

NILU : OR 21/2003
REFERANSE : O-90006/O-93062
DATO : MAI 2003
ISBN : 82-425-1442-9

**Måledata fra langtransportert
forurenset luft og nedbør**
**Datarapport fra programmene
CAMP '02 og AMAP '02**
(sporstoffer og organiske komponenter)

Stein Manø og Torunn Berg

**Vedlegg til Statlig program for
forurensningsovervåking. Rapport 877/2003.**



Måledata fra langtransportert forurenset luft og nedbør

Datarapport fra programmene CAMP '02 og AMAP '02

(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 2002. 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 klordan-isomerer, 33 enkeltkongenerer fra gruppen polyklorerte 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 23/2003 (Statens forurensningstilsyn: Overvåking av langtransportert forurenset luft og nedbør. Atmosfærisk tilførsel, 2002. Statlig program for forurensningsovervåking, rapport nr. 877/2003).

Analyseresultater

	Side
Vedlegg 1 Organiske forbindelser i luft på Lista (O-1829).....	5
Vedlegg 2 Organiske forbindelser i nedbør på Lista (O-1837)	61
Vedlegg 3 Tungmetaller i luft på Lista (U-581-02 og U-651-03).....	117
Vedlegg 4 Tungmetaller i nedbør på Lista (U-525-02, U-610-03 og U-618-03)	129
Vedlegg 5 Kvikksølv i luft på Lista (U-664-03).....	143
Vedlegg 6 Kvikksølv i nedbør på Lista (U-662-03)	149
Vedlegg 7 Tungmetaller i luft i Ny-Ålesund (U-659-03).....	155
Vedlegg 8 Organiske forbindelser i luft i Ny-Ålesund (O-1685).....	161
Vedlegg 9 Organiske forbindelser i luft i Ny-Ålesund (O-1651).....	331
Vedlegg 10 Organiske forbindelser i luft i Ny-Ålesund (O-1838).....	343
Vedlegg 11 Kvikksølv i luft i Ny-Ålesund (U-663-03).....	359

Vedlegg 1

Organiske forbindelser i luft på Lista (O-1829)

Målerapport nr. O-1829

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

Prosjekt nr.: O-90006

Prøvetaking:

Sted: Lista fyr
Ansvar: NILU
Kommentar:

Prøveinformasjon:

NILU prøvenr.	Kundens prøvemerkning	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
02/37	3-4.1.02, 1000-1000, 160-140	Luff	09.01.02	28.05-12.12.02
02/67	10-11.1.02, 0900-0900, 160-156	"	16.01.02	"
02/88	17-18.1.02, 1200-1200, 160-156	"	23.01.02	"
02/160	24-25.01.02, 0700-0700, 160-158	"	06.02.02	"
02/161	31.1-1.2.02, 0700-0700, 160-142	"	"	30.05.-12.12.02
02/194	7-8.2.02, 0930-0930, 160-155	"	13.02.02	"
02/280	14-15.02.02, 1230-1230, 160-154	"	20.02.02	"
02/326	28.2-1.3.02, 0900-0900, 160-160	"	06.03.02	"
02/362	7-8.3.02, 0800-0800, 160-155	"	14.03.02	03.06-12.12.02
02/415	14-15.3.02, 0940-0940, 160-135	"	21.03.02	"
02/433	21-22.3.02, 1500-1500, 160-156	"	03.04.02	"
02/442	28-29.3.02, 0730-0730, 160-150	"	08.04.02	"
02/464	4-5.4.02, 0730-0730, 160-143	"	10.04.02	05.06-12.12.02
02/502	11-12.4.02, 1000-1000, 160-150	"	18.04.02	"
02/530	18-19.4.02, 0830-0830, 160-152	"	25.04.02	"
02/561	25-26.4.02, 0950-0950, 160-155	"	"	"
02/617	2-3.5.02, 1000-1000, 160-150	"	15.05.02	07.06-18.12.02
02/629	9-10.5.02, 1000-1000, 160-160	"	21.05.02	07.06.02-12.12.02
02/646	16-17.5.02, 0930-0930, 160-155	"	24.05.02	"
02/721	30-31.5.02, 0810-0810, 160-156	"	07.06.02	07.06-12.12.02
02/786	6-7.6.02, 0740-0730, 160-155	"	17.06.02	18.06-12.12.02
02/834	13-14.6.02, 0750-0750, 160-145	"	26.06.02	27.06-17.12.02
02/976	20-21.6.02, 1045-1045, 160-154	"	18.07.02	20.07-12.12.02
02/938	27-28.6.02, 0955-0955, 160-155	"	08.07.02	15.11-12.12.02
02/946	4-5.7.02, 1030-1030, 160-158	"	12.07.02	15.11-12.12.02
02/977	11-12.7.02, 1055-1055, 160-155	"	18.07.02	20.11-12.12.02
02/991	19-20.7.02, 0755-0755, 160-140	"	25.07.02	20.11.02-24.02.03
02/1011	25-26.7.02, 0820-0820, 160-155	"	01.08.02	20.11-12.12.02
02/1039	1-2.8.02, 0800-0800, 160-150	"	06.08.02	22.01-18.03.03
02/1056	8-9.8.02, 0900-0900, 150-158	"	15.08.02	24.01-18.03.03
02/1064	15-16.8.02, 1100-1100, 160-150	"		
02/1082	23-24.8.02, 1100-1100, 160-152	"	29.08.02	25.11.02-24.02.03
02/1132	29-30.8.02, 0800-0800, 160-155	"	05.09.02	"
02/1196	5-6.9.02, 0900-0900, 160-142	"	16.09.02	25.11-12.12.02
02/1344	12-13.9.02, 1000-1000, 160-145	"	11.10.02	27.11.02-24.02.03
02/1345	19-20.9.02, 1200-1200, 160-158	"	"	25.11.02-24.02.03

Prøveinformasjon forts.:

NILU prøvenr.	Kundens prøvemerkning	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
02/1346	26-27.9.02, 1200-1215, 160-145	Luft	11.10.02	27.11.02-24.02.03
02/1341	3-4.10.02-1100-1100, 160-158	"	"	"
02/1519	10-11.10.02, 0935-0935, 160-156	"	23.10.02	29.11.02-24.02.03
02/1518	18-19.10.02, 0910-0900, 160-145	"	25.10.02	"
02/1660	24-25.10.02, 0930-0930, 160-152	"	01.11.02	"
02/1688	31.10-1.11.02, 0930-0930, 160-155	"	08.11.02	29.11.02-18.03.03
02/1705	7-8.11.02, 1300-1300, 160-158	"	14.11.02	28.01-18.03.03
02/1732	14-15.11.02, 1230-1230, 160-155	"	26.11.02	"
02/1751	27-28.11.02, 0650-0650, 160-145	"	05.12.02	11.02-18.03.03
02/1752	28.-29.11.02, 0655-1000, 160-145	"	"	"
02/1782	4-5.12.02, 1000-1000, 160-140	"	12.12.02	11.02-18.03.03
02/1783	5-6.12.02, 1015-1015, 160-156	"	"	05.2-18.03.03
02/1827	12-13.12.02, 1000-1000, 160-155	"	20.12.02	07.02-18.03.03
02/1828	13-14.12.02, 1010-1000, 160-156	"	"	11.02-18.03.03
03/17	19-20.12.02, 0655-0700, 160-145	"	03.01.03	07.02-18.03.03
03/18	26-27.12.02, 1300-1300, 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, 24. april 2003

Ole-Anders Braathen

Ole-Anders Braathen
Avd.direktør, Kjemisk analyse

Vedlegg: 52 HCH/HCB-analyser: 52 sider
Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 54 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

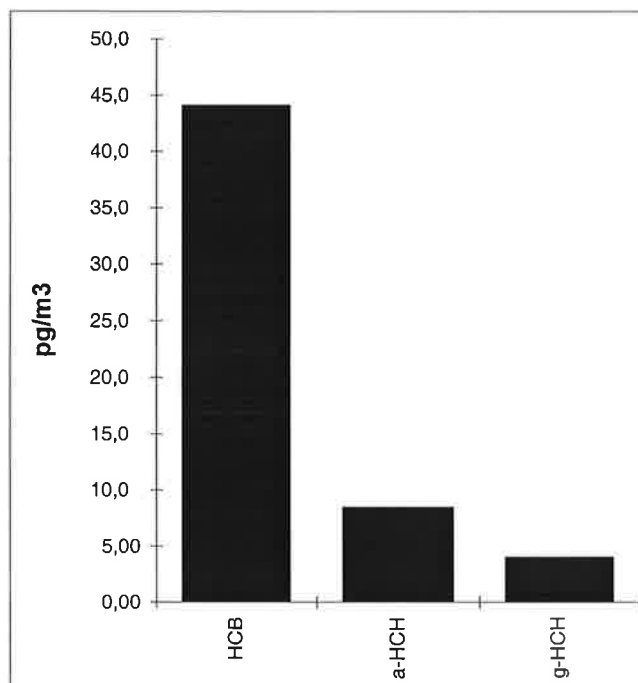


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/37
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 3-4.1.02
: 1000-1000 160-140
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 542,4m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_5462.D

Kjeller, 24.04.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	44,0	41
α -HCH	8,40	74
γ -HCH	3,96 (b)	100

<: 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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

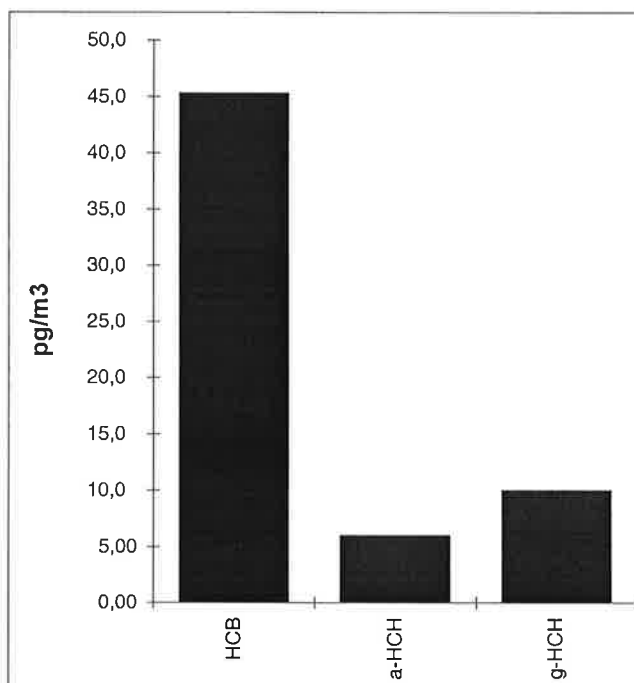


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/67
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerkning: 10-11.1.02
 : 0900-0900 160-156
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 571,2m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5463.D

Kjeller, 12/10/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	45,2	38
α-HCH	5,93	73
γ-HCH	9,94	96

<: 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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

11

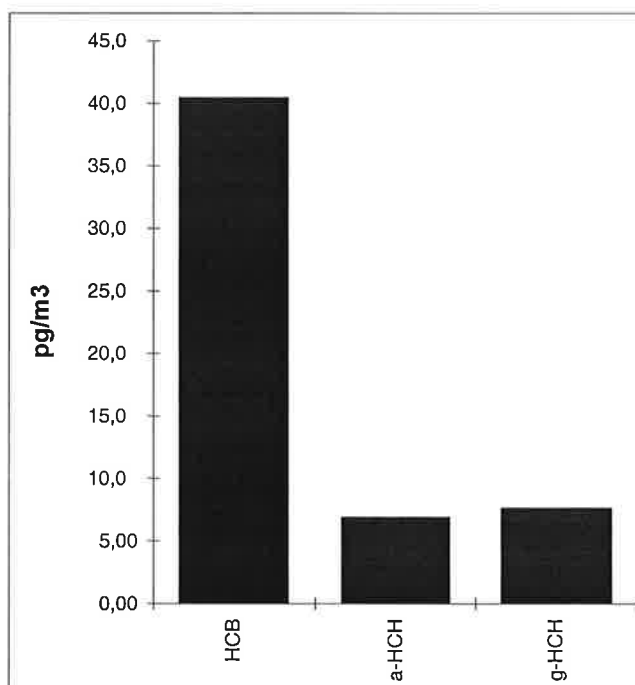


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/88
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 17-18.1.02
: 1200-1200 160-156
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 571,2m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_5465.D

Kjeller, 12/10/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	40,4	39
α -HCH	6,85	70
γ -HCH	7,60	89

<: 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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

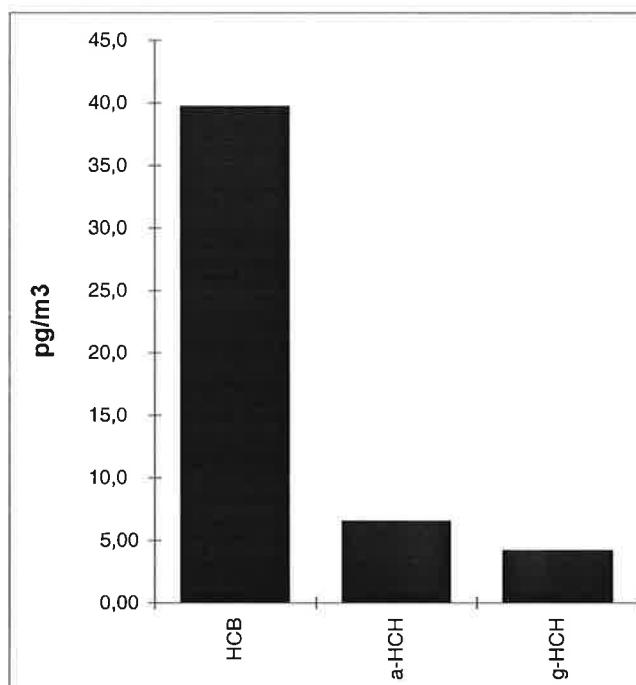


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/160
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 24-25.1.02
 : 0700-0700 160-158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 574,8m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5466.D

Kjeller, 12/10/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	39,7	42
α-HCH	6,49	75
γ-HCH	4,14 (b)	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.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

13

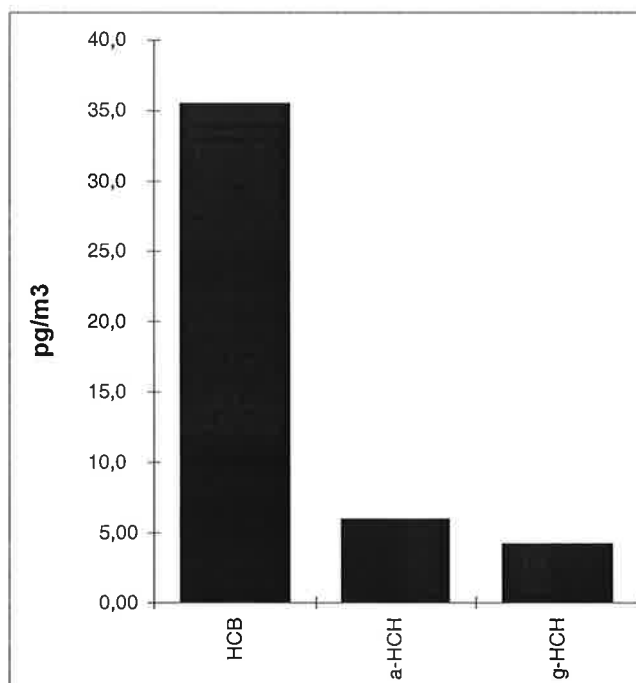


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/161
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerkning: 31.1-1.2.02
: 0700-0700 160-142
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 561,6m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_5467.D

Kjeller, 12/10/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	35,5	41
α-HCH	5,94	73
γ-HCH	4,17 (b)	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.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

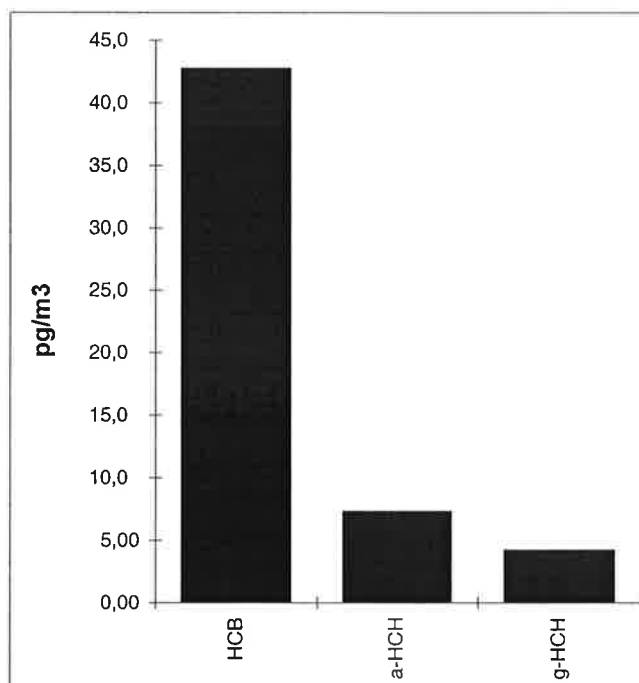


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/194
 Kunde: Camp 02
 Kundenens prøvemerking: 7-8.2.02
 : 0930-0930 160-155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 570m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_5468.D

Kjeller, 12/11/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	42,7	39
α -HCH	7,27	64
γ -HCH	4,17 (b)	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

15

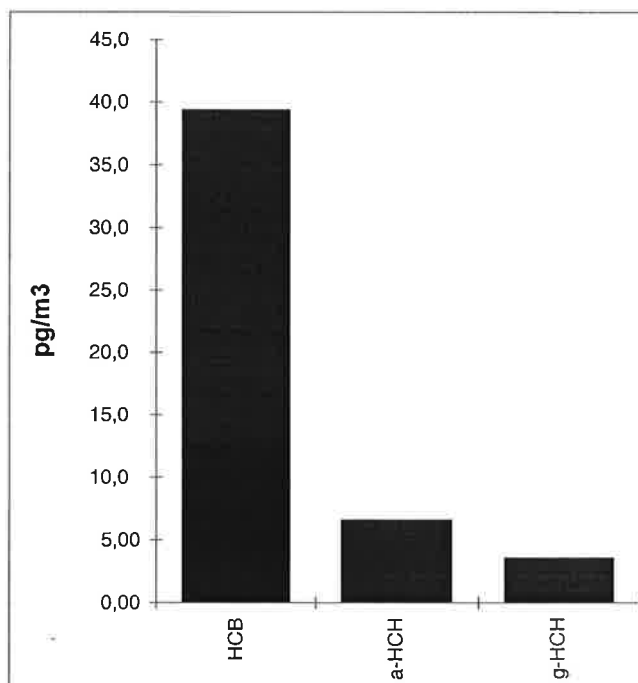


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/280
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 14-15.2.02
: 1230-1230 160-154
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 567,6m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_5469.D

Kjeller, 12/11/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	39,3	42
α-HCH	6,56	69
γ-HCH	3,53 (b)	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.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

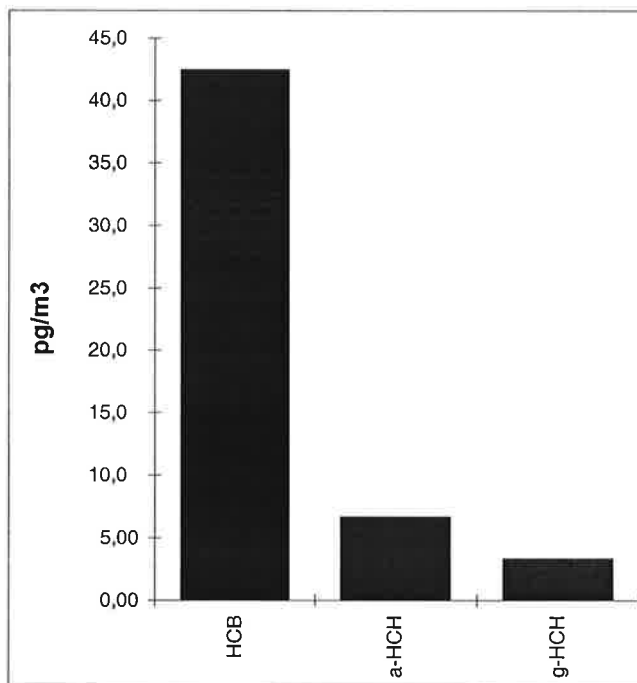


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/326
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 28.2-1.3.02
 : 0900-0900 160-160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 578,4m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5470.D

Kjeller, 12/11/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	42,4	43
α-HCH	6,62	71
γ-HCH	3,30 (b)	85

<: 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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

17

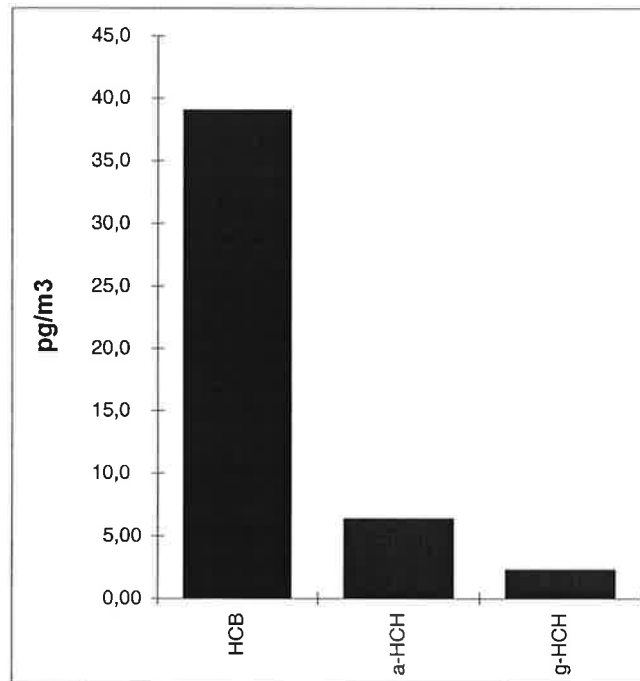


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/362
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 7-8.3.02
: 0800-0800 160-155
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 570m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_5472.D

Kjeller, 12/11/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	39,0	41
α-HCH	6,31	68
γ-HCH	2,25 (b)	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.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

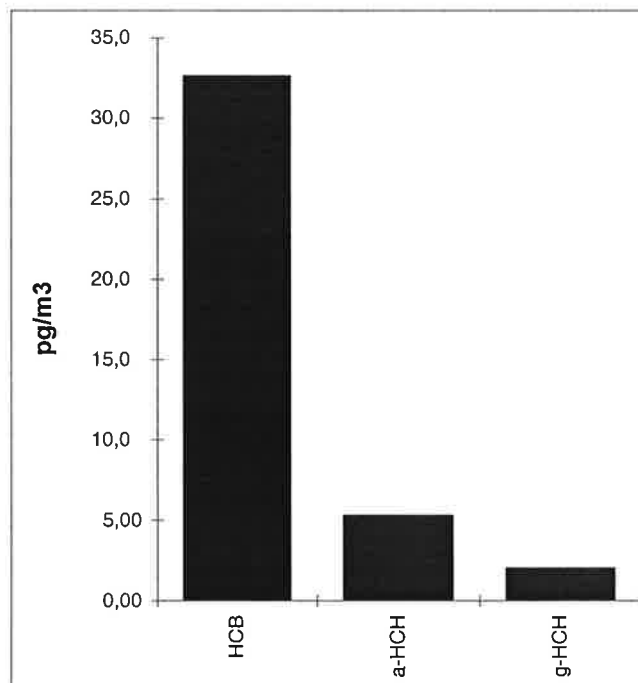


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/415
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 14-15.3.02
 : 0940-0940 160-135
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 532,8m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5458.D

Kjeller, 12/11/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	32,6	40
α-HCH	5,28	52
γ-HCH	2,00 (b)	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

19

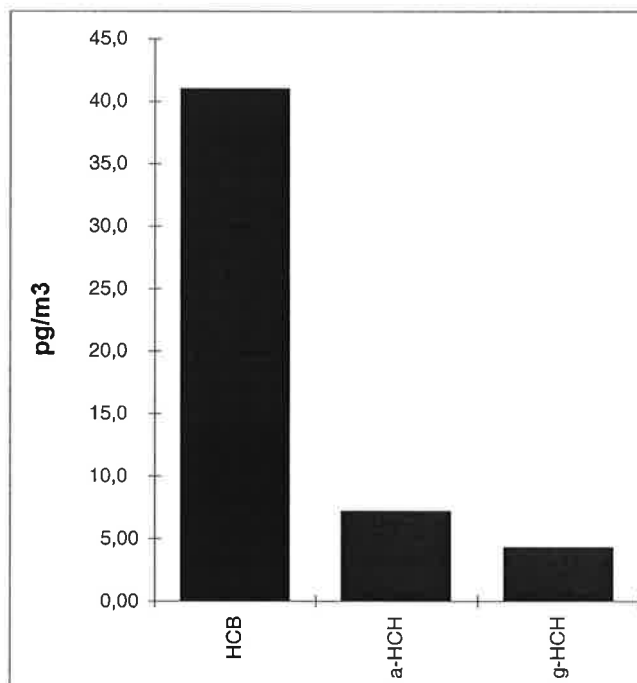


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/433
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvermerking: 21-22.3.02
: 1500-1500 160-156
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 571,2m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_5459.D

Kjeller, 12/11/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	41,0	38
α -HCH	7,14	59
γ -HCH	4,26	75

- <: 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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

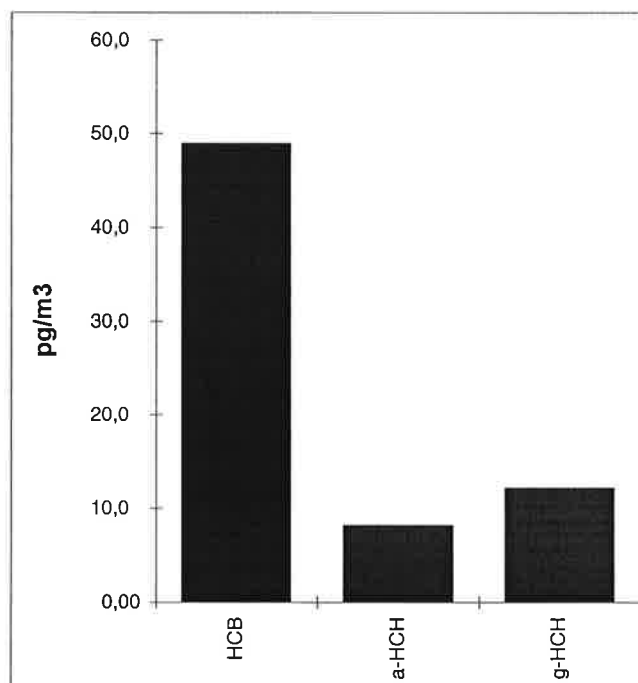


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/442
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 28-29.3.02
 : 0730-0730 160-150
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 560,4m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5460.D

Kjeller, 12/11/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	48,9	36
α-HCH	8,13	73
γ-HCH	12,1	97

- <: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1
 (j): 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

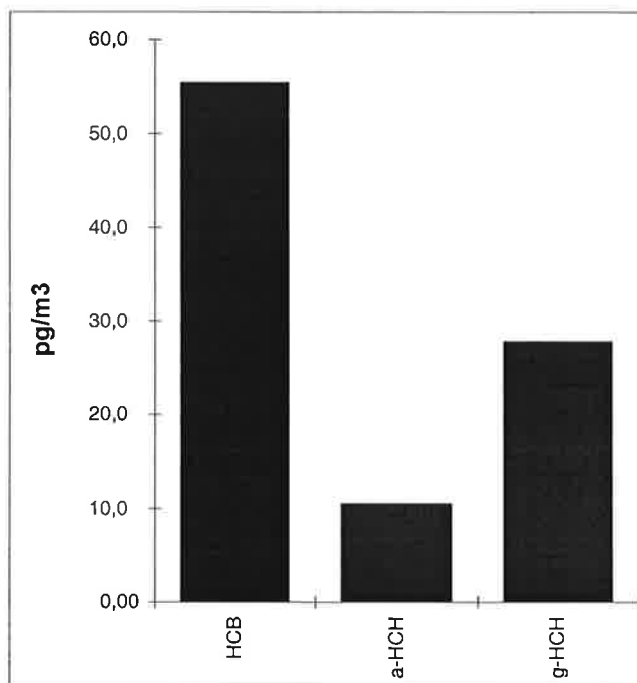


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/464
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 4-5.4.02
: 0730-0730 160-143
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 548,4m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_5461.D

Kjeller, 12/11/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	55,4	36
α-HCH	10,5	72
γ-HCH	27,7	99

- <: 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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

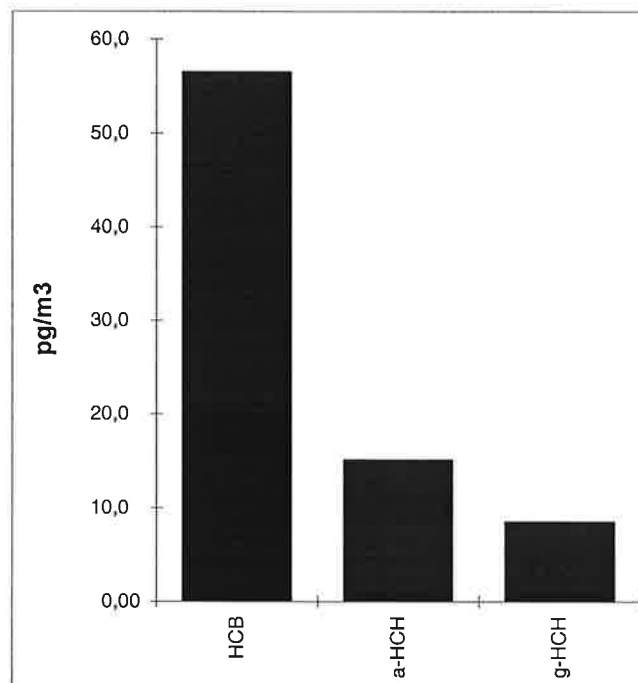


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/502
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 11-12.4.02
 : 1000-1000 160-150
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 560,4m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5487.D

Kjeller, 12/11/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	56,5	47
α-HCH	15,1	68
γ-HCH	8,51	96

- <: 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

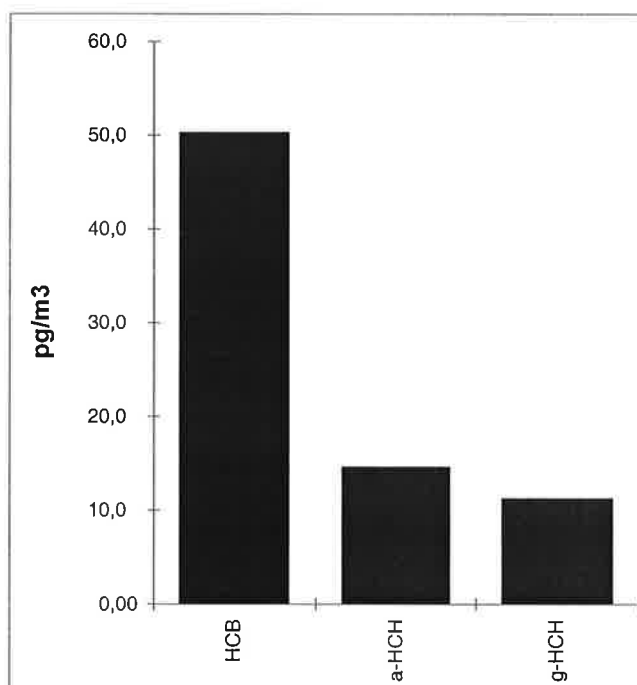


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/530
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 18-19.4.02
: 0830-0830 160-152
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 564m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_5488.D

Kjeller, 12/11/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	50,2	47
α -HCH	14,6	67
γ -HCH	11,2	98

<: 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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

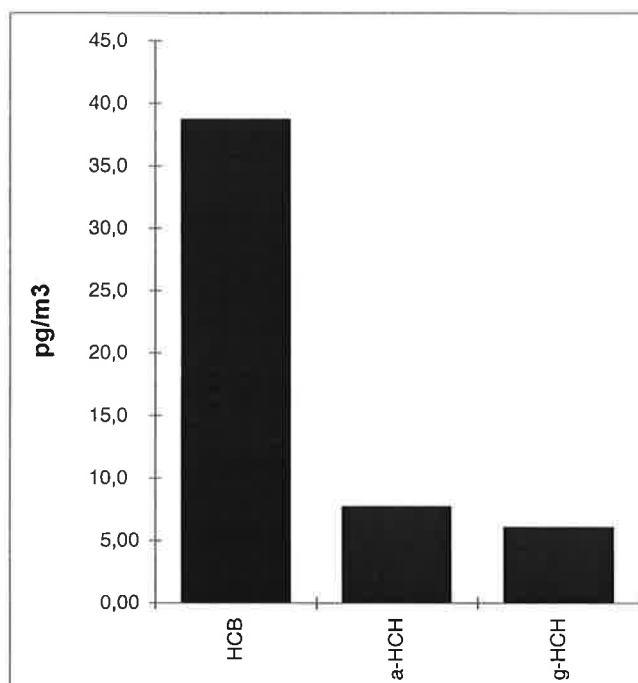


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/561
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 25-26.4.02
 : 0950-0950 160-155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 570m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5492.D

Kjeller, 12/11/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	38,7	51
α-HCH	7,69	80
γ-HCH	6,04	117

- <: 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

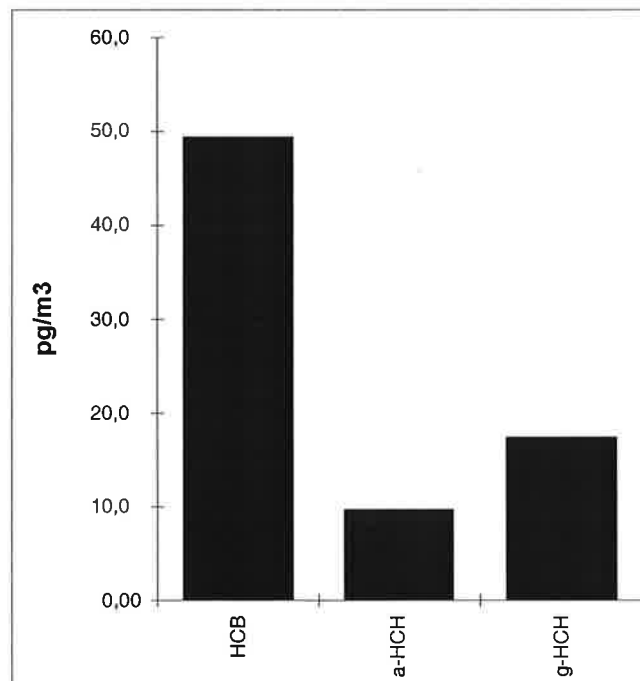


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/617
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 2-3.5.02
: 1000-1000 160-150
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 560,4m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_6649.D

Kjeller, 3/17/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	49,3	20
α-HCH	9,62	36
γ-HCH	17,3	38

<: 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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

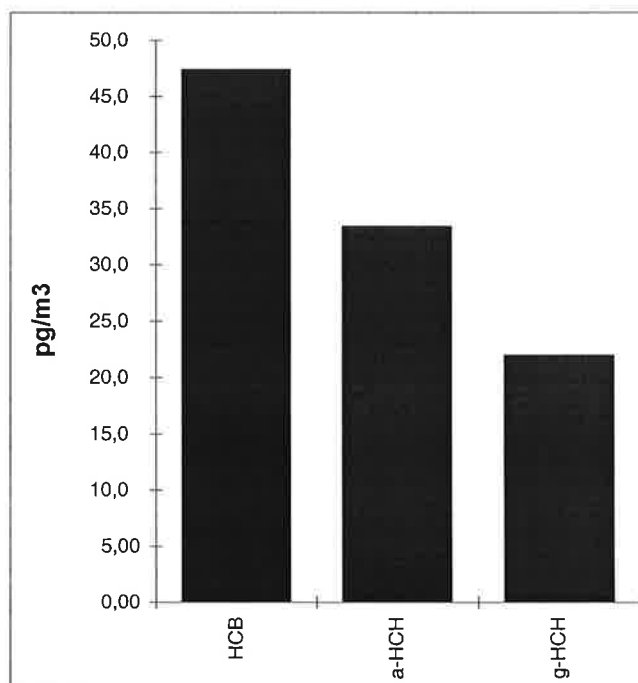


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/629
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 9-10.5.02
 : 1000-1000 160-160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 578,4m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5495.D

Kjeller, 12/11/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	47,3	46
α-HCH	33,3	74
γ-HCH	21,9	106

- <: 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

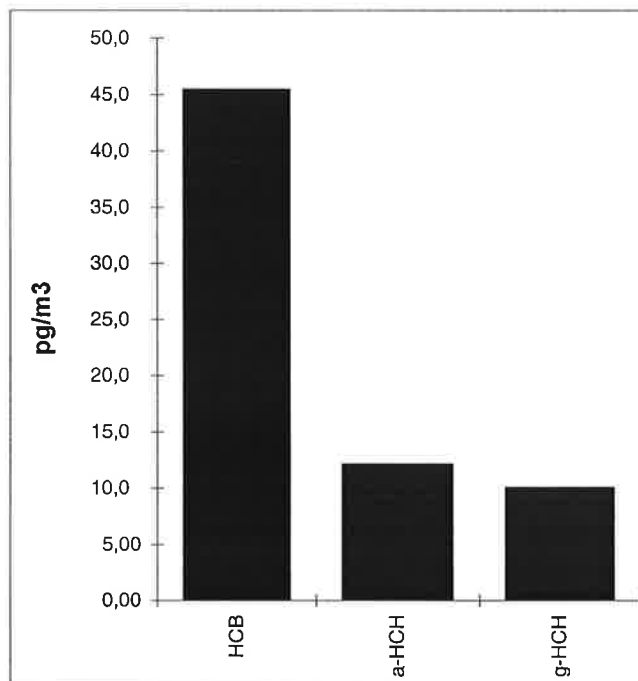


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/646
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 16-17.5.02
: 0930-0930 160-155
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 570m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_5496.D

Kjeller, 12/11/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	45,4	47
α-HCH	12,1	83
γ-HCH	10,0	126

- <: 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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

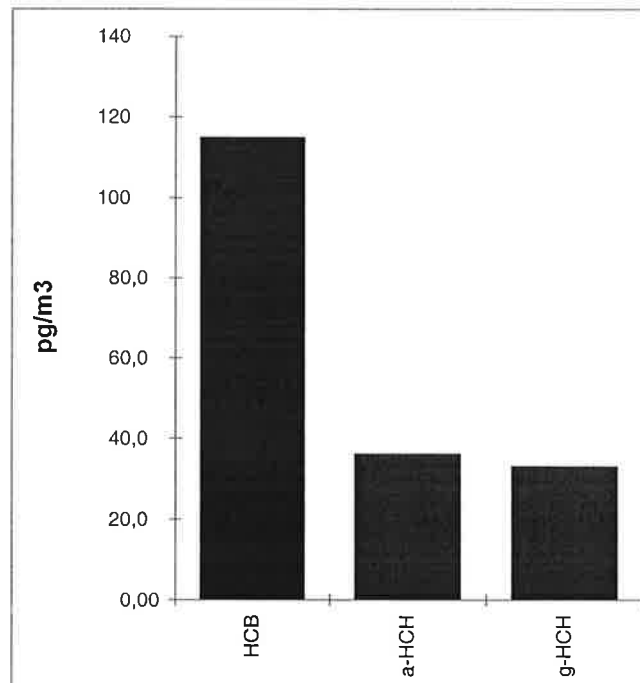


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/721
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 30-31.5.02
 : 0810-0810 160-156
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 571,2m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_6266.D

Kjeller, 12/17/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	115	24
α -HCH	36,0	49
γ -HCH	32,9	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

29

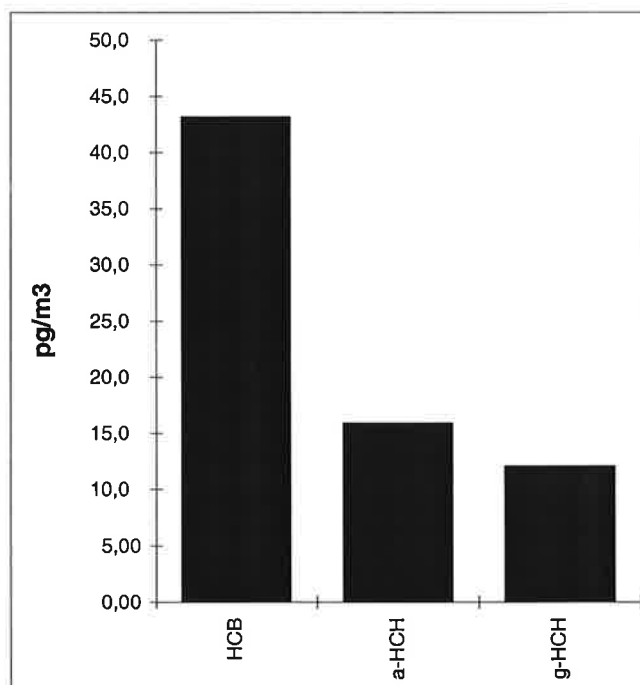


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/786
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 6-7.6.02
: 0740-0730 160-155
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 565,3m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_6267.D

Kjeller, 01.04.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	43,1	30
α -HCH	15,8	96
γ -HCH	12,0	158 (g)

- <: 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.
(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

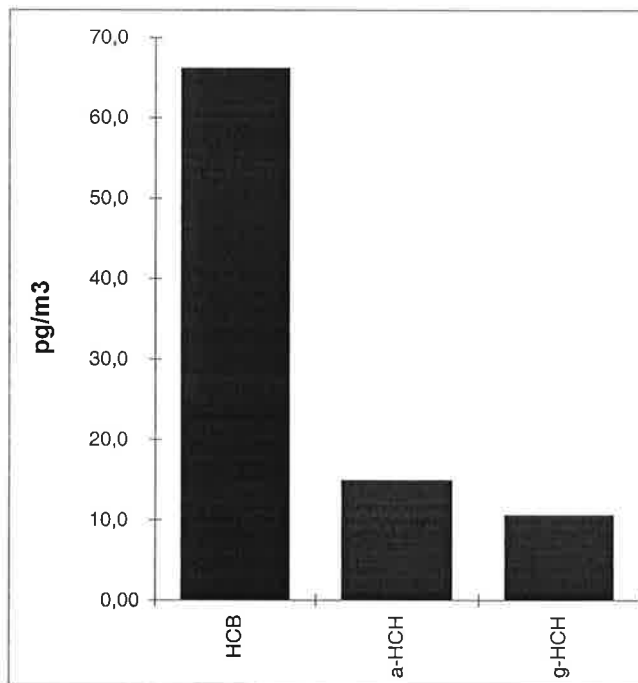


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/834
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 13-14.6.02
 : 0750-0750 160-145
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 552m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_6268.D

Kjeller, 12/17/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	66,1	27
α -HCH	14,9	68
γ -HCH	10,5	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

31

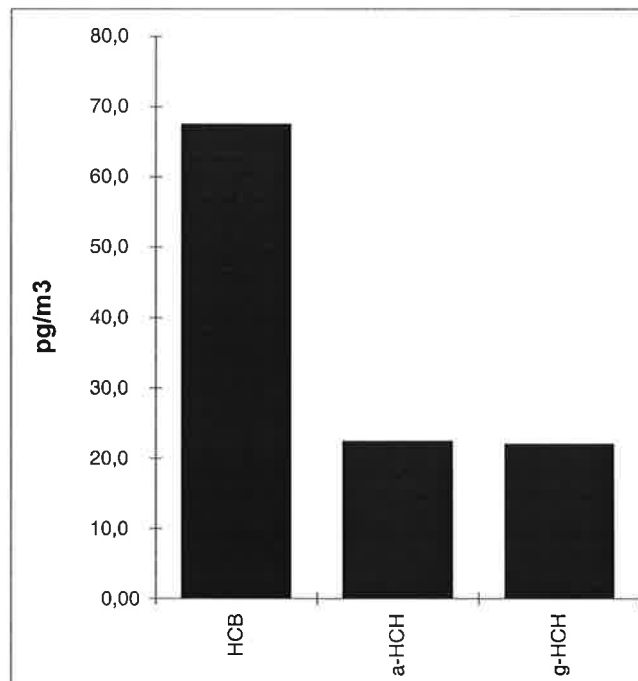


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/976
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 20-21.6.02
: 1045-1045 160-154
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 567,6m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_6272.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	67,5	37
α-HCH	22,3	63
γ-HCH	21,9	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

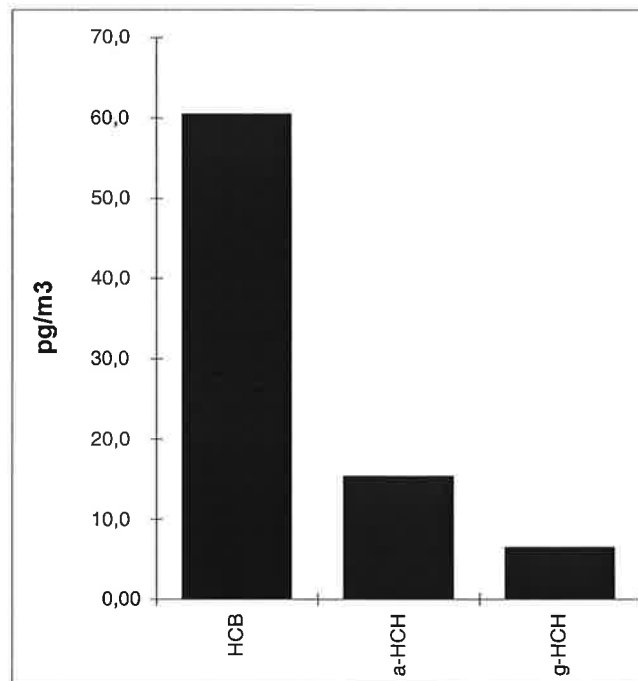


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/938
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 27-28.6.02
 : 0955-0955 160-155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 570m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6270.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	60,4	26
α-HCH	15,3	56
γ-HCH	6,36	76

<: 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

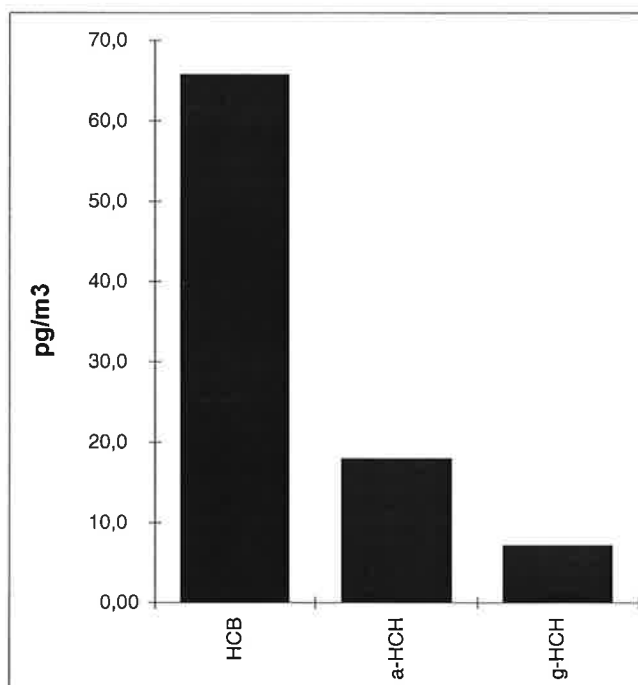


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/946
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 4-5.7.02
: 1030-1030 160-158
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 574,8m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_6271.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	65,7	29
α -HCH	17,9	63
γ -HCH	7,07	85

<: 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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

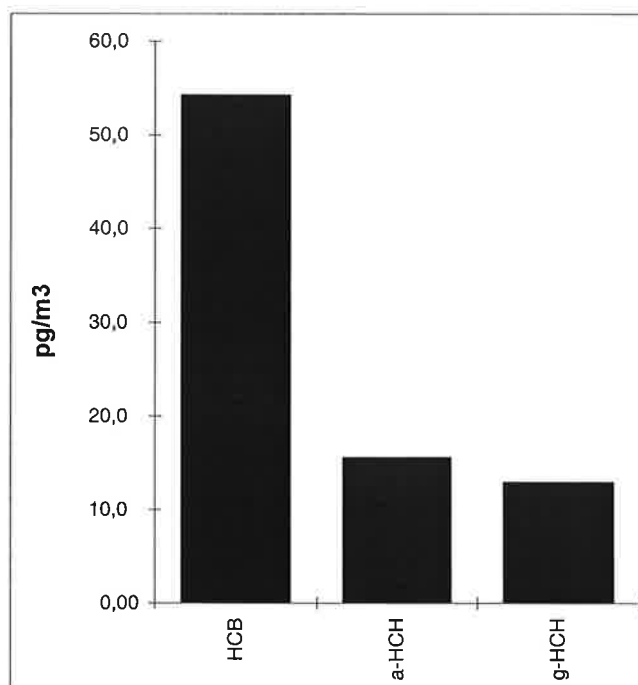


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/977
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvermerking: 11-12.7.02
 : 1055-1055 160-155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 570m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_6273.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	54,2	38
α -HCH	15,5	61
γ -HCH	12,9	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.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

35

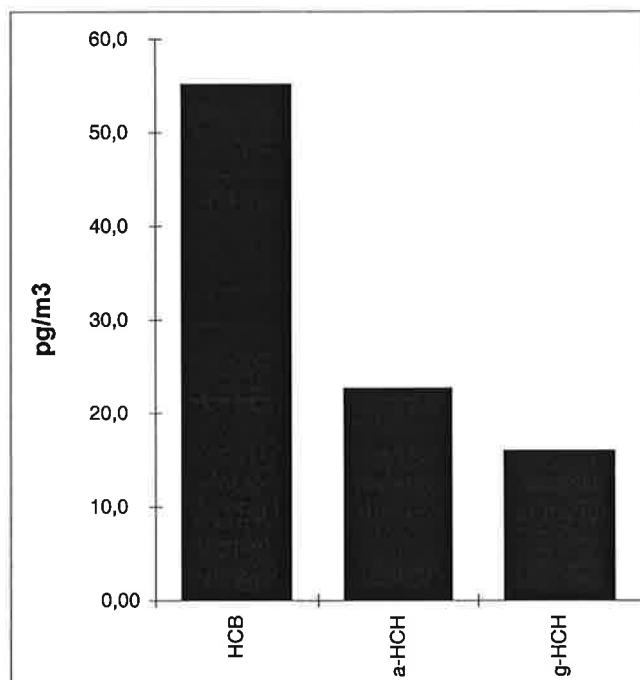


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/991
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 19-20.7.02
: 0755-0755 160-140
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 541,2m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_6326.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	55,1	40
α-HCH	22,6	55
γ-HCH	15,9	70

- <: 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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

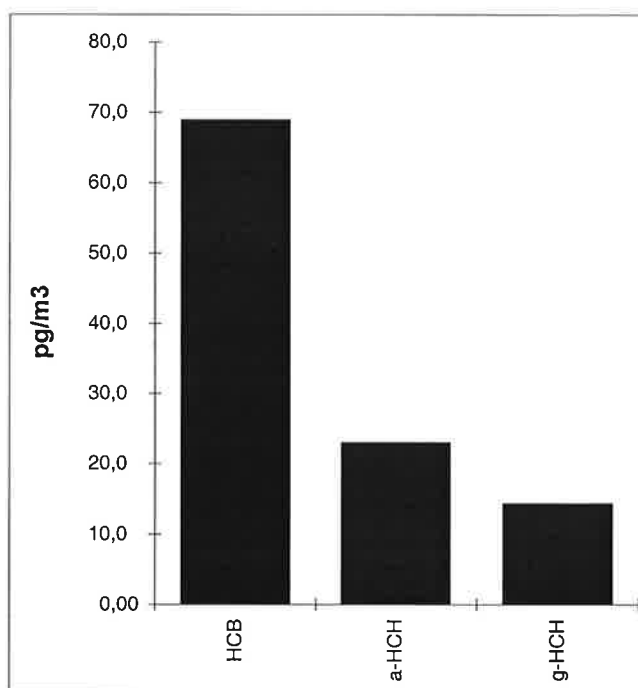


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/1011
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 25-26.7.02
 : 0820-0820 160-155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 570m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_6275.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	68,9	32
α -HCH	22,9	51
γ -HCH	14,2	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

37



Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/1039
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 1-2.8.02
: 0800-0800 160-150
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 560m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_6696.D

Kjeller, 3/17/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	49,4	34
α -HCH	64,2	74
γ -HCH	29,8	110

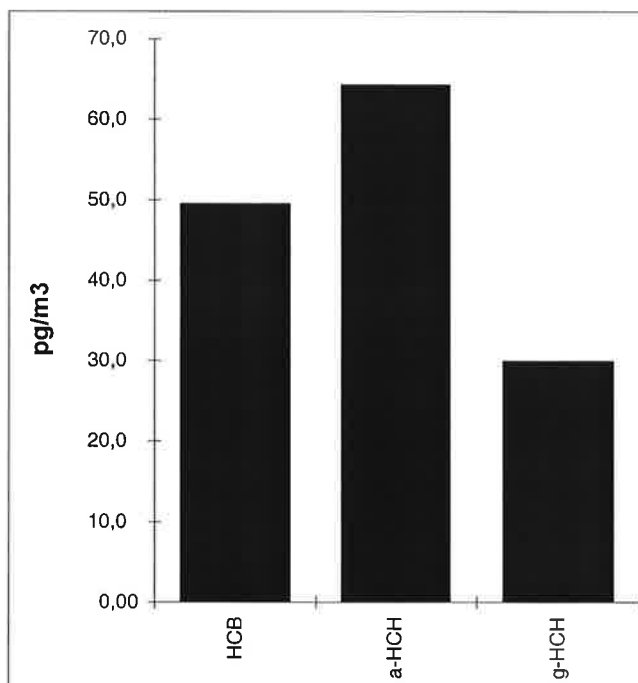
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

