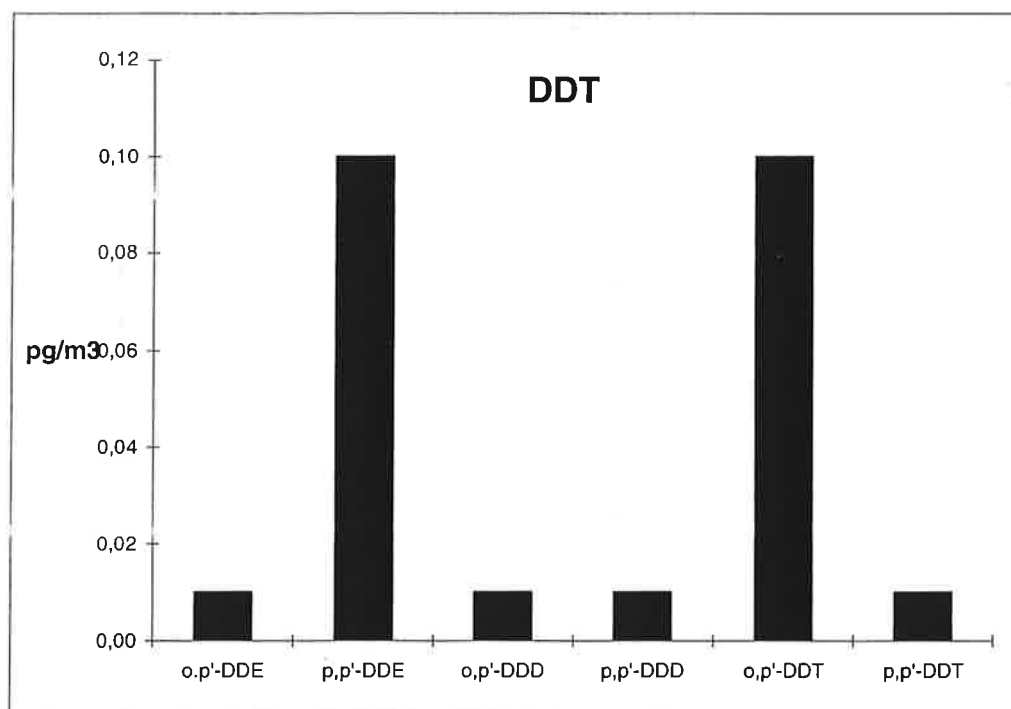


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1048
Kunde: Amap 01
Kundenes prøvemerking: 16-18.5.01
: 0906 - 0900 160-160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1126 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 25.01.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	< 0,01	
p,p'-DDE	0,10 (b)	62
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,10 (b)	
p,p'-DDT	< 0,01	98
Sum DDT	0,24	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

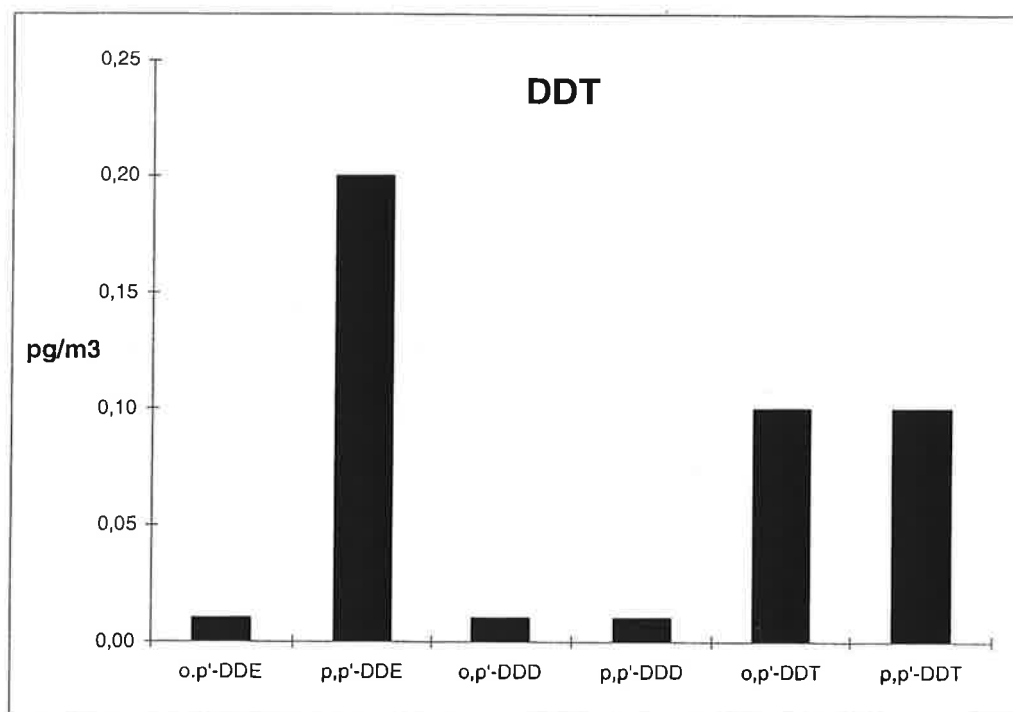


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1049
 Kunde: Amap 01
 Kundernes prøvemerking: 23-25.05.01
 : 0915 - 0837 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1126 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 29.01.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	< 0,01	
p,p'-DDE	0,20 (b)	66
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,10	
p,p'-DDT	0,10	74
Sum DDT	0,43	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

191

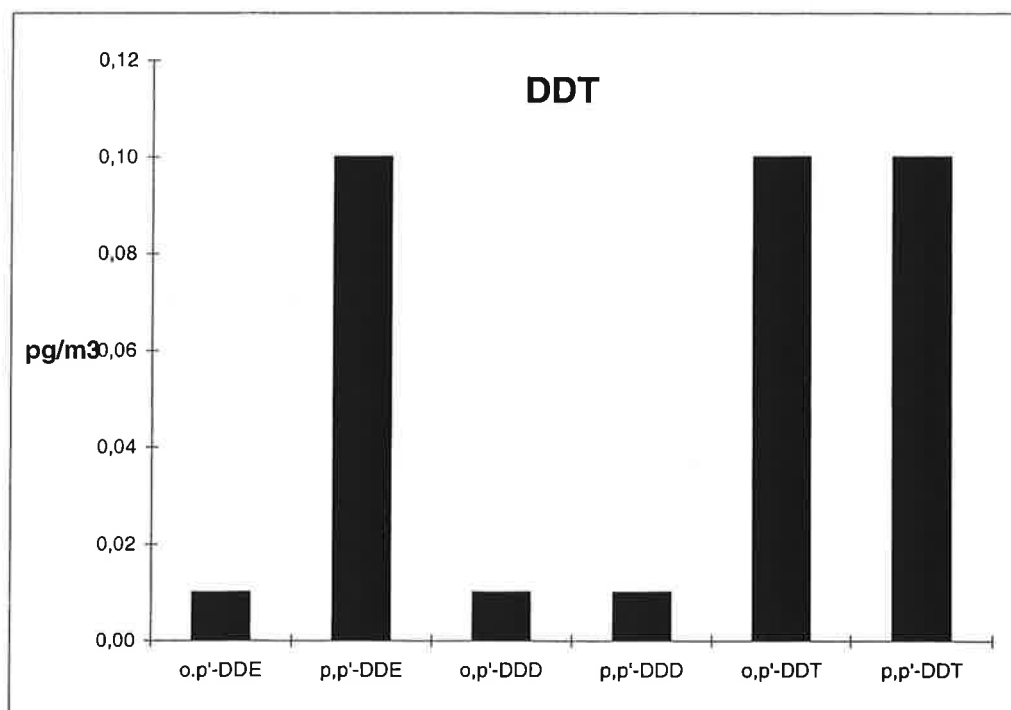


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1050
Kunde: Amap 01
Kundenes prøvemerking: 30.5-1.6.01
: 0908 - 0904 160 - 156
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1142 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 29.01.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	< 0,01	
p,p'-DDE	0,10 (b)	75
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,10	
p,p'-DDT	0,10	90
Sum DDT	0,33	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

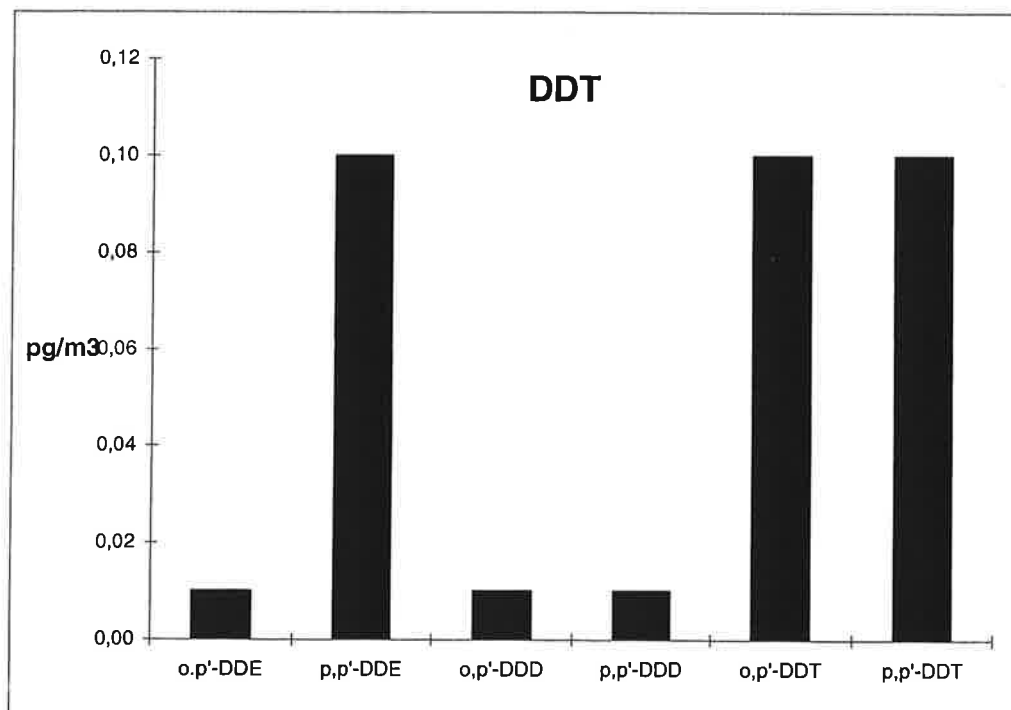


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1281
 Kunde: Amap 01
 Kundernes prøvemerking: 6-8.06.01
 : 0916 - 0838 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1125 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 29.01.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	< 0,01	
p,p'-DDE	0,10 (b)	63
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,10	
p,p'-DDT	0,10	69
Sum DDT	0,33	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

193

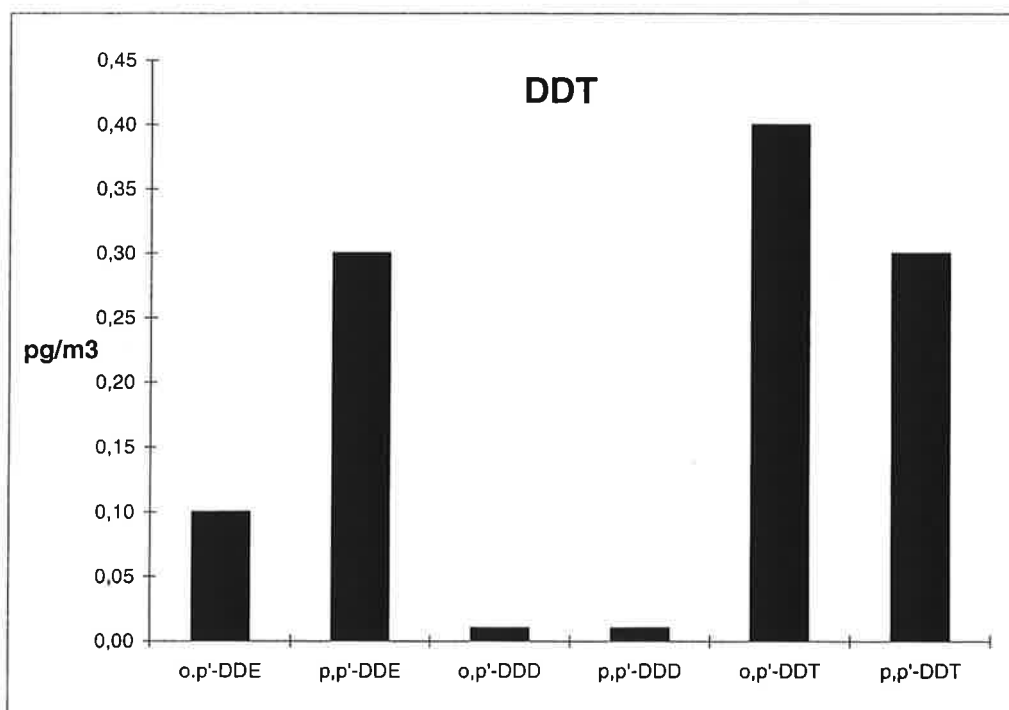


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1282
Kunde: Amap 01
Kundenes prøvemerking: 13-15.06.01
: 0819 - 0848 160 - 155
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1152 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 29.01.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,10	
p,p'-DDE	0,30 (b)	55
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,40	
p,p'-DDT	0,30	55
Sum DDT	1,12	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1283
 Kunde: Amap 01
 Kundernes prøvemerking: 20-22.06.01
 : 0845 - 0902 160 - 144
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1106 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 30.01.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	< 0,01	
p,p'-DDE	0,30 (b)	59
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,30	
p,p'-DDT	0,20	65
Sum DDT	0,83	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

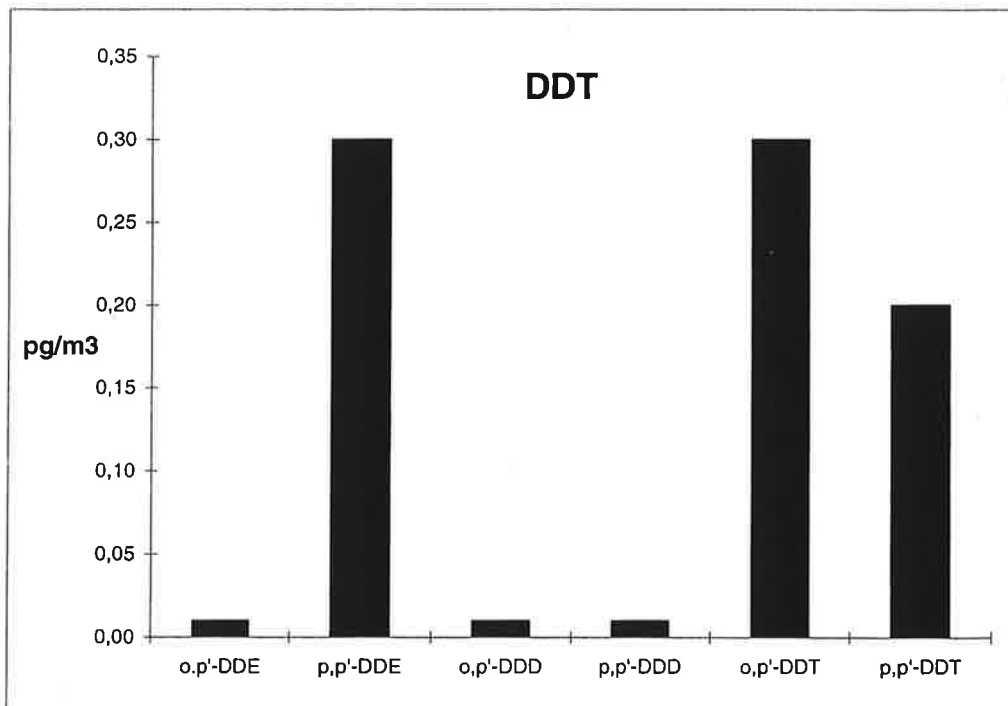
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

195



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1285
Kunde: Amap 01
Kundenes prøvemerking: 28 - 30.06.01
: 0913 - 0855 160 - 143
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1090 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH208_DDT_21.02.2002

Kjeller, 25.02.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	< 0,01	
p,p'-DDE	0,20 (b)	79
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,10 (i,b)	
p,p'-DDT	0,10 (b)	109
Sum DDT	0,43	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

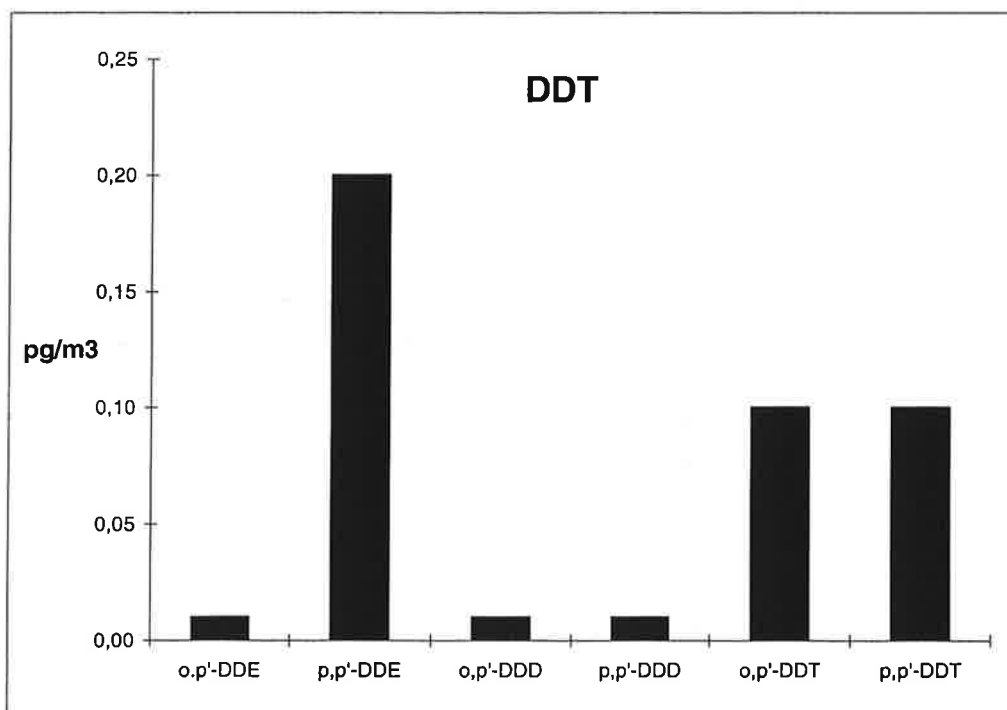
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

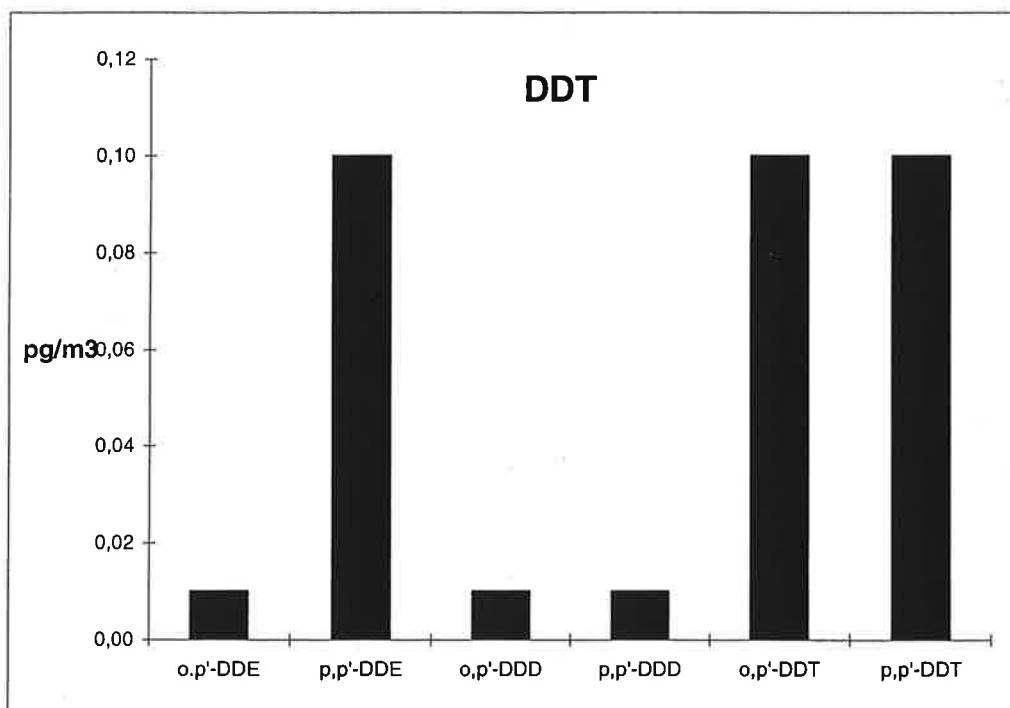


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1287
 Kunde: Amap 01
 Kundernes prøvemerking: 11 - 13.7.01
 : 0850 - 0835 160 - 157
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1147 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH208_DDT_21.02.2002

Kjeller, 25.02.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	< 0,01	
p,p'-DDE	0,10 (i,b)	73
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,10 (b)	
p,p'-DDT	0,10 (i,b)	91
Sum DDT	0,33	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

197



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1288
Kunde: Amap 01
Kundenes prøvemerking: 18 - 20.07.01
: 0850 - 0835 160 - 150
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1116 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: DH208_DDT_21.02.2002

Kjeller, 25.02.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
o,p'-DDE	< 0,01	
p,p'-DDE	0,10 (b)	73
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,10 (b)	
p,p'-DDT	0,10 (b)	94
Sum DDT	0,33	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

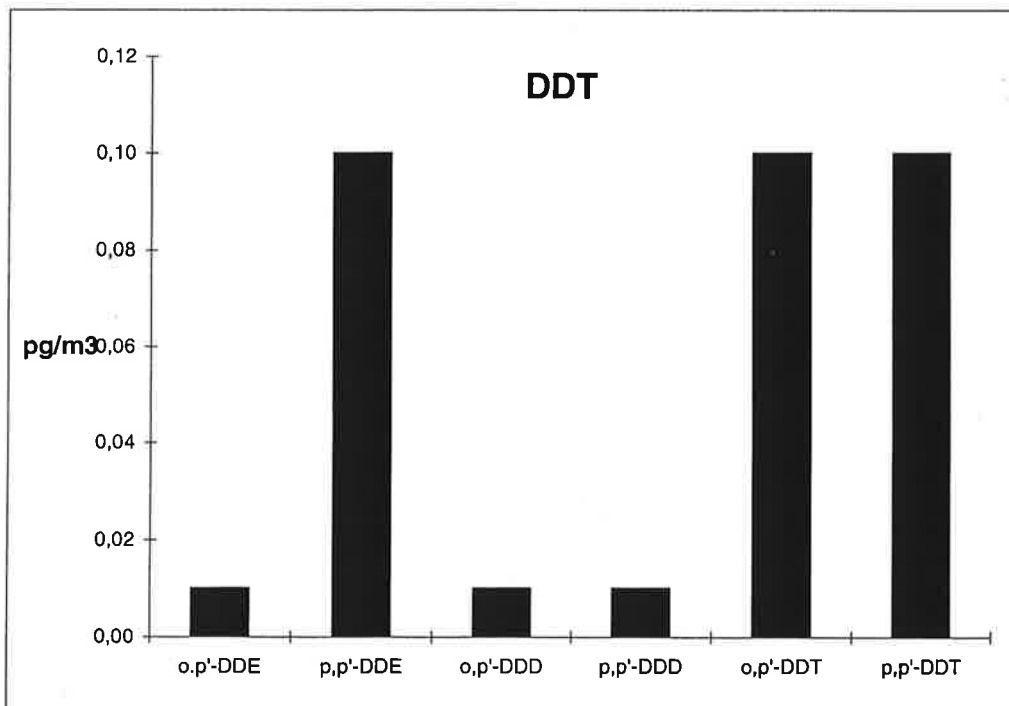
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

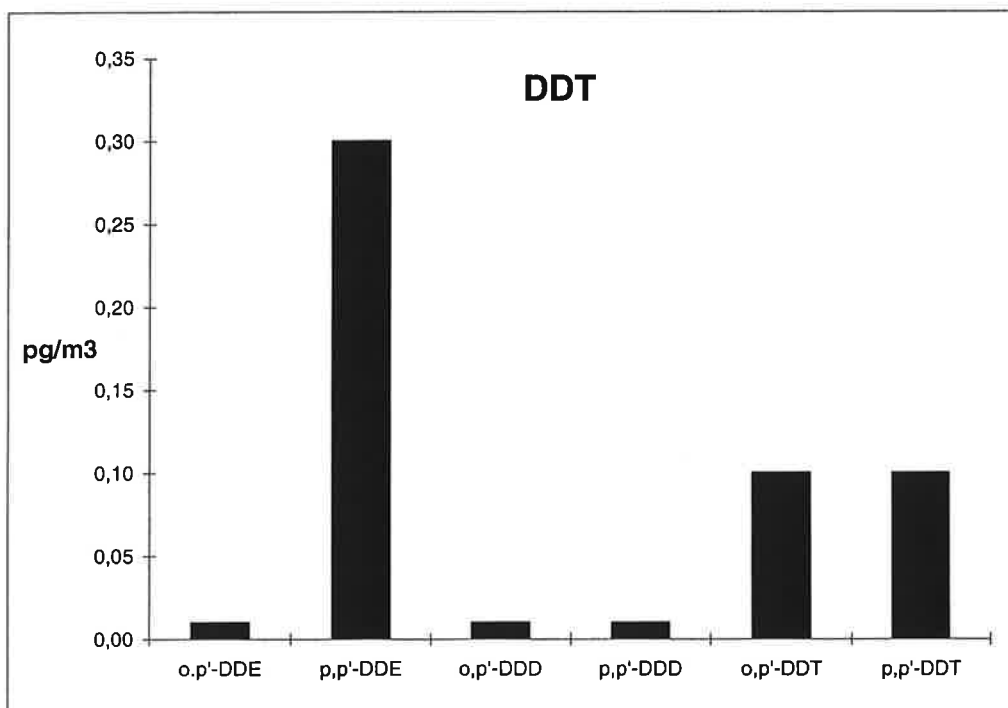


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1289
 Kunde: Amap 01
 Kundens prøvemerking: 25 - 27.07.01
 : 1216 - 0834 160 - 140
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1001 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH208_DDT_21.02.2002

Kjeller, 25.02.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
o,p'-DDE	< 0,01	
p,p'-DDE	0,30 (b)	85
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,10 (b)	
p,p'-DDT	0,10 (b)	116
Sum DDT	0,53	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

199



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1290
Kunde: Amap 01
Kundenes prøvemerking: 1 - 3.08.01
: 0835 - 0833 160 - 152
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1128 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH208_DDT_21.02.2002

Kjeller, 25.02.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	< 0,01	
p,p'-DDE	0,10 (i,b)	77
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	< 0,01	
p,p'-DDT	< 0,01	104
Sum DDT	0,15	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

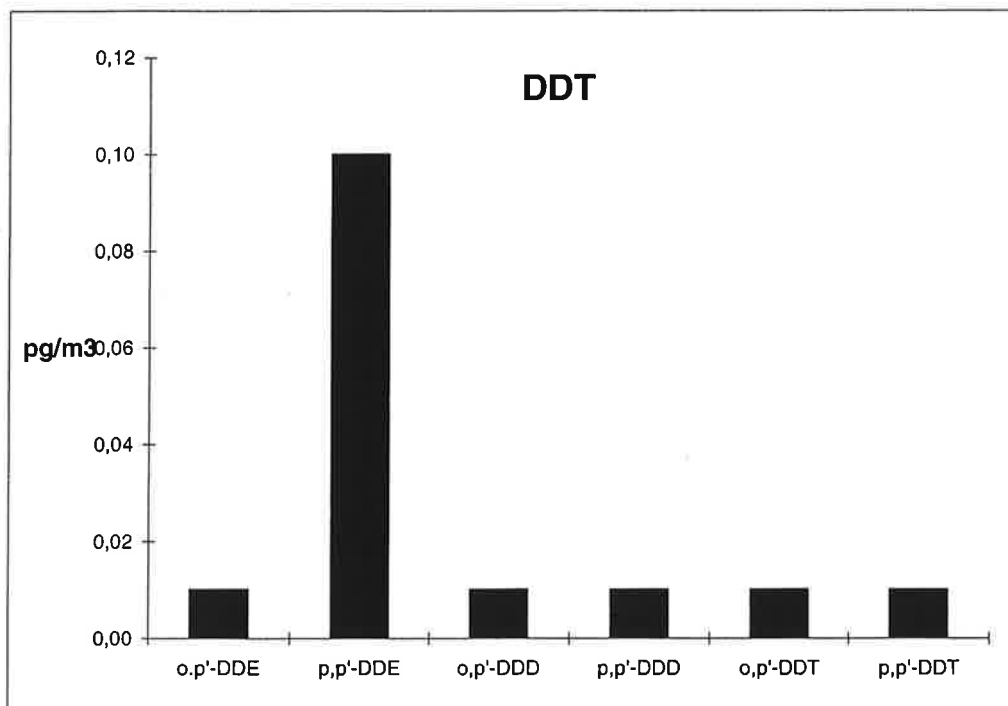
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1291
 Kunde: Amap 01
 Kundernes prøvemerking: 8 - 10.08.01
 : 0903 - 0827
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1131 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH208_DDT_21.02.2002

Kjeller, 25.02.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
o,p'-DDE	< 0,01	
p,p'-DDE	0,10 (b)	89
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,20 (b)	
p,p'-DDT	0,10 (b)	126
Sum DDT	0,43	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

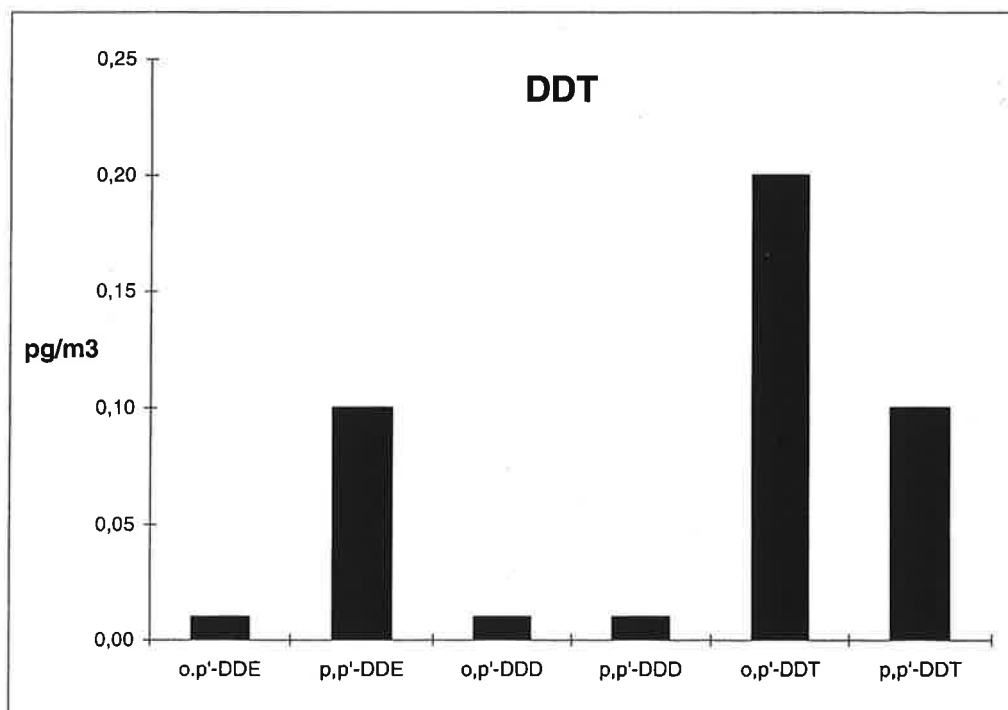
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

201

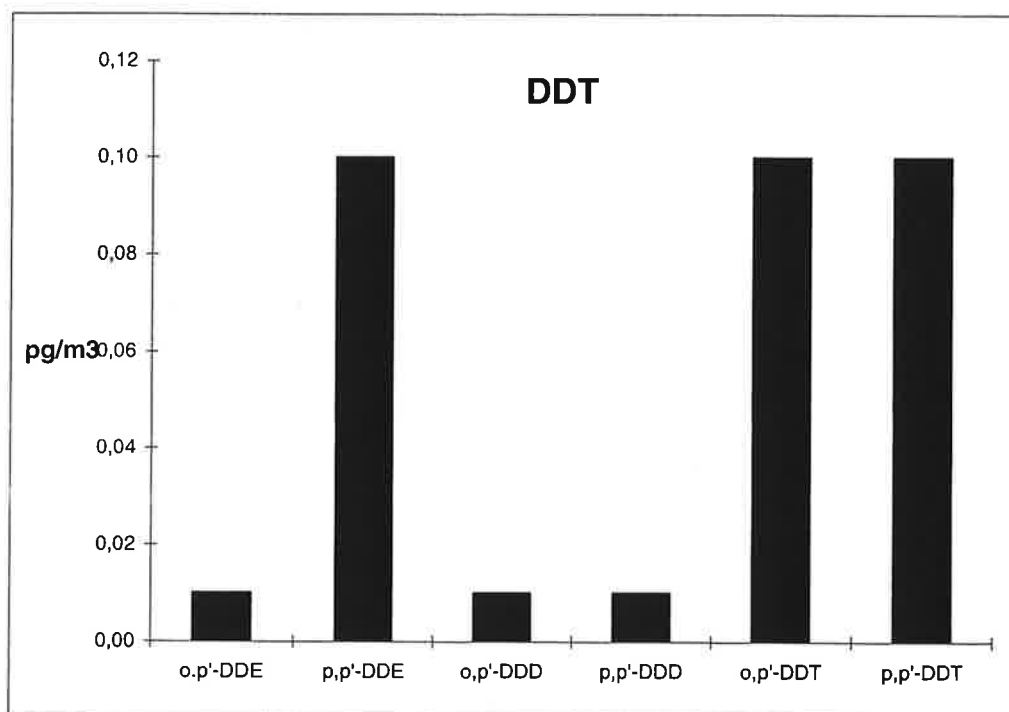


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1789
Kunde: Amap 01
Kundenes prøvemerking: 15-17.08.01
: 0913 - 0823 160 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1142 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 28.01.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	< 0,01	
p,p'-DDE	0,10 (b)	63
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,10	
p,p'-DDT	0,10	80
Sum DDT	0,33	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

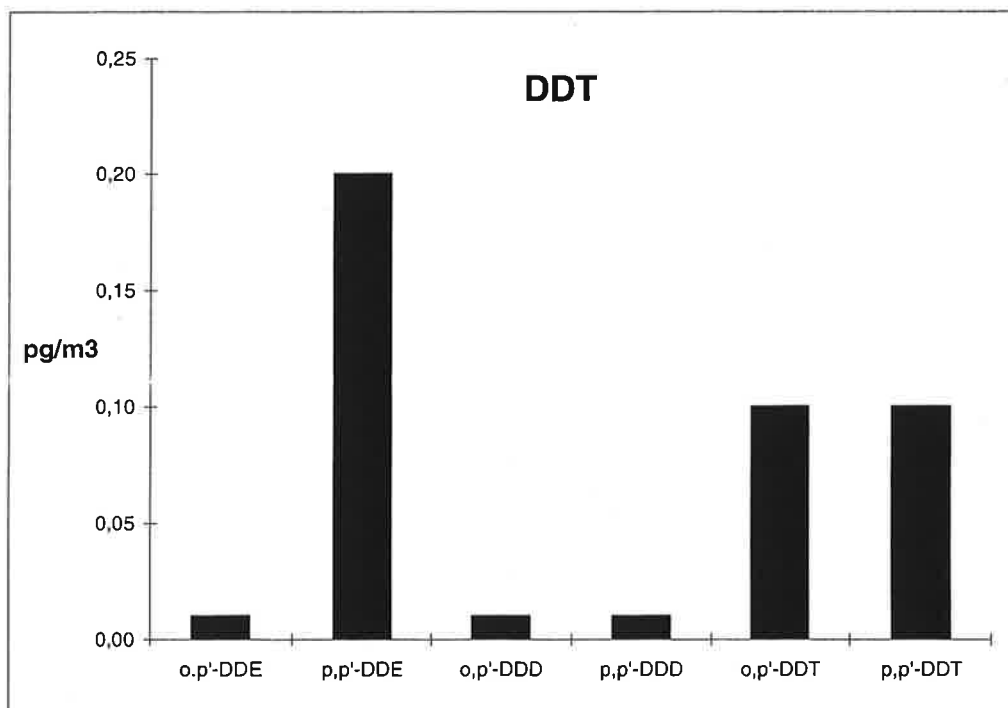


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1790
 Kunde: Amap 01
 Kundernes prøvemerking: 22-24.08.01
 : 0809 - 0803 160 - 158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1147 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 28.01.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	< 0,01	
p,p'-DDE	0,20 (b)	70
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,10	
p,p'-DDT	0,10	93
Sum DDT	0,43	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

203

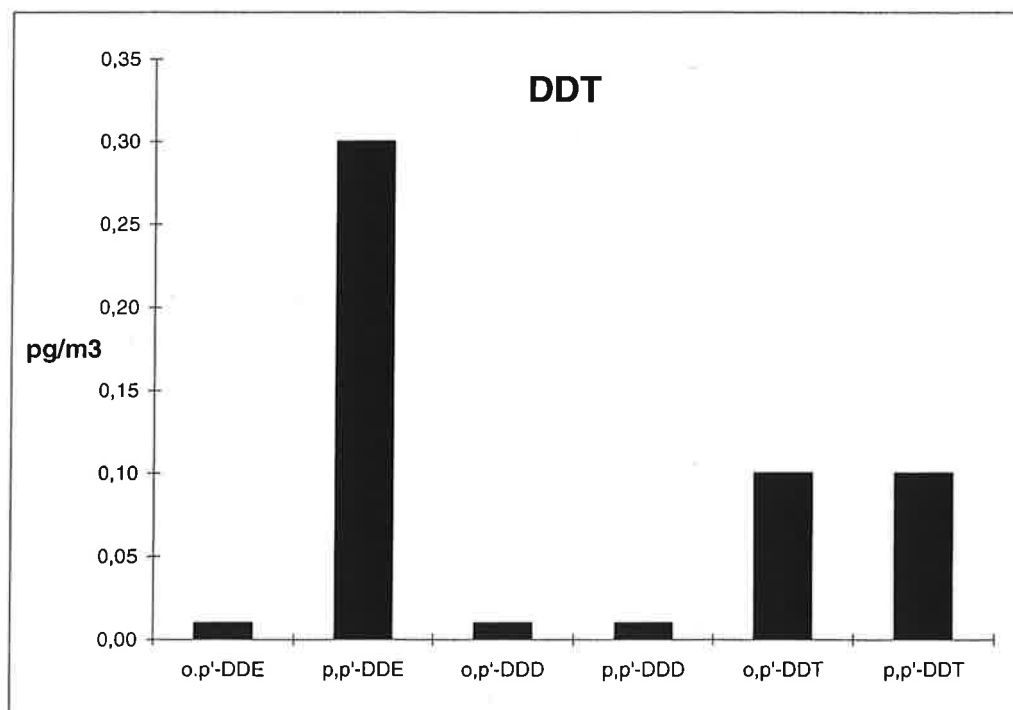


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1791
Kunde: Amap 01
Kundenes prøvemerking: 29-31.08.01
: 0905 - 0832 160 - 145
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1092 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 28.01.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	< 0,01	
p,p'-DDE	0,30 (b)	71
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,10	
p,p'-DDT	0,10	92
Sum DDT	0,53	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

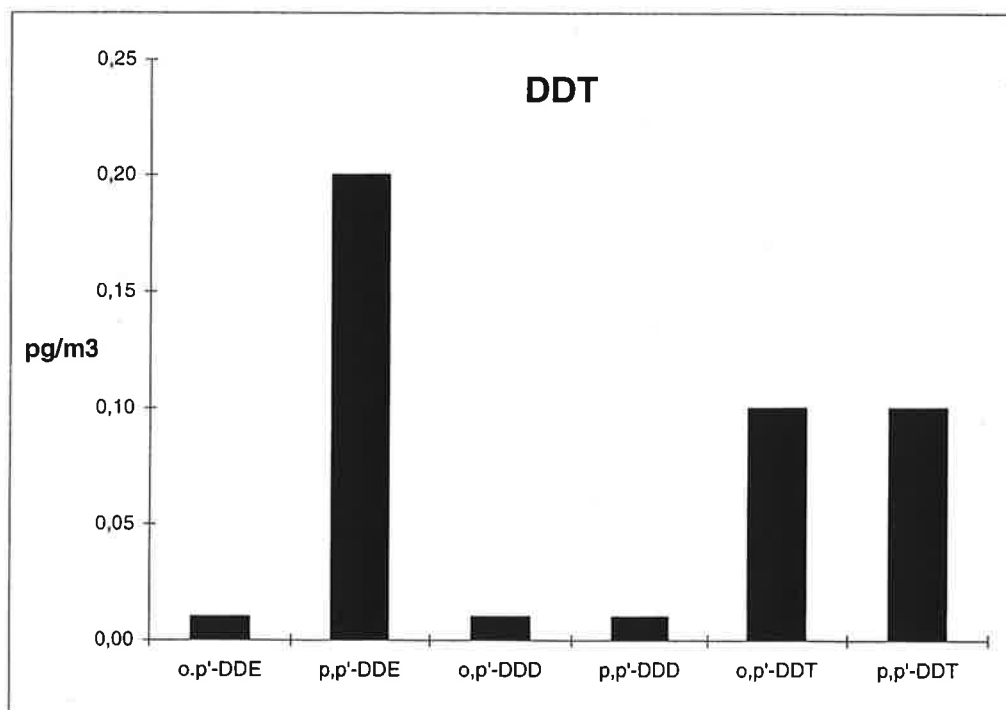


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1792
 Kunde: Amap 01
 Kundernes prøvemerking: 5-7.09.01
 : 0745 - 0647 160 - 165
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1142 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 29.01.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	< 0,01	
p,p'-DDE	0,20 (b)	70
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,10	
p,p'-DDT	0,10	88
Sum DDT	0,43	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

205

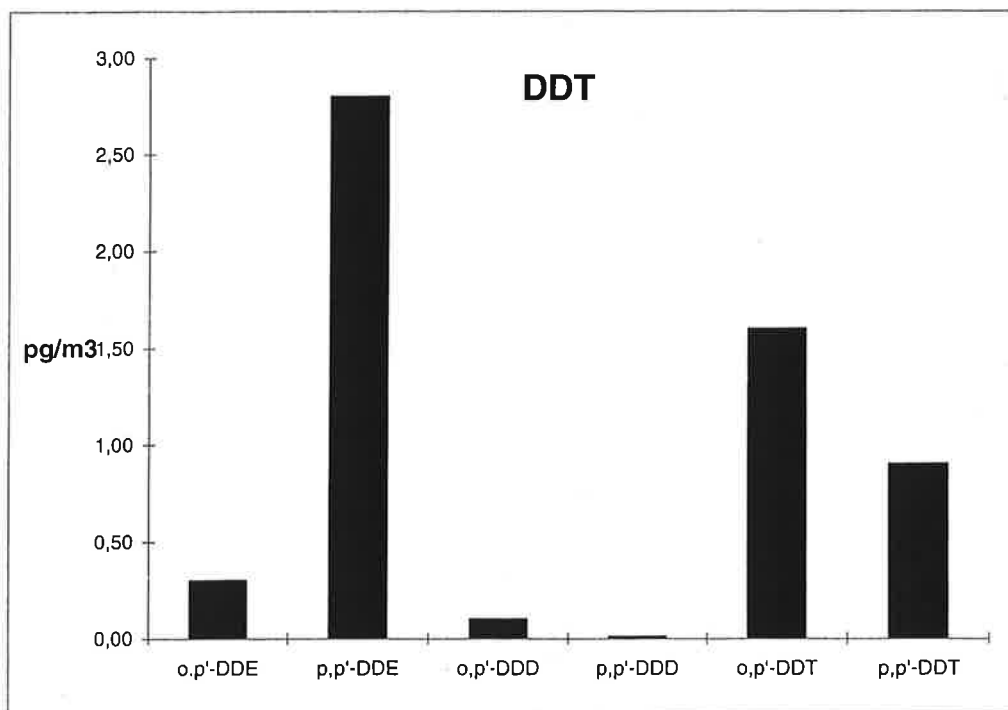


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1793
Kunde: Amap 01
Kundenes prøvemerking: 14-16.09.01
: 0829 - 1228 160 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1253 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 29.01.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,30 (b)	
p,p'-DDE	2,80	50
o,p'-DDD	0,10 (i)	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	1,60	
p,p'-DDT	0,90	58
Sum DDT	5,71	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1794
 Kunde: Amap 01
 Kundernes prøvemerking: 21-23.09.01
 : 0900 - 0902 160 - 150
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1121 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 06.05.2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
o,p'-DDE	< 0,01	
p,p'-DDE	0,10 (b)	57
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	0,10	
o,p'-DDT	< 0,01	
p,p'-DDT	0,10	57
Sum DDT	0,33	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

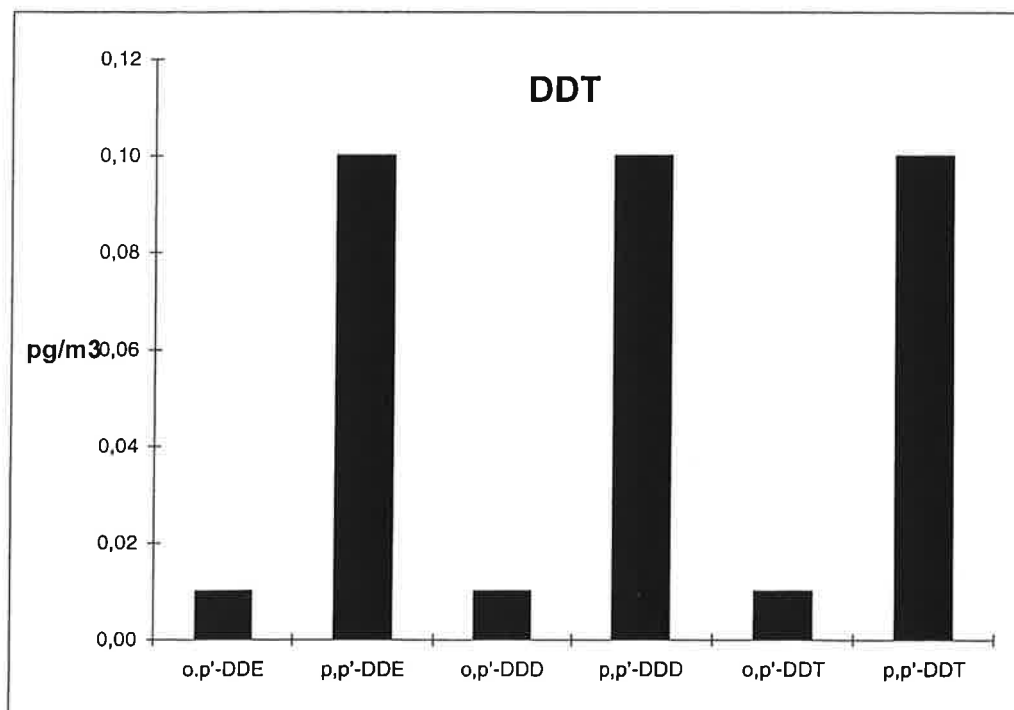
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

207



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1795
Kunde: Amap 01
Kundenes prøvemerking: 26-28.09.01
: 0900 - 0822 160 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1142 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 06.05.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	< 0,01	
p,p'-DDE	0,10 (b)	58
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	0,10	
o,p'-DDT	0,10	
p,p'-DDT	< 0,01	57
Sum DDT	0,33	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

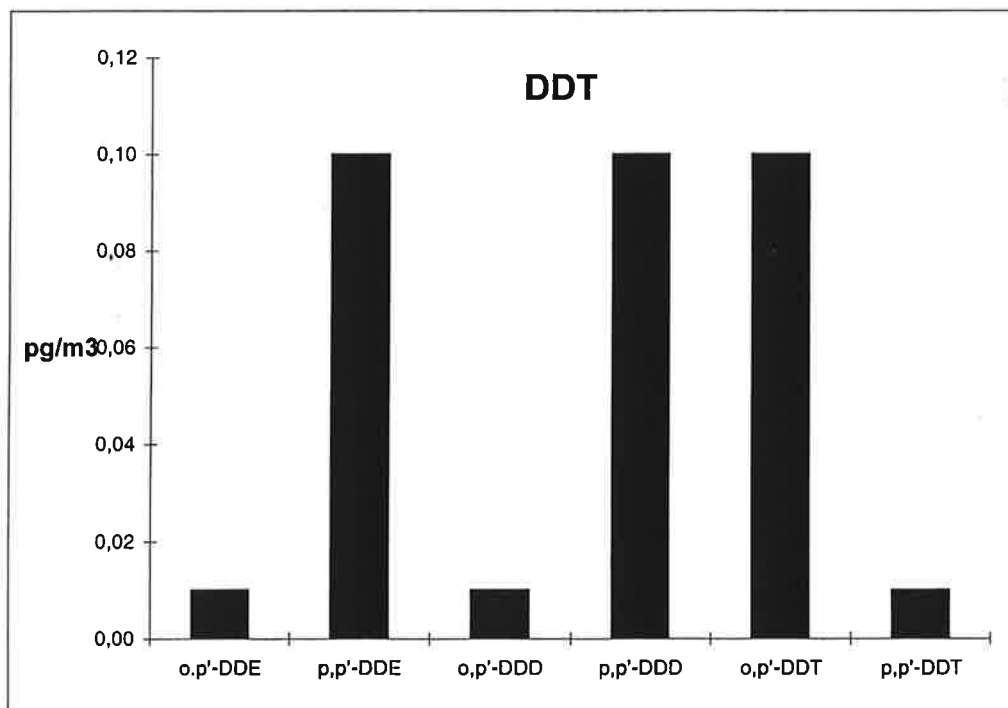
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

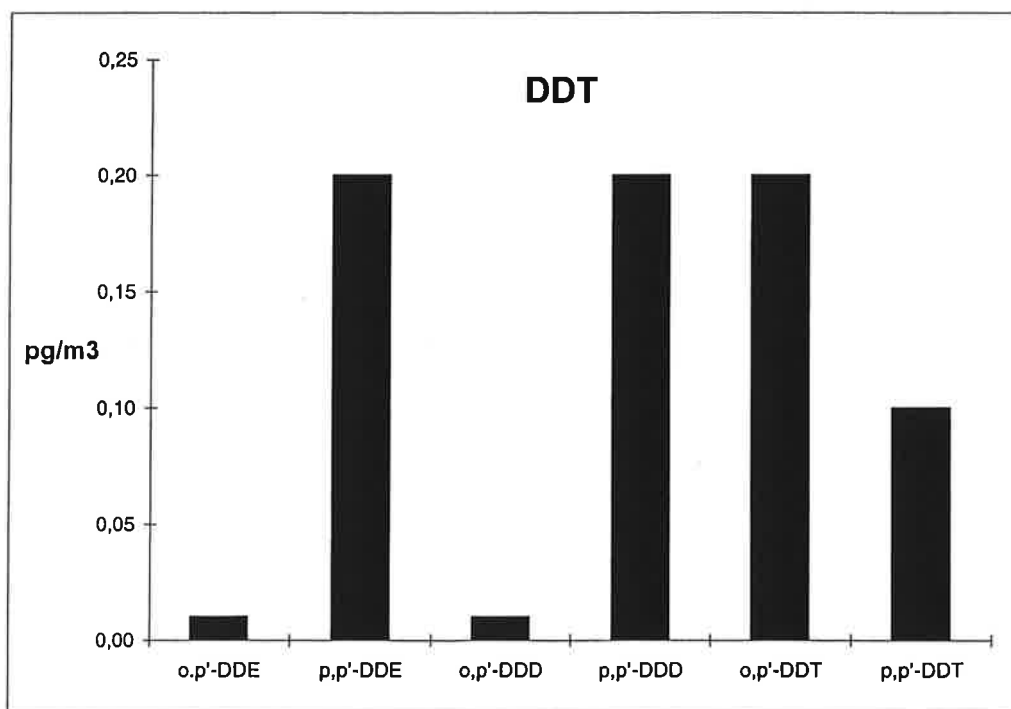


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1796
 Kunde: Amap 01
 Kundernes prøvemerking: 3-5.10.01
 : 0823 - 0836 160 - 153
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1148 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH177_DDT-14-12-2001

Kjeller, 06.05.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	< 0,01	
p,p'-DDE	0,20 (b)	59
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	0,20	
o,p'-DDT	0,20	
p,p'-DDT	0,10	65
Sum DDT	0,72	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

209

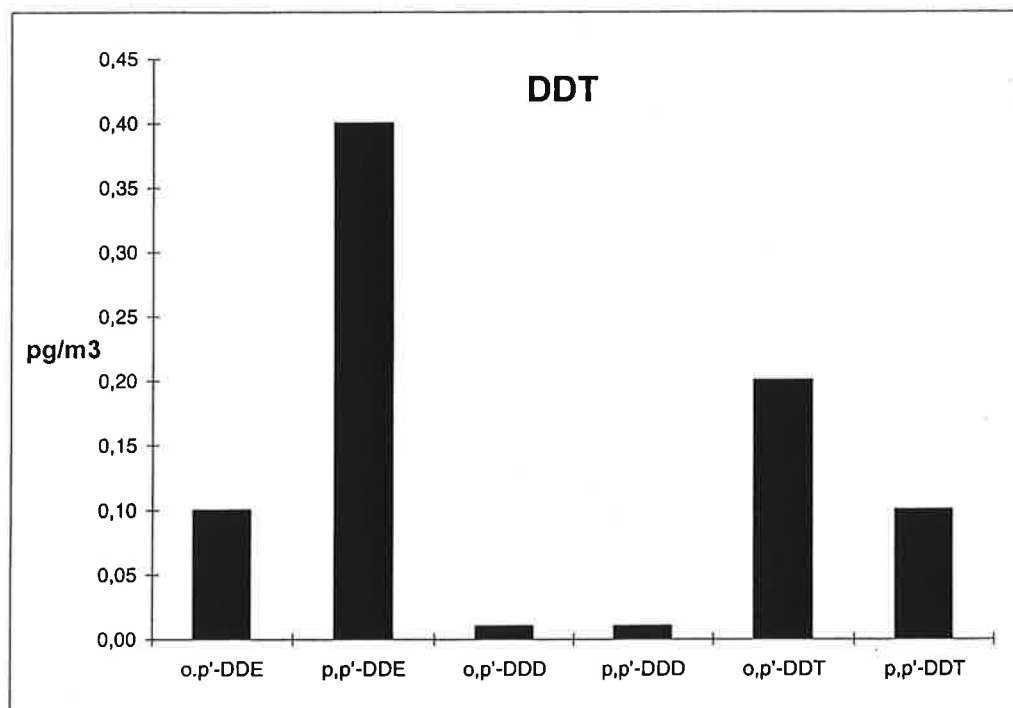


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/2039
Kunde: Amap 01
Kundenes prøvemerking: 17 - 19.10.01
: 0904 - 0855 160 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1152 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH208_DDT_21.02.2002

Kjeller, 06.05.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,10	
p,p'-DDE	0,40 (b)	83
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,20	
p,p'-DDT	0,10 (b)	105
Sum DDT	0,82	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

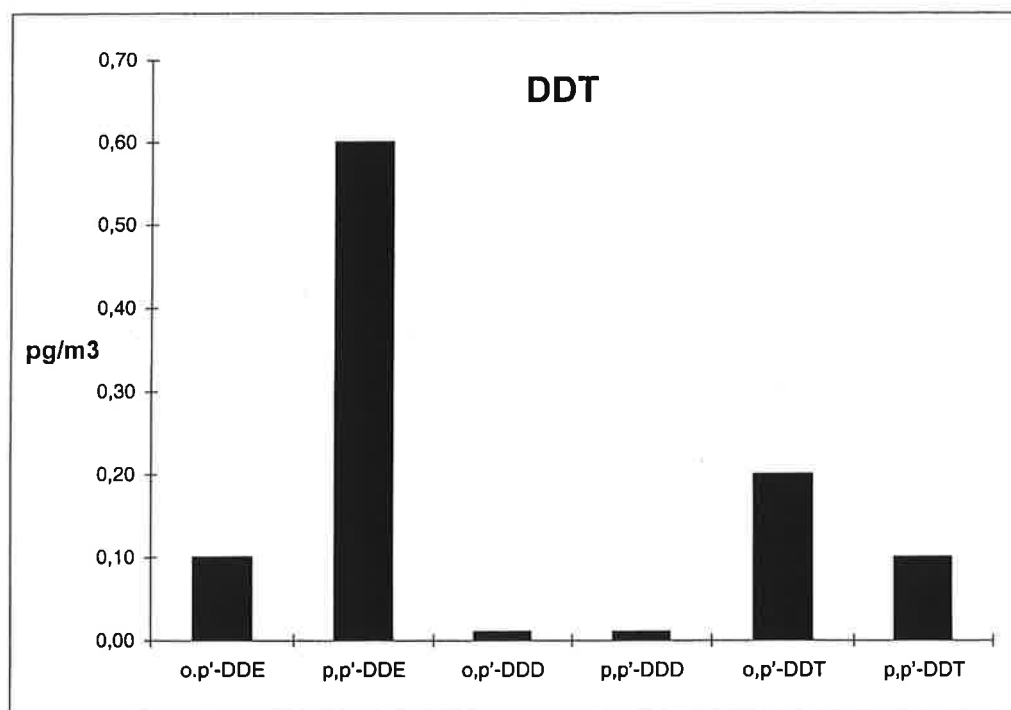


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/2041
 Kunde: Amap 01
 Kundenes prøvemerking: 24 - 26.10.01
 : 0940 - 0910 160 - 152
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1116 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH208_DDT_21.02.2002

Kjeller, 06.05.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,10	
p,p'-DDE	0,60 (b)	84
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,20	
p,p'-DDT	0,10 (i,b)	112
Sum DDT	1,02	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

211

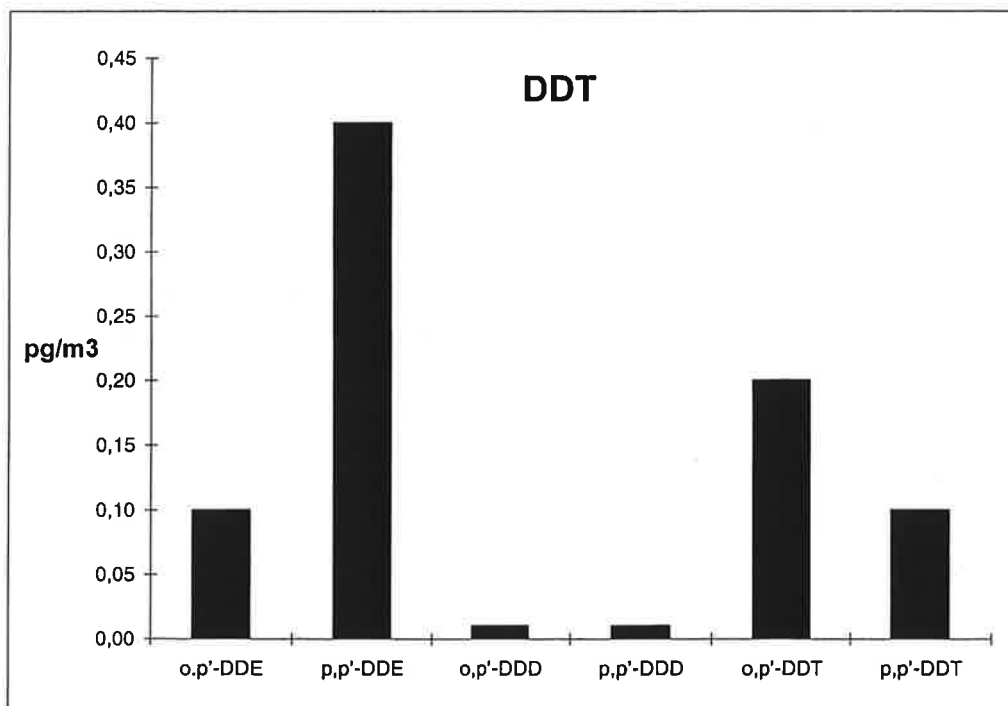


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/2043
Kunde: Amap 01
Kundenes prøvemerking: 31.10 - 2.11.01
: 1312 - 1000 160 - 156
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1066 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH208_DDT_21.02.2002

Kjeller, 06.05.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,10	
p,p'-DDE	0,40 (b)	77
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,20	
p,p'-DDT	0,10 (b)	99
Sum DDT	0,82	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

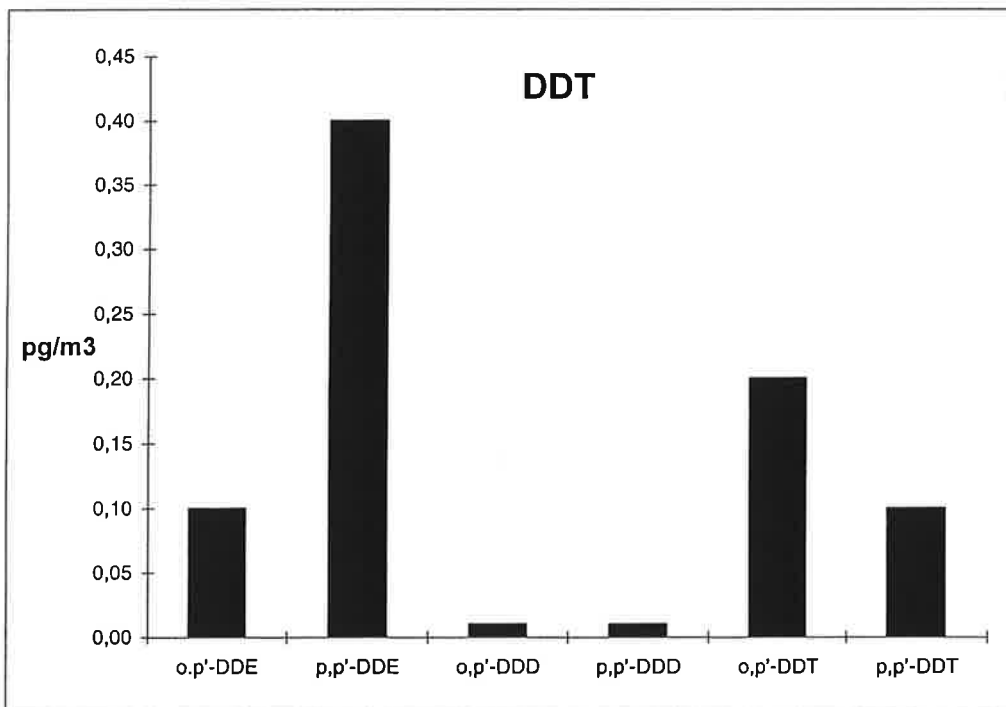


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 02/29
 Kunde: Amap 01
 Kundernes prøvemerking: 5 - 7.11.01
 : 0907 - 0849 160 - 158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1142 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH208_DDT_21.02.2002

Kjeller, 06.05.2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,10	
p,p'-DDE	0,40 (b)	81
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,20	
p,p'-DDT	0,10 (b)	102
Sum DDT	0,82	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

213

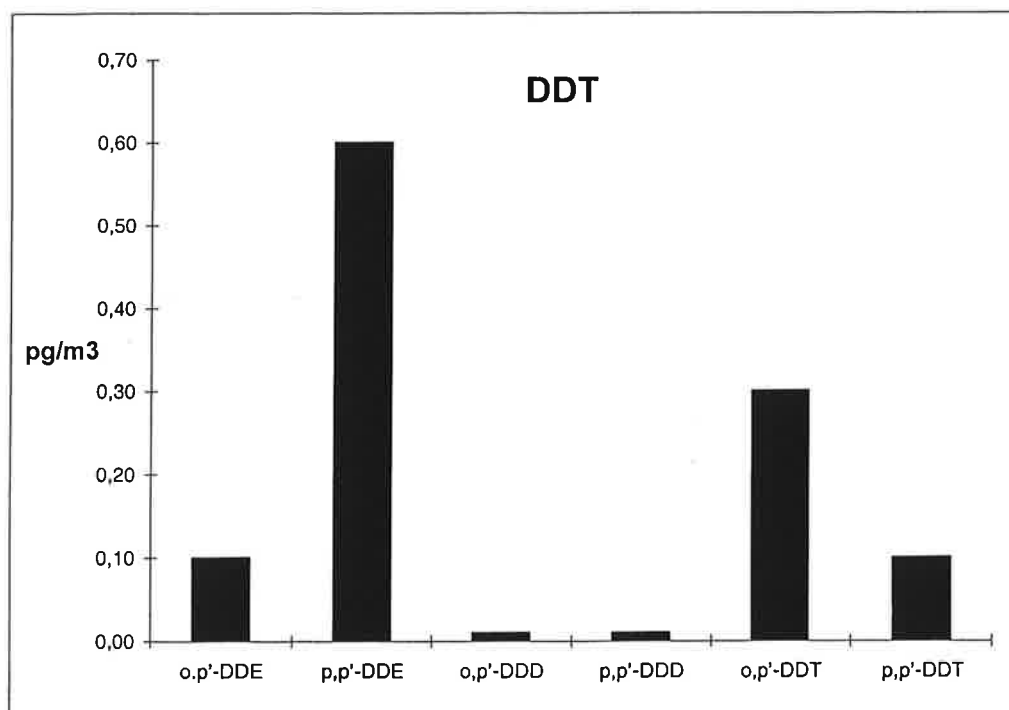


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 02/30
Kunde: Amap 01
Kundenes prøvemerking: 12 - 14.11.01
: 0903 - 0850 160 - 156
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1138 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH208_DDT_21.02.2002

Kjeller, 06.05.2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,10	
p,p'-DDE	0,60 (b)	74
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,30	
p,p'-DDT	0,10 (b)	76
Sum DDT	1,12	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

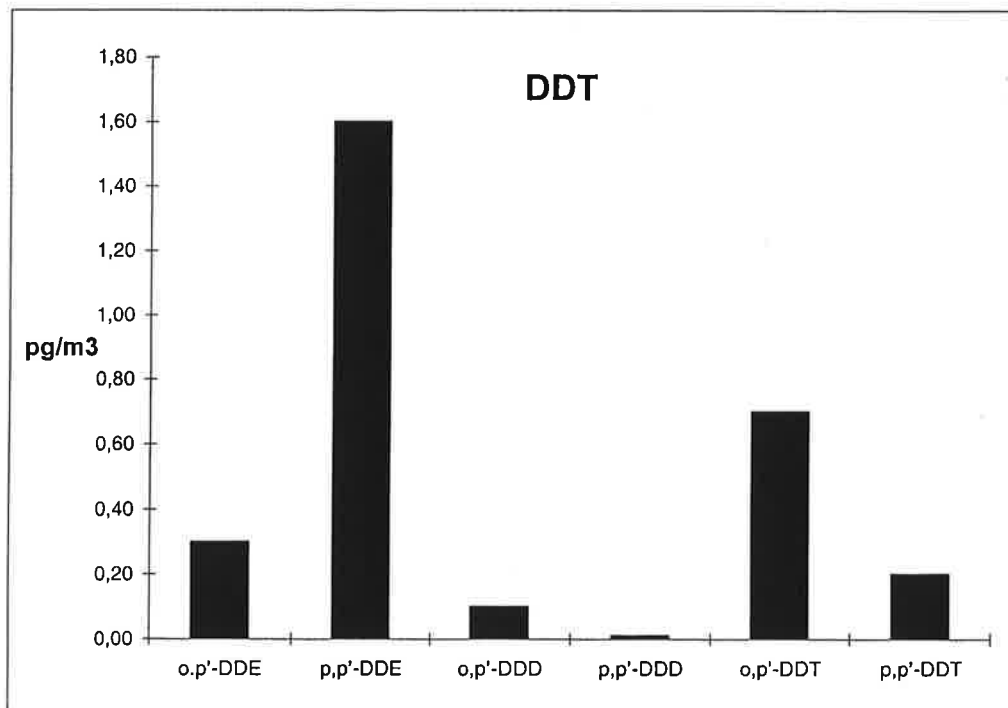


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 02/31
 Kunde: Amap 01
 Kundernes prøvemerking: 23 - 26.11.01
 : 0911 - 0903 160 - 146
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1104 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH208_DDT_21.02.2002

Kjeller, 06.05.2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,30	
p,p'-DDE	1,60	82
o,p'-DDD	0,10	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,70	
p,p'-DDT	0,20	103
Sum DDT	2,91	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

215



Vedlegg til målerapport nr: O-1291

NILU-Prøvenummer: 02/32

Kunde: Amap 01

Kundenes prøvemerking: 28 - 30.11.01

: 0901 - 0854 160 - 156

Prøvetype: Luft

Prøvemengde: 1140 m³Måleenhet: pg/m³

Datafiler: DH208_DDT_21.02.2002

Kjeller, 06.05.2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,30	
p,p'-DDE	2,40	100
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,50	
p,p'-DDT	0,30	114
Sum DDT	3,52	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

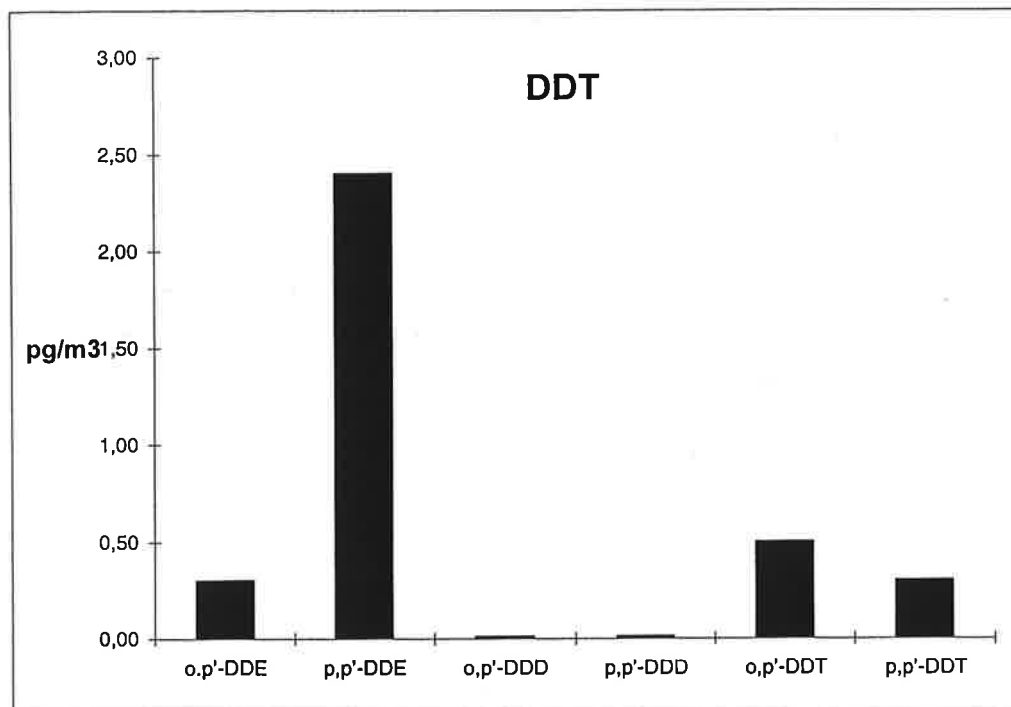
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1291

NILU-Prøvenummer: 02/199

Kunde: Amap 01

Kundenes prøvemerking: 05-07.12.01

: 0900 - 0858 160 - 156

Prøvetype: Luft

Prøvemengde: 1142 m³Måleenhet: pg/m³

Datafiler: DH214_DDT_01-03-2002

Kjeller, 06.05.2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,30	
p,p'-DDE	2,60	65
o,p'-DDD	0,10	
p,p'-DDD	0,10 (b)	
o,p'-DDT	0,50	
p,p'-DDT	0,30	74
Sum DDT	3,90	

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

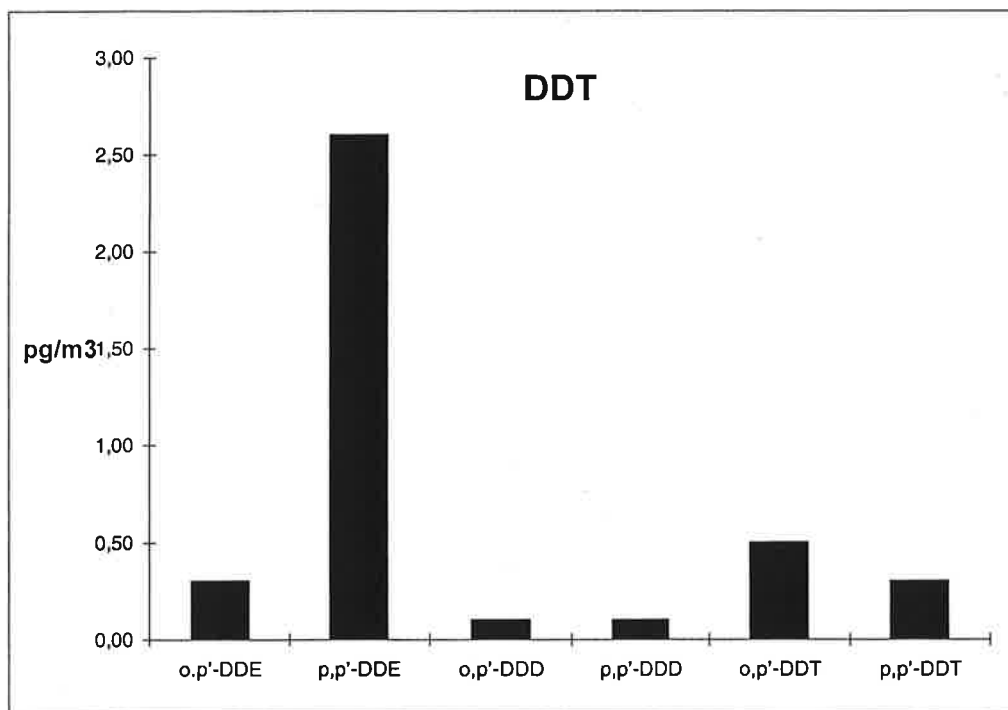
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

217

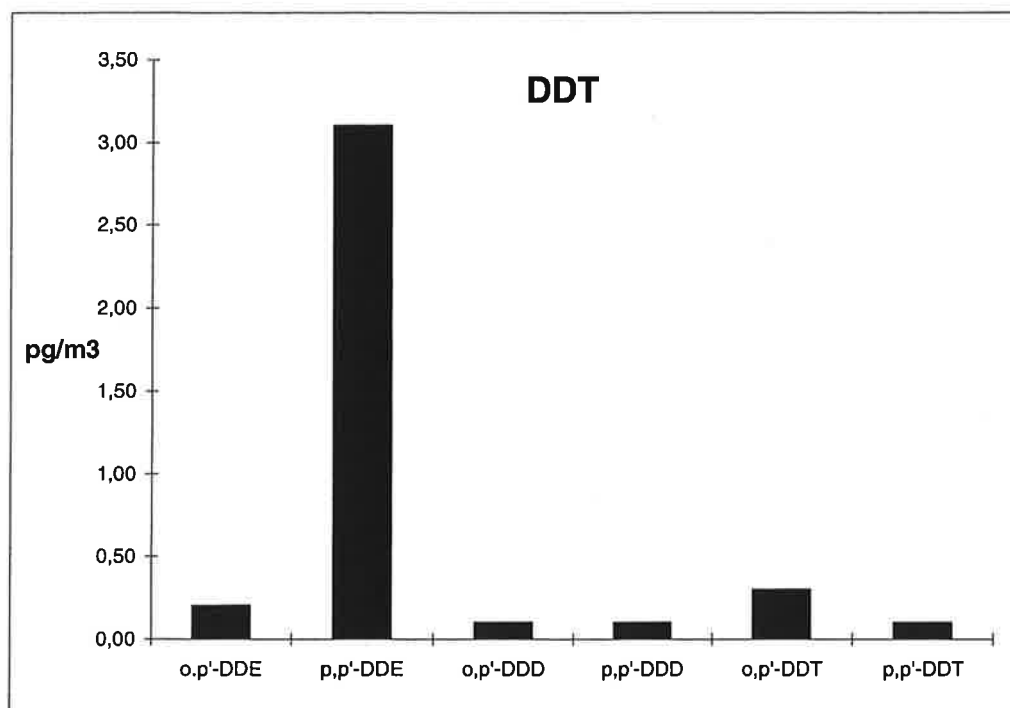


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 02/202
Kunde: Amap 01
Kundenes prøvemerking: 12-14.12.01
: 1230 - 0850 160 - 164
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1066 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: DH214_DDT_01-03-2002

Kjeller, 04.03.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,20	
p,p'-DDE	3,10	64
o,p'-DDD	0,10	
p,p'-DDD	0,10 (b)	
o,p'-DDT	0,30	
p,p'-DDT	0,10 (b)	68
Sum DDT	3,90	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

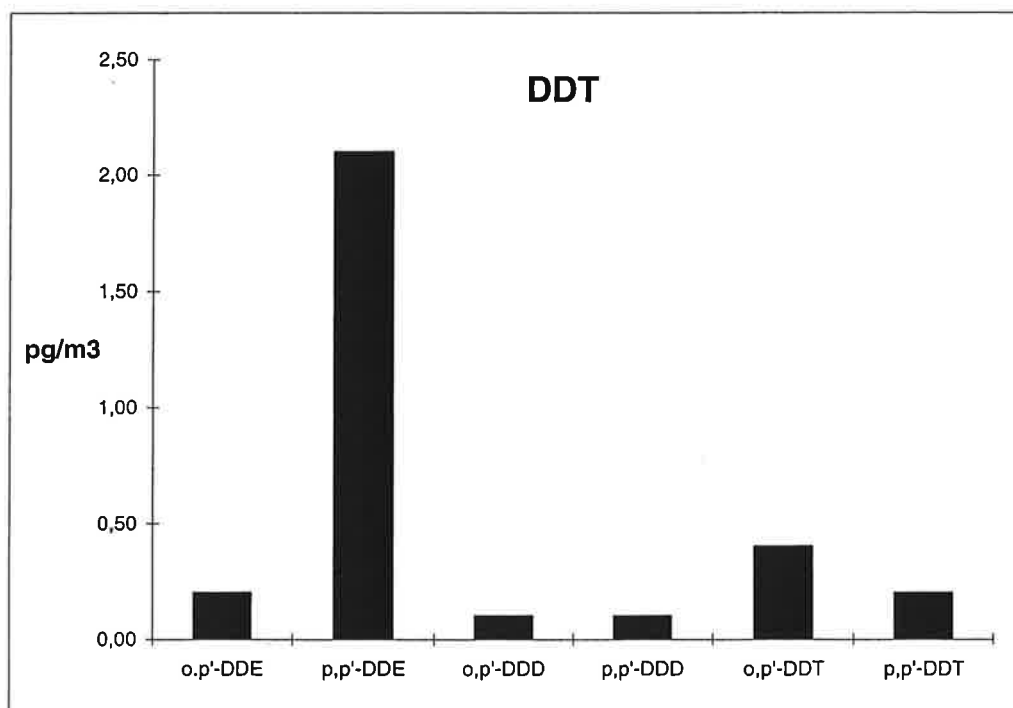


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 02/205
 Kunde: Amap 01
 Kundernes prøvemerking: 21-23.12.01
 : 0907 - 0848 160 - 147
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1104 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH214_DDT_01-03-2002

Kjeller, 04.03.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,20	
p,p'-DDE	2,10	52
o,p'-DDD	0,10	
p,p'-DDD	0,10 (b)	
o,p'-DDT	0,40	
p,p'-DDT	0,20	55
Sum DDT	3,10	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

219

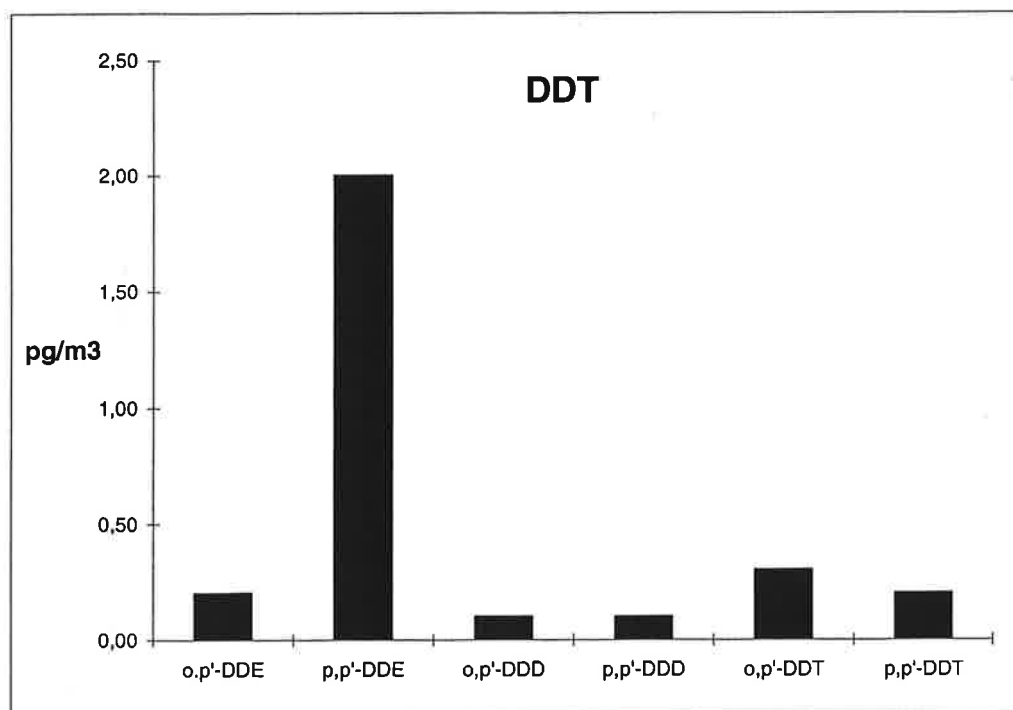


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 02/207
Kunde: Amap 01
Kundenes prøvemerking: 26-28.12.01
: 0909 - 0856 160 - 165
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1171 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: DH214_DDT_01-03-2002

Kjeller, 04.03.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,20	
p,p'-DDE	2,00	63
o,p'-DDD	0,10	
p,p'-DDD	0,10 (b)	
o,p'-DDT	0,30	
p,p'-DDT	0,20	67
Sum DDT	2,90	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
- : Ikke analysert
(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



DDT-Analyseresultater

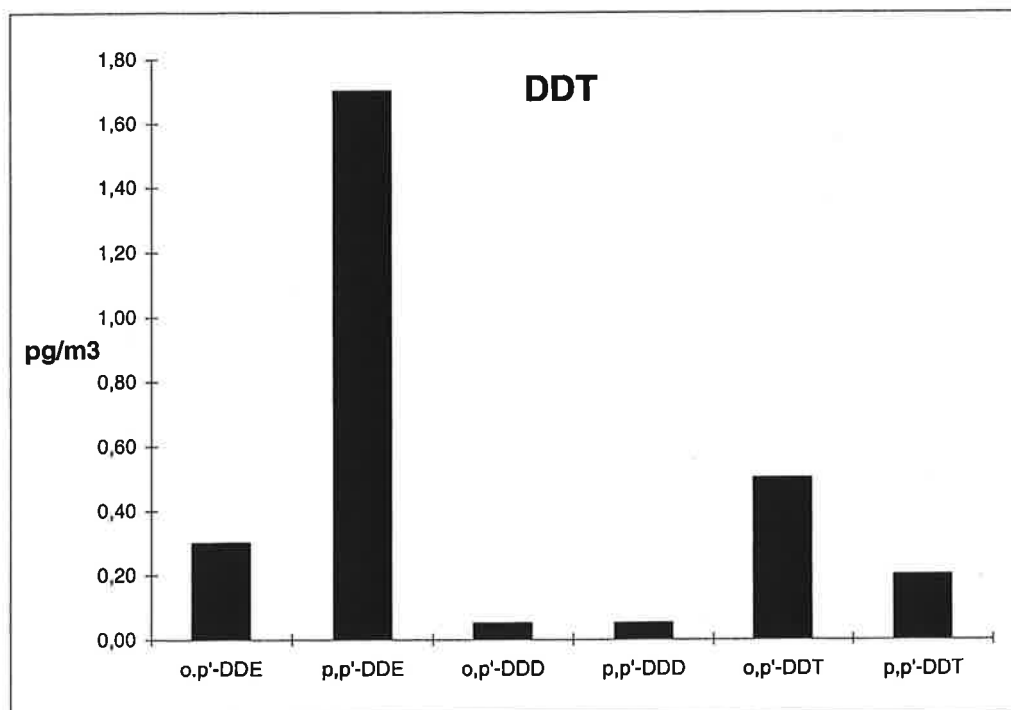


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 02/209
 Kunde: Amap 01
 Kundernes prøvemerking: 31.12.01 - 02.01.02
 : 0909 - 0913 160 - 152
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1130 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH214_DDT_01-03-2002