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

 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

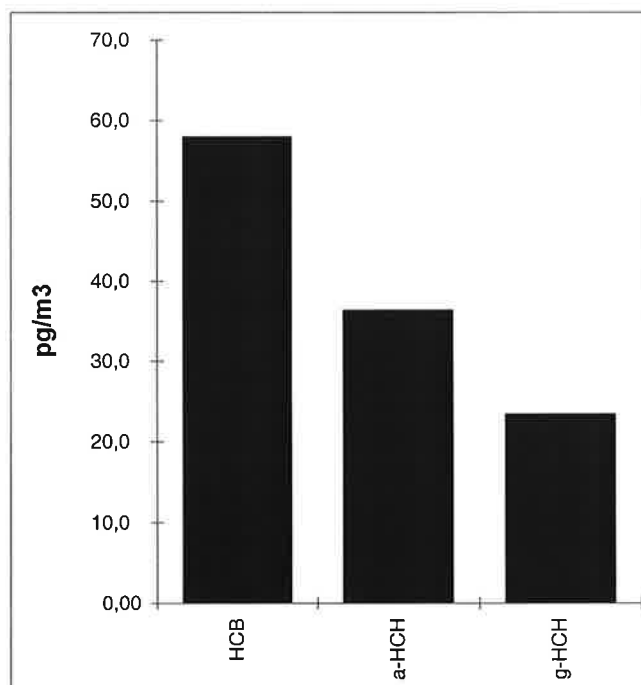


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/1056
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 8-9.8.02
 : 0900-0900 160-158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 575m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_6650.D

Kjeller, 3/17/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	57,9	32
α -HCH	36,3	73
γ -HCH	23,3	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.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

39

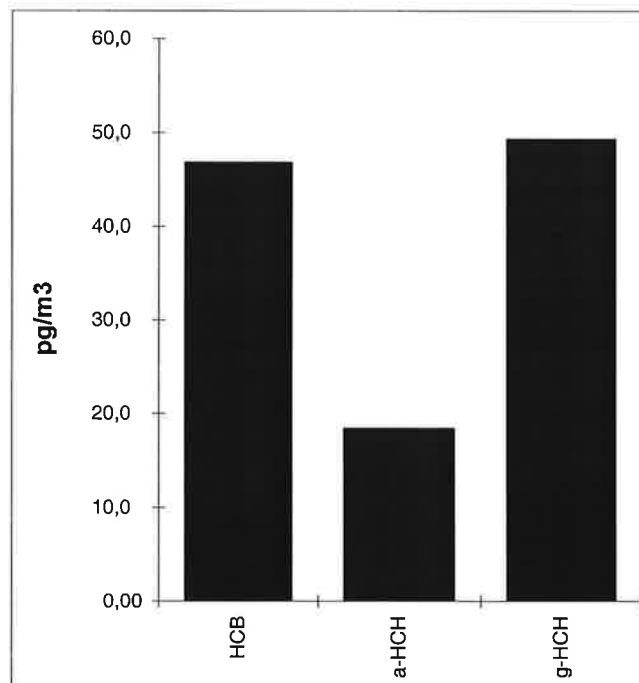


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/1064
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 15-16.8.02
: 1100-1100 160-150
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 560m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_6658.D

Kjeller, 3/17/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	46,8	37
α -HCH	18,4	71
γ -HCH	49,3	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.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

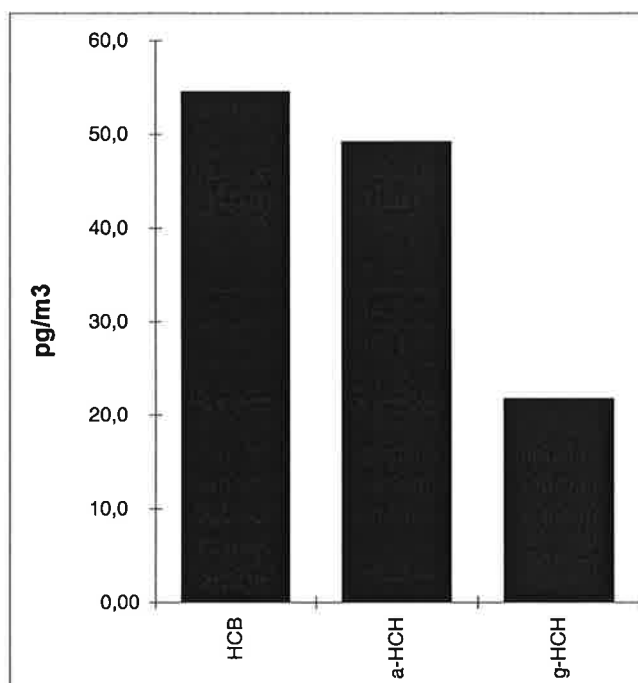


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/1082
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 23-24.8.02
 : 1100-1100 160-152
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 564m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6335.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	54,5	38
α-HCH	49,1	53
γ-HCH	21,7	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.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

41

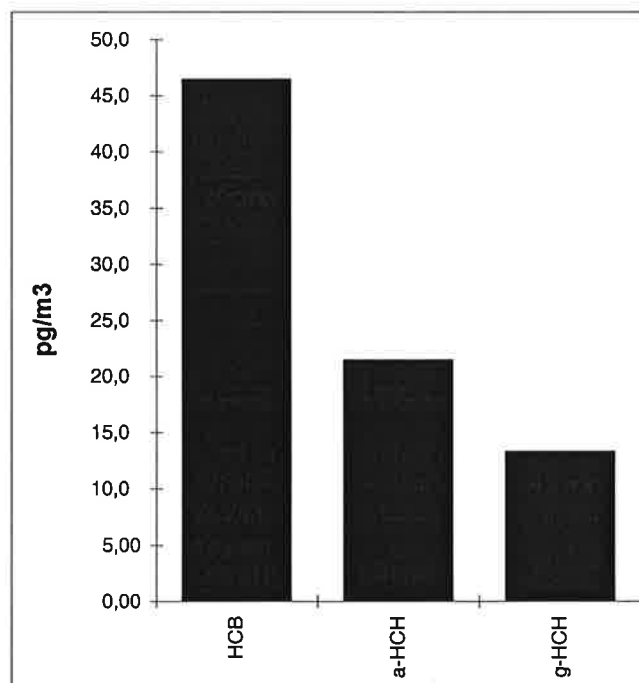


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/1132
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerkning: 29-30.8.02
: 0800-0800 160-155
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 570m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_6327.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	46,4	35
α -HCH	21,4	58
γ -HCH	13,3	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

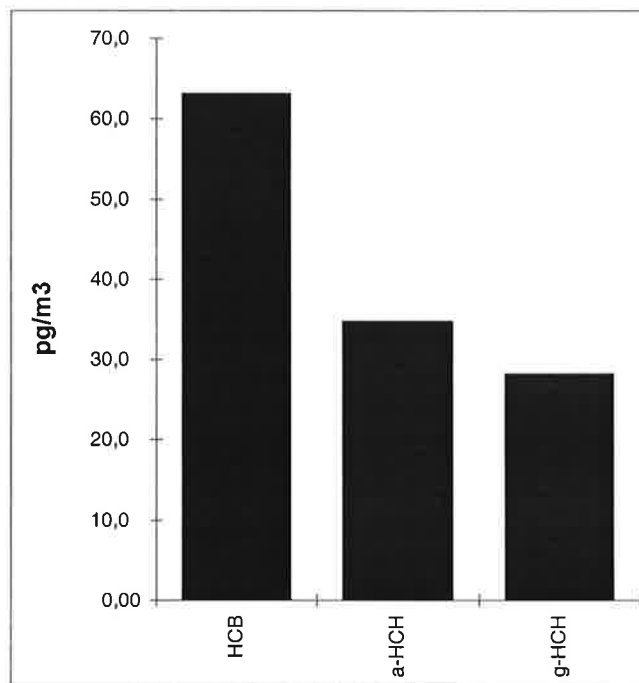


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/1196
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 5-6.9.02
 : 0900-0900 160-142
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 546m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6276.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	63,1	35
α-HCH	34,7	73
γ-HCH	28,2	107

- <: 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

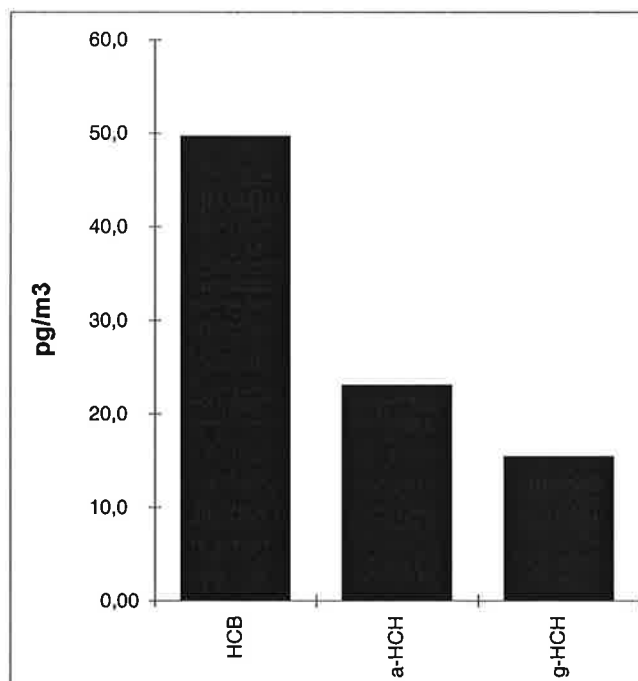


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/1344
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 12-13.9.02
: 1000-1000 160-145
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 552m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_6329.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	49,6	33
α -HCH	23,0	50
γ -HCH	15,4	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

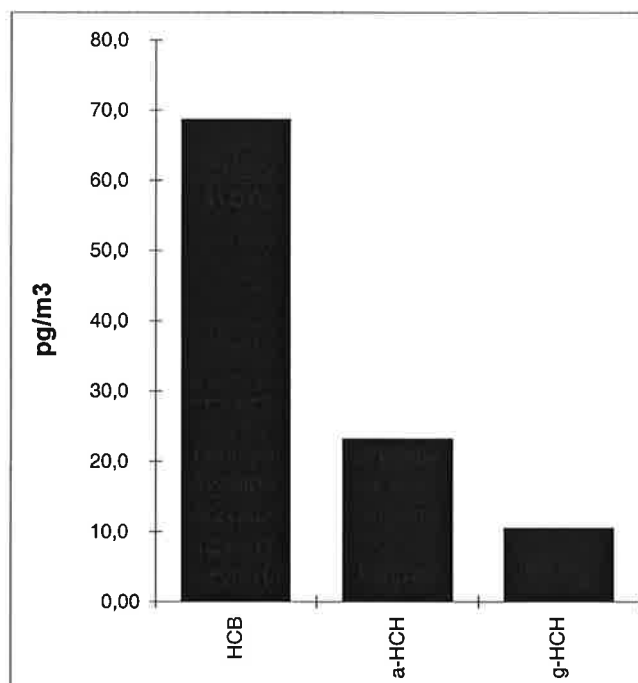


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/1345
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 19-20.9.02
 : 1200-1200 160-158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 574,8m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6330.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	68,6	43
α-HCH	23,1	59
γ-HCH	10,4	74

<: 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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

45

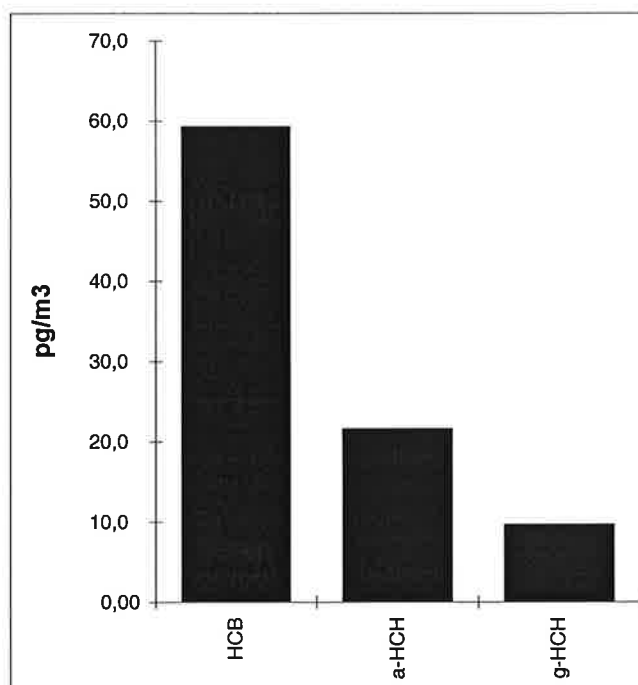


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/1346
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 26-27.9.02
: 1200-1215 160-145
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 558,9m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_6331.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	59,2	31
α -HCH	21,5	48
γ -HCH	9,59	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

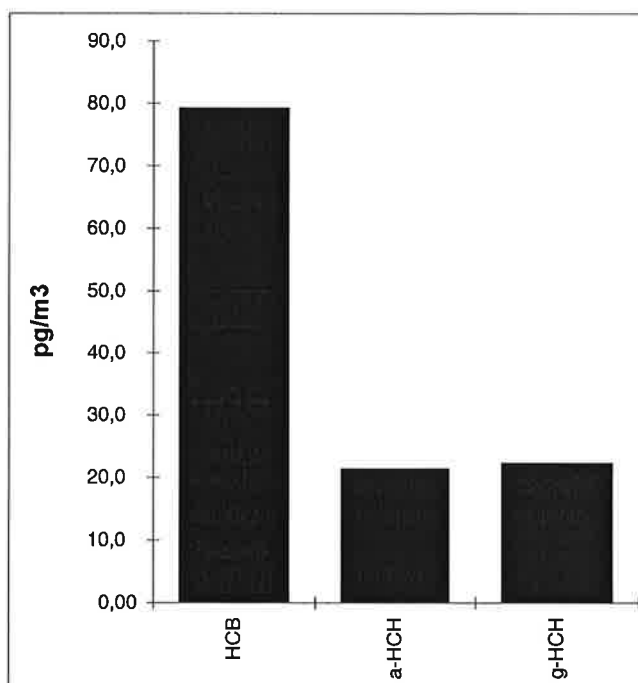


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/1341
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvermerking: 3-4.10.02
 : 1100-1100 160-158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 574,8m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6328.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	79,1	33
α-HCH	21,3	51
γ-HCH	22,2	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

47

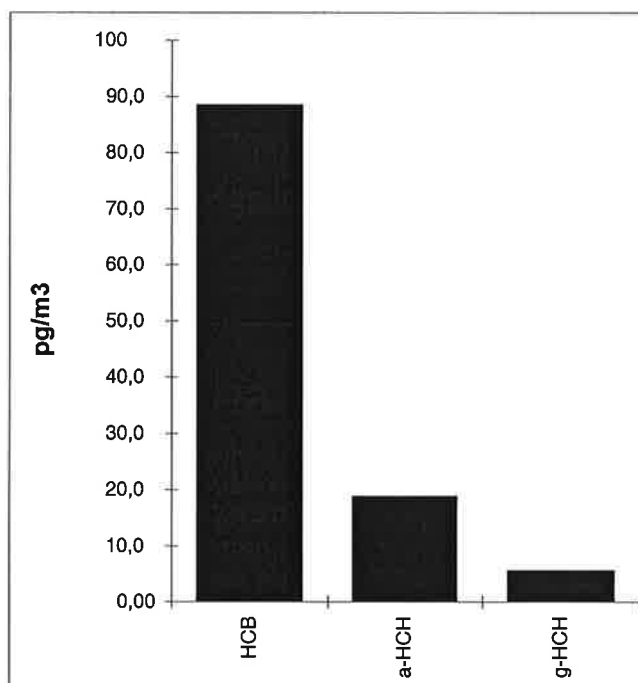


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/1519
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 10-11.10.02
: 0935-0935 160-156
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 571,2m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_6333.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	88,4	21
α-HCH	18,7	47
γ-HCH	5,45	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

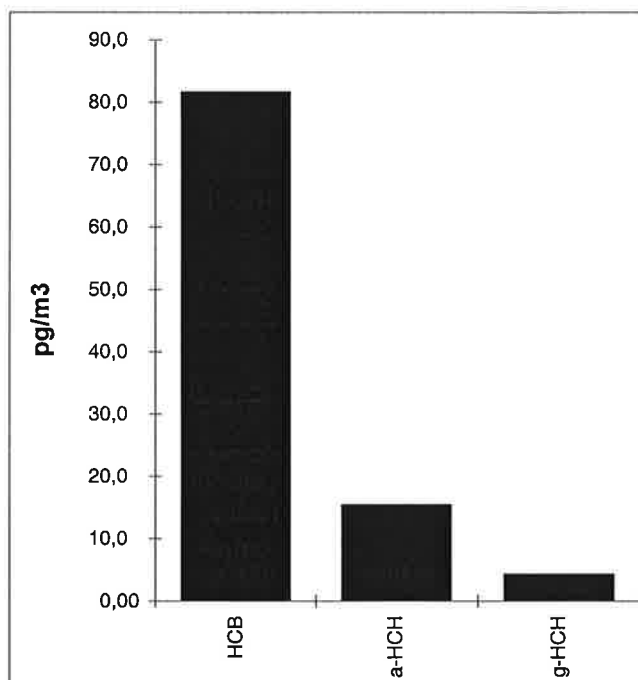


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/1518
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvermerking: 18-19.10.02
 : 0910-0900 160-145
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 547,4m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6334.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	81,5	31
α-HCH	15,3	56
γ-HCH	4,18	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

49

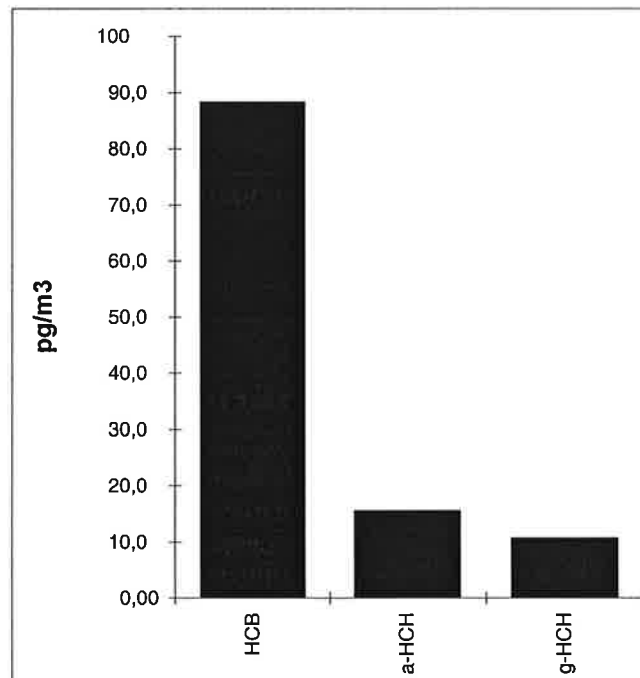


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/1660
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 24-25.10.02
: 0930-0930 160-152
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 564m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_6332.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	88,2	36
α-HCH	15,4	70
γ-HCH	10,6	88

- <: 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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

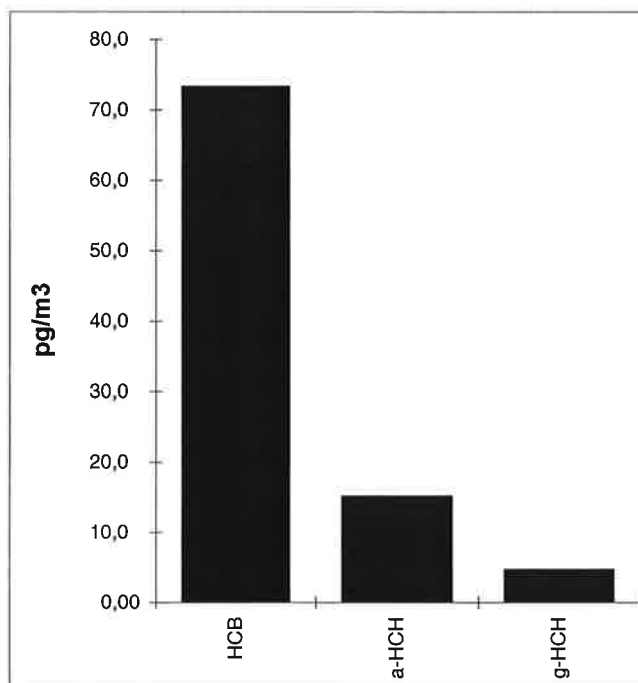


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/1688
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 31.10 - 1.11.02
 : 0930 - 0930 160 - 155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 570m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6647.D

Kjeller, 3/17/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	73,3	31
α-HCH	15,1	73
γ-HCH	4,64	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

51

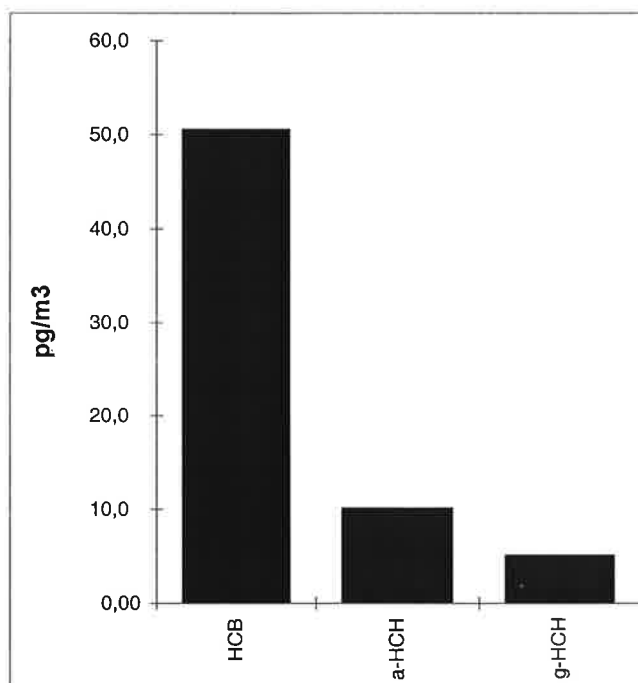


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/1705
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvermerking: 7 - 8.11.02
: 1300 - 1300 160 - 158
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 574,8m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_6651.D

Kjeller, 3/18/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	50,5	32
α-HCH	10,1	73
γ-HCH	5,05	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.
- : Ikke analysert
(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

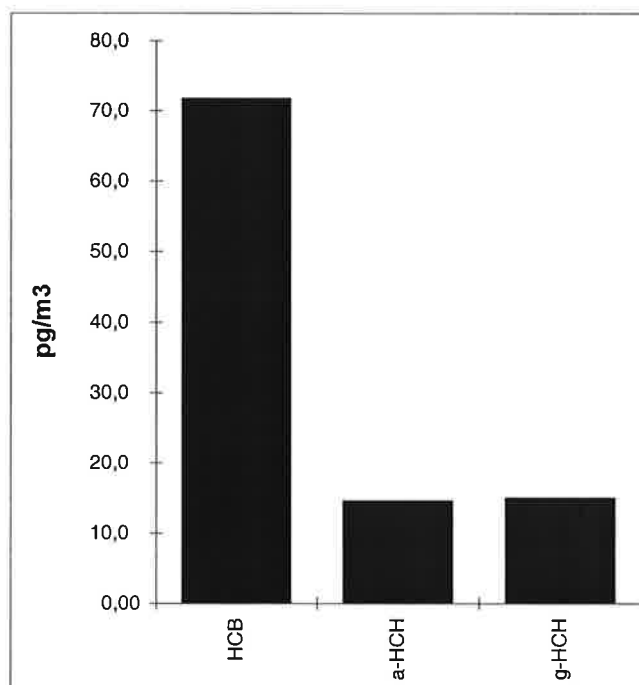


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/1732
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvermerking: 14 - 15.11.02
 : 1230 - 1230 160- 155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 570m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6643.D

Kjeller, 3/17/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	71,7	29
α-HCH	14,5	70
γ-HCH	14,9	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.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

53

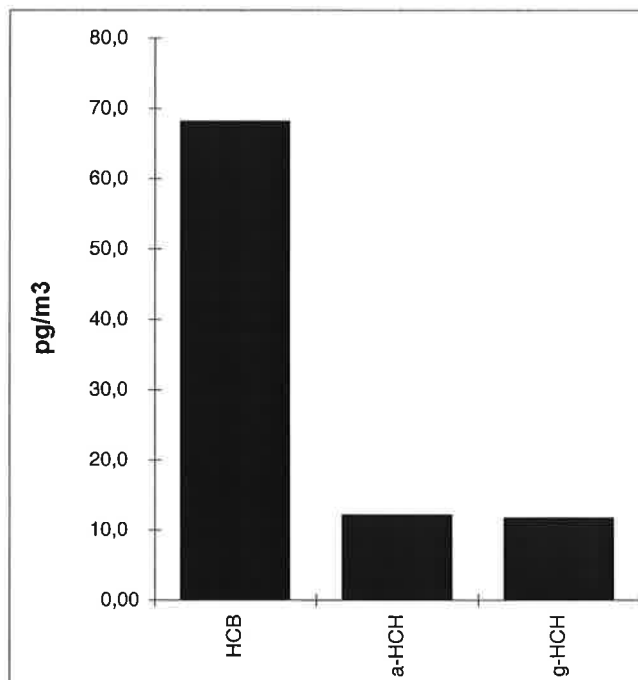


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/1751
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 27 - 28.11.02
: 0650 - 0650 160 - 145
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 552m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_6654.D

Kjeller, 3/17/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	68,1	26
α -HCH	12,1	72
γ -HCH	11,7	85

- <: 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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

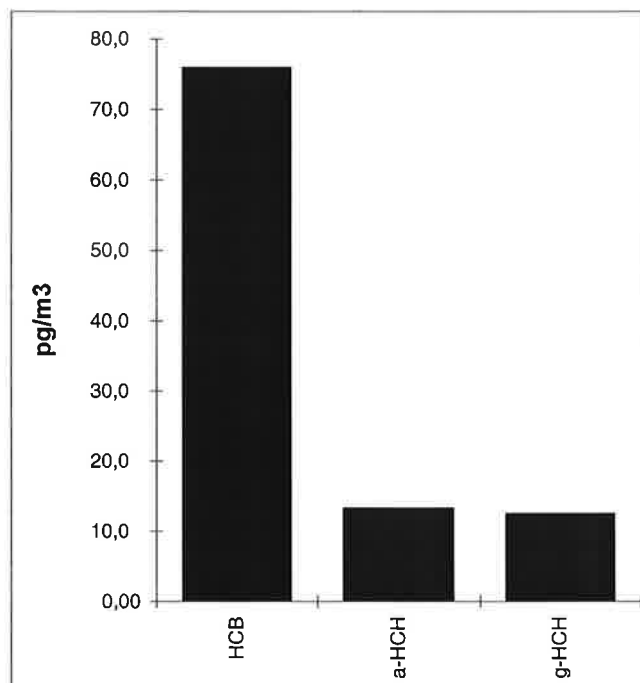


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/1752
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 28 - 29.11.02
 : 0655 - 1000 160 - 145
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 623,3m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6639.D

Kjeller, 3/17/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	75,9	30
α-HCH	13,2	81
γ-HCH	12,4	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.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

55

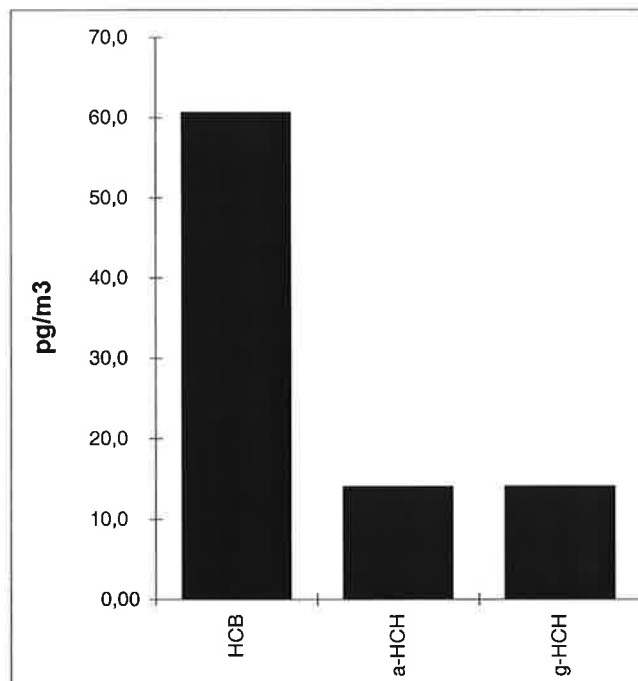


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/1782
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 4 - 5.12.02
: 1000 - 1000 160 - 140
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 541,2m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_6653.D

Kjeller, 3/17/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	60,6	24
α-HCH	14,0	74
γ-HCH	14,0	92

- <: 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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

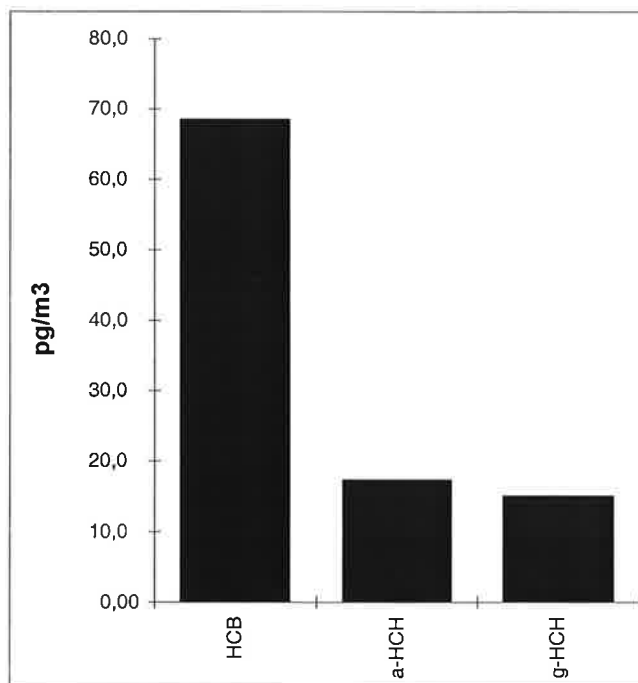


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/1783
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 5 - 6.12.02
 : 1015 - 1015 160 - 156
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 571,2m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6640.D

Kjeller, 3/17/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	68,4	29
α-HCH	17,2	70
γ-HCH	14,9	79

<: 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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

57

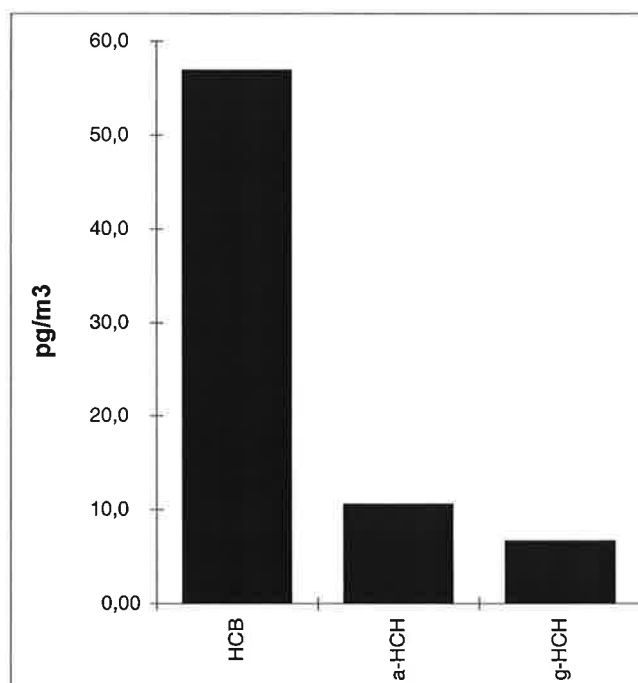


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 02/1827
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 12 - 13.12.02
: 1000 - 1000 160 - 155
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 570m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_6638.D

Kjeller, 3/17/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	56,8	30
α -HCH	10,5	59
γ -HCH	6,60	70

- <: 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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

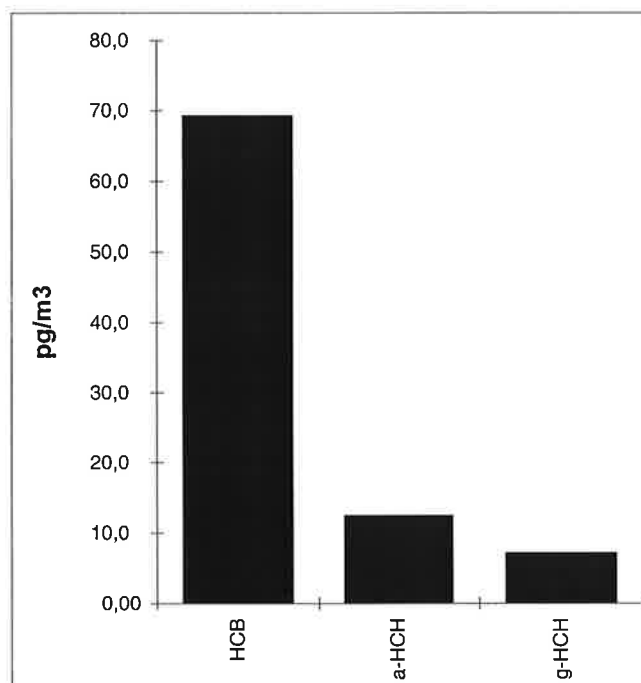


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 02/1828
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 13 - 14.12.02
 : 1010 - 1000 160 - 156
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 566,4m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6652.D

Kjeller, 3/17/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB	69,2	30
α-HCH	12,3	71
γ-HCH	7,07	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.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

59

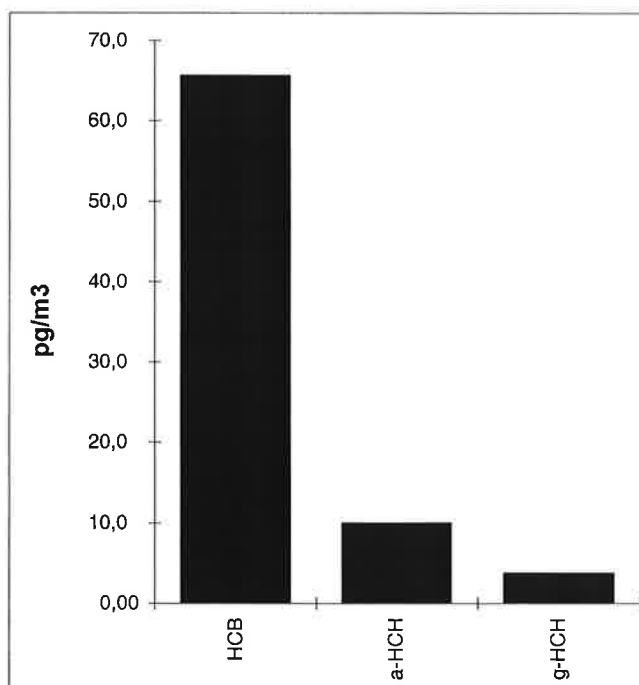


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
NILU-Prøvenummer: 03/17
Kunde: Camp 02
Kundenes prøvemerking: 19 - 20.12.02
: 0655 - 0700 160 - 145
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 554m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_6641.D

Kjeller, 3/17/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	65,6	28
α -HCH	9,91	60
γ -HCH	3,70	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.



1. Version 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

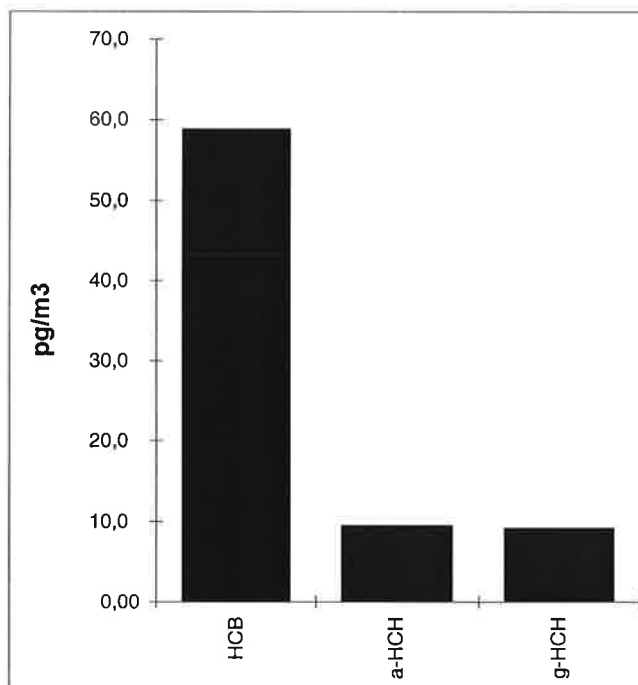


Vedlegg til målerapport nr: O-1829
 NILU-Prøvenummer: 03/18
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 26 - 27.12.02
 : 1300 - 1300 160 - 158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 575m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_6642.D

Kjeller, 3/17/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB	58,8	35
α -HCH	9,38	71
γ -HCH	9,08	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.



Vedlegg 2

Organiske forbindelser i nedbør på Lista (O-1837)

Målerappport nr. O-1837

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

Prosjekt nr.: O-90006

Prøvetaking:

Sted: Lista fyr
Ansvar: NILU
Kommentar:

Prøveinformasjon:

NILU prøvenr.	Kundens prøvemerkning	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
02/95	31.12.01-7.1.02, 0930-0930,	Nedbør	23.01.02	14.05.02-18.03.03
02/96	7-14.1.02, 0900-0810	"	"	"
02/97a	14-17.1.02, 0810-1830	"	06.02.02	17.06.02-18.03.03
02/97b	17-21.1.02, 1830-0705	"	"	"
02/162a	21-24.1.02, 0705-0940	"	"	"
02/162b	24-28.1.02, 0940-0940	"	"	18.06.02-18.03.03
02/163a	28-31.1.02, 0940-0940	"	"	"
02/163b	31.1-4.2.02, 0940-0950	"	13.02.02	"
02/195a	4-9.2.02, 0950-1800	"	"	06.08.02-18.03.03
02/195b	9-11.2.02, 1800-0715	"	"	"
02/311	11-17.2.02, 00715-0800	"	27.02.02	15.05.02-18.03.03
02/312	18-25.2.02, 0800-0800	"	"	"
02/363	25.2-4.3.02, 0800-0900	"	14.03.02	"
02/364a	4-8.3.02, 0900-0805	"	"	16.08.02-18.03.03
02/364b	8-11.3.02, 0805-0715	"	"	07.08.02-18.03.03
02/450	11-18.3.02, 0715-0800	"	08.04.02	25.08.02-18.03.03
02/451	18-25.3.02, 0800-0715	"	"	14.05.02-18.03.03
02/452+2/564	25.3-8.4.02, 0715-0845	"	"	28.05.02-18.03.03
02/565+02/566	8-22.4.02, 0845-0810	"	03.05.02	"
02/567a	22-26.4.02, 0810-0945	"	"	07.08.02-18.03.03
02/567b	26-29.4.02, 0945-0730	"	21.05.02	07.08.02-18.03.03
02/630a	29.4-1.5.92, 0730-0730	"	"	20.08.02-18.03.03
02/630b	1-6.5.02, 0730-0830	"	"	"
02/663	13-20.5.02, 0830-0825	"	"	"
02/664	20-25.5.02, 0825-0825	"	31.05.02	19.08.02-18.03.03
02/836+02/837	25.5-3.6.02, 0825-0830	"	25.06.02	19.08.02-18.03.03
02/838	3-10.6.02, 0830-0740	"	"	"
02/839+02/947	10-17.6.02, 0740-1000	"	25.06 og 12.07.02	28.08.02-18.03.03
02/948	17-24.6.02, 1000-0715	"	12.07.02	21.08.02-18.03.03
02/949	24.6-1.7.02, 0715-0815	"	"	"
02/950	1-8.7.02, 0815-0840	"	"	12.08.02-18.03.03
02/992	8-9.7.02, 0840-0750	"	25.07.02	23.08.02-18.03.03
02/993+02/994	9-15.7.02, 0750-0825	"	"	"
02/1041	29.7-5.8.02, 0740-0800	"	08.08.02	"
02/1133	5-12.8.02, 0800-0815	"	05.09.02	04.02-18.03.03
02/1135	19-26.8.02, 0800-0820	"	"	04.02.02-18.03.03
02/1136	26.8-1.9.02, 0820-0825	"	"	"

Prøveinformasjon forts.:

NILU prøvenr.	Kundens prøvemerking	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
02/1348	2-9.9.02, 0825-0700	Nedbør	11.10.02	05.02-18.03.03
02/1351	23-30.09.02, 1015-0947	"	10.10.02	"
02/1352	30.9-7.10.02, 0947-0710	"	11.10.02	"
92/1664	7-14.10.02, 0710-0815	"	04.11.02	06.02-18.03.03
02/1665	14-21.10.02, 0815-0810	"	"	"
02/1666	21-23.10.02, 0810-0830	"	"	11.02-18.03.03
02/1667	23-27.10.02, 0830-0830	"	"	"
02/1706	27-28.10.02, 0830-0715	"	14.11.02	"
02/1707	28.10-4.11.02, 0715-0745	"	"	06.02-18.03.03
92/1708	4-11.11.02, 0745-0900	"	"	07.02-18.03.03
02/1736	11-14.11.02, 0900-0900	"	28.11.02	"
02/1737	14-25.11.02, 0900-0730	"	"	"
02/1824	25.11-2.12.02, 0730-0630	"	20.12.02	12.02-18.03.03
02/1825	2-9.12.02, 0630-0715	"	"	"
02/1825+03/84+03/85	9.12.02-6.1.03, 0715-0750	"	23.01.03	"

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, 24. april 2003

Ole-Anders Braathen

Ole-Anders Braathen
Avd.direktør, Kjemisk analyse

Vedlegg: 52 HCH/HCB-analyser: 52 sider
Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 54 sider

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

HCH/HCB-Analyseresultater

65



Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/95
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 31.12.01-7.1.02
: 0930-0930
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,40 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_5251.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon		Gjenvinning
	Struktur	pg/liter	%
HCB		767 (b)	29
α -HCH	<	341	45
γ -HCH	<	516	53

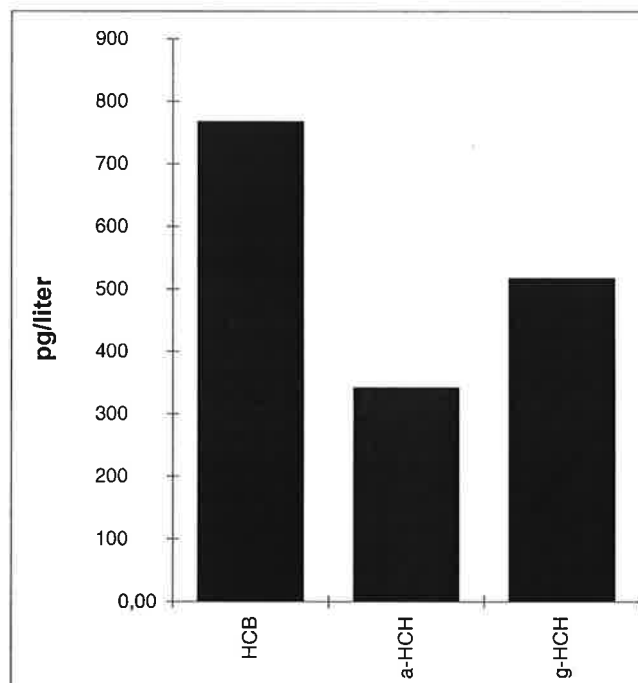
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

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

 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

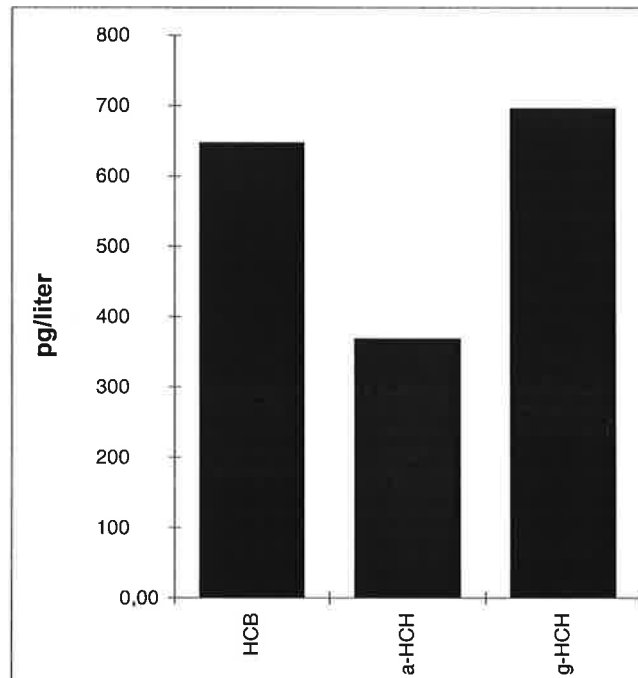


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/96
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvermerking: 7-14.1.02
 : 0900-0810
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,60 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_5254.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	647 (b)	28
α -HCH	367 (b)	48
γ -HCH	695	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

67

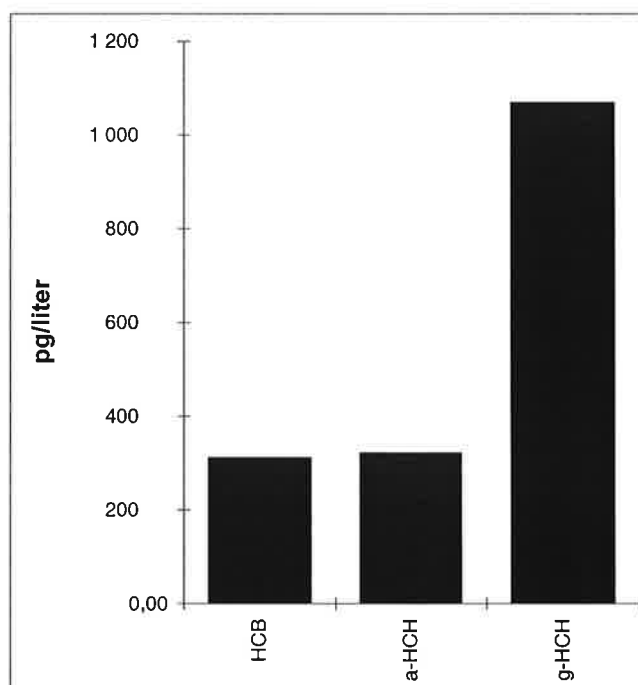


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/97a
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 14-17.1.02
: 0810-1830
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,08 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6223.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon		Gjenvinning
	Struktur	pg/liter	%
HCB	310 (b)	37	
α -HCH	321 (b)	41	
γ -HCH	1 068	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

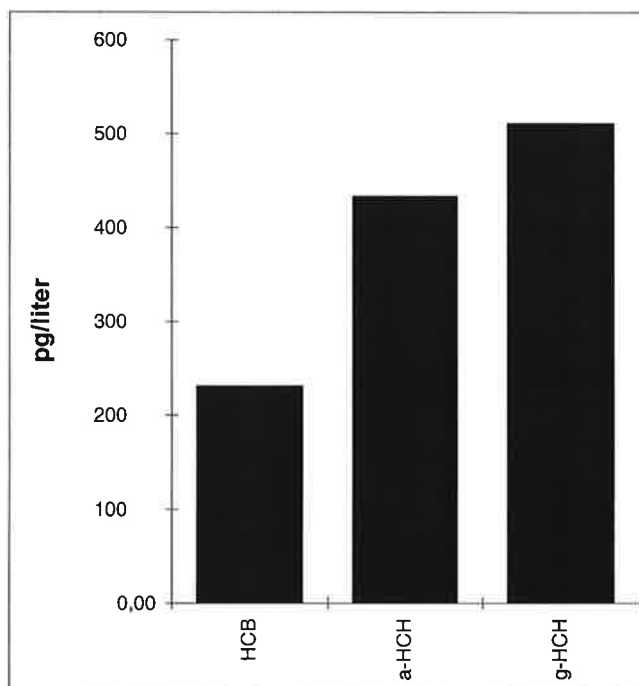


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/97b
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvemerking: 17-21.1.02
 : 1830 - 0705
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,78 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6224.D

Kjeller, 3/19/03

Komponent	Konsentrasjon		Gjenvinning
	Struktur	pg/liter	%
	HCB	230 (b)	34
	α -HCH	432 (b)	42
	γ -HCH	510	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

69

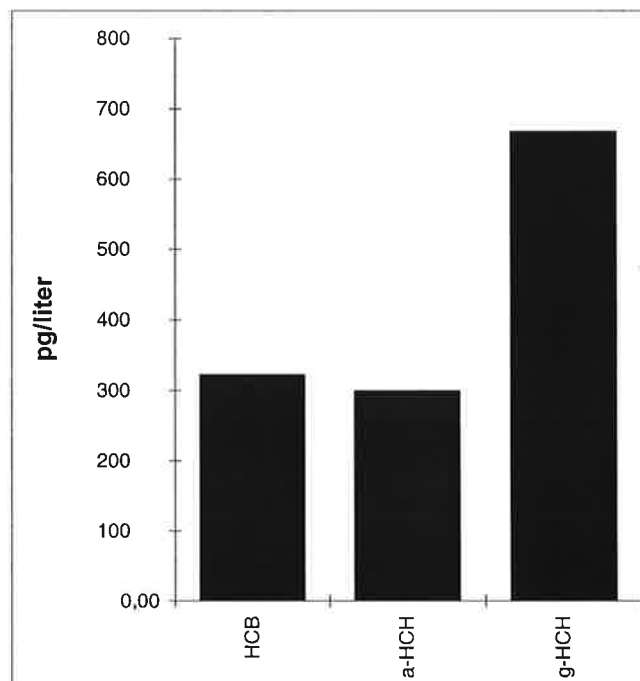


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/162a
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 21-24.1.02
: 0705-0940
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,07 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6225.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon		Gjenvinning
	Struktur	pg/liter	%
HCB	322 (b)	34	
α -HCH	298 (b)	42	
γ -HCH	667	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

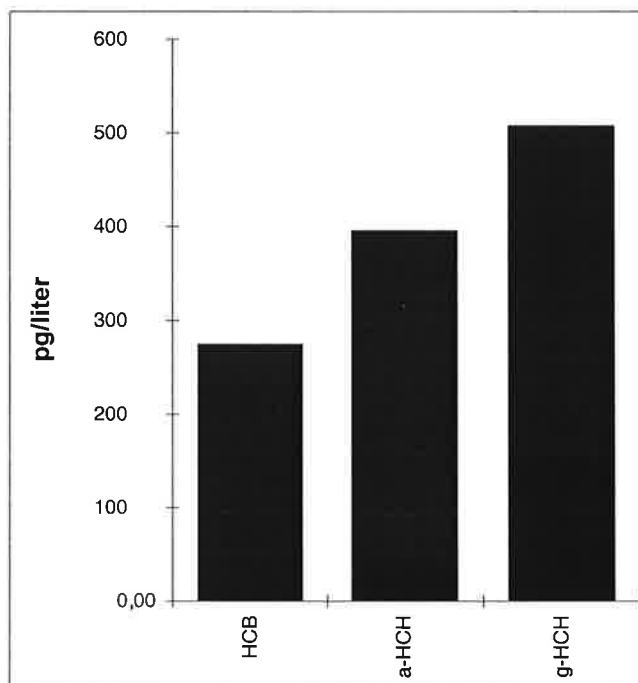


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/162b
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvemerking: 24-28.1.02
 : 0940-0940
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,08 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6259.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon		Gjenvinning
	Struktur	pg/liter	%
HCB	274	(b)	35
α -HCH	395	(b)	39
γ -HCH	507		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

71

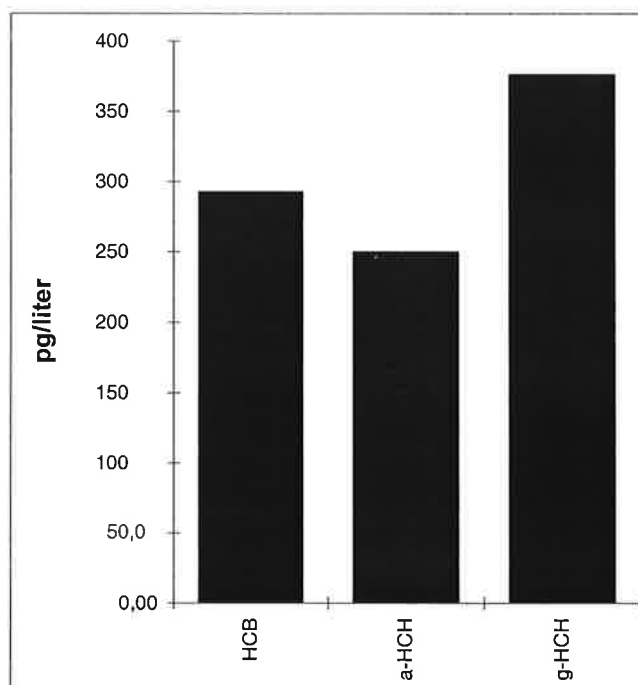


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/163a
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 28-31.1.02
: 0940-0940
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,13 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6228.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon		Gjenvinning
	Struktur	pg/liter	%
HCB	292	(b)	31
α -HCH	250	(b)	39
γ -HCH	376		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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

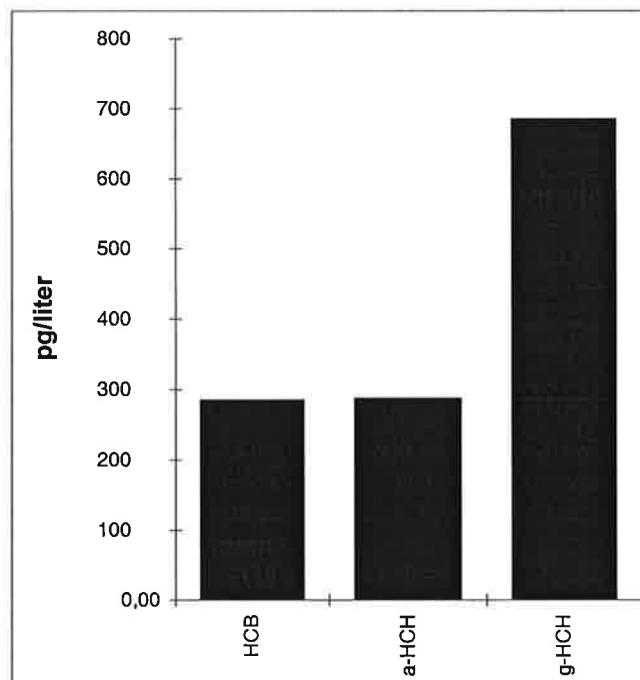


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/163b
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvermerking: 31.1-4.2.02
 : 0940-0950
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,29 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6229.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	284 (b)	34
α -HCH	286 (b)	42
γ -HCH	684	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