Kjeller, 04.03.02

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
o,p'-DDE	0,30	
p,p'-DDE	1,70	69
o,p'-DDD	< 0,05	
p,p'-DDD	< 0,05	
o,p'-DDT	0,50	
p,p'-DDT	0,20	82
Sum DDT	2,80	

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.
 - : Ikke analysert
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



PCB-Analyseresultater

221



Vedlegg til målerapport: O-1291

NILU-Prøvenummer: 01/190

Kunde: Amap 2001

Kundens prøvemerking: 03-05.01.01

: 0902 - 0834, 160 - 155

Prøvetype: Luft

 Prøvemengde: 1128 m³

 Måleenhet: pg/m³

Datafiler: DH151111

Kjeller, 26.02.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		48,7	42
2,2',5'-TriCB	18	5,67	
2,4,4'-TriCB	28	2,85	62
2,4',5'-TriCB	31	2,60	
2',3,4'-TriCB	33	2,20	
3,4,4'-TriCB	37	0,31	
Sum-TriCB		20,0	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,16 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,34	68
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,52	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,28	
Sum-TetCB		7,11	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,39	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,85	78
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,10	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,39 (b)	74
2'3,3',4,5'-PenCB	122	0,02 (i)	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	0,01	
Sum-PenCB		2,82	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,06	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,43	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,06	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,41	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,87	80
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,03	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,02 (i)	
Sum-HexCB		2,66	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,06	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,22	84
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,07	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,12	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,63	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	0,02	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	0,01	
DecaCB	209	0,04	
Sum 6 PCB		6,56	
Sum PCB		33,3	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)

Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/516
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerking: 10-12.01.01
 : 0915 - 0853, 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1147 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH151121

Kjeller, 21.11.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		50,7	48
2,2',5-TriCB	18	5,63	
2,4,4'-TriCB	28	2,57	63
2,4',5-TriCB	31	2,37	
2',3,4-TriCB	33	2,03	
3,4,4'-TriCB	37	0,26	
Sum-TriCB		18,7	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,96	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,17	69
2,3,4,4'-TetCB	60	0,07 (i)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,37	
2,4,4',5-TetCB	74	0,19	
Sum-TetCB		5,50	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,21	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,55 (b)	78
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,05 (b)	
2,3,4,4',5-PenCB	114	0,01 (i)	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,21 (b)	74
2',3,3',4,5-PenCB	122	0,01 (i)	
2',3,4,4',5-PenCB	123	0,01	
Sum-PenCB		1,65	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,02	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,14	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,03 (b)	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,23	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,25	87
2,3,3',4,4',5-HexCB	156	0,01	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,01	
Sum-HexCB		1,04	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	0,02 (b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,05	77
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	0,02 (i)	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,05	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,20	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,01	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	0,01	
Sum 6 PCB		4,73	
Sum PCB		27,1	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

223



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/517
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerking: 17-19.01.01
 : 0900 - 0840, 160 - 155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1133 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH151081

Kjeller, 21.11.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		47,5	38
2,2',5-TriCB	18	4,68	
2,4,4'-TriCB	28	2,34	51
2,4',5-TriCB	31	2,17	
2',3,4-TriCB	33	1,85	
3,4,4'-TriCB	37	0,28	
Sum-TriCB		16,5	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,97 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,15	56
2,3,4,4'-TetCB	60	0,07 (i)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,39	
2,4,4',5-TetCB	74	0,20	
Sum-TetCB		5,72	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,21	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,55 (b)	65
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,06 (b)	
2,3,4,4',5-PenCB	114	0,01 (i)	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,19 (b)	64
2',3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	0,01	
Sum-PenCB		1,58	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,02	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,13 (b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,03 (b)	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,22 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 (b)	75
2,3,3',4,4',5-HexCB	156	0,01	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01 (i)	
Sum-HexCB		0,93	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	0,02 (b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,05	69
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	0,02	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,05	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,23	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	0,01 (i)	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		4,43	
Sum PCB		25,0	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291

NILU-Prøvenummer: 01/518

Kunde: Amap 2001

Kundens prøvermerking: 22-24.01.01

: 0855 - 0906, 160 - 158

Kjeller, 22.11.01

Prøvetype: Luft

Prøvemengde: 1154 m3

Måleenhet: pg/m3

Datafiler: DH152041

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		47,7	38
2,2',5-TriCB	18	7,52	
2,4,4'-TriCB	28	2,89	49
2,4',5-TriCB	31	2,82	
2',3,4-TriCB	33	2,30	
3,4,4'-TriCB	37	0,28	
Sum-TriCB		22,8	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,81 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,27	57
2,3,4,4'-TetCB	60	0,06 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,43	
2,4,4',5-TetCB	74	0,21	
Sum-TetCB		6,08	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,24	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,77	63
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,08	
2,3,4,4',5-PenCB	114	0,01	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,25 (b)	62
2',3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	0,01 (i)	
Sum-PenCB		2,35	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,04	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,27	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,07	
2,2',3,4',5,6-HexCB	149	0,40	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,38	71
2,3,3',4,4',5-HexCB	156	0,02	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01	
Sum-HexCB		1,82	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	0,03	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,09	81
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	0,04	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,10	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,50	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	0,01 (i)	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		5,67	
Sum PCB		33,6	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)

Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

225



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/520
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerkning: 07-09.02.01
 : 1005 - 0857, 160 - 150
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1095 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH152051

Kjeller, 21.11.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		47,7	49
2,2',5-TriCB	18	8,83	
2,4,4'-TriCB	28	3,42	64
2,4',5-TriCB	31	3,27	
2',3,4-TriCB	33	2,65	
3,4,4'-TriCB	37	0,25	
Sum-TriCB		26,8	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,71	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,34	69
2,3,4,4'-TetCB	60	0,05 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,35	
2,4,4',5-TetCB	74	0,19	
Sum-TetCB		5,64	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,22	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,58 (b)	72
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,06 (b)	
2,3,4,4',5-PenCB	114	0,01	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,22 (b)	70
2',3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	0,01	
Sum-PenCB		2,05	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,03	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,17	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,04	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,22 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,23	76
2,3,3',4,4',5-HexCB	156	0,02	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01	
Sum-HexCB		1,02	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	0,02 (b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,05	87
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	0,02	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,05	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,24	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	0,01 (i)	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	0,01	
DecaCB	209	0,01	
Sum 6 PCB		5,79	
Sum PCB		35,8	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/521
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerking: 14-16.02.01
 : 0905 - 0905, 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1157 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH152061

Kjeller, 26.02.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		49,3	46
2,2',5'-TriCB	18	4,41	
2,4,4'-TriCB	28	2,17	60
2,4',5'-TriCB	31	2,02	
2',3,4'-TriCB	33	1,72	
3,4,4'-TriCB	37	0,19	
Sum-TriCB		15,4	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,74 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,03	66
2,3,4,4'-TetCB	60	0,05 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,30	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,16	
Sum-TetCB		4,75	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,19	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,53 (b)	71
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,05 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	0,01 (i)	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,18 (b)	
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	67
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,57	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,02	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,15	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,03 (b)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,21 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,28	79
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,01	
2,3,3',4,4',5',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01	
Sum-HexCB		1,05	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,02 (b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,06	83
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,02	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,05	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,22	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	0,01 (i)	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		4,22	
Sum PCB		23,0	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)

Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

227



Vedlegg til målerapport: O-1291

NILU-Prøvenummer: 01/522

Kunde: Amap 2001

Kundens prøvemerking: 21-23.02.01

: 0907 - 0900, 160 - 163

Prøvetype: Luft

Prøvemengde: 1162 m3

Måleenhet: pg/m3

Datafiler: DH152081

Kjeller, 21.11.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		48,5	46
2,2',5-TriCB	18	6,20	
2,4,4'-TriCB	28	3,62	59
2,4',5-TriCB	31	3,36	
2',3,4-TriCB	33	2,99	
3,4,4'-TriCB	37	0,34	
Sum-TriCB		24,2	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,07 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,41	66
2,3,4,4'-TetCB	60	0,08	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,43	
2,4,4',5-TetCB	74	0,23	
Sum-TetCB		6,87	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,26	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,67	74
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,08	
2,3,4,4',5-PenCB	114	0,01	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,26 (b)	67
2'3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	0,01	
Sum-PenCB		2,18	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,04	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,22	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,04	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,25	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,40	79
2,3,3',4,4',5-HexCB	156	0,02	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01	
Sum-HexCB		1,41	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	0,03	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,09	88
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	0,03 (b)	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,06	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,30	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	0,01	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	0,02	
Sum 6 PCB		6,41	
Sum PCB		35,0	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)

Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1

 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291

NILU-Prøvenummer: 01/523

Kunde: Amap 2001

Kundens prøvemerking: 26-28.02.01

: 0906 - 0854, 160 - 154

Prøvetype: Luft

Prøvemengde: 1130 m3

Måleenhet: pg/m3

Datafiler: VA384141

Kjeller, 14.12.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		40,1	37
2,2',5'-TriCB	18	2,77	
2,4,4'-TriCB	28	1,57	62
2,4',5'-TriCB	31	1,42	
2',3,4'-TriCB	33	1,18	
3,4,4'-TriCB	37	0,11 (b)	
Sum-TriCB		10,9	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,43 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,65	62
2,3,4,4'-TetCB	60	0,02 (i,b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,27	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,12 (b)	
Sum-TetCB		3,45	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,18	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,35 (b)	73
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,08	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,32 (b)	
2',3,3',4,5'-PenCB	122	0,01	85
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,02	
Sum-PenCB		1,50	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,06	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,45	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,03 (b)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,15 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,98	81
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,02	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,02	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,01	
Sum-HexCB		2,41	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,02 (i,b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,07	96
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,04	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,06	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,03	
Sum-HepCB		0,15	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,04	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,06	
DecaCB	209	< 0,03	
Sum 6 PCB		4,07	
Sum PCB		18,6	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)

Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

229



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/524
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerking: 28.02 - 02.03.01
 : 0907 - 0854, 160 - 150
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1116 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH152091

Kjeller, 21.11.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		49,0	47
2,2',5-TriCB	18	5,18	
2,4,4'-TriCB	28	2,67	61
2,4',5-TriCB	31	2,45	
2',3,4-TriCB	33	2,18	
3,4,4'-TriCB	37	0,29	
Sum-TriCB		18,6	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,97 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,32	67
2,3,4,4'-TetCB	60	0,07	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,43	
2,4,4',5-TetCB	74	0,23	
Sum-TetCB		6,48	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,24	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,69	74
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,06 (b)	
2,3,4,4',5-PenCB	114	0,01	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,21 (b)	66
2',3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		2,09	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,02	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,14	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,04	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,23	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,24	81
2,3,3',4,4',5-HexCB	156	0,01	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,01	
Sum-HexCB		1,04	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	0,02 (b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,04 (b)	87
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	0,02	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,04	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,22	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,01	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		5,10	
Sum PCB		28,5	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291

NILU-Prøvenummer: 01/733

Kunde: Amap 2001

Kundens prøvemerking: 07-09.03.01

: 0920 - 0853, 160 - 145

Prøvetype: Luft

Prøvemengde: 1095 m3

Måleenhet: pg/m3

Datafiler: DH152101

Kjeller, 22.11.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		49,4	47
2,2',5-TriCB	18	8,90	
2,4,4'-TriCB	28	3,37	63
2,4',5-TriCB	31	3,23	
2',3,4-TriCB	33	2,63	
3,4,4'-TriCB	37	0,25	
Sum-TriCB		26,7	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,90 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,43	68
2,3,4,4'-TetCB	60	0,07	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,42	
2,4,4',5-TetCB	74	0,23	
Sum-TetCB		6,40	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,26	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,70	75
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,07	
2,3,4,4',5-PenCB	114	0,01	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,25 (b)	68
2',3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	0,01 (i)	
Sum-PenCB		2,20	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,03	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,16	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,04	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,27	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,25	80
2,3,3',4,4',5-HexCB	156	0,01	
2,3,3',4,4',5',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01	
Sum-HexCB		1,15	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	0,02 (b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,05	85
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	0,02	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,05	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	0,01 (i)	
Sum-HepCB		0,24	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	0,01	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	0,01	
Sum 6 PCB		5,96	
Sum PCB		36,7	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)

Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

231



Vedlegg til målerapport: O-1291

NILU-Prøvenummer: 01/734

Kunde: Amap 2001

Kundens prøvermerking: 14-16.03.01

: 0914 - 0855, 160 - 152

Kjeller, 22.11.01

Prøvetype: Luft

 Prøvemengde: 1121 m³

 Måleenhet: pg/m³

Datafiler: DH152121

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		49,0	47
2,2',5'-TriCB	18	4,96	
2,4,4'-TriCB	28	2,38	57
2,4',5'-TriCB	31	2,19	
2',3,4'-TriCB	33	1,91	
3,4,4'-TriCB	37	0,23	
Sum-TriCB		17,0	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,79 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,21	64
2,3,4,4'-TetCB	60	0,06 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,38	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,20	
Sum-TetCB		5,55	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,25	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,64	70
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,06 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 (b)	62
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	0,01 (i)	
Sum-PenCB		2,12	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,03	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,16	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,04	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,25	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,23	75
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,01	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,01	
Sum-HexCB		1,10	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,02 (b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,05	79
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,02	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,05	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,25	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,01	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		4,67	
Sum PCB		26,1	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)

Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291

NILU-Prøvenummer: 01/735

Kunde: Amap 2001

Kundens prøvemerking: 21-22.03.01

: 0910 - 0859, 160 - 155

Kjeller, 26.02.02

Prøvetype: Luft

Prøvemengde: 589 m3

Måleenhet: pg/m3

Datafiler: DH152131

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		50,6	46
2,2',5-TriCB	18	4,91	
2,4,4'-TriCB	28	2,41	58
2,4',5-TriCB	31	2,22	
2',3,4-TriCB	33	1,82	
3,4,4'-TriCB	37	0,19 (b)	
Sum-TriCB		16,8	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,66 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,21 (b)	68
2,3,4,4'-TetCB	60	0,06 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,40 (b)	
2,4,4',5-TetCB	74	0,22 (b)	
Sum-TetCB		5,25	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,31 (b)	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,77 (b)	72
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,08 (b)	
2,3,4,4',5-PenCB	114	0,01 (b)	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,32 (b)	74
2',3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	0,01	
Sum-PenCB		2,29	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,03	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,22 (b)	85
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,04 (b)	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,27 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,38 (b)	
2,3,3',4,4',5-HexCB	156	0,02	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01	
Sum-HexCB		1,40	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	0,02 (b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,07 (b)	88
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	0,03 (i,b)	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,06 (b)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,24	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	0,01 (i)	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	0,01 (i)	
Sum 6 PCB		5,06	
Sum PCB		26,0	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)

Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

233



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/736
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerking: 26-28.03.01
 : 0857 - 0906, 160 - 148
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1118 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA384041

Kjeller, 12.12.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		51,1	37
2,2',5'-TriCB	18	3,28	
2,4,4'-TriCB	28	2,10	62
2,4',5'-TriCB	31	1,80	
2',3,4'-TriCB	33	1,52	
3,4,4'-TriCB	37	0,16	
Sum-TriCB		13,7	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,52 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,94	61
2,3,4,4'-TetCB	60	0,02 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,33	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,17	
Sum-TetCB		4,78	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,13 (b)	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,35 (b)	77
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,04 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,15 (b)	79
2',3,3',4,5'-PenCB	122	0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,37	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,02	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,16	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,02 (i,b)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,14 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,33	76
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	< 0,02	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,02	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,02	
Sum-HexCB		1,05	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,01 (i,b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,03 (b)	88
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,02	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,03 (i)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,02	
Sum-HepCB		0,09	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	0,04	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	0,05	
DecaCB	209	0,03	
Sum 6 PCB		3,91	
Sum PCB		21,1	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291

NILU-Prøvenummer: 01/737

Kunde: Amap 2001

Kundens prøvermerking: 28-30.03.01

: 0925 - 0905, 160 - 148

Prøvetype: Luft

Prøvemengde: 1107 m³Måleenhet: pg/m³

Datafiler: DH152141

Kjeller, 22.11.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		48,7	45
2,2',5'-TriCB	18	4,44	
2,4,4'-TriCB	28	2,28	62
2,4',5'-TriCB	31	2,13	
2',3,4'-TriCB	33	1,87	
3,4,4'-TriCB	37	0,20	
Sum-TriCB		15,9	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,69 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,26	73
2,3,4,4'-TetCB	60	0,05 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,34	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,18	
Sum-TetCB		5,15	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,22	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,58 (b)	81
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,05 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	0,01 (i)	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 (b)	77
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	0,01	
Sum-PenCB		1,77	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,03	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,18	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,03 (b)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,22 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,33	93
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,01	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01	
Sum-HexCB		1,17	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,02 (b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,08	93
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,03	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,06	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,29	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,01	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	0,01 (i)	
Sum 6 PCB		4,71	
Sum PCB		24,3	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)

Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

235



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/738
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerking: 04-06.04.01
 : 0900 - 0900, 160 - 157
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1147 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH152151

Kjeller, 22.11.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		55,0	40
2,2',5'-TriCB	18	8,99	
2,4,4'-TriCB	28	3,64	50
2,4',5'-TriCB	31	3,49	
2',3,4'-TriCB	33	3,02	
3,4,4'-TriCB	37	0,28	
Sum-TriCB		28,3	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,89 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,55	57
2,3,4,4'-TetCB	60	0,07	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,40	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,21	
Sum-TetCB		6,88	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,25	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,69	60
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,05 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	0,01 (i)	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,20 (b)	
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	56
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		2,01	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,02	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,13 (b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,03 (b)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,23	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,20 (b)	67
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,01	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,01	
Sum-HexCB		0,93	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,01 (i,b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,03 (b)	71
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,01 (i,b)	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,03	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,16	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,01	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		6,24	
Sum PCB		38,3	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1043
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerking: 11 - 13.04.01
 : 0917 - 0906, 160 - 153
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1133 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA384031

Kjeller, 12.12.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		48,0	39
2,2',5'-TriCB	18	3,99	
2,4,4'-TriCB	28	2,25	63
2,4',5'-TriCB	31	2,03	
2',3,4'-TriCB	33	1,67	
3,4,4'-TriCB	37	0,17	
Sum-TriCB		15,7	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,62 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,04	62
2,3,4,4'-TetCB	60	0,04 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,36	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,20	
Sum-TetCB		5,42	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,15 (b)	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,38 (b)	82
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,04 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,17 (b)	86
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,50	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,03	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,23	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,02 (i,b)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,15 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,42	80
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,01	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,02	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01	
Sum-HexCB		1,30	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,01 (b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,04 (b)	95
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,02	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,04	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,02	
Sum-HepCB		0,11	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,03	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,04	
DecaCB	209	< 0,02	
Sum 6 PCB		4,36	
Sum PCB		24,1	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

237



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1044
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerking: 18-20.04.01
 : 0928 - 0929, 160 - 152
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1128 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA383221

Kjeller, 13.12.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		46,7	59
2,2',5'-TriCB	18	20,0	
2,4,4'-TriCB	28	9,33	81
2,4',5'-TriCB	31	8,94	
2',3,4'-TriCB	33	7,18	
3,4,4'-TriCB	37	0,64	
Sum-TriCB		72,0	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,56	
2,2',5,5'-TetCB	52	2,22	73
2,3,4,4'-TetCB	60	0,23 (i)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,65	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,33	
Sum-TetCB		11,4	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,25	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,62 (b)	78
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,05 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	0,01 (i)	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,25 (b)	108
2',3,3',4,5'-PenCB	122	0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,97	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,04	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,21	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,04 (i)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,26	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,36	88
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,02 (i)	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01 (i)	
Sum-HexCB		1,40	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,01 (b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,06	90
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,02	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,05 (i)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,02	
Sum-HepCB		0,16	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,03	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		12,8	
Sum PCB		86,9	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1045
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerking: 25-27.04.01
 : 0905 - 0819, 160 - 156
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1111 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA383131

Kjeller, 03.05.02

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
Struktur				
HCB			43,4	51
2,2',5'-TriCB	18		6,25	
2,4,4'-TriCB	28		3,03	70
2,4',5'-TriCB	31		2,83	
2',3,4'-TriCB	33		2,33	
3,4,4'-TriCB	37		0,28	
Sum-TriCB			22,6	
2,2',4,4'-TetCB	47		0,79 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52		1,50	68
2,3,4,4'-TetCB	60		0,06 (i,b)	
2,3',4,4'-TetCB	66		0,45	
2,4,4',5'-TetCB	74		0,20	
Sum-TetCB			6,53	
2,2',4,4',5'-PenCB	99		0,22	
2,2',4,5,5'-PenCB	101		0,63 (b)	77
2,3,3',4,4'-PenCB	105		0,09	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	<	0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118		0,31 (b)	
2',3,3',4,5'-PenCB	122		0,02 (i)	93
2',3,4,4',5'-PenCB	123	<	0,01	
Sum-PenCB			2,81	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128		0,08	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138		0,46	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141		0,06	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149		0,43	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153		0,65	85
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156		0,03 (i)	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	<	0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167		0,02 (i)	
Sum-HexCB			2,69	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170		0,05	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180		0,18	87
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183		0,06	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187		0,12	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	<	0,01	
Sum-HepCB			0,57	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	<	0,03	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	<	0,01	
DecaCB	209	<	0,01	
Sum 6 PCB			6,45	
Sum PCB			35,2	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

239



Vedlegg til målerapport: O-1291

NILU-Prøvenummer: 01/1046

Kunde: Amap 2001

Kundens prøvemerkning: 02-04.05.01

: 0903 - 0901, 160 - 155

Prøvetype: Luft

Prøvemengde: 1140 m3

Måleenhet: pg/m3

Datafiler: VA383121

Kjeller, 13.12.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		36,2	62
2,2',5'-TriCB	18	3,10	
2,4,4'-TriCB	28	1,65	85
2,4',5'-TriCB	31	1,39	
2',3,4'-TriCB	33	1,11	
3,4,4'-TriCB	37	0,11 (b)	
Sum-TriCB		11,2	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,49 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,69	84
2,3,4,4'-TetCB	60	0,13	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,64	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,32	
Sum-TetCB		3,88	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	1,15	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,41 (b)	96
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,66	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	0,06	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	2,47	108
2',3,3',4,5'-PenCB	122	0,12 (i)	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	0,04	
Sum-PenCB		6,50	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,66	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	4,05	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,35	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	6,26	104
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,37	
2,3,3',4,4',5',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,19	
Sum-HexCB		15,4	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,56	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	1,73	106
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,38	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,90	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	0,04	
Sum-HepCB		4,41	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	0,14	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	0,03	
DecaCB	209	0,02	
Sum 6 PCB		14,8	
Sum PCB		41,6	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)

Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1047
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerking: 09-11.05.01
 : 0908 - ,160 - 190
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1159 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA383101

Kjeller, 12.12.01

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3		%	
HCB			60,9	46
2,2',5'-TriCB	18		3,75	
2,4,4'-TriCB	28		3,37	50
2,4',5'-TriCB	31		3,08	
2',3,4'-TriCB	33		2,68	
3,4,4'-TriCB	37		0,42	
Sum-TriCB			20,0	
2,2',4,4'-TetCB	47		0,78 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52		1,39	46
2,3,4,4'-TetCB	60		0,11	
2,3',4,4'-TetCB	66		0,56	
2,4,4',5'-TetCB	74		0,26	
Sum-TetCB			7,42	
2,2',4,4',5'-PenCB	99		0,25	
2,2',4,5,5'-PenCB	101		0,65	51
2,3,3',4,4'-PenCB	105		0,12	
2,3,4,4',5'-PenCB	114		< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118		0,32 (b)	66
2',3,3',4,5'-PenCB	122		0,02 (i)	
2',3,4,4',5'-PenCB	123		< 0,01	
Sum-PenCB			2,77	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128		0,09	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138		0,41	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141		0,05 (i)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149		0,30	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153		0,45	64
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156		0,05	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157		0,01 (i)	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167		0,02 (i)	
Sum-HexCB			1,94	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170		0,05	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180		0,09 (i)	74
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183		0,04	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187		0,08	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189		< 0,02	
Sum-HepCB			0,23	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194		< 0,05	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206		< 0,02	
DecaCB	209		< 0,02	
Sum 6 PCB			6,36	
Sum PCB			32,4	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)

Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

241



Vedlegg til målerapport: O-1291

NILU-Prøvenummer: 01/1048

Kunde: Amap 2001

Kundens prøvermerking: 16-18.05.01

: 0906 - 0900, 160 - 160

Prøvetype: Luft

Prøvemengde: 1126 m3

Måleenhet: pg/m3

Datafiler: VA383091

Kjeller, 12.12.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		52,6	52
2,2',5'-TriCB	18	5,74	
2,4,4'-TriCB	28	2,97	70
2,4',5'-TriCB	31	2,75	
2',3,4'-TriCB	33	2,25	
3,4,4'-TriCB	37	0,23	
Sum-TriCB		21,7	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,56 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,97	66
2,3,4,4'-TetCB	60	0,06 (i,b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,27	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,14	
Sum-TetCB		4,53	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,11 (b)	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,32 (b)	76
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,03 (i,b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,12 (b)	92
2',3,3',4,5'-PenCB	122	0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,17	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,02	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,14	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,03 (b)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,17 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,18 (b)	84
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	< 0,01	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,01	
Sum-HexCB		0,91	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,02 (b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,04 (i,b)	89
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,02 (i)	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,03	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,11	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,03	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		4,62	
Sum PCB		28,5	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)

Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)

< Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1049
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerking: 23-25.05.01
 : 0915 - 0837, 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1126 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA384131

Kjeller, 12.12.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		54,0	40
2,2',5-TriCB	18	7,74	
2,4,4'-TriCB	28	3,65	65
2,4',5-TriCB	31	3,31	
2',3,4-TriCB	33	2,89	
3,4,4'-TriCB	37	0,25	
Sum-TriCB		28,1	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,70 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,15	61
2,3,4,4'-TetCB	60	0,03 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,33	
2,4,4',5-TetCB	74	0,16	
Sum-TetCB		5,61	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,09 (b)	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,31	68
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,03 (b)	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,02	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,12 (b)	79
2',3,3',4,5-PenCB	122	< 0,02	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,02	
Sum-PenCB		0,99	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,02	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,13 (b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,02 (i,b)	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,14 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,22	76
2,3,3',4,4',5-HexCB	156	< 0,02	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,02	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,02	
Sum-HexCB		0,86	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	< 0,03	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,03 (i,b)	83
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	0,02 (i)	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,03 (i)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,03	
Sum-HepCB		0,08	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,05	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	< 0,07	
DecaCB	209	< 0,04	
Sum 6 PCB		5,49	
Sum PCB		35,8	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

243



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1050
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerkning: 30.05-01.06.01
 : 0908 - 0904, 160 - 156
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1142 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA384121

Kjeller, 12.12.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		53,1	45
2,2',5-TriCB	18	5,21	
2,4,4'-TriCB	28	2,40	70
2,4',5-TriCB	31	2,23	
2',3,4-TriCB	33	1,94	
3,4,4'-TriCB	37	0,17	
Sum-TriCB		18,7	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,47 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,76	66
2,3,4,4'-TetCB	60	0,03 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,22	
2,4,4',5-TetCB	74	0,11 (i,b)	
Sum-TetCB		3,90	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,06 (b)	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,19 (b)	87
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,02 (i,b)	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,08 (b)	89
2',3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		0,63	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,02 (i)	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,08 (i,b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,02 (b)	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,10 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,11 (b)	83
2,3,3',4,4',5-HexCB	156	0,01 (i)	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,02	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,02	
Sum-HexCB		0,43	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	0,01 (i,b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,02 (i,b)	93
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	0,01 (i,b)	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,02 (b)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,02	
Sum-HepCB		0,07	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,04	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	< 0,05	
DecaCB	209	< 0,03	
Sum 6 PCB		3,56	
Sum PCB		23,9	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1281
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerking: 06-08.06.01
 : 0916 - 0838, 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1125 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA384201

Kjeller, 12.12.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		67,8	26
2,2',5-TriCB	18	4,42	
2,4,4'-TriCB	28	2,28	51
2,4',5-TriCB	31	2,12	
2',3,4-TriCB	33	1,84	
3,4,4'-TriCB	37	0,19	
Sum-TriCB		16,8	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,48 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,80	52
2,3,4,4'-TetCB	60	0,03 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,23 (b)	
2,4,4',5-TetCB	74	0,12 (b)	
Sum-TetCB		3,52	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,06 (b)	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,20 (b)	73
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,02 (i,b)	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,02	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,06 (b)	74
2',3,3',4,5-PenCB	122	< 0,03	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,03	
Sum-PenCB		0,80	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,03	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,05 (i,b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,01 (i,b)	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,09 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,07 (b)	74
2,3,3',4,4',5-HexCB	156	< 0,03	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,03	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,03	
Sum-HexCB		0,28	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	< 0,05	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,02 (i,b)	81
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	< 0,03	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,02 (i,b)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,04	
Sum-HepCB		0,04	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,07	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	< 0,10	
DecaCB	209	< 0,05	
Sum 6 PCB		3,42	
Sum PCB		21,7	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

245



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1282
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerking: 13-15.06.01
 : 0819 - 0848, 160 - 155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1152 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA384221

Kjeller, 12.12.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		60,7	25
2,2',5'-TriCB	18	9,41	
2,4,4'-TriCB	28	5,73	50
2,4',5'-TriCB	31	5,36	
2',3,4'-TriCB	33	4,53	
3,4,4'-TriCB	37	0,50	
Sum-TriCB		39,8	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,23	
2,2',5,5'-TetCB	52	2,18	48
2,3,4,4'-TetCB	60	0,08	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,75	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,37	
Sum-TetCB		11,3	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,25	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,84	62
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,08	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,02	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,24 (b)	69
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,02	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,02	
Sum-PenCB		2,79	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,05	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,29	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,07 (i)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,45	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,35	69
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,02	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,03	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,02	
Sum-HexCB		2,01	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,04 (i)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,10	66
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,04	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,08	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,04	
Sum-HepCB		0,50	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,06	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,08	
DecaCB	209	< 0,04	
Sum 6 PCB		9,49	
Sum PCB		56,6	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1283
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvermerking: 20-22.06.01
 : 0845 - 0902, 160 - 144
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1106 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA384231

Kjeller, 12.12.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		70,8	27
2,2',5'-TriCB	18	10,2	
2,4,4'-TriCB	28	5,12	49
2,4',5'-TriCB	31	4,65	
2',3,4'-TriCB	33	4,11	
3,4,4'-TriCB	37	0,48	
Sum-TriCB		37,7	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,88 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,89	49
2,3,4,4'-TetCB	60	0,07	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,63 (b)	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,31	
Sum-TetCB		9,18	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,22	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,83	65
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,07	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,02	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 (b)	70
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,02	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,02	
Sum-PenCB		2,62	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,05	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,27	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,07	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,46	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,36	70
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	< 0,03	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,03	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01	
Sum-HexCB		2,13	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,03	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,08	78
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,03 (i)	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,07	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,03	
Sum-HepCB		0,26	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,06	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,08	
DecaCB	209	< 0,04	
Sum 6 PCB		8,55	
Sum PCB		52,0	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3: 1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

247



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1285
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvemerking: 28-30.6.01 0913-0855
 : 160-143
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1090 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH205101

Kjeller, 11.03.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		53,1	36
2,2',5'-TriCB	18	10,6	
2,4,4'-TriCB	28	9,01	64
2,4',5'-TriCB	31	8,00	
2',3,4'-TriCB	33	8,54	
3,4,4'-TriCB	37	1,72	
Sum-TriCB		63,1	
2,2',4,4'-TetCB	47	2,18	
2,2',5,5'-TetCB	52	2,62	52
2,3,4,4'-TetCB	60	0,37	
2,3',4,4'-TetCB	66	1,50	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,67	
Sum-TetCB		20,6	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,20	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,67	65
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,05 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,15 (b)	81
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	0,01 (b,i)	
Sum-PenCB		2,86	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,03 (b)	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,16 (b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,04 (b)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,22 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,18 (b)	71
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,01 (i)	
2,3,3',4,4',5',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,01	
Sum-HexCB		1,29	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,02 (i)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,05 (b)	85
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,02 (b)	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,03 (b)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,20	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,01	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		12,7	
Sum PCB		88,0	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)

Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1287
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvermerking: 11-13.7.01 0850-0835
 : 160-157
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1147 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH205121

Kjeller, 12.03.02

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3		%	
HCB			55,1	33
2,2',5'-TriCB	18	10,2		
2,4,4'-TriCB	28	4,94	54	
2,4',5'-TriCB	31	4,78		
2',3,4'-TriCB	33	4,07		
3,4,4'-TriCB	37	0,45		
Sum-TriCB			24,5	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,86 (b)		
2,2',5,5'-TetCB	52	1,36 (b)	48	
2,3,4,4'-TetCB	60	0,08 (b)		
2,3',4,4'-TetCB	66	0,43 (b)		
2,4,4',5'-TetCB	74	0,21 (b)		
Sum-TetCB			2,94	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,11 (b)		
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,32 (b)	58	
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,04 (b,i)		
2,3,4,4',5'-PenCB	114	0,01 (i)		
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,10 (b)		72
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01		
2',3,4,4',5'-PenCB	123	0,01 (b)		
Sum-PenCB			0,58	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,03 (b,i)		
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,11 (b)	67	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,02 (b)		
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,13 (b)		
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,13 (b)		
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,02		
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01		
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,01		
Sum-HexCB			0,44	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,02 (i)		
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,05 (b,i)	82	
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,02 (b)		
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,03 (b)		
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01		
Sum-HepCB			0,12	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,01		
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01		
DecaCB	209	< 0,01		
Sum 6 PCB			6,91	
Sum PCB			28,6	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)

Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

249



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1288
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvermerking: 18-20.7.01 0850-0835
 : 160-150
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1116 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH205131

Kjeller, 12.03.02

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3		%	
HCBC			62,1	36
2,2',5'-TriCB	18	6,25		
2,4,4'-TriCB	28	3,65	63	
2,4',5'-TriCB	31	3,46		
2',3,4'-TriCB	33	3,00		
3,4,4'-TriCB	37	0,41		
Sum-TriCB			16,8	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,81 (b)		
2,2',5,5'-TetCB	52	1,21 (b)	52	
2,3,4,4'-TetCB	60	0,08 (b)		
2,3',4,4'-TetCB	66	0,44 (b)		
2,4,4',5'-TetCB	74	0,22 (b)		
Sum-TetCB			2,76	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,12 (b)		
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,38 (b)	66	
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,03 (b)		
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01		
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,12 (b)		81
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01		
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01		
Sum-PenCB			0,65	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,04 (b)		
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,14 (b)		
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,03 (b)		
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,18 (b)		
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,15 (b)	73	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,02		
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01		
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01 (i)		
Sum-HexCB			0,57	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,03 (i)		
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,06 (b)	84	
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,02 (b)		
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,04 (b)		
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01		
Sum-HepCB			0,15	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,01		
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01		
DecaCB	209	< 0,01		
Sum 6 PCB			5,59	
Sum PCB			20,9	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1289
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvemerking: 25-27/7-01 1216-0834
 : 160-140
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1001 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH205141

Kjeller, 12.03.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		53,5	38
2,2',5'-TriCB	18	28,4	
2,4,4'-TriCB	28	15,7	70
2,4',5'-TriCB	31	15,2	
2',3,4'-TriCB	33	12,7	
3,4,4'-TriCB	37	1,44	
Sum-TriCB		128	
2,2',4,4'-TetCB	47	2,67	
2,2',5,5'-TetCB	52	3,97	58
2,3,4,4'-TetCB	60	0,22	
2,3',4,4'-TetCB	66	1,25	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,64	
Sum-TetCB		25,1	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,29	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,83	72
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,08 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	0,01 (i)	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,26 (b)	85
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	0,01 (b,i)	
Sum-PenCB		4,35	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,05 (i)	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,24 (b)	76
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,05 (b)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,26 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,32 (b)	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,02 (i)	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01 (i)	
Sum-HexCB		1,64	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,03 (i)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,07 (b)	89
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,02 (b)	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,05 (b)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,24	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	0,01 (b)	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		21,2	
Sum PCB		159	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)

Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

251



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1290
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvemerking: 1-3.08.01 0835-0833
 : 160-152
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1128 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH205171

Kjeller, 12.03.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		57,3	41
2,2',5'-TriCB	18	5,03	
2,4,4'-TriCB	28	2,92	70
2,4',5'-TriCB	31	2,79	
2',3,4'-TriCB	33	2,45	
3,4,4'-TriCB	37	0,33	
Sum-TriCB		23,0	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,60 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,05 (b)	59
2,3,4,4'-TetCB	60	0,07 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,39 (b)	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,18 (b)	
Sum-TetCB		6,30	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,08 (b)	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,27 (b)	71
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,03 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,08 (b)	76
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,48	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,01 (b,i)	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,06 (b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,02 (b)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,11 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,08 (b)	75
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,01	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,01	
Sum-HexCB		0,47	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,01 (i)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,03 (b)	83
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,01 (b)	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,02 (b)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,09	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,01	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		4,41	
Sum PCB		31,4	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1291
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvemerking: 8-10.8.01 0903-0827

Kjeller, 12.03.02

Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1131 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH205181

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³		%	
HCB			49,4	42
2,2',5'-TriCB	18		10,8	
2,4,4'-TriCB	28		6,65	71
2,4',5'-TriCB	31		6,27	
2',3,4'-TriCB	33		5,27	
3,4,4'-TriCB	37		0,71	
Sum-TriCB			50,5	
2,2',4,4'-TetCB	47		1,23 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52		2,44	60
2,3,4,4'-TetCB	60		0,13 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66		0,85	
2,4,4',5'-TetCB	74		0,45	
Sum-TetCB			13,9	
2,2',4,4',5'-PenCB	99		0,30	
2,2',4,5,5'-PenCB	101		0,83	69
2,3,3',4,4'-PenCB	105		0,09 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114		0,01 (i)	
2,3',4,4',5'-PenCB	118		0,25 (b)	75
2',3,3',4,5'-PenCB	122		< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123		0,01 (i,b)	
Sum-PenCB			4,70	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128		0,05	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138		0,27 (b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141		0,05 (b)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149		0,33	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153		0,28 (b)	71
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156		0,03	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157		< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167		0,01 (i)	
Sum-HexCB			2,00	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170		0,04 (i)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180		0,08 (b)	78
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183		0,03 (i)	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187		0,06 (b)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189		< 0,01	
Sum-HepCB			0,35	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194		< 0,01	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206		< 0,01	
DecaCB	209		< 0,01	
Sum 6 PCB			10,6	
Sum PCB			71,5	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

253



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1789
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerking: 15-17.08.01
 : 0913 - 0823, 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1142 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA384071

Kjeller, 12.12.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		61,7	36
2,2',5-TriCB	18	6,42	
2,4,4'-TriCB	28	3,76	57
2,4',5-TriCB	31	3,43	
2',3,4-TriCB	33	3,05	
3,4,4'-TriCB	37	0,32	
Sum-TriCB		26,7	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,64 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,06	56
2,3,4,4'-TetCB	60	0,02 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,35	
2,4,4',5-TetCB	74	0,17	
Sum-TetCB		5,60	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,07 (b)	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,24 (b)	64
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,02 (b)	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,07 (b)	79
2',3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		0,77	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,01 (i)	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,07 (b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,01 (i,b)	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,11 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,10 (b)	74
2,3,3',4,4',5-HexCB	156	< 0,02	
2,3,3',4,4',5',5'-HexCB	157	< 0,02	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,01	
Sum-HexCB		0,48	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	0,01 (i,b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,03 (b)	87
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	0,01 (i,b)	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,02 (b)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,02	
Sum-HepCB		0,07	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,04	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	< 0,05	
DecaCB	209	< 0,03	
Sum 6 PCB		5,26	
Sum PCB		33,8	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)

Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1790
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvermerking: 22-24.08.01
 : 0809 - 0803, 160 - 158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1147 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA384081

Kjeller, 26.02.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		62,2	42
2,2',5'-TriCB	18	7,91	
2,4,4'-TriCB	28	5,13	65
2,4',5'-TriCB	31	4,62	
2',3,4'-TriCB	33	4,04	
3,4,4'-TriCB	37	0,47	
Sum-TriCB		35,1	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,89 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,28	64
2,3,4,4'-TetCB	60	0,05 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,43	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,22	
Sum-TetCB		7,28	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,10 (b)	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,35 (b)	73
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,03 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,11 (b)	87
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,10	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,02 (i)	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,13 (b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,02 (b)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,15 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,24	81
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,01 (i)	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01	
Sum-HexCB		0,92	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,02 (b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,04 (b)	96
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,02 (i)	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,03	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,02	
Sum-HepCB		0,16	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,03	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,04	
DecaCB	209	< 0,02	
Sum 6 PCB		7,17	
Sum PCB		44,7	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

255



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1791
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerkning: 29-31.08.01
 : 0905 - 0832, 160 - 145
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1092 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA384091

Kjeller, 12.12.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		67,0	33
2,2',5'-TriCB	18	8,70	
2,4,4'-TriCB	28	5,41	65
2,4',5'-TriCB	31	4,79	
2',3,4'-TriCB	33	4,17	
3,4,4'-TriCB	37	0,46	
Sum-TriCB		37,0	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,03 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,60	64
2,3,4,4'-TetCB	60	0,05 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,57	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,29	
Sum-TetCB		8,76	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,18	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,56 (b)	84
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,05 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,23 (b)	85
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		2,08	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,05 (i)	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,27	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,03	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,24	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,43	79
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,02	
2,3,3',4,4',5',5'-HexCB	157	< 0,02	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01	
Sum-HexCB		1,55	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,03	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,08	90
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,03	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,07	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,02	
Sum-HepCB		0,16	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,04	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,05	
DecaCB	209	< 0,03	
Sum 6 PCB		8,35	
Sum PCB		49,7	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1792
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerkning: 05-07.09.01
 : 0745 - 0647, 160 - 165
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1142 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA384101

Kjeller, 12.12.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		44,4	33
2,2',5'-TriCB	18	7,26	
2,4,4'-TriCB	28	4,37	60
2,4',5'-TriCB	31	3,92	
2',3,4'-TriCB	33	3,42	
3,4,4'-TriCB	37	0,37	
Sum-TriCB		30,6	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,75 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,31	60
2,3,4,4'-TetCB	60	0,06 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,47	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,24	
Sum-TetCB		6,91	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,15 (b)	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,42 (b)	78
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,04 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,02	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,16 (b)	89
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,02	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,02	
Sum-PenCB		1,53	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,02	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,16	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,03 (b)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,17 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,27	87
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,01 (i)	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,02	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,02	
Sum-HexCB		1,03	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,01 (b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,03 (i,b)	92
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,02 (i)	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,04 (i)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,03	
Sum-HepCB		0,10	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,05	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,07	
DecaCB	209	< 0,04	
Sum 6 PCB		6,56	
Sum PCB		40,3	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

257



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1793
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerkning: 14-16.09.01
 : 0829 - 1228, 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1253 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA384151

Kjeller, 12.12.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		57,9	32
2,2',5'-TriCB	18	6,61	
2,4,4'-TriCB	28	6,36	48
2,4',5'-TriCB	31	5,61	
2',3,4'-TriCB	33	4,89	
3,4,4'-TriCB	37	0,73	
Sum-TriCB		37,3	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,89	
2,2',5,5'-TetCB	52	3,02	48
2,3,4,4'-TetCB	60	0,20	
2,3',4,4'-TetCB	66	1,45	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,75	
Sum-TetCB		17,9	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,60	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	1,62	60
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,17	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,49	71
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,02	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,02	
Sum-PenCB		5,29	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,19	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,54	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,09	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,67	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,56	69
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,10	
2,3,3',4,4',5',5'-HexCB	157	0,02	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,02 (i)	
Sum-HexCB		3,46	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,19	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,28	66
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,06	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,13	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,03	
Sum-HepCB		0,98	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	0,03 (i)	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,06	
DecaCB	209	< 0,03	
Sum 6 PCB		12,4	
Sum PCB		65,1	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1794
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvermerking: 21-23.09.01
 : 0900 - 0902, 160 - 150
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1121 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA384171

Kjeller, 12.12.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		64,1	34
2,2',5-TriCB	18	3,56	
2,4,4'-TriCB	28	3,67	54
2,4',5-TriCB	31	3,34	
2',3,4-TriCB	33	3,22	
3,4,4'-TriCB	37	0,38	
Sum-TriCB		21,5	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,79 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,17	52
2,3,4,4'-TetCB	60	0,05 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,39	
2,4,4',5-TetCB	74	0,20	
Sum-TetCB		5,97	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,09 (b)	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,28 (b)	65
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,02 (b)	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,02	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,08 (b)	71
2',3,3',4,5-PenCB	122	< 0,02	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,02	
Sum-PenCB		1,05	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,02 (i)	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,08 (b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,02 (i,b)	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,13 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,08 (b)	71
2,3,3',4,4',5-HexCB	156	< 0,03	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,03	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,03	
Sum-HexCB		0,49	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	0,02 (i,b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,03 (b)	69
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	0,01 (i,b)	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,03 (i)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,05	
Sum-HepCB		0,09	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	0,07	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	9,00	
DecaCB	209	0,05	
Sum 6 PCB		5,31	
Sum PCB		38,3	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

259



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1795
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerking: 26-28.09.01
 : 0900 - 0822, 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1142 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA384181

Kjeller, 12.12.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCb		47,0	30
2,2',5'-TriCB	18	1,72	
2,4,4'-TriCB	28	1,06	57
2,4',5'-TriCB	31	0,95	
2',3,4'-TriCB	33	0,73	
3,4,4'-TriCB	37	0,08 (b)	
Sum-TriCB		6,79	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,23 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,46 (b)	53
2,3,4,4'-TetCB	60	0,20	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,13 (i,b)	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,07 (b)	
Sum-TetCB		1,86	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,05 (b)	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,13 (b)	68
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,03	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,03	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,04 (i,b)	
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,03	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,03	
Sum-PenCB		0,32	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,04	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,03 (i,b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,03	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,06 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,06 (b)	79
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	< 0,04	
2,3,3',4,4',5',6'-HexCB	157	< 0,04	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,03	
Sum-HexCB		0,20	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,07	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,05	74
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,04	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,01 (i,b)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,07	
Sum-HepCB		0,01	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,08	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,12	
DecaCB	209	< 0,06	
Sum 6 PCB		1,79	
Sum PCB		9,44	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1796
 Kunde: Amap 2001
 Kundens prøvemerking: 03-05.10.01
 : 0823 - 0836, 160 - 153
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1148 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA384191

Kjeller, 12.12.01

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		86,6	24
2,2',5-TriCB	18	14,5	
2,4,4'-TriCB	28	8,50	50
2,4',5-TriCB	31	7,86	
2',3,4-TriCB	33	6,74	
3,4,4'-TriCB	37	0,81	
Sum-TriCB		59,7	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,56	
2,2',5,5'-TetCB	52	2,00	49
2,3,4,4'-TetCB	60	0,06 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,69	
2,4,4',5-TetCB	74	0,34	
Sum-TetCB		12,3	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,10 (b)	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,38 (b)	61
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,03 (i,b)	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,02	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,07 (b)	70
2',3,3',4,5-PenCB	122	< 0,02	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,02	
Sum-PenCB		0,94	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,03	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,05 (b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,02 (b)	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,15 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,10 (b)	67
2,3,3',4,4',5-HexCB	156	< 0,03	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,03	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,02	
Sum-HexCB		0,60	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	< 0,04	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,02 (i,b)	75
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	< 0,02	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,03 (i)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,03	
Sum-HepCB		0,05	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,05	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	< 0,08	
DecaCB	209	< 0,04	
Sum 6 PCB		11,1	
Sum PCB		73,7	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

261



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/2039
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvemerking: 17-19.10.01 0904-0855
 : 160-160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1152 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH205191

Kjeller, 12.03.02

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³		%	
HCB			57,3	39
	2,2',5'-TriCB	18	4,13	
	2,4,4'-TriCB	28	2,13 (b)	67
	2,4',5'-TriCB	31	1,95 (b)	
	2',3,4'-TriCB	33	1,60 (b)	
	3,4,4'-TriCB	37	0,19 (b)	
	Sum-TriCB		17,1	
	2,2',4,4'-TetCB	47	0,43 (b)	
	2,2',5,5'-TetCB	52	0,91 (b)	58
	2,3,4,4'-TetCB	60	0,05 (b)	
	2,3',4,4'-TetCB	66	0,33 (b)	
	2,4,4',5'-TetCB	74	0,18 (b)	
	Sum-TetCB		5,26	
	2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,16 (b)	
	2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,36 (b)	68
	2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,03 (b)	
	2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
	2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,13 (b)	75
	2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
	2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
	Sum-PenCB		1,89	
	2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,02 (b)	
	2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,12 (b)	
	2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,02 (b)	
	2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,15 (b)	
	2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,19 (b)	74
	2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,01	
	2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
	2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,01	
	Sum-HexCB		0,96	
	2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,01	
	2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,04 (b)	78
	2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,01 (b)	
	2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,03 (b)	
	2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
	Sum-HepCB		0,18	
	2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,01	
	2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
	DecaCB	209	< 0,01	
	Sum 6 PCB		3,75	
	Sum PCB		25,4	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/2041
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvemerkning: 24-26.10.01 0940-0910
 : 160-152
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1116 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH205201

Kjeller, 12.03.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		59,1	38
2,2',5'-TriCB	18	2,45 (b)	
2,4,4'-TriCB	28	1,84 (b)	67
2,4',5'-TriCB	31	1,71 (b)	
2',3,4'-TriCB	33	1,34 (b)	
3,4,4'-TriCB	37	0,18 (b)	
Sum-TriCB		12,5	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,57 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,95 (b)	54
2,3,4,4'-TetCB	60	0,05 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,36 (b)	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,20 (b)	
Sum-TetCB		5,91	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,21 (b)	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,41 (b)	65
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,05 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,19 (b)	71
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		2,39	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,03 (b)	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,24 (b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,03 (b)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,18 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,38 (b)	72
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,02	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01 (i)	
Sum-HexCB		1,53	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,02 (i)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,08	83
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,02 (b)	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,05 (b)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,18	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,01	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		3,90	
Sum PCB		22,5	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

263



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/2043
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvermerking: 31.10-2.11.01 1312-1000
 : 160-156
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1066 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH205221

Kjeller, 11.03.02

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3		%	
HCB			56,4	37
2,2',5'-TriCB	18	2,93 (b)		
2,4,4'-TriCB	28	1,79 (b)	66	
2,4',5'-TriCB	31	1,66 (b)		
2',3,4'-TriCB	33	1,40 (b)		
3,4,4'-TriCB	37	0,20 (b)		
Sum-TriCB			13,5	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,75 (b)		
2,2',5,5'-TetCB	52	1,12 (b)	58	
2,3,4,4'-TetCB	60	0,06 (b)		
2,3',4,4'-TetCB	66	0,42 (b)		
2,4,4',5'-TetCB	74	0,24 (b)		
Sum-TetCB			6,93	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,20 (b)		
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,46 (b)	66	
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,05 (b)		
2,3,4,4',5'-PenCB	114	0,01 (i)		
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,16 (b)		
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01		68
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01		
Sum-PenCB			2,48	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,02 (b,i)		
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,11 (b)		
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,02 (b)		
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,16 (b)		
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,15 (b)	71	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,01 (i)		
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01		
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,01		
Sum-HexCB			0,88	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,01 (i)		
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,03 (b)	81	
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,01 (b,i)		
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,03 (b,i)		
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01		
Sum-HepCB			0,05	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,01		
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01		
DecaCB	209	< 0,01		
Sum 6 PCB			3,66	
Sum PCB			23,8	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 02/29
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvermerking: 5-7.11.01 0907-0849
 : 160-158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1142 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH205151

Kjeller, 11.03.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		56,3	38
2,2',5'-TriCB	18	2,03 (b)	
2,4,4'-TriCB	28	1,29 (b)	64
2,4',5'-TriCB	31	1,17 (b)	
2',3,4'-TriCB	33	0,94 (b)	
3,4,4'-TriCB	37	0,13 (b)	
Sum-TriCB		9,29	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,43 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,86 (b)	55
2,3,4,4'-TetCB	60	0,05 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,32 (b)	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,18 (b)	
Sum-TetCB		5,01	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,19 (b)	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,40 (b)	64
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,06 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,17 (b)	73
2',3,3',4,5'-PenCB	122	0,01 (b,i)	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	0,01 (b)	
Sum-PenCB		2,13	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,02 (b)	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,11 (b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,02 (b,i)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,16 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,15 (b)	70
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,01	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01 (i)	
Sum-HexCB		0,87	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,01 (i)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,03 (b)	78
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,01 (b,i)	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,02 (b)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,08	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,01	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		2,84	
Sum PCB		17,4	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)

Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

265



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 02/30
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvemerking: 12-14.11.01 0903-0850
 : 160-156
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1138 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH205231

Kjeller, 11.03.02

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3		%	
HCB			56,2	38
2,2',5'-TriCB	18	2,09 (b)		
2,4,4'-TriCB	28	1,24 (b)	62	
2,4',5'-TriCB	31	1,17 (b)		
2',3,4'-TriCB	33	0,90 (b)		
3,4,4'-TriCB	37	0,01 (b)		
Sum-TriCB			9,15	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,45 (b)		
2,2',5,5'-TetCB	52	0,96 (b)	52	
2,3,4,4'-TetCB	60	0,05 (b)		
2,3',4,4'-TetCB	66	0,36 (b)		
2,4,4',5'-TetCB	74	0,20 (b)		
Sum-TetCB			5,53	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,21 (b)		
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,43 (b)	59	
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,04 (b,i)		
2,3,4,4',5'-PenCB	114	0,01 (i)		
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,18 (b)		
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,02		58
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,02		
Sum-PenCB			2,34	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,03 (b,i)		
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,13 (b)		
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,02 (b,i)		
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,17 (b)		
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 (b)	62	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,01 (i)		
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01		
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01		
Sum-HexCB			1,00	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,01		
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,04 (b)	68	
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,02 (b)		
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,03 (b,i)		
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01		
Sum-HepCB			0,12	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,01		
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01		
DecaCB	209	< 0,01		
Sum 6 PCB			3,01	
Sum PCB			18,2	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)

Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1

 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 02/31
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvemerking: 23-26.11.01 0911-0903
 : 160-146
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1104 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH205241

Kjeller, 11.03.02

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3		%	
HCB			76,1	44
2,2',5-TriCB	18		3,12 (b)	
2,4,4'-TriCB	28		2,17	75
2,4',5-TriCB	31		1,95 (b)	
2',3,4-TriCB	33		1,73	
3,4,4'-TriCB	37		0,30	
Sum-TriCB			15,3	
2,2',4,4'-TetCB	47		0,84 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52		1,75	62
2,3,4,4'-TetCB	60		0,10 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66		0,78	
2,4,4',5-TetCB	74		0,43	
Sum-TetCB			10,7	
2,2',4,4',5-PenCB	99		0,42	
2,2',4,5,5'-PenCB	101		0,91	70
2,3,3',4,4'-PenCB	105		0,11 (b)	
2,3,4,4',5-PenCB	114		0,01 (i)	
2,3',4,4',5-PenCB	118		0,35 (b)	66
2',3,3',4,5-PenCB	122		< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123		0,01 (i,b)	
Sum-PenCB			5,62	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128		0,08	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138		0,31 (b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141		0,05 (b)	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149		0,38	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153		0,40 (b)	72
2,3,3',4,4',5-HexCB	156		0,05	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157		0,01 (i)	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167		0,01 (i)	
Sum-HexCB			2,35	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170		0,07	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180		0,14 (b)	68
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183		0,04	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187		0,07 (b)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189		< 0,01	
Sum-HepCB			0,56	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194		< 0,01	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206		< 0,01	
DecaCB	209		< 0,01	
Sum 6 PCB			5,68	
Sum PCB			34,5	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

267



Vedlegg til målerapport: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 02/32
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvemerking: 28-30.11.01 0901-0854
 : 160-156
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1140 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH205251

Kjeller, 11.03.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		76,1	44
2,2',5'-TriCB	18	2,87 (b)	
2,4,4'-TriCB	28	1,80 (b)	80
2,4',5'-TriCB	31	1,67 (b)	
2',3,4'-TriCB	33	1,36 (b)	
3,4,4'-TriCB	37	0,21 (b)	
Sum-TriCB		13,1	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,65 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,34 (b)	67
2,3,4,4'-TetCB	60	0,07 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,54 (b)	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,29 (b)	
Sum-TetCB		7,98	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,30	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,66	74
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,07 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,24 (b)	72
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		3,56	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,05	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,28 (b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,04 (b)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,28 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,38 (b)	76
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,04	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	0,01 (i)	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01	
Sum-HexCB		1,88	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,04	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,10 (b)	72
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,04	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,07 (b)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,47	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,01	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		4,56	
Sum PCB		27,1	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1381
 NILU-Prøvenummer: 02/199
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvemerkning: 5-7.12.01
 : 0900-0858 160-156
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1142 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH220031

Kjeller, 18.03.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		53,1	32
2,2',5'-TriCB	18	3,17 (b)	
2,4,4'-TriCB	28	2,30	53
2,4',5'-TriCB	31	2,08	
2',3,4'-TriCB	33	1,85	
3,4,4'-TriCB	37	0,32	
Sum-TriCB		15,5	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,84 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,46	42
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,74	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,35	
Sum-TetCB		8,85	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,34	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,75	54
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,11 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	0,01 (i)	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,33 (b)	73
2',3,3',4,5'-PenCB	122	0,01 (b)	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	0,01 (i,b)	
Sum-PenCB		3,31	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,09	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,36	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,07 (i,b)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,38	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,46	59
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,06	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	0,02	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,02	
Sum-HexCB		2,32	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,08	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,12 (b)	66
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,04	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,08 (b)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,53	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	0,01 (b)	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	0,01 (i)	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		5,45	
Sum PCB		30,5	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

269



Vedlegg til målerapport: O-1381
 NILU-Prøvenummer: 02/202
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvemerking: 12-14.12.01
 : 1230-0850 160-164
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1066 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH220041

Kjeller, 18.03.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		51,8	31
2,2',5'-TriCB	18	2,35 (b)	
2,4,4'-TriCB	28	1,47 (b)	49
2,4',5'-TriCB	31	1,30 (b)	
2',3,4'-TriCB	33	1,12 (b)	
3,4,4'-TriCB	37	0,19 (b)	
Sum-TriCB		10,2	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,61 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,16 (b)	45
2,3,4,4'-TetCB	60	0,14 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	1,05	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,35	
Sum-TetCB		7,21	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,57	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,78	59
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,13 (i)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	0,01 (i)	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,38 (b)	
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	73
2',3,4,4',5'-PenCB	123	0,02 (b)	
Sum-PenCB		3,79	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,05	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,26 (b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,06 (b)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,32	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,46	68
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,02 (i)	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01 (i)	
Sum-HexCB		2,08	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,04 (i)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,05 (b)	70
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,03	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,07 (b)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,21	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,01	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		4,18	
Sum PCB		23,5	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1381
 NILU-Prøvenummer: 02/205
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvemerkning: 21-23.12.01
 : 0907-0848 160-147
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1104 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH220051

Kjeller, 15.03.02

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3		%	
HCB			51,1	17(g)
2,2',5'-TriCB	18	2,03 (b)		
2,4,4'-TriCB	28	1,42 (b)		32
2,4',5'-TriCB	31	1,27 (b)		
2',3,4'-TriCB	33	1,08 (b)		
3,4,4'-TriCB	37	0,18 (b)		
Sum-TriCB			9,46	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,62 (b)		
2,2',5,5'-TetCB	52	1,24 (b)		28
2,3,4,4'-TetCB	60	0,12 (b)		
2,3',4,4'-TetCB	66	0,83		
2,4,4',5'-TetCB	74	0,33 (b)		
Sum-TetCB			7,01	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,42		
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,71		37
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,10 (b)		
2,3,4,4',5'-PenCB	114	0,01 (i)		
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,32 (b)		55
2'3,3',4,5'-PenCB	122	0,01 (i,b)		
2',3,4,4',5'-PenCB	123	0,01 (i,b)		
Sum-PenCB			2,96	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,04 (b)		
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,23 (b)		
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,05 (b)		
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,26 (b)		
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,36 (b)		49
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,03		
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01		
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01 (i)		
Sum-HexCB			1,62	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,02 (i)		
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,06 (b)		58
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,02 (i,b)		
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,05 (b)		
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01		
Sum-HepCB			0,19	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	0,01 (b)		
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01		
DecaCB	209	0,01		
Sum 6 PCB			4,02	
Sum PCB			21,3	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

271



Vedlegg til målerapport: O-1381
 NILU-Prøvenummer: 02/207
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvermerking: 26-28.12.01
 : 0909-0856 160-165
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1171 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH220071

Kjeller, 15.03.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		48,7	27
2,2',5'-TriCB	18	2,36 (b)	
2,4,4'-TriCB	28	1,54 (b)	50
2,4',5'-TriCB	31	1,37 (b)	
2',3,4'-TriCB	33	1,21 (b)	
3,4,4'-TriCB	37	0,21 (b)	
Sum-TriCB		10,7	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,60 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,15 (b)	42
2,3,4,4'-TetCB	60	0,09 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,85	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,31 (b)	
Sum-TetCB		7,20	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,41	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,62	52
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,10 (b)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	0,01 (i)	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,34 (b)	72
2',3,3',4,5'-PenCB	122	0,01 (i,b)	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	0,01 (i,b)	
Sum-PenCB		2,89	
2,2',3,3',4,4',5'-HexCB	128	0,04 (b)	
2,2',3,4,4',5',5'-HexCB	138	0,23 (b)	
2,2',3,4,5,5',5'-HexCB	141	0,05 (b)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,25 (b)	
2,2',4,4',5,5',5'-HexCB	153	0,36 (b)	60
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,03	
2,3,3',4,4',5',5'-HexCB	157	0,01 (i)	
2,3',4,4',5,5',5'-HexCB	167	0,01 (i)	
Sum-HexCB		1,62	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,02 (i)	
2,2',3,4,4',5,5',5'-HepCB	180	0,05 (b)	71
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,02 (b)	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,05 (b)	
2,3,3',4,4',5,5',5'-HepCB	189	0,01 (i)	
Sum-HepCB		0,20	
2,2',3,3',4,4',5,5',5'-OctCB	194	< 0,01	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	0,01 (i)	
DecaCB	209	0,01 (i)	
Sum 6 PCB		3,95	
Sum PCB		22,7	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1381
 NILU-Prøvenummer: 02/209
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvermerking: 31.12.01-2.1.02 0909-0913
 : 160-152
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1130 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH221071

Kjeller, 20.03.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		49,9	42
2,2',5-TriCB	18	2,44 (b)	
2,4,4'-TriCB	28	1,71 (b)	60
2,4',5-TriCB	31	1,55 (b)	
2',3,4-TriCB	33	1,31 (b)	
3,4,4'-TriCB	37	0,23 (b)	
Sum-TriCB		11,5	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,59 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,10 (b)	50
2,3,4,4'-TetCB	60	0,09 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,55 (b)	
2,4,4',5-TetCB	74	0,25 (b)	
Sum-TetCB		6,04	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,30	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,57 (b)	53
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,07 (b)	
2,3,4,4',5-PenCB	114	0,01 (i)	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,25 (b)	61
2',3,3',4,5-PenCB	122	< 0,02	
2',3,4,4',5-PenCB	123	0,02 (i,b)	
Sum-PenCB		2,54	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,05	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20 (b)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,05 (b)	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,27 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,31 (b)	54
2,3,3',4,4',5-HexCB	156	0,03 (i)	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,01 (i)	
Sum-HexCB		1,68	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	0,04 (i)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,06 (b)	50
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	0,03	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,07 (b)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,02	
Sum-HepCB		0,28	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,01	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	< 0,02	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		3,95	
Sum PCB		22,1	

Sum 6 PCB: PCB(28+52+101+138+153+180)
 Sum PCB: Sum av observerte PCB (mono- og di-CB er ikke inkludert)
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signalstøy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi
 (g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav

Pesticid-Analyseresultater

273



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/190
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerking: 3 - 5.01.01
: 0902 - 0834 160 - 155
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1128 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_4044.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
α -HCH	13,0	54
γ -HCH	4,38	59
tr-CD *	0,46	83
cis-CD *	0,85	
tr-No *	0,81	
cis-No *	0,07	

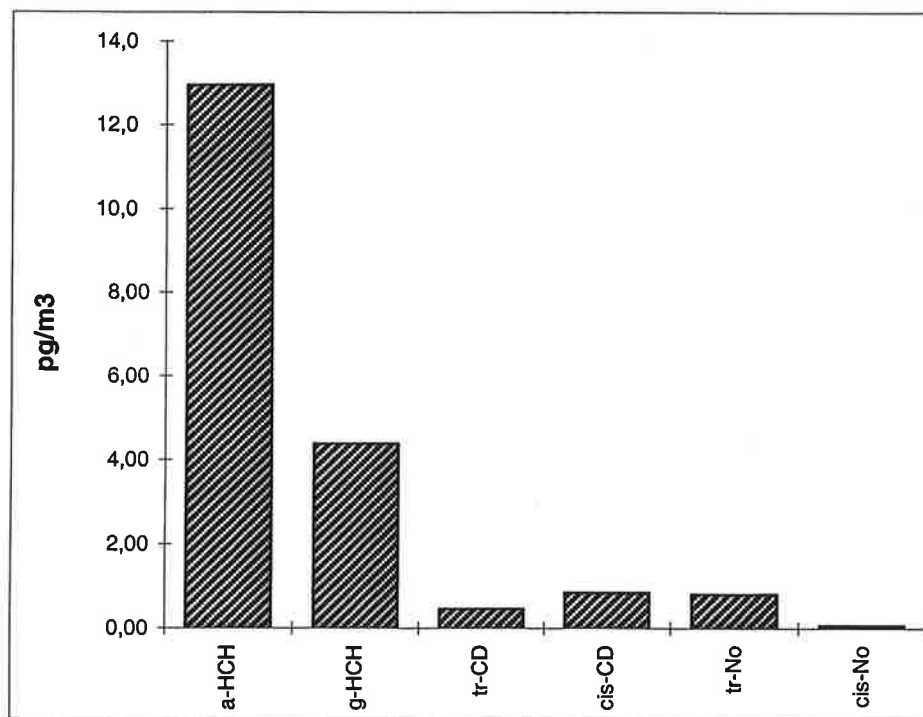
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/516
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 10-12.1.01
 : 0915-0853 160-160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1147 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4045.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	12,9	64
γ-HCH	3,47	66
tr-CD *	0,37	82
cis-CD *	0,59	
tr-No *	0,45	
cis-No *	0,02 (i)	

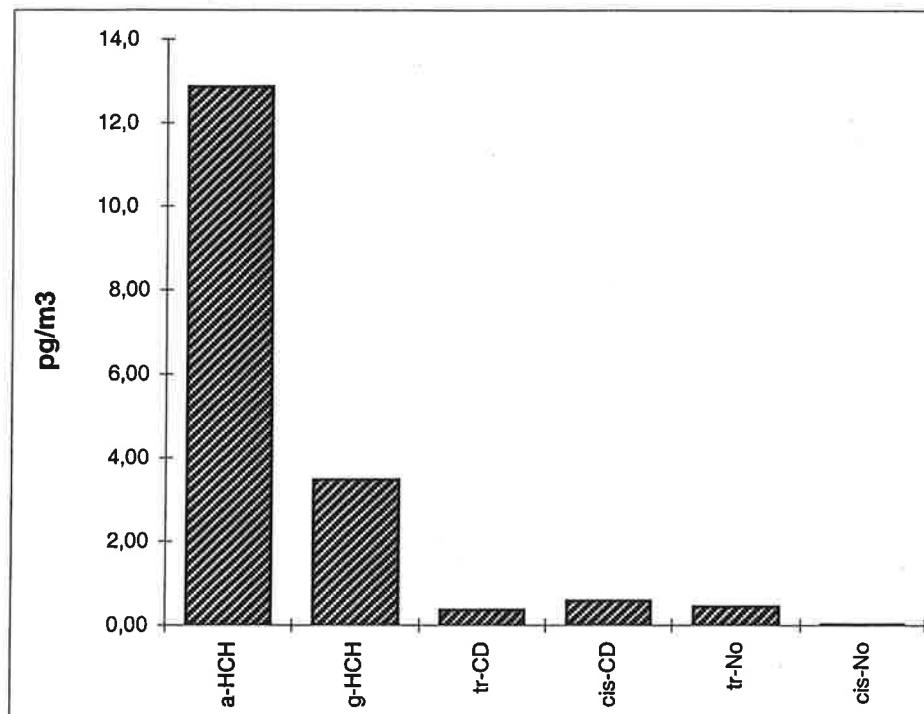
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på interstandard 13C-PCB-118

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

275



Vedlegg til målerapport nr: O-1291

NILU-Prøvenummer: 01/517

Kunde: AMAP 01

Kundenes prøvemerking: 17-19.1.01

: 0900 - 0840 160 - 155

Prøvetype: Luft

Prøvemengde: 1133 m³Måleenhet: pg/m³

Datafiler: PA_4046.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	14,6	54
γ-HCH	3,84	55
tr-CD *	0,30	72
cis-CD *	0,50	
tr-No *	0,38	
cis-No *	0,03 (i)	

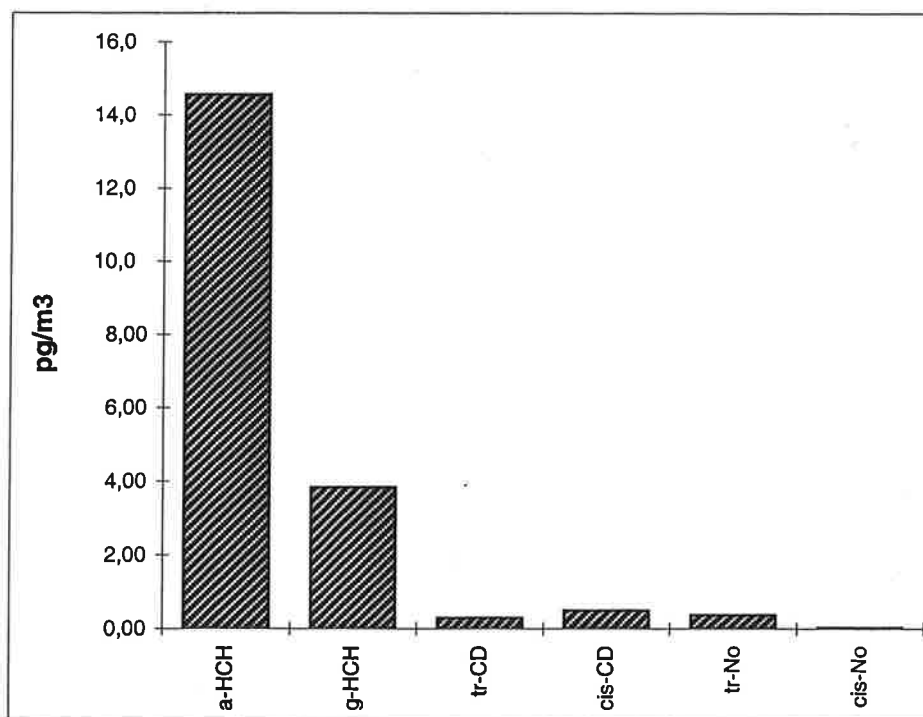
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/518
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerkning: 22-24.1.01
 : 0855 - 0906 160 - 158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1154 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4047.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	12,7	49
γ-HCH	4,28	50
tr-CD *	0,49	72
cis-CD *	0,73	
tr-No *	0,58	
cis-No *	0,05	

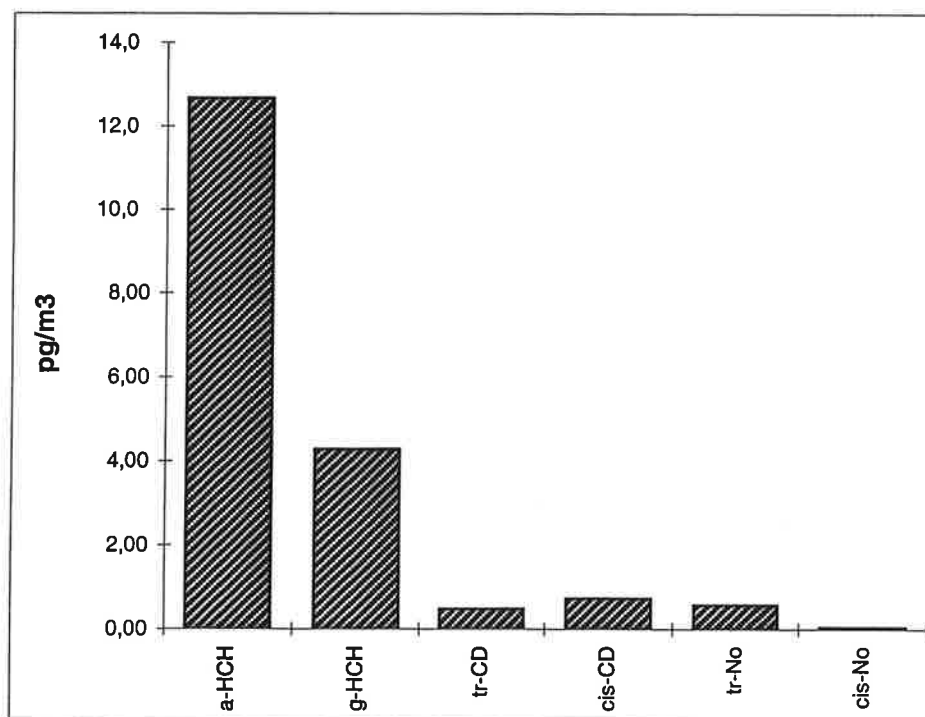
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

277



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/520
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerkning: 7-9.2.01
: 1005 - 0857 160 - 150
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1095 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_4048.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
α -HCH	13,4	64
γ -HCH	3,89	68
tr-CD *	0,23	83
cis-CD *	0,36	
tr-No *	0,29	
cis-No *	0,02 (i)	

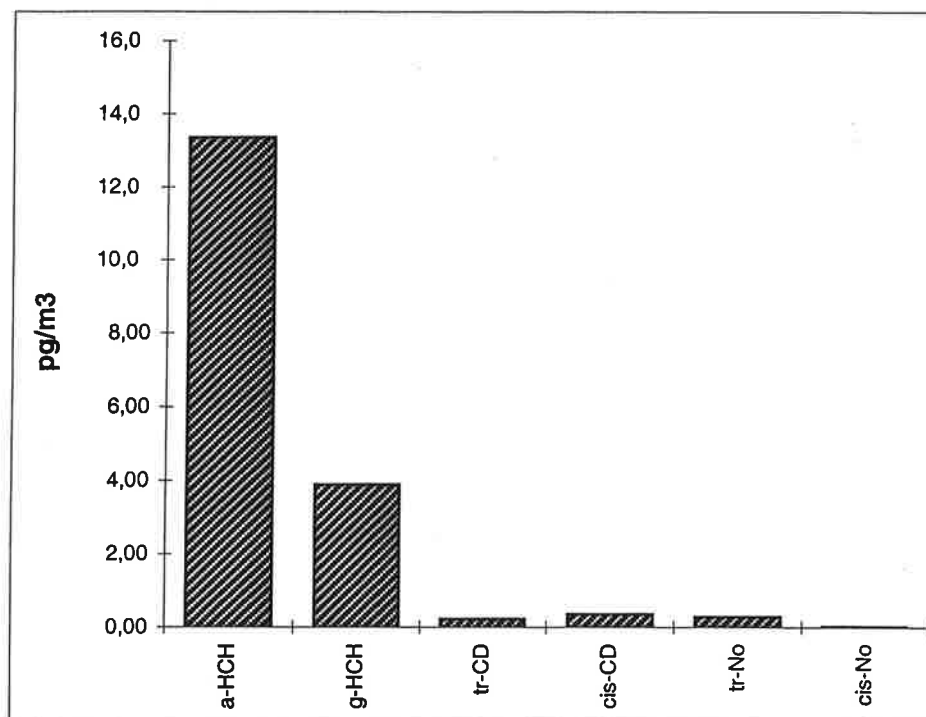
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

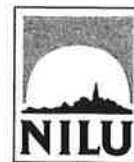
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

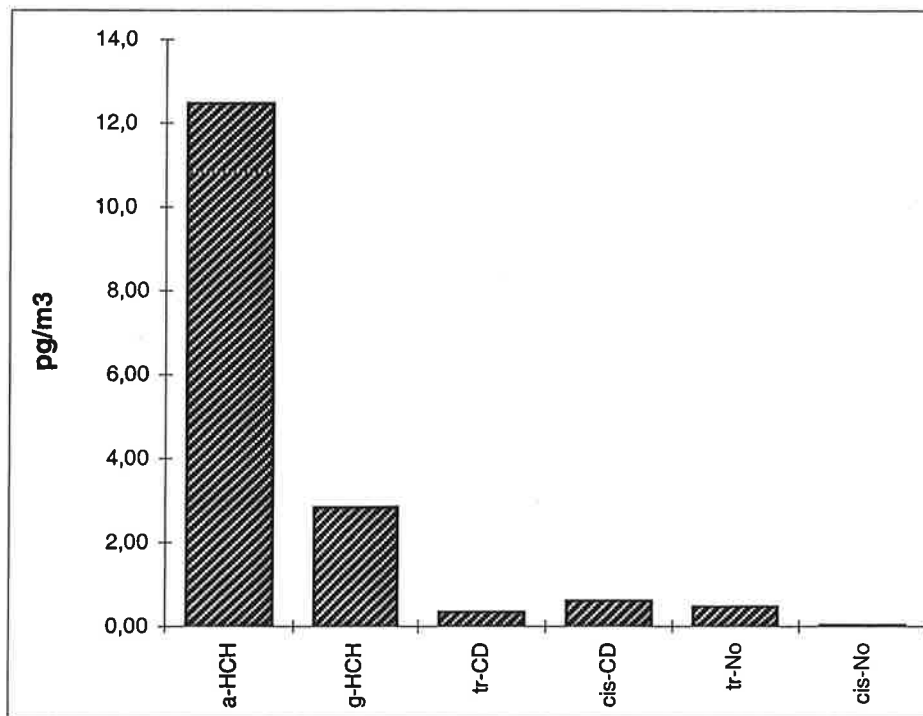


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/521
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 14-16.2.01
 : 0905 - 0905 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1157 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4049.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	12,5	55
γ-HCH	2,84	57
tr-CD *	0,35	80
cis-CD *	0,62	
tr-No *	0,48	
cis-No *	0,03 (i)	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

279



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/522
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerking: 21-23.2.01
: 0907-0900 160-163
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1162 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4050.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	13,1	59
γ-HCH	4,12	61
tr-CD *	0,39	77
cis-CD *	0,58	
tr-No *	0,50	
cis-No *	0,03 (i)	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

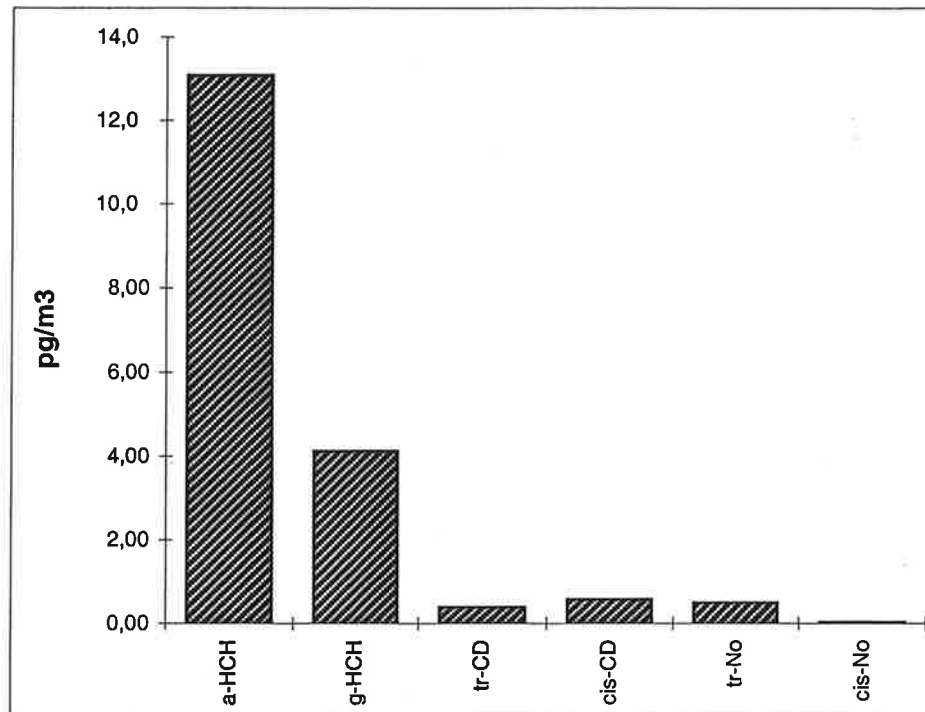
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/523
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 26-28.2.01
 : 0906-0854 160-154
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1130 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4095.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	11,4	55
γ-HCH	2,27	58
tr-CD *	0,56	64
cis-CD *	0,59	
tr-No *	0,56	
cis-No *	< 0,01	

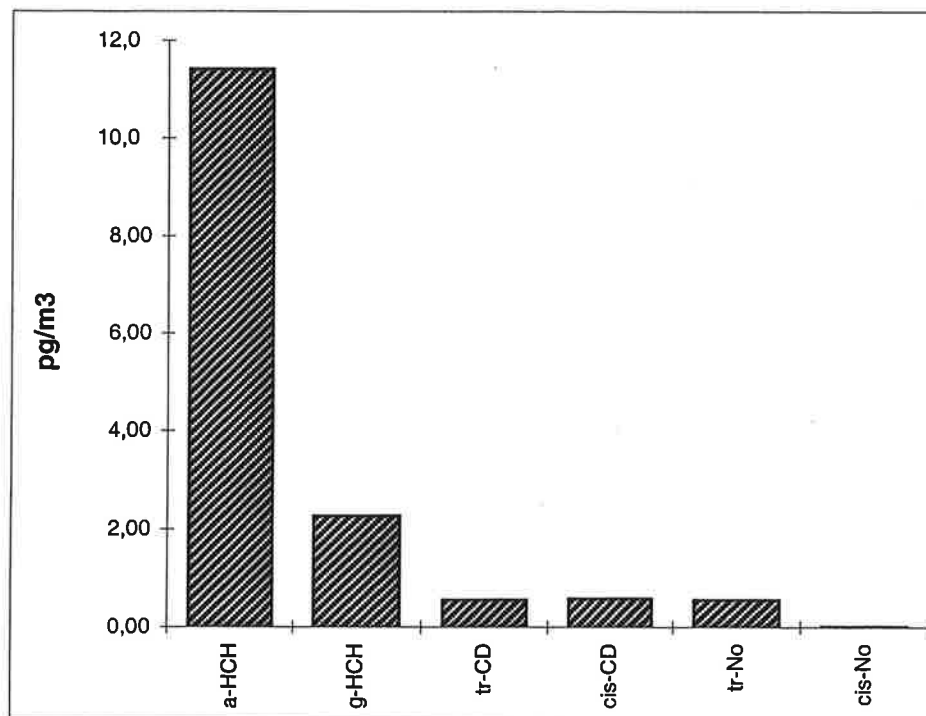
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på interstandard 13C-PCB-118