73

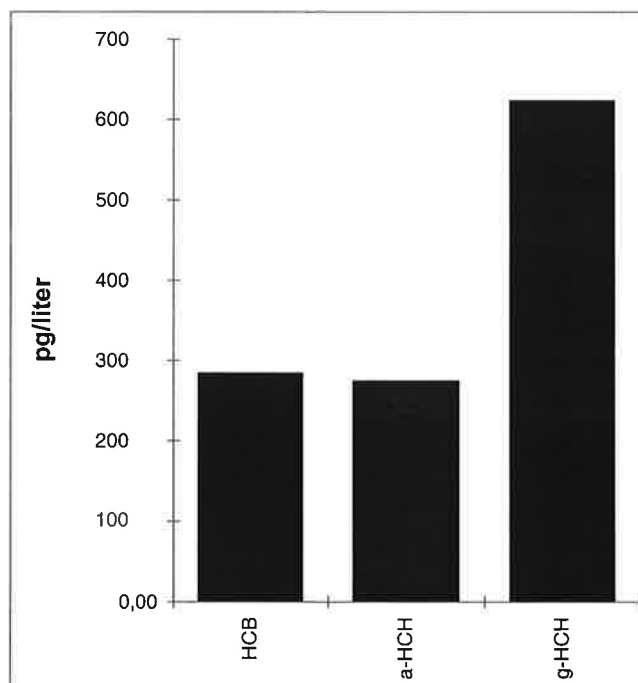


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/195a
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 4-9.2.02
: 0950-1800
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,03 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6230.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	284 (b)	34
α -HCH	274 (b)	42
γ -HCH	623	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

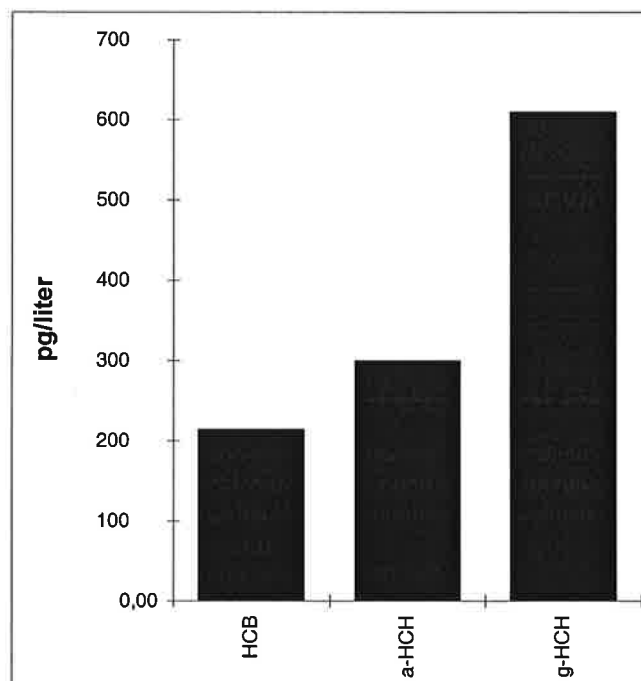


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/195b
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvemerking: 9-11.2.02
 : 1800-0715
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,33 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6231.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	213 (b)	36
α -HCH	299 (b)	45
γ -HCH	609	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

75

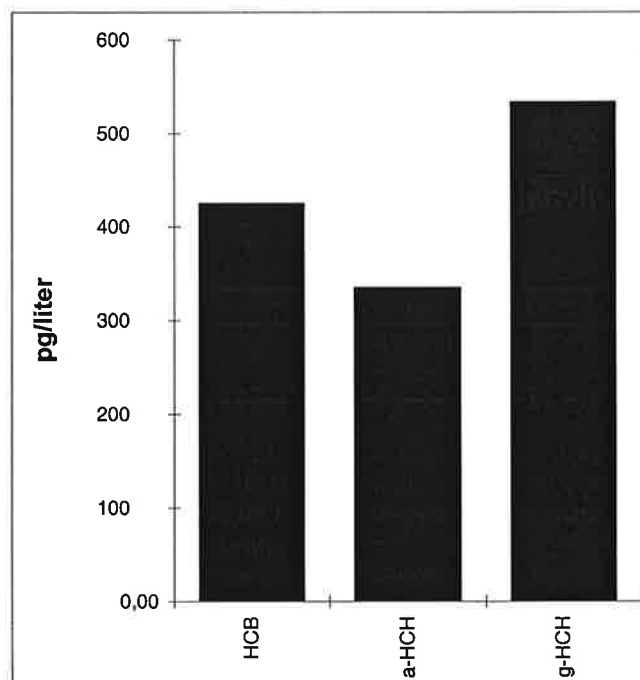


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/311
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 11-17.2.02
: 0715-0800
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,91 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_5255.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	424 (b)	21
α -HCH	334 (b)	39
γ -HCH	533	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

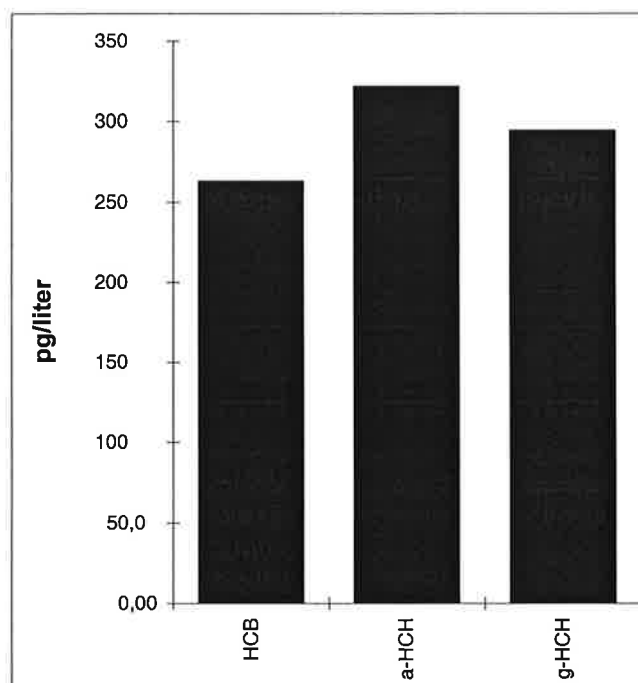


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/312
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvermerking: 18-25.2.02
 : 0800-0800
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,77 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_5256.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	263 (b)	40
α -HCH	321 (b)	45
γ -HCH	294	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

77

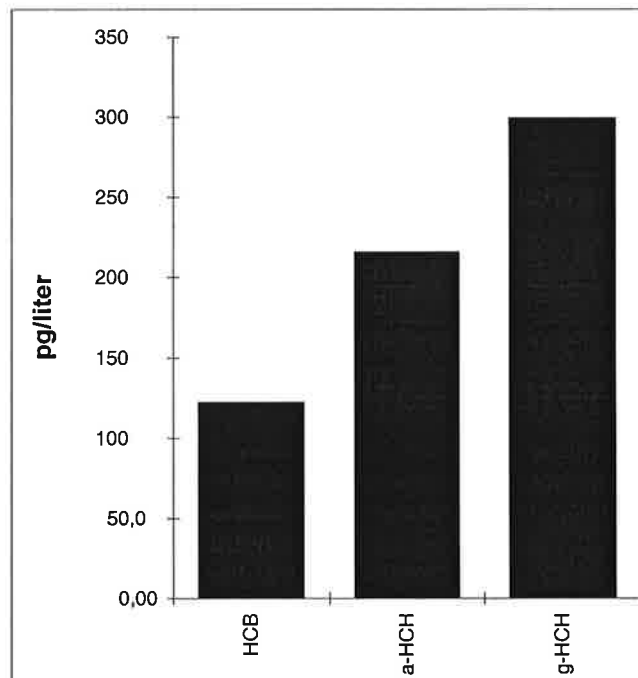


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/363
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvermerking: 25.2-4.3.02
: 0800-0900
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,62 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_5257.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	< 122	39
α -HCH	215 (b)	42
γ -HCH	299	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/PCB-Analyseresultater

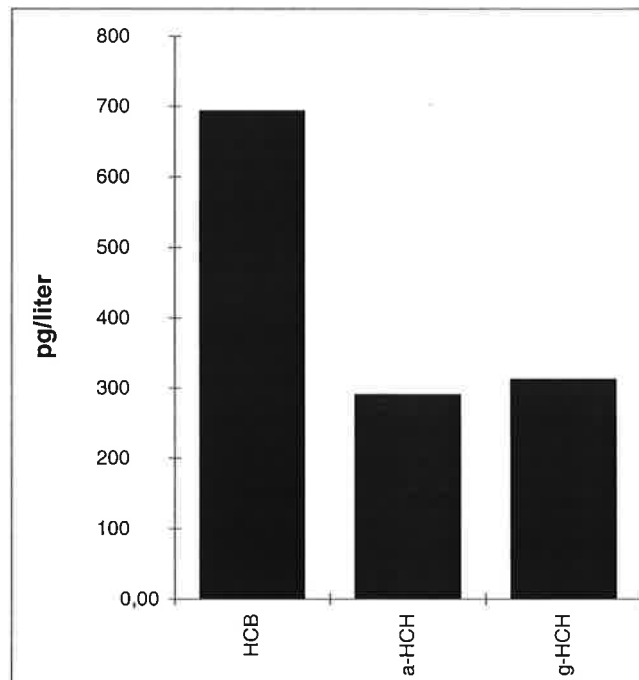


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/364a
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvemerking: 4-8.3.02
 : 0900-0805
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,90 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6232.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent Struktur	Konsentrasjon		Gjenvinning
	pg/liter		%
HCB	693	(b)	15
α -HCH	290	(b)	41
γ -HCH	312		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

79

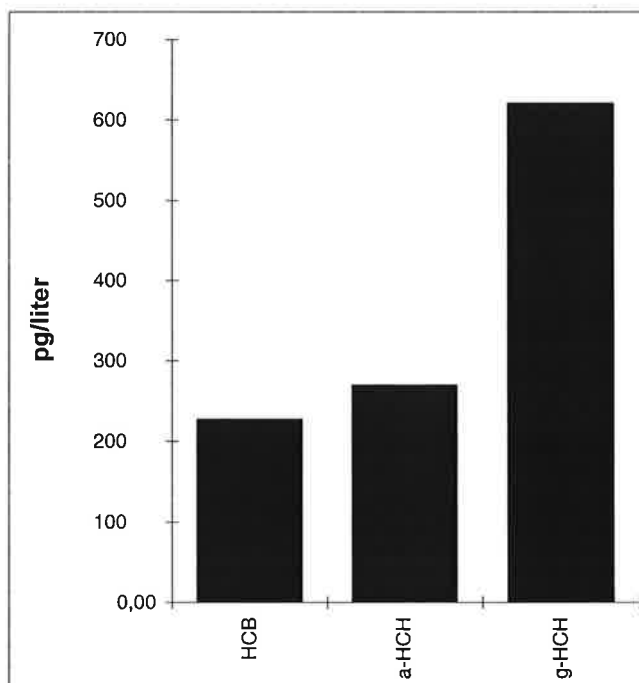


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/364b
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 8-11.3.02
: 0805-0715
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,08 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6233.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon		Gjenvinning
	Struktur	pg/liter	%
HCB	227	(b)	39
α -HCH	269	(b)	46
γ -HCH	620		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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

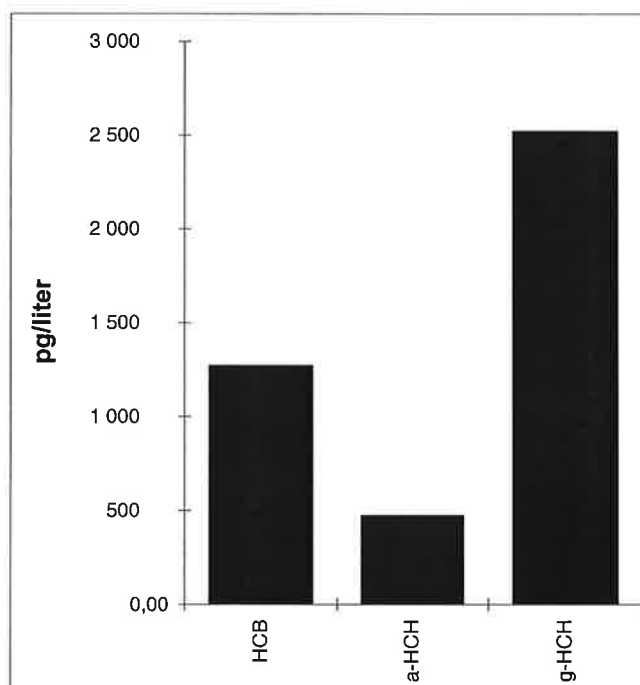


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/450
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvemerking: 11-18.3.02
 : 0715-0800
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,70 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_5475.D

Kjeller, 08.04.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	1 267 (b)	42
α -HCH	469 (b)	52
γ -HCH	2 519	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

81

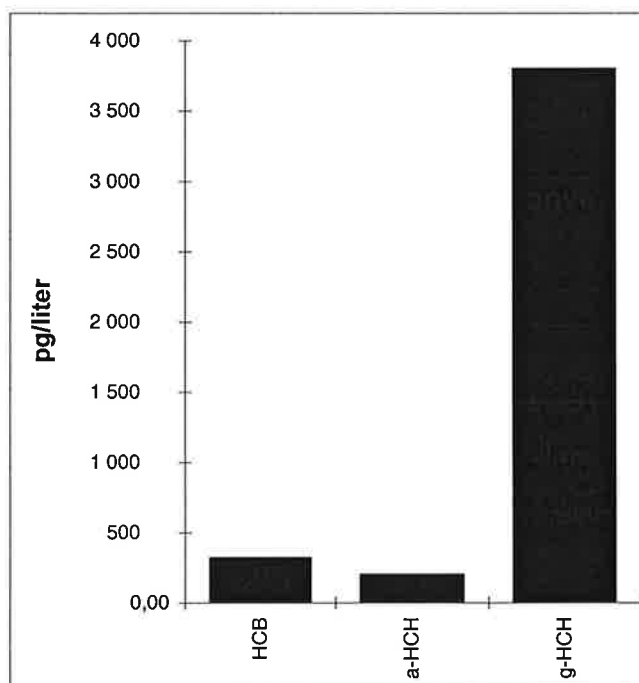


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/451
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 18-25.3.02
: 0800-0715
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,0 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_5258.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	318 (b)	25
α -HCH	200 (b)	42
γ -HCH	3 799	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/PCB-Analyseresultater

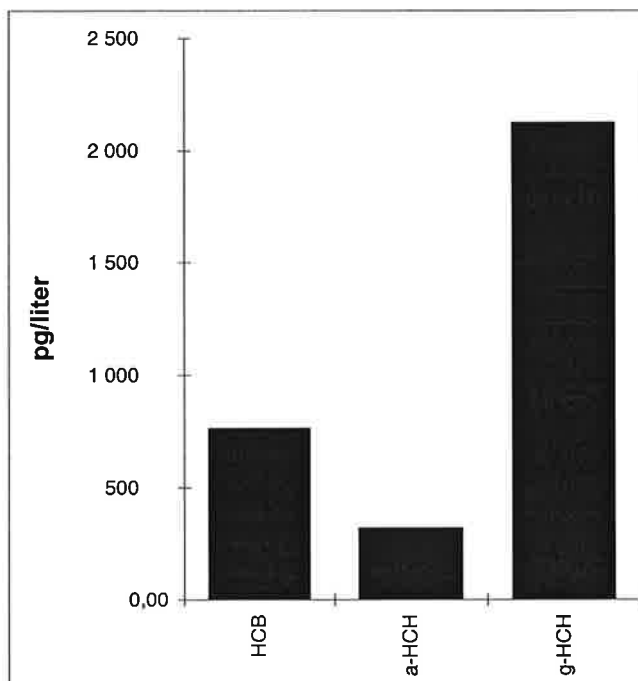


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/452+02/564
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvemerking: 25.3-8.4.02
 : 0715-0845
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,83 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_5474.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	761 (b)	44
α -HCH	316 (b)	52
γ -HCH	2 122	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/PCB-Analyseresultater

83

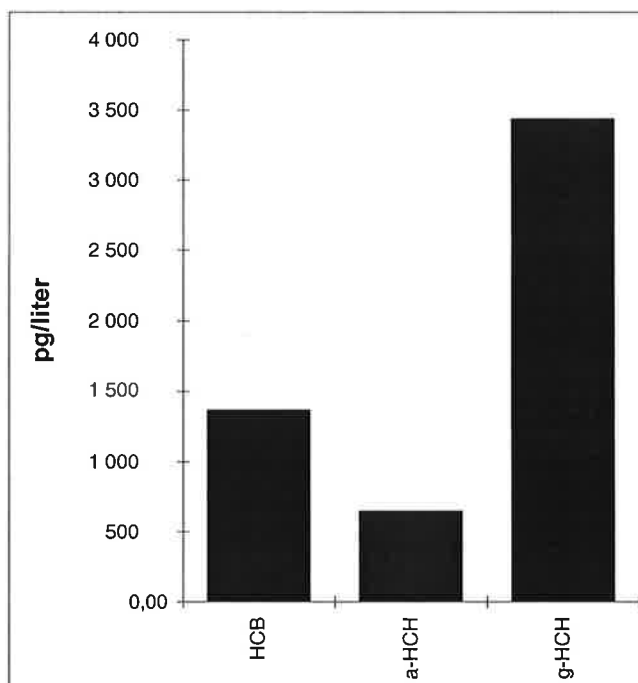


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/565+02/566
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 8-22.4.02
: 0845-0810
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,47 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_5473.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	1 361 (b)	47
α -HCH	643 (b)	58
γ -HCH	3 434	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

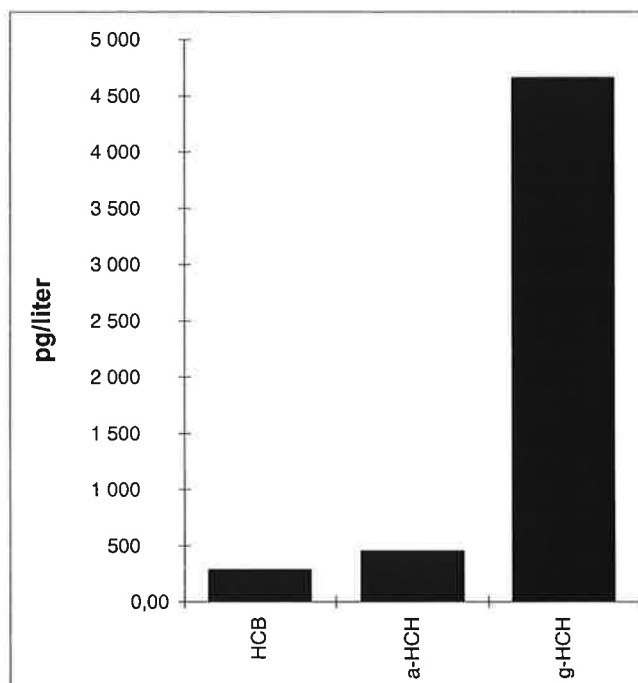


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/567a
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvemerking: 22-26.4.02
 : 0810-0945
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,02 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6203.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	279 (b)	34
α -HCH	448 (b)	38
γ -HCH	4 657	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

85

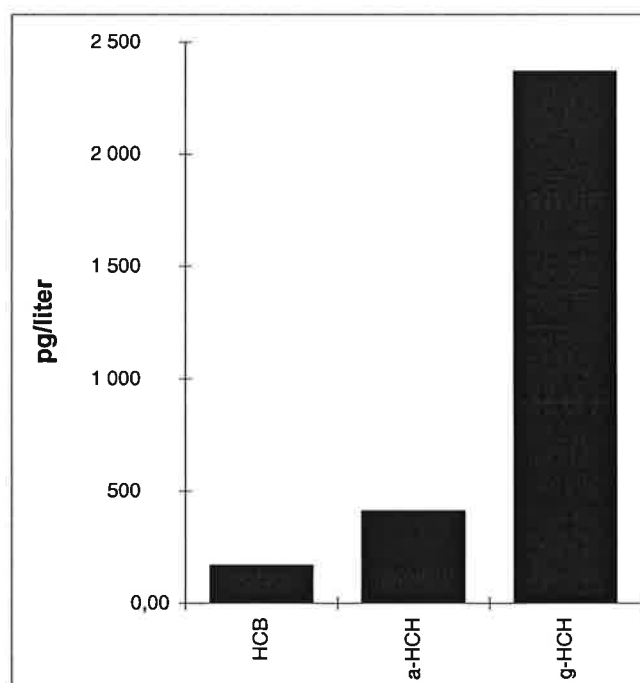


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/567b
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 26-29.4.02
: 0945-0730
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,7 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6204.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	167 (b)	39
α -HCH	409 (b)	42
γ -HCH	2 367	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/PCB-Analyseresultater

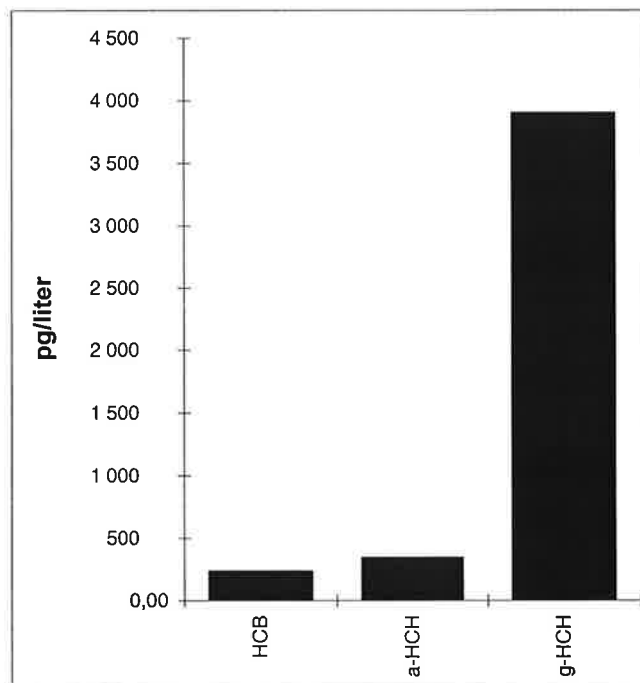


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/630a
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvemerking: 29.4-1.5.02
 : 0730-0730
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,07 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6222.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	233 (b)	27
α -HCH	340 (b)	28
γ -HCH	3 900	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

87

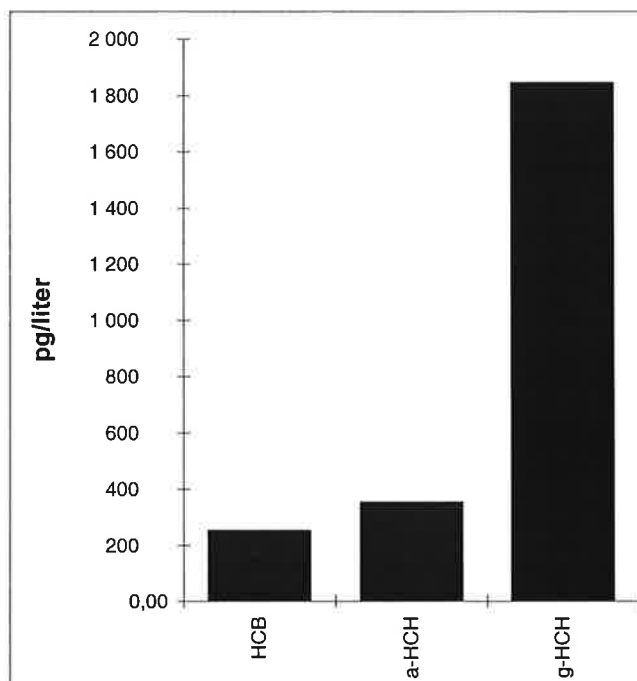


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/630b
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 1-6.5.02
: 0730-0830
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,95 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6206.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	251 (b)	36
α -HCH	352 (b)	44
γ -HCH	1 845	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

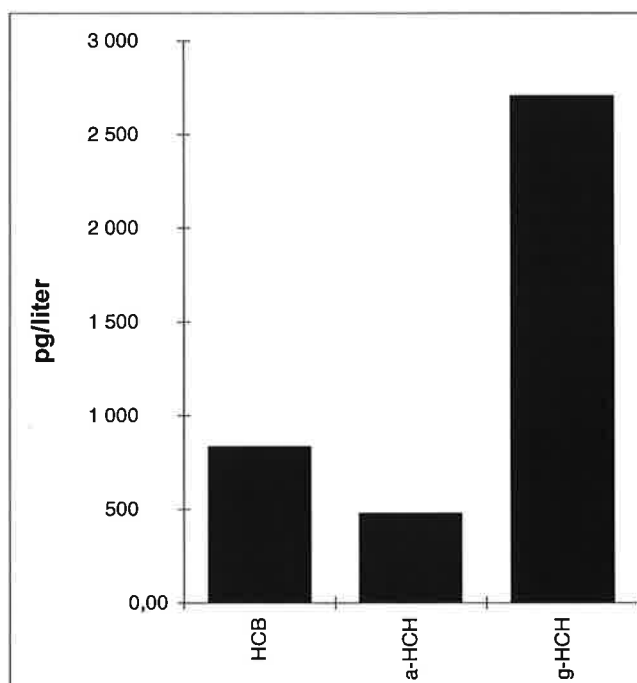


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/663
 Kunde: Camp 02
 Kundernes prøvemerking: 13-20.5.02
 : 0830-0825
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,72 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6260.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	830 (b)	16
α -HCH	474 (b)	28
γ -HCH	2 703	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.
 - : Ikke analysert
 (b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



HCH/HCB-Analyseresultater

89

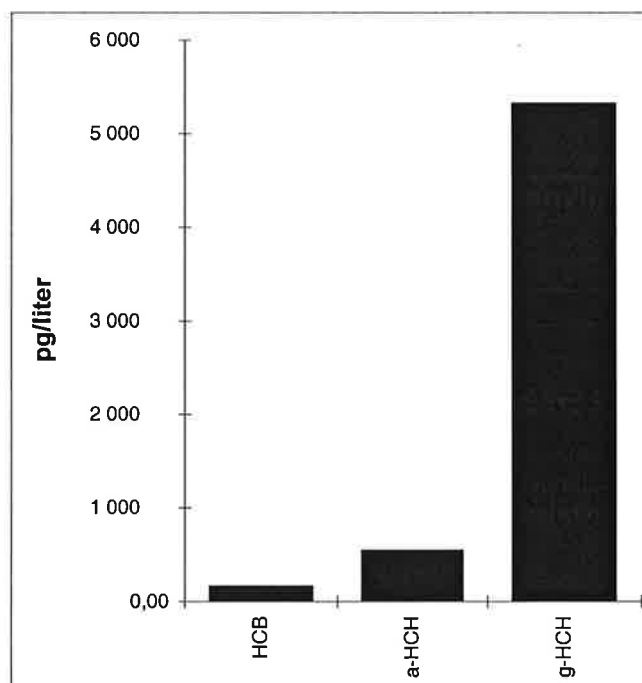


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/664
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 20-25.5.02
: 0825-0825
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,705 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6207.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	157 (b)	40
α -HCH	539 (b)	40
γ -HCH	5 320	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

91

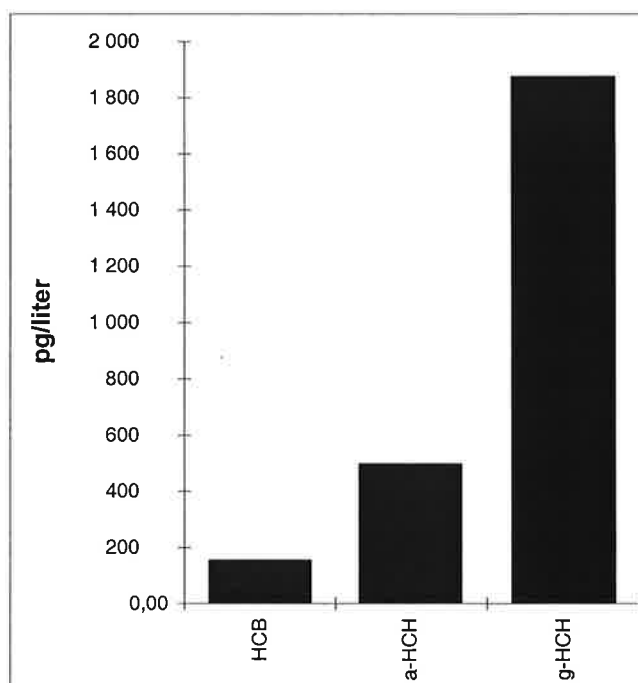


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/838
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 3-10.6.02
: 0830-0740
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,08 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6209.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent Struktur	Konsentrasjon		Gjenvinning
	pg/liter		%
HCB	152	(b)	44
α -HCH	495	(b)	43
γ -HCH	1 874		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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

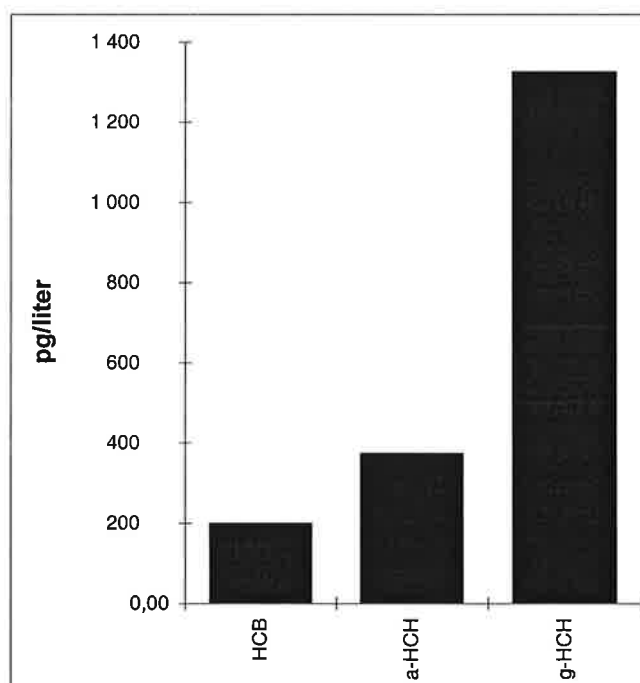


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/839+02/947
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvemerking: 10-17.6.02
 : 0740-1000
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,39 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6210.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	198 (b)	45
α -HCH	373 (b)	42
γ -HCH	1 325	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

93

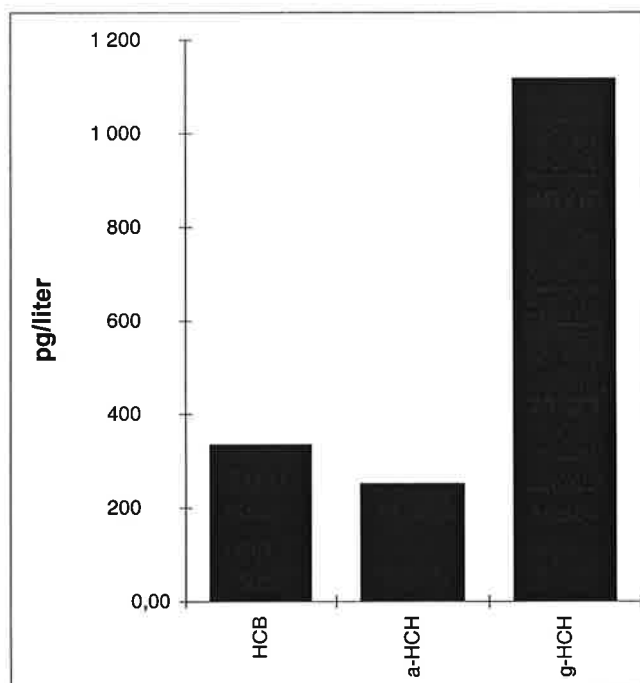


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/948
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 17-24.6.02
: 1000-0715
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,06 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6261.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	333 (b)	24
α -HCH	250 (b)	29
γ -HCH	1 116	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

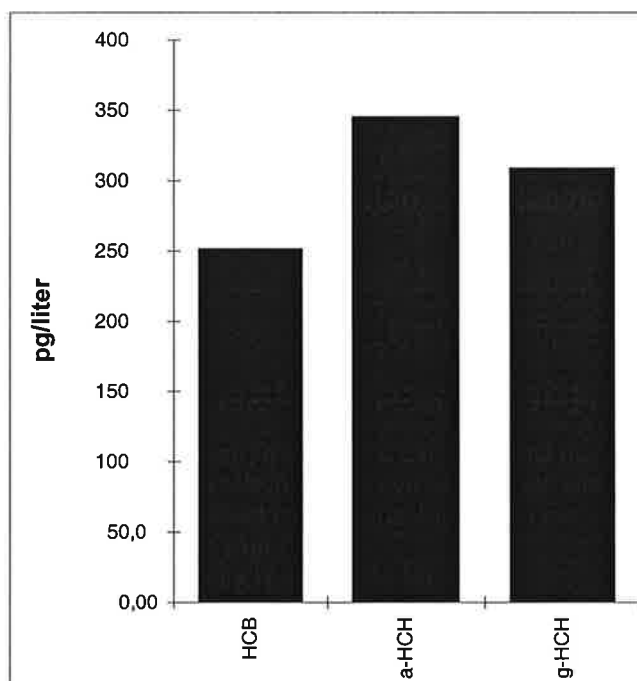


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/949
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvemerking: 24.6-1.7.02
 : 0715-0815
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,06 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6262.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	251 (b)	29
α -HCH	345 (b)	34
γ -HCH	308	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

95

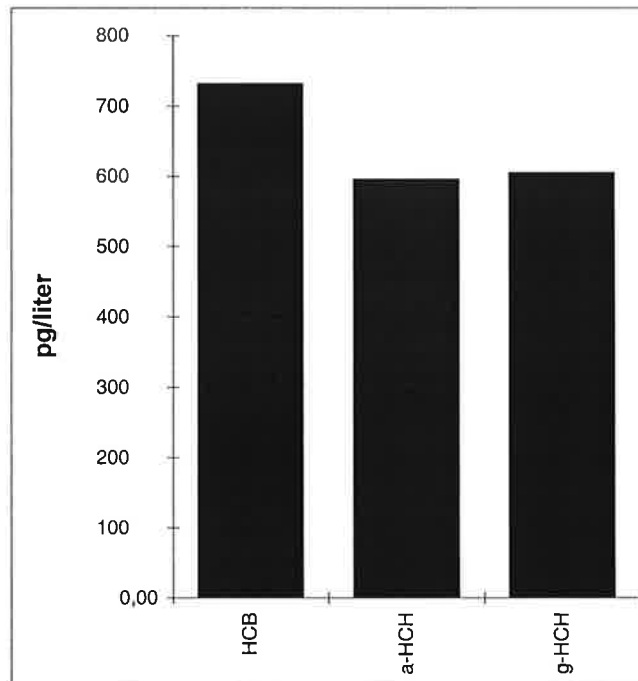


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/950
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 1-8.7.02
: 0815-0840
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,75 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6221.D

Kjeller, 12/12/02

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	731 (b)	29
α -HCH	595 (b)	35
γ -HCH	604	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

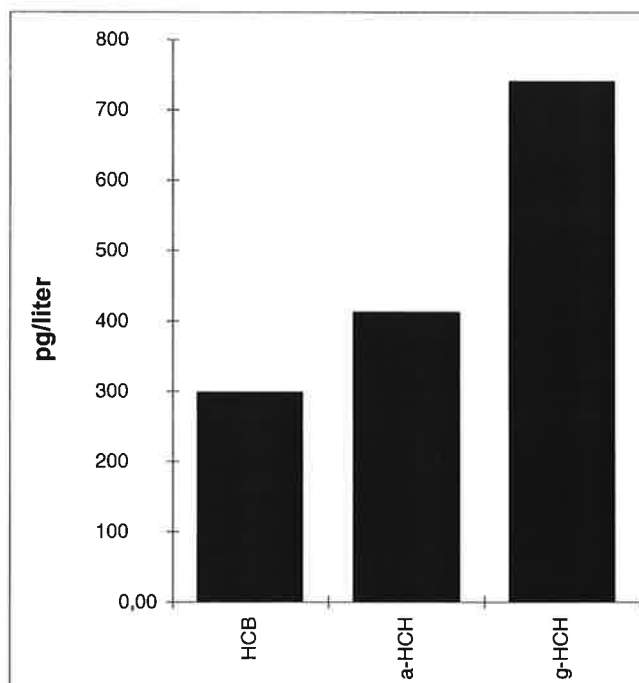


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/992
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvermerking: 8-9.7.02
 : 0840-0750
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,98 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6265.D

Kjeller, 3/19/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	298 (b)	25
α -HCH	412 (b)	35
γ -HCH	740	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

97

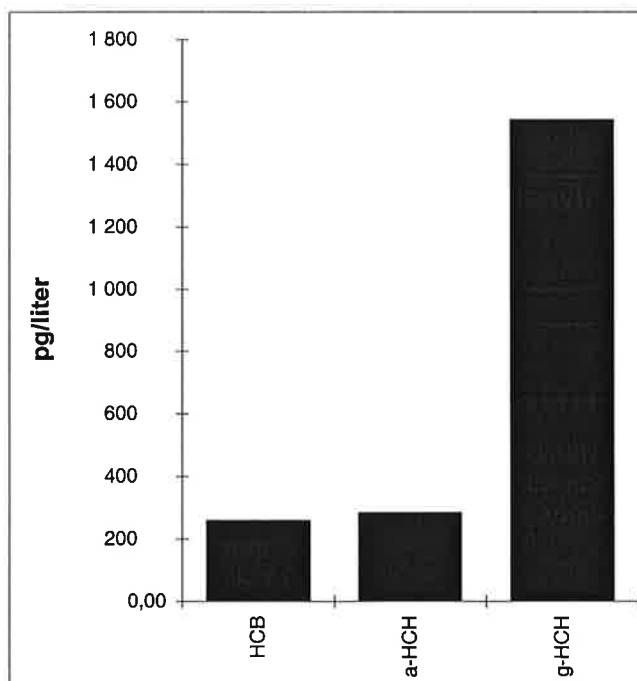


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/993+02/994
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 9-15.7.02
: 0750-0825
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,14 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6264.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon		Gjenvinning
	Struktur	pg/liter	%
HCB	256	(b)	30
α -HCH	281	(b)	38
γ -HCH	1 540		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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

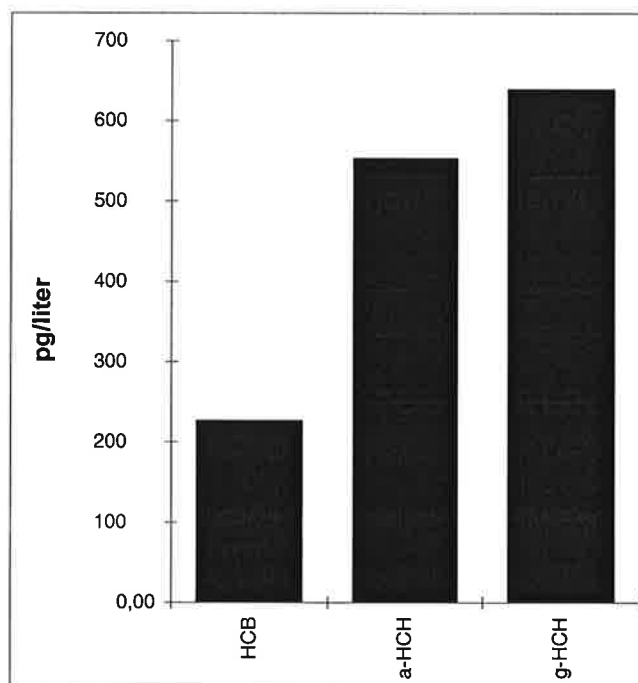


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/1041
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvermerking: 29.7-5.8.02
 : 0740-0800
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,7 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6263.D

Kjeller, 1/23/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	226 (b)	24
α -HCH	552 (b)	36
γ -HCH	639	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

99

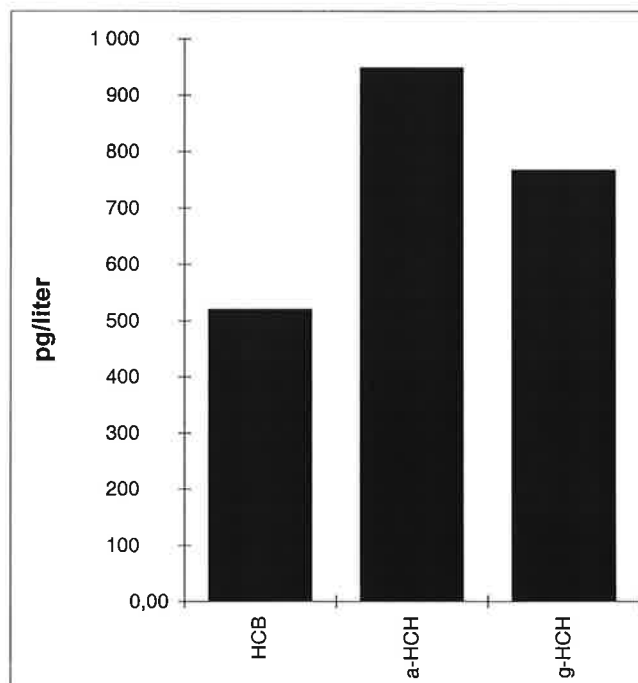


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/1133
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 5 - 12.8.02
: 0800 - 0815
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,054 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6673.D

Kjeller, 3/17/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	519 (b)	41
α -HCH	947 (b)	48
γ -HCH	766	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/1135
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvemerking: 19 - 26.8.02
 : 0800 - 0820
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,098 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6674.D

Kjeller, 3/19/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	244 (i,b)	45
α -HCH	477 (b)	53
γ -HCH	780	57

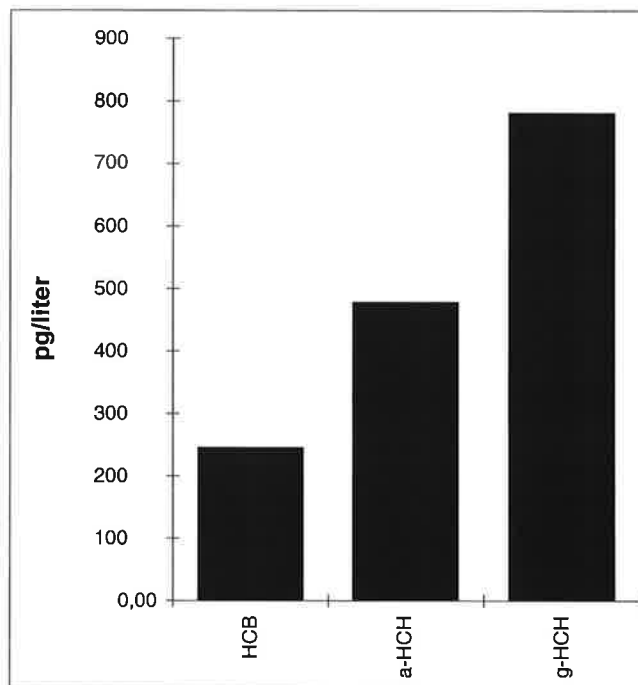
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

(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

101

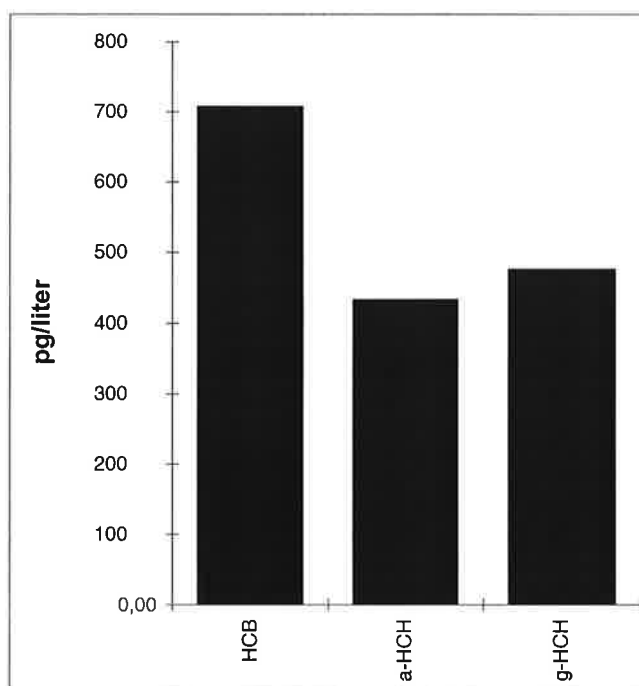


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/1136
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 26.8 - 1.9 02
: 0820 - 0825
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,94 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6675.D

Kjeller, 3/17/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	707 (b)	32
α -HCH	432 (b)	52
γ -HCH	475 (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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/PCB-Analyseresultater

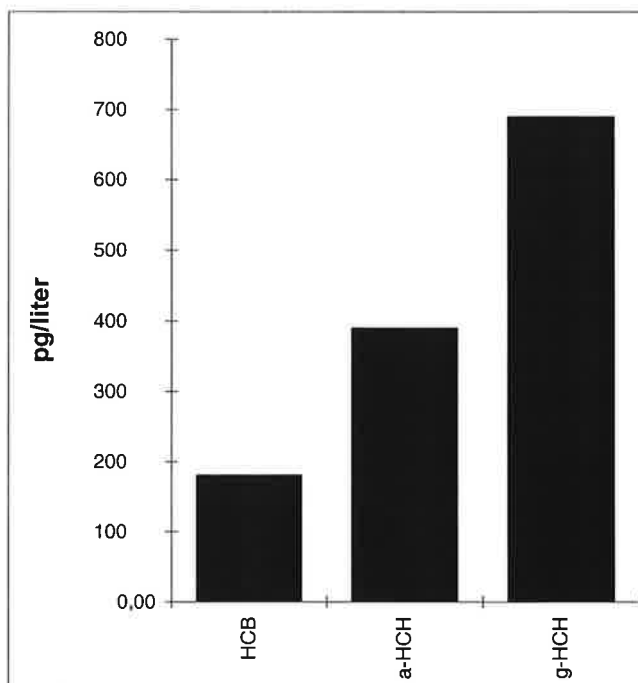


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/1348
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvemerking: 2 - 9.9.02
 : 0825 - 0700
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,6 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6676.D

Kjeller, 3/19/03

Komponent Struktur	Konsentrasjon	Gjenvinning
	pg/liter	%
HCB	180 (i,b)	40
α -HCH	389 (b)	53
γ -HCH	689	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

103

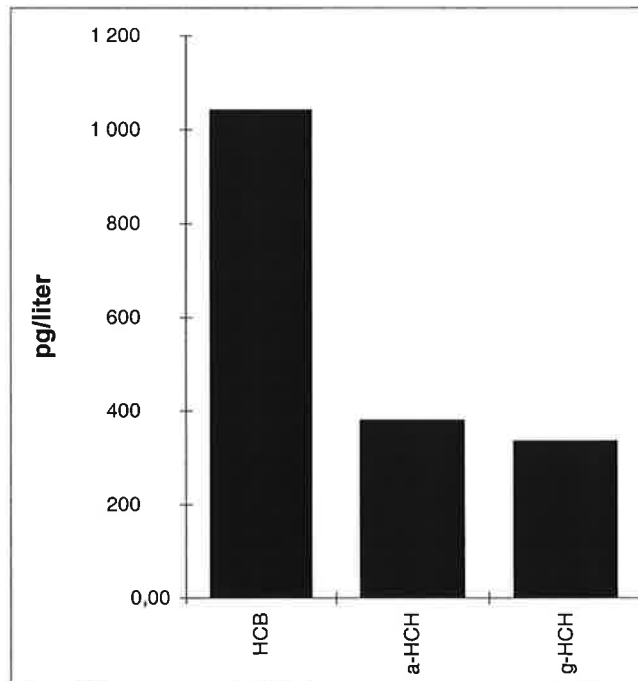


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/1351
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 23 - 30.9.02
: 1015 - 0947
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,4 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6677.D

Kjeller, 3/17/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	1 040 (i,b)	30
α -HCH	379 (b)	55
γ -HCH	334 (i,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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

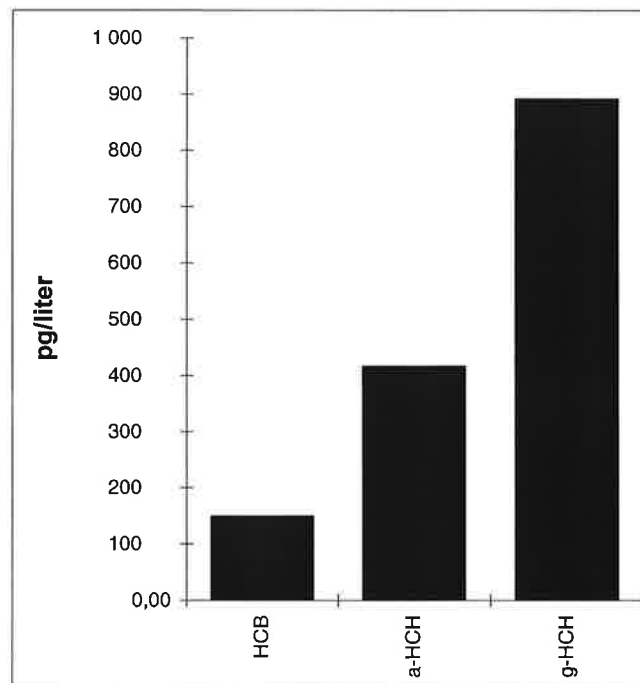


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/1352
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvemerking: 30.9 - 7.10.02
 : 0947 - 0710
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,86 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6678.D

Kjeller, 3/19/03

Komponent Struktur	Konsentrasjon	Gjenvinning
	pg/liter	%
HCB	148 (i,b)	37
α -HCH	415 (b)	52
γ -HCH	890	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

105

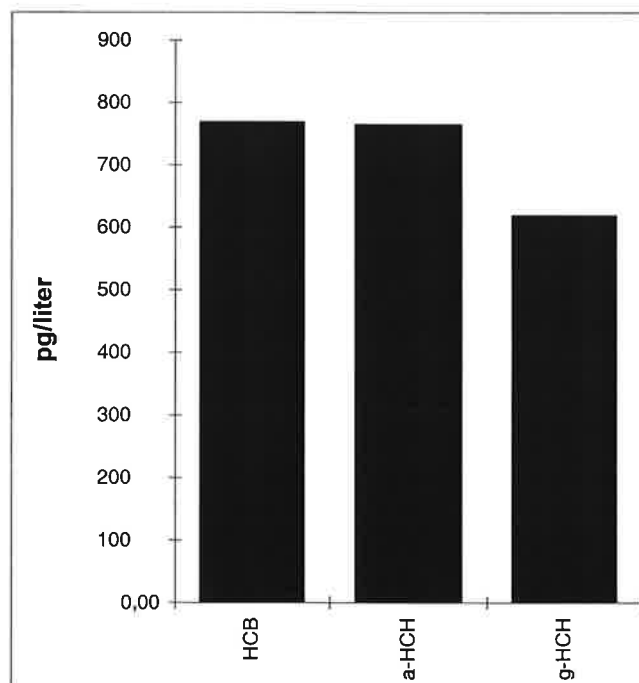


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/1664
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 7 - 14.10.02
: 0710 - 0815
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,385 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6680.D

Kjeller, 3/19/03

Komponent	Konsentrasjon		Gjenvinning
	Struktur	pg/liter	%
HCB	768 (i,b)	33	
α -HCH	764 (b)	49	
γ -HCH	618 (b)	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

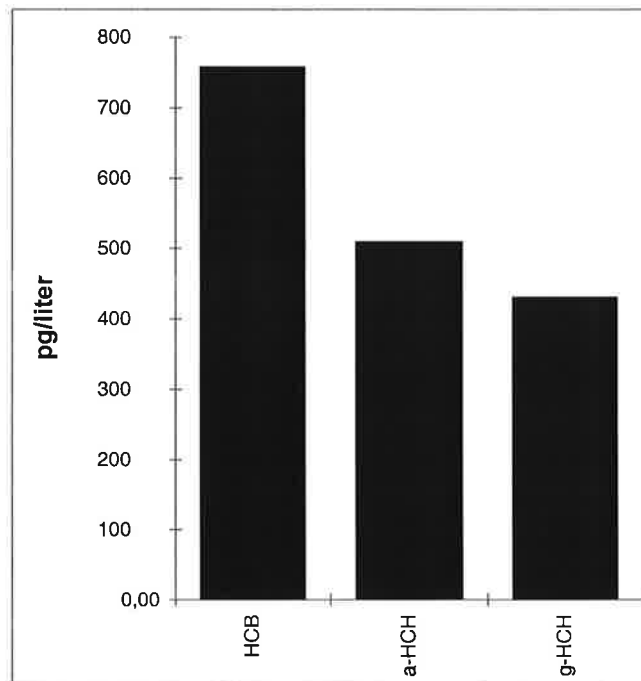


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/1665
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 14 - 21.10.02
: 0815 - 0810
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,48 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6681.D

Kjeller, 3/19/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	757 (i,b)	28
α -HCH	509 (i,b)	52
γ -HCH	429 (i,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

107

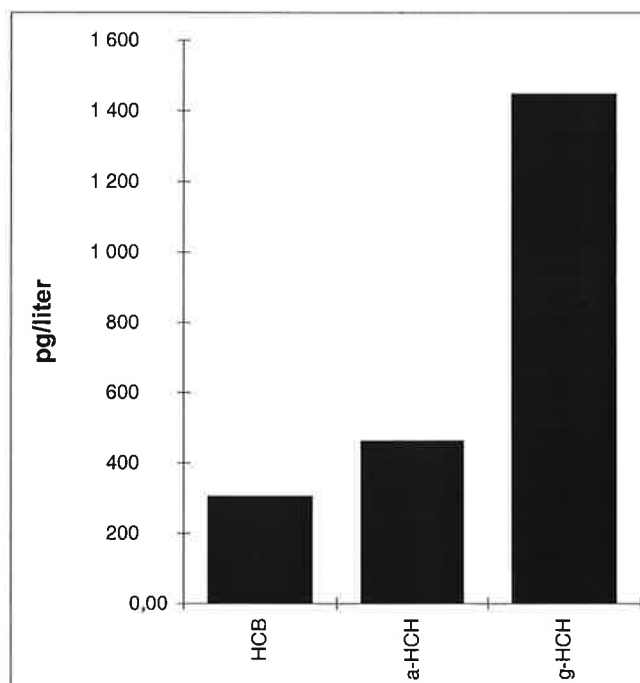


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/1666
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 21 - 23.10.02
: 0810 - 0830
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,02 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6665.D