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

281

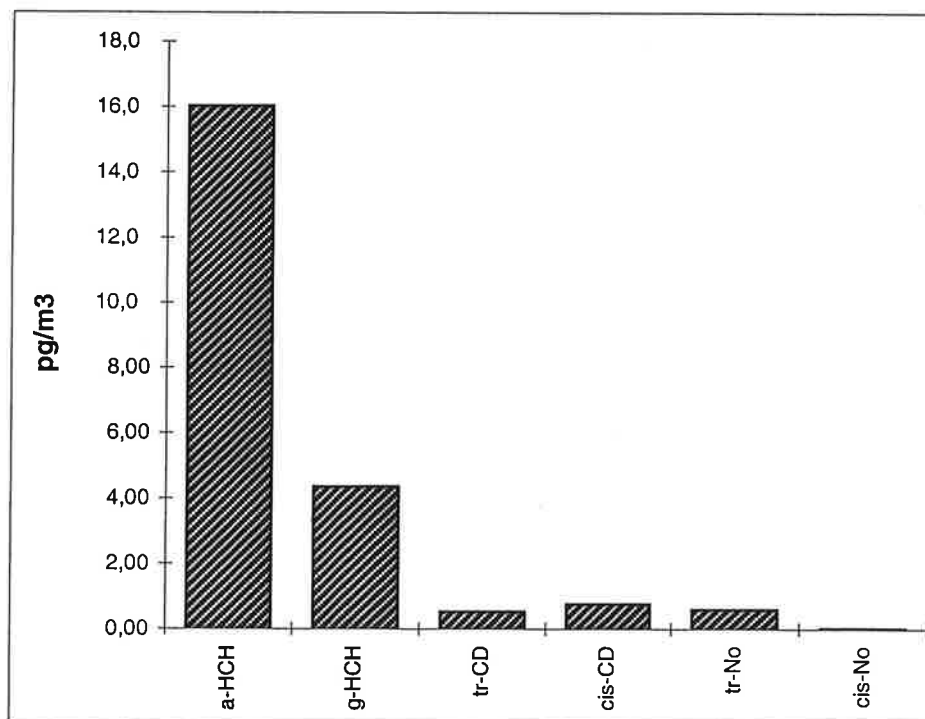


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/524
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerkning: 28.2-2.3.01
: 0907-0854 160-150
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1116 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4051.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	16,0	67
γ-HCH	4,36	72
tr-CD *	0,54	76
cis-CD *	0,77	
tr-No *	0,61	
cis-No *	0,03 (i)	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/733
 Kunde: AMAP 01
 Kundenes prøvemerking: 7-9.3.01
 : 0920-0853 160-145
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1095 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_4054.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
α -HCH	15,0	63
γ -HCH	4,83	69
tr-CD *	0,39	77
cis-CD *	0,60	
tr-No *	0,46	
cis-No *	0,02 (i)	

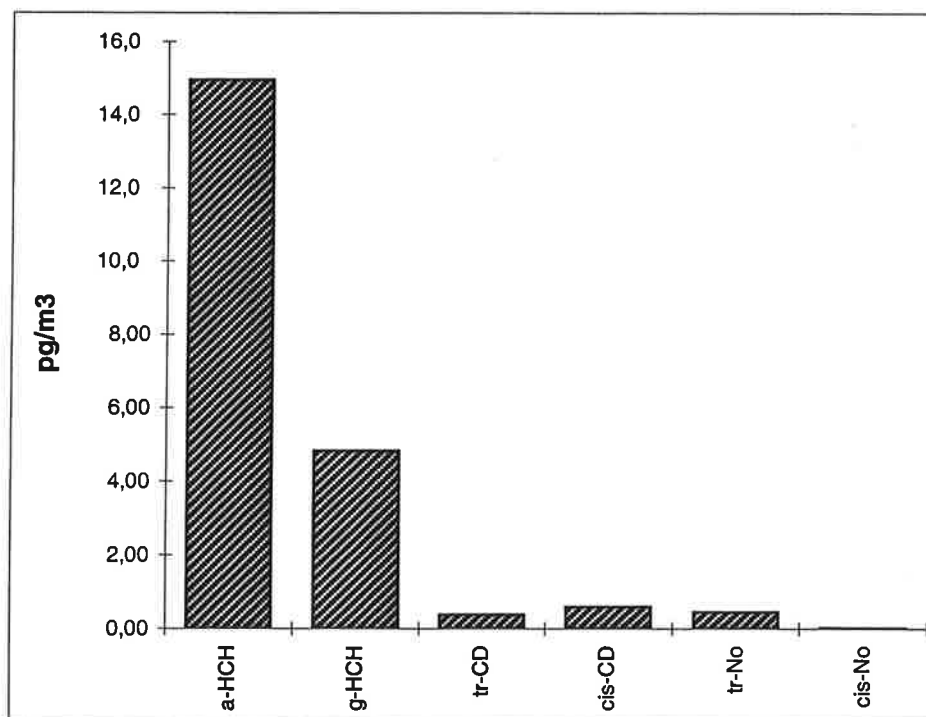
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på interstandard 13C-PCB-118

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

283



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/734
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerkning: 14-16.3.01
: 0914-0855 160-152
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1121 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4055.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	17,8	56
γ-HCH	5,26	56
tr-CD *	0,39	67
cis-CD *	0,61	
tr-No *	0,48	
cis-No *	0,02 (i)	

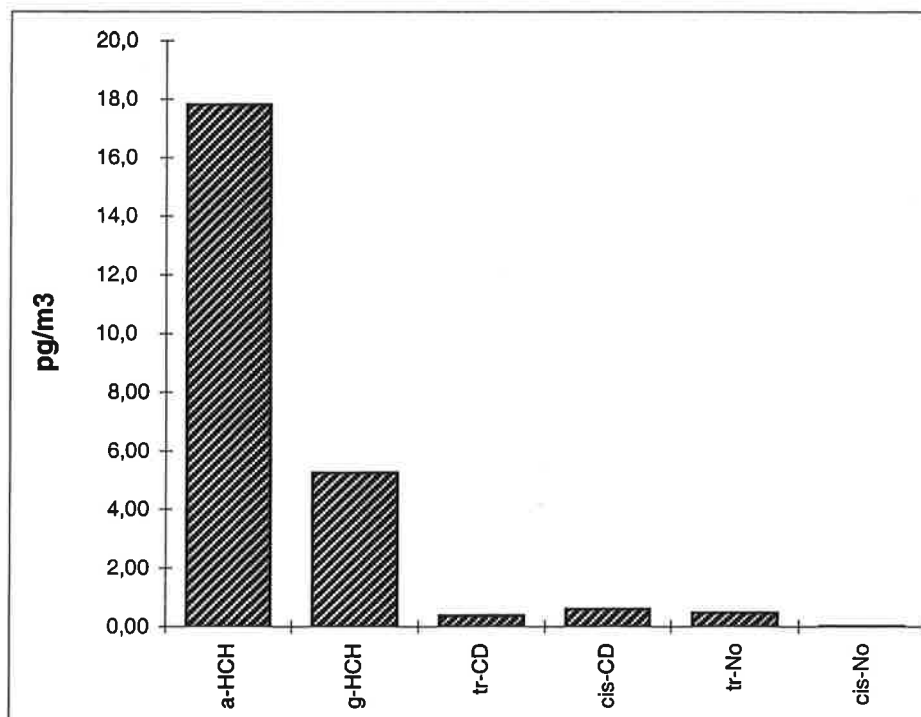
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/735
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 21-22.3.01
 : 0910-0859 160-155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 589 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4056.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	21,3	51
γ-HCH	7,02	52
tr-CD *	0,28	75
cis-CD *	0,50	
tr-No *	0,40	
cis-No *	0,02 (i)	

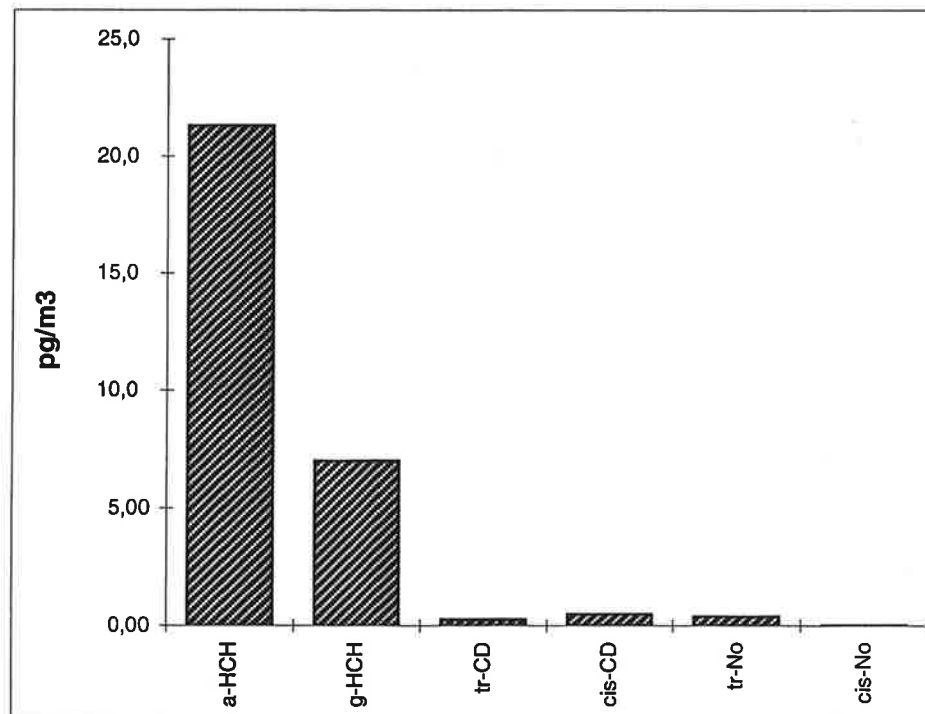
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

285



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/736
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerking: 26-28.3.01
: 0857-0906 160-148
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1118 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4085.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α -HCH	20,2	58
γ -HCH	5,62	59
tr-CD *	0,32	70
cis-CD *	0,58	
tr-No *	0,48	
cis-No *	0,03 (i)	

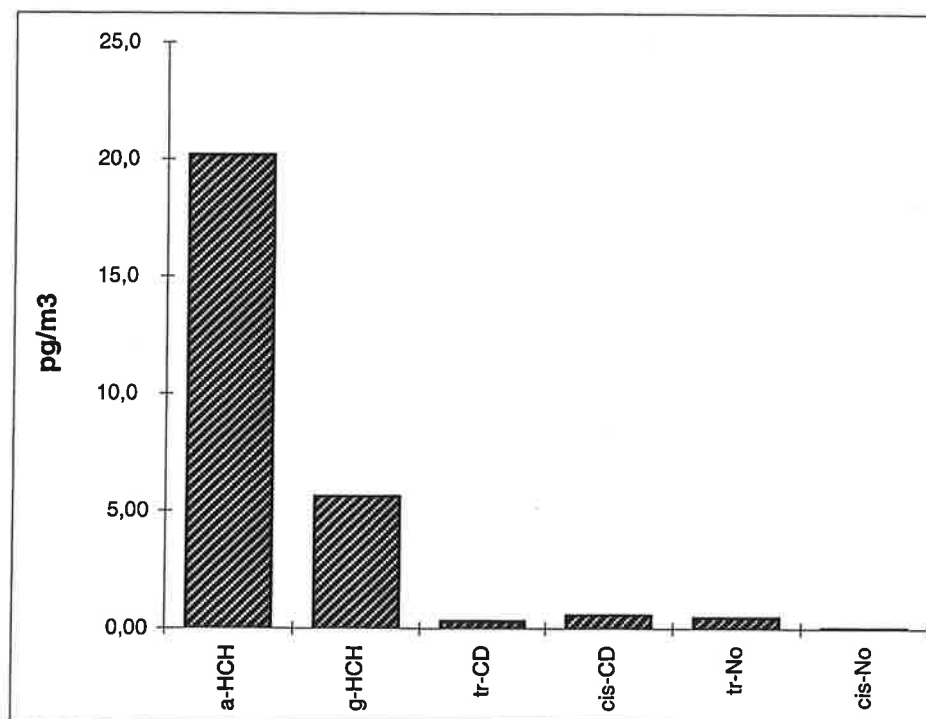
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/737
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 28-30.3.01
 : 0923-0905 160-148
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1107 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4057.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α -HCH	20,8	57
γ -HCH	7,21	58
tr-CD *	0,35	87
cis-CD *	0,61	
tr-No *	0,50	
cis-No *	0,03 (i)	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

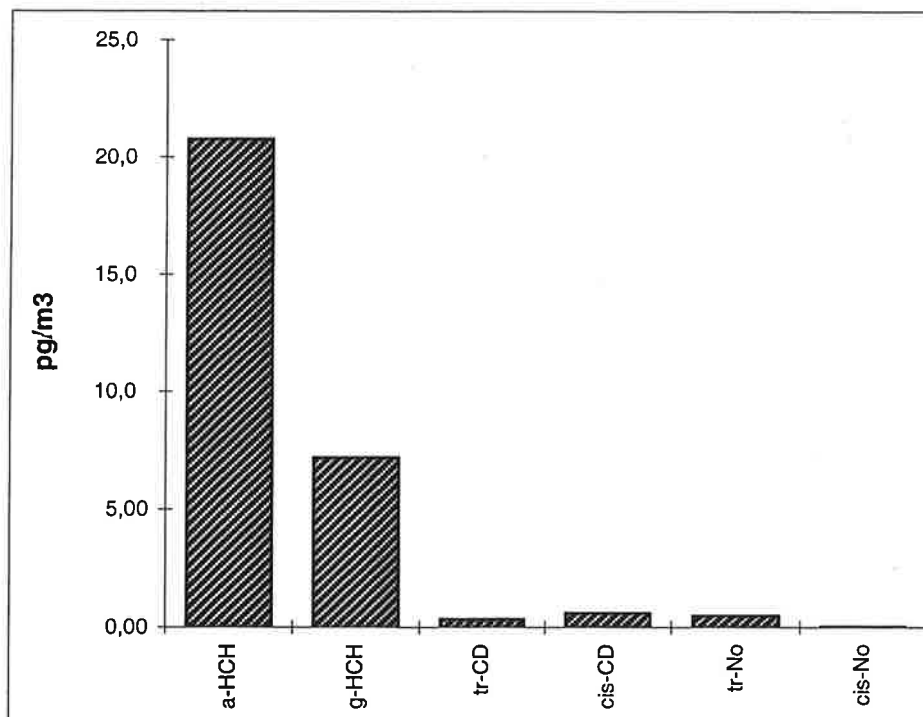
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

287



Vedlegg til målerapport nr: O-1291

NILU-Prøvenummer: 01/738

Kunde: AMAP 01

Kundenes prøvemerking: 4-6.4.01

: 0900-0900 160-157

Prøvetype: Luft

Prøvemengde: 1147 m³Måleenhet: pg/m³

Datafiler: PA_4058.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	23,4	49
γ-HCH	7,45	53
tr-CD *	0,43	55
cis-CD *	0,75	
tr-No *	0,59	
cis-No *	0,03 (i)	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

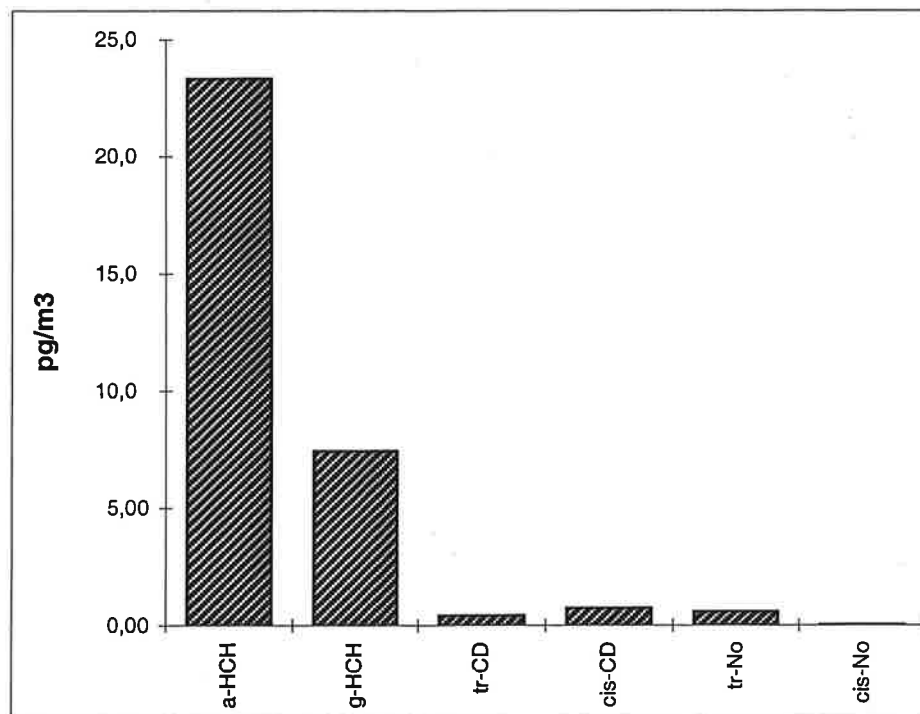
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

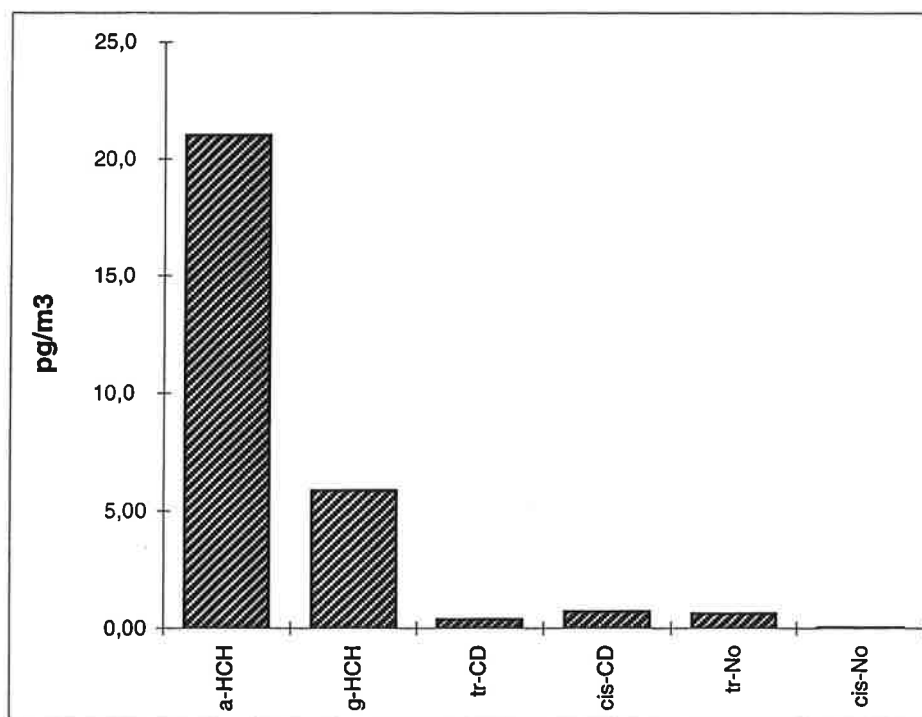


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1043
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvermerking: 11-13.4.01
 : 0917-0906 160-153
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1133 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4084.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	21,0	56
γ-HCH	5,88	68
tr-CD *	0,38	75
cis-CD *	0,71	
tr-No *	0,63	
cis-No *	0,03 (i)	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

289

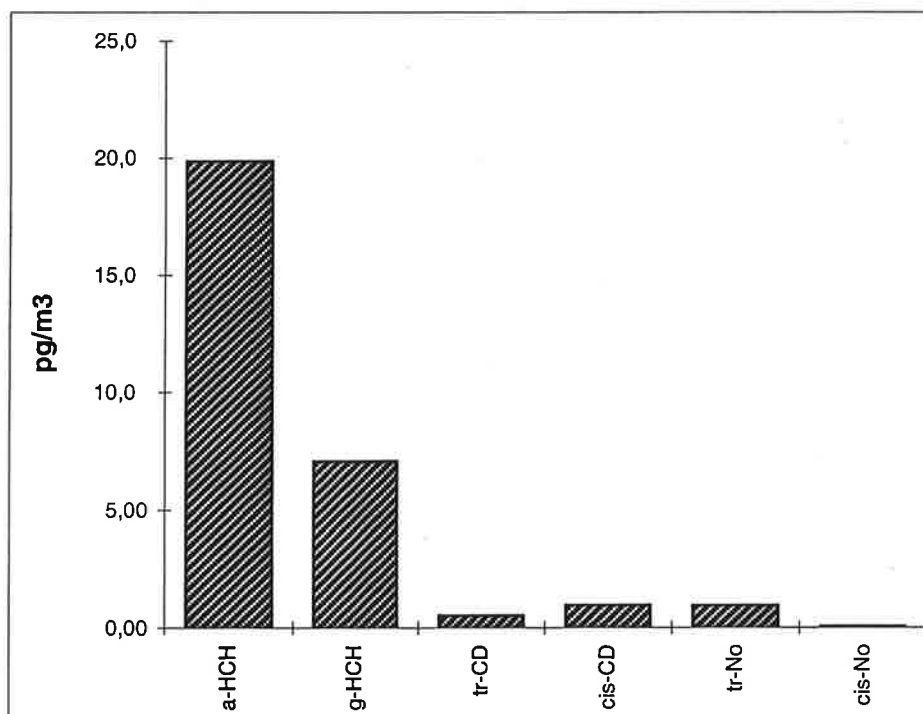


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1044
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerking: 18-20.4.01
: 0928-0929 160-152
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1128 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4083.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α -HCH	19,9	69
γ -HCH	7,09	79
tr-CD *	0,52	77
cis-CD *	0,96	
tr-No *	0,95	
cis-No *	0,06	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

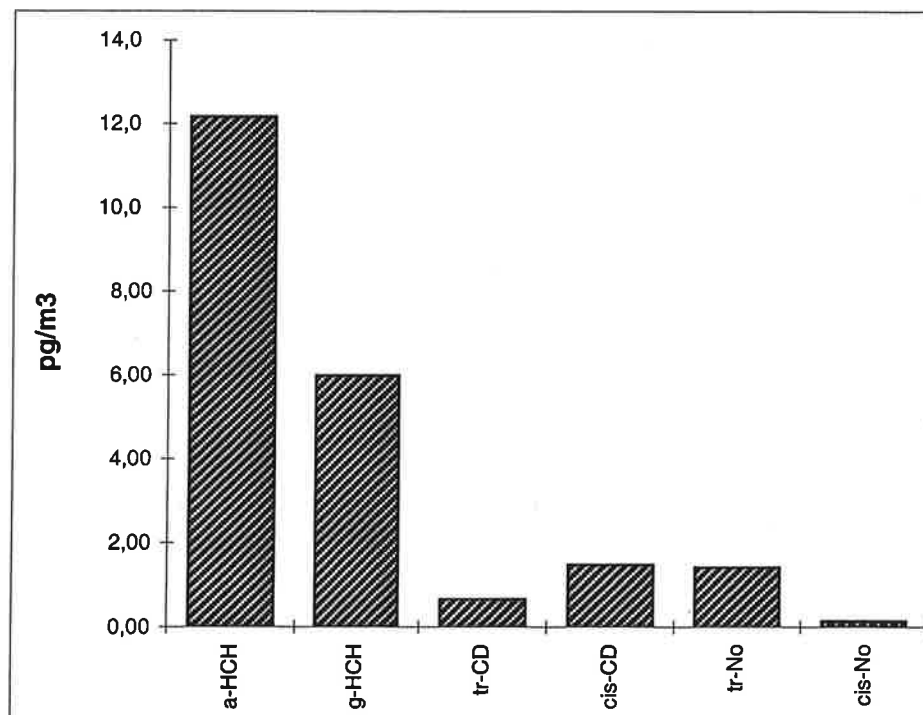


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1045
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 25-27.4.01
 : 0905-0819 160-156
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1111 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4082.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α -HCH	12,2	57
γ -HCH	5,99	62
tr-CD *	0,66	80
cis-CD *	1,48	
tr-No *	1,42	
cis-No *	0,15	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

291



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1046
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerkning: 2-4.5.01
: 0903-0901 160-155
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1140 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4081.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α -HCH	12,2	59
γ -HCH	4,54	70
tr-CD *	0,26	81
cis-CD *	0,83	
tr-No *	1,25	
cis-No *	0,36	

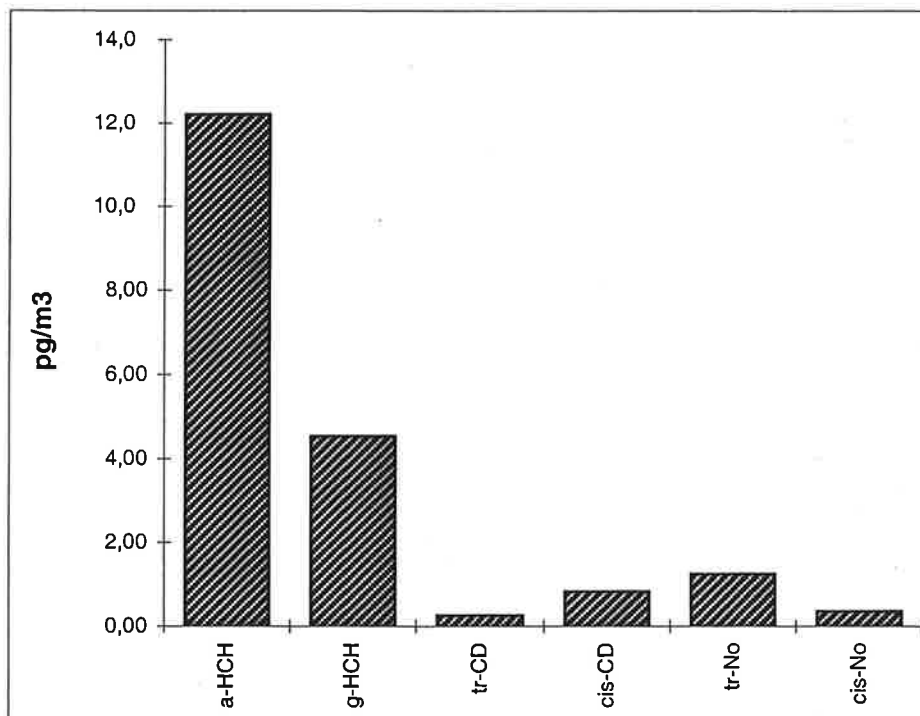
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1047
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerkning: 9-11.5.01
 : 0908- 160-190
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1159 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4080.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	24,4	45
γ-HCH	8,83	44
tr-CD *	0,40	51
cis-CD *	1,07	
tr-No *	0,95	
cis-No *	0,08	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

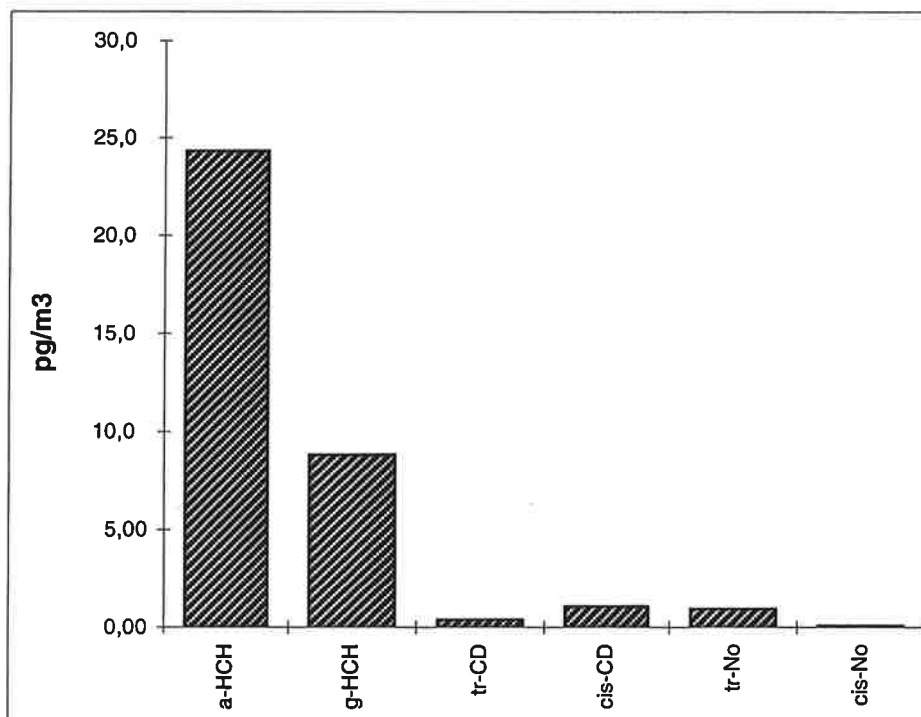
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

293

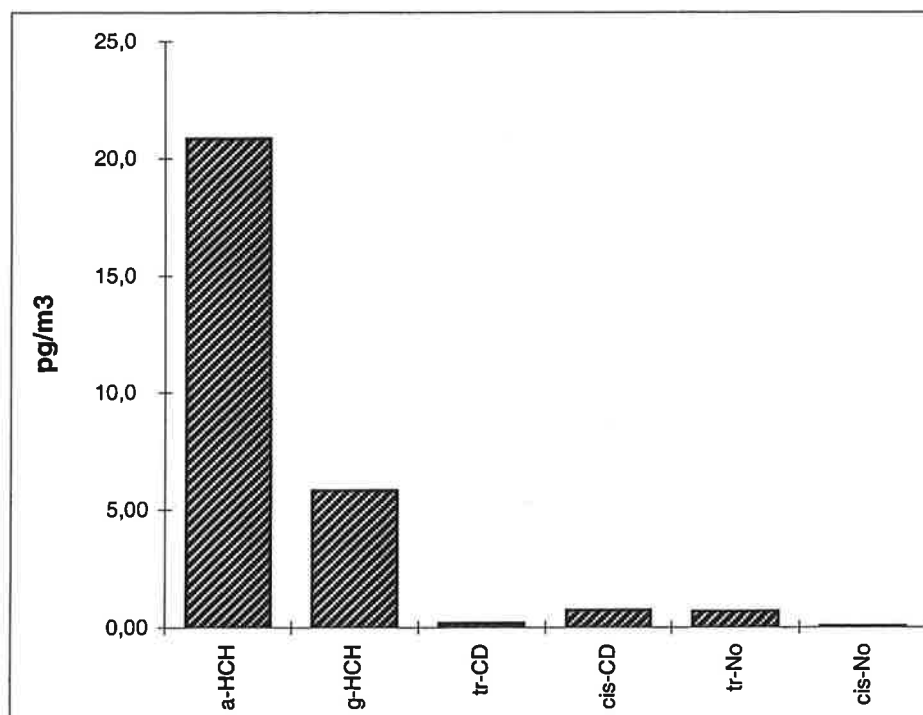


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1048
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvermerking: 16-18.5.01
: 0906-0900 160-160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1126 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4079.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α -HCH	20,9	56
γ -HCH	5,83	61
tr-CD *	0,19	74
cis-CD *	0,75	
tr-No *	0,69	
cis-No *	0,05	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

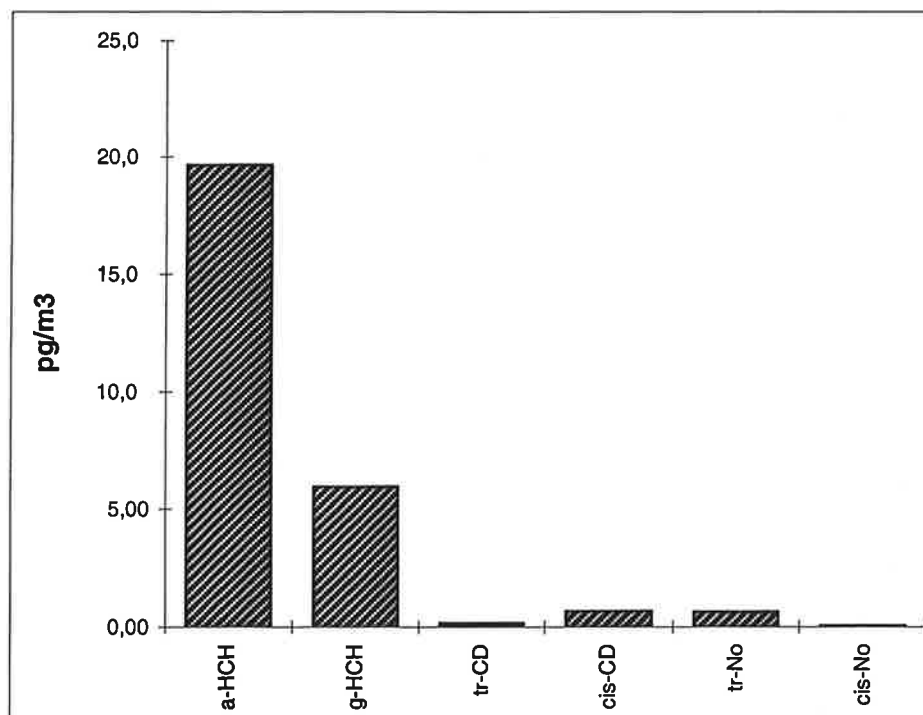


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1049
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 23-25.5.01
 : 0915-0837 160-160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1126 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4094.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	19,7	59
γ-HCH	5,97	57
tr-CD *	0,16	51
cis-CD *	0,68	
tr-No *	0,65	
cis-No *	0,05 (i)	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

295



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1050
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvermerking: 30.5-1.6.01
: 0908-0904 160-156
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1142 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4093.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α -HCH	21,4	63
γ -HCH	5,60	62
tr-CD *	0,22	63
cis-CD *	0,81	
tr-No *	0,78	
cis-No *	0,08	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

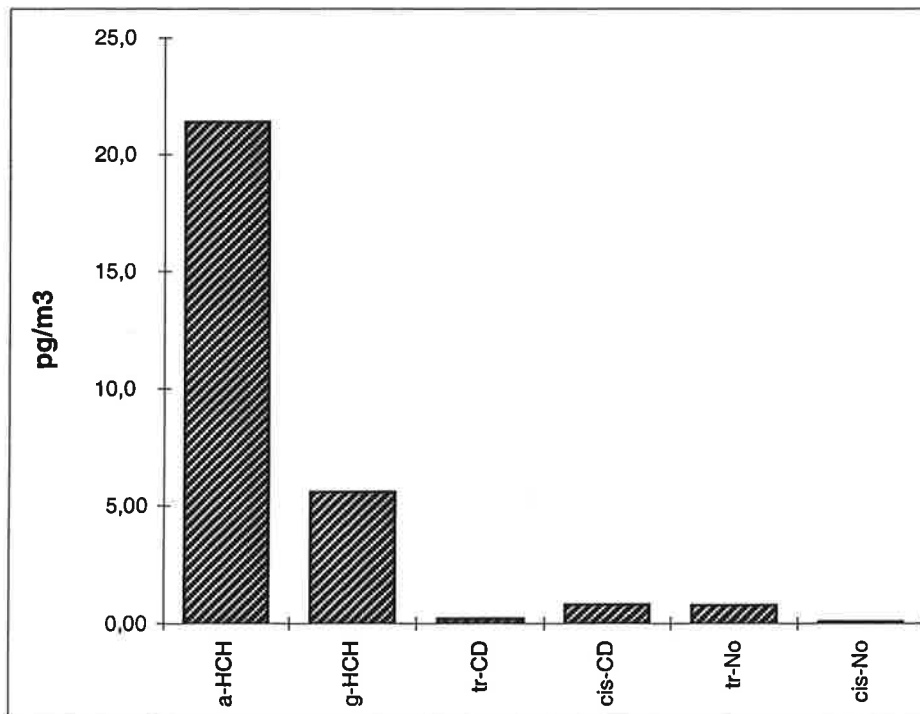
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

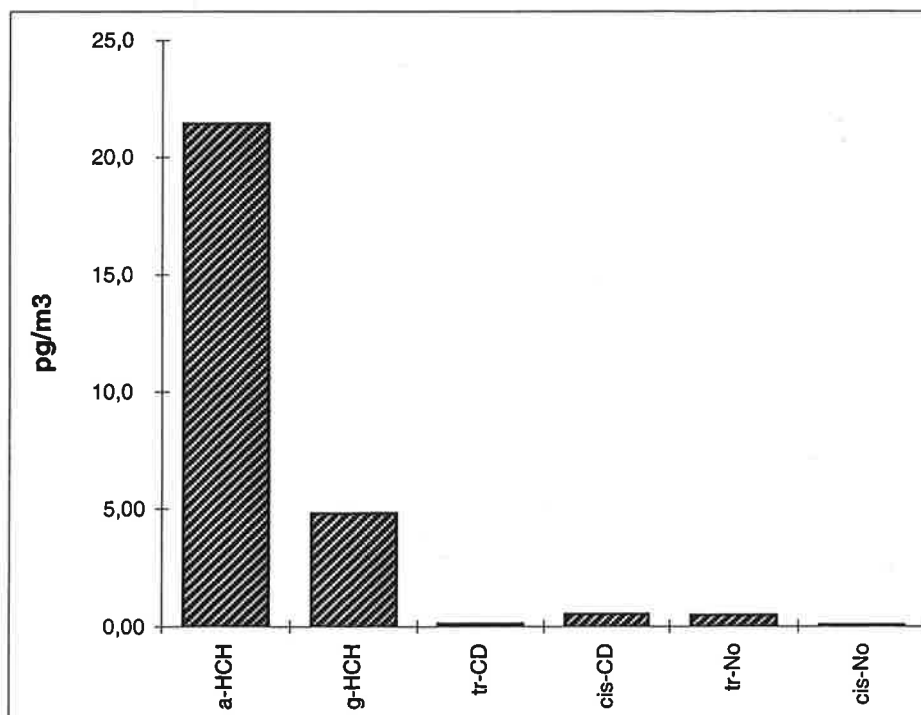


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1281
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 6-8.06.01
 : 0916-0838 160-160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1125 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4101.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	21,4	40
γ-HCH	4,83	40
tr-CD *	0,13	51
cis-CD *	0,54	
tr-No *	0,50	
cis-No *	0,07 (i)	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

297



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1282
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerking: 13-15.06.01
: 0819-0848 160-155
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1152 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_4102.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
α -HCH	27,0	39
γ -HCH	12,4	40
tr-CD *	0,28	44
cis-CD *	1,28	
tr-No *	1,09	
cis-No *	0,21	

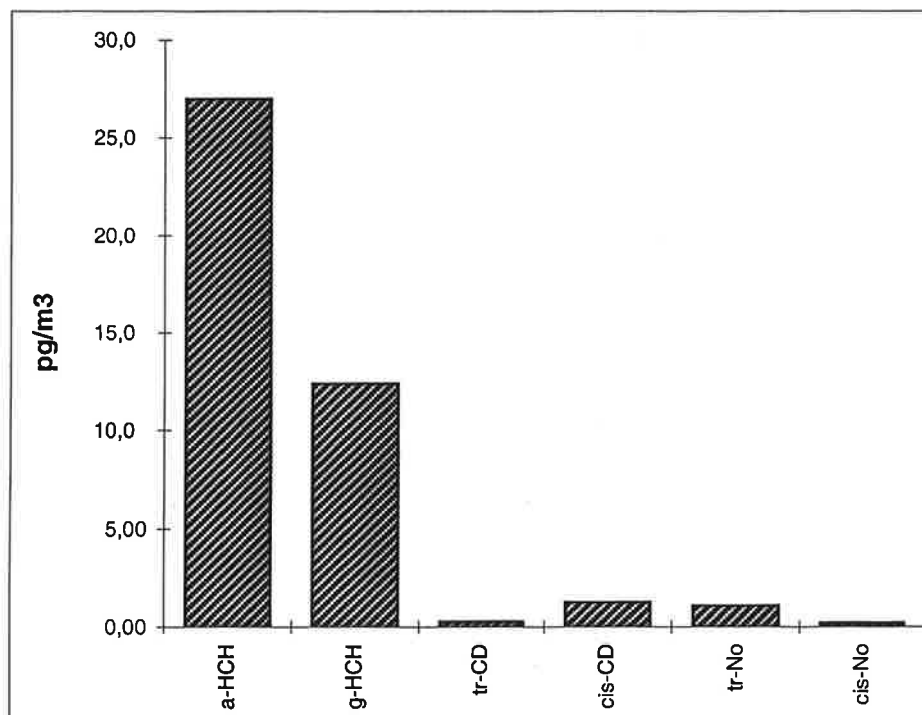
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

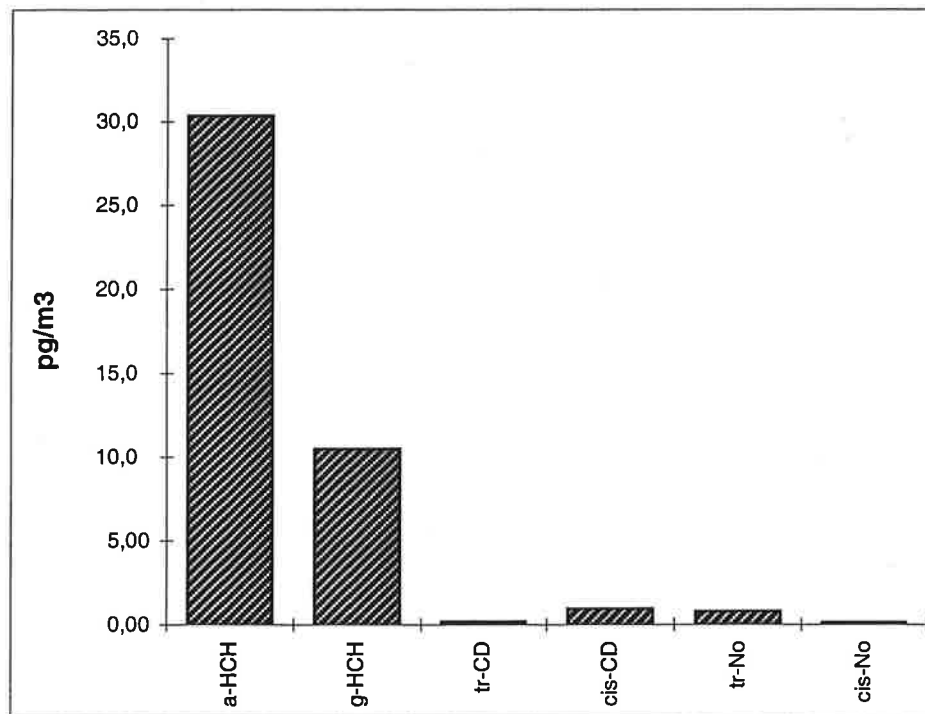


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1283
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 20-22.06.01
 : 0845-0902 160-144
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1106 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4103.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	30,4	42
γ-HCH	10,5	44
tr-CD *	0,19	50
cis-CD *	0,97	
tr-No *	0,81	
cis-No *	0,13	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

299

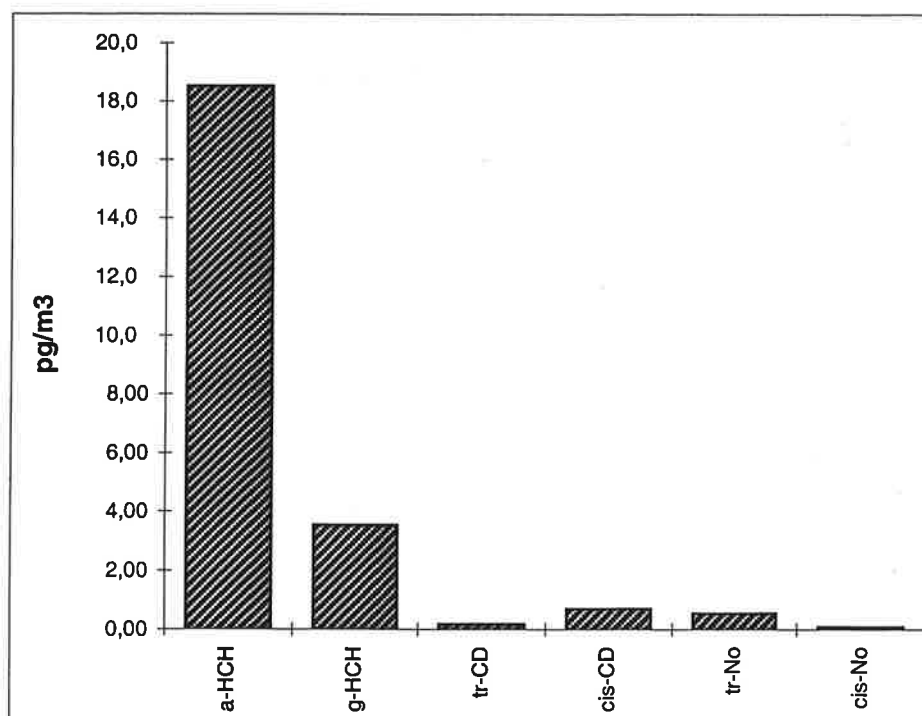


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1285
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerking: 28-30.6.01
: 0913-0855 160-143
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1090 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4569.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α -HCH	18,5	48
γ -HCH	3,54 (i)	55
tr-CD *	0,19	65
cis-CD *	0,71	
tr-No *	0,55	
cis-No *	0,09	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

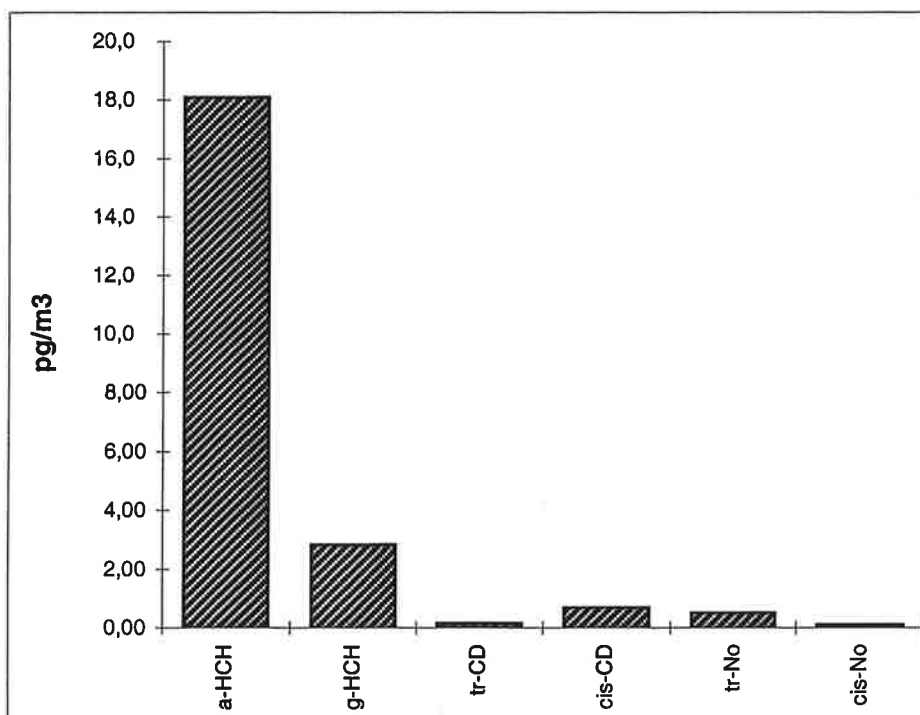


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1287
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 11-13.7.01
 : 0850-0835 160-157
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1147 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_4570.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
α -HCH	18,1	46
γ -HCH	2,84 (i,b)	52
tr-CD *	0,16	60
cis-CD *	0,69	
tr-No *	0,52	
cis-No *	0,11	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

301

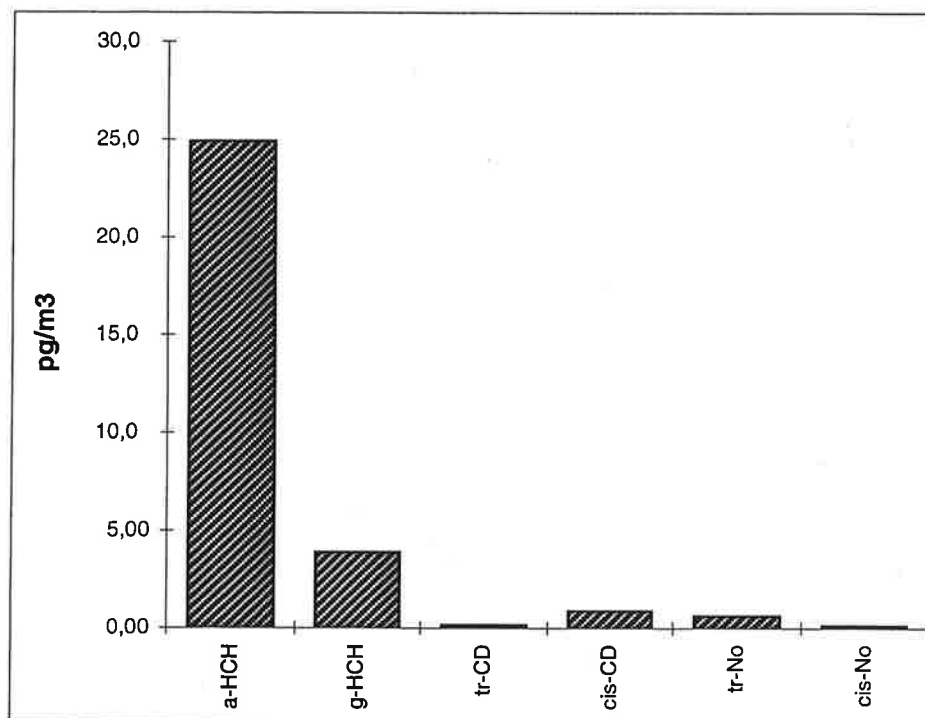


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1288
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerking: 18-20.7.01
: 0850-0835 160-150
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1116 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4571.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α -HCH	24,9	46
γ -HCH	3,90 (i)	54
tr-CD *	0,17	66
cis-CD *	0,89	
tr-No *	0,65	
cis-No *	0,13	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1289
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 25-27.7.01
 : 1216-0834 160-140
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1001 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_4572.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
α -HCH	24,2	68
γ -HCH	4,39 (i)	78
tr-CD *	0,14	71
cis-CD *	0,78	
tr-No *	0,55	
cis-No *	0,11	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

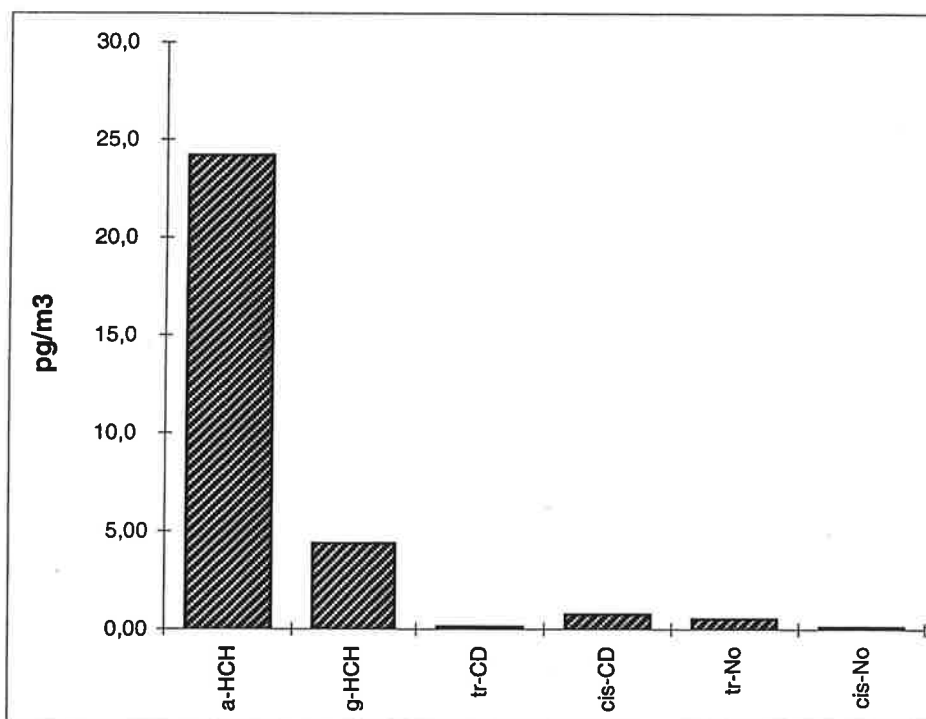
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

303



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1290
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerking: 1-3.8.01
: 0835-0833 160-152
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1128 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4573.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α -HCH	19,2	59
γ -HCH	2,70 (i,b)	62
tr-CD *	0,12	62
cis-CD *	0,62	
tr-No *	0,46	
cis-No *	0,10	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

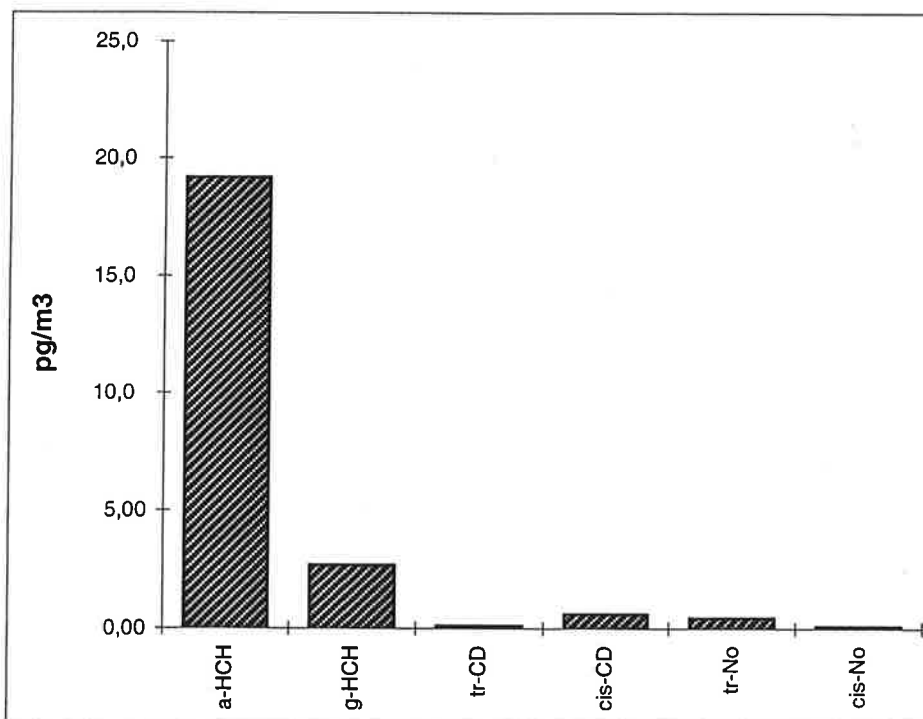
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

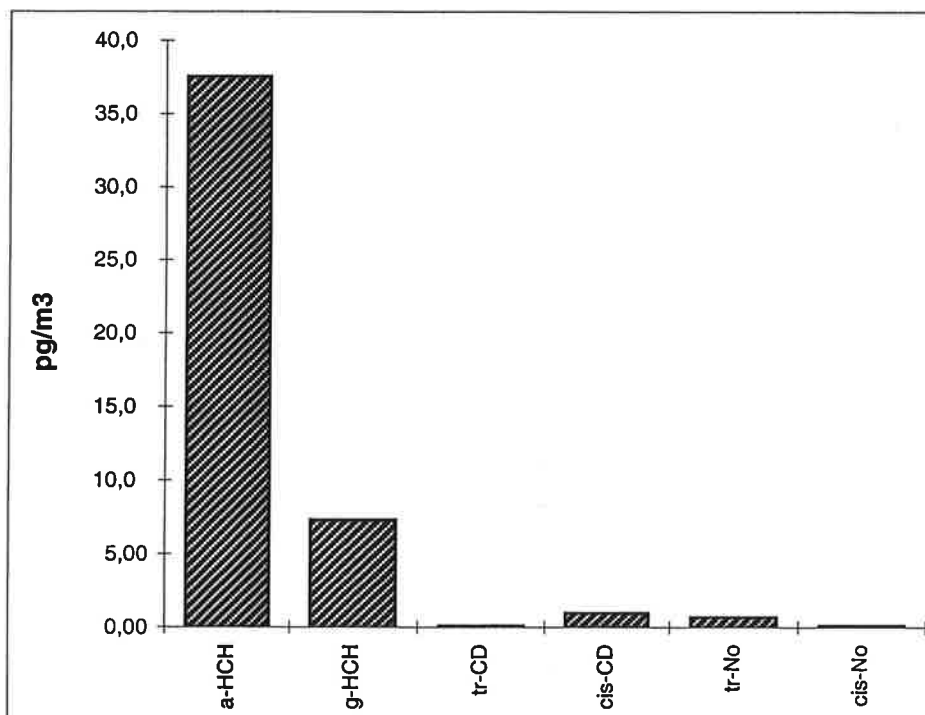


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1291
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 8-10.8.01
 : 0903-0827
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1131 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4574.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	37,6	60
γ-HCH	7,33 (i)	68
tr-CD *	0,11	65
cis-CD *	1,00	
tr-No *	0,70	
cis-No *	0,14	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

305

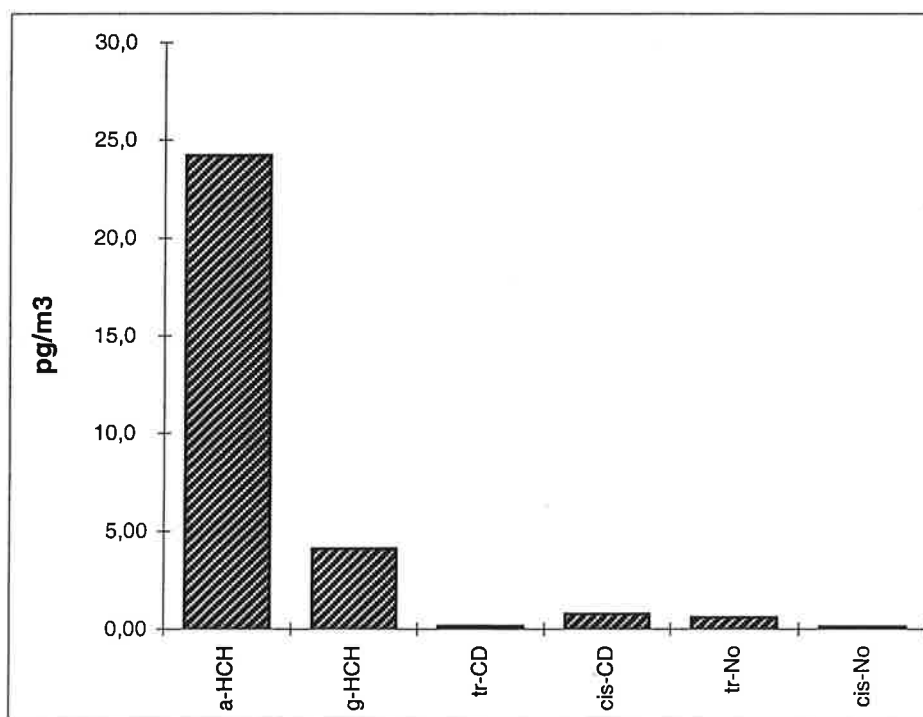


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1789
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerking: 15-17.08.01
: 0913-0823 160-160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1142 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4089.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	24,2	54
γ-HCH	4,12	58
tr-CD *	0,16	58
cis-CD *	0,79	
tr-No *	0,61	
cis-No *	0,13	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

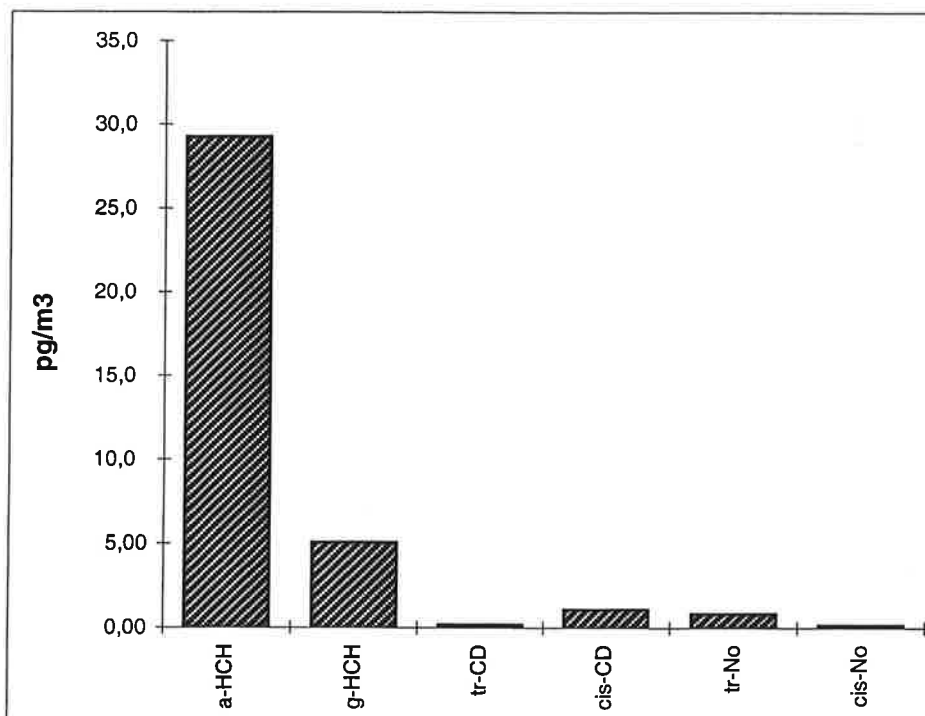


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1790
 Kunde: AMAP 01
 Kundens prøvemerkning: 22-24.08.01
 : 0809-0803 160-158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1147 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4090.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α -HCH	29,3	59
γ -HCH	5,08	65
tr-CD *	0,19	72
cis-CD *	1,10	
tr-No *	0,84	
cis-No *	0,17	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

307

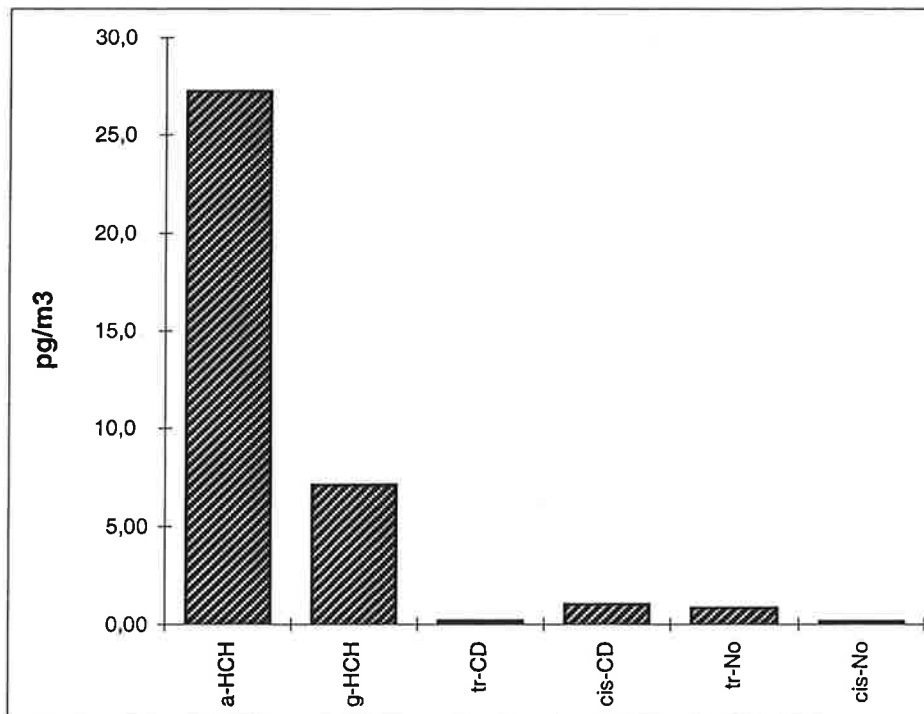


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1791
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerking: 29-31.08.01
: 0905-0832 160-145
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1092 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4091.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	27,2	54
γ-HCH	7,11	60
tr-CD *	0,20	70
cis-CD *	1,04	
tr-No *	0,86	
cis-No *	0,17	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

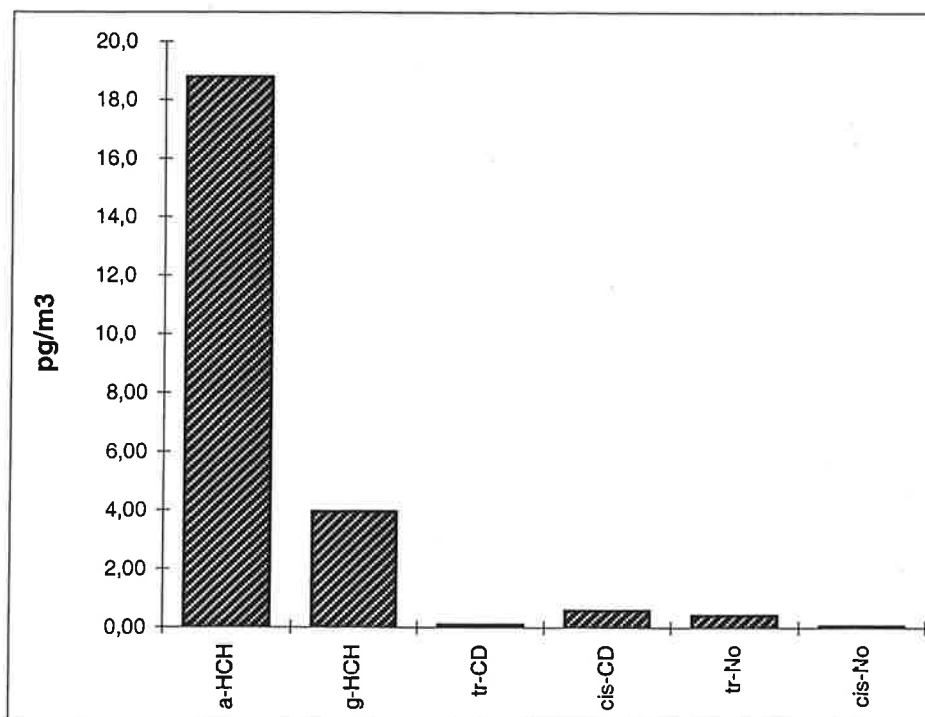


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1792
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 5-7.09.01
 : 0745-0647
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1142 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_4092.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
α -HCH	18,8	55
γ -HCH	3,96	55
tr-CD *	0,10	58
cis-CD *	0,58	
tr-No *	0,43	
cis-No *	0,07 (i)	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

309

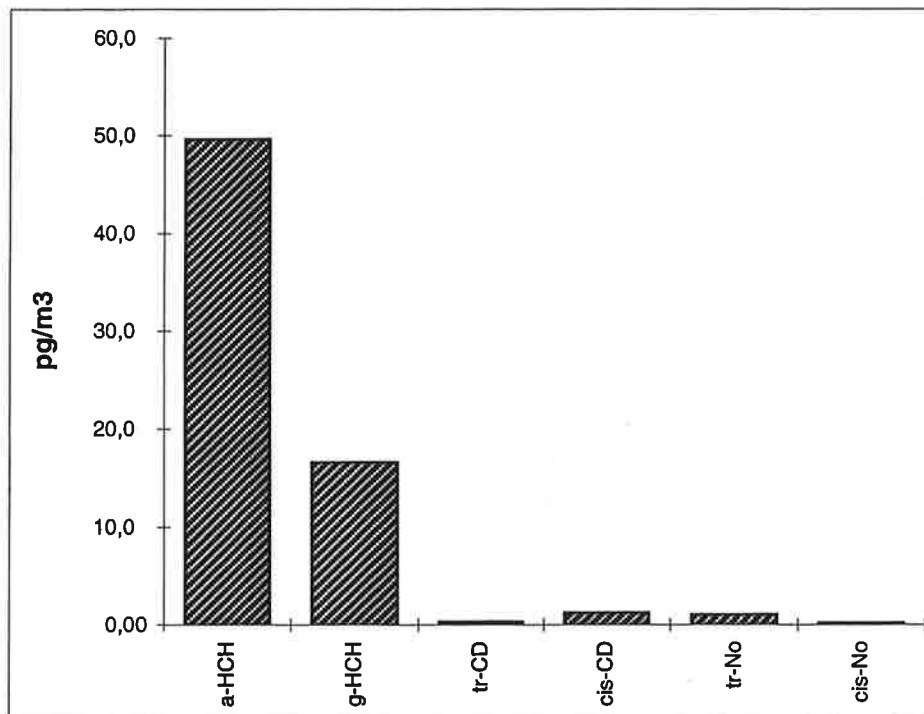


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1793
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerking: 14-16.09.01
: 0829-1228 160-160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1253 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4096.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α -HCH	49,7	41
γ -HCH	16,6	41
tr-CD *	0,33	45
cis-CD *	1,25	
tr-No *	1,07	
cis-No *	0,19	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

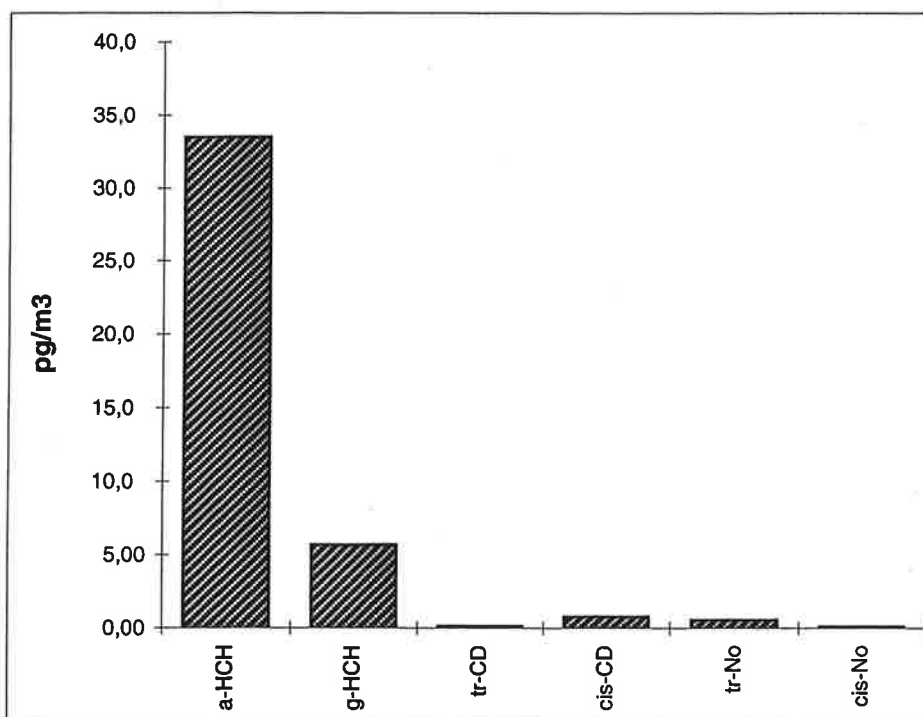


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1794
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 21-23.09.01
 : 0900-0902 160-150
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1121 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4098.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	33,5	48
γ-HCH	5,70	46
tr-CD *	0,13	45
cis-CD *	0,79	
tr-No *	0,57	
cis-No *	0,12	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

311

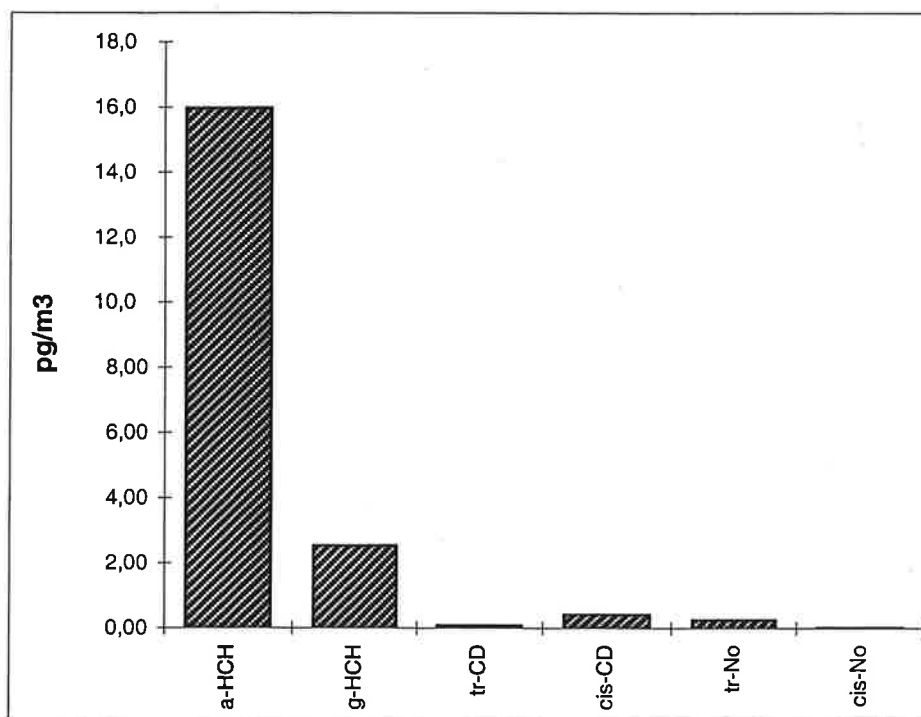


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/1795
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerking: 26-28.09.01
: 0922-0822 160-160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1142 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4099.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α -HCH	16,0	46
γ -HCH	2,54	43
tr-CD *	0,08	51
cis-CD *	0,43	
tr-No *	0,26	
cis-No *	<	0,01

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

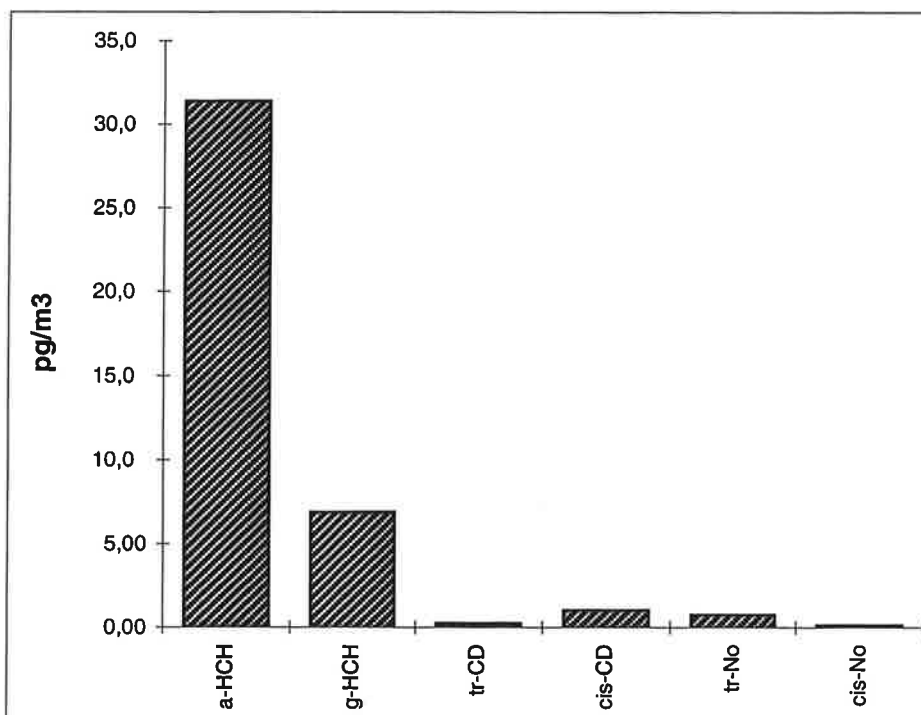


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/1796
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 3-5.10.01
 : 0823-0836 160-153
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1148 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4100.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	31,4	47
γ-HCH	6,89	48
tr-CD *	0,26	47
cis-CD *	1,05	
tr-No *	0,78	
cis-No *	0,13	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

313

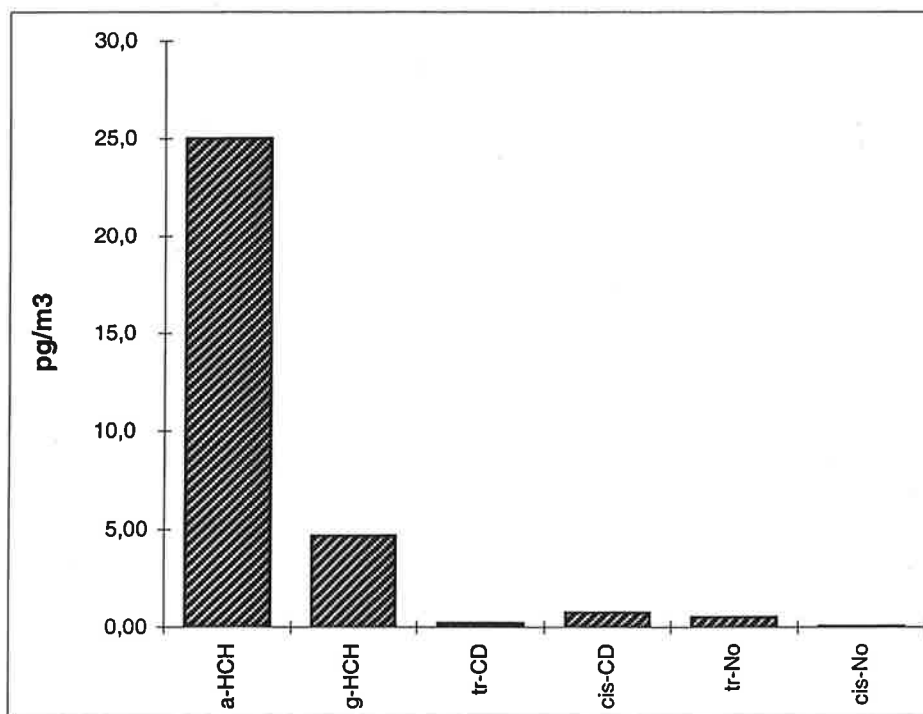


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/2039
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerking: 17-19.10.01
: 0904-0855 160-160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1152 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4575.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	25,0	58
γ-HCH	4,68 (i)	62
tr-CD *	0,22	63
cis-CD *	0,76	
tr-No *	0,53	
cis-No *	0,05	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

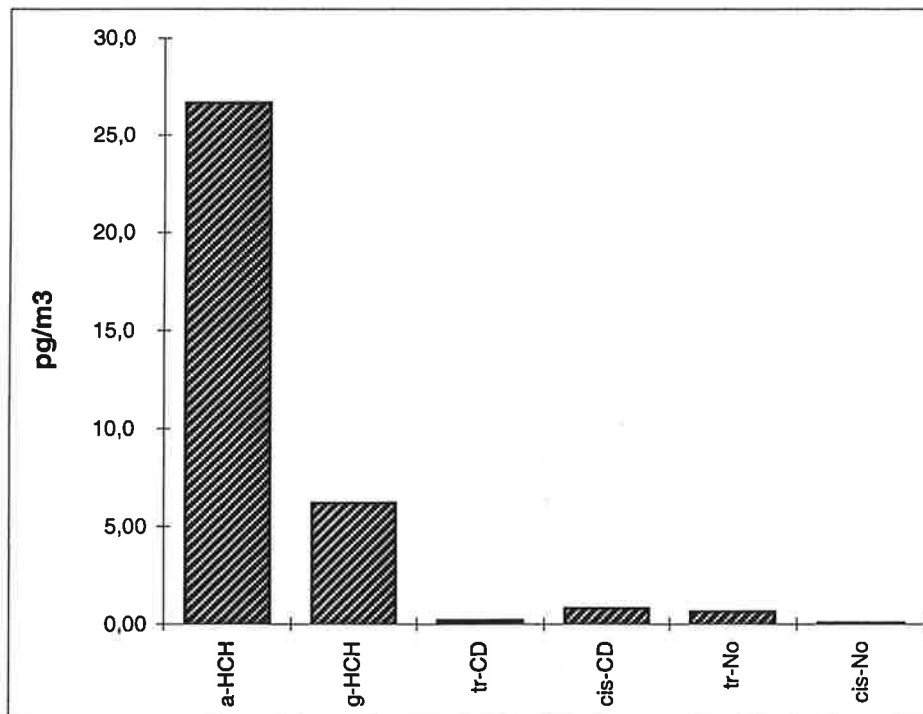


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 01/2041
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvermerking: 24-26.10.01
 : 0940-0910 160-152
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1116 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4576.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	26,7	58
γ-HCH	6,21 (i)	61
tr-CD *	0,20	60
cis-CD *	0,81	
tr-No *	0,64	
cis-No *	0,07	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

315

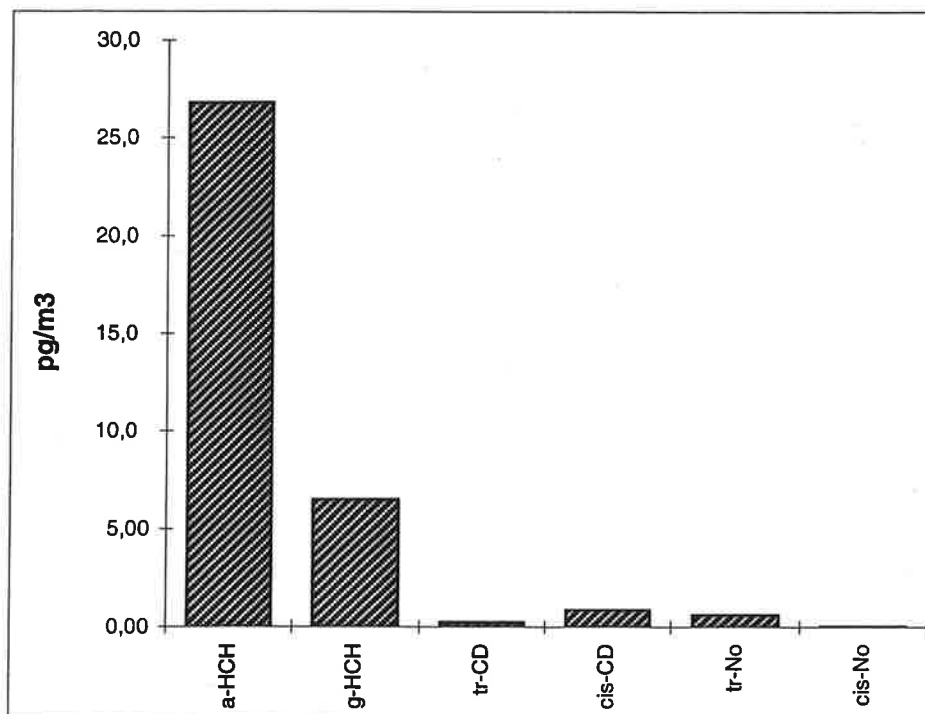


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 01/2043
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerkning: 31.10-2.11.01
: 1312-1000 160-156
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1066 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4578.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α -HCH	26,8	53
γ -HCH	6,50 (i)	55
tr-CD *	0,25	60
cis-CD *	0,87	
tr-No *	0,63	
cis-No *	0,04	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

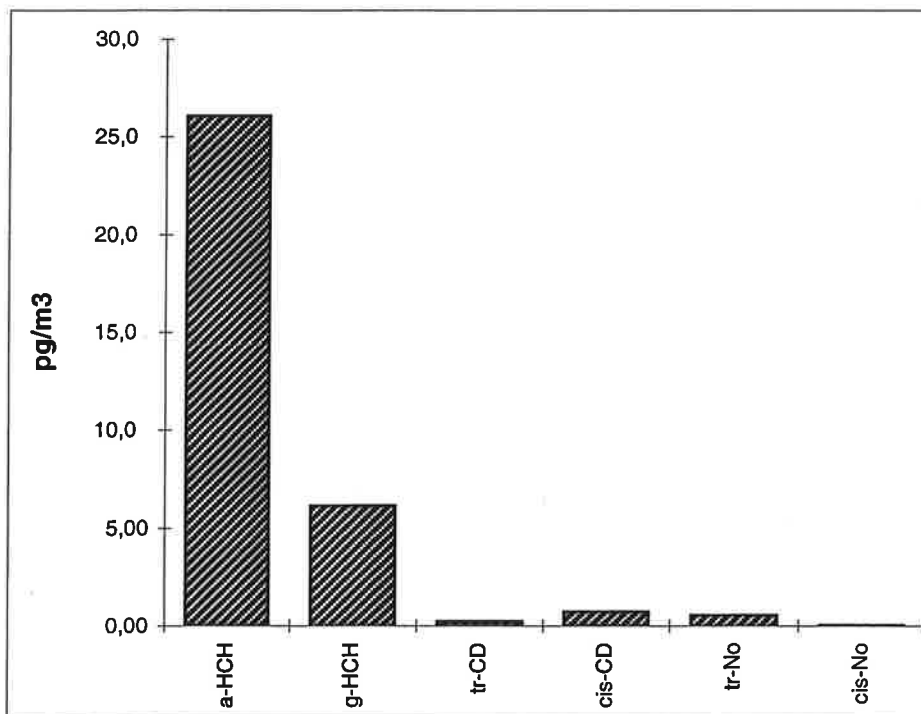


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 02/29
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 5-7.11.01
 : 0907-0849 160-158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1142 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4579.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	26,1	53
γ-HCH	6,16 (i)	58
tr-CD *	0,25	60
cis-CD *	0,75	
tr-No *	0,56	
cis-No *	0,05	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