Kjeller, 3/17/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	303 (i,b)	45
α -HCH	460 (b)	59
γ -HCH	1 445	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/PCB-Analyseresultater

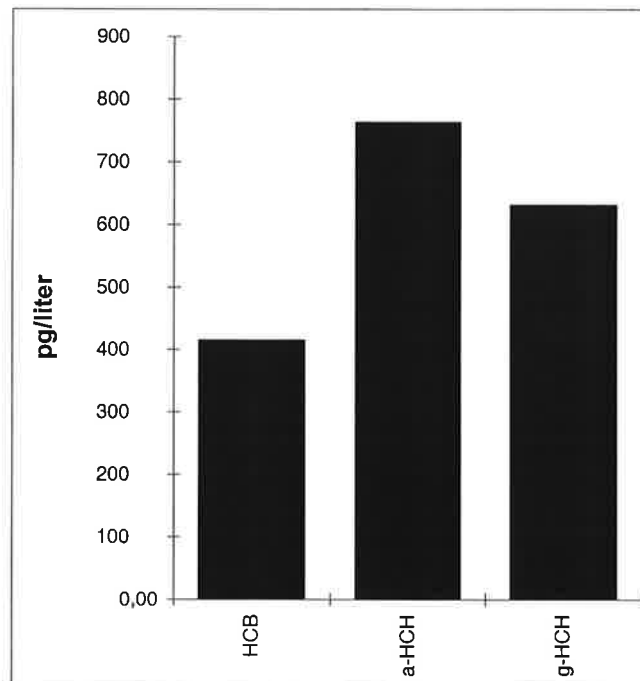


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/1667
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvemerking: 23 - 27.10.02
 : 0830 - 0830
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,925 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6666.D

Kjeller, 3/19/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	414 (i,b)	36
α -HCH	763 (b)	53
γ -HCH	630	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

109



Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/1706
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 27 - 28.10.02
: 0830 - 0715
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,02 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6667.D

Kjeller, 3/19/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	323 (i,b)	42
α -HCH	492 (b)	59
γ -HCH	665	66

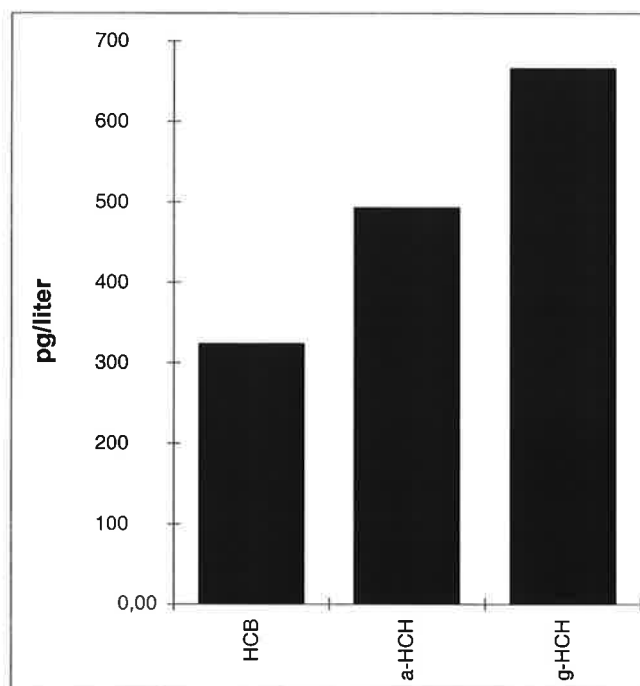
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

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

 Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

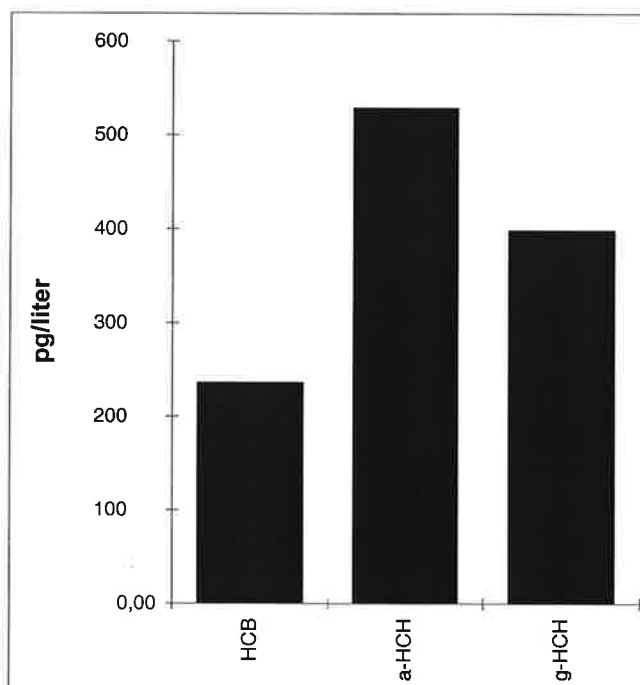


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/1707
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvemerking: 28.10 -4.11.02
 : 0715 - 0745
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,925 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6682.D

Kjeller, 3/19/03

Komponent	Konsentrasjon		Gjenvinning
	Struktur	pg/liter	%
	HCB	236 (i,b)	39
	α -HCH	528 (i,b)	55
	γ -HCH	398 (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

111

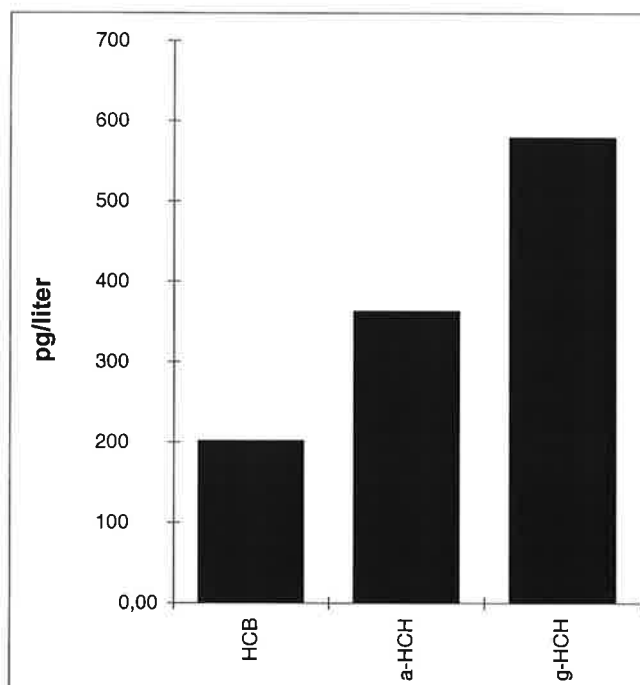


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/1708
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 4 - 11.11.02
: 0745 - 0900
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 1,275 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6683.D

Kjeller, 3/19/03

Komponent Struktur	Konsentrasjon		Gjenvinning
	pg/liter		%
HCB	201	(i,b)	40
α -HCH	362	(b)	54
γ -HCH	578		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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

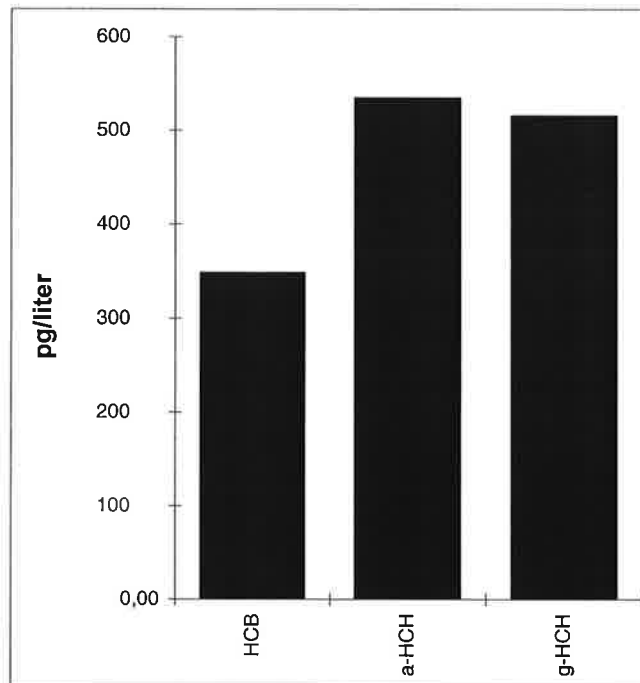


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/1736
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvemerking: 11 - 14.11.02
 : 0900 - 0900
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,966 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6684.D

Kjeller, 3/19/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
	Struktur	pg/liter
HCB	348 (i,b)	30
α -HCH	534 (b)	51
γ -HCH	515 (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

113

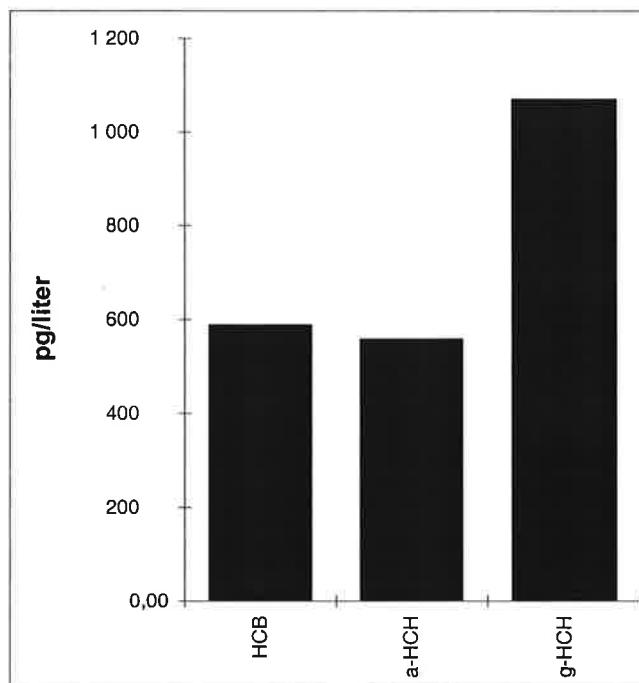


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/1737
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 14 - 25.11.02
: 0900 - 0730
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,565 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6685.D

Kjeller, 3/19/03

Komponent Struktur	Konsentrasjon		Gjenvinning
	pg/liter		%
HCB	586	(i,b)	33
α -HCH	556	(b)	60
γ -HCH	1 069	(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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

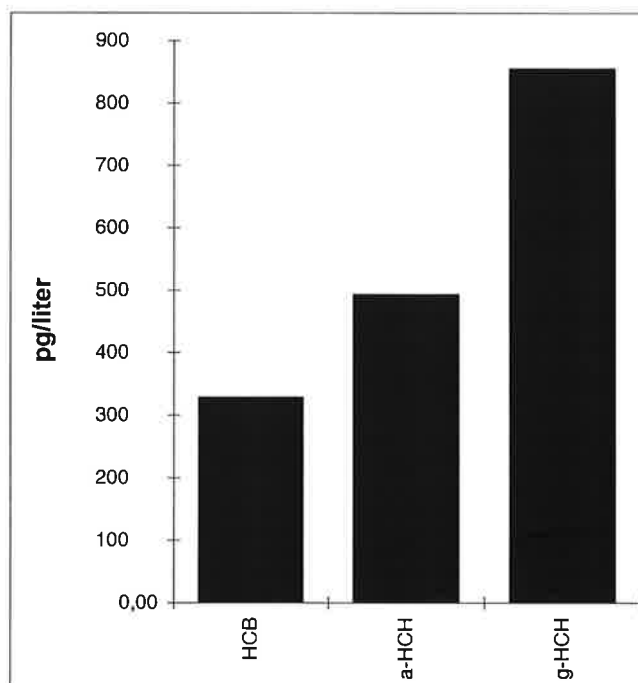


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/1824
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvermerking: 25.11 -2.12.02
 : 0730 - 0630
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 1,14 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6668.D

Kjeller, 3/19/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	327 (i,b)	37
α -HCH	492 (i,b)	51
γ -HCH	854	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

115



Vedlegg til målerapport nr: O-1837
NILU-Prøvenummer: 02/1825
Kunde: Camp.02
Kundenes prøvemerking: 2 - 9.12.02
: 0630 - 0715
Prøvetype: Nedbør
Prøvemengde: 0,742 l
Måleenhet: pg/liter
Datafiler: PA_6669.D

Kjeller, 3/19/03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	655 (i,b)	34
α -HCH	740 (b)	54
γ -HCH	1 390	59

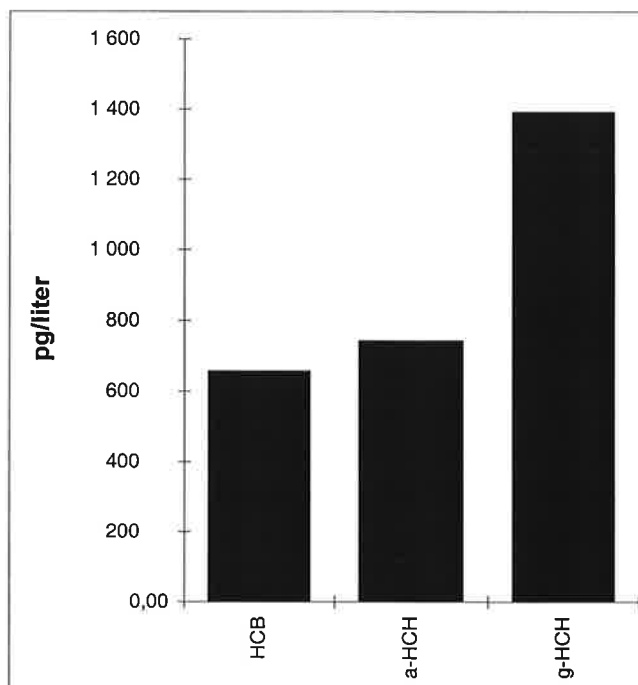
<: Lavere enn påvisningsgrensen ved signal:støy 3:1

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

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

- : Ikke analysert

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.



1. Versjon 08.05.01 GSK

HCH/HCB-Analyseresultater

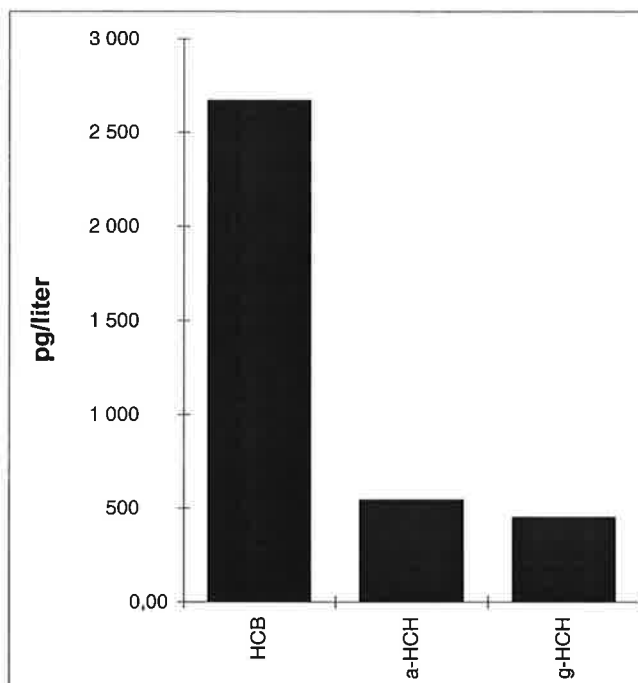


Vedlegg til målerapport nr: O-1837
 NILU-Prøvenummer: 02/1825+03/84+03/85
 Kunde: Camp.02
 Kundernes prøvemerkning: 9.12.02 - 6.1.03
 : 0715 - 0750
 Prøvetype: Nedbør
 Prøvemengde: 0,31 l
 Måleenhet: pg/liter
 Datafiler: PA_6670.D

Kjeller, 07.04.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/liter	%
HCB	2 666 (b)	15
α -HCH	539 (b)	56
γ -HCH	448 (b)	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.



1. Versjon 08.05.01 GSK

Vedlegg 3

Tungmetaller i luft på Lista (U-581-02 og U-651-03)

Målerapport nr. U-581-02

Oppdragsgiver:	Jozef M. Pacyna NILU Her
Prosjekt nr.:	O-90006
Prøvetaking:	
Sted:	Lista
Ansvar: NILU	
Kommentar:	Prøver for perioden 01.01.2002-13.05.2002
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 filterblank for elementene Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Co, V og As. Deteksjonsgrensen for Cr er basert på 3 standardavvik, da filterblank for Cr er relativt høy.
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). Måle_usikkerheten 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 dektek-sjonsgrensen som rapporteres kunne variere fra prøve til prøve, dersom luftvolumet varierer.

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

Marit Vadset
Ingeniør, Kjemisk analyse

Vedlegg: Analyseresultater for prøver: 1 side
Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 3 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	ENHET	Pb	Cd	Cu	Zn	Cr	Ni	Co	Fe	Mn	V	As
Lista	02/01/07 02/01/14	0-90006	fp-tofi	f	61.9	10.	ng/m ³	4.63	0.075	0.68	6.25	-0.52	0.94	-0.001		1.98	0.298	
Lista	02/01/07 02/01/14	0-90006	fp-tofi	g	61.9	10.	ng/m ³	2.33	0.044	0.68	4.97	2.12	0.85	0.044		1.12	0.216	
Lista	02/01/14 02/01/21	0-90006	fp-tofi	f	63.8	10.	ng/m ³	1.75	0.040	0.14	1.50	-0.51	0.63	-0.001		1.27	0.165	
Lista	02/01/14 02/01/21	0-90006	fp-tofi	g	63.8	10.	ng/m ³	0.62	0.009	0.34	1.02	1.83	0.29	0.013		0.82	0.146	
Lista	02/01/21 02/01/28	0-90006	fp-tofi	f	77.5	10.	ng/m ³	0.74	0.021	0.20	2.02	-0.42	0.25	-0.001		0.50	0.146	
Lista	02/01/21 02/01/28	0-90006	fp-tofi	g	77.5	10.	ng/m ³	0.11	-0.001	0.18	0.34	1.25	0.07	0.007		0.10	0.029	
Lista	02/01/28 02/02/04	0-90006	fp-tofi	f	65.1	10.	ng/m ³	1.09	0.023	0.19	2.26	-0.50	0.42	-0.001		1.25	0.098	
Lista	02/01/28 02/02/04	0-90006	fp-tofi	g	65.1	10.	ng/m ³	0.34	0.004	0.31	1.05	1.44	0.24	0.012		0.55	0.058	
Lista	02/02/04 02/02/11	0-90006	fp-tofi	f	64.6	10.	ng/m ³	0.67	0.014	0.11	1.37	-0.50	0.38	-0.001		0.85	0.117	
Lista	02/02/04 02/02/11	0-90006	fp-tofi	g	64.6	10.	ng/m ³	0.17	0.002	1.49	-0.29	1.39	0.14	0.007		0.28	0.051	
Lista	02/02/11 02/02/18	0-90006	fp-tofi	f	70.7	10.	ng/m ³	0.64	0.018	0.10	2.38	-0.46	0.19	-0.001		0.58	0.174	
Lista	02/02/11 02/02/18	0-90006	fp-tofi	g	70.7	10.	ng/m ³	0.10	0.008	0.35	2.06	1.41	0.10	0.013		0.21	0.037	
Lista	02/02/18 02/02/25	0-90006	fp-tofi	f	68.1	10.	ng/m ³	0.24	0.005	0.77	0.94	-0.48	0.09	-0.001		0.17	0.043	
Lista	02/02/18 02/02/25	0-90006	fp-tofi	g	68.1	10.	ng/m ³	0.04	-0.001	0.17	-0.27	1.91	0.06	0.006		0.13	0.036	
Lista	02/02/25 02/03/04	0-90006	fp-tofi	f	72.2	10.	ng/m ³	1.08	0.009	0.10	3.01	-0.45	0.11	-0.001		0.27	0.091	
Lista	02/02/25 02/03/04	0-90006	fp-tofi	g	72.2	10.	ng/m ³	0.08	0.002	0.14	-0.26	0.71	0.04	0.004		0.10	0.020	
Lista	02/03/04 02/03/11	0-90006	fp-tofi	f	68.	10.	ng/m ³	0.42	0.003	0.07	0.34	-0.48	0.15	-0.001		0.43	0.061	
Lista	02/03/04 02/03/11	0-90006	fp-tofi	g	68.	10.	ng/m ³	0.06	-0.001	0.13	-0.27	0.93	0.39	0.010		0.19	0.036	
Lista	02/03/11 02/03/18	0-90006	fp-tofi	f	69.2	10.	ng/m ³	2.02	0.067	0.42	4.73	-0.47	0.42	-0.001		0.92	0.288	
Lista	02/03/11 02/03/18	0-90006	fp-tofi	g	69.2	10.	ng/m ³	0.66	0.025	0.44	1.49	1.66	0.20	0.034		0.65	0.143	
Lista	02/03/18 02/03/25	0-90006	fp-tofi	f	72.1	10.	ng/m ³	1.46	0.057	0.23	3.43	-0.45	0.52	-0.001		1.37	0.427	
Lista	02/03/18 02/03/25	0-90006	fp-tofi	g	72.1	10.	ng/m ³	0.11	-0.001	0.11	-0.26	-0.60	0.09	0.007		0.17	0.046	
Lista	02/03/25 02/04/01	0-90006	fp-tofi	f	63.8	10.	ng/m ³	1.40	0.035	0.17	2.79	-0.51	0.29	-0.001		1.30	0.158	
Lista	02/03/25 02/04/01	0-90006	fp-tofi	g	63.8	10.	ng/m ³	1.02	0.028	0.61	1.66	-0.68	0.42	0.024		0.74	0.120	
Lista	02/04/01 02/04/08	0-90006	fp-tofi	f	72.7	10.	ng/m ³	7.16	0.263	0.82	15.35	-0.44	1.68	0.015		4.22	0.914	
Lista	02/04/01 02/04/08	0-90006	fp-tofi	g	72.7	10.	ng/m ³	0.45	0.011	0.41	1.12	-0.59	0.12	0.023		0.28	0.060	
Lista	02/04/08 02/04/15	0-90006	fp-tofi	f	72.9	10.	ng/m ³	6.74	0.250	0.76	14.31	-0.44	1.29	0.026		3.03	0.914	
Lista	02/04/08 02/04/15	0-90006	fp-tofi	g	72.9	10.	ng/m ³	0.73	0.021	0.37	1.23	-0.59	0.13	0.034		0.32	0.105	
Lista	02/04/15 02/04/22	0-90006	fp-tofi	f	70.3	10.	ng/m ³	3.26	0.099	0.51	9.34	-0.46	1.08	0.003		2.63	1.567	
Lista	02/04/15 02/04/22	0-90006	fp-tofi	g	70.3	10.	ng/m ³	0.37	0.008	0.28	0.64	-0.61	0.11	0.015		0.17	0.070	
Lista	02/04/22 02/04/29	0-90006	fp-tofi	f	68.5	10.	ng/m ³	1.35	0.031	0.16	2.06	-0.47	0.49	-0.001		1.56	0.139	
Lista	02/04/22 02/04/29	0-90006	fp-tofi	g	68.5	10.	ng/m ³	0.16	0.005	0.23	-0.27	-0.63	-0.03	0.002		0.09	0.014	
Lista	02/04/29 02/05/06	0-90006	fp-tofi	f	72.6	10.	ng/m ³	1.28	0.056	0.17	3.78	-0.45	0.42	-0.001		1.25	0.174	
Lista	02/04/29 02/05/06	0-90006	fp-tofi	g	72.6	10.	ng/m ³	0.08	-0.001	0.39	-0.25	-0.59	-0.03	0.002		0.17	0.032	
Lista	02/05/06 02/05/13	0-90006	fp-tofi	f	70.6	10.	ng/m ³	1.50	0.033	0.25	4.79	-0.46	0.58	-0.001		1.32	0.218	
Lista	02/05/06 02/05/13	0-90006	fp-tofi	g	70.6	10.	ng/m ³	0.23	0.003	0.29	0.40	-0.61	0.07	0.022		0.16	0.030	

Målerapport nr. U-651-03

Oppdragsgiver:	Jozef M. Pacyna NILU Her
Prosjekt nr.:	O-90006
Prøvetaking:	
Sted:	Lista
Ansvar: NILU	
Kommentar:	Prøver for perioden 13.05.2002-31.12.2002
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 filterblank for elementene Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Co, V og As. Deteksjonsgrensen for Cr er basert på 3 standardavvik for grovfraksjon, da filterblank for Cr er relativt høy. Analyse av Zefluor blankfilter har vist forhøyede målinger av Cr, Ni og Cu i forhold til målinger av blankfilter fra tidligere år. Dette skyldes at filterleverandøren har byttet til en ny type filtermellomlegg, som vi oppdaget kontaminerte filtrene. Av denne grunn rapporteres mangelfulle dataserier for V, Co, Cr, Ni, og Cu i finfraksjon i perioden 17.06.02-28.10.02. Problemet er tatt opp med filterleverandøren og nødvendige tiltak er iverksatt.
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). Måle_usikkerheten 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 dekteksjonsgrensen som rapporteres kunne variere fra prøve til prøve, dersom luftvolumet varierer.

Kommentar:

Kontaktperson: Marit Vadset

Godkjenning: Kjeller, 22. april 2003



Marit Vadset
Ingeniør, Kjemisk analyse

Vedlegg: Analyseresultater for prøver: 2 side
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 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	ENHET	Pb	Cd	Cu	Zn	Cr	Ni	Co	Fe	Mn	V	As
Lista	02/05/13	02/05/20	0-90006	fp-tofi	f	70.6	10. ng/m ³	1.37	0.032	0.23	1.75	0.50	0.71	0.018			1.75	0.206
Lista	02/05/13	02/05/20	0-90006	fp-tofi	g	70.6	10. ng/m ³	0.31	0.031	0.41	1.42	1.78	0.11	0.015			0.33	0.059
Lista	02/05/20	02/05/27	0-90006	fp-tofi	f	77.3	10. ng/m ³	2.89	0.084	0.54	5.28	0.52	1.56	0.031			4.42	0.301
Lista	02/05/20	02/05/27	0-90006	fp-tofi	g	77.3	10. ng/m ³	0.63	0.011	0.67	2.71	2.08	0.11	0.017			0.60	0.066
Lista	02/05/27	02/06/03	0-90006	fp-tofi	f	68.6	10. ng/m ³	0.98	0.050	0.24	2.13	0.38	0.54	0.014			1.17	0.162
Lista	02/05/27	02/06/03	0-90006	fp-tofi	g	68.6	10. ng/m ³	0.16	0.002	0.31	1.28	1.80	-0.01	-0.00041			0.26	0.046
Lista	02/06/03	02/06/10	0-90006	fp-tofi	f	71.5	10. ng/m ³	1.56	0.059	0.54	4.60	0.45	0.78	0.027			1.88	0.187
Lista	02/06/03	02/06/10	0-90006	fp-tofi	g	71.5	10. ng/m ³	0.70	0.016	0.69	3.40	2.07	0.12	0.055			0.59	0.077
Lista	02/06/10	02/06/17	0-90006	fp-tofi	f	73.8	10. ng/m ³	0.95	0.021	0.22	1.15	0.18	0.45	0.013			1.32	0.238
Lista	02/06/10	02/06/17	0-90006	fp-tofi	g	73.8	10. ng/m ³	0.15	0.000373	0.20	0.88	-0.77	-0.01	-0.00038			0.24	0.030
Lista	02/06/17	02/06/24	0-90006	fp-tofi	f	70.6	10. ng/m ³	3.76	0.111		4.57							0.254
Lista	02/06/17	02/06/24	0-90006	fp-tofi	g	70.6	10. ng/m ³	0.58	0.012	0.48	2.13	-0.81	0.08	0.014			0.61	0.087
Lista	02/06/24	02/07/01	0-90006	fp-tofi	f	71.7	10. ng/m ³	0.29	0.015		1.04							0.095
Lista	02/06/24	02/07/01	0-90006	fp-tofi	g	71.7	10. ng/m ³	0.04	-0.00031	0.15	0.79	-0.80	-0.01	-0.00039			0.37	0.040
Lista	02/07/01	02/07/08	0-90006	fp-tofi	f	72.3	10. ng/m ³	0.83	0.019	2.23	0.85			0.045				0.133
Lista	02/07/01	02/07/08	0-90006	fp-tofi	g	72.3	10. ng/m ³	0.15	0.001	0.27	0.82	-0.79	-0.01	-0.00038			0.24	0.032
Lista	02/07/08	02/07/15	0-90006	fp-tofi	f	64.5	10. ng/m ³	2.68	0.066	0.77	5.41			0.136				0.320
Lista	02/07/08	02/07/15	0-90006	fp-tofi	g	64.5	10. ng/m ³	0.39	0.005	0.52	1.72	-0.89	0.12	0.015			0.35	0.041
Lista	02/07/15	02/07/22	0-90006	fp-tofi	f	71.9	10. ng/m ³	0.76	0.037		2.02							0.211
Lista	02/07/15	02/07/22	0-90006	fp-tofi	g	71.9	10. ng/m ³	0.15	0.002	0.21	0.66	-0.79	0.03	0.007			0.26	0.030
Lista	02/07/22	02/07/29	0-90006	fp-tofi	f	71.6	10. ng/m ³	1.22	0.037	0.32	2.19			0.051				0.143
Lista	02/07/22	02/07/29	0-90006	fp-tofi	g	71.6	10. ng/m ³	0.34	0.007	0.40	3.17	-0.80	0.08	0.007			0.38	0.051
Lista	02/07/29	03/08/05	0-90006	fp-tofi	f	72.3	10. ng/m ³	2.80	0.068	0.51	5.85			0.053				0.368
Lista	02/07/29	02/08/05	0-90006	fp-tofi	g	72.3	10. ng/m ³	0.62	0.017	0.69	2.35	-0.79	0.11	0.032			0.31	0.081
Lista	02/08/05	02/08/12	0-90006	fp-tofi	f	72.	10. ng/m ³	1.95	0.109		5.93							0.264
Lista	02/08/05	02/08/12	0-90006	fp-tofi	g	72.	10. ng/m ³	0.41	0.010	0.52	2.06	-0.79	0.13	0.028			0.29	0.037
Lista	02/08/12	02/08/19	0-90006	fp-tofi	f	73.	10. ng/m ³	3.76	0.085	1.09	5.96			0.098				0.334
Lista	02/08/12	02/08/19	0-90006	fp-tofi	g	73.	10. ng/m ³	0.83	0.016	0.79	3.23	-0.78	0.20	0.051			0.50	0.060
Lista	02/08/19	02/08/26	0-90006	fp-tofi	f	71.8	10. ng/m ³	4.10	0.192	0.89	13.21			0.134				0.389
Lista	02/08/19	02/08/26	0-90006	fp-tofi	g	71.8	10. ng/m ³	1.46	0.041	1.25	5.71	-0.80	0.29	0.058			0.55	0.102
Lista	02/08/26	02/09/02	0-90006	fp-tofi	f	70.2	10. ng/m ³	1.39	0.087		9.80							0.229
Lista	02/08/26	02/09/02	0-90006	fp-tofi	g	70.2	10. ng/m ³	0.28	0.004	0.36	1.53	-0.81	0.05	0.022			0.33	0.062
Lista	02/09/02	02/09/09	0-90006	fp-tofi	f	70.8	10. ng/m ³	1.70	0.062	0.63	3.61			0.092				0.285
Lista	02/09/02	02/09/09	0-90006	fp-tofi	g	70.8	10. ng/m ³	0.46	0.008	0.79	2.01	-0.81	0.09	0.016			0.39	0.117
Lista	02/09/09	02/09/16	0-90006	fp-tofi	f	71.5	10. ng/m ³	0.07	0.002	-0.01	0.30			-0.00033			0.06	0.006
Lista	02/09/09	02/09/16	0-90006	fp-tofi	g	71.5	10. ng/m ³	0.43	0.007	0.63	2.07	-0.80	0.11	0.026			0.25	0.055
Lista	02/09/16	02/09/23	0-90006	fp-tofi	f	71.7	10. ng/m ³	0.01	0.007	0.68	-0.19						0.24	0.022
Lista	02/09/16	02/09/23	0-90006	fp-tofi	g	71.7	10. ng/m ³	0.08	0.002	0.19	0.65	-0.80	-0.01	0.005			0.15	0.025
Lista	02/09/23	02/09/30	0-90006	fp-tofi	f	69.8	10. ng/m ³	0.09	0.003	0.16	0.47			0.073			0.10	0.018
Lista	02/09/23	02/09/30	0-90006	fp-tofi	g	69.8	10. ng/m ³	0.27	0.007	0.50	1.53	-0.82	0.02	0.001			0.21	0.042
Lista	02/09/30	02/10/07	0-90006	fp-tofi	f	69.4	10. ng/m ³	0.08	0.013	0.42	0.62						0.27	0.035
Lista	02/09/30	02/10/07	0-90006	fp-tofi	g	69.4	10. ng/m ³	0.98	0.019	1.65	3.56	-0.82	0.16	0.012			0.35	0.087
Lista	02/10/07	02/10/14	0-90006	fp-tofi	f	69.5	10. ng/m ³	0.05	-0.00041	0.05	0.50			0.014			0.08	0.005
Lista	02/10/07	02/10/14	0-90006	fp-tofi	g	69.5	10. ng/m ³	0.06	-0.00032	0.18	0.54	-0.82	-0.01	-0.0004			0.08	0.030
Lista	02/10/14	02/10/21	0-90006	fp-tofi	f	70.6	10. ng/m ³	0.07	0.003	0.04	0.78			0.029			0.07	-0.002
Lista	02/10/14	02/10/21	0-90006	fp-tofi	g	70.6	10. ng/m ³	0.04	0.003	0.31	1.02	-0.81	-0.01	0.017			0.09	0.015
Lista	02/10/21	02/10/28	0-90006	fp-tofi	f	70.	10. ng/m ³	0.09	0.014	0.34	0.98						0.19	0.021
Lista	02/10/21	02/10/28	0-90006	fp-tofi	g	70.	10. ng/m ³	0.05	0.003	0.13	0.60	-0.82	-0.01	-0.0004			0.55	0.088
Lista	02/10/28	02/11/04	0-90006	fp-tofi	f	67.7	10. ng/m ³	-0.0045	0.004	0.61	0.44						0.06	0.008

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	02/10/28 02/11/04	0-90006	fp-tofi	g	67.7	10.	ng/m ³	0.08	0.005	0.39	1.32	-0.84	0.04	0.011			0.26	0.047
Lista	02/11/04 02/11/11	0-90006	fp-tofi	f	69.3	10.	ng/m ³	0.76	0.009	0.17	2.37	1.49	0.73	0.008			0.41	0.057
Lista	02/11/04 02/11/11	0-90006	fp-tofi	g	69.3	10.	ng/m ³	0.28	0.011	0.32	1.64	-0.82	-0.01	0.001			0.43	0.081
Lista	02/11/11 02/11/18	0-90006	fp-tofi	f	69.9	10.	ng/m ³	-0.0044	0.002	0.06	0.39	0.08	-0.02	-0.00034			0.02	0.005
Lista	02/11/11 02/11/18	0-90006	fp-tofi	g	69.9	10.	ng/m ³	0.20	0.004	0.19	1.22	-0.82	0.09	0.021			0.10	0.026
Lista	02/11/18 02/11/25	0-90006	fp-tofi	f	68.	10.	ng/m ³	0.84	0.024	0.13	4.01	0.12	0.04	-0.00035			0.15	0.128
Lista	02/11/18 02/11/25	0-90006	fp-tofi	g	68.	10.	ng/m ³	0.10	0.001	0.31	0.86	-0.84	-0.02	0.007			0.08	0.018
Lista	02/11/25 02/12/02	0-90006	fp-tofi	f	68.3	10.	ng/m ³	1.31	0.050	0.28	5.43	0.19	0.38	-0.00035			0.81	0.249
Lista	02/11/25 02/12/02	0-90006	fp-tofi	g	68.3	10.	ng/m ³	0.63	0.002	0.20	2.37	-0.84	0.05	-0.00041			0.10	0.008
Lista	02/12/02 02/12/09	0-90006	fp-tofi	f	69.2	10.	ng/m ³	1.75	0.074	0.28	5.61	0.19	0.45	-0.00034			0.93	0.215
Lista	02/12/02 02/12/09	0-90006	fp-tofi	g	69.2	10.	ng/m ³	0.18	0.009	0.12	2.32	-0.83	-0.01	-0.0004			0.11	0.015
Lista	02/12/09 02/12/16	0-90006	fp-tofi	f	68.4	10.	ng/m ³	3.40	0.076	2.23	9.86	0.39	0.31	-0.00034			0.65	0.433
Lista	02/12/09 02/12/16	0-90006	fp-tofi	g	68.4	10.	ng/m ³	0.36	0.004	0.47	3.55	-0.84	-0.01	0.032			0.19	0.056
Lista	02/12/16 02/12/23	0-90006	fp-tofi	f	69.3	10.	ng/m ³	1.48	0.044	0.16	6.81	0.14	0.31	-0.00034			0.71	0.182
Lista	02/12/16 02/12/23	0-90006	fp-tofi	g	69.3	10.	ng/m ³	0.13	0.002	0.18	1.33	-0.82	-0.01	0.004			0.28	0.056
Lista	02/12/23 02/12/30	0-90006	fp-tofi	f	70.2	10.	ng/m ³	1.89	0.069	0.30	6.65	0.39	0.47	0.008			1.00	0.229
Lista	02/12/23 02/12/30	0-90006	fp-tofi	g	70.2	10.	ng/m ³	0.22	0.004	0.16	1.53	-0.81	-0.01	0.001			0.13	0.046
Lista	02/12/30 03/01/06	0-90006	fp-tofi	f	64.8	10.	ng/m ³	3.13	0.101	0.81	7.14	0.34	0.45	0.003			0.75	0.432
Lista	02/12/30 03/01/06	0-90006	fp-tofi	g	64.8	10.	ng/m ³	0.30	0.011	0.27	1.45	-0.88	-0.02	-0.00043			0.11	0.049

Vedlegg 4

Tungmetaller i nedbør på Lista (U-525-02, U-610-03 og U-618-03)

Målerapport nr. U-525-02

Oppdragsgiver: NILU v/Jozef Pacyna
Her

Kopi: K. Tørseth

Prosjekt nr.: O-90006

Prøvetaking:
Sted: Lista
Ansvar: NILU
Kommentar: Prøver for perioden 01.01.2002-01.05.2002

Prøveinformasjon:
Prøvetype: Tungmetaller i nedbør
Prøven mottatt:
Kommentar: Parallele analyser er utført for følgende prøvedatoer, og samsvarende måleresultat oppnådd:
Lista 02/01/01, 02/01/07, 02/02/11, 02/04/08
Lista 02/01/28 Månedskift er ikke utført, prøven er delt og resultatet er overført til 02/02/01.

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 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

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, 19. august 2002



Marit Vadset

Ingeniør, Kjemisk analyse

Vedlegg:

20 analyseresultater: 1 side

Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 3 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	Pos	Prøve dato	Nilu id	Prøvetyp	Fort. faktor	Enh	Elementer										
							Pb	Cd	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	As
Lista		02/01/01	02/01/07	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	3.330	0.085	1.49	-0.2		0.01	0.64	1.72	63.8	0.41
Lista		02/01/07	02/01/14	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	7.223	0.192	3.71	0.4		0.02	0.99	2.16	24.4	0.53
Lista		02/01/14	02/01/21	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.010	0.022	1.02	-0.2		-0.01	-0.20	1.22	3.2	0.16
Lista		02/01/21	02/01/28	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.752	0.007	1.68	-0.2		0.02	-0.20	0.67	2.2	0.14
Lista		02/01/28	02/02/01	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.585	-0.005	2.34	-0.2		0.01	-0.20	0.32	2.7	0.25
Lista		02/02/01	02/02/04	0-90006	rb-nilutn		ng/ml	0.585	-0.005	2.34	-0.2		0.01	-0.20	0.32	2.7	0.25
Lista		02/02/04	02/02/11	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.711	0.033	1.72	-0.2		-0.01	-0.20	0.30	1.2	0.19
Lista		02/02/11	02/02/18	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.599	0.007	2.42	-0.2		0.03	-0.20	0.57	46.6	0.23
Lista		02/02/18	02/02/25	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.144	0.019	2.55	-0.2		0.01	-0.20	0.27	8.5	0.33
Lista		02/02/25	02/03/01	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.524	-0.005	1.11	0.2		-0.01	-0.20	0.33	3.9	0.11
Lista		02/03/01	02/03/04	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.840	0.009	4.39	0.3		0.03	0.35	1.92	8.1	0.41
Lista		02/03/04	02/03/11	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.717	0.031	3.37	-0.2		0.03	-0.20	1.69	7.5	0.45
Lista		02/03/11	02/03/18	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	2.435	0.100	4.04	0.3		0.06	0.77	3.45	11.4	0.60
Lista		02/03/18	02/03/25	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.555	0.045	1.85	0.2		0.02	0.32	1.09	6.8	0.22
Lista		02/03/25	02/04/01	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	2.479	0.084	3.06	0.3		0.14	0.95	5.77	13.5	0.41
Lista		02/04/01	02/04/08	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.708	0.050	1.78	-0.2		0.03	0.51	0.71	19.0	0.32
Lista		02/04/08	02/04/15	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	10.750	0.422	3.34	1.3		0.34	2.10	5.04	46.5	1.48
Lista		02/04/15	02/04/22	0-90006	rb-nilutn		ng/ml										
Lista		02/04/22	02/04/29	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.528	0.017	1.25	-0.2		0.02	0.37	2.02	4.8	0.27
Lista		02/04/29	02/05/01	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.826	0.008	1.09	-0.2		0.01	0.24	1.43	2.5	0.23

Målerapport nr. U-610-03

Oppdragsgiver:	NILU v/Jozef Pacyna Her Kopi: W. Aas
Prosjekt nr.:	O-90006
Prøvetaking:	
Sted:	Lista
Ansvar: NILU	
Kommentar:	Prøver for perioden 01.05.2002-28.10.2002
Prøveinformasjon:	
Prøvetype:	Tungmetaller i nedbør
Prøven mottatt:	
Kommentar:	Parallele analyser er utført for alle prøvedatoer, og samsvarende måleresultat oppnådd.
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 ISO/IEC-17025.
Måleusikkerhet:	Måleusikkerheten for ICPMS varierer noe fra element til element. Generelt ligger måleusikkerheten innenfor ± 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, 28. januar 2003



Marit Vadset
Ingeniør, Kjemisk analyse

Vedlegg: 30 analyseresultater: 1 side
Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 3 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		Nilu id	Prøvetyp	Fort. faktor	Enh	Pb	Cd	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	As
	Pos	dato															
Lista	02/05/01	02/05/06	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	1.946	0.081	1.04	-0.2			-0.01	0.31	4.54	8.4	0.22
Lista	02/05/06	02/05/13	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	5.484	0.195	1.90	0.6			0.20	1.09	4.84	31.3	0.76
Lista	02/05/13	02/05/20	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	4.984	0.170	2.94	0.3			0.07	0.77	3.53	18.0	0.60
Lista	02/05/20	02/05/27	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	1.567	-0.005	0.95	-0.2			0.03	0.23	0.99	3.2	0.17
Lista	02/05/27	02/06/01	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	3.575	-0.005	1.08	-0.2			0.06	1.02	1.16	5.7	0.22
Lista	02/06/01	02/06/03	0-90006	rb-nilutm		ng/ml											
Lista	02/06/03	02/06/10	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	4.053	0.043	1.28	-0.2			0.07	0.22	2.15	12.3	0.39
Lista	02/06/10	02/06/17	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	1.832	0.035	0.89	-0.2			-0.01	-0.20	1.17	4.7	0.18
Lista	02/06/17	02/06/24	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	3.434	0.064	2.79	-0.2			0.02	0.32	1.53	7.7	0.46
Lista	02/06/24	02/07/01	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	1.307	0.041	2.58	-0.2			-0.01	-0.20	0.88	4.2	0.33
Lista	02/07/01	02/07/08	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	37.290	-0.005	2.96	0.3			0.02	0.49	0.72	11.4	0.35
Lista	02/07/08	02/07/15	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	1.627	0.020	1.33	-0.2			-0.01	-0.20	1.01	5.0	0.15
Lista	02/07/15	02/07/22	0-90006	rb-nilutm		ng/ml											
Lista	02/07/22	02/07/29	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	14.720	0.156	13.96	3.7			0.51	20.87	7.84	60.7	3.05
Lista	02/07/29	02/08/01	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	39.450	0.518	4.45	1.4			0.38	3.36	5.81	95.3	1.83
Lista	02/08/01	02/08/05	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	1.304	0.025	0.97	-0.2			-0.01	-0.20	0.51	2.8	0.16
Lista	02/08/05	02/08/12	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	2.358	0.102	1.05	0.2			0.02	0.48	1.06	6.6	0.21
Lista	02/08/12	02/08/19	0-90006	rb-nilutm		ng/ml											
Lista	02/08/19	02/08/26	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	3.385	0.122	0.80	-0.2			0.05	0.31	1.98	10.1	0.48
Lista	02/08/26	02/09/01	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	2.345	0.045	1.93	0.3			0.04	0.32	1.27	12.9	0.29
Lista	02/09/01	02/09/02	0-90006	rb-nilutm		ng/ml											
Lista	02/09/02	02/09/09	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	2.062	0.017	1.88	0.3			-0.01	-0.20	0.80	5.0	0.40
Lista	02/09/09	02/09/16	0-90006	rb-nilutm		ng/ml											
Lista	02/09/16	02/09/23	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	30.230	0.107	2.95	2.0			0.47	5.76	6.64	104.9	0.72
Lista	02/09/23	02/09/30	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	7.089	0.042	1.33	-0.2			0.25	1.04	3.38	18.3	0.24
Lista	02/09/30	02/10/01	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	1.130	0.020	0.63	-0.2			-0.01	-0.20	23.06	2.9	-0.10
Lista	02/10/01	02/10/07	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	1.149	0.018	0.60	-0.2			0.01	-0.20	0.54	2.6	-0.10
Lista	02/10/07	02/10/14	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	2.382	0.061	1.34	-0.2			-0.01	0.60	1.39	6.7	0.28
Lista	02/10/14	02/10/21	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	0.751	-0.005	0.94	-0.2			0.01	-0.20	0.37	3.4	0.10
Lista	02/10/21	02/10/28	0-90006	rb-nilutm	1.	ng/ml	0.727	-0.005	2.56	-0.2			-0.01	-0.20	0.29	2.0	0.31

Målerapport nr. U-618-03

Oppdragsgiver:	NILU v/Jozef Pacyna Her
	Kopi: W. Aas
Prosjekt nr.:	O-90006
Prøvetaking:	
Sted:	Lista
Ansvar: NILU	
Kommentar:	Prøver for perioden 01.10.2002-31.12.2002
Prøveinformasjon:	
Prøvetype:	Tungmetaller i nedbør
Prøven mottatt:	
Kommentar:	Parallele analyser er utført for følgende prøver, og samsvarende måleresultat oppnådd. Lista 02/10/01, 02/10/28 og 02/12/02
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 ISO/IEC-17025.
Måleusikkerhet:	Måleusikkerheten for ICPMS varierer noe fra element til element. Generelt ligger måleusikkerheten innenfor ± 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, 24. februar 2003

Marit Vadset
Ingeniør, Kjemisk analyse**Vedlegg:**30 analyseresultater: 1 side
Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 3 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	Pos	Prøve dato	Nilu id	Prøvetyp	Fort. faktor	Enh.	Pb	Cd	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	As
Lista		02/10/01	02/10/07	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.149	0.018	0.60	-0.2		0.01	-0.20	0.54	2.6	-0.10
Lista		02/10/07	02/10/14	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	2.382	0.061	1.34	-0.2		-0.01	0.60	1.39	6.7	0.28
Lista		02/10/14	02/10/21	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.751	-0.005	0.94	-0.2		0.01	-0.20	0.37	3.4	0.10
Lista		02/10/21	02/10/28	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.727	-0.005	2.56	-0.2		-0.01	-0.20	0.29	2.0	0.31
Lista		02/10/28	02/11/01	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.286	0.118	1.03	0.3		0.02	0.32	0.71	5.5	0.29
Lista		02/11/01	02/11/04	0-90006	rb-nilutn												
Lista		02/11/04	02/11/11	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.628	0.048	2.52	-0.2		-0.01	0.21	0.65	4.3	0.47
Lista		02/11/11	02/11/18	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.643	0.037	0.46	-0.2		-0.01	-0.20	0.26	2.5	-0.10
Lista		02/11/18	02/11/25	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.366	0.092	0.84	0.2		-0.01	0.28	0.87	6.0	0.14
Lista		02/11/25	02/12/01	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	0.874	0.021	0.80	-0.2		-0.01	-0.20	0.78	2.5	0.12
Lista		02/12/01	02/12/02	0-90006	rb-nilutn												
Lista		02/12/02	02/12/09	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	5.099	0.163	2.25	0.4		-0.01	1.43	5.35	14.9	0.60
Lista		02/12/09	02/12/16	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	2.877	0.110	3.40	0.4		0.04	1.56	2.53	15.0	0.80
Lista		02/12/16	02/12/23	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	3.429	0.100	3.32	0.6		0.09	1.38	7.04	14.9	0.74
Lista		02/12/23	02/12/30	0-90006	rb-nilutn	1.	ng/ml	1.223	0.085	0.97	-0.2		0.06	0.22	0.67	5.2	0.25
Lista		02/12/30	03/01/01	0-90006	rb-nilutn												

Vedlegg 5

Kvikksølv i luft på Lista (U-664-03)

Målerapport nr. U-664-03

Oppdragsgiver: NILU v/Torunn Berg
Her

Prosjekt nr: O-90006

Prøvetaking:
Sted: Lista
Ansvar: NILU
Kommentar:

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

Prøver mottatt: Fortløpende
Antall prøver: 22 (TGM) + 35 (TPM)
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: Gullfeller (NILU-U-53)
TPM: Høyvolumprøvetaker/CV-AFS

Måleusikkerhet:

Kontakt person: Torunn Berg



Godkjenning: Kjeller, 2. juni 2003

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Torunn Berg".

Torunn Berg
Seniorforsker

Vedlegg: 2 sider
Målerapporten og vedleggene omfatter i alt 4 sider

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

Totalt gassfasekvikksølv (TGM), Lista, 2002

Dato	Hg (ng/m ³)
10.01.02	1.57
04.02.02	1.04
14.02.02	1.65
21.02.02	1.41
01.03.02	1.48
07.03.02	1.28
14.03.02	1.33
21.03.02	1.99
28.03.02	1.49
16.04.02	1.43
25.04.02	1.87
09.05.02	2.3
07.06.02	1.84
18.06.02	1.37
27.07.02	2.2
14.09.02	1.57
01.10.02	1.87
19.10.02	1.87
19.11.02	1.34
07.12.02	1.54
12.12.02	2
26.12.02	2

Partikulært kvikksølv (TPM), Lista, 2002

Fradato	Tildato	TPM (pg/m ³)
21.02.02	27.02.02	76.0
22.02.02	28.02.02	12.7
28.02.02	06.03.02	9.7
02.03.02	07.03.02	4.8
08.03.02	14.03.02	5.3
19.04.02	25.04.02	6.0
26.04.02	02.05.02	11.9
03.05.02	09.05.02	17.9
09.05.02	16.05.02	7.7
17.05.02	30.05.02	131.8
31.05.02	06.06.02	26.2
07.06.02	13.06.02	42.9
14.06.02	20.06.02	2.3
21.06.02	27.06.02	4.8
28.06.02	04.07.02	18.9
05.07.02	11.07.02	18.2
12.07.02	19.07.02	18.8
20.07.02	25.07.02	12.1
26.07.02		21.5
02.08.02	08.08.02	41.5
08.08.02	15.08.02	17.7
16.08.02	20.08.02	39.2
30.08.02	05.09.02	14.5
06.09.02	12.09.02	23.1
13.09.02	19.09.02	20.6
20.09.02	26.09.02	16.8
27.09.02	03.10.02	21.9
04.10.02	10.10.02	10.0
11.10.02	18.10.02	9.5
19.10.02	24.10.02	10.7
25.10.02	31.10.02	9.6
01.11.02	07.11.02	13.6
06.12.02	12.12.02	14.1
14.12.02	19.12.02	20.6
20.12.02	26.12.02	23.1

Vedlegg 6

Kvikksølv i nedbør på Lista (U-662-03)

Målerapport nr. U-662-03

Oppdragsgiver: NILU v/Torunn Berg
Her

Prosjekt nr.: O-90006

Prøvetaking:

Sted: Lista fyr, nedbør
Ansvar: NILU
Kommentar:

Prøveinformasjon:

Prøvetype: Kvikksølv
Prøven mottatt: Månedlig
Antall prøver: 11
Kommentar: Måleresultatene er gjennomsnitt av to parallelle målinger.

Analyser:

Utført av: Norsk institutt for luftforskning
Postboks 100
NO-2027 KJELLER

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

Analysemetoden NILU-U-60 er akkreditert av Norsk Akkreditering i henhold til EN-45001, med unntak av elementet

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

Kontaktperson: Torunn Berg

Godkjenning: Kjeller, 12. mai 2003



Torunn Berg
Seniorforsker, Kjemisk analyse

Vedlegg: Analyseresultater for prøver: 1 side
Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 3 sider

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

Totalt kvikksølv i nedbør, Lista, 2002

Fra	Til	Hg (ng/l)
01.01.02	01.02.02	5.1
01.02.02	01.03.02	4.3
01.03.02	01.04.02	7.8
01.04.02	30.04.02	20.2
30.04.02	01.06.02	12.4
01.06.02	09.07.02	18.6
09.07.02	31.07.02	14.8
31.07.02	01.09.02	25.5
05.10.02	18.11.02	4.9
18.11.03	03.12.03	17.3

Vedlegg 7

Tungmetaller i luft i Ny-Ålesund (U-659-03)

Målerapport nr. U-659-03

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.-31.12.01.2002 Prøvetakeren stoppet for perioden 12.07-11.09.02
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. Deteksjongrensen er basert på tre standardavvik for 4 blankfilter, Kvalitet: Whatman 41, med unntak for krom (Cr) og kobber (Cu), der deteksjongrensen er basert på ett standardavvik.