317

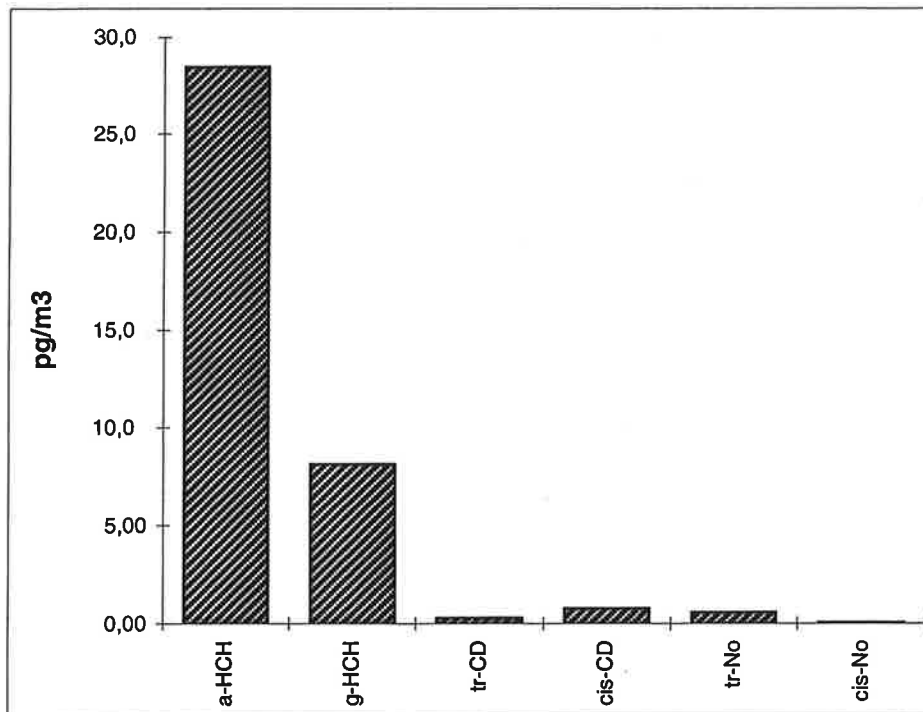


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 02/30
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerkning: 12-14.11.01
: 0903-0850 160-156
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1138 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4592.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	28,5	57
γ-HCH	8,13 (l)	60
tr-CD *	0,30	57
cis-CD *	0,78	
tr-No *	0,58	
cis-No *	0,05	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

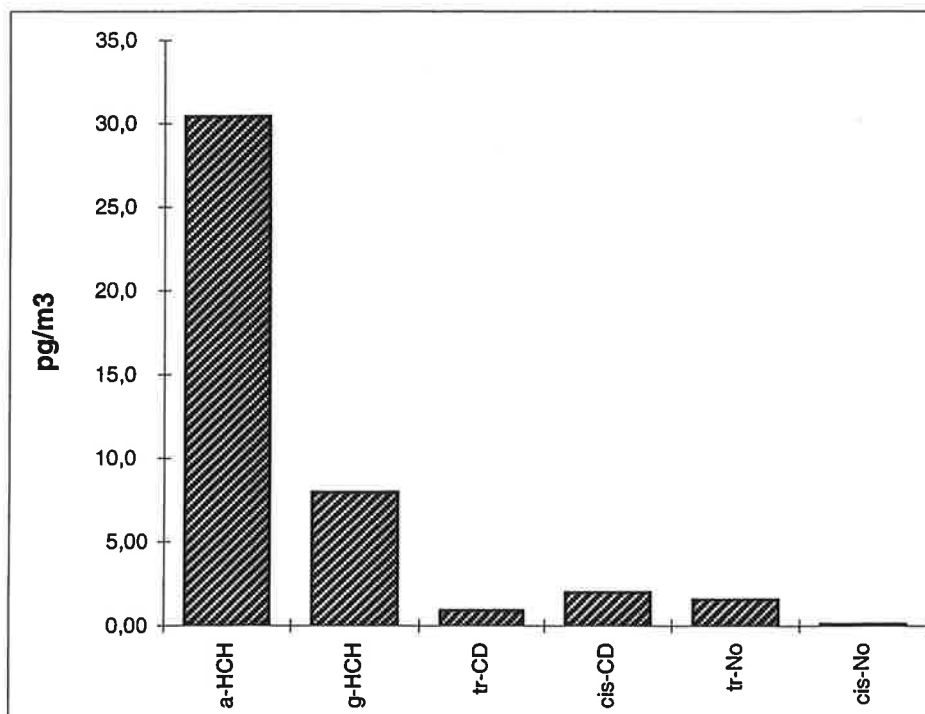


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 02/31
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 23-26.11.01
 : 0911-0903 160-146
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1104 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4593.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α -HCH	30,4	64
γ -HCH	7,95 (i)	68
tr-CD *	0,93	69
cis-CD *	2,00	
tr-No *	1,59	
cis-No *	0,12	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

319

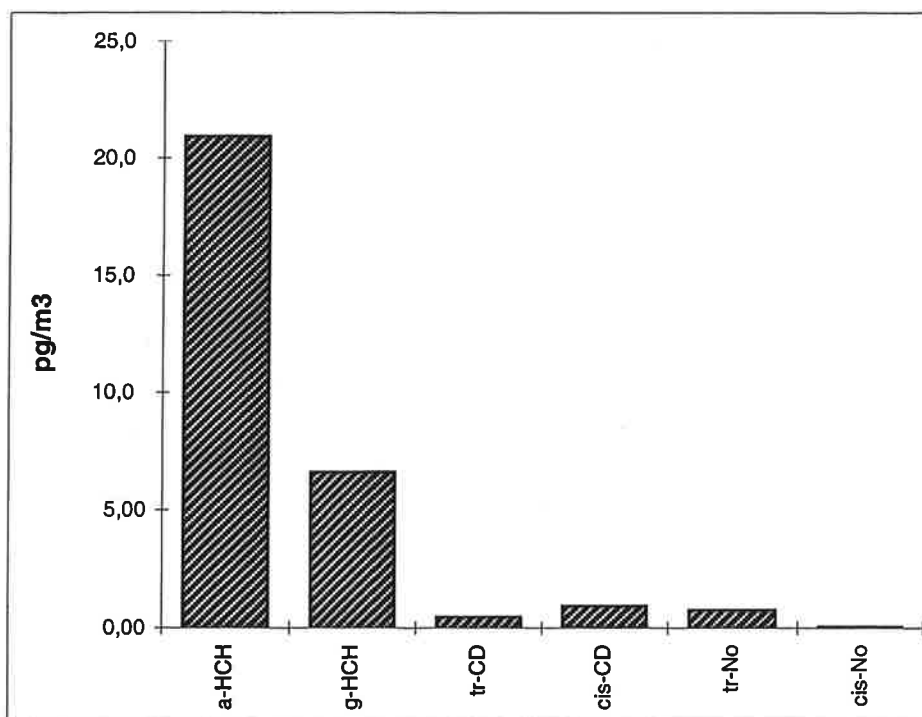


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 02/32
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerking: 28-30.11.01
: 0901-0854 160-156
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1140 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4594.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α-HCH	20,9	68
γ-HCH	6,61 (i)	71
tr-CD *	0,47	69
cis-CD *	0,94	
tr-No *	0,77	
cis-No *	0,06	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

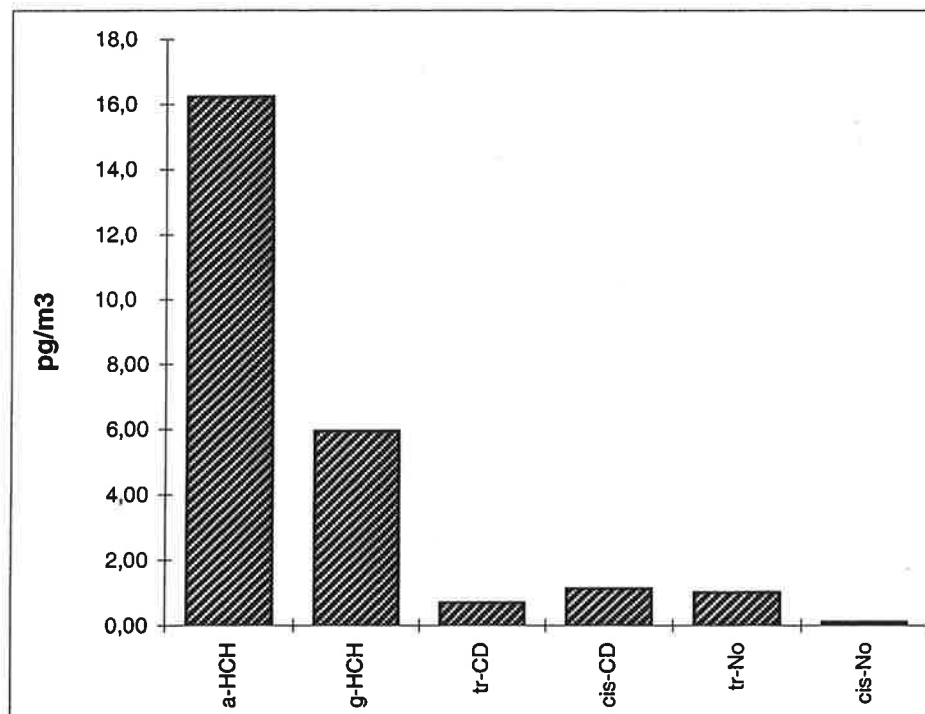


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 02/199
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 5-7.12.01 0900-0858
 : 160-156
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1142 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_4585.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
α -HCH	16,2	50
γ -HCH	5,95 (i)	54
tr-CD *	0,70	55
cis-CD *	1,14	
tr-No *	1,02	
cis-No *	0,11	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

321



Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 02/202
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerking: 12-14.12.01
: 1230-0850 160-164
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1066 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_4586.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
α -HCH	16,0	48
γ -HCH	2,89 (i,b)	50
tr-CD *	0,61	52
cis-CD *	1,05	
tr-No *	1,26	
cis-No *	0,10	

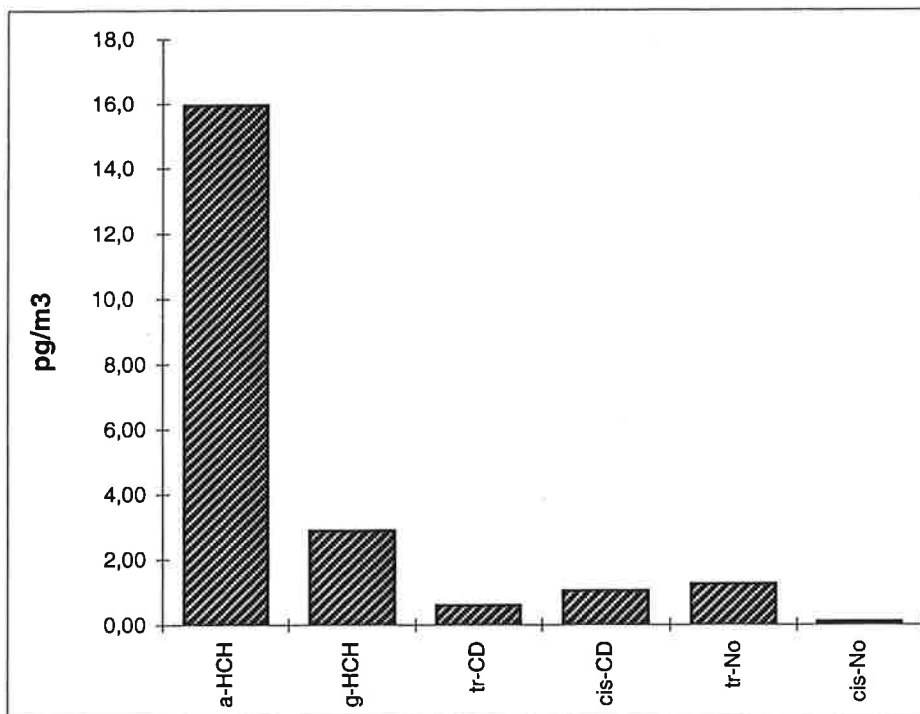
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

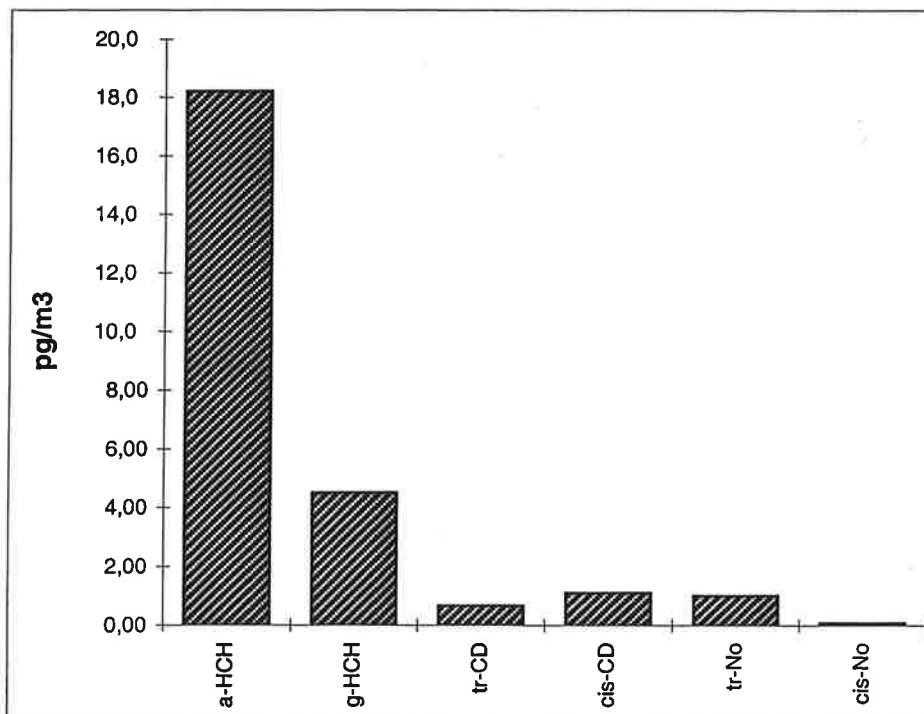


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 02/205
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 21-23.12.01
 : 0907-0848 160-147
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1104 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4587.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α -HCH	18,2	25
γ -HCH	4,51 (i)	27
tr-CD *	0,67	41
cis-CD *	1,11	
tr-No *	1,01	
cis-No *	0,09	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

323

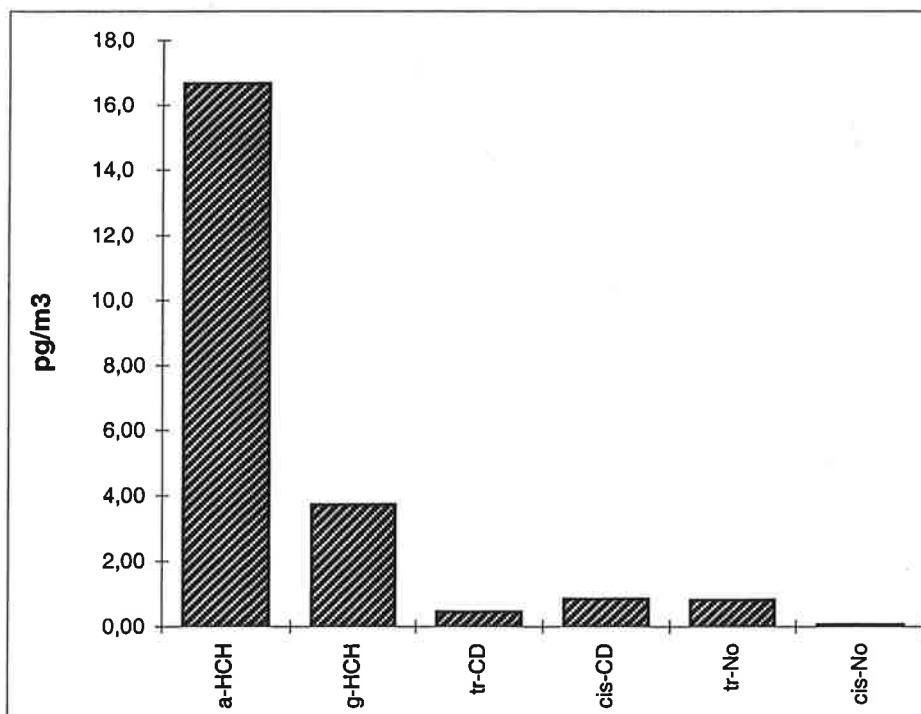


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
NILU-Prøvenummer: 02/207
Kunde: AMAP 01
Kundenes prøvemerking: 26-28.12.01
: 0909-0856 160-165
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1171 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_4588.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α -HCH	16,7	45
γ -HCH	3,73 (i)	48
tr-CD *	0,46	50
cis-CD *	0,85	
tr-No *	0,82	
cis-No *	0,07	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Pesticid-Analyseresultater

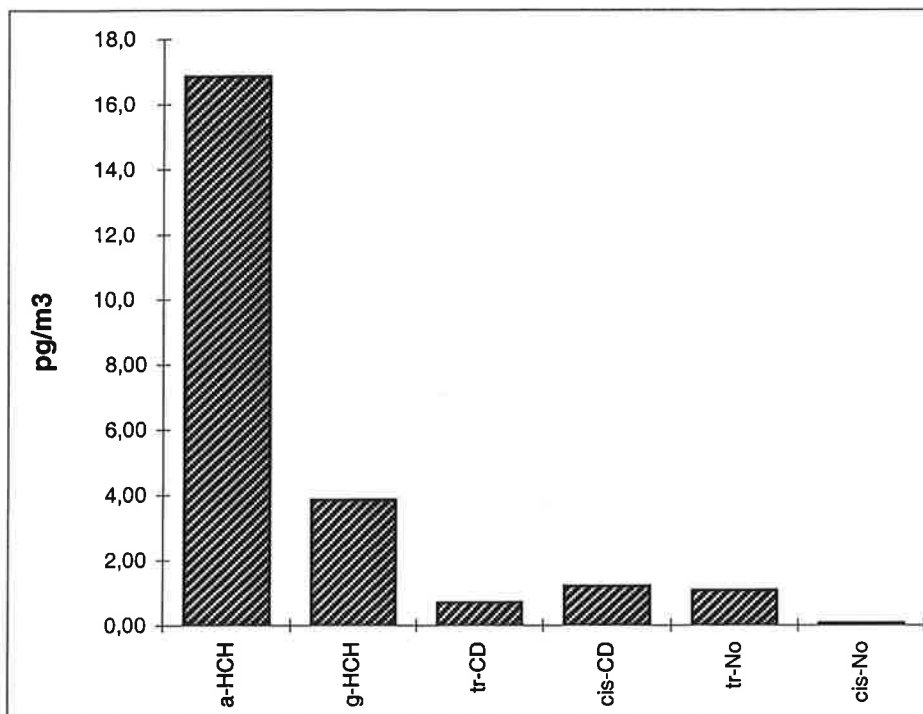


Vedlegg til målerapport nr: O-1291
 NILU-Prøvenummer: 02/209
 Kunde: AMAP 01
 Kundernes prøvemerking: 31.12.01-2.1.02
 : 0909-0913 160-152
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1130 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_4589.D

Kjeller, 06.05.02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
α -HCH	16,9	50
γ -HCH	3,86 (i)	52
tr-CD *	0,71	65
cis-CD *	1,22	
tr-No *	1,09	
cis-No *	0,07	

*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118
 <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi
 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi



Vedlegg 10

Organiske forbindelser i luft i Ny-Ålesund (O-1470)



Norsk institutt for luftforskning
Postboks 100, N-2027 Kjeller

Målerapport nr. O-1470

Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn (SFT)
Postboks 8100 DEP
0032 OSLO

Prosjekt nr.: O-93062

Prøvetaking:

Sted: Ny-Ålesund
Ansvar: Norsk Polarinstitutt/NILU
Kommentar:

Prøveinformasjon:

NILU prøvenr.	Kundens prøvemerkning	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
01/190	03-05.01.01, 0902-0834 160-155	Luft	17.01.01	14.05.-20.12.01
01/516	10-12.01.01, 0915-0853 160-160	"	13.03.01	"
01/517	17-19.01.01, 0900-0840 160-155	"	"	16.05.-20.12.01
01/518	22-24.01.01, 0855-0906 160-158	"	"	14.05.-20.12.01
01/520	07-09.02.01, 1005-0857 160-150	"	"	16.05.-20.12.01
01/521	14-16.02.01, 0905-0905 160-160	"	"	"
01/522	21-23.02.01, 0907-0900 160-163	"	"	"
01/523	26-28.02.01, 0906-0854 160-154	"	13.03.01	22.10.01-03.05.02
01/524	28.02.-02.03.01, 0907-0854 160-150	"	"	21.05.-20.12.01
01/733	07-09.03.01, 0920-0853 160-145	"	23.04.01	"
01/734	14-16.03.01, 0914-0855 160-152	"	"	"
01/735	21-22.03.01, 0910-0859 160-155	"	"	22.05.-20.12.01
01/736	26-28.03.01, 0857-0906 160-148	"	"	24.10.01-30.01.02
01/737	28-30.03.01, 0923-0905 160-148	"	"	22.05.-20.12.01
01/738	04-06.04.01, 0900-0900 160-157	"	"	22.05.-20.12.01
01/1043	11-13.04.01, 0917-0906 160-153	"	19.06.01	17.10.01-30.01.02
01/1044	18-20.04.01, 0928-0929 160-154	"	19.06.01	"
01/1045	25-27.04.01, 0905-0819 160-156	"	"	22.10.01-13.02.02
01/1046	02-04.05.01, 0903-0901 160-155	"	"	17.10.01-30.01.02
01/1047	09-11.5.01, 0908-0900 160-190	"	"	29.10.01-30.01.02
01/1048	16-18.05.01, 0906-0900 160-160	"	"	"
01/1049	23-25.05.01, 0915-0837 160-160	"	"	24.10.01-30.01.02
01/1050	30.5-1.6.01, 0908-0904 160-156	"	"	"
01/1281	6-8.06.01, 0916-0838 160-160	"	23.08.01	12.11.01-30.01.02
01/1282	13-15.06.01, 0819-0848 160-155	"	"	"
01/1283	20-22.06.01, 0845-0902 160-144	"	"	12.11.01.-30.01.02
01/1285	28-30.06.01, 0913-0855 160-143	"	"	16.01.-25.02.02
01/1287	11-13.7.01, 0850-0835 160-157	"	"	18.01.-25.02.02
01/1288	18-20.07.01, 0850-0835 160-150	"	"	"
01/1289	25-27.07.01, 1216-0834 160-140	"	"	"
01/1290	1-3.08.01, 0835-0833 160-152	"	"	22.01-25.02.02
01/1291	8-10.08.01, 0903-0827 160-156	"	"	"
01/1789	15-17.08.01, 0913-0823 160-160	"	23.10.01	01.11.01.-30.01.02

**Prøveinformasjon forts.:**

NILU prøvenr.	Kundens prøvermerking	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
01/1790	22-24.08.01, 0809-0803 160-158	Luft	23.10.01	01.11.01.-30.01.02
01/1791	23-31.08.01, 0905-0832 160-145	"	"	"
01/1792	5-7.09.01, 0745-0647 160-165	"	"	"
01/1793	14-16.09.01, 0829-1228 160-160	"	"	08.11.01-30.01.02
01/1794	21-23.09.01, 0900-0902 160-150	"	"	"
01/1795	26-28.09.01, 0900-0822 160-160	"	"	"
01/1796	3-5.10.01, 0823-0836 160-153	"	"	"
01/2039	17-19.10.01, 0904-0855 160-160	"	17.12.01	22.01.-25.02.02
01/2041	24-26.10.01, 0940-0910 160-152	"	"	"
01/2043	31.10.-2.11.01, 1312-1000 160-156	"	"	24.01.-25.02.02
02/29	5-7.11.01, 0907-0849 160-158	"	"	23.01.-25.02.02
02/30	12-14.11.01, 0903-0850 160-156	"	"	24.01.-25.02.02
02/31	23-26.11.01, 0911-0903 160-146	"	"	23.01.-25.02.02
02/32	28-30.11.01, 0901-0854 160-156	"	"	28.01.-25.02.02
02/199	05-07.12.01, 0900-0858 160-156	"	"	"
02/202	12-14.12.01, 1230-0850 160-164	"	14.02.02	20.02.-05.03.02
02/205	21-23.12.01, 0907-0848 160-147	"	"	"
02/207	26-28.12.01, 0909-0856 160-165	"	"	"
02/209	31.12.01-02.01.02, 0909-0913 160-152	"	"	"

Analysér:

Utført av: Norsk institutt for luftforskning
Postboks 100
N-2027 KJELLER

Målemetode: NILU-O-2 ("Bestemmelse av tungflyktige persistente organiske forbindelser – pesticider og PCB'er")

Måleusikkerhet: $\pm 20\%$

Kommentarer:

Godkjenning: Kjeller, 6. mai 2002

Ole-Anders Braathen

Ole-Anders Braathen
Avd. direktør, Kjemisk analyse

Vedlegg: Pesticid-resultater: 6 sider
Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 8 sider

Måleresultatene gjelder bare de prøvene som er analysert. Denne rapporten skal ikke gjengis i utdrag, uten skriftlig godkjenning fra laboratoriet.

Pesticid-Analyseresultater

NILU, Kjeller 06.05.02

Vedlegg til målerapport nr.: O-1470

Prosjekt: O-93062

Prøvetakingssted: Zeppelinfjellet, Ny-Ålesund

Prøvetype: Luft

Måleenhet: pg/m³

NILU-Prøvenummer	01/190	01/516	01/517	01/518		01/520	01/521	01/522	01/523	01/524
Ukenr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9a	9b
Prøvemerkning	3-5.01.01	10-12.01.01	17-19.01.01	22-24.01.01		7-9.02.01	14-16.02.01	21-23.02.01	26-28.02.01	28.02-2.03.01
Prøvemengde (m ³)	1128	1147	1133	1154		1095	1157	1162	1130	1116
Datafiler	PA_4044.D	PA_4045.D	PA_4046.D	PA_4047.D		PA_4048.D	PA_4049.D	PA_4050.D	PA_4095.D	PA_4051.D
U-82	0,06	0,02	0,02	0,03		0,02	0,03	0,03	0,02	0,04
MC-5	0,06	0,04	0,03	0,04		0,02	0,04	0,05	0,61	0,04
MC-7	<0,02	<0,02	<0,01	<0,02		<0,01	<0,01	<0,01	<4,36	<0,02

Det finnes ikke kvantifiseringsstandard basert på U-82, MC-5 og MC-7, derfor er det valgt å benytte responsfaktoren til transklordan og C13 PCB-118 som internstandard.

- (i): Isotopforhold avviker mer enn 20 % fra teoretisk verdi.
 Det skyldes mulig interferanse eller instrument støy.
 <: Lavere enn deteksjonsgrensen.

Pesticid-Analyseresultater

NILU, Kjeller 06.05.02

330

Vedlegg til målerapport nr.: O-1470

Prosjekt: O-93062

Prøvetakingssted: Zeppelinfjellet, Ny-Ålesund

Prøvetype: Luft

Måleenhet: pg/m³

NILU-Prøvenummer	01/733	01/734	01/735	01/736	01/737	01/738	01/1043	01/1044	01/1045	01/1046
Ukenr.	10	11	12	13a	13b	14	15	16	17	18
Prøvemerkning	7-9.03.01	14-16.03.01	21-22.03.01	26-28.03.01	28-30.03.01	4-6.04.01	11-13.04.01	18-20.04.01	25-27.04.01	2-4.05.01
Prøvemengde (m ³)	1095	1121	589	1118	1107	1147	1133	1128	1111	1140
Datafiler	PA_4054.D	PA_4055.D	PA_4056.D	PA_4085.D	PA_4057.D	PA_4058.D	PA_4084.D	PA_4083.D	PA_4082.D	PA_4081.D
U-82	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06
MC-5	0,03	<0,03	0,04	0,34	0,04	0,04	0,48	0,73	1,13	2,70
MC-7	<0,02	<0,02	<0,02	3,52	<0,01	<0,02	4,61	5,95	11,63	17,53

Det finnes ikke kvantifiseringsstandard basert på U-82, MC-5 og MC-7, derfor er det valgt å benytte responsfaktoren til transklordan og C13 PCB-118 som internstandard.

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20 % fra teoretisk verdi.

Det skyldes mulig interferanse eller instrument støy.

<: Lavere enn deteksjonsgrensen.

Pesticid-Analyseresultater

NILU, Kjeller 06.05.02

Vedlegg til målerapport nr.: O-1470

Prosjekt: O-93062

Prøvetakingssted: Zeppelinfjellet, Ny-Ålesund

Prøvetype: Luft

Måleenhet: pg/m³

NILU-Prøvenummer	01/1047	01/1048	01/1049	01/1050	01/1281	01/1282	01/1283	01/1285		01/1287
Ukenr.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Prøvemerkning	9-11.05.01	16-18.05.01	23-25.5.01	30.5-1.6.01	6-8.06.01	13-15.06.01	20-22.06.01	28-30.06.01		11-13.07.01
Prøvemengde (m³)	1159	1126	1126	1142	1125	1152	1106	1090		1147
Datafiler	PA_4080.D	PA_4079.D	PA_4094.D	PA_4093.D	PA_4101.D	PA_4102.D	PA_4103.D	PA_4569.D		PA_4570.D
U-82	0,06	0,04	0,04	0,06	0,03	0,07	0,05	0,04		0,04
MC-5	0,67	0,39	0,43	0,46	0,24	0,68	0,42	0,18		0,22
MC-7	7,24	2,87	<6,34	7,35	<8,75	12,18	7,01	<2,22		<2,13

Det finnes ikke kvantifiseringsstandard basert på U-82, MC-5 og MC-7, derfor er det valgt å benytte responsfaktoren til transklordan og C13 PCB-118 som internstandard.

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20 % fra teoretisk verdi.

Det skyldes mulig interferanse eller instrument støy.

<: Lavere enn deteksjonsgrensen.

Pesticid-Analyseresultater

NILU, Kjeller 06.05.02

332

Vedlegg til målerapport nr.: O-1470

Prosjekt: O-93062

Prøvetakingssted: Zeppelinfjellet, Ny-Ålesund

Prøvetype: Luft

Måleenhet: pg/m³

NILU-Prøvenummer	01/1288	01/1289	01/1290	01/1291	01/1789	01/1790	01/1791	01/1792	01/1793	01/1794
Ukenr.	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Prøvemerkning	18-20.07.01	25-27.07.01	1-3.08.01	8-10.08.01	15-17.08.01	22-24.08.01	29-31.08.01	5-7.09.01	14-16.09.01	21-23.09.01
Prøvemengde (m ³)	1116	1001	1128	1131	1142	1147	1092	1142	1253	1121
Datafiler	PA_4571.D	PA_4572.D	PA_4573.D	PA_4574.D	PA_4089.D	PA_4090.D	PA_4091.D	PA_4092.D	PA_4096.D	PA_4098.D
U-82	0,05	0,04	0,03	0,05	0,05	0,06	0,05	0,02	0,06	0,04
MC-5	0,19	0,24	0,47	0,30	0,38	0,64	0,62	0,34	0,85	0,32
MC-7	<2,39	<2,26	<2,86	<2,36	7,00	9,32	10,12	4,31	12,80	11,51

Det finnes ikke kvantifiseringsstandard basert på U-82, MC-5 og MC-7, derfor er det valgt å benytte responsfaktoren til transklordan og C13 PCB-118 som internstandard.

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20 % fra teoretisk verdi.

Det skyldes mulig interferanse eller instrument støy.

<: Lavere enn deteksjonsgrensen.

Pesticid-Analyseresultater

NILU, Kjeller 06.05.02

Vedlegg til målerapport nr.: O-1470

Prosjekt: O-93062

Prøvetakingssted: Zeppelinfjellet, Ny-Ålesund

Prøvetype: Luft

Måleenhet: pg/m³

NILU-Prøvenummer	01/1795	01/1796		01/2039	01/2041	01/2043	02/29	02/30	02/31	02/32
Ukenr.	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Prøvemerkning	26-28.09.01	3-5.10.01		17-19.10.01	24-26.10.01	31.10-2.11.01	5-7.11.01	12-14.11.01	23-26.11.01	28-30.11.01
Prøvemengde (m³)	1142	1148		1152	1116	1066	1142	1138	1104	1140
Datafiler	PA_4099.D	PA_4100.D		PA_4575.D	PA_4576.D	PA_4578.D	PA_4579.D	PA_4592.D	PA_4593.D	PA_4594.D
U-82	0,03	0,05		0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,12	0,04
MC-5	<0,31	0,71		0,33	0,58	0,58	<0,07	3,26	2,15	1,40
MC-7	<10,54	10,14		<2,39	<2,92	<2,65	<2,46	<2,87	4,02	<2,81

Det finnes ikke kvantifiseringsstandard basert på U-82, MC-5 og MC-7, derfor er det valgt å benytte responsfaktoren til transklordan og C13 PCB-118 som internstandard.

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20 % fra teoretisk verdi.

Det skyldes mulig interferanse eller instrument støy.

<: Lavere enn deteksjonsgrensen.

Pesticid-Analyseresultater

NILU, Kjeller 06.05.02

334

Vedlegg til målerapport nr.: O-1470

Prosjekt: O-93062

Prøvetakingssted: Zeppelinfjellet, Ny-Ålesund

Prøvetype: Luft

Måleenhet: pg/m^3

NILU-Prøvenummer	02/199	02/202	02/205	02/207	02/209					
Ukenr.	49	50	51	52	1					
Prøvemerkning	5-7.12.01	12-14.12.01	21-23.12.01	26-28.12.01	31.12.01-2.1-02					
Prøvemengde (m³)	1142	1066	1104	1171	1130					
Datafiler	PA_4585.D	PA_4586.D	PA_4587.D	PA_4588.D	PA_4589.D					
U-82	0,06	0,07	0,06	0,05	0,06					
MC-5	0,43	1,81	5,54	0,73	1,63					
MC-7	2,11	<2,84	<3,03	<2,44	3,24					

Det finnes ikke kvantifiseringsstandard basert på U-82, MC-5 og MC-7, derfor er det valgt å benytte responsfaktoren til transklordan og C13 PCB-118 som internstandard.

(i): Isotopforhold avviker mer enn 20 % fra teoretisk verdi.

Det skyldes mulig interferanse eller instrument støy.

<: Lavere enn deteksjonsgrensen.

Vedlegg 11

Organiske forbindelser i luft i Ny-Ålesund (O-1381)

Målerapport nr. O-1381

Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn (SFT)
Postboks 0081 Dep
0032 OSLO

Prosjekt nr.: O-93062

Prøvetaking:

Sted: Ny-Ålesund
Ansvar: NILU/Norsk Polarinstitutt
Kommentar:

Prøveinformasjon:

NILU prøvenr.	Kundens prøvemerkning	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
01/207	3.5.1.01, 0902-0834	Luft	17.01.01	28.05.01-21.02.02
01/527	10-12.01.01, 0915-0853	"	13.03.01	"
01/528	17-19.01.01, 0900-0840	"	"	"
01/529	22-24.01.01, 0855-0906	"	"	"
01/531	7-9.2.02, 1007-0857	"	"	29.05.01-21.02.02
01/532	14-16.02.91, 0905-0905	"	"	"
01/533	21-23.02.01, 0907-0900	"	"	"
01/535	28.2.-2.3.01, 0907-0854	"	"	"
01/739	7-9.03.01, 0920-0853	"	23.04.01	30.05.01-21.02.02
01/740	14-16.13.01, 0914-0855	"	"	"
01/741	21-22.3.01, 0910-0859	"	"	"
01/743	28-30.3.01, 0923-0904	"	"	07.06.01-21.02.02
01/744	4-6.4.01, 0900-0900	"	"	"
01/1051	11-13.04.01, 0906-1130	"	"	"
01/1052	18-20.4.01, 0928-0929	"	19.06.01	07.12.01-22.02.02
01/1053	25-27.4.01, 0905-0819	"	23.08.01	"
01/1054	2-4.5.01, 0903-0901	"	19.06.01	"
01/1055	9-11.5.01, 0908-??	"	"	"
01/1056	16-18.5.01, 0906-0900	"	"	"
01/1057	23-25.5.01, 0915-0837	"	"	10.12.01-22.02.02
01/1058	30.5.-1.6.01, 0908-0904	"	"	"
01/1293	6-8.06.01, 0916-0838	"	23.08.01	"
01/1924	13-15.6.01, 0819-0848	"	"	12.12.01-20.02.02
01/1995	20-22.06.01, 0845-0902	"	"	12.12.01-18.03.02
01/1297	28-30.06.01, 0913-0855	"	"	"
01/1298	4-6.07.01, 0913-0855	"	"	14.12.01-18.03.02
01/1299	11-13.07.01, 0911-0908	"	"	"
01/1300	18-20.07.01, 0850-0835	"	"	"
01/1301	25-27.07.01, 1016-0834	"	"	27.11.01-09.02.01
01/1302	02-03.08.01, 0835-0633	"	"	"
01/1303	08-10.08.01, 0903-0827	"	"	18.12.01-18.03.02

Prøveinformasjon forts.:

NILU prøvenr.	Kundens prøvermerking	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
01/1780	15-17.08.01, 0913-0823	Luft	23.08.01	18.12.01-18.03.02
00/1781	22-24.08.01, 0809-0803	"	23.10.01	"
01/1782	29.-31.08.01, 0905-0832	"	"	"
01/1783	05-07.09.01, 0745-0647	"	"	02.01.02-18.03.02
01/1784	12-14.09.01, 0745-0819	"	"	"
01/1785	19-21.09.01, 0900-0845	"	"	"
01/1786	26-28.09.01, 0900-0822	"	"	04.01.02-18.03.02
01/1787	03-05.10.01, 0823-0836	"	"	"
01/1788	10-12.10.01, 0900-0900	"	"	"
01/2045	17-19.10.1, 0904-0855	"	"	08.01.02-06.05.02
01/2047	24.26.10.01, 0940-0910	"	"	"
01/2049	31.10.-2.11.01, 0900-1000	"	"	"
02/25	7-9.11.01, 0900-0900	"	17.12.01	"
02/26	14-16.11.01, 0900-0855	"	"	10.01.02-06.05.02
02/27	21-23.11.01, 0911-0902	"	"	"
02/28	26-28.11.01, 0912-0851	"	"	"
02/198	3-5.12.01, 0900-0840	"	14.02.02	22.02.02-06.05.02
02/201	10-12.12.01, 0913-1220	"	"	21.02.02-06.05.02
01/204	19-21.12.01, 0906-0858	"	"	22.02.02-06.05.02
02/206	24-26.12.01, 0900-0900	"	"	26.02.02-06.05.02
02/208	28-30.12.01, 0905-0851	"	"	"

Analyser:

Utført av: Norsk institutt for luftforskning
Postboks 100
N-2027 KJELLER

Målemetode: NILU-O-3 ("Bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner")
Måleusikkerhet: $\pm 15\%$
Kommentarer:

Godkjenning: Kjeller, 8. mai 2002

Ole-Anders Braathen

Ole-Anders Braathen
Avd.direktør, Kjemisk analyse

Vedlegg: 52 analyser: 11 sider
Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 13 sider

Måleresultatene gjelder bare de prøvene som er analysert. Denne rapporten skal ikke gjengis i utdrag, uten skriftlig godkjenning fra laboratoriet.

PAH-resultater

339

Vedlegg til målerapport: O-1381

Kjeller, 06.05.02

NILUs prøvenummer: Kunde: AMAP'01 Kundens prøvemerkning:	01/207 3-5.1.01 0902 - 0834 160 - 155	01/527 10-12.01.01 0915-0853 160 - 161	01/528 17-19.01.01 0900 - 0840 160 - 155	01/529 22-24.01.01 0855 - 0906 160 - 157	
Prøvetype: Luft Prøvemengde [m3]: Datafiler:	1128 TA_4686.D	1150 TA_4687.D	1133 TA_4688.D	1152 TA_4689.D	
Uke nr.:	1	2	3	4	5
Måleenhet: [pg/m3] PAH					
Naftalen	2 598	3 010	3 877	2 370	
2-Metylnaftalen	582	538	689	377	
1-Metylnaftalen	468 (b)	497 (b)	631 (b)	332 (b)	
Bifenyl	1 758	1 765	2 116	1 515	
Sum bisykliske PAH	5 406	5 810	7 313	4 594	0,00
Acenaftalen	1,00 (b)	1,00 (b)	7,00 (b)	1,00 (b)	
Acenaften	28,0	19,0 (b)	21,0 (b)	15,0 (b)	
Dibenzofuran	2 297	2 133	2 728	2 241	
Fluoren	1 139	934	1 197	977	
Dibenzotiofen	30,0	25,0	28,0	21,0 (b)	
Fenantren	178 (b)	115 (b)	249 (b)	126 (b)	
Antracen	3,00 (b)	2,00 (b)	4,00 (b)	2,00 (b)	
3-Metylfenantren	9,00 (b)	10,0 (b)	11,0 (b)	5,00 (b)	
2-Metylfenantren	14,0 (b)	16,0 (b)	18,0 (b)	9,00 (b)	
2-Metylantracen	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00	
9-Metylfenantren	8,00 (b)	11,0 (b)	9,00 (b)	5,00 (b)	
1-Metylfenantren	7,00 (b)	8,00 (b)	10,0 (b)	4,00 (b)	
Fluoranten	81,0	56,0	137	81,0	
Pyren	26,0 (b)	27,0 (b)	73,0	19,0 (b)	
Benzo(a)fluoren	3,00 (i,b)	3,00 (i,b)	8,00 (i,b)	2,00 (i,b)	
Reten	2,00 (b)	4,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)	
Benzo(b)fluoren	2,00 (i,b)	2,00 (i,b)	5,00 (i,b)	1,00 (i,b)	
Benzo(ghi)fluoranten	4,00 (b)	4,00 (b)	14,0	4,00 (b)	
Syklopenta(cd)pyren	< 1,00	1,00 (b)	2,00 (b)	< 1,00	
Benz(a)antracen	2,00 (b)	3,00 (b)	11,0	2,00 (b)	
Krysen/trifenylen	15,0	12,0 (b)	47,0	12,0 (b)	
Benzo(b/j/k)fluorantener	17,0	17,0	67,0	14,0	
Benzo(a)fluoranten	< 1,00	1,00 (b)	2,00 (b)	< 1,00	
Benzo(e)pyren	6,00 (b)	6,00 (b)	23,0	5,00 (b)	
Benzo(a)pyren	1,00 (b)	2,00 (b)	6,00 (b)	1,00 (b)	
Perylen	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00	
Inden(1,2,3-cd)pyren	4,00 (b)	4,00 (b)	16,0	3,00 (b)	
Dibenzo(ac/ah)antracen	1,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)	1,00 (b)	
Benzo(ghi)perylen	4,00 (i,b)	5,00 (i,b)	17,0 (b)	3,00 (b)	
Antantren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	
Coronen	2,00 (b)	2,00 (b)	7,00 (b)	2,00 (b)	
Dibenz(ae)pyren	< 1,00	1,00 (b)	3,00 (b)	1,00 (b)	
Dibenz(ai)pyren	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00	
Dibenz(ah)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	
Sum 3-7 ring PAH	3 892	3 430	4 729	3 566	0,00
Totalt:	9 298	9 240	12 042	8 160	0,00

Kommentarer: (i): Interferanse

1. Versjon 30.05.01 GSK

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(b) Lavere enn 10* blindverdi

(g) Gjenvinning oppfyller ikke NILU's kvalitetskrav

PAH-resultater

Vedlegg til målerapport: O-1381

Kjeller, 06.05.02

NILUs prøvenummer:	01/531	01/532	01/533	01/535	01/739
Kunde: AMAP'01					
Kundens prøvemerkning:	7-9.2.01 1007 - 0857	14-16.02.01 0905 - 0905 160 - 156	21-23.02.01 0907 - 0900 160 - 163	28/2-2/3-01 0907 - 0854 160 - 155	7-9.03.01 0920 - 0853 160 - 145
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m3]:	1093	1142	1162	1135	1095
Datafiler:	TA_4691.D	TA_4693.D	TA_4694.D	TA_4695.D	TA_4697.D
Uke nr.:	6	7	8	9	10
Måleenhet: [pg/m3]					
PAH					
Naftalen	5 897	1 224	2 065	1 447	1 233
2-Metylnaftalen	798 (b)	154 (b)	238	152 (b)	193 (b)
1-Metylnaftalen	706	155 (b)	239 (b)	146 (b)	161 (b)
Bifenyl	2 604	1 038	1 455	1 280	1 530
Sum bisykliske PAH	10 005	2 571	3 997	3 025	3 117
Acenaftalen	11,0 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)
Acenaften	27,0	5,00 (b)	7,00 (b)	5,00 (b)	9,00 (b)
Dibenzofuran	3 157	1 078	1 874	1 667	2 305
Fluoren	1 180	328	543	404	538
Dibenzotiofen	28,0	9,00 (b)	14,0 (b)	11,0 (b)	16,0 (b)
Fenantren	350 (b)	32,0 (b)	88,0 (b)	55,0 (b)	118 (b)
Antracen	7,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)
3-Metylfenantren	14,0 (b)	3,00 (b)	6,00 (b)	4,00 (b)	4,00 (b)
2-Metylfenantren	24,0 (b)	4,00 (b)	9,00 (b)	5,00 (b)	7,00 (b)
2-Metylantracen	1,00 (b) <	1,00	1,00 (b) <	1,00 <	1,00 <
9-Metylfenantren	11,0 (b)	3,00 (b)	5,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)
1-Metylfenantren	14,0 (b)	2,00 (b)	6,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)
Fluoranten	251	14,0 (b)	50,0	21,0 (b)	48,0 (b)
Pyren	142	5,00 (b)	30,0 (b)	12,0 (b)	18,0 (b)
Benzo(a)fluoren	16,0 (i)	1,00 (i,b)	2,00 (i,b)	1,00 (i,b)	1,00 (i,b)
Reten	2,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b) <	1,00	1,00 (b)
Benzo(b)fluoren	10,0 (i) <	1,00	2,00 (i,b)	1,00 (i,b)	1,00 (i,b)
Benzo(ghi)fluoranten	35,0	1,00 (b)	6,00 (b)	2,00 (b)	9,00
Syklopenta(cd)pyren	6,00 (b) <	1,00 <	1,00 <	1,00 <	1,00 <
Benz(a)antracen	27,0	1,00 (b)	3,00 (b)	1,00 (b)	3,00 (b)
Krysen/trifenylene	100	3,00 (b)	14,0	6,00 (b)	34,0
Benzo(b/j/k)fluorantener	162	3,00 (b)	19,0	8,00 (b)	49,0
Benzo(a)fluoranten	5,00 <	1,00 <	1,00 <	1,00 <	1,00 (b)
Benzo(e)pyren	55,0	2,00 (b)	6,00 (b)	3,00 (b)	17,0
Benzo(a)pyren	23,0	1,00 (b)	2,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)
Perylen	5,00 (b) <	1,00 <	1,00 <	1,00 <	1,00 <
Inden(1,2,3-cd)pyren	43,0	1,00 (b)	5,00 (b)	2,00 (b)	11,0 (b)
Dibenzo(ac/ah)antracen	7,00 (b) <	1,00	1,00 (b) <	1,00	1,00 (b)
Benzo(ghi)perylene	44,0	2,00 (i,b)	6,00 (i,b)	3,00 (i,b)	11,0 (i,b)
Antantren	4,00 (b) <	1,00 <	1,00 <	1,00 <	1,00 <
Coronen	25,0	2,00 (b)	3,00 (b)	1,00 (b)	6,00 (b)
Dibenz(ae)pyren	6,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b) <	1,00	1,00 (b)
Dibenz(ai)pyren	6,00 (b) <	1,00 <	1,00 <	1,00 <	1,00 <
Dibenz(ah)pyren	6,00 (b) <	1,00 <	1,00 <	1,00 <	1,00 <
Sum 3-7 ring PAH	5 804	1 513	2 715	2 232	3 227
Totalt:	15 809	4 084	6 712	5 257	6 344

Kommentarer: (i): Interferanse

1. Versjon 30.05.01 GSK

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(b) Lavere enn 10* blindverdi

(g) Gjenvinning oppfyller ikke NILU's kvalitetskrav

PAH-resultater

341

Vedlegg til målerapport: O-1381

Kjeller, 06.05.02

NILUs prøvenummer: Kunde: AMAP'01 Kundens prøvemerking:	01/740	01/741	01/743	01/744	01/1051
	14-16.3.01	21-22.3.01	28-30.3.01	4-6.4.01	11-13.4.01
	0914 - 0855	0910 - 0859	0923 - 0904	0900 - 0900	0906 - 1130
	160 - 152	160 - 155	160 - 147	160 - 156	160 - 154
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m3]:	1121	565	1104	1142	1130
Datafiler:	TA_4698.D	TA_4696.D	TA_4701.D	TA_4702.D	TA_4714.D
Uke nr.:	11	12	13	14	15
Måleenhet: [pg/m3]					
PAH					
Naftalen	599 (b)	1 447 (b)	173 (b)	144 (b)	419 (b)
2-Metyl-naftalen	81,0 (b)	122 (b)	85,0 (b)	57,0 (b)	130 (b)
1-Metyl-naftalen	72,0 (b)	128 (b)	85,0 (b)	38,0 (b)	57,0 (b)
Bifenyl	1 029	1 376	1 258	599 (b)	226 (b)
Sum bisykliske PAH	1 781	3 073	1 601	838	832
Acenaftalen	2,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)	2,00 (b)	4,00 (b)
Acenaften	4,00 (b)	5,00 (b)	4,00 (b)	3,00 (b)	4,00 (b)
Dibenzofuran	1 641	2 344	1 359	1 190	525
Fluoren	330	455	169	115	38,0 (b)
Dibenzotiofen	13,0 (b)	9,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)	2,00 (b)
Fenantren	94,0 (b)	66,0 (b)	45,0 (b)	37,0 (b)	32,0 (b)
Antracen	3,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)
3-Metyl-fenantren	7,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)
2-Metyl-fenantren	10,0 (b)	5,00 (b)	5,00 (b)	4,00 (b)	5,00 (b)
2-Metylantracen	1,00 (b) <	1,00	1,00 (b) <	1,00 <	1,00 <
9-Metyl-fenantren	7,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)
1-Metyl-fenantren	5,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)	2,00 (b)	3,00 (b)
Fluoranten	39,0 (b)	36,0 (b)	22,0 (b)	20,0 (b)	13,0 (b)
Pyren	22,0 (b)	23,0 (b)	16,0 (b)	13,0 (b)	9,00 (b)
Benzo(a)fluoren	1,00 (i,b)	2,00 (i,b)	1,00 (b)	1,00 (i,b)	1,00 (b)
Reten	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)
Benzo(b)fluoren	1,00 (i,b)	1,00 (i,b)	1,00 (b)	1,00 (i,b)	1,00 (b)
Benzo(ghi)fluoranten	5,00 (b)	6,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)	2,00 (b)
Syklopenta(cd)pyren	1,00 (b)	1,00 (b) <	1,00 <	1,00 <	1,00 <
Benz(a)antracen	2,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)	1,00 (b)
Krysen/trifenylene	11,0 (b)	12,0 (b)	7,00 (b)	6,00 (b)	5,00 (b)
Benzo(b/j/k)fluorantener	19,0	20,0 (b)	10,0 (b)	10,0 (b)	6,00 (b)
Benzo(a)fluoranten	< 1,00 <	< 1,00 <	< 1,00 <	< 1,00 <	< 1,00 <
Benzo(e)pyren	6,00 (b)	6,00 (b)	4,00 (b)	4,00 (b)	3,00 (b)
Benzo(a)pyren	2,00 (b)	2,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)
Perylen	1,00 (b)	2,00 (b) <	1,00 <	1,00 (b)	1,00 (b)
Inden(1,2,3-cd)pyren	5,00 (b)	6,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)
Dibenzo(ac/ah)antracen	1,00 (b)	1,00 (b) <	1,00 <	1,00 (b)	2,00 (b)
Benzo(ghi)perylene	6,00 (i,b)	6,00 (i,b)	3,00 (i,b)	3,00 (i,b)	3,00 (i,b)
Antantren	< 1,00 <	< 1,00 <	< 1,00 <	< 1,00 <	< 1,00 <
Coronen	3,00 (b)	3,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)	1,00 (b)
Dibenz(ae)pyren	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (i,b)	2,00 (i,b) <	1,00 <
Dibenz(ai)pyren	< 1,00 <	< 1,00 <	1,00 (b)	1,00 (b) <	1,00 <
Dibenz(ah)pyren	< 1,00 <	< 1,00 <	1,00 (b) <	< 1,00 <	< 1,00 <
Sum 3-7 ring PAH	2 248	3 033	1 684	1 444	683
Totalt:	4 029	6 106	3 285	2 282	1 515

Kommentarer: (i): Interferanse

1. Versjon 30.05.01 GSK

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(b) Lavere enn 10* blindverdi

(g) Gjenvinning oppfyller ikke NILU's kvalitetskrav

PAH-resultater

342

Vedlegg til målerapport: O-1381

Kjeller, 06.05.02

NILUs prøvenummer:	01/1052	01/1053	01/1054	01/1055	01/1056
Kunde: AMAP'01					
Kundens prøvemerking:	18-20.4.01 0928 - 0929 160 - 154	25-27.4.01 0905 - 0819 160 - 158	2-4.5.01 0903 - 0901 160 - 155	9-11.5.01 0908 - 160 - 158	16-18.5.01 0906 - 0900 160 - 160
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m3]:	1135	1130	1140	1150	1159
Datafiler:	TA_4715.D	TA_4717.D	TA_4718.D	TA_4719.D	TA_4720.D
Uke nr.:	16	17	18	19	20
Måleenhet: [pg/m3]					
PAH					
Naftalen	400 (b)	407 (b)	121 (b)	647 (b)	157 (b)
2-Metylnaftalen	98,0 (b)	146 (b)	43,0 (b)	170 (b)	47,0 (b)
1-Metylnaftalen	50,0 (b)	97,0 (b)	26,0 (b)	65,0 (b)	27,0 (b)
Bifenyli	139 (b)	114 (b)	45,0 (b)	71,0 (b)	30,0 (b)
Sum bisykliske PAH	687	764	235	953	261
Acenaftalen	5,00 (b)	42,0 (b)	4,00 (b)	6,00 (b)	5,00 (b)
Acenaften	4,00 (b)	11,0 (b)	2,00 (b)	5,00 (b)	3,00 (b)
Dibenzofuran	386	222 (b)	84,0 (b)	132 (b)	48,0 (b)
Fluoren	41,0 (b)	74,0 (b)	18,0 (b)	47,0 (b)	18,0 (b)
Dibenzotiofen	3,00 (b)	4,00 (b)	1,00 (b)	12,0 (b)	2,00 (b)
Fenantren	51,0 (b)	103 (b)	30,0 (b)	127 (b)	26,0 (b)
Antracen	2,00 (b)	8,00 (b)	2,00 (b)	3,00 (b)	1,00 (b)
3-Metylfenantren	7,00 (b)	11,0 (b)	4,00 (b)	23,0 (b)	4,00 (b)
2-Metylfenantren	10,0 (b)	15,0 (b)	6,00 (b)	30,0 (b)	6,00 (b)
2-Metylantracen	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	< 1,00 (b)
9-Metylfenantren	7,00 (b)	10,0 (b)	4,00 (b)	22,0 (b)	4,00 (b)
1-Metylfenantren	6,00 (b)	9,00 (b)	3,00 (b)	17,0 (b)	4,00 (b)
Fluoranten	12,0 (b)	26,0 (b)	9,00 (b)	8,00 (b)	4,00 (b)
Pyren	8,00 (b)	18,0 (b)	7,00 (b)	7,00 (b)	3,00 (b)
Benzo(a)fluoren	1,00 (i,b)	2,00 (i,b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (i,b)
Reten	2,00 (b)	4,00 (b)	2,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)
Benzo(b)fluoren	1,00 (i,b)	2,00 (i,b)	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00
Benzo(ghi)fluoranten	1,00 (b)	2,00 (b)	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00
Syklopenta(cd)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benz(a)antracen	1,00 (b)	2,00 (b)	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00
Krysen/trifenylen	3,00 (b)	4,00 (b)	2,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)
Benzo(b/j/k)fluorantener	3,00 (b)	3,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)
Benzo(a)fluoranten	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(e)pyren	1,00 (b)	2,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(a)pyren	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Perylen	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Inden(1,2,3-cd)pyren	1,00 (b)	2,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Dibenzo(ac/ah)antracen	< 1,00	2,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(ghi)perylene	1,00 (i,b)	2,00 (i,b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Antantren	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Coronen	1,00 (b)	2,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Dibenz(ae)pyren	< 1,00	3,00 (b)	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00
Dibenz(ai)pyren	< 1,00	2,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Dibenz(ah)pyren	< 1,00	3,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Sum 3-7 ring PAH	568	596	197	460	149
Totalt:	1 255	1 360	432	1 413	410

Kommentarer: (i): Interferanse

1. Versjon 30.05.01 GSK

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(b) Lavere enn 10* blindverdi

(g) Gjenvinning oppfyller ikke NILU's kvalitetskrav

PAH-resultater

343

Vedlegg til målerapport: O-1381

Kjeller, 06.05.02

NILUs prøvenummer:	01/1057	01/1058	01/1293	01/1294	01/1295
Kunde: AMAP'01					
Kundens prøvemerking:	23-25.5.01 0915 - 0837 160 - 160	30.5-1.6.01 0908 - 0904 160 - 155	6-8.06.01 0916 - 0838 160 - 160	13-15.6.01 0819 - 0848 160 - 155	20-22.06.01 0845 - 0902 160 - 145
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m3]:	1142	1138	1142	1152	1111
Datafiler:	TA_4721.D	TA_4722.D	TA_4723.D	TA_4724.D	TA_4772.D
Uke nr.:	21	22	23	24	25
Måleenhet: [pg/m3]					
PAH					
Naftalen	157 (b)	255 (b)	73,0 (b)	44,0 (b)	72,0 (b)
2-Metylnaftalen	45,0 (b)	52,0 (b)	29,0 (b)	18,0 (b)	33,0 (b)
1-Metylnaftalen	26,0 (b)	27,0 (b)	18,0 (b)	11,0 (b)	22,0 (b)
Bifenyyl	33,0 (b)	26,0 (b)	18,0 (b)	13,0 (b)	37,0 (b)
Sum bisykliske PAH	261	360	138	86,0	164
Acenaftalen	4,00 (b)	3,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)
Acenaften	3,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)
Dibenzofuran	53,0 (b)	34,0 (b)	31,0 (b)	90,0 (b)	147 (b)
Fluoren	20,0 (b)	16,0 (b)	14,0 (b)	15,0 (b)	33,0 (b)
Dibenzotiofen	2,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)	4,00 (b)
Fenantren	23,0 (b)	20,0 (b)	19,0 (b)	32,0 (b)	30,0 (b)
Antracen	1,00 (b)	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
3-Metylfenantren	3,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)	4,00 (b)	4,00 (b)
2-Metylfenantren	4,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)	6,00 (b)	6,00 (b)
2-Metylantracen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
9-Metylfenantren	3,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)	4,00 (b)	4,00 (b)
1-Metylfenantren	2,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)
Fluoranten	4,00 (b)	3,00 (b)	4,00 (b)	6,00 (b)	7,00 (b)
Pyren	3,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)	4,00 (b)	5,00 (b)
Benzo(a)fluoren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Reten	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)
Benzo(b)fluoren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(ghi)fluoranten	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
Syklopenta(cd)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benz(a)antracen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
Krysen/trifenylen	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	2,00 (b)	4,00 (b)
Benzo(b/j/k)fluorantener	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)	2,00 (b)
Benzo(a)fluoranten	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(e)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)	2,00 (b)
Benzo(a)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
Perylen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Inden(1,2,3-cd)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Dibenzo(ac/ah)antracen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(ghi)perylene	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	3,00 (i,b)
Antantren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Coronen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	3,00 (b)
Dibenz(ae)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
Dibenz(ai)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Dibenz(ah)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Sum 3-7 ring PAH	146	113	107	193	278
Totalt:	407	473	245	279	442

Kommentarer: (i): Interferanse

1. Versjon 30.05.01 GSK

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(b) Lavere enn 10* blindverdi

(g) Gjenvinning oppfyller ikke NILU's kvalitetskrav

PAH-resultater

Vedlegg til målerapport: O-1381

Kjeller, 06.05.02

NILUs prøvenummer:	01/1297	01/1298	01/1299	01/1300	01/1301
Kunde: AMAP'01					
Kundens prøvemerking:	28-30.06.01 0913 - 0855 160 - 144	4-6.07.01 0913 - 0855 160 - 158	11-13.07.01 0911 - 0908 160 - 157	18-20.07.01 0850 - 0835 160 - 150	25-27.07.01 1016 - 0834 160 - 145
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m3]:	1092 m3	1150 m3	1147	1114	1065
Datafiler:	TA_4773.D	TA_4774.D	TA_4775.D	TA_4776.D	TA_4779.D
Uke nr.:	26	27	28	29	30
Måleenhet: [pg/m3]					
PAH					
Naftalen	81,0 (b)	48,0 (b)	55,0 (b)	47,0 (b)	54,0 (b)
2-Metylnaftalen	35,0 (b)	21,0 (b)	23,0 (b)	26,0 (b)	25,0 (b)
1-Metylnaftalen	24,0 (b)	15,0 (b)	15,0 (b)	19,0 (b)	16,0 (b)
Bifenyl	22,0 (b)	13,0 (b)	15,0 (b)	15,0 (b)	18,0 (b)
Sum bisykliske PAH	162	97,0	108	107	113
Acenaftalen	3,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)
Acenaften	3,00 (b)	2,00 (b)	1,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)
Dibenzofuran	48,0 (b)	34,0 (b)	32,0 (b)	41,0 (b)	44,0 (b)
Fluoren	24,0 (b)	18,0 (b)	18,0 (b)	33,0 (b)	34,0 (b)
Dibenzotiofen	5,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)	4,00 (b)	7,00 (b)
Fenantren	58,0 (b)	27,0 (b)	23,0 (b)	47,0 (b)	80,0 (b)
Antracen	1,00 (b)	1,00 (b)	< 1,00	1,00 (b)	1,00 (b)
3-Metylfenantren	10,0 (b)	4,00 (b)	3,00 (b)	7,00 (b)	12,0 (b)
2-Metylfenantren	16,0 (b)	6,00 (b)	5,00 (b)	10,0 (b)	18,0 (b)
2-Metylantracen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
9-Metylfenantren	10,0 (b)	4,00 (b)	4,00 (b)	7,00 (b)	12,0 (b)
1-Metylfenantren	8,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)	6,00 (b)	9,00 (b)
Fluoranten	14,0 (b)	8,00 (b)	7,00 (b)	15,0 (b)	14,0 (b)
Pyren	9,00 (b)	5,00 (b)	4,00 (b)	9,00 (b)	8,00 (b)
Benzo(a)fluoren	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	1,00 (i,b)	1,00 (i,b)
Reten	2,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)
Benzo(b)fluoren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (i,b)	< 1,00
Benzo(ghi)fluoranten	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00
Syklopenta(cd)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benz(a)antracen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)	1,00 (b)
Krysen/trifenylen	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)
Benzo(b/j/k)fluorantener	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)	2,00 (b)
Benzo(a)fluoranten	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(e)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
Benzo(a)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
Perylen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
Inden(1,2,3-cd)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
Dibenzo(ac/ah)antracen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
Benzo(ghi)perylene	1,00 (i,b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (i,b)
Antantren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
Coronen	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
Dibenz(ae)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
Dibenz(ai)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
Dibenz(ah)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
Sum 3-7 ring PAH	231	137	126	206	267
Totalt:	393	234	234	313	380

Kommentarer: (i): Interferanse

1. Versjon 30.05.01 GSK

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(b) Lavere enn 10* blindverdi

(g) Gjenvinning oppfyller ikke NILU's kvalitetskrav

PAH-resultater

345

Vedlegg til målerapport: O-1381

Kjeller, 06.05.02

NILUs prøvenummer:	01/1302	01/1303	01/1780	01/1781	01/1782
Kunde: AMAP'01					
Kundens prøvemerkning:	01-03.08.01 0835 - 0633 160 - 152	08-10.08.01 0903 - 0827 160 - 160	15-17.08.01 0913 - 0823 160 - 160	22-24.08.01 0809 - 0803 160 - 158	29-31.08.01 0905 - 0832 160 - 158
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m3]:	1081	1142	1128	1145	1135
Datafiler:	TA_4780.D	TA_4781.D	TA_4782.D	TA_4783.D	TA_4784.D
Uke nr.:	31	32	33	34	35
Måleenhet: [pg/m3]					
PAH					
Naftalen	67,0 (b)	51,0 (b)	68,0 (b)	64,0 (b)	111 (b)
2-Metylnaftalen	26,0 (b)	18,0 (b)	28,0 (b)	28,0 (b)	42,0 (b)
1-Metylnaftalen	16,0 (b)	11,0 (b)	18,0 (b)	17,0 (b)	28,0 (b)
Bifenyli	18,0 (b)	14,0 (b)	17,0 (b)	19,0 (b)	37,0 (b)
Sum bisykliske PAH	127	94,0	131	128	218
Acenaftalen	2,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)
Acenaften	3,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)	3,00 (b)	4,00 (b)
Dibenzofuran	43,0 (b)	44,0 (b)	43,0 (b)	40,0 (b)	112 (b)
Fluoren	27,0 (b)	13,0 (b)	23,0 (b)	21,0 (b)	54,0 (b)
Dibenzotiofen	4,00 (b,g)	3,00 (b)	2,00 (b)	3,00 (b)	6,00 (b)
Fenantren	71,0 (b,g)	30,0 (b)	25,0 (b)	44,0 (b)	58,0 (b)
Antracen	2,00 (b,g)	1,00 (b)	< 1,00	1,00 (b)	1,00 (b)
3-Metylfenantren	8,00 (b,g)	5,00 (b)	3,00 (b)	6,00 (b)	8,00 (b)
2-Metylfenantren	13,0 (b,g)	7,00 (b)	5,00 (b)	8,00 (b)	12,0 (b)
2-Metylantracen	< 1,00 (g)	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
9-Metylfenantren	8,00 (b,g)	5,00 (b)	4,00 (b)	5,00 (b)	8,00 (b)
1-Metylfenantren	7,00 (b,g)	4,00 (b)	3,00 (b)	4,00 (b)	6,00 (b)
Fluoranten	9,00 (b)	7,00 (b)	5,00 (b)	9,00 (b)	10,0 (b)
Pyren	7,00 (b)	4,00 (b)	4,00 (b)	6,00 (b)	6,00 (b)
Benzo(a)fluoren	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (i,b)
Reten	2,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)
Benzo(b)fluoren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(ghi)fluoranten	2,00 (b,g)	< 1,00	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)
Syklopenta(cd)pyren	< 1,00 (g)	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benz(a)antracen	1,00 (b,g)	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Krysen/trifenylen	4,00 (b,g)	< 0,00	1,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)
Benzo(b/j/k)fluorantener	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)
Benzo(a)fluoranten	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(e)pyren	1,00 (b)	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(a)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Perylen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Inden(1,2,3-cd)pyren	1,00 (b,g)	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Dibenzo(ac/ah)antracen	1,00 (b,g)	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(ghi)perylene	1,00 (i,b,g)	1,00 (i,b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Antantren	< 1,00 (g)	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Coronen	1,00 (b,g)	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Dibenz(ae)pyren	1,00 (b,g)	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Dibenz(ai)pyren	< 1,00 (g)	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Dibenz(ah)pyren	1,00 (b,g)	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Sum 3-7 ring PAH	230	145	143	172	309
Totalt:	357	239	274	300	527

Kommentarer: (i): Interferanse

1. Versjon 30.05.01 GSK

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(b) Lavere enn 10* blindverdi

(g) Gjenvinning oppfyller ikke NILU's kvalitetskrav

PAH-resultater

Vedlegg til målerapport: O-1381

Kjeller, 06.05.02

NILUs prøvenummer:	01/1783	01/1784	01/1785	01/1786	01/1787
Kunde: AMAP'01					
Kundens prøvemerking:	05-07.09.01 0745 - 0647 160 - 160	12-14.09.01 0754 - 0819 160 - 160	19-21.09.01 0900 - 0845 160 - 160	26-28.09.01 0900 - 0822 160 - 160	03-05.10.01 0823 - 0836 160 - 157
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m3]:	1133	1147	1150	1140	1142
Datafiler:	TA_4785.D	TA_4824.D	TA_4825.D	TA_4826.D	TA_4827.D
Uke nr.:	36	37	38	39	40
Måleenhet: [pg/m3]					
PAH					
Naftalen	94,0 (b)	102 (b)	97,0 (b)	143 (b)	138 (b)
2-Metyl-naftalen	28,0 (b)	36,0 (b)	32,0 (b)	38,0 (b)	40,0 (b)
1-Metyl-naftalen	18,0 (b)	21,0 (b)	24,0 (b)	23,0 (b)	23,0 (b)
Bifenyl	38,0 (b)	71,0 (b)	28,0 (b)	49,0 (b)	40,0 (b)
Sum bisykliske PAH	178	230	181	253	241
Acenaftalen	2,00 (b)	3,00 (b)	2,00 (b)	2,00 (b)	4,00 (b)
Acenaften	3,00 (b)	3,00 (b)	2,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)
Dibenzofuran	142 (b)	180 (b)	59,0 (b)	109 (b)	85,0 (b)
Fluoren	50,0 (b)	56,0 (b)	18,0 (b)	37,0 (b)	25,0 (b)
Dibenzotiofen	5,00 (b)	5,00 (b)	2,00 (b)	3,00 (b)	2,00 (b)
Fenantren	49,0 (b)	43,0 (b)	24,0 (b)	30,0 (b)	26,0 (b)
Antracen	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)
3-Metyl-fenantren	6,00 (b)	6,00 (b)	4,00 (b)	4,00 (b)	4,00 (b)
2-Metyl-fenantren	9,00 (b)	9,00 (b)	5,00 (b)	5,00 (b)	5,00 (b)
2-Metylantracen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
9-Metyl-fenantren	5,00 (b)	6,00 (b)	4,00 (b)	3,00 (b)	4,00 (b)
1-Metyl-fenantren	4,00 (b)	5,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)	3,00 (b)
Fluoranten	8,00 (b)	8,00 (b)	13,0 (b)	8,00 (b)	5,00 (b)
Pyren	4,00 (b)	5,00 (b)	10,0 (b)	4,00 (b)	3,00 (b)
Benzo(a)fluoren	< 1,00	1,00 (b)	1,00 (i,b)	< 1,00	< 1,00
Reten	1,00 (b)	1,00 (b)	3,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)
Benzo(b)fluoren	< 1,00	< 1,00	1,00 (i,b)	< 1,00	< 1,00
Benzo(ghi)fluoranten	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	< 1,00
Syklopenta(cd)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benz(a)antracen	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Krysen/trifenylen	2,00 (b)	3,00 (b)	2,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)
Benzo(b/j/k)fluorantener	2,00 (b)	3,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)
Benzo(a)fluoranten	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(e)pyren	1,00 (b)	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(a)pyren	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Perylen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Inden(1,2,3-cd)pyren	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Dibenzo(ac/ah)antracen	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(ghi)perylene	< 1,00	2,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Antantren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Coronen	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Dibenz(ae)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Dibenz(ai)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Dibenz(ah)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Sum 3-7 ring PAH	311	356	171	233	191
Totalt:	489	586	352	486	432

Kommentarer: (i): Interferanse

1. Versjon 30.05.01 GSK

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(b) Lavere enn 10* blindverdi

(g) Gjenvinning oppfyller ikke NILU's kvalitetskrav

PAH-resultater

347

Vedlegg til målerapport: O-1381

Kjeller, 06.05.02

NILUs prøvenummer:	01/1788	01/2045	01/2047	01/2049	02/25
Kunde: AMAP'01					
Kundens prøvemerking:	10-12.10.01 0900 - 0900 160 - 160	17-19.10.01 0904 - 0855 160 - 160	24-26.10.01 0940 - 0910 160 - 151	31.10-2.11.01 0900 - 1000 160 - 154	7-9.11.01 0900 - 0900 160 - 160
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m3]:	1157	1152 m3	1114 m3	1159 m3	1157 m3
Datafiler:	TA_4828.D	TA_4914.D	TA_4915.D	TA_4916.D	TA_4904.D
Uke nr.:	41	42	43	44	45
Måleenhet: [pg/m3]					
PAH					
Naftalen	147 (b)	193 (b)	130 (b)	265 (b)	203 (b)
2-Metylnaftalen	44,0 (b)	50,0 (b)	36,0 (b)	57,0 (b)	222 (b)
1-Metylnaftalen	27,0 (b)	38,0 (b)	33,0 (b)	55,0 (b)	260 (b)
Bifenylyl	118 (b)	245	462	466	3 819
Sum bisykliske PAH	336	526	661	843	4 504
Acenaftalen	2,00 (b)	2,00 (b)	4,00 (b)	2,00 (b)	4,00 (b)
Acenaften	5,00 (b)	4,00 (b)	35,0	5,00 (b)	21,0 (b)
Dibenzofuran	293	321	667	713	1 450
Fluoren	102 (b)	81,0 (b)	209	187	943
Dibenzotiofen	6,00 (b)	5,00 (b)	26,0	8,00 (b)	18,0 (b)
Fenantren	50,0 (b)	39,0 (b)	524	39,0 (b)	240 (b)
Antracen	1,00 (b)	2,00 (b)	22,0	1,00 (b)	10,0 (b)
3-Metylfenantren	5,00 (b)	4,00 (b)	62,0 (b)	3,00 (b)	30,0 (b)
2-Metylfenantren	8,00 (b)	6,00 (b)	78,0 (b)	4,00 (b)	39,0 (b)
2-Metylantracen	< 1,00	< 1,00	4,00 (b)	< 1,00	2,00 (b)
9-Metylfenantren	4,00 (b)	3,00 (b)	21,0 (b)	2,00 (b)	11,0 (b)
1-Metylfenantren	4,00 (b)	3,00 (b)	21,0 (b)	2,00 (b)	12,0 (b)
Fluoranten	14,0 (b)	10,0 (b)	104	13,0 (b)	74,0
Pyren	5,00 (b)	5,00 (b)	51,0	7,00 (b)	42,0 (b)
Benzo(a)fluoren	1,00 (i,b)	1,00 (i,b)	5,00 (b)	1,00 (i,b)	5,00 (i,b)
Reten	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)
Benzo(b)fluoren	< 1,00	< 1,00	3,00 (b)	< 1,00	2,00 (i,b)
Benzo(ghi)fluoranten	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	5,00 (b)
Syklopenta(cd)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	2,00 (b)
Benz(a)antracen	< 1,00	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	4,00 (b)
Krysen/trifenylen	2,00 (b)	2,00 (b)	4,00 (b)	4,00 (b)	13,0 (b)
Benzo(b/j/k)fluorantener	2,00 (b)	2,00 (b)	3,00 (b)	5,00 (b)	19,0
Benzo(a)fluoranten	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	2,00 (b)
Benzo(e)pyren	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)	7,00 (b)
Benzo(a)pyren	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	4,00 (b)
Perylen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
Inden(1,2,3-cd)pyren	< 1,00	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	7,00 (b)
Dibenzo(ac/ah)antracen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	2,00 (b)
Benzo(ghi)perylen	< 1,00	1,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (i,b)	6,00 (b)
Antantren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
Coronen	< 1,00	1,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)	4,00 (b)
Dibenz(ae)pyren	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	3,00 (b)
Dibenz(ai)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
Dibenz(ah)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
Sum 3-7 ring PAH	522	508	1 859	1 016	2 987
Totalt:	858	1 034	2 520	1 859	7 491

Kommentarer: (i): Interferanse

1. Versjon 30.05.01 GSK

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(b) Lavere enn 10* blindverdi

(g) Gjenvinning oppfyller ikke NILU's kvalitetskrav

PAH-resultater

348

Vedlegg til målerapport: O-1381

Kjeller, 06.05.02

NILUs prøvenummer:	02/26	02/27	02/28	02/198	02/201
Kunde: AMAP'01					
Kundens prøvemerkning:	14-16.11.01 0900 - 0855 160 - 157	21-23.11.01 0911 - 0902 160 - 158	26-28.11.01 0912 - 0851 160 - 162	3-5.12.01 0900 - 0840 160 - 152	10-12.12.01 0913 - 1220 160 - 152
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m3]:	1145 m3	1145 m3	1152 m3	1121 m3	1055 m3
Datafiler:	TA_4905.D	TA_4906.D	TA_4907.D	TA_4913.D	TA_4908.D
Uke nr.:	46	47	48	49	50
Måleenhet: [pg/m3]					
PAH					
Naftalen	1 662	1 314 (b)	195 (b)	734 (b)	322 (b)
2-Metyl-naftalen	474 (b)	422 (b)	44,0 (b)	144 (b)	85,0 (b)
1-Metyl-naftalen	448 (b)	382 (b)	37,0 (b)	120 (b)	60,0 (b)
Bifenyln	1 219	959	259	296	363
Sum bisykliske PAH	3 803	3 077	535	1 294	830
Acenaftalen	4,00 (b)	30,0	1,00 (b)	1,00 (b)	4,00 (b)
Acenaften	37,0	253	5,00 (b)	5,00 (b)	29,0
Dibenzofuran	1 670	884	761	612	655
Fluoren	772	581	280	262	283
Dibenzotiofen	31,0	65,0	10,0 (b)	11,0 (b)	15,0 (b)
Fenantren	213 (b)	1 032	40,0 (b)	49,0 (b)	197 (b)
Antracen	6,00 (b)	39,0	1,00 (b)	1,00 (b)	6,00 (b)
3-Metylfenantren	14,0 (b)	63,0 (b)	4,00 (b)	4,00 (b)	18,0 (b)
2-Metylfenantren	20,0 (b)	83,0 (b)	6,00 (b)	7,00 (b)	24,0 (b)
2-Metylantracen	1,00 (b)	4,00 (b)	< 1,00	< 1,00	1,00 (b)
9-Metylfenantren	8,00 (b)	25,0 (b)	3,00 (b)	4,00 (b)	8,00 (b)
1-Metylfenantren	9,00 (b)	22,0 (b)	4,00 (b)	3,00 (b)	7,00 (b)
Fluoranten	114	111	22,0 (b)	24,0 (b)	48,0 (b)
Pyren	60,0	51,0	10,0 (b)	7,00 (b)	21,0 (b)
Benzo(a)fluoren	8,00 (i,b)	6,00 (i,b)	2,00 (i,b)	2,00 (i,b)	2,00 (b)
Reten	7,00 (b)	10,0 (b)	3,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)
Benzo(b)fluoren	4,00 (i,b)	3,00 (i,b)	1,00 (i,b)	1,00 (i,b)	1,00 (b)
Benzo(ghi)fluoranten	11,0	5,00 (b)	2,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)
Syklopenta(cd)pyren	2,00 (b)	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benz(a)antracen	9,00	3,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)	1,00 (b)
Krysen/trifenylen	36,0	14,0	6,00 (b)	7,00 (b)	2,00 (b)
Benzo(b/j/k)fluorantener	45,0	15,0	5,00 (b)	8,00 (b)	1,00 (b)
Benzo(a)fluoranten	1,00 (b)	1,00 (b)	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00
Benzo(e)pyren	16,0	6,00 (b)	2,00 (b)	3,00 (b)	1,00 (b)
Benzo(a)pyren	5,00 (b)	2,00 (b)	< 1,00	2,00 (b)	< 1,00
Perylen	1,00 (b)	1,00 (b)	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00
Inden(1,2,3-cd)pyren	16,0	4,00 (b)	1,00 (b)	3,00 (b)	< 1,00
Dibenzo(ac/ah)antracen	2,00 (b)	1,00 (b)	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00
Benzo(ghi)perylene	15,0 (b)	5,00 (b)	2,00 (b)	3,00 (i,b)	1,00 (b)
Antantren	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Coronen	7,00 (b)	3,00 (b)	1,00 (b)	2,00 (b)	< 1,00
Dibenz(ae)pyren	4,00 (b)	1,00 (b)	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00
Dibenz(ai)pyren	1,00 (b)	1,00 (b)	< 1,00	1,00 (b)	< 1,00
Dibenz(ah)pyren	1,00 (b)	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Sum 3-7 ring PAH	3 151	3 327	1 183	1 034	1 338
Totalt:	6 954	6 404	1 718	2 328	2 168

Kommentarer: (i): Interferanse

1. Versjon 30.05.01 GSK

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(b) Lavere enn 10* blindverdi

(g) Gjenvinning oppfyller ikke NILU's kvalitetskrav

PAH-resultater

349

Vedlegg til målerapport: O-1381

Kjeller, 06.05.02

NILUs prøvenummer:	02/204	02/206	02/208		
Kunde: AMAP'01					
Kundens prøvemerking:	19-21.12.01 0906 - 0858 160 - 155	24-26.12.01 0900 - 0900 160 - 149	28-30.12.01 0905 - 0851 160 - 153		
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m3]:	1138 m3	1116 m3	1128 m3		
Datafiler:	TA_4909.D	TA_4911.D	TA_4912.D		
Uke nr.:	51	52	52		
Måleenhet: [pg/m3]					
PAH					
Naftalen	5 647	3 172	2 852		
2-Metylnaftalen	1 311	768 (b)	565 (b)		
1-Metylnaftalen	1 278	826	519 (b)		
Bifenyl	1 751	1 341	1 564		
Sum bisykliske PAH	9 987	6 107	5 500	0,00	0,00
Acenaftalen	25,0 (b)	9,00 (b)	7,00 (b)		
Acenaften	30,0	13,0 (b)	19,0 (b)		
Dibenzofuran	2 038	1 553	1 945		
Fluoren	995	652	850		
Dibenzotiofen	26,0 (b)	15,0 (b)	33,0		
Fenantren	358 (b)	206 (b)	227 (b)		
Antracen	11,0 (b)	5,00 (b)	6,00 (b)		
3-Metylfenantren	23,0 (b)	15,0 (b)	16,0 (b)		
2-Metylfenantren	33,0 (b)	21,0 (b)	22,0 (b)		
2-Metylantracen	2,00 (b)	1,00 (b)	1,00 (b)		
9-Metylfenantren	15,0 (b)	9,00 (b)	11,0 (b)		
1-Metylfenantren	21,0 (b)	12,0 (b)	14,0 (b)		
Fluoranten	269	125	169		
Pyren	173	73,0	110		
Benzo(a)fluoren	26,0 (i)	12,0 (b)	19,0 (i)		
Reten	8,00 (b)	4,00 (b)	6,00 (b)		
Benzo(b)fluoren	15,0 (i)	6,00	11,0 (i,b)		
Benzo(ghi)fluoranten	34,0	16,0	24,0		
Syklopenta(cd)pyren	15,0	5,00	11,0		
Benz(a)antracen	39,0	14,0	28,0		
Krysen/trifenylene	107	44,0	71,0		
Benzo(b/j/k)fluorantener	147	60,0	104		
Benzo(a)fluoranten	12,0	4,00 (b)	8,00		
Benzo(e)pyren	48,0	22,0	35,0		
Benzo(a)pyren	32,0	11,0	23,0		
Perylen	5,00 (b)	3,00 (b)	4,00 (b)		
Inden(1,2,3-cd)pyren	46,0	21,0	36,0		
Dibenzo(ac/ah)antracen	5,00 (b)	4,00 (b)	5,00 (b)		
Benzo(ghi)perylene	42,0	21,0 (b)	33,0		
Antantren	4,00 (b)	4,00 (b)	3,00 (b)		
Coronen	19,0	13,0 (b)	16,0		
Dibenz(ae)pyren	10,0 (b)	9,00 (b)	7,00 (i,b)		
Dibenz(ai)pyren	2,00 (b)	5,00 (b)	2,00 (b)		
Dibenz(ah)pyren	1,00 (b)	5,00 (b)	2,00 (b)		
Sum 3-7 ring PAH	4 636	2 992	3 878	0,00	0,00
Totalt:	14 623	9 099	9 378	0,00	0,00

Kommentarer: (i): Interferanse

1. Versjon 30.05.01 GSK

<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(b) Lavere enn 10* blindverdi

(g) Gjenvinning oppfyller ikke NILU's kvalitetskrav



Norsk institutt for luftforskning (NILU)

Postboks 100, N-2027 Kjeller

RAPPORTTYPE OPPDRAGSRAPPORT	RAPPORT NR. OR 22/2002	ISBN 82-425-1358-9 ISSN 0807-7207	
DATO 29/5-02	ANSV. SIGN. P. Berg	ANT. SIDER 350	PRIS NOK 150,-
TITTEL Måledata fra langtransportert forurenset luft og nedbør Datarapport fra programmene CAMP '01 og AMAP '01 (sporstoffer og organiske komponenter)		PROSJEKTLEDER Stein Manø	NILU PROSJEKT NR. O-90006/O-93062
FORFATTER(E) Stein Manø og Torunn Berg		TILGJENGELIGHET * A	OPPDRAGSGIVERS REF.
OPPDRAGSGIVER Statens forurensningstilsyn Postboks 8100 Dep. 0032 OSLO			
STIKKORD Sporelementer	POP	Luft	
REFERAT Overvåkningsdata (POP og sporstoffer) fra prosjektene AMAP og CAMP i år 2001.			
TITLE Data from long range transported polluted air and deposition			
ABSTRACT			

* Kategorier: A Åpen - kan bestilles fra NILU
B Begrenset distribusjon
C Kan ikke utleveres