Kommentar:

Filter merket Zeppelin 20-22.04.02, sow and water on the filter.

Filter merket Zeppelin 03-05.07.02, Orange water stain on filter..

Filter merket Zeppelin 30.10-01.11.02, snow on filter.

Filter merket Zeppelin 20-22.11.02, filter frozen, slotted filter stuck to the metal.

Kontaktperson:

Marit Vadset

Godkjenning:

Kjeller, 9. mai 2003



Marit Vadset

Ingeniør, Kjemisk analyse

Vedlegg:

Analyseresultater for 38 prøver: 1 side

Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 3 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
Zeppelin	801 02/01/02 02/01/04	0-93062	N22001	fp-hivol	3077.	50.	ng/m ³	0.06	0.004	0.08	0.69	0.06	0.03	0.013	0.09	-0.03	0.353	
Zeppelin	801 02/01/09 02/01/11	0-93062	N22004	fp-hivol	3204.	50.	ng/m ³	0.63	0.022	0.29	1.01	0.10	0.07	-0.001	0.07	-0.02	0.515	
Zeppelin	801 02/01/16 02/01/18	0-93062	N22007	fp-hivol	3271.	50.	ng/m ³	1.88	0.044	0.29	2.22	0.11	0.13	0.010	0.47	0.19	1.629	
Zeppelin	801 02/01/24 02/01/27	0-93062	N22010	fp-hivol	4708.	50.	ng/m ³	4.17	0.103	0.54	4.44	0.25	0.16	0.019	1.33	0.27	0.883	
Zeppelin	801 02/01/30 02/02/01	0-93062	N22013	fp-hivol	3286.	50.	ng/m ³	0.98	0.021	0.36	1.61	0.10	0.04	0.014	0.21	0.07	0.583	
Zeppelin	801 02/02/06 02/02/08	0-93062	N22015	fp-hivol	3221.	50.	ng/m ³	1.07	0.025	0.37	1.47	0.04	0.07	0.009	0.29	0.13	0.287	
Zeppelin	801 02/02/13 02/02/15	0-93062	N22018	fp-hivol	3239.	50.	ng/m ³	0.61	0.025	0.29	1.56	0.02	0.06	0.007	0.27	0.03	0.815	
Zeppelin	801 02/02/20 02/02/22	0-93062	N22021	fp-hivol	3148.	50.	ng/m ³	2.54	0.088	0.84	3.06	0.16	0.29	0.017	0.58	0.16	0.765	
Zeppelin	801 02/02/27 02/03/01	0-93062	N22024	fp-hivol	3248.	50.	ng/m ³	1.77	0.079	0.99	2.06	0.06	0.34	0.018	0.28	0.14	0.304	
Zeppelin	801 02/03/06 02/03/08	0-93062	N22027	fp-hivol	3237.	50.	ng/m ³	0.45	0.009	0.16	0.51	-0.01	0.02	-0.001	0.10	0.03	0.421	
Zeppelin	801 02/03/13 02/03/15	0-93062	N22030	fp-hivol	3291.	50.	ng/m ³	0.61	0.024	0.56	2.14	0.04	0.08	-0.001	0.38	0.06	1.228	
Zeppelin	801 02/03/20 02/03/22	0-93062	N22033	fp-hivol	3229.	50.	ng/m ³	0.76	0.022	0.35	1.18	0.02	0.06	-0.001	0.38	0.06	0.366	
Zeppelin	801 02/03/27 02/03/29	0-93062	N22036	fp-hivol	3245.	50.	ng/m ³	0.43	0.019	0.31	1.17	0.05	0.11	0.002	0.46	0.07	0.422	
Zeppelin	801 02/04/01 02/04/03	0-93062	N22039	fp-hivol	3071.	50.	ng/m ³	0.28	0.008	0.07	-0.40	-0.01	0.03	-0.001	0.15	0.03	0.251	
Zeppelin	801 02/04/10 02/04/12	0-93062	N22043	fp-hivol	3250.	50.	ng/m ³	0.30	0.009	0.14	-0.40	0.03	0.11	-0.001	0.31	0.10	0.148	
Zeppelin	801 02/04/20 02/04/22	0-93062	N22047	fp-hivol	3233.	50.	ng/m ³	1.38	0.331	1.11	5.03	0.03	0.16	0.026	0.29	0.08	1.558	
Zeppelin	801 02/04/24 02/04/26	0-93062	N22049	fp-hivol	3242.	50.	ng/m ³	0.84	0.027	0.18	1.37	0.06	0.05	-0.001	0.60	0.09	0.639	
Zeppelin	801 02/05/01 02/05/03	0-93062	N22052	fp-hivol	3159.	50.	ng/m ³	0.61	0.022	0.29	1.31	0.02	0.07	-0.001	0.36	0.07	0.893	
Zeppelin	801 02/05/08 02/05/10	0-93062	N22055	fp-hivol	3363.	50.	ng/m ³	0.43	0.016	0.13	0.52	-0.01	0.06	-0.001	0.30	0.04	0.156	
Zeppelin	801 02/05/15 02/05/17	0-93062	N22058	fp-hivol	3321.	50.	ng/m ³	0.36	0.016	0.05	0.71	-0.01	-0.02	-0.001	0.27	0.03	0.364	
Zeppelin	801 02/05/22 02/05/24	0-93062	N22061	fp-hivol	3184.	50.	ng/m ³	0.27	0.013	0.09	0.49	-0.01	0.03	-0.001	0.22	-0.02	0.079	
Zeppelin	801 02/05/29 02/05/31	0-93062	N22064	fp-hivol	3250.	50.	ng/m ³	0.14	-0.002	0.03	-0.41	-0.01	-0.02	-0.001	-0.04	0.03	0.070	
Zeppelin	801 02/06/02 02/06/07	0-93062	N22067	fp-hivol	3348.	50.	ng/m ³	0.10	-0.002	0.13	-0.41	-0.01	-0.02	-0.001	-0.04	-0.03	0.263	
Zeppelin	801 02/06/12 02/06/14	0-93062	N22070	fp-hivol	3249.	50.	ng/m ³	0.07	-0.002	-0.02	-0.39	-0.01	-0.02	-0.001	-0.04	-0.02	0.060	
Zeppelin	801 02/06/19 02/06/21	0-93062	N22073	fp-hivol	3321.	50.	ng/m ³	-0.03	-0.002	-0.02	-0.41	-0.01	-0.02	-0.001	-0.04	-0.02	0.166	
Zeppelin	801 02/06/26 02/06/28	0-93062	N22076	fp-hivol	3275.	50.	ng/m ³	0.05	-0.002	0.14	-0.38	-0.01	-0.02	-0.001	-0.03	-0.02	0.066	
Zeppelin	801 02/07/03 02/07/05	0-93062	N22079	fp-hivol	3379.	50.	ng/m ³	0.24	0.016	0.88	2.00	0.03	0.17	0.002	0.27	0.04	0.259	
Zeppelin	801 02/07/10 02/07/12	0-93062	N22082	fp-hivol	3228.	50.	ng/m ³	0.04	-0.002	0.05	-0.38	-0.01	-0.02	-0.001	0.17	0.05	0.104	
Zeppelin	801 02/09/11 02/09/13	0-93062	N22085	fp-hivol	3069.	50.	ng/m ³	-0.03	-0.002	-0.02	-0.42	-0.01	-0.02	-0.001	-0.04	-0.03	0.088	
Zeppelin	801 02/09/20 02/09/23	0-93062	N22086	fp-hivol	4913.	50.	ng/m ³	-0.02	-0.002	-0.01	1.58	-0.01	-0.01	-0.001	-0.02	-0.02	0.319	
Zeppelin	801 02/09/25 02/09/27	0-93062	N22089	fp-hivol	3310.	50.	ng/m ³	-0.03	-0.002	-0.02	-0.40	-0.01	-0.02	-0.001	-0.04	-0.02	0.264	
Zeppelin	801 02/10/02 02/10/04	0-93062	N22091	fp-hivol	3220.	50.	ng/m ³	-0.03	-0.002	-0.02	-0.41	-0.01	-0.02	0.001	-0.04	-0.02	0.090	
Zeppelin	801 02/10/09 02/10/11	0-93062	N22094	fp-hivol	3281.	50.	ng/m ³	-0.03	-0.003	-0.02	-0.43	-0.01	-0.02	-0.001	-0.04	-0.03	0.034	
Zeppelin	801 02/10/16 02/10/18	0-93062	N22096	fp-hivol	3251.	50.	ng/m ³	-0.03	-0.002	-0.02	-0.39	-0.01	-0.02	0.008	0.29	-0.02	0.056	
Zeppelin	801 02/10/23 02/10/25	0-93062	N22098	fp-hivol	3282.	50.	ng/m ³	0.48	0.011	-0.02	0.66	0.04	-0.02	0.005	0.24	0.03	0.130	
Zeppelin	801 02/10/30 02/11/01	0-93062	N22100	fp-hivol	2937.	50.	ng/m ³	0.08	-0.003	-0.02	-0.43	-0.01	-0.02	0.004	0.13	-0.03	0.156	
Zeppelin	801 02/11/06 02/11/08	0-93062	N22102	fp-hivol	3312.	50.	ng/m ³	0.05	-0.002	-0.02	-0.40	-0.01	-0.02	-0.001	-0.04	-0.02	0.040	
Zeppelin	801 02/11/13 02/11/15	0-93062	N22112	fp-hivol	3231.	50.	ng/m ³	0.06	-0.002	0.07	-0.40	-0.01	-0.02	-0.001	-0.04	0.04	0.414	
Zeppelin	801 02/11/20 02/11/22	0-93062	N22114	fp-hivol	3416.	50.	ng/m ³	19.49	0.916	11.27	25.41	0.67	0.58	0.022	0.23	0.07	1.207	
Zeppelin	801 02/11/27 02/11/29	0-93062	N22117	fp-hivol	3179.	50.	ng/m ³	0.18	0.006	0.47	3.23	0.02	0.15	0.006	0.06	0.13	0.360	
Zeppelin	801 02/12/04 02/12/06	0-93062	N22120	fp-hivol	3332.	50.	ng/m ³	0.58	0.013	0.17	1.22	-0.01	0.07	-0.001	-0.04	0.27	0.087	
Zeppelin	801 02/12/11 02/12/13	0-93062	N22123	fp-hivol	3228.	50.	ng/m ³	0.07	-0.003	0.07	-0.43	-0.01	-0.02	0.003	0.05	0.08	0.016	
Zeppelin	801 02/12/18 02/12/20	0-93062	N22126	fp-hivol	3141.	50.	ng/m ³	4.96	0.150	1.14	6.67	0.35	0.43	0.048	1.95	0.83	0.977	
Zeppelin	801 02/12/25 02/12/27	0-93062	N22129	fp-hivol	3255.	50.	ng/m ³	0.36	0.014	0.14	0.84	0.02	0.03	0.010	0.43	0.13	0.077	

Vedlegg 8

Organiske forbindelser i luft i Ny-Ålesund (O-1685)

Målerapport nr. O-1685

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
02/211	9-11.1.02, 1030-0900, 160-166	Luft	14.02.02	13.05.-02.10.02
02/213	14-16.1.02, 0914-0840, 160-154	"	"	"
02/215	21-24.1.02, 0900-1330, 160-154	"	"	"
02/217	28-30.1.02, 0900-0859, 160-152	"	"	15.05.-02.10.02
02/570	11-13.2.02, 0900-0947, 160-140	"	"	"
02/572	15-17.02.02, 1035-1040, 160-163	"	03.05.02	"
02/574	20-22.02.02, 1052-1030, 160-155	"	"	"
02/576	27.2-1.3.02, 0940-0940, 160-164	"	"	21.05.-02.10.02
02/578	6-8.03.02, 0854-0900, 160-163	"	"	"
02/580	13-15.03.02, 0844-0942, 160-156	"	"	"
02/582	20-22.03.02, 0910-0849, 160-155	"	"	"
02/584	27-29.03.02, 0900-0914, 160-155	"	"	24.05.-02.10.02
02/586	3-5.04.02, 0849-0800, 160-158	"	"	"
02/588	10-12.4.02, 0800-0745, 160-165	"	"	25.05.-13.11.02
02/699	17.-19.04.02, 0856-0838, 160-149	"	04.06.02	11.06.-02.10.02
02/700	22-24.04.02, 0912-0806, 160-158	"	"	"
02/701	29.4-1.5.02, 0755-1013, 160-155	"	"	14.06.-02.10.02
02/702	6-8.5.02, 0752-0732, 160-158	"	"	"
02/703	13-15.5.02, 0826-0832, 160-156	"	"	"
02/712	17-20.5.02, 0911-1035, 160-161	"	"	28.01-19.02.03
02/1021	20-22.5.02, 1052-0801, 160-160	"	28.06.02	14.01-19.02.03
02/1022	27-29.5.02, 0756-0847, 160-160	"	"	"
02/1023	5-7.6.02, 0805-0823, 160-155	"	"	16.01-19.02.03
02/1024	10-12.6.02, 0807-0840, 160-155	"	"	"
02/1025	17-19.6.02, 0811-0730, 160-159	"	"	"
02/1226	24-26.6.02, 0800-0732, 160-139	"	14.09.02	09.12.02-19.02.03

Prøveinformasjon forts.:

NILU prøvenr.	Kundens prøvemerkning	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
02/1228	28-30.6.02, 0747-1259, 160-157	Luft	14.09.02	09.12.02-07.03.03
02/1230	3-5.7.02, 0750-0801, 160-163	"	"	"
02/1232	8-10.7.02, 0826-0818, 160-158	"	"	05.12.02-07.03.03
02/1235	15-17.7.02, 0837-0747, 160-160	"	"	"
02/1238	22-24.7.02, 0800-0754, 160-161	"	"	"
02/1240	26-28.7.02, 0749-0757, 160-153	"	"	"
02/1242	9.12.8.02, 0727-0752, 160-146	"	"	03.12.02-27.03.03
02/1244	14-16.8.02, 0732-0803, 160-160	"	"	"
02/1246	19-21.8.02, 0820-0810, 160-160	"	"	"
02/1249	26-28.8.02, 0825-0739, 160-155	"	"	"
02/1670	2-4.9.02, 0811-0810, 160-160	"	01.11.02	09.12.02-07.03.03
02/1673	9-11.9.02, 0802-0905, 160-160	"	"	11.12.02-07.03.03
02/1676	16-18.9.02, 0715-0718, 160-160	"	"	"
02/1678	23-25.9.02, 0817-0737, 160-160	"	"	"
02/1681	30.9-2.10.02, 0850-0736, 160-156	"	"	"
02/1683	4-6.10.02, 0732-0915, 160-160	"	"	24.01-19.02.03
02/1684	7-9.10.02, 0800-0814, 160-166	"	"	22.01-19.02.03
02/1686	11-13.10.02, 0835-1018, 160-160	"	"	24.01-19.02.03
02/1687	14-16.10.02, 0751-0758, 160-158	"	"	22.01-19.02.03
03/209	23-25.10.02, 0835-0840, 160-160	"	19.02.03	20.02-31.03.03
03/211	28-30.10.02, 0845-1310, 165-162	"	"	"
03/215	6-8.11.02, 0842-0917, 160-160	"	"	"
03/26	15-17.11.02, 0751-1206, 168-161	"	08.01.03	20.01-07.03.03
03/28	20-22.11.02, 0751-0838, 168-160	"	"	"
03/32	29.11-1.12.02, 0851-0851, 160-160	"	"	"
03/34	6-8.12.02, 0907-1038, 160-149	"	"	"
03/36	11.13.12.02, 1043-0938, 160-158	"	"	22.01-19.02.03
03/39	18-20.12.02, 0853-0907, 160-165	"	"	"
03/42	25-27.12.02, 1053-1029, 160-170	"	"	24.01-19.02.03

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 24. april 2003

Ole-Anders Braathen

Ole-Anders Braathen
Avd.direktør, Kjemisk analyse

Vedlegg: 55 PCB-, pesticid- og DDT-analyser: 165 sider
Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 168 sider

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

PCB-Analyseresultater



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/211
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 9-11.1.02 1030 - 0900
 : 160 - 166
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1142 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA465281

Kjeller, 10.12.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		41,6	52
2,2',5-TriCB	18	2,24 (b)	
2,4,4'-TriCB	28	1,24	59
2,4',5-TriCB	31	1,15 (b)	
2',3,4-TriCB	33	0,85 (b)	
3,4,4'-TriCB	37	0,13 (b)	
Sum-TriCB		8,99	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,35 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,74 (i,b)	48
2,3,4,4'-TetCB	60	0,05 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,23 (b)	
2,4,4',5-TetCB	74	0,12 (b)	
Sum-TetCB		1,67	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,11 (b)	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,27 (b)	61
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,02 (i)	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,03	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,11 (b)	71
2',3,3',4,5-PenCB	122	< 0,03	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,03	
Sum-PenCB		1,18	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,05	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,06	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,01 (i)	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,14 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,12 (b)	63
2,3,3',4,4',5-HexCB	156	< 0,05	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,04	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,04	
Sum-HexCB		0,64	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	< 0,12	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	< 0,08	46
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	< 0,06	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,03 (i,b)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,13	
Sum-HepCB		0,03	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,16	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	< 0,21	
DecaCB	209	< 0,13	
Sum 6 PCB		2,51	
Sum PCB		13,0	

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

167



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/213
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerkning: 14-16.1.02 0914 - 0840
 : 160 - 154
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1121 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA465291

Kjeller, 10.12.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		267	31
2,2',5-TriCB	18	2,70	
2,4,4'-TriCB	28	1,67	92
2,4',5-TriCB	31	1,72	
2',3,4-TriCB	33	1,03	
3,4,4'-TriCB	37	0,09 (b)	
Sum-TriCB		10,7	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,60 (i,b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,52	36 (g)
2,3,4,4'-TetCB	60	0,08 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,26 (i,b)	
2,4,4',5-TetCB	74	0,22 (i)	
Sum-TetCB		3,49	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,17	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,35	50
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,03	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,02	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,15 (b)	37 (g)
2'3,3',4,5-PenCB	122	< 0,02	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,02	
Sum-PenCB		1,42	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,02 (i,b)	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,11	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,03	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,25	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,28 (b)	27 (g)
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		0,95	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	< 0,25	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,17	3 (g)
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	0,12 (i)	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,38	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,25	
Sum-HepCB		0,67	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,03	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	< 0,03	
DecaCB	209	< 0,03	
Sum 6 PCB		4,10	
Sum PCB		17,3	

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



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/215
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 21-24.1.02 0900 - 1330
 : 160 - 154
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1809 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA466A_PCB_10-10-2002

Kjeller, 10.12.02

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon		Gjenvinning
Struktur			pg/m3		%
HCB			49,3		51
	2,2',5-TriCB	18	2,91		
	2,4,4'-TriCB	28	1,27		59
	2,4',5-TriCB	31	1,40		
	2',3,4-TriCB	33	1,63		
	3,4,4'-TriCB	37	<	0,01	
	Sum-TriCB		8,12		
	2,2',4,4'-TetCB	47	<	0,01	
	2,2',5,5'-TetCB	52	<	0,01	50
	2,3,4,4'-TetCB	60	<	0,01	
	2,3',4,4'-TetCB	66	<	0,01	
	2,4,4',5-TetCB	74	<	0,01	
	Sum-TetCB		2,89		
	2,2',4,4',5-PenCB	99	<	0,01	
	2,2',4,5,5'-PenCB	101	<	0,01	52
	2,3,3',4,4'-PenCB	105	<	0,01	
	2,3,4,4',5-PenCB	114	<	0,01	
	2,3',4,4',5-PenCB	118	<	0,01	62
	2',3,3',4,5-PenCB	122	<	0,01	
	2',3,4,4',5-PenCB	123	<	0,01	
	Sum-PenCB		1,19		
	2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	<	0,01	
	2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	<	0,01	
	2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	<	0,01	
	2,2',3,4',5',6-HexCB	149	<	0,01	
	2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	<	0,01	52
	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		1,62		
	2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	<	0,01	
	2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	<	0,01	51
	2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	<	0,01	
	2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	<	0,01	
	2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	<	0,01	
	Sum-HepCB				
	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		1,32		
	Sum PCB		13,9		

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

169



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/217
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvermerking: 28-30.1.02 0900 - 0859
 : 160 - 152
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1128 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA466A_PCB_10-10-2002

Kjeller, 24.04.03

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon		Gjenvinning
Struktur			pg/m3		%
HCB			45,3		35
	2,2',5'-TriCB	18	1,45		
	2,4,4'-TriCB	28	1,27		52
	2,4',5'-TriCB	31	1,40		
	2',3,4'-TriCB	33	1,63		
	3,4,4'-TriCB	37	< 0,01		
	Sum-TriCB		9,47		
	2,2',4,4'-TetCB	47	< 0,01		
	2,2',5,5'-TetCB	52	1,78		49
	2,3,4,4'-TetCB	60	< 0,01		
	2,3',4,4'-TetCB	66	< 0,01		
	2,4,4',5'-TetCB	74	< 0,01		
	Sum-TetCB		4,33		
	2,2',4,4',5'-PenCB	99	< 0,01		
	2,2',4,5,5'-PenCB	101	< 0,01		63
	2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01		
	2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01		
	2,3',4,4',5'-PenCB	118	< 0,01		78
	2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01		
	2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01		
	Sum-PenCB		1,19		
	2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01		
	2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	< 0,01		
	2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01		
	2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	< 0,01		
	2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	< 0,01		64
	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		1,62		
	2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,01		
	2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	< 0,01		80
	2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01		
	2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01		
	2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01		
	Sum-HepCB				
	2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,01		
	2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,10		
	DecaCB	209	< 0,01		
	Sum 6 PCB		3,09		
	Sum PCB		16,7		

- 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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/570
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 11-13.2.02 0900 - 0947
 : 160 - 140
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1094 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA466A_PCB_10-10-2002

Kjeller, 10.12.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		41,7	36
2,2',5-TriCB	18	2,91	
2,4,4'-TriCB	28	2,54	57
2,4',5-TriCB	31	1,40	
2',3,4-TriCB	33	1,63	
3,4,4'-TriCB	37	< 0,01	
Sum-TriCB		13,5	
2,2',4,4'-TetCB	47	< 0,01	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,78	55
2,3,4,4'-TetCB	60	< 0,01	
2,3',4,4'-TetCB	66	< 0,01	
2,4,4',5-TetCB	74	< 0,01	
Sum-TetCB		7,22	
2,2',4,4',5-PenCB	99	< 0,01	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,94	68
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5-PenCB	118	< 0,01	75
2'3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		2,78	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	< 0,01	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	< 0,01	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	< 0,01	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		3,23	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	< 0,01	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	< 0,01	93
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	< 0,01	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		1,18	
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		5,29	
Sum PCB		27,9	

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

171



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/572
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 15-17.2.02 1035 - 1040
 : 160 - 163
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1166 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA466B_PCB_10-10-2002

Kjeller, 23.01.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		44,5	48
2,2',5'-TriCB	18	2,91	
2,4,4' -TriCB	28	1,27	67
2,4',5'-TriCB	31	1,40	
2',3,4'-TriCB	33	1,63	
3,4,4'-TriCB	37	< 0,01	
Sum-TriCB		10,8	
2,2',4,4'-TetCB	47	< 0,01	
2,2',5,5' -TetCB	52	1,78	55
2,3,4,4'-TetCB	60	< 0,01	
2,3',4,4'-TetCB	66	< 0,01	
2,4,4',5'-TetCB	74	< 0,01	
Sum-TetCB		4,33	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	< 0,01	
2,2',4,5,5' -PenCB	101	0,94	59
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	< 0,01	70
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		2,78	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5' -HexCB	138	< 0,01	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	< 0,01	
2,2',4,4',5,5' -HexCB	153	< 0,01	59
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	< 0,01	
2,3,3',4,4',5',6'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,01	
Sum-HexCB		1,62	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,01	
2,2',3,4,4',5,5' -HepCB	180	< 0,01	61
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		1,18	
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		4,02	
Sum PCB		20,7	

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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/574
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerkning: 20-22.2.02 1052 - 1030
 : 160 - 155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1131 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA465201

Kjeller, 10.12.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		45,3	63
2,2',5'-TriCB	18	3,78	
2,4,4'-TriCB	28	2,07	74
2,4',5'-TriCB	31	1,91	
2',3,4'-TriCB	33	1,41	
3,4,4'-TriCB	37	0,22	
Sum-TriCB		15,1	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,48 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,97	63
2,3,4,4'-TetCB	60	0,11	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,37 (i,b)	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,21 (i)	
Sum-TetCB		3,46	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,19	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,38	73
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,10	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	0,03 (i)	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,23 (i,b)	77
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,06	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	0,02 (i)	
Sum-PenCB		1,50	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,04 (i,b)	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,13	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,04	
2,2',3,4',5,6'-HexCB	149	0,18 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,20 (b)	66
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	< 0,08	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,07	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,06	
Sum-HexCB		1,04	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,16	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,06 (i)	58
2,2',3,4,4',5,6'-HepCB	183	0,03 (b)	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,05 (i)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,18	
Sum-HepCB		0,14	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,26	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,35	
DecaCB	209	< 0,22	
Sum 6 PCB		3,81	
Sum PCB		22,0	

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

173



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/576
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvermerking: 27.2-1.3-02 0940 - 0940
 : 160 - 164
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1171 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA465231

Kjeller, 23.01.03

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3		%	
HCB			41,4	61
2,2',5'-TriCB	18		2,97	
2,4,4'-TriCB	28		1,47	74
2,4',5'-TriCB	31		1,31	
2',3,4'-TriCB	33		0,97	
3,4,4'-TriCB	37		0,15 (b)	
Sum-TriCB			11,1	
2,2',4,4'-TetCB	47		0,38 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52		0,88 (b)	62
2,3,4,4'-TetCB	60		0,09 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66		0,31 (b)	
2,4,4',5'-TetCB	74		0,16 (i,b)	
Sum-TetCB			3,55	
2,2',4,4',5'-PenCB	99		0,19	
2,2',4,5,5'-PenCB	101		0,37	75
2,3,3',4,4'-PenCB	105		0,06 (i)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114		< 0,05	
2,3',4,4',5'-PenCB	118		0,18 (b)	74
2',3,3',4,5'-PenCB	122		< 0,06	
2',3,4,4',5'-PenCB	123		< 0,06	
Sum-PenCB			2,11	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128		0,02 (b)	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138		0,12 (i)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141		< 0,06	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149		0,17 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153		0,19 (b)	73
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156		< 0,08	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157		< 0,07	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167		< 0,06	
Sum-HexCB			0,73	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170		< 0,22	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180		0,06 (i)	46
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183		< 0,11	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187		0,08 (i)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189		< 0,25	
Sum-HepCB			0,14	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194		< 0,26	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206		< 0,35	
DecaCB	209		< 0,22	
Sum 6 PCB			3,09	
Sum PCB			18,5	

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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/578
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerkning: 6-8.3.02 0854 - 0900
 : 160 - 163
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1166 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA465241

Kjeller, 10.12.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCb		44,5	60
2,2',5-TriCB	18	3,07	
2,4,4'-TriCB	28	1,74	66
2,4',5-TriCB	31	1,59	
2',3,4-TriCB	33	1,20	
3,4,4'-TriCB	37	0,20 (b)	
Sum-TriCB		12,4	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,48 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,05 (i)	50
2,3,4,4'-TetCB	60	0,09 (i,b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,43 (i,b)	
2,4,4',5-TetCB	74	0,19 (b)	
Sum-TetCB		2,38	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,19	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,41	73
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,07 (i)	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,07	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,16 (i,b)	100
2',3,3',4,5-PenCB	122	< 0,08	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,08	
Sum-PenCB		1,26	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,04 (i,b)	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,14 (i)	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,03 (i)	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,21 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,20 (b)	98
2,3,3',4,4',5-HexCB	156	< 0,10	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,09	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,08	
Sum-HexCB		0,98	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	< 0,27	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,18	67
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	< 0,13	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,11	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,30	
Sum-HepCB		0,15	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,34	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	< 0,46	
DecaCB	209	< 0,29	
Sum 6 PCB		3,72	
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

175



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/580
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerkning: 13-15.3.02 0844 - 0942
 : 160 - 156
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1166 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA465251

Kjeller, 10.12.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		46,3	65
2,2',5'-TriCB	18	2,91	
2,4,4'-TriCB	28	1,81	73
2,4',5'-TriCB	31	1,55	
2',3,4'-TriCB	33	1,24	
3,4,4'-TriCB	37	0,27	
Sum-TriCB		12,7	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,43 (i,b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,96	61
2,3,4,4'-TetCB	60	0,11	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,44 (b)	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,18 (b)	
Sum-TetCB		3,16	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,19	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,30 (b)	90
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,09	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,07	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,16 (i,b)	113
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,08	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,08	
Sum-PenCB		1,81	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,10	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,09	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,03 (i)	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,16 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,17 (b)	113
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	< 0,10	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,09	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,08	
Sum-HexCB		0,81	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,24	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,16	85
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,11	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,11	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,26	
Sum-HepCB		0,06	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,34	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,45	
DecaCB	209	< 0,28	
Sum 6 PCB		3,49	
Sum PCB		19,6	

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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/582
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 20-22.3.02 0910 - 0849
 : 160 - 155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1131 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA465271

Kjeller, 23.01.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		43,2	60
2,2',5'-TriCB	18	2,73	
2,4,4'-TriCB	28	1,53	75
2,4',5'-TriCB	31	1,40	
2',3,4'-TriCB	33	1,03	
3,4,4'-TriCB	37	0,15 (b)	
Sum-TriCB		10,8	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,44 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,97 (i)	65
2,3,4,4'-TetCB	60	0,08 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,41 (i,b)	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,19 (b)	
Sum-TetCB		3,54	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,19	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,43	83
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,04 (i)	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,07	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,15 (b)	88
2'3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,08	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,07	
Sum-PenCB		2,43	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,11	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,13	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,07	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,22	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,18 (b)	83
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	< 0,11	
2,3,3',4,4',5',5'-HexCB	157	< 0,10	
2,3',4,4',5,5',5'-HexCB	167	< 0,08	
Sum-HexCB		0,96	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,24	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,16	61
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,11	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,11	
2,3,3',4,4',5,5',5'-HepCB	189	< 0,26	
Sum-HepCB		0,07	
2,2',3,3',4,4',5,5'-OctCB	194	< 0,36	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,48	
DecaCB	209	< 0,30	
Sum 6 PCB		3,40	
Sum PCB		18,9	

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

177



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/584
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvermerking: 27-29.3.02 0900 - 0914
 : 160 - 155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1145 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA466B_PCB_10-10-2002

Kjeller, 10.12.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		40,7	40
2,2',5-TriCB	18	1,45	
2,4,4'-TriCB	28	1,27	65
2,4',5-TriCB	31	1,40	
2',3,4-TriCB	33	1,63	
3,4,4'-TriCB	37	< 0,01	
Sum-TriCB		9,47	
2,2',4,4'-TetCB	47	< 0,01	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,78	59
2,3,4,4'-TetCB	60	< 0,01	
2,3',4,4'-TetCB	66	< 0,01	
2,4,4',5-TetCB	74	< 0,01	
Sum-TetCB		4,33	
2,2',4,4',5-PenCB	99	< 0,01	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	< 0,01	73
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5-PenCB	118	< 0,01	78
2'3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		2,78	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	< 0,01	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	< 0,01	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	< 0,01	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		1,62	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	< 0,01	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	< 0,01	42
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	< 0,01	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB			
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		3,09	
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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/586
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 3-5.4.02 0849 - 0800
 : 160 - 158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1130 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA466C_PCB_10-10-2002

Kjeller, 23.01.03

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon		Gjenvinning	
Struktur			pg/m3		%	
HCB			40,0		45	
	2,2',5-TriCB	18	2,91			
	2,4,4'-TriCB	28	2,54		55	
	2,4',5-TriCB	31	1,40			
	2',3,4-TriCB	33	1,63			
	3,4,4'-TriCB	37	< 0,01			
	Sum-TriCB		12,2			
	2,2',4,4'-TetCB	47	< 0,01			
	2,2',5,5'-TetCB	52	1,78		57	
	2,3,4,4'-TetCB	60	< 0,01			
	2,3',4,4'-TetCB	66	< 0,01			
	2,4,4',5-TetCB	74	< 0,01			
	Sum-TetCB		5,78			
	2,2',4,4',5-PenCB	99	< 0,01			
	2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,94		69	
	2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01			
	2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,01			
	2,3',4,4',5-PenCB	118	< 0,01		78	
	2'3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01			
	2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,01			
	Sum-PenCB		1,19			
	2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01			
	2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	< 0,01			
	2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01			
	2,2',3,4',5',6-HexCB	149	< 0,01			
	2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	< 0,01		72	
	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		1,62			
	2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	< 0,01			
	2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	< 0,01		85	
	2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	< 0,01			
	2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	< 0,01			
	2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01			
	Sum-HepCB					
	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		5,29			
	Sum PCB		20,8			

- 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

179



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/588
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvermerking: 10-12.4.02 0800 - 0745
 : 160 - 165
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1169 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA466C_PCB_10-10-2002

Kjeller, 10.12.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		41,2	33
2,2',5-TriCB	18	1,45	
2,4,4'-TriCB	28	1,27	51
2,4',5-TriCB	31	1,40	
2',3,4-TriCB	33	1,63	
3,4,4'-TriCB	37	< 0,01	
Sum-TriCB		8,12	
2,2',4,4'-TetCB	47	< 0,01	
2,2',5,5'-TetCB	52	< 0,01	56
2,3,4,4'-TetCB	60	< 0,01	
2,3',4,4'-TetCB	66	< 0,01	
2,4,4',5-TetCB	74	< 0,01	
Sum-TetCB		4,33	
2,2',4,4',5-PenCB	99	< 0,01	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	< 0,01	79
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5-PenCB	118	< 0,01	94
2'3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,19	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	< 0,01	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	< 0,01	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	< 0,01	90
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			
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	< 0,01	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	< 0,01	159
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	< 0,01	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB			
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		1,32	
Sum PCB		13,7	

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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/699
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 17-19.4.02 0856 - 0838
 : 160 - 149
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1109 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA485121

Kjeller, 10.12.02

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3		%	
HCB			47,2	42
2,2',5-TriCB	18		3,37	
2,4,4'-TriCB	28		2,39	61
2,4',5-TriCB	31		2,12	
2',3,4-TriCB	33		1,77	
3,4,4'-TriCB	37		0,31	
Sum-TriCB			14,0	
2,2',4,4'-TetCB	47		0,58 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52		1,19	64
2,3,4,4'-TetCB	60		0,10 (b)	
2,3',4,4'-TetCB	66		0,45 (b)	
2,4,4',5-TetCB	74		0,24	
Sum-TetCB			6,64	
2,2',4,4',5-PenCB	99		0,22	
2,2',4,5,5'-PenCB	101		0,51	73
2,3,3',4,4'-PenCB	105		< 0,01	
2,3,4,4',5-PenCB	114		< 0,01	
2,3',4,4',5-PenCB	118		0,21 (b)	72
2'3,3',4,5-PenCB	122		< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123		< 0,01	
Sum-PenCB			3,53	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128		0,08	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138		0,03	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141		0,05	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149		0,29	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153		0,28 (b)	71
2,3,3',4,4',5-HexCB	156		0,06	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157		< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167		< 0,01	
Sum-HexCB			1,47	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170		0,09 (i)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180		0,12	78
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183		0,03 (b)	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187		0,07	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189		< 0,01	
Sum-HepCB			0,42	
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		< 0,01	
Sum 6 PCB			4,52	
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

181



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/700
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 22-24.4.02 0912 - 0806
 : 160 - 158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1123 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA485141

Kjeller, 10.12.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		47,3	34
2,2',5	TriCB 18	1,87 (b)	
2,4,4'	TriCB 28	1,27	49
2,4',5	TriCB 31	1,16 (b)	
2',3,4	TriCB 33	0,90	
3,4,4'	TriCB 37	0,18 (b)	
Sum-TriCB		7,59	
2,2',4,4'	TetCB 47	0,49 (b)	
2,2',5,5'	TetCB 52	0,77 (b)	53
2,3,4,4'	TetCB 60	0,07 (i,b)	
2,3',4,4'	TetCB 66	0,26 (b)	
2,4,4',5	TetCB 74	0,15 (b)	
Sum-TetCB		4,00	
2,2',4,4',5	PenCB 99	0,13	
2,2',4,5,5'	PenCB 101	0,29 (b)	65
2,3,3',4,4'	PenCB 105	0,03 (i)	
2,3,4,4',5	PenCB 114	< 0,01	
2,3',4,4',5	PenCB 118	0,10 (b)	66
2'3,3',4,5	PenCB 122	< 0,01	
2',3,4,4',5	PenCB 123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,90	
2,2',3,3',4,4'	HexCB 128	0,02 (b)	
2,2',3,4,4',5'	HexCB 138	< 0,01	
2,2',3,4,5,5'	HexCB 141	0,02	
2,2',3,4',5',6	HexCB 149	0,16 (b)	
2,2',4,4',5,5'	HexCB 153	0,13 (b)	64
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		0,67	
2,2',3,3',4,4',5	HepCB 170	0,02 (i,b)	
2,2',3,4,4',5,5'	HepCB 180	0,03 (i,b)	79
2,2',3,4,4',5',6	HepCB 183	0,01 (b)	
2,2',3,4',5,5',6	HepCB 187	0,03 (i,b)	
2,3,3',4,4',5,5'	HepCB 189	0,01 (i,b)	
Sum-HepCB		0,10	
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		2,50	
Sum PCB		14,3	

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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/701
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 29.4-1.5.02 0755 - 1013
 : 160 - 155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1765 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA485151

Kjeller, 10.12.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		32,6	41
2,2',5-TriCB	18	1,99	
2,4,4'-TriCB	28	1,87	57
2,4',5-TriCB	31	2,00	
2',3,4-TriCB	33	1,69	
3,4,4'-TriCB	37	0,37	
Sum-TriCB		11,3	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,71	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,85	67
2,3,4,4'-TetCB	60	0,08	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,43	
2,4,4',5-TetCB	74	0,21	
Sum-TetCB		5,69	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,16	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,43	87
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,05	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,16 (b)	95
2'3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		2,53	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,04	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	< 0,01	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,05	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,27	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,27	88
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	
Sum-HexCB		1,27	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	0,04 (i,b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,08	89
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		0,25	
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		3,51	
Sum PCB		21,0	

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

183



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/702
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 6-8.5.02 0752 - 0732
 : 160 - 158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1142 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA485171

Kjeller, 10.12.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		47,6	43
2,2',5-TriCB	18	2,14 (b)	
2,4,4'-TriCB	28	1,52	61
2,4',5-TriCB	31	1,42	
2',3,4-TriCB	33	1,23	
3,4,4'-TriCB	37	0,23	
Sum-TriCB		9,29	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,49 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,84 (b)	68
2,3,4,4'-TetCB	60	0,06 (i,b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,34 (b)	
2,4,4',5-TetCB	74	0,18 (b)	
Sum-TetCB		4,86	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,14	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,35	88
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,03	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,14 (b)	83
2',3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		2,45	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,03 (b)	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,02	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,04 (i)	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,21 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 (b)	88
2,3,3',4,4',5-HexCB	156	0,01 (b)	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,01	
Sum-HexCB		0,94	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	0,02 (i,b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,05	102
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	0,02 (i,b)	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,05 (i)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,14	
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		2,99	
Sum PCB		17,7	

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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/703
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvermerking: 13-15.5.02 0826 - 0832
 : 160 - 156
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1145 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA485181

Kjeller, 10.12.02

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		50,4	41
2,2',5'-TriCB	18	2,09 (b)	
2,4,4'-TriCB	28	1,99	58
2,4',5'-TriCB	31	1,72	
2',3,4'-TriCB	33	1,66	
3,4,4'-TriCB	37	0,29	
Sum-TriCB		11,3	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,53 (b)	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,82 (b)	67
2,3,4,4'-TetCB	60	0,05 (i,b)	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,35 (b)	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,17 (b)	
Sum-TetCB		4,89	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,12	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,31 (b)	80
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,12 (b)	74
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,98	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,04 (i,b)	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	< 0,01	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,03	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,17 (b)	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,13 (b)	76
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	0,02 (i,b)	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,01	
Sum-HexCB		0,71	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,02 (i,b)	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,05	94
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,b)	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,05	
Sum-HepCB		0,11	
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		3,31	
Sum PCB		19,0	

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

185



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/712
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 17-20.5.02 0911 - 1035
 : 160 - 161
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1753 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH344_PCB_04-02-2003

Kjeller, 12.05.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		49.9	41
2,2',5'-TriCB	18	1.89 b	
2,4,4'-TriCB	28	1.65 b	64
2,4',5'-TriCB	31	1.55 b	
2',3,4'-TriCB	33	1.47 b	
3,4,4'-TriCB	37	0.20 b	
Sum-TriCB		9.61	
2,2',4,4'-TetCB	47	0.54 b	
2,2',5,5'-TetCB	52	0.71 b	57
2,3,4,4'-TetCB	60	0.10 b	
2,3',4,4'-TetCB	66	0.31 b	
2,4,4',5'-TetCB	74	0.15 b	
Sum-TetCB		4.05	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0.14 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0.28 b	65
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0.01	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0.01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	< 0.01	74
2'3,3',4,5'-PenCB	122	< 0.01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0.01	
Sum-PenCB		0.95	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0.01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	< 0.01	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0.01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0.10 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	< 0.01	72
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		0.65	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0.01	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	< 0.01	81
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0.01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0.01	
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		2.67	
Sum PCB		15.4	

- 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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1021
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerkning: 20-22.5.02 1052 - 0801
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1087 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH343_PCB_03-02-2003

Kjeller, 05.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		53,3	44
2,2',5'-TriCB	18	2,03 b	
2,4,4'-TriCB	28	1,65 b	63
2,4',5'-TriCB	31	1,55 b	
2',3,4'-TriCB	33	1,47 b	
3,4,4'-TriCB	37	0,20 b	
Sum-TriCB		9,88	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,41 b	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,71 b	63
2,3,4,4'-TetCB	60	< 0,01	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,15 b	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,15 b	
Sum-TetCB		3,32	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,28 b	75
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	< 0,01	87
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		0,95	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,01	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,10 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 b	82
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		0,49	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,01	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,01	91
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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		2,88	
Sum PCB		14,8	

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 oppfylder ikke NILUs kvalitetskrav

PCB-Analyseresultater

187



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1022
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvermerking: 27-29.5.02 0756 - 0847
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1179 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH343_PCB_03-02-2003

Kjeller, 05.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCb		49,5	46
2,2',5'-TriCB	18	4,36 b	
2,4,4'-TriCB	28	4,32 b	68
2,4',5'-TriCB	31	3,93 b	
2',3,4'-TriCB	33	3,76 b	
3,4,4'-TriCB	37	0,70 b	
Sum-TriCB		24,2	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,09 b	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,78 b	64
2,3,4,4'-TetCB	60	0,21 b	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,76 b	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,46 b	
Sum-TetCB		9,83	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,43 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,94 b	73
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,16	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,44 b	85
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		3,94	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,21 b	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,78	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,12	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,60 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,64 b	77
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	< 0,01	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	0,05 b	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	0,06	
Sum-HexCB		3,72	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,16 b	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,37 b	83
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,11 b	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,13 b	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		1,06	
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		8,83	
Sum PCB		42,8	

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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1023
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerkning: 5-7.6.02 0805 - 0823
 : 160 - 155
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1147 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA565_PCB_06-02-2003

Kjeller, 11.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		52,4	45
2,2',5-TriCB	18	4,21	
2,4,4'-TriCB	28	4,32	61
2,4',5-TriCB	31	4,07	
2',3,4-TriCB	33	3,92	
3,4,4'-TriCB	37	0,70	
Sum-TriCB		24,5	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,09	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,42	63
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10 i	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,61	
2,4,4',5-TetCB	74	0,30	
Sum-TetCB		8,38	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,14 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,56	72
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,16	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,22 b	73
2'3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		2,31	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20 b	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,30	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 b	79
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		1,62	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	0,08	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,19	82
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,13	
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		6,90	
Sum PCB		37,3	

- 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

189



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1024
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 10-12.6.02 0807 - 0840
 : 160 - 155
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1154 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA565_PCB_06-02-2003

Kjeller, 11.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		49,4	45
2,2',5'-TriCB	18	4,50	
2,4,4'-TriCB	28	4,58	65
2,4',5'-TriCB	31	4,21	
2',3,4'-TriCB	33	3,92	
3,4,4'-TriCB	37	0,60	
Sum-TriCB		25,7	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,09	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,60	65
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,61	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,30	
Sum-TetCB		8,96	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,66	72
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,16	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 b	72
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		2,27	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20 b	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,40	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 b	73
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		1,78	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,08	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,19	78
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,13	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,59	
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		7,43	
Sum PCB		39,3	

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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1025
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerkning: 17-19.6.02 0811 - 0730
 : 160 - 159
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1138 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA565_PCB_06-02-2003

Kjeller, 11.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		50,2	45
2,2',5'-TriCB	18	2,76	
2,4,4'-TriCB	28	3,05	65
2,4',5'-TriCB	31	2,81	
2',3,4'-TriCB	33	2,61	
3,4,4'-TriCB	37	0,50	
Sum-TriCB		16,9	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,68	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,07	66
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,46	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,15	
Sum-TetCB		5,64	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,37 b	73
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
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		1,19	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20 b	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,10 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 b	83
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		0,81	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,01	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,01	91
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		4,91	
Sum PCB		24,8	

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

191



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1226
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 24-26.6.02 0800 - 0732
 : 160 - 139
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1069 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA565_PCB_06-02-2003

Kjeller, 11.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		58,2	36
2,2',5'-TriCB	18	3,78	
2,4,4'-TriCB	28	3,94	51
2,4',5'-TriCB	31	3,79	
2',3,4'-TriCB	33	3,43	
3,4,4'-TriCB	37	0,60	
Sum-TriCB		22,2	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,95	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,42	53
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,61	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,30	
Sum-TetCB		7,51	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,47	60
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 b	60
2'3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,59	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20 b	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,20 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 b	70
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		1,13	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,08	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,19	84
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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		6,43	
Sum PCB		32,8	

- 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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1228
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 28-30.6.02 0742 - 1259
 : 160 - 157
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1274 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA568A_PCB_10-02-2003

Kjeller, 11.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		53,3	44
2,2',5'-TriCB	18	3,34	
2,4,4'-TriCB	28	3,43	65
2,4',5'-TriCB	31	3,37	
2',3,4'-TriCB	33	3,27	
3,4,4'-TriCB	37	0,60	
Sum-TriCB		19,8	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,81	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,24	59
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,61	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,30	
Sum-TetCB		6,79	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,37	69
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 b	96
2'3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,63	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20 b	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,20	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 b	76
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		0,97	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,08	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,19	78
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		5,65	
Sum PCB		29,4	

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

193



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1230
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 3-5.7.02 0750 - 0801
 : 160 - 163
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1169 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA565_PCB_06-02-2003

Kjeller, 11.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		52,8	41
2,2',5'-TriCB	18	4,21	
2,4',4'-TriCB	28	4,83	57
2,4',5'-TriCB	31	4,50	
2',3,4'-TriCB	33	4,25	
3,4,4'-TriCB	37	0,80	
Sum-TriCB		26,3	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,09	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,78	51
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,76	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,30	
Sum-TetCB		9,54	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,29	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,66	62
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,16	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 b	63
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		2,58	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,21	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20 b	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,20 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 b	71
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		1,46	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,08	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,19	84
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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		7,86	
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



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1232
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvermerking: 8-10.7.02 0826 - 0818
 : 160 - 158
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1147 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA565_PCB_06-02-2003

Kjeller, 11.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		136	17
2,2',5'-TriCB	18	3,92	
2,4,4'-TriCB	28	4,45	57
2,4',5'-TriCB	31	4,07	
2',3,4'-TriCB	33	3,92	
3,4,4'-TriCB	37	0,70	
Sum-TriCB		24,6	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,09	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,42	52
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,61	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,30	
Sum-TetCB		8,24	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,47	63
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
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	
Sum-PenCB		1,63	
2,2',3,3',4,4',5'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20 b	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,20 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 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		0,97	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,08	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,01	91
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		6,76	
Sum PCB		35,7	

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

195



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1235
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 15-17.7.02 0847 - 0747
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1133 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA565_PCB_06-02-2003

Kjeller, 11.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		60,7	33
2,2',5'-TriCB	18	4,36	
2,4,4'-TriCB	28	5,08	56
2,4',5'-TriCB	31	4,64	
2',3,4'-TriCB	33	4,58	
3,4,4'-TriCB	37	0,90	
Sum-TriCB		27,9	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,22	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,78	51
2,3,4,4'-TetCB	60	0,21	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,76	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,46	
Sum-TetCB		10,7	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,29	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,84	61
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,16	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,44	56
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		3,86	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,21	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,39	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,12	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,40	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,43	71
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	< 0,01	
2,3,3',4,4',5'-HexCB	157	0,05	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,01	
Sum-HexCB		2,43	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,16	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,19	91
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,13	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,83	
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		8,71	
Sum PCB		45,7	

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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1238
 Kunde: Amap-02
 Kundens prøvemerking: 22-24.7.02 0800 - 0754
 : 160 - 161
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1157 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA565_PCB_06-02-2003

Kjeller, 11.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCb		73,7	35
2,2',5'-TriCB	18	3,92	
2,4,4'-TriCB	28	4,19	59
2,4',5'-TriCB	31	3,79	
2',3,4'-TriCB	33	3,76	
3,4,4'-TriCB	37	0,60	
Sum-TriCB		23,3	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,09	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,42	56
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,61	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,30	
Sum-TetCB		8,38	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,56	65
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 b	67
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		2,15	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20 b	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,20 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 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		1,13	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,08	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,19	85
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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		6,77	
Sum PCB		35,3	

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

197



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1240
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 26-28.7.02 0749 - 0757
 : 160 - 153
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1135 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA565_PCB_06-02-2003

Kjeller, 11.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		57,6	41
2,2',5'-TriCB	18	4,07	
2,4',4'-TriCB	28	4,58	61
2,4',5'-TriCB	31	4,35	
2',3,4'-TriCB	33	4,25	
3,4,4'-TriCB	37	0,70	
Sum-TriCB		25,6	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,09	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,60	58
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,61	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,30	
Sum-TetCB		8,96	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,56	67
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
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		1,99	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20 b	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,20 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	
Sum-HexCB		1,13	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,08	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,01	81
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		7,16	
Sum PCB		37,9	

- 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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1242
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 9-12.8.02 0727 - 0752
 : 160 - 146
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1692 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA556_PCB_03-01-2003

Kjeller, 17.01.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		32,2	32
2,2',5-TriCB	18	5,37	
2,4,4'-TriCB	28	5,85	46
2,4',5-TriCB	31	5,34	
2',3,4-TriCB	33	5,07	
3,4,4'-TriCB	37	0,80	
Sum-TriCB		31,5	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,36	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,78	46
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10 i	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,76	
2,4,4',5-TetCB	74	0,30	
Sum-TetCB		10,4	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,14	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,75	55
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,16 i	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,22	56
2',3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		2,34	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,30	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21	53
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		1,62	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	0,08	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,19	63
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	< 0,01	
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		8,98	
Sum PCB		46,2	

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 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

199



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1244
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 14-16.8.02 0732 - 0803
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1169 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA556_PCB_03-01-2003

Kjeller, 17.01.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		54,3	34
2,2',5'-TriCB	18	5,23	
2,4,4'-TriCB	28	5,85	47
2,4',5'-TriCB	31	5,34	
2',3,4'-TriCB	33	5,07	
3,4,4'-TriCB	37	0,80	
Sum-TriCB		32,1	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,22	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,60	47
2,3,4,4'-TetCB	60	0,21	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,76	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,30	
Sum-TetCB		9,39	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,29	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,75	54
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,16	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,44 i	72
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		2,90	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,39	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,12	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,30	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,43	54
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		1,94	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,08	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,19	67
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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		9,21	
Sum PCB		46,7	

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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1246
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerkning: 19-21.8.02 0820 - 0810
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1152 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA556_PCB_03-01-2003

Kjeller, 17.01.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		59,7	33
2,2',5'-TriCB	18	3,49	
2,4,4'-TriCB	28	3,94	49
2,4',5'-TriCB	31	3,51	
2',3,4'-TriCB	33	3,10	
3,4,4'-TriCB	37	0,50	
Sum-TriCB		21,1	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,22	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,42	47
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10 i,b	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,61	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,30	
Sum-TetCB		8,09	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,47	61
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 i,b	57
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,43	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,20 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 b	58
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		1,13	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,08 b	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,19	64
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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		6,43	
Sum PCB		32,1	

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

201



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1249
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerkning: 26-28.8.02 0825 - 0739
 : 160 - 155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1121 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA556_PCB_03-01-2003

Kjeller, 17.01.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		57,5	37
2,2',5-TriCB	18	4,50	
2,4,4'-TriCB	28	4,58	50
2,4',5-TriCB	31	4,07	
2',3,4-TriCB	33	3,92	
3,4,4'-TriCB	37	0,50	
Sum-TriCB		25,0	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,09	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,42	49
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10 b	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,61	
2,4,4',5-TetCB	74	0,30	
Sum-TetCB		7,80	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,14	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,37	61
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,22 i,b	63
2',3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,31	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	< 0,01	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5,6-HexCB	149	0,20 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 b	62
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		0,65	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	0,08 b	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	< 0,01	68
2,2',3,4,4',5,6-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	< 0,01	
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		6,60	
Sum PCB		34,9	

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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1670
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvermerking: 2-4.9.02 0811 - 0810
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1157 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA565_PCB_06-02-2003

Kjeller, 11.02.03

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³		%	
HCB			57,7	41
2,2',5'-TriCB	18	2,32		
2,4,4'-TriCB	28	2,41		60
2,4',5'-TriCB	31	2,25		
2',3,4'-TriCB	33	2,12		
3,4,4'-TriCB	37	0,30		
Sum-TriCB			13,5	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,68		
2,2',5,5'-TetCB	52	1,07		58
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10 i		
2,3',4,4'-TetCB	66	0,31		
2,4,4',5'-TetCB	74	0,15		
Sum-TetCB			5,06	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14 b		
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,37 b		69
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01		
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01		
2,3',4,4',5'-PenCB	118	< 0,01		71
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01		
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01		
Sum-PenCB			1,19	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01		
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	< 0,01		
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01		
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,10 b		
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	< 0,01		80
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			0,65	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,01		
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	< 0,01		88
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01		
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01		
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			3,89	
Sum PCB			20,6	

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

203



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1673
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 9-11.9.02 0802 - 0905
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1183 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA565_PCB_06-02-2003

Kjeller, 11.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		57,7	43
2,2',5'-TriCB	18	2,03	
2,4,4'-TriCB	28	1,78	58
2,4',5'-TriCB	31	1,69	
2',3,4'-TriCB	33	1,63	
3,4,4'-TriCB	37	0,20	
Sum-TriCB		10,3	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,68	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,71	51
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,31	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,15	
Sum-TetCB		4,19	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,28 b	62
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 b	59
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,23	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20 b	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,20 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 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	
Sum-HexCB		0,65	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,01	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,01	82
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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		3,19	
Sum PCB		16,5	

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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1676
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 16-18.9.02 0715 - 0718
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1159 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA565_PCB_06-02-2003

Kjeller, 11.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		77,5	34
2,2',5'-TriCB	18	2,47	
2,4,4'-TriCB	28	2,29	59
2,4',5'-TriCB	31	2,25	
2',3,4'-TriCB	33	2,12	
3,4,4'-TriCB	37	0,30	
Sum-TriCB		13,4	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,68	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,89	59
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,31	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,15	
Sum-TetCB		5,06	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,37 b	70
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 b	66
2'3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,47	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20 b	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,20 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 b	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		0,81	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,01	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,01	93
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		3,97	
Sum PCB		21,0	

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

205



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1678
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvermerking: 23-25.9.02 0817 - 0737
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1150 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA565_PCB_06-02-2003

Kjeller, 07.03.03

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3		%	
HCB			101	19
	2,2',5'-TriCB	18	2,47	
	2,4,4'-TriCB	28	2,03	35
	2,4',5'-TriCB	31	1,97	
	2',3,4'-TriCB	33	1,80	
	3,4,4'-TriCB	37	0,30	
	Sum-TriCB		12,3	
	2,2',4,4'-TetCB	47	0,54 b	
	2,2',5,5'-TetCB	52	1,07	36 (g)
	2,3,4,4'-TetCB	60	0,10	
	2,3',4,4'-TetCB	66	0,46	
	2,4,4',5'-TetCB	74	0,15	
	Sum-TetCB		5,06	
	2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14 b	
	2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,37 b	52
	2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
	2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
	2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 b	50
	2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
	2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
	Sum-PenCB		1,47	
	2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
	2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,01	
	2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
	2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,20 b	
	2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 b	65
	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		0,65	
	2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,01	
	2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,01	81
	2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
	2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
	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		3,71	
	Sum PCB		19,6	

- 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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1681
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 30.9-2.10.02 0850 - 0736
 : 160 - 156
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1114 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA565_PCB_06-02-2003

Kjeller, 11.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCb		57,3	36
2,2',5'-TriCB	18	1,89	
2,4,4'-TriCB	28	1,53	56
2,4',5'-TriCB	31	1,55	
2',3,4'-TriCB	33	1,31	
3,4,4'-TriCB	37	0,20	
Sum-TriCB		9,47	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,54 b	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,71	55
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,31	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,15	
Sum-TetCB		4,05	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,37 b	64
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
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		1,19	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	< 0,01	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,10 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 b	74
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	< 0,01	
2,3,3',4,4',5',6'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,01	
Sum-HexCB		0,65	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,01	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	< 0,01	82
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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		2,84	
Sum PCB		15,5	

- 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

207



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1683
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 4-6.10.02 0732 - 0915
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1198 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH344_PCB_04-02-2003

Kjeller, 06.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		49,7	40
2,2',5-TriCB	18	4,36 b	
2,4,4'-TriCB	28	4,19 b	64
2,4',5-TriCB	31	4,07 b	
2',3,4-TriCB	33	3,92 b	
3,4,4'-TriCB	37	0,50 b	
Sum-TriCB		24,8	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,95 b	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,42 b	68
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10 b	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,46 b	
2,4,4',5-TetCB	74	0,30 b	
Sum-TetCB		7,66	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,14 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,47 b	79
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,22 b	83
2'3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,51	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5,6-HexCB	149	0,20 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 b	85
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		0,97	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	0,08 b	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,01	88
2,2',3,4,4',5,6-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	< 0,01	
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	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		6,50	
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 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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1684
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 7-9.10.02 0800 - 0814
 : 160 - 166
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1162 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH343_PCB_03-02-2003

Kjeller, 06.02.03

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon		Gjenvinning	
Struktur			pg/m3		%	
HCB			51,2			37
2,2',5'-TriCB	18		23,2	b		
2,4,4'-TriCB	28		25,4			56
2,4',5'-TriCB	31		23,0			
2',3,4'-TriCB	33		23,0			
3,4,4'-TriCB	37		3,81			
Sum-TriCB			142			
2,2',4,4'-TetCB	47		5,70	b		
2,2',5,5'-TetCB	52		6,58	b		53
2,3,4,4'-TetCB	60		0,62	b		
2,3',4,4'-TetCB	66		3,06	b		
2,4,4',5'-TetCB	74		1,52	b		
Sum-TetCB			42,5			
2,2',4,4',5'-PenCB	99		0,43	b		
2,2',4,5,5'-PenCB	101		1,59	b		64
2,3,3',4,4'-PenCB	105		0,16			
2,3,4,4',5'-PenCB	114		<	0,01		
2,3',4,4',5'-PenCB	118		<	0,44	b	75
2'3,3',4,5'-PenCB	122		<	0,01		
2',3,4,4',5'-PenCB	123		<	0,01		
Sum-PenCB			4,73			
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128		<	0,01		
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138		0,20			
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141		0,12			
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149		0,50	b		
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153		0,43	b		70
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156		<	0,01		
2,3,3',4,4',5',6'-HexCB	157		<	0,01		
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167		<	0,01		
Sum-HexCB			2,26			
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170		0,08	b		
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180		0,19	b		74
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183		<	0,01		
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187		<	0,01		
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			34,4			
Sum PCB			192			

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

209



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1686
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 11-13.10.02 0835 - 1018
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1198 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH344_PCB_04-02-2003

Kjeller, 06.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCb		52,3	39
2,2',5'-TriCB	18	4,36 b	
2,4,4'-TriCB	28	3,94 b	56
2,4',5'-TriCB	31	3,93 b	
2',3,4'-TriCB	33	3,60 b	
3,4,4'-TriCB	37	0,50 b	
Sum-TriCB		23,5	
2,2',4,4'-TetCB	47	1,09 b	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,60 b	58
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10 b	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,61 b	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,30 b	
Sum-TetCB		8,38	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,56 b	66
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 b	72
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,79	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,20 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 b	71
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		1,13	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,08 b	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,01	73
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		6,52	
Sum PCB		35,1	

- 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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1687
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 14-16.10.02 0751 - 0758
 : 160 - 158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1152 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH343_PCB_03-02-2003

Kjeller, 06.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		48,2	49
2,2',5'-TriCB	18	1,60 b	
2,4,4'-TriCB	28	1,14 b	71
2,4',5'-TriCB	31	1,12 b	
2',3,4'-TriCB	33	0,98 b	
3,4,4'-TriCB	37	0,10 b	
Sum-TriCB		7,04	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,27 b	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,71 b	69
2,3,4,4'-TetCB	60	< 0,01	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,15 b	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,15 b	
Sum-TetCB		2,89	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,37 b	81
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 b	94
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,11	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,20 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 b	89
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		0,97	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,01	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,01	96
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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		2,65	
Sum PCB		12,2	

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 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

211



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/209
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerkning: 23-25.10.02 0835 - 0840
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1159 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH384_PCB_27-03-2003

Kjeller, 25.04.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		57,6	40
2,2',5'-TriCB	18	2,91 b	
2,4,4'-TriCB	28	1,78 b	63
2,4',5'-TriCB	31	1,55 b	
2',3,4'-TriCB	33	1,31 b	
3,4,4'-TriCB	37	0,20 b	
Sum-TriCB		11,8	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,54 b	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,07 b	72
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10 b	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,46 b	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,15 b	
Sum-TetCB		5,49	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,29 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,66 b	81
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,16	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,44 b	87
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		2,82	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,39	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,40 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,64 b	85
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		2,59	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,01	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,19 b	92
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,13 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	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		4,72	
Sum PCB		22,9	

- 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-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/211
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 28-30.10.02 0845 - 1310
 : 165 - 162
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1292 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH384_PCB_27-03-2003

Kjeller, 28.03.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		50,0	38
2,2',5'-TriCB	18	1,89 b	
2,4,4'-TriCB	28	1,14 b	57
2,4',5'-TriCB	31	1,12 b	
2',3,4'-TriCB	33	0,98 b	
3,4,4'-TriCB	37	0,10 b	
Sum-TriCB		7,71	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,41 b	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,71 b	66
2,3,4,4'-TetCB	60	< 0,01	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,15 b	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,15 b	
Sum-TetCB		3,47	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,37 b	70
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 b	75
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,39	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,20 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 b	72
2,3,3',4,4',5'-HexCB	156	< 0,01	
2,3,3',4,4',5',6'-HexCB	157	< 0,01	
2,3',4,4',5,5'-HexCB	167	< 0,01	
Sum-HexCB		0,81	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,01	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,01	80
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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		2,65	
Sum PCB		13,5	

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

213



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/215
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvermerking: 6-8.11.02 0842 - 0917
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1171 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH384 PCB_27-03-2003

Kjeller, 31.03.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		56,9	40
2,2',5-TriCB	18	2,76 b	
2,4,4'-TriCB	28	1,78 b	63
2,4',5-TriCB	31	1,55 b	
2',3,4-TriCB	33	1,31 b	
3,4,4'-TriCB	37	0,20 b	
Sum-TriCB		11,5	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,54 b	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,07 b	73
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10 bi	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,46 b	
2,4,4',5-TetCB	74	0,15 b	
Sum-TetCB		5,35	
2,2',4,4',5-PenCB	99	0,29 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,66 b	78
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,16	
2,3,4,4',5-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5-PenCB	118	0,44 b	86
2'3,3',4,5-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		2,66	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,39	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,12 i	
2,2',3,4',5',6-HexCB	149	0,40 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,64 b	85
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		2,59	
2,2',3,3',4,4',5-HepCB	170	< 0,01	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,01	88
2,2',3,4,4',5',6-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6-HepCB	187	0,13 bi	
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		4,55	
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



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/26
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 15-17.11.02 0751 - 1206
 ; 168 - 161
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1297 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA565_PCB_06-02-2003

Kjeller, 11.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		54,7	41
2,2',5'-TriCB	18	2,18	
2,4,4'-TriCB	28	1,40	56
2,4',5'-TriCB	31	1,26	
2',3,4'-TriCB	33	1,14	
3,4,4'-TriCB	37	0,20	
Sum-TriCB		8,66	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,41 b	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,89	59
2,3,4,4'-TetCB	60	< 0,01	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,31	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,15	
Sum-TetCB		4,48	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,47	65
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
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	
Sum-PenCB		1,87	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20 b	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,20	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 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		1,13	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,01	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,01	81
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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	
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonCB	206	< 0,01	
DecaCB	209	< 0,01	
Sum 6 PCB		3,18	
Sum PCB		16,4	

- 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

215



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/28
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvermerking: 20-22.11.02 0751 - 0838
 : 168 - 160
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1208 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA565_PCB_06-02-2003

Kjeller, 11.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		48,1	47
2,2',5'-TriCB	18	2,18	
2,4,4'-TriCB	28	1,65	65
2,4',5'-TriCB	31	1,55	
2',3,4'-TriCB	33	1,31	
3,4,4'-TriCB	37	0,20	
Sum-TriCB		10,0	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,54 b	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,07	66
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,46	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,30	
Sum-TetCB		5,06	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,29	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,66	73
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,16	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 b	71
2'3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		2,54	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,39	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,12	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,40	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,64	77
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		2,10	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,01	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,01	84
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,13	
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		4,42	
Sum PCB		20,1	

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-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/32
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvermerking: 29.11-1.12.02 0851 - 0851
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1171 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA565_PCB_06-02-2003

Kjeller, 11.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCb		50,6	47
2,2',5'-TriCB	18	2,91	
2,4,4'-TriCB	28	2,03	68
2,4',5'-TriCB	31	1,83	
2',3,4'-TriCB	33	1,47	
3,4,4'-TriCB	37	0,20	
Sum-TriCB		11,9	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,68	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,24	70
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10 i	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,61	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,30	
Sum-TetCB		6,79	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,87	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	2,06	78
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,47	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	1,55	77
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		8,63	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	0,21	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	2,35	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,49	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	1,71	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	4,28	85
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	0,06	
Sum-HexCB		12,8	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,16	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,56	89
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,33	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,65	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		2,25	
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		12,5	
Sum PCB		42,4	

- 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

217



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/34
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 6-8.12.02 0907 - 1038
 : 160 - 149
 Prøvetype: Luft / PUR
 Prøvemengde: 1128 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA565_PCB_06-02-2003

Kjeller, 11.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		44,1	49
2,2',5'-TriCB	18	2,32	
2,4,4'-TriCB	28	1,78	71
2,4',5'-TriCB	31	1,69	
2',3,4'-TriCB	33	1,47	
3,4,4'-TriCB	37	0,20	
Sum-TriCB		10,8	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,68	
2,2',5,5'-TetCB	52	1,07	74
2,3,4,4'-TetCB	60	0,10	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,46	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,30	
Sum-TetCB		5,64	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,43	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,94	82
2,3,3',4,4'-PenCB	105	0,16	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,44	76
2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		3,18	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,59	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	0,12	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,50	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,86	88
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		3,23	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	0,08	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,19	92
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	0,11	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	0,13	
2,3,3',4,4',5,5'-HepCB	189	< 0,01	
Sum-HepCB		0,83	
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		5,41	
Sum PCB		23,7	

- 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-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/36
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvermerking: 11-13.12.02 1043 - 0938
 : 160 - 158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1123 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH343_PCB_03-02-2003

Kjeller, 06.02.03

Komponent		IUPAC-nr.	Konsentrasjon		Gjenvinning	
Struktur			pg/m ³		%	
HCb			44,5		43	
	2,2',5'-TriCB	18	2,32 b			
	2,4,4'-TriCB	28	1,78 b		66	
	2,4',5'-TriCB	31	1,69 b			
	2',3,4'-TriCB	33	1,63 b			
	3,4,4'-TriCB	37	0,20 b			
	Sum-TriCB		11,0			
	2,2',4,4'-TetCB	47	0,54 b			
	2,2',5,5'-TetCB	52	0,89 b		64	
	2,3,4,4'-TetCB	60	0,10 b			
	2,3',4,4'-TetCB	66	0,31 b			
	2,4,4',5'-TetCB	74	0,15 b			
	Sum-TetCB		4,62			
	2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14 b			
	2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,47 b		76	
	2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01			
	2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01			
	2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 b		89	
	2',3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01			
	2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01			
	Sum-PenCB		1,67			
	2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01			
	2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20			
	2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01			
	2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,20 b			
	2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 b		85	
	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		1,13			
	2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,01			
	2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,01		90	
	2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01			
	2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01			
	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		3,56			
	Sum PCB		18,5			

- 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

219



Vedlegg til målerapport: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/39
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 18-20.12.02 0853 - 0907
 : 160 - 165
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1181 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH343_PCB_03-02-2003

Kjeller, 06.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m ³	%
HCB		43,2	46
2,2',5'-TriCB	18	2,47 b	
2,4,4'-TriCB	28	1,27 b	62
2,4',5'-TriCB	31	1,12 b	
2',3,4'-TriCB	33	0,98 b	
3,4,4'-TriCB	37	0,10 b	
Sum-TriCB		8,66	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,41 b	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,71 b	60
2,3,4,4'-TetCB	60	< 0,01	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,31 b	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,15 b	
Sum-TetCB		3,47	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,37 b	66
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 b	79
2'3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,39	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,20 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	
Sum-HexCB		0,81	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,01	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,01	85
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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		2,78	
Sum PCB		14,5	

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-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/42
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 25-27.12.02 1053 - 1029
 : 160 - 170
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1185 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH344_PCB_04-02-2003

Kjeller, 06.02.03

Komponent		Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	IUPAC-nr.	pg/m3	%
HCB		45,2	43
2,2',5'-TriCB	18	1,74 b	
2,4,4'-TriCB	28	1,14 b	63
2,4',5'-TriCB	31	1,12 b	
2',3,4'-TriCB	33	0,98 b	
3,4,4'-TriCB	37	0,10 b	
Sum-TriCB		7,44	
2,2',4,4'-TetCB	47	0,41 b	
2,2',5,5'-TetCB	52	0,71 b	66
2,3,4,4'-TetCB	60	< 0,01	
2,3',4,4'-TetCB	66	0,31 b	
2,4,4',5'-TetCB	74	0,15 b	
Sum-TetCB		3,61	
2,2',4,4',5'-PenCB	99	0,14 b	
2,2',4,5,5'-PenCB	101	0,37 b	74
2,3,3',4,4'-PenCB	105	< 0,01	
2,3,4,4',5'-PenCB	114	< 0,01	
2,3',4,4',5'-PenCB	118	0,22 b	86
2'3,3',4,5'-PenCB	122	< 0,01	
2',3,4,4',5'-PenCB	123	< 0,01	
Sum-PenCB		1,23	
2,2',3,3',4,4'-HexCB	128	< 0,01	
2,2',3,4,4',5'-HexCB	138	0,20	
2,2',3,4,5,5'-HexCB	141	< 0,01	
2,2',3,4',5',6'-HexCB	149	0,20 b	
2,2',4,4',5,5'-HexCB	153	0,21 b	84
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		0,81	
2,2',3,3',4,4',5'-HepCB	170	< 0,01	
2,2',3,4,4',5,5'-HepCB	180	0,01	93
2,2',3,4,4',5',6'-HepCB	183	< 0,01	
2,2',3,4',5,5',6'-HepCB	187	< 0,01	
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		2,65	
Sum PCB		13,2	

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 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

Pesticid-Analyseresultater

221



Vedlegg til målerapport nr: O-1685

NILU-Prøvenummer: 02/211

Kunde: Amap 02

Kjeller, 27.02.03

Kundenes prøvemerking: 9-11.1.02 1030 - 0900

: 160 - 166

Prøvetype: Luft

Prøvemengde: 1142 m³Måleenhet: pg/m³

Datafiler: PA_5415.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,62	63
cis-CD *	0,84	
tr-No *	0,64	
cis-No *	0,03	

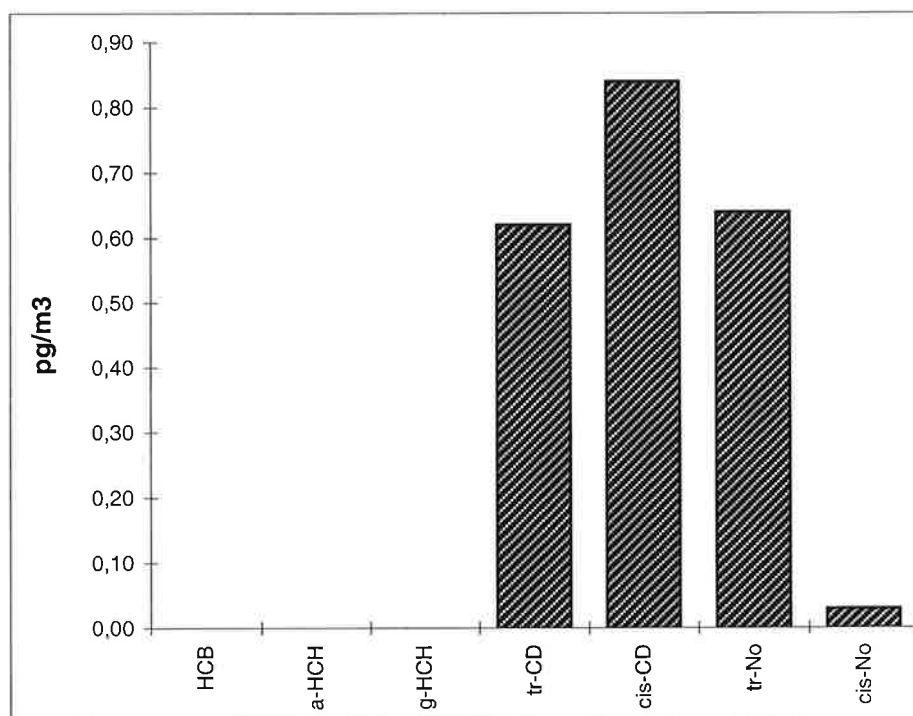
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: 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

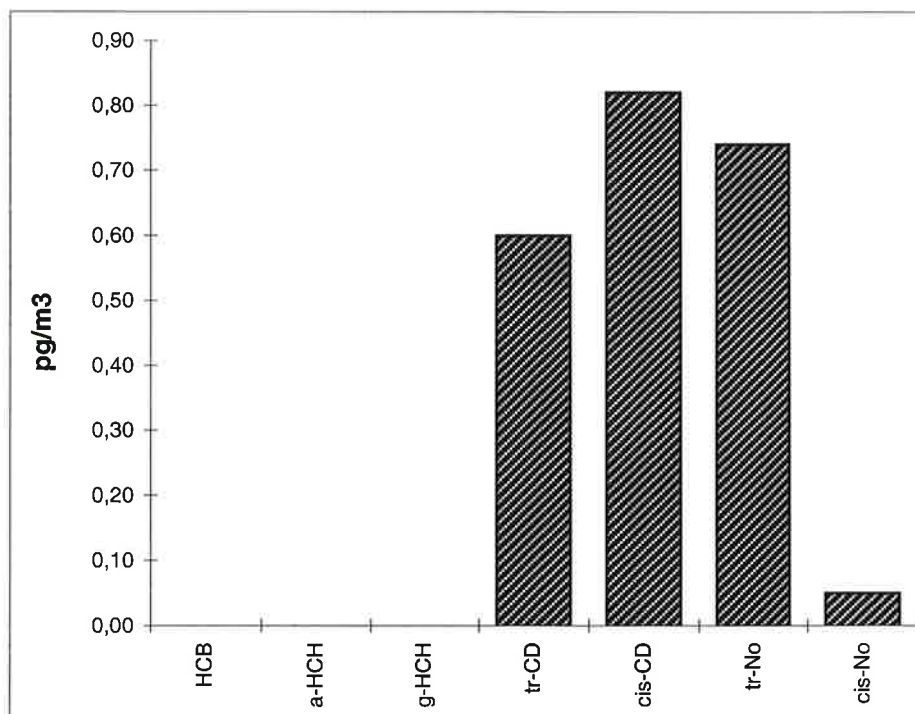


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/213
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 14-16.1.02 0914 - 0840
 : 160 - 154
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1121 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5499.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,60	80
cis-CD *	0,82	
tr-No *	0,74	
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

223



Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/215
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvermerking: 21-24.1.02 0900 - 1330
: 160 - 154
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1809 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_5417.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB		
α -HCH		
γ -HCH		
tr-CD *	0,29	63
cis-CD *	0,50	
tr-No *	0,42	
cis-No *	0,04	

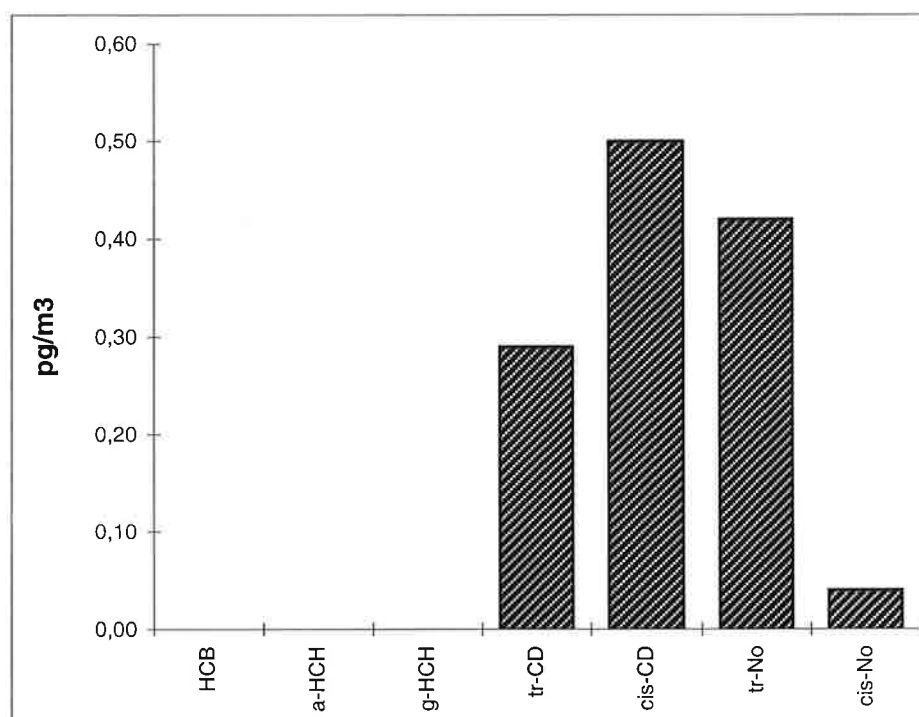
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: 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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/217
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 28-30.1.02 0900 - 0859
 : 160 - 152
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1128 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_5418.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB		
α -HCH		
γ -HCH		
tr-CD *	0,86	65
cis-CD *	0,96	
tr-No *	0,75	
cis-No *	0,03	

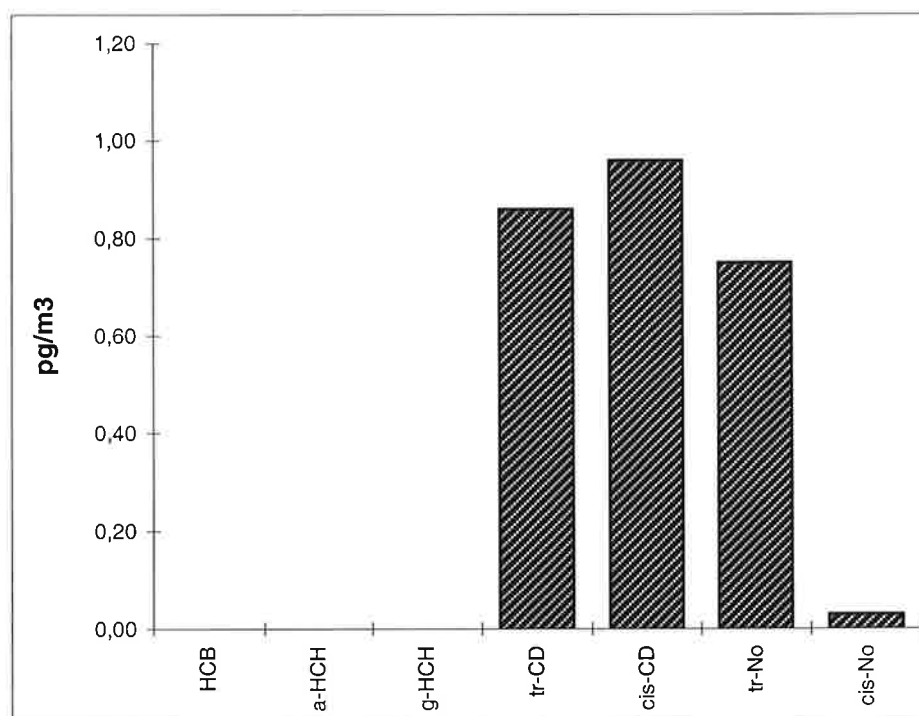
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: 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

225



Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/570
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 11-13.2.02 0922 - 0947
: 160 - 140
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1094 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_5419.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB		
α -HCH		
γ -HCH		
tr-CD *	0,84	66
cis-CD *	1,08	
tr-No *	0,81	
cis-No *	0,12	

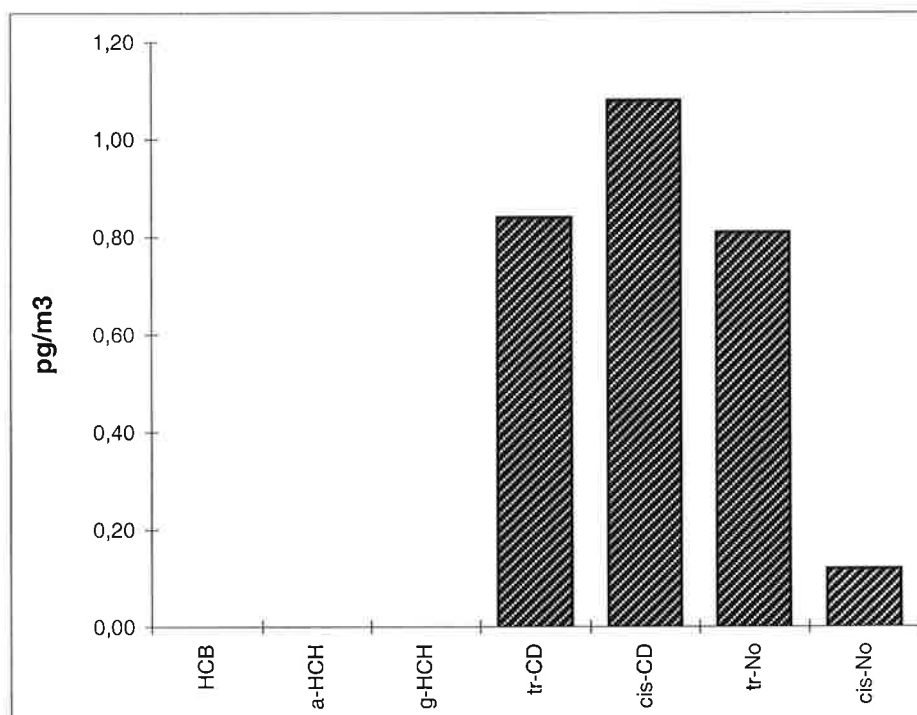
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: 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



Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/572
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 15-17.2.02 1035 - 1040
 : 160 - 163
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1166 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5420.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,86	73
cis-CD *	0,97	
tr-No *	0,73	
cis-No *	0,10	

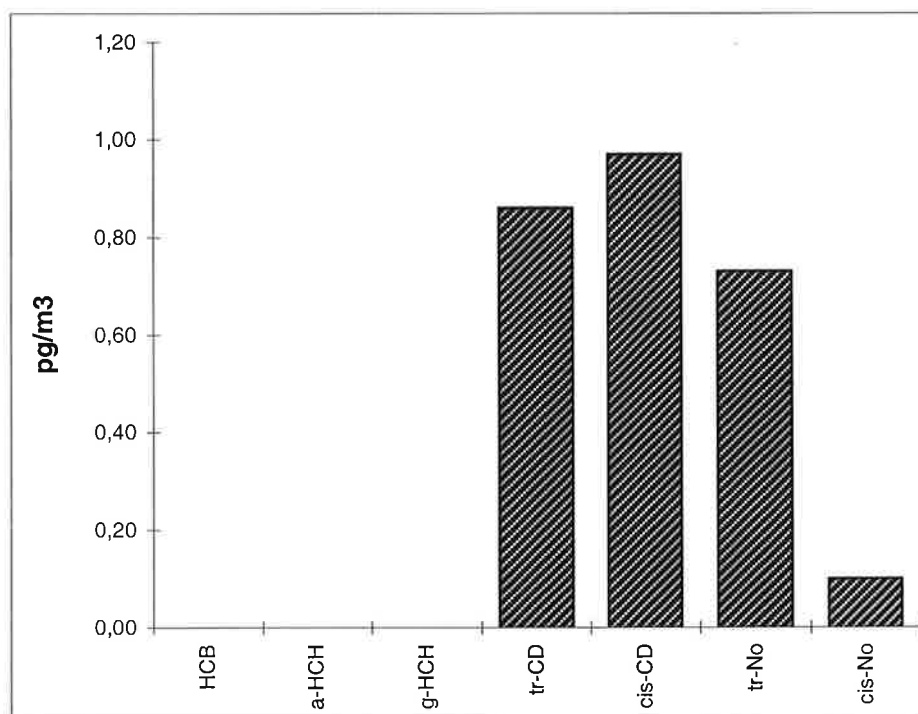
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på interstandard 13C-PCB-118

<: 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

227

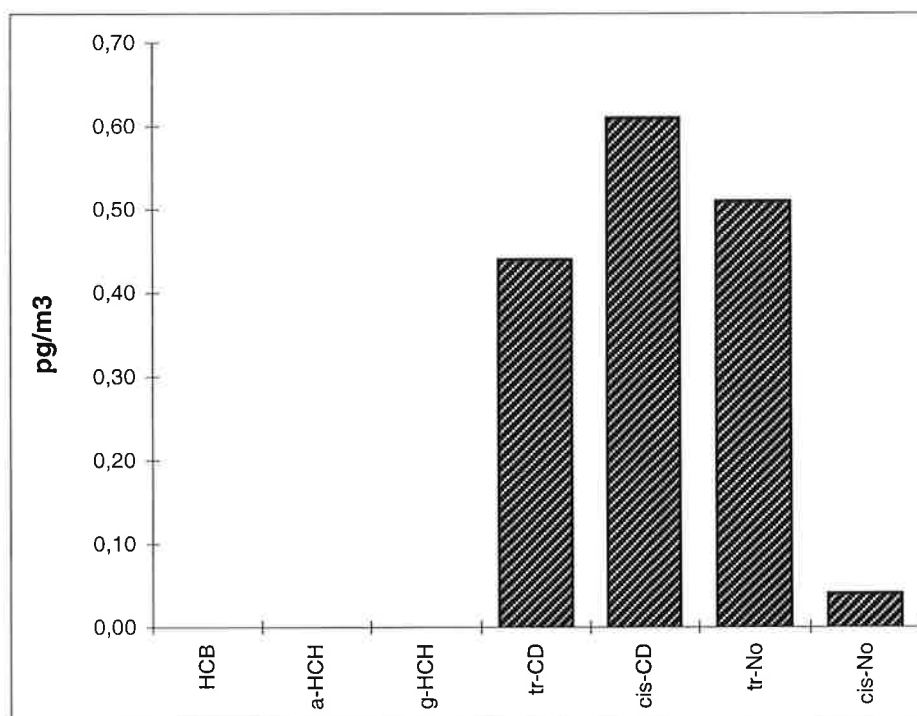


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/574
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvermerking: 20-22.2.02 1052 - 1030
: 160 - 155
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1131 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_5498.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,44	85
cis-CD *	0,61	
tr-No *	0,51	
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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/576
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 27.2-1.3.02 0940 - 0940
 : 160 - 164
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1171 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5497.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,37	88
cis-CD *	0,54	
tr-No *	0,46	
cis-No *	0,03	

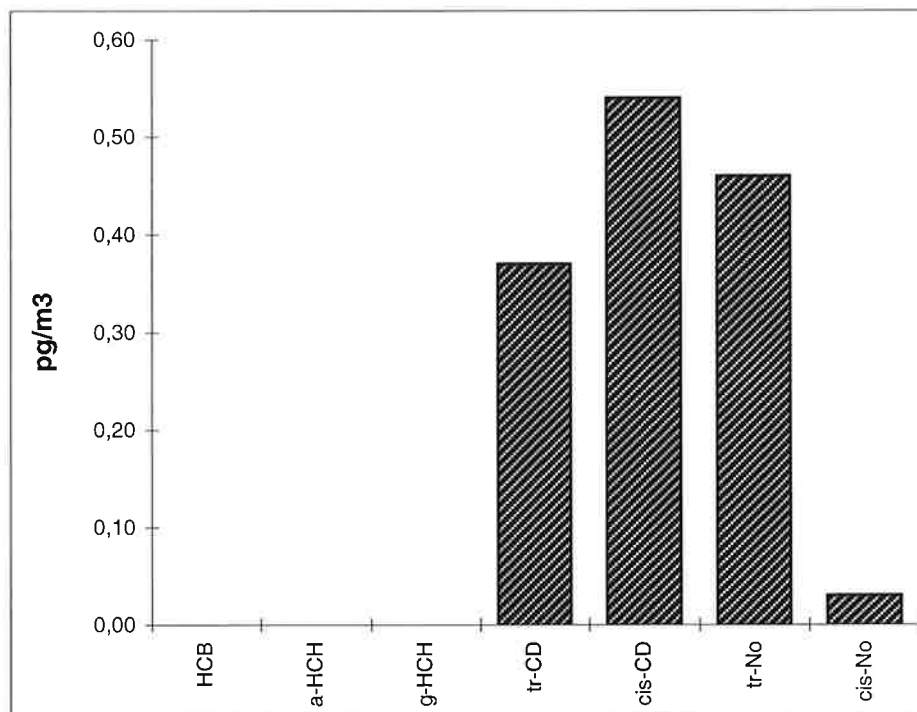
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på interstandard 13C-PCB-118

<: 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

229



Vedlegg til målerapport nr: O-1685

NILU-Prøvenummer: 02/578

Kunde: Amap 02

Kjeller, 27.02.03

Kundenes prøvemerking: 6-8.3.02 0854 - 0900

: 160 - 163

Prøvetype: Luft

Prøvemengde: 1166 m³Måleenhet: pg/m³

Datafiler: PA_5424.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,68	71
cis-CD *	0,85	
tr-No *	0,71	
cis-No *	0,03	

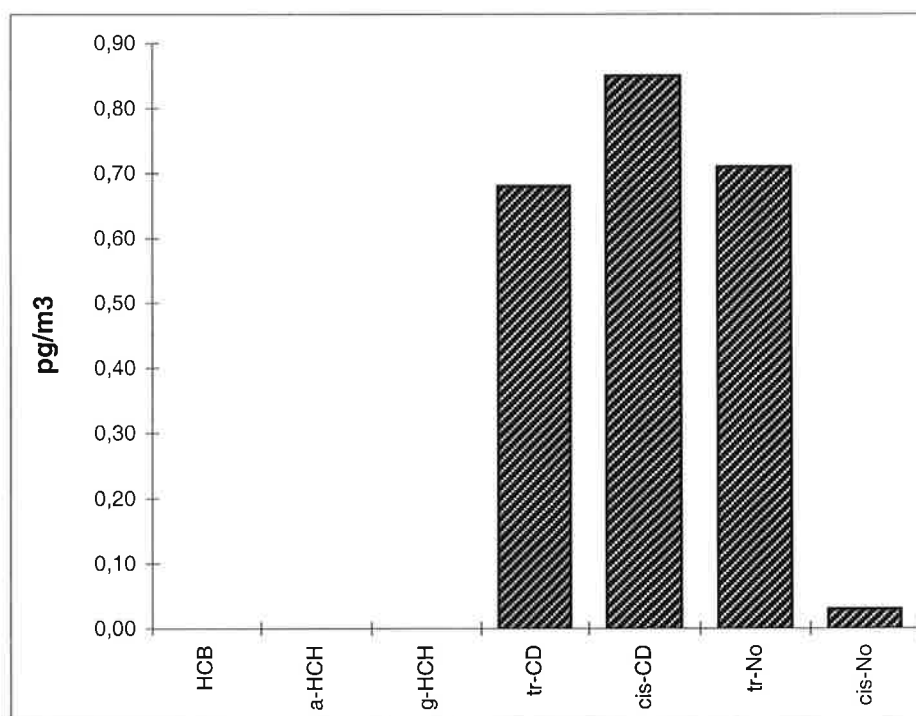
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på interstandard 13C-PCB-118

<: 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

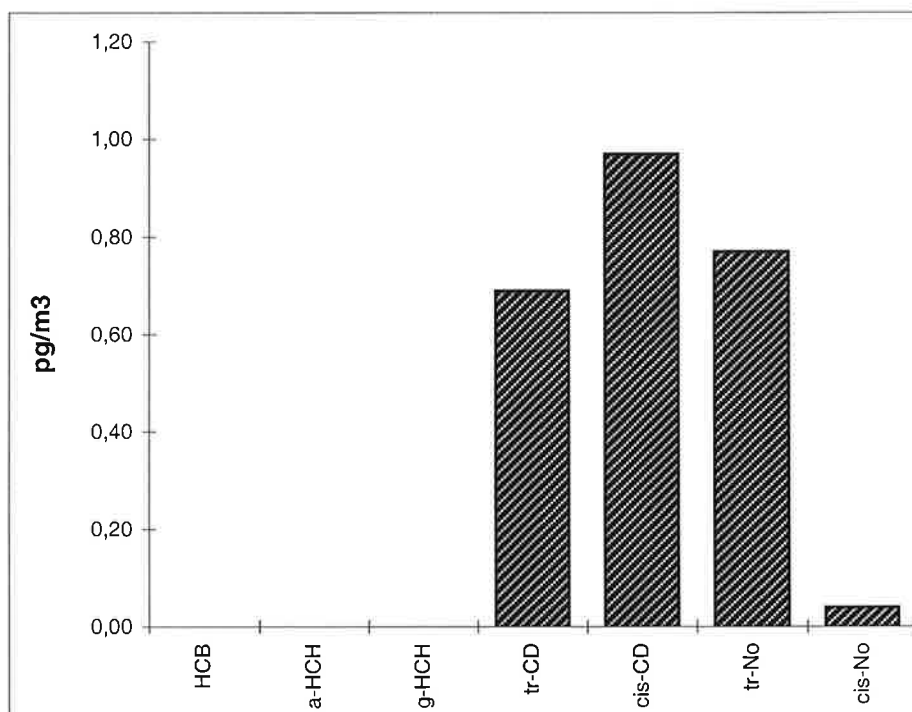


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/580
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 13-15.3.02 0844 - 0942
 : 160 - 156
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1166 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5425.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,69	69
cis-CD *	0,97	
tr-No *	0,77	
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

231

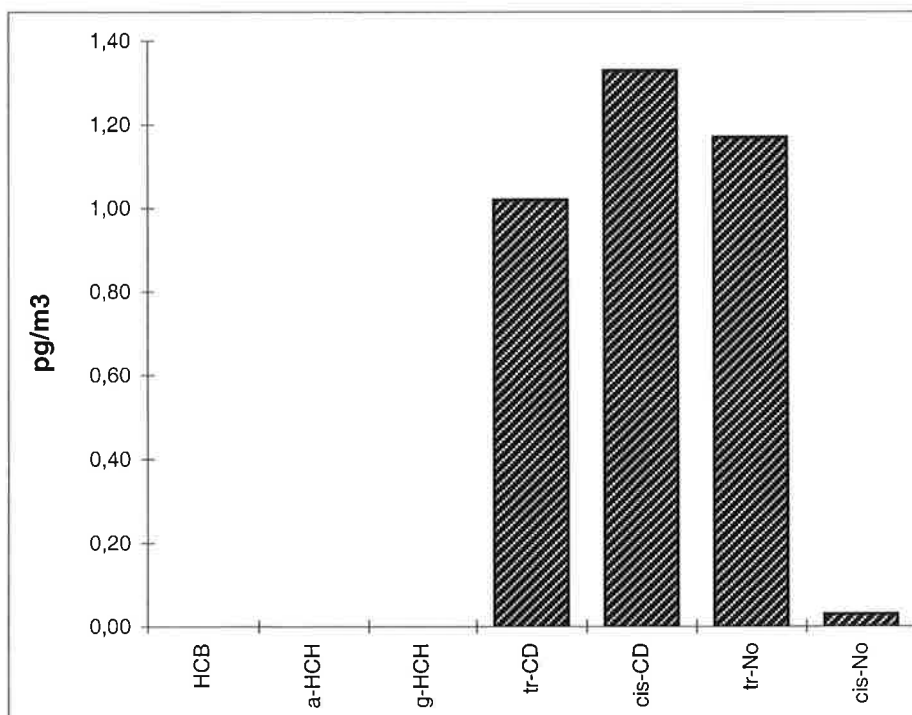


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/582
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 20-22.3.02 0910 - 0849
: 160 - 155
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1131 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_5426.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	1,02	76
cis-CD *	1,33	
tr-No *	1,17	
cis-No *	0,03	

*: 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

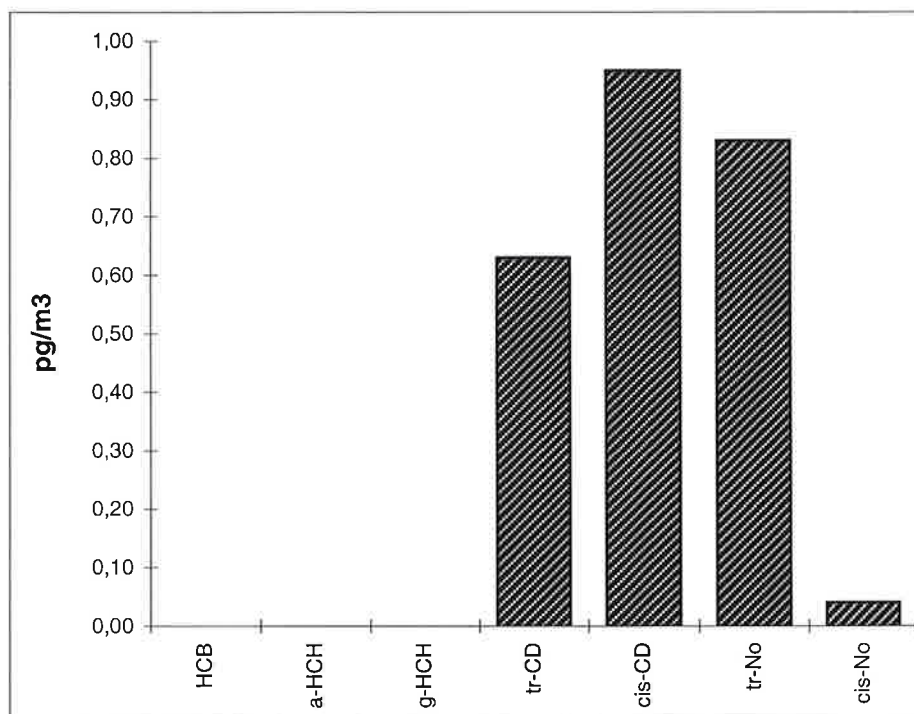


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/584
 Kunde: Amap 02
 Kundenens prøvemerking: 27-29.3.02 0900 - 0914
 : 160 - 155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1145 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5427.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,63	72
cis-CD *	0,95	
tr-No *	0,83	
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

233

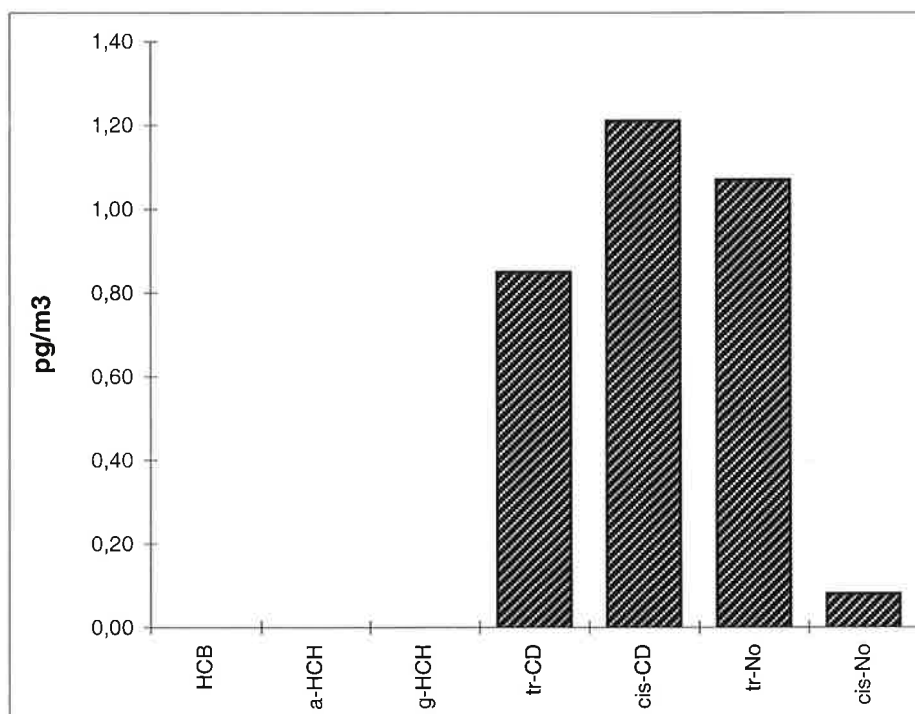


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/586
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerkning: 3-5.4.02 0849 - 0800
: 160 - 158
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1130 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_5428.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,85	72
cis-CD *	1,21	
tr-No *	1,07	
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

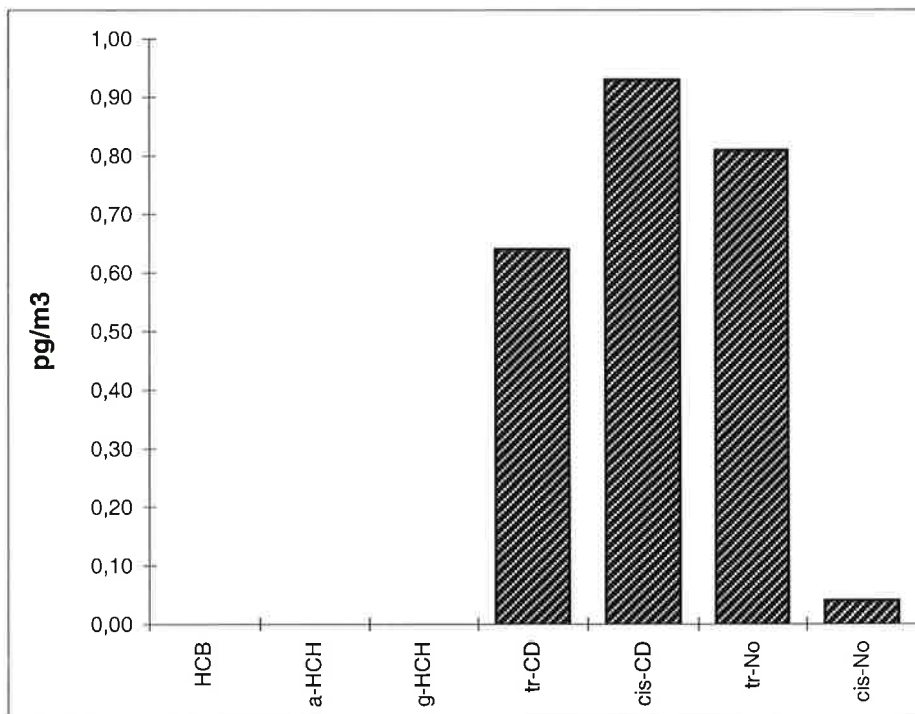


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/588
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerkning: 10-12.4.02 0800 - 0745
 : 160 - 165
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1169 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5429.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,64	74
cis-CD *	0,93	
tr-No *	0,81	
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

235

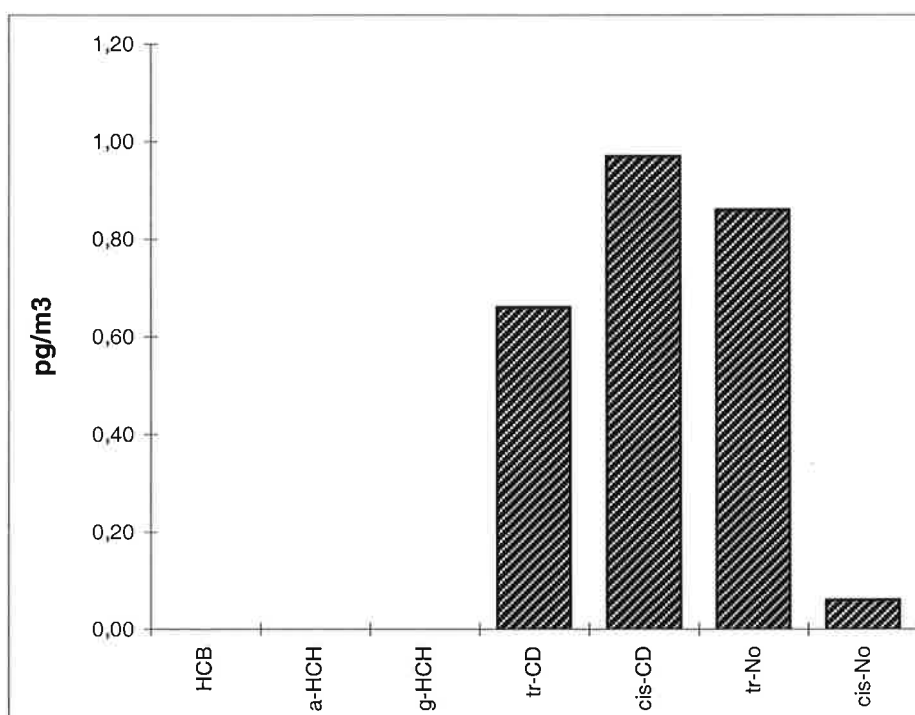


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/699
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerkning: 17-19.4.02 0856 - 0838
: 160 - 149
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1109 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_5482.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,66	69
cis-CD *	0,97	
tr-No *	0,86	
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

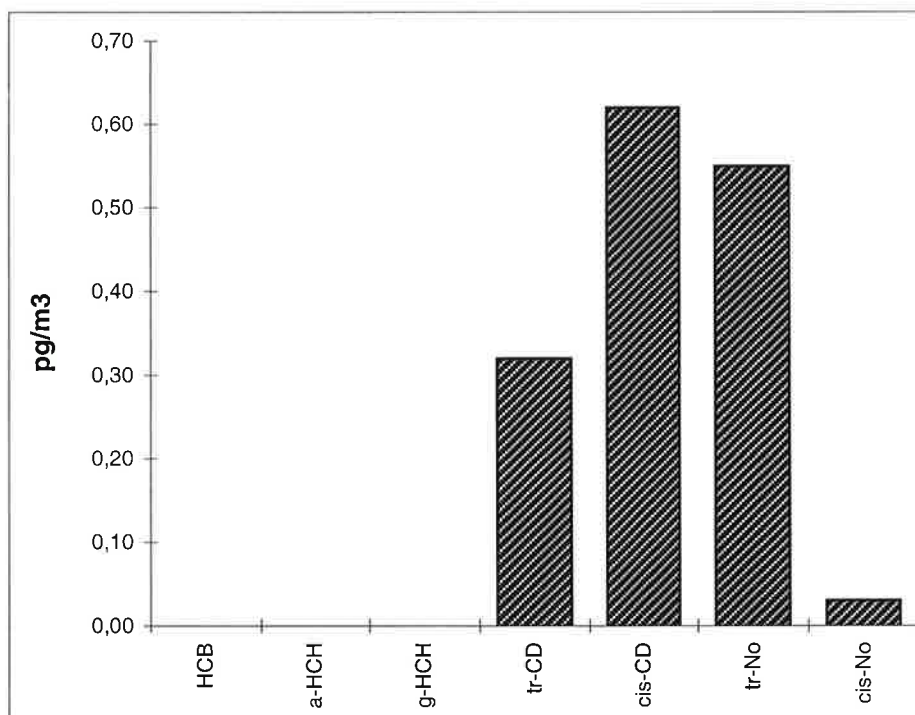


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/700
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 22-24.4.02 0912 - 0806
 : 160 - 158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1123 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_5483.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,32	61
cis-CD *	0,62	
tr-No *	0,55	
cis-No *	0,03	

*: 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

237



Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/701
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerkning: 29.4-1.5.02 0755 - 1013
: 160 - 155
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1765 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_5484.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,28	83
cis-CD *	0,59	
tr-No *	0,57	
cis-No *	0,05	

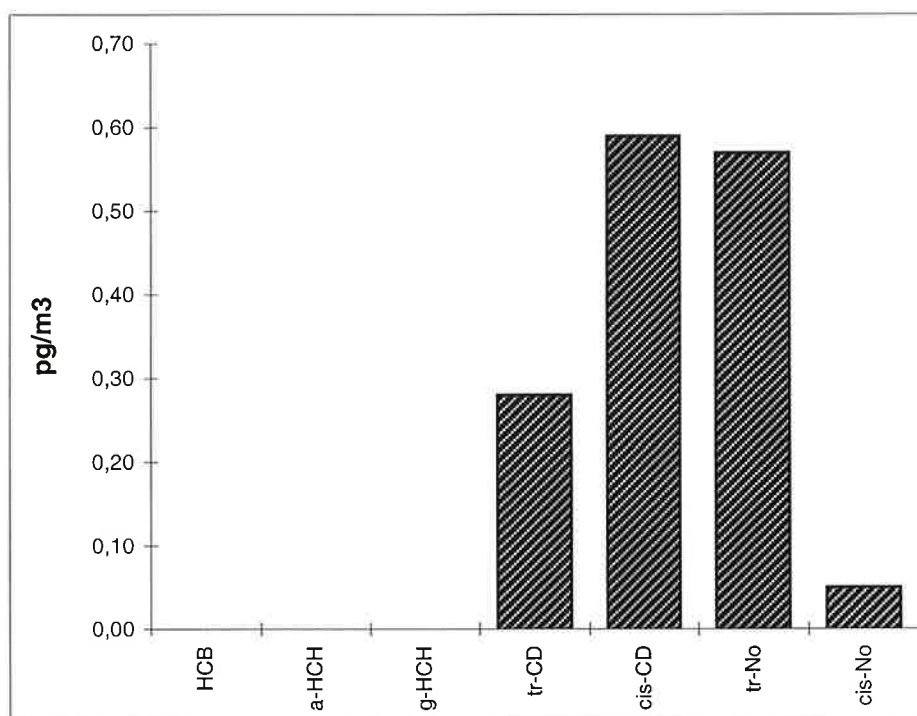
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: 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-1685

NILU-Prøvenummer: 02/702

Kunde: Amap 02

Kjeller, 27.02.03

Kundenes prøvemerking: 6-8.5.02 0752 - 0732

: 160 - 158

Prøvetype: Luft

Prøvemengde: 1142 m³

Måleenhet: pg/m³

Datafiler: PA_5485.D

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,36	72
cis-CD *	0,82	
tr-No *	0,81	
cis-No *	0,05	

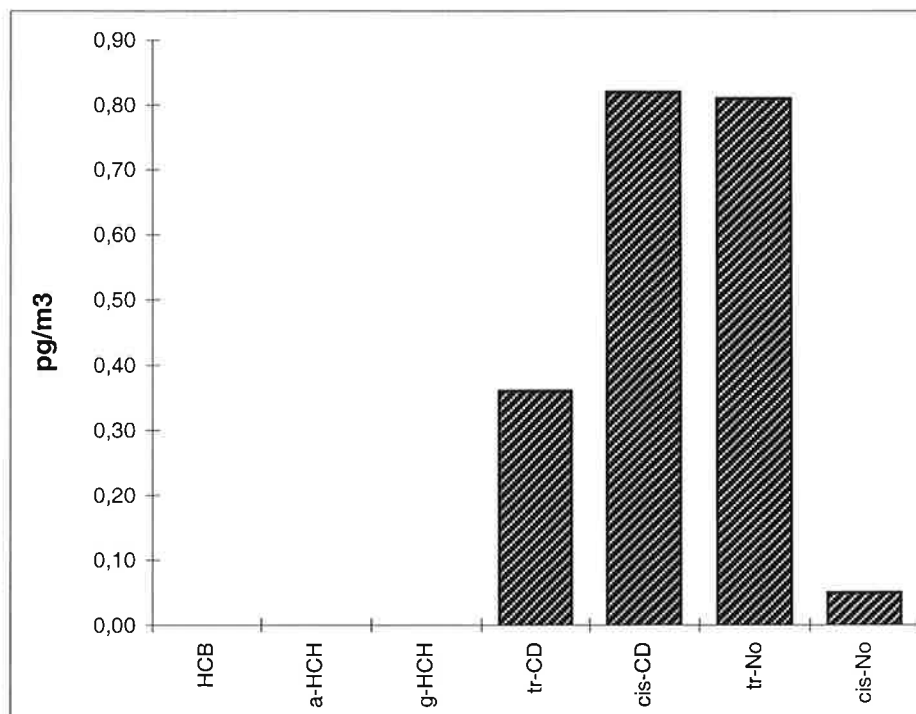
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: 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

239



Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/703
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvermerking: 13-15.5.02 0826 - 0832
: 160 - 156
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1145 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_5486.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,23	67
cis-CD *	0,80	
tr-No *	0,73	
cis-No *	0,07	

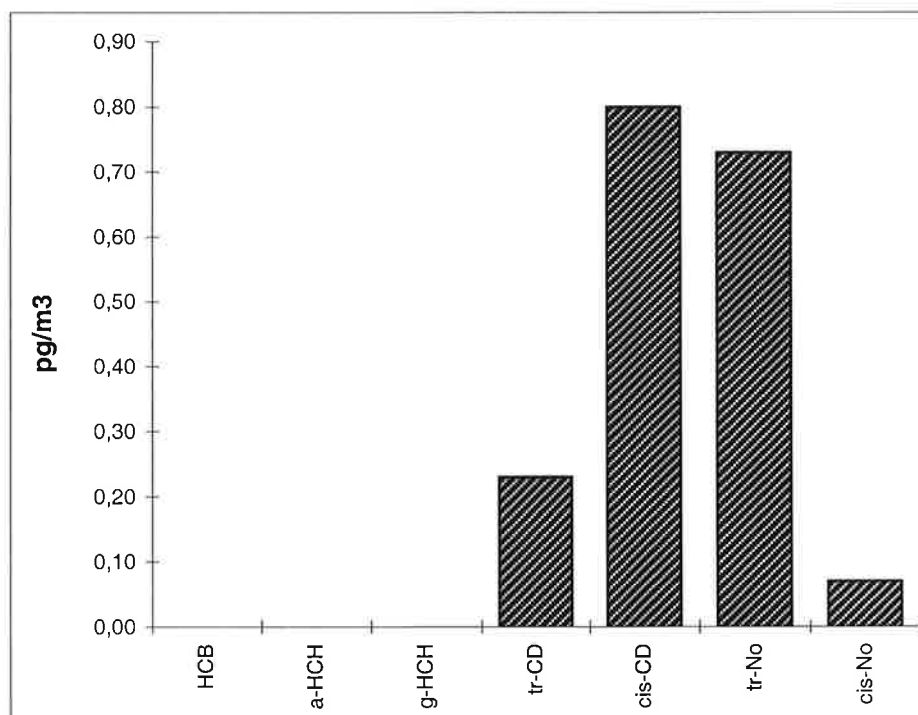
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: 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-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/712
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 17-20.5.02 0911 - 1035
 : 160 - 161
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1753 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6455.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,26	68
cis-CD *	0,90	
tr-No *	0,81	
cis-No *	0,12	

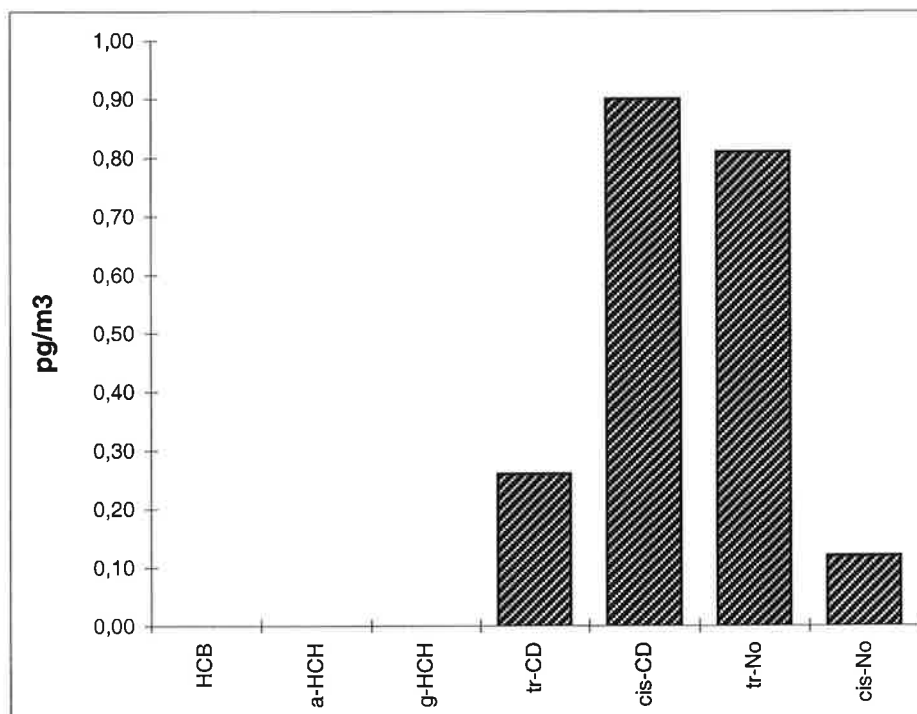
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: 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

241



Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1021
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 20-22.5.02 1052 - 0801
: 160 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1087 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_6444.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,22	70
cis-CD *	0,85	
tr-No *	0,76	
cis-No *	0,10	

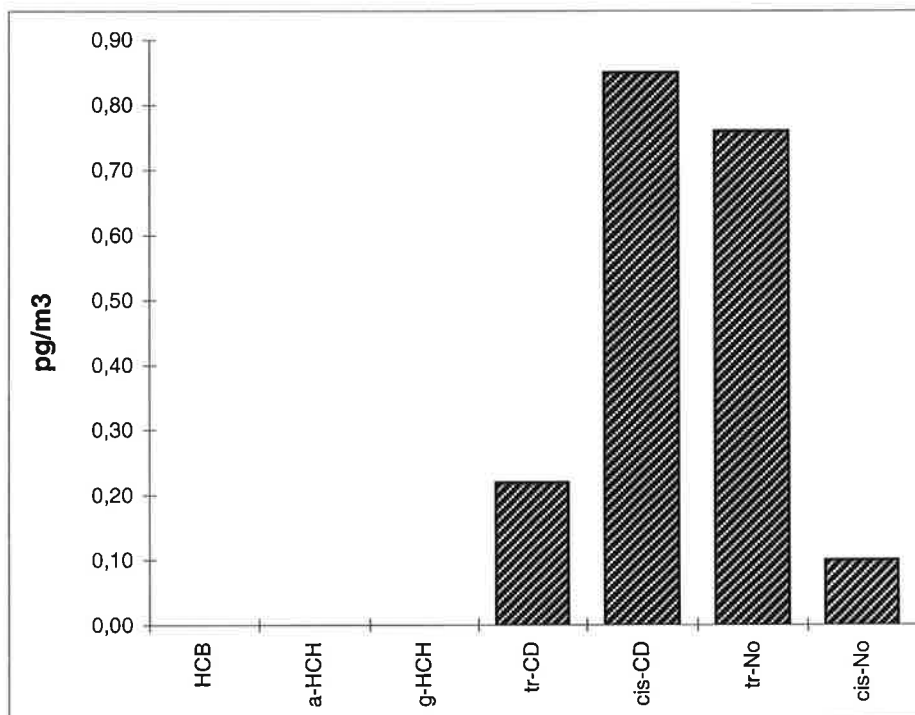
*: Gjenvinning for tr-CD, cis-CD, tr-No og cis-No er basert på internstandard 13C-PCB-118

<: 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

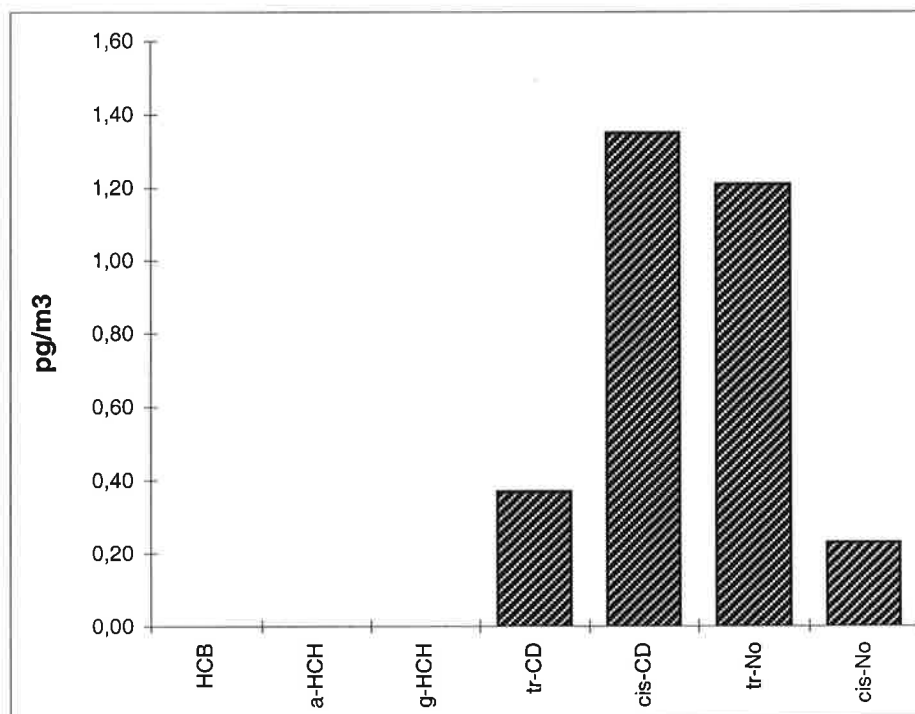


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1022
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 27-29.5.02 0756 - 0847
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1179 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6445.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,37	76
cis-CD *	1,35	
tr-No *	1,21	
cis-No *	0,23	

*: 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

243

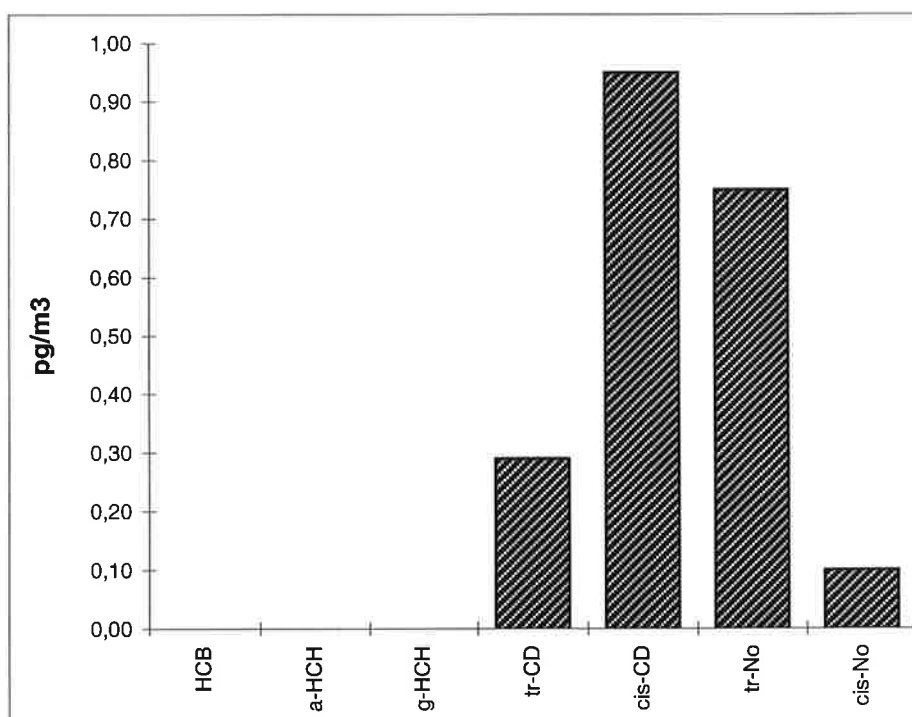


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1023
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvermerking: 5-7.6.02 0805 - 0823
: 160 - 155
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1147 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_6446.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB		
α -HCH		
γ -HCH		
tr-CD *	0,29	69
cis-CD *	0,95	
tr-No *	0,75	
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

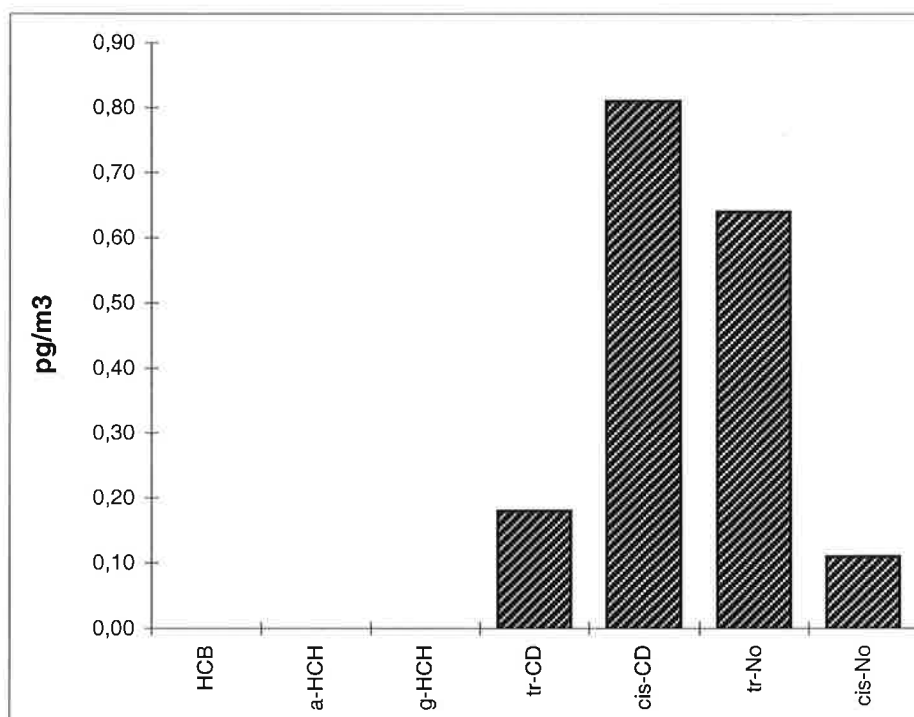


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1024
 Kunde: Amap 02
 Kundenes prøvemerking: 10-12.6.02 0807 - 0840
 : 160 - 155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1154 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6447.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,18	66
cis-CD *	0,81	
tr-No *	0,64	
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

245

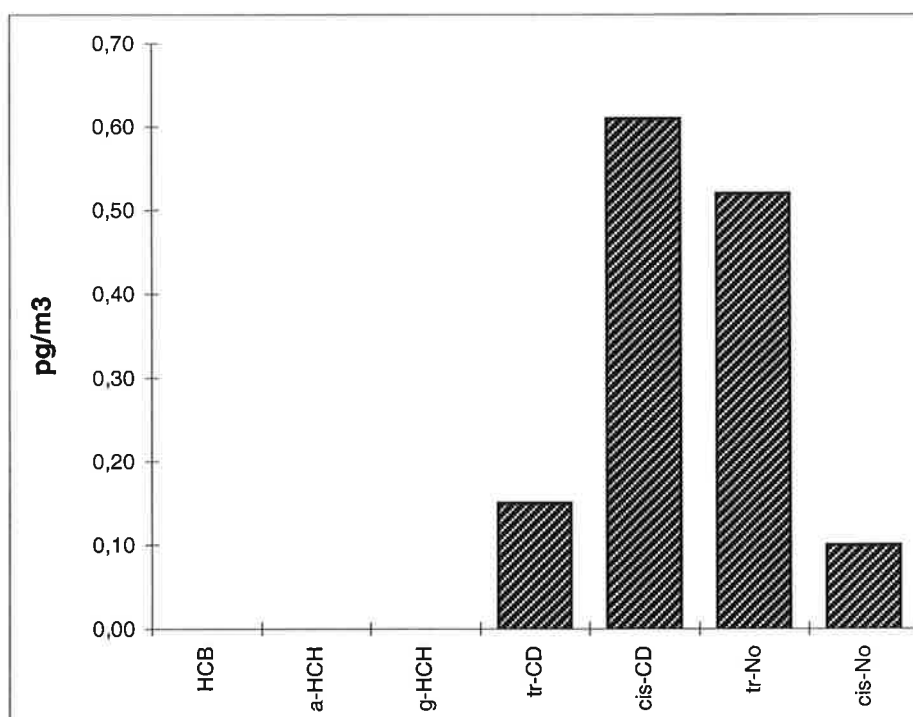


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1025
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 17-19.6.02 0811 - 0730
: 160 - 159
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1138 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_6449.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB		
α -HCH		
γ -HCH		
tr-CD *	0,15	72
cis-CD *	0,61	
tr-No *	0,52	
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

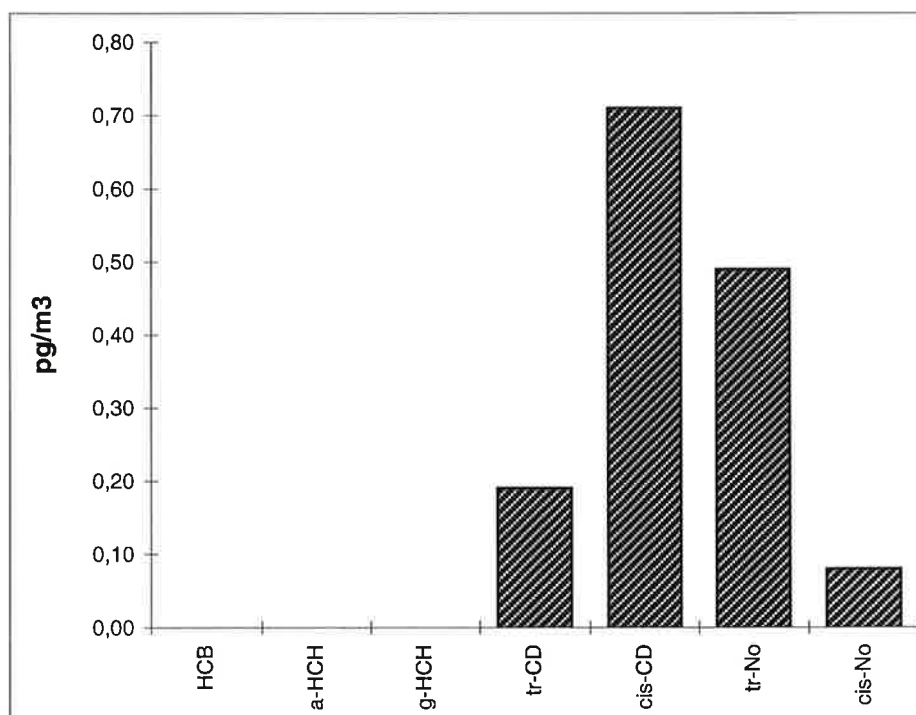


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1226
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvermerking: 24-26.02 0800 - 0732
 : 160 - 139
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1069 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6429.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,19	61
cis-CD *	0,71	
tr-No *	0,49	
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

247

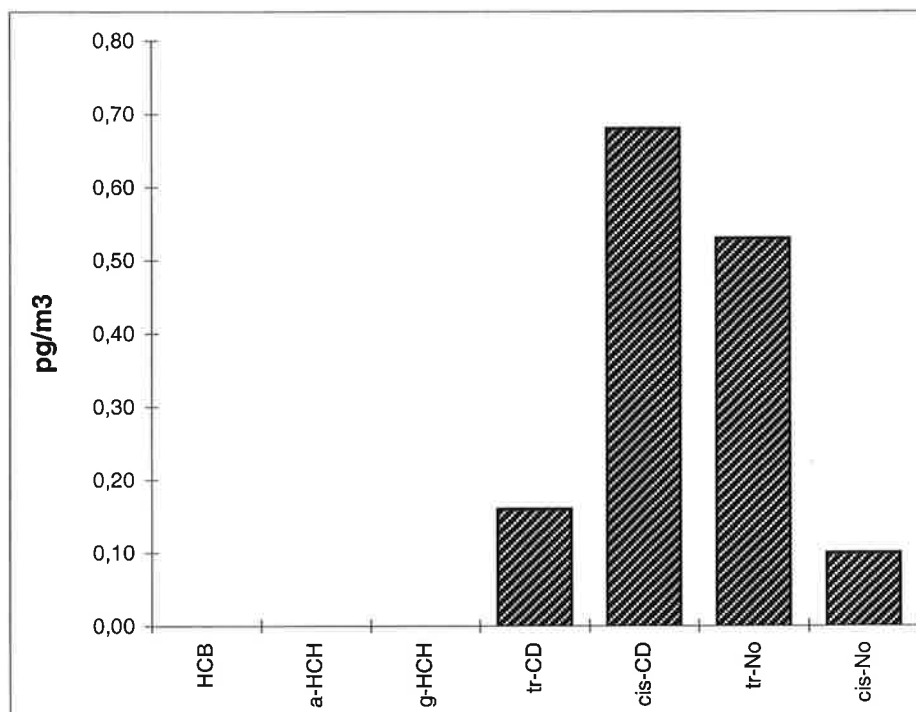


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1228
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 28-30.6.02 0742 - 1259
: 160 - 157
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1274 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_6430.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,16	73
cis-CD *	0,68	
tr-No *	0,53	
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

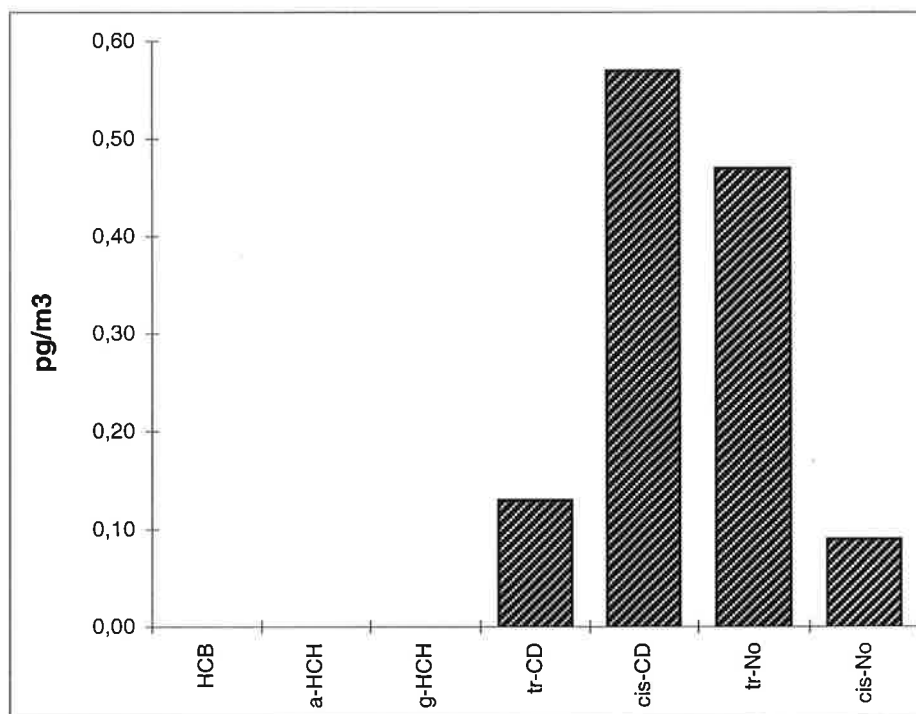


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1230
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerkning: 3-5.7.02 0750 - 0801
 : 160 - 163
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1169 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6431.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,13	65
cis-CD *	0,57	
tr-No *	0,47	
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

249

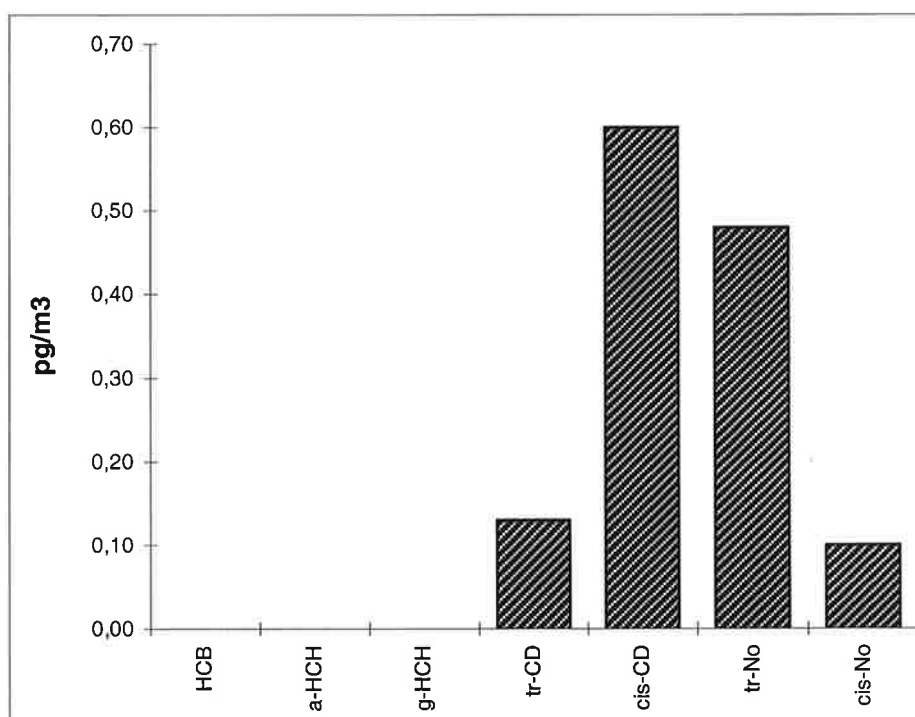


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1232
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 8-10.7.02 0826 - 0818
: 160 - 158
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1147 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_6432.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,13	69
cis-CD *	0,60	
tr-No *	0,48	
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

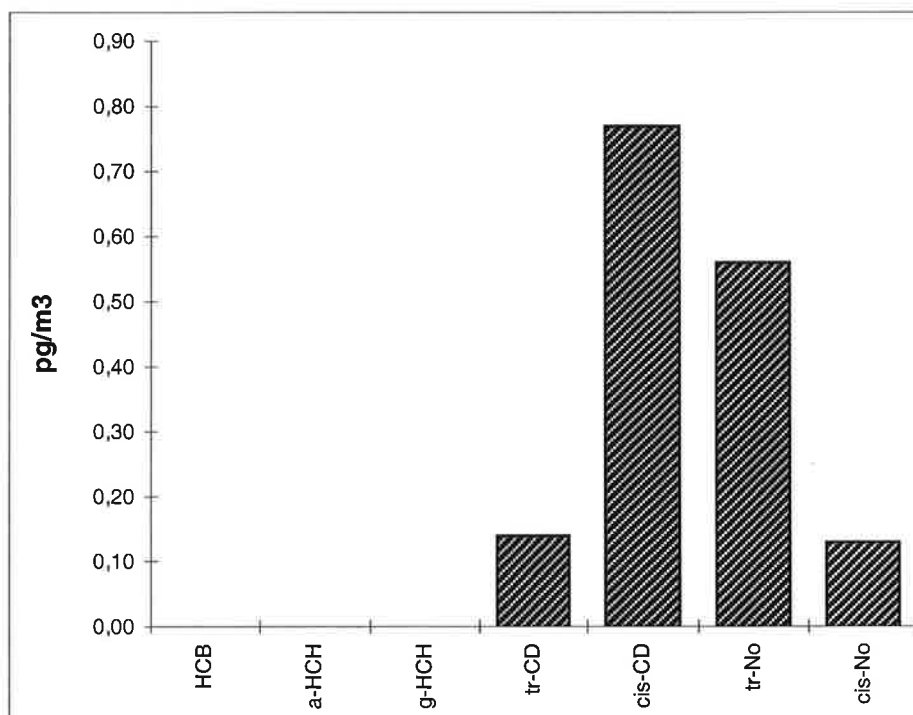


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1235
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 15-17.7.02 0847 - 0747
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1133 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6433.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCb		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,14	66
cis-CD *	0,77	
tr-No *	0,56	
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

251

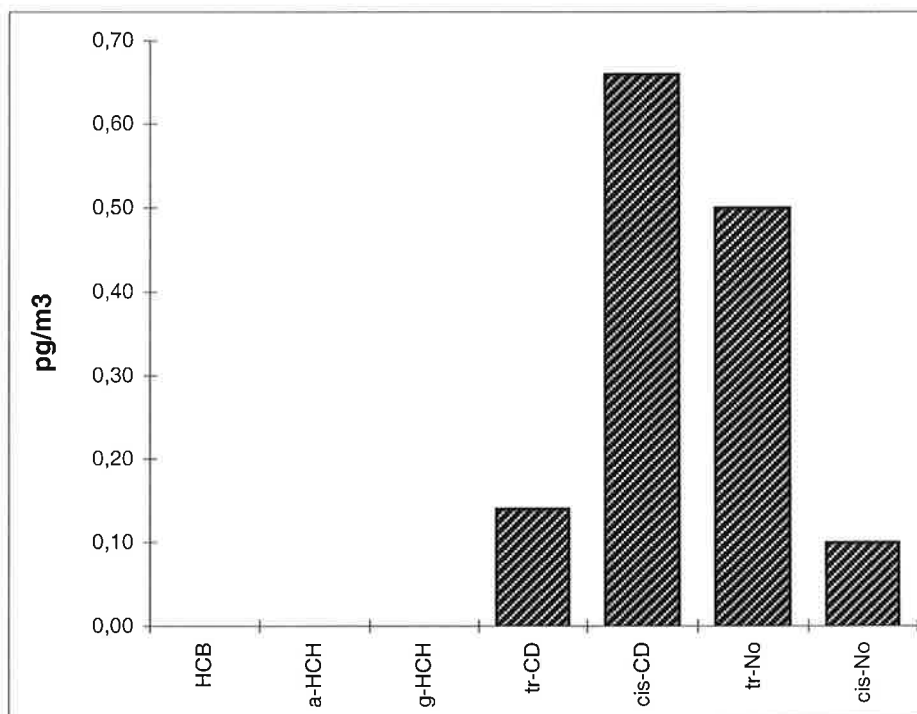


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1238
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerkning: 22-24.7.02 0800 - 0754
: 160 - 161
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1157 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_6434.D

Kjeller, 03.03.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,14	67
cis-CD *	0,66	
tr-No *	0,50	
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

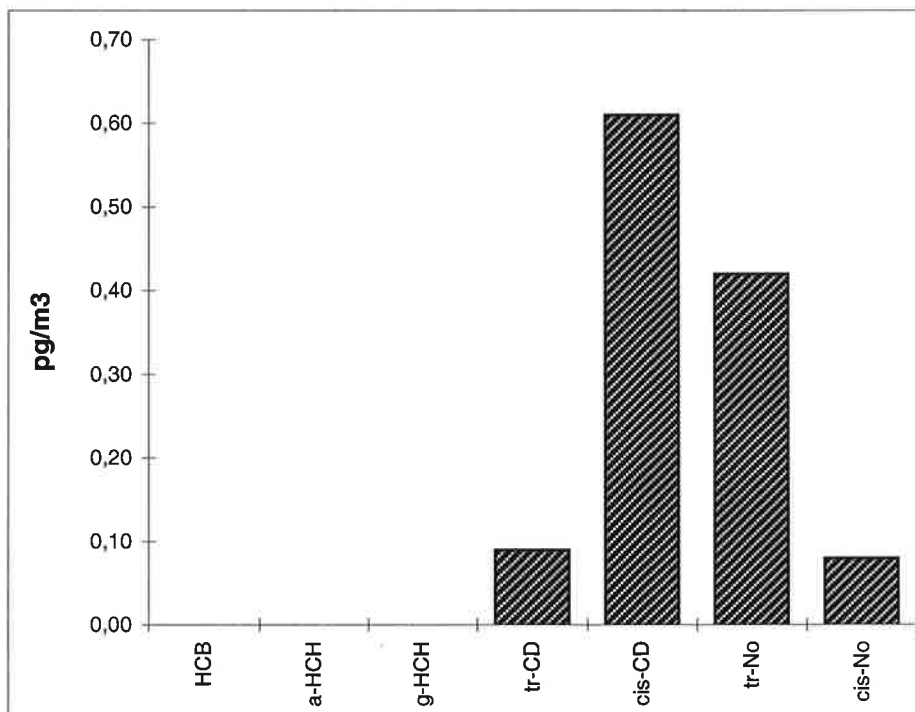


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1240
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 26-28.7.02 0749 - 0757
 : 160 - 153
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1135 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6435.D

Kjeller, 03.03.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,09	70
cis-CD *	0,61	
tr-No *	0,42	
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

253

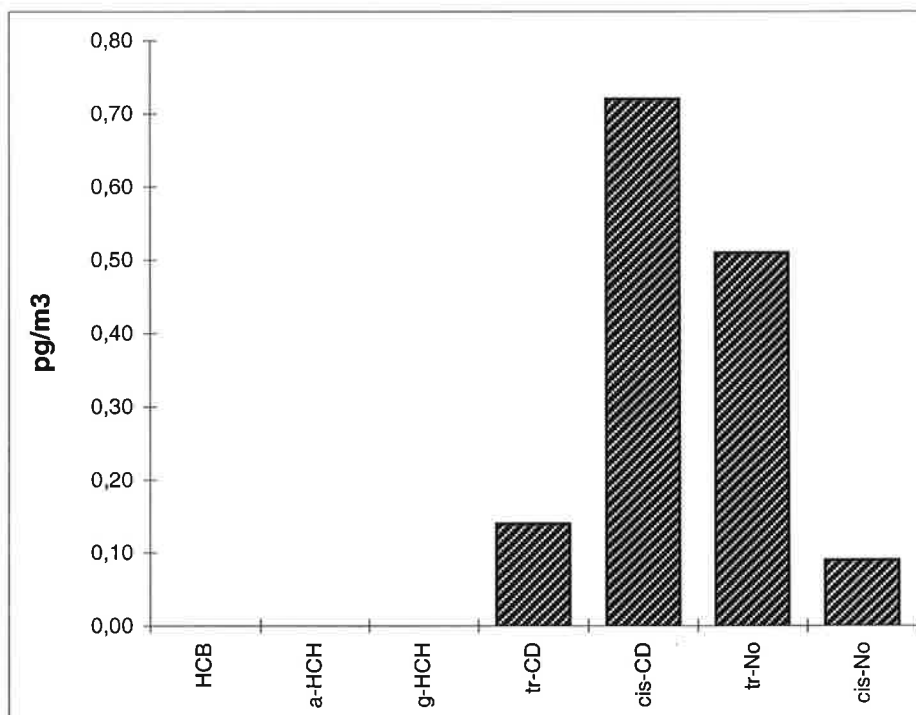


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1242
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 9-12.8.02 0727-0752
: 160 - 146
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1692m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_6321.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB		
α -HCH		
γ -HCH		
tr-CD *	0,14	60
cis-CD *	0,72	
tr-No *	0,51	
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

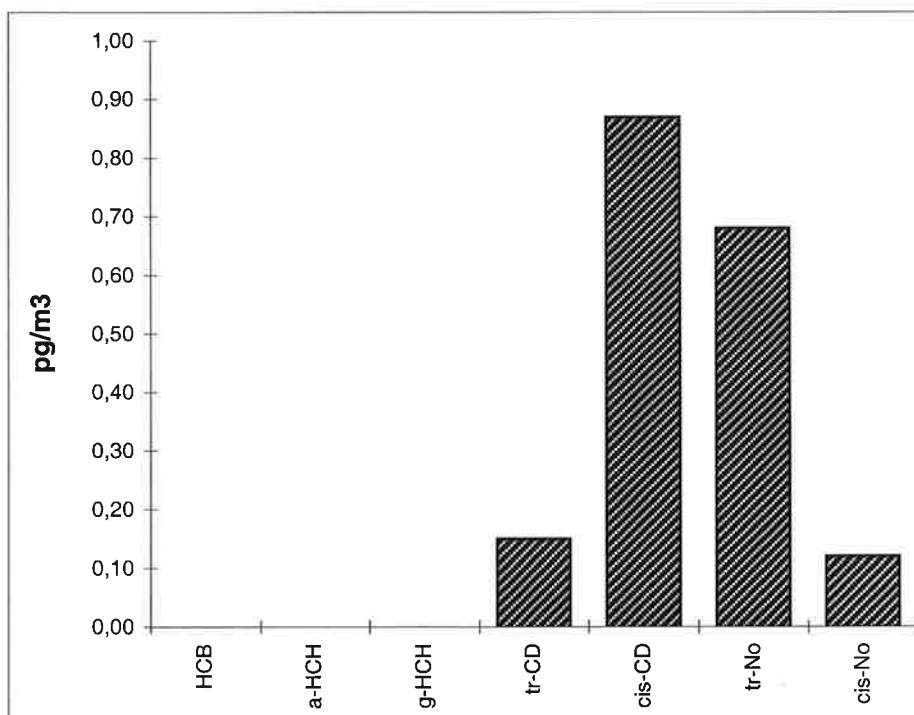


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1244
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 14-16.8.02 0732-0803
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1169m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: PA_6322.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,15	60
cis-CD *	0,87	
tr-No *	0,68	
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

255

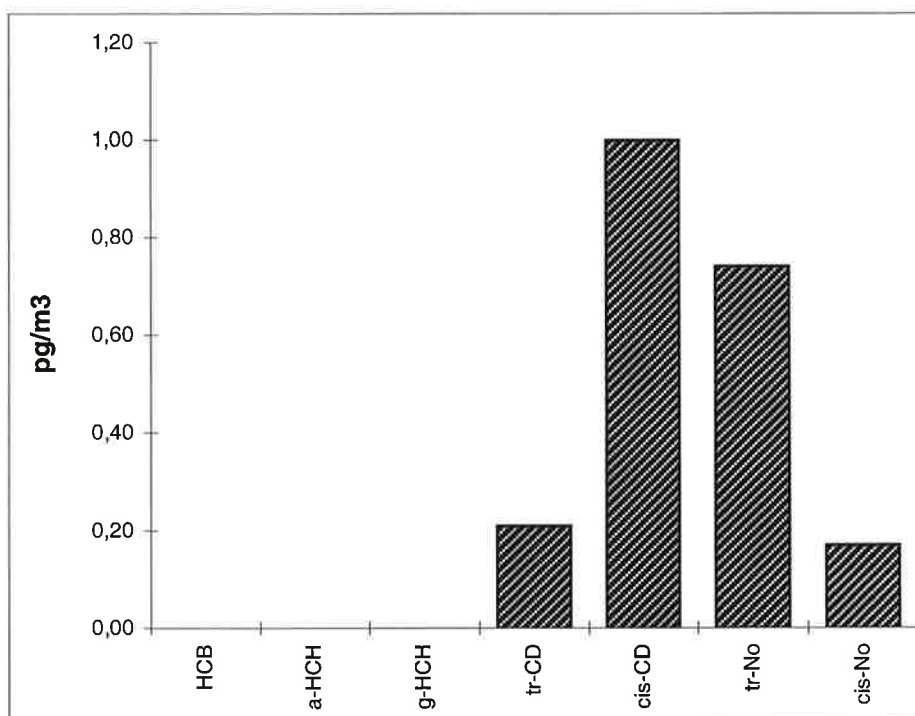


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1246
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 19-21.8.02 0820-0810
: 160 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1152m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_6323.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB		
α -HCH		
γ -HCH		
tr-CD *	0,21	69
cis-CD *	1,00	
tr-No *	0,74	
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

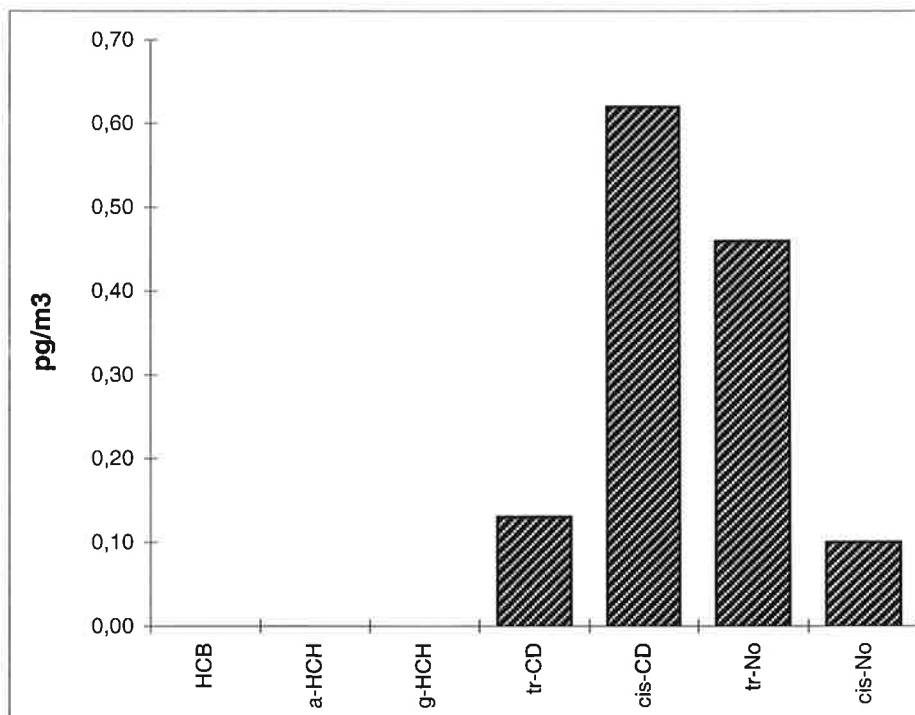


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1249
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerkning: 26-28.8.02 0825-0739
 : 160 - 155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1121m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6324.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,13	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

257

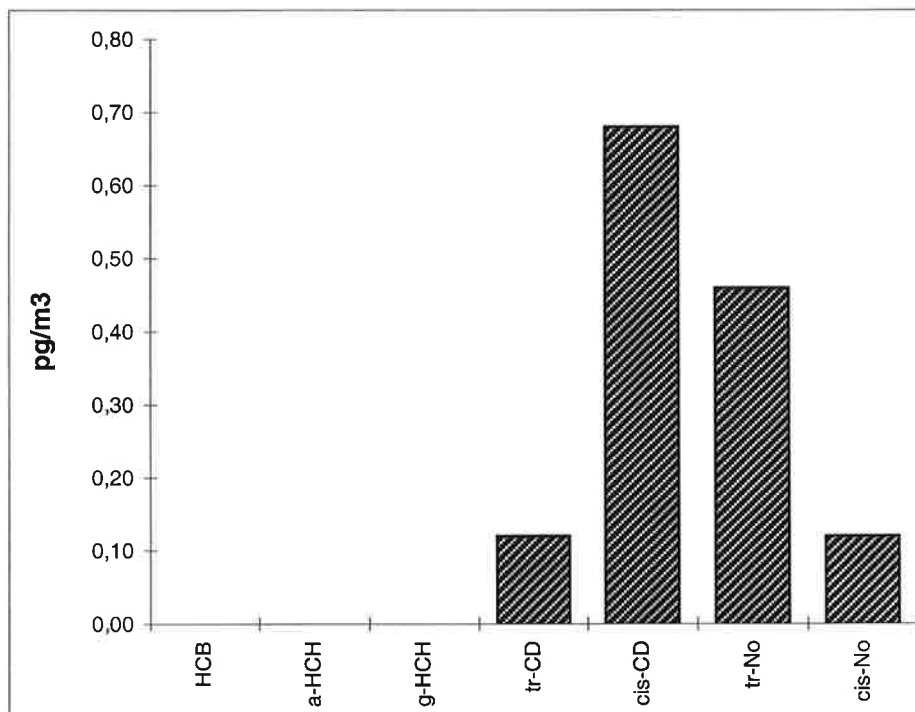


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1670
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 2-4.9.02 0811 - 0810
: 160 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1157 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_6436.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCb		
α -HCH		
γ -HCH		
tr-CD *	0,12	70
cis-CD *	0,68	
tr-No *	0,46	
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

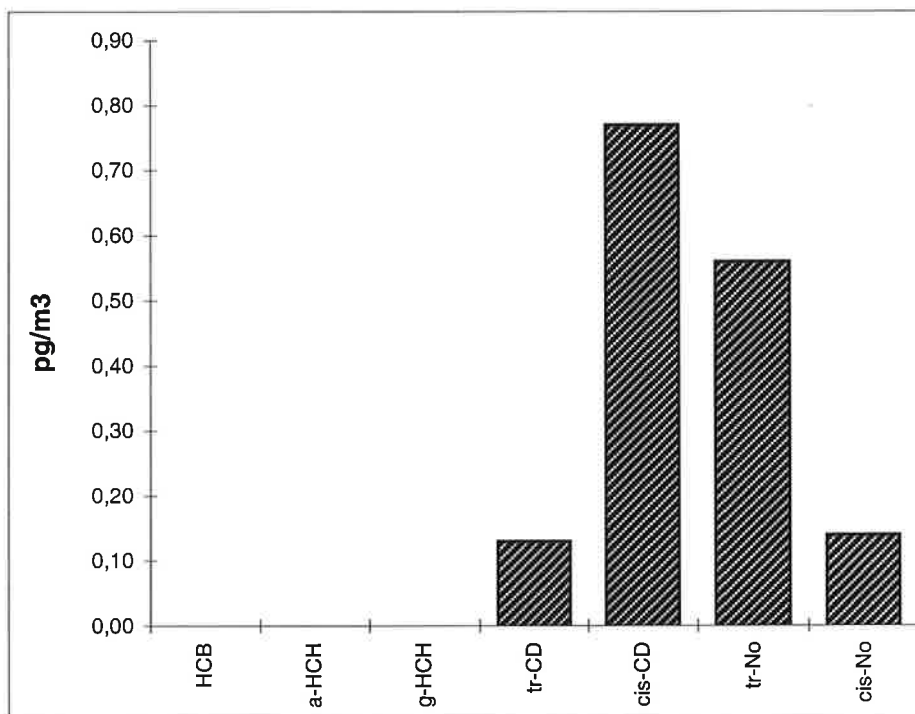


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1673
 Kunde: Amap 02
 Kundenes prøvemerkning: 9-11.9.02 0802 - 0905
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1183 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6437.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,13	66
cis-CD *	0,77	
tr-No *	0,56	
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

259

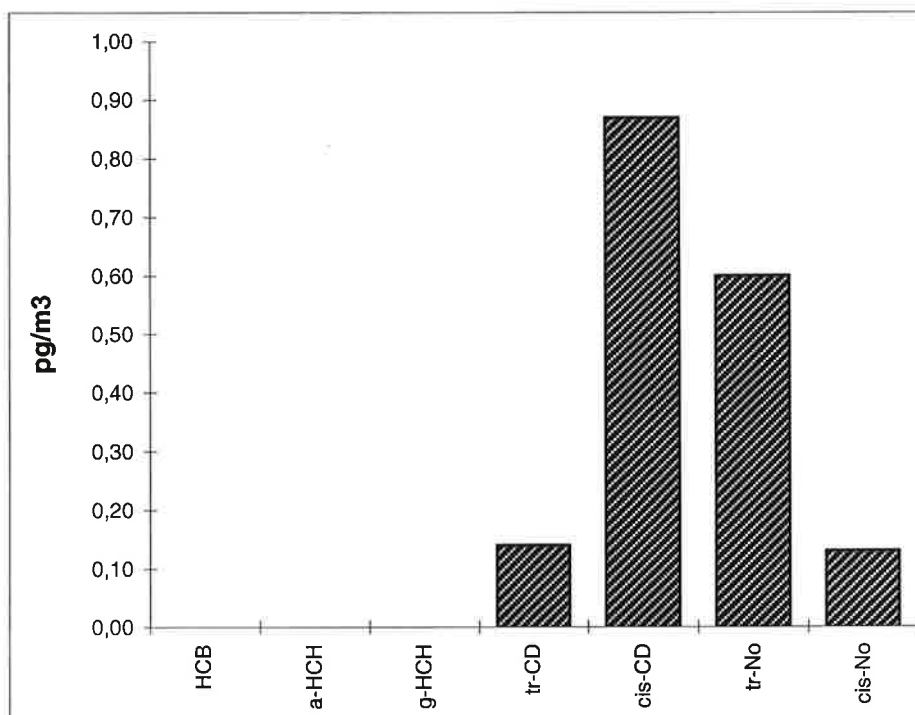


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1676
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvermerking: 16-18.9.02 0715 - 0718
: 160 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1159 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_6440.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,14	67
cis-CD *	0,87	
tr-No *	0,60	
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

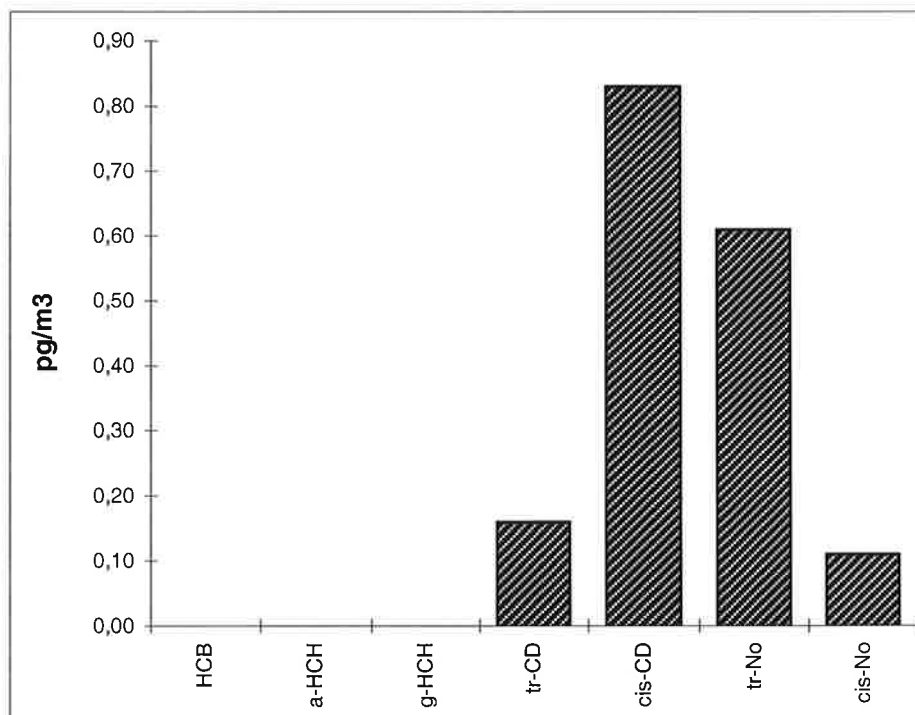


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1678
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 23-25.9.02 0817 - 0737
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1150 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6441.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,16	53
cis-CD *	0,83	
tr-No *	0,61	
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

261

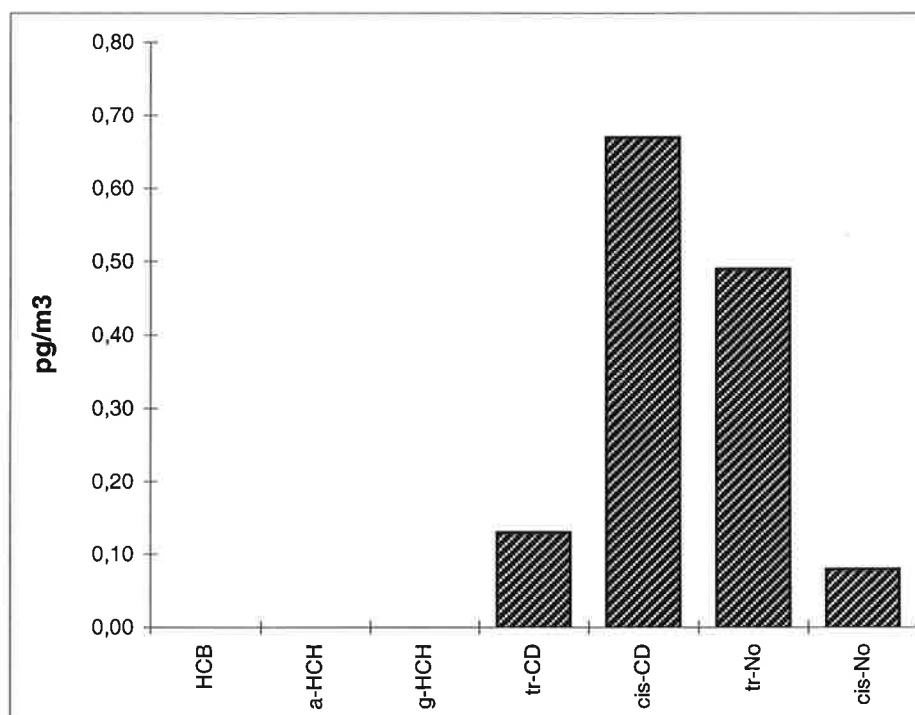


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1681
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 30.9-2.10.02 0850 - 0736
: 160 - 156
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1114 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_6442.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB		
α -HCH		
γ -HCH		
tr-CD *	0,13	65
cis-CD *	0,67	
tr-No *	0,49	
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

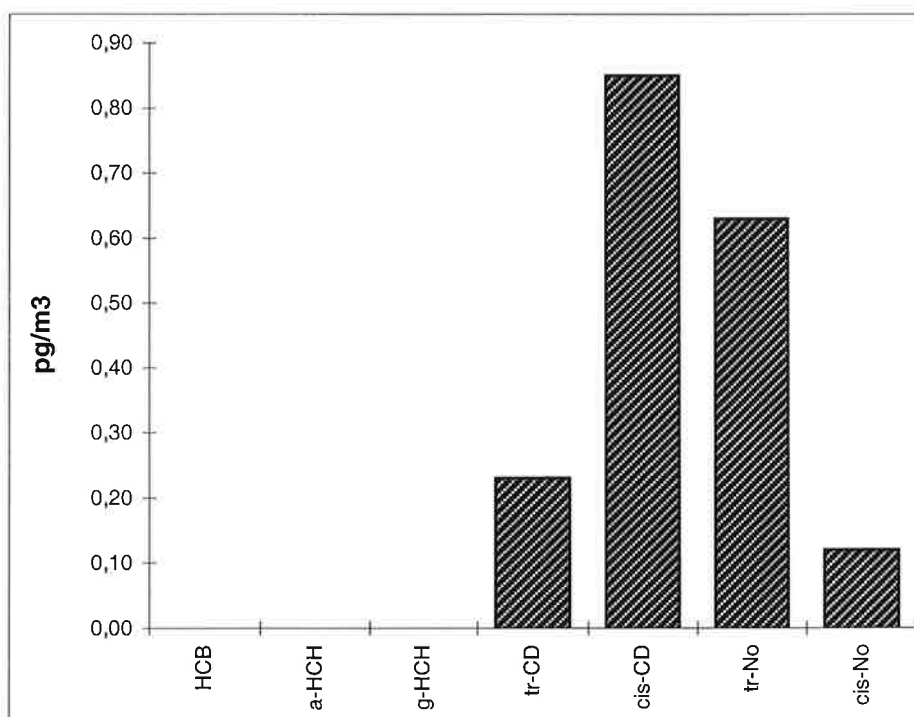


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1683
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 4-6.10.02 0732 - 0915
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1198 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6443.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,23	75
cis-CD *	0,85	
tr-No *	0,63	
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

263

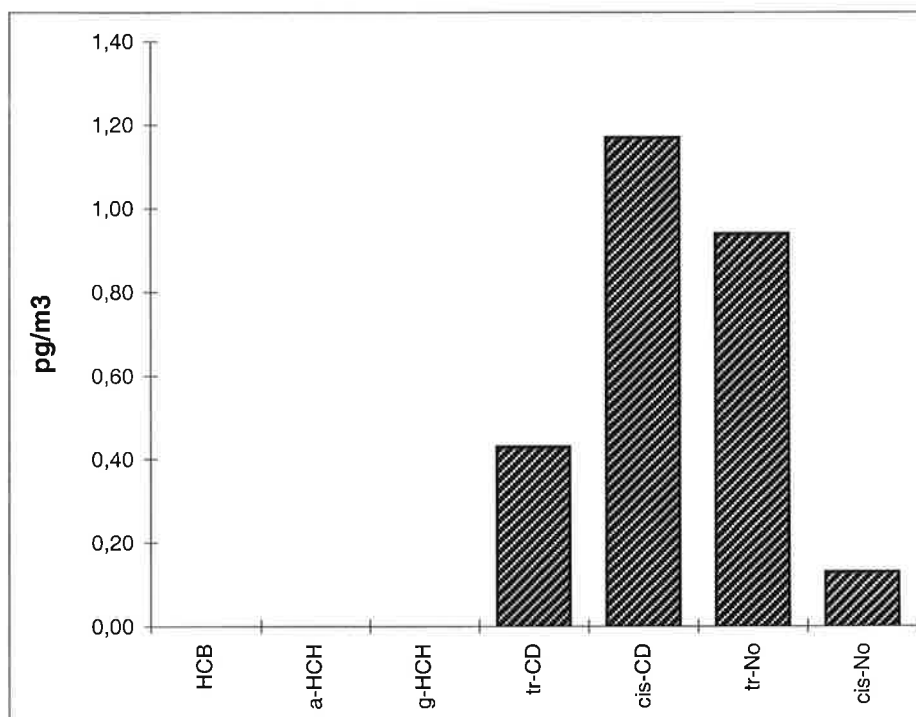


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1684
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerkning: 7-9.10.02 0800 - 0814
: 160 - 166
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1162 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_6692.D

Kjeller, 17.03.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α -HCH		
γ -HCH		
tr-CD *	0,43	68
cis-CD *	1,17	
tr-No *	0,94	
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

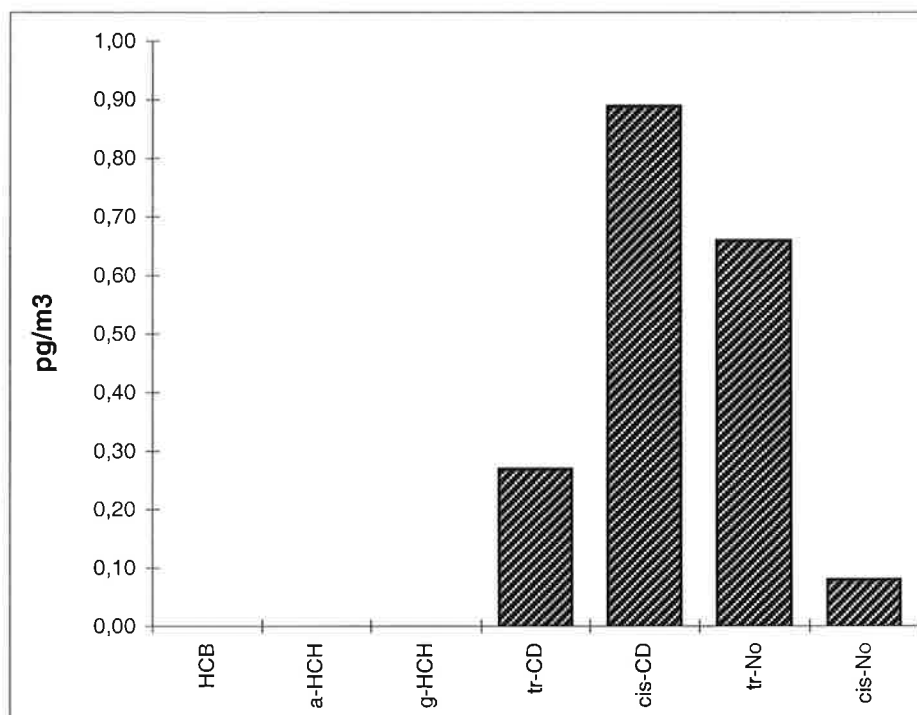


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1686
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 11-13.10.02 0835 - 1018
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1198 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6454.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,27	64
cis-CD *	0,89	
tr-No *	0,66	
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

265

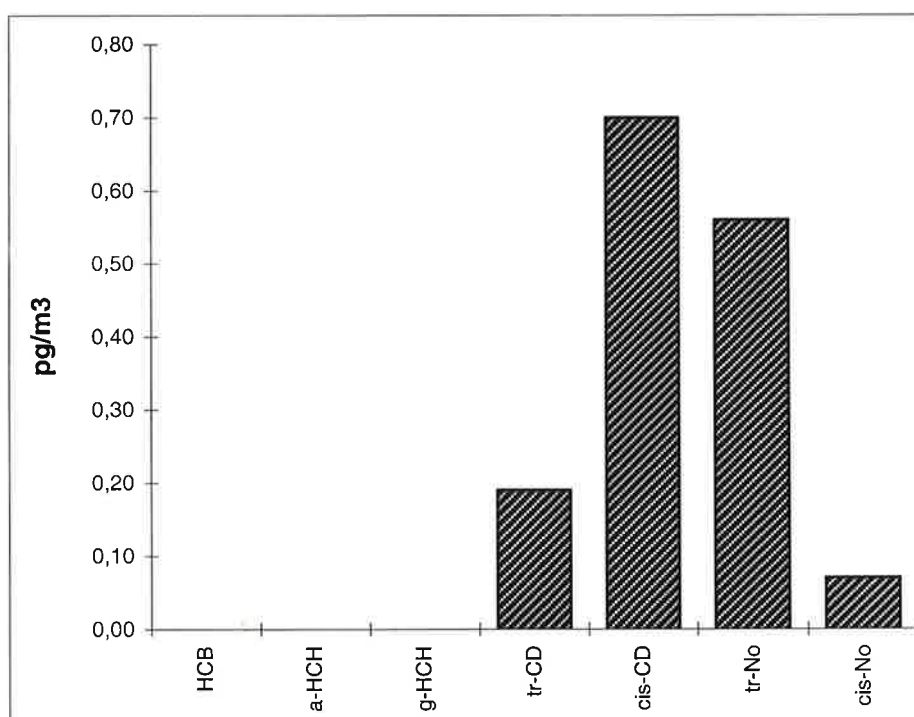


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1687
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerkning: 14-16.10.02 0751 - 0758
: 160 - 158
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1152 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_6693.D

Kjeller, 17.03.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB		
α -HCH		
γ -HCH		
tr-CD *	0,19	82
cis-CD *	0,70	
tr-No *	0,56	
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

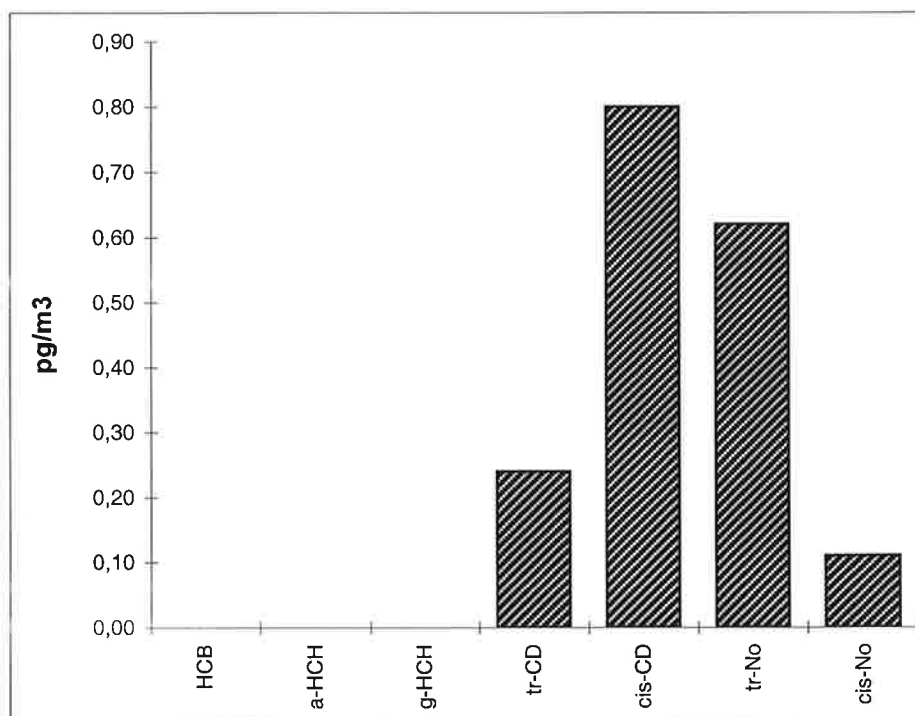


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/209
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 23-25.10.02 0835 - 0840
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1159 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6657.D

Kjeller, 25.04.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,24	72
cis-CD *	0,80	
tr-No *	0,62	
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

267

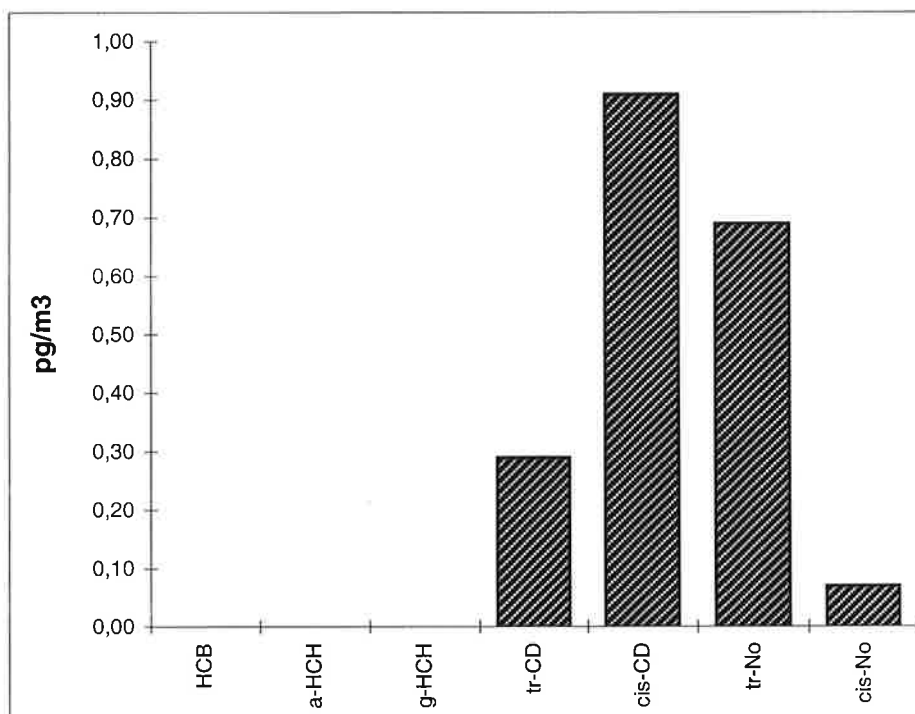


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 03/211
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 28-30.10.02 0845 - 1310
: 165 - 162
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1292 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_6655.D

Kjeller, 17.03.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α -HCH		
γ -HCH		
tr-CD *	0,29	65
cis-CD *	0,91	
tr-No *	0,69	
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

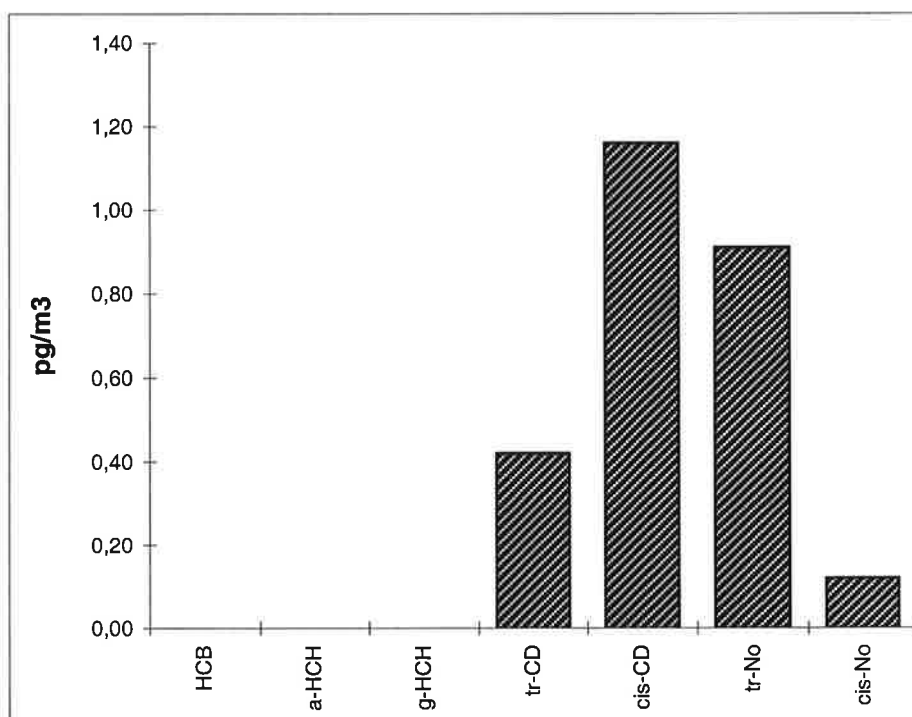


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/215
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvermerking: 6-8.11.02 0842 - 0917
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1171 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6656.D

Kjeller, 17.03.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,42	77
cis-CD *	1,16	
tr-No *	0,91	
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

269

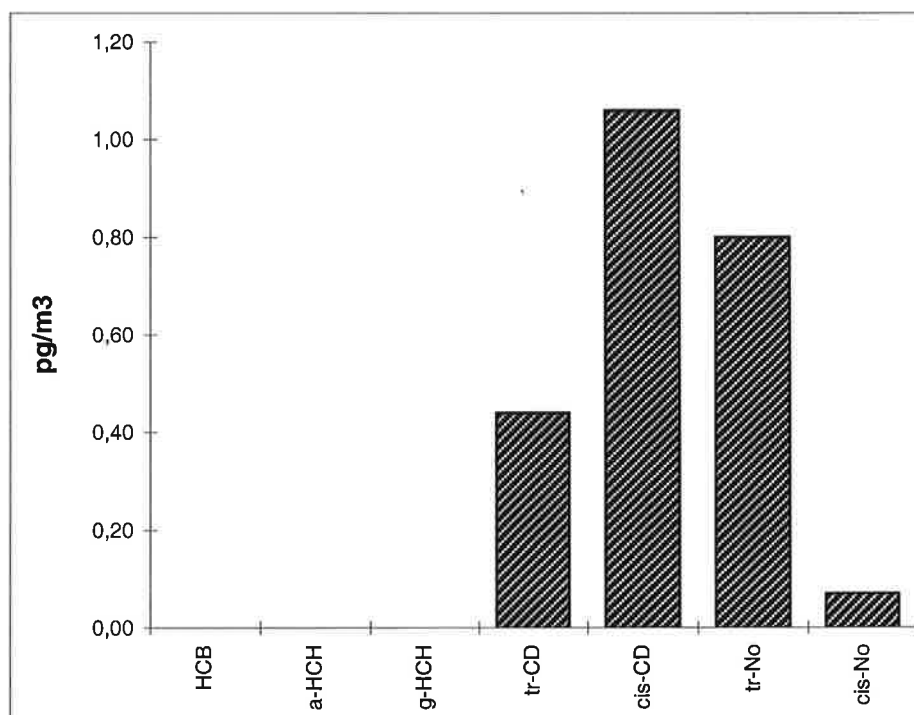


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 03/26
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 15-17.11.02 0751 - 1206
: 168 - 161
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1297 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_6450.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB		
α -HCH		
γ -HCH		
tr-CD *	0,44	62
cis-CD *	1,06	
tr-No *	0,80	
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

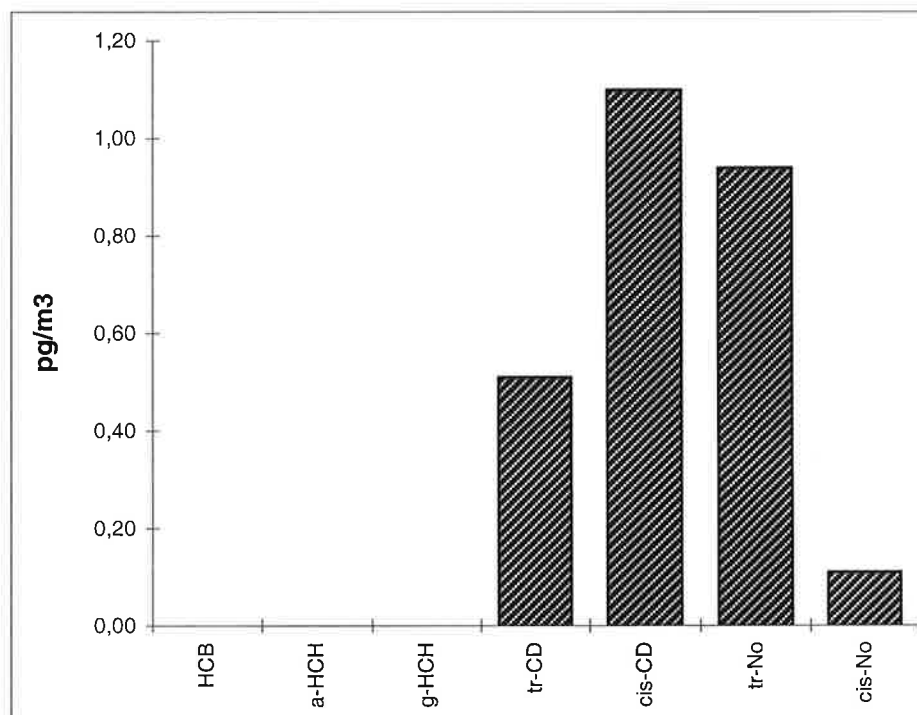


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/28
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 20-22.11.02 0751 - 0838
 : 168 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1208 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6451.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,51	69
cis-CD *	1,10	
tr-No *	0,94	
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

271

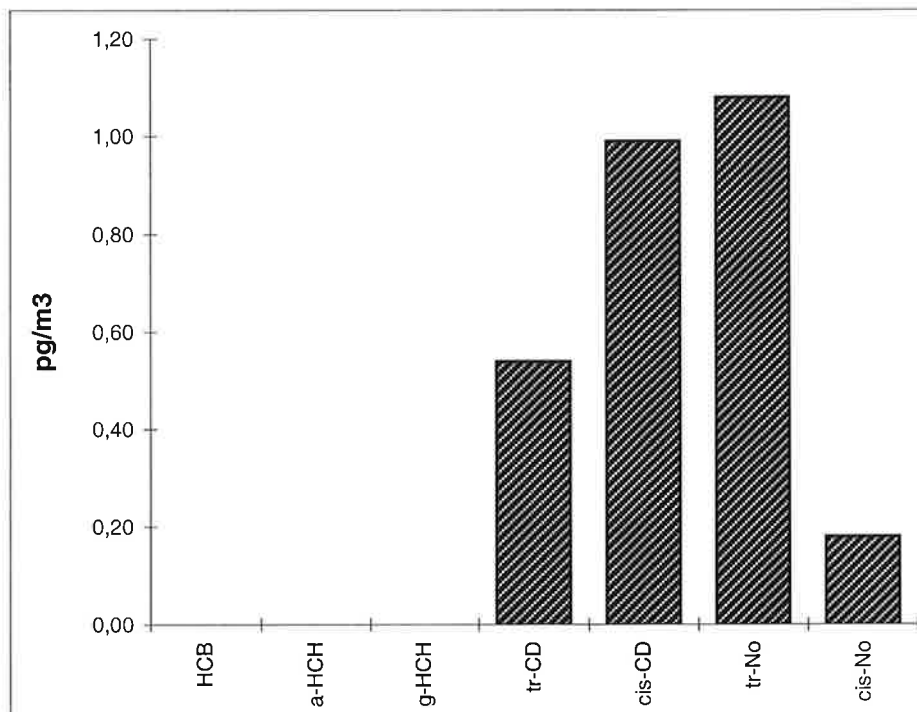


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 03/32
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 29.11-1.12.02 0815 - 0851
: 160 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1171 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_6452.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,54	76
cis-CD *	0,99	
tr-No *	1,08	
cis-No *	0,18	

*: 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

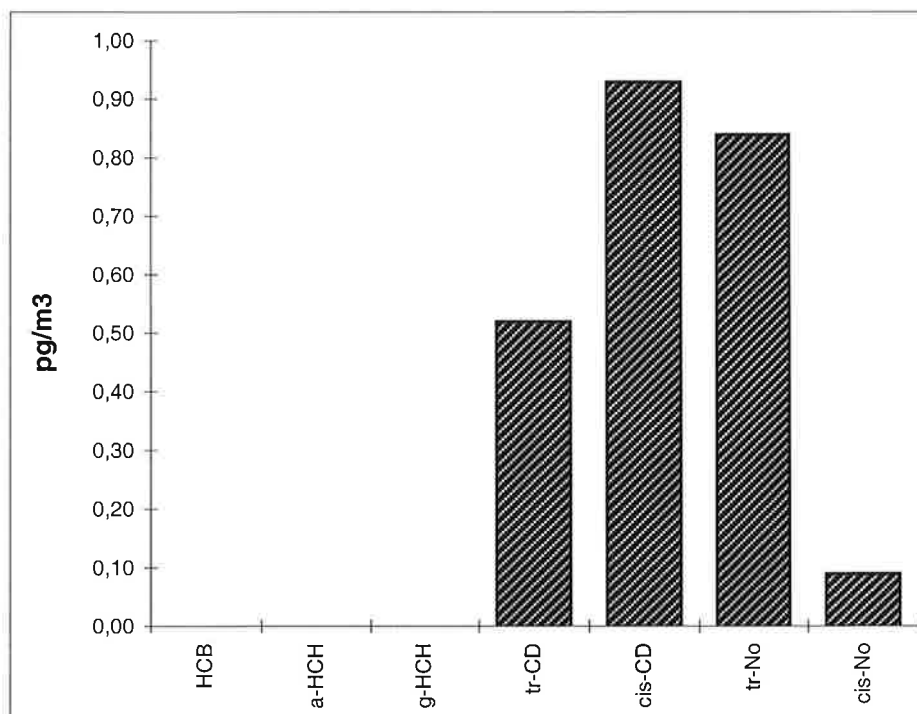


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/34
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerkning: 6-8.12.02 0907 - 1038
 : 160 - 149
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1128 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6453.D

Kjeller, 27.02.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,52	77
cis-CD *	0,93	
tr-No *	0,84	
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

273

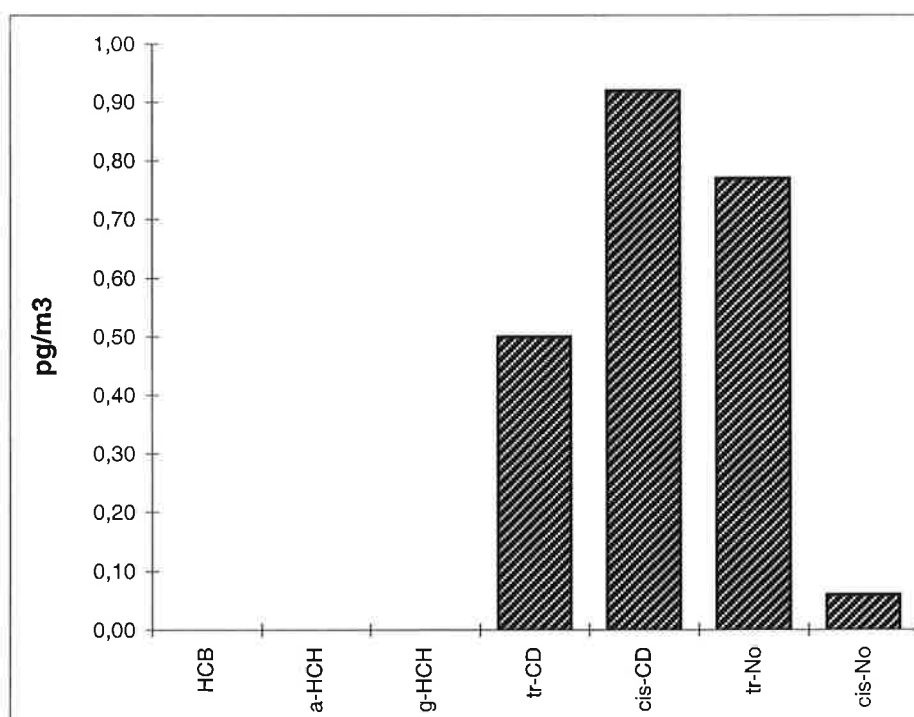


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 03/36
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 11-13.12.02 1043 - 0938
: 160 - 158
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1123 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: PA_6694.D

Kjeller, 17.03.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m3	%
HCB		
α -HCH		
γ -HCH		
tr-CD *	0,50	82
cis-CD *	0,92	
tr-No *	0,77	
cis-No *	0,06 (b)	

*: 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

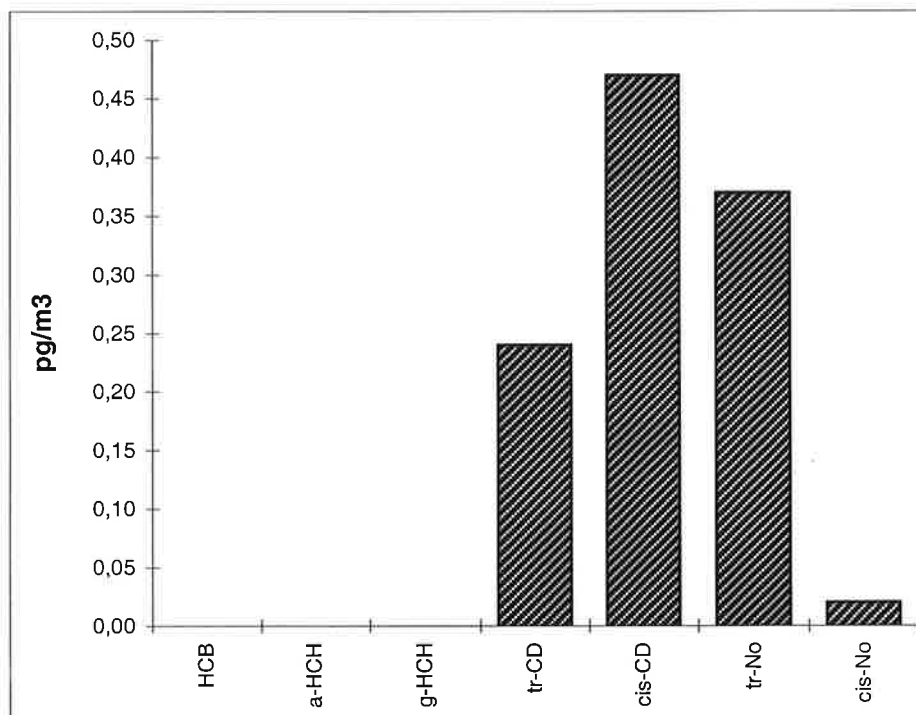


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/39
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerkning: 18-20.12.02 0853 - 0907
 : 160 - 165
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1181 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: PA_6695.D

Kjeller, 17.03.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,24	79
cis-CD *	0,47	
tr-No *	0,37	
cis-No *	0,02 (b)	

*: 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

275

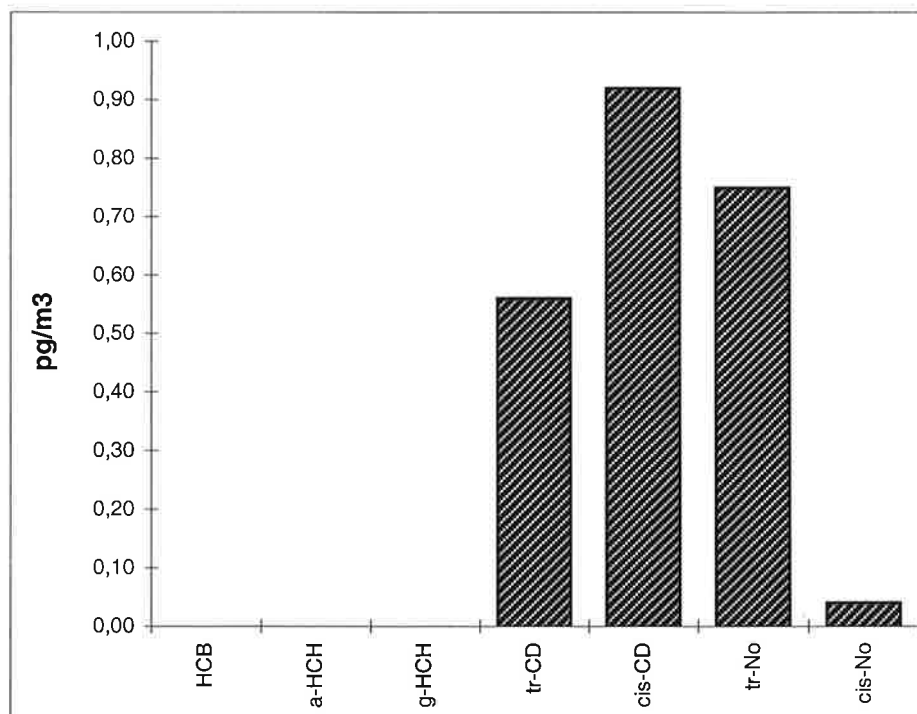


Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 03/42
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerkning: 25-27.12.02 1053 - 1029
: 160 - 170
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1185 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: PA_6690.D

Kjeller, 17.03.03

Komponent	Konsentrasjon	Gjenvinning
Struktur	pg/m ³	%
HCB		
α-HCH		
γ-HCH		
tr-CD *	0,56	77
cis-CD *	0,92	
tr-No *	0,75	
cis-No *	0,04 (b)	

*: 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 til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/211
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 9-11.1.02 1030 - 0900
 : 160 - 166
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1142 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA462B_DDT_30-05-2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	25,0	37
β -HCH		
γ -HCH	4,00	43
o,p'-DDE	0,20 (i)	
p,p'-DDE	0,90 (i,b)	62
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,30	
p,p'-DDT	0,10	79
Sum DDT	1,52	

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

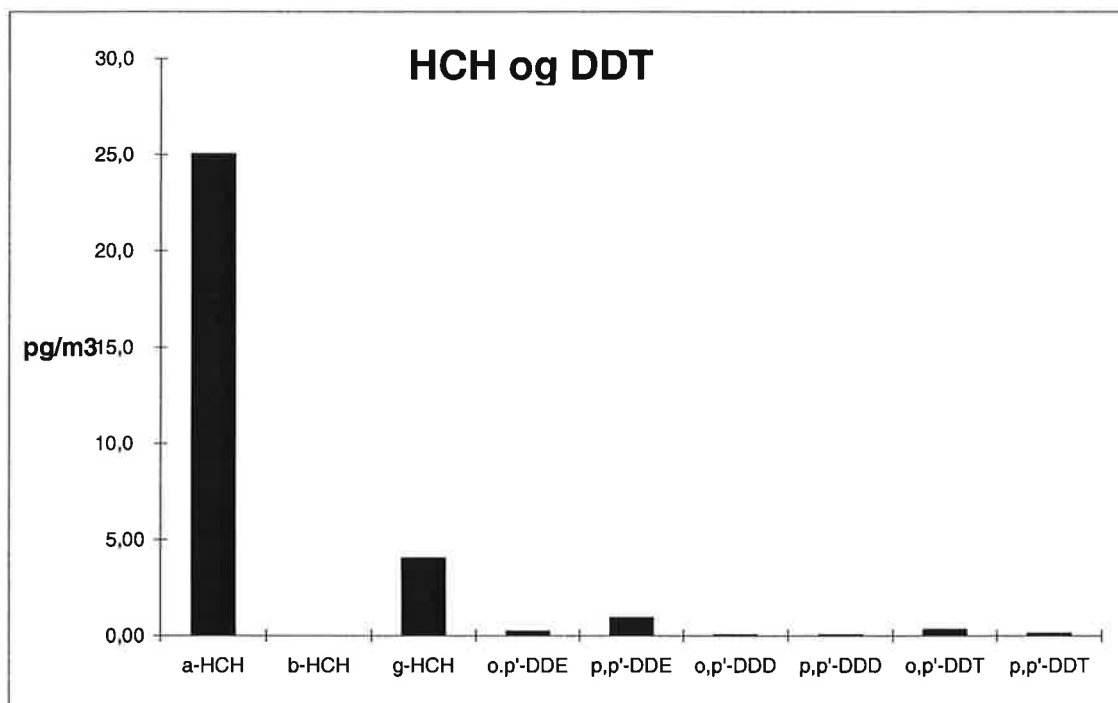
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



HCH og DDT-Analyseresultater

277

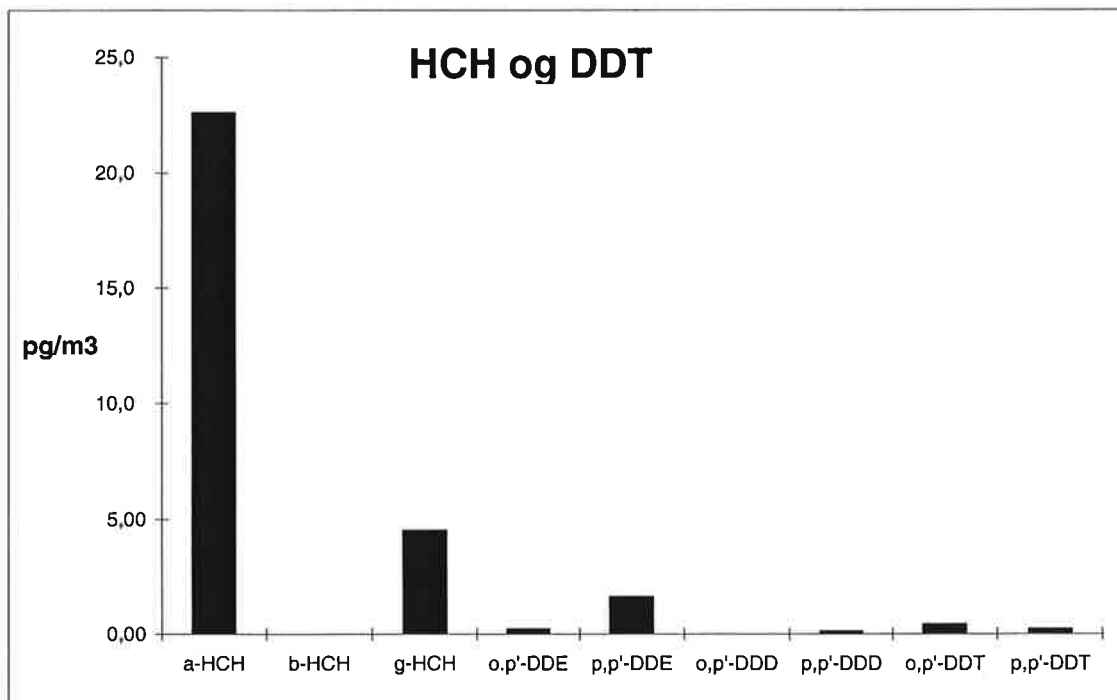


Kjeller, 17.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/213
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 14-16.1.02 0914 - 0840
: 160 - 154
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1121 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: VA462B_DDT_30-05-2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α-HCH	22,6	50
β-HCH		
γ-HCH	4,50	57
o,p'-DDE	0,20	
p,p'-DDE	1,60	69
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	0,10 (i,b)	
o,p'-DDT	0,40	
p,p'-DDT	0,20	89
Sum DDT	2,51	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

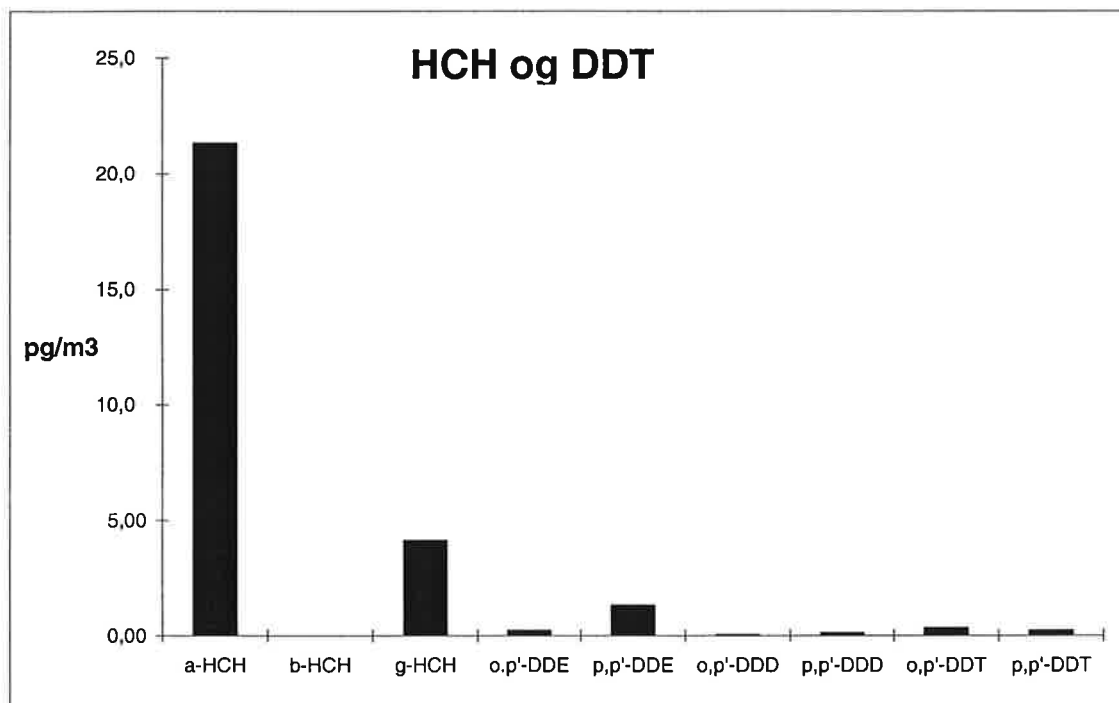


Kjeller, 17.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/215
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 21-24.1.02 0900 - 1330
 : 160 - 154
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1809 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA462B_DDT_30-05-2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	21,3	47
β -HCH		
γ -HCH	4,10	55
o,p'-DDE	0,20 (i)	
p,p'-DDE	1,30 (i)	65
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	0,10 (b)	
o,p'-DDT	0,30	
p,p'-DDT	0,20	90
Sum DDT	2,11	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

279

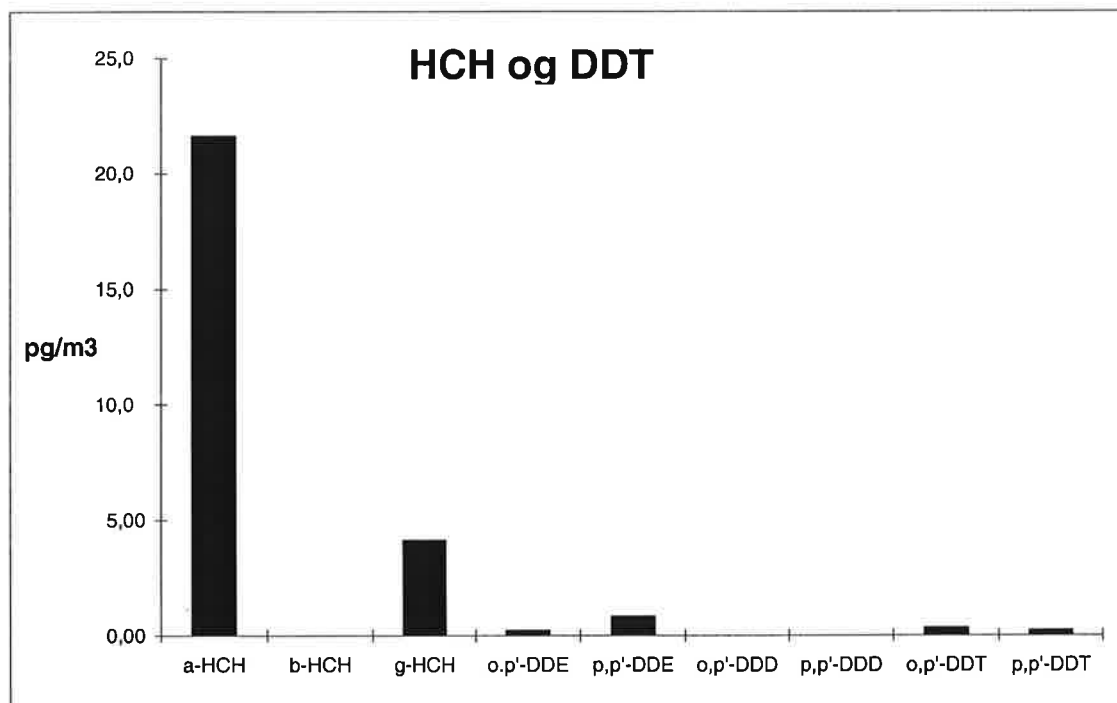


Kjeller, 17.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/217
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvermerking: 28-30.1.02 0900 - 0859
: 160 - 152
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1128 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: VA462B_DDT_30-05-2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α-HCH	21,6	51
β-HCH		
γ-HCH	4,10	61
o,p'-DDE	0,20 (i)	
p,p'-DDE	0,80 (i,b)	89
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,30	
p,p'-DDT	0,20	98
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



HCH og DDT-Analyseresultater

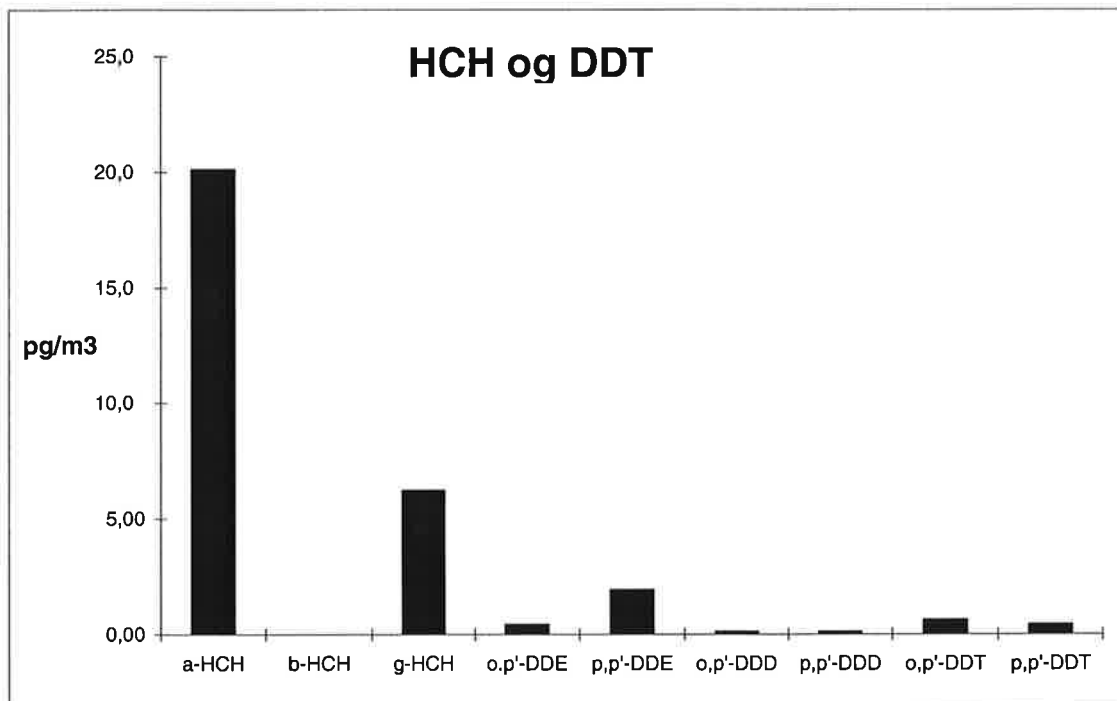


Kjeller, 17.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/570
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 11-13.02.02 0922 - 0947
 : 160 - 140
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1094 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA462B_DDT_30-05-2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α-HCH	20,1	53
β-HCH		
γ-HCH	6,20	60
o,p'-DDE	0,40	
p,p'-DDE	1,90 (i)	77
o,p'-DDD	0,10	
p,p'-DDD	0,10 (b)	
o,p'-DDT	0,60	
p,p'-DDT	0,40	104
Sum DDT	3,50	

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



HCH og DDT-Analyseresultater

281

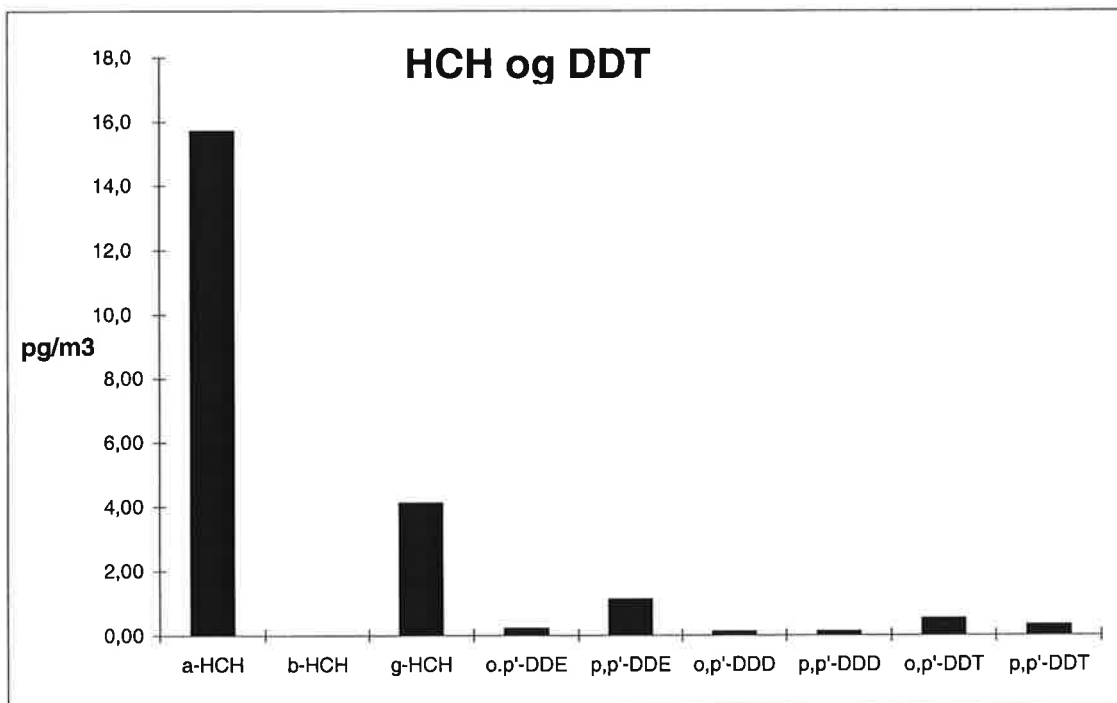


Kjeller, 17.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/572
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 15-17.02.02 1035 - 1040
: 160 - 163
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1166 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: VA462B_DDT_30-05-2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α -HCH	15,7	50
β -HCH		
γ -HCH	4,10	60
o,p'-DDE	0,20	
p,p'-DDE	1,10	92
o,p'-DDD	0,10	
p,p'-DDD	0,10 (i,b)	
o,p'-DDT	0,50	
p,p'-DDT	0,30	116
Sum DDT	2,30	

<: 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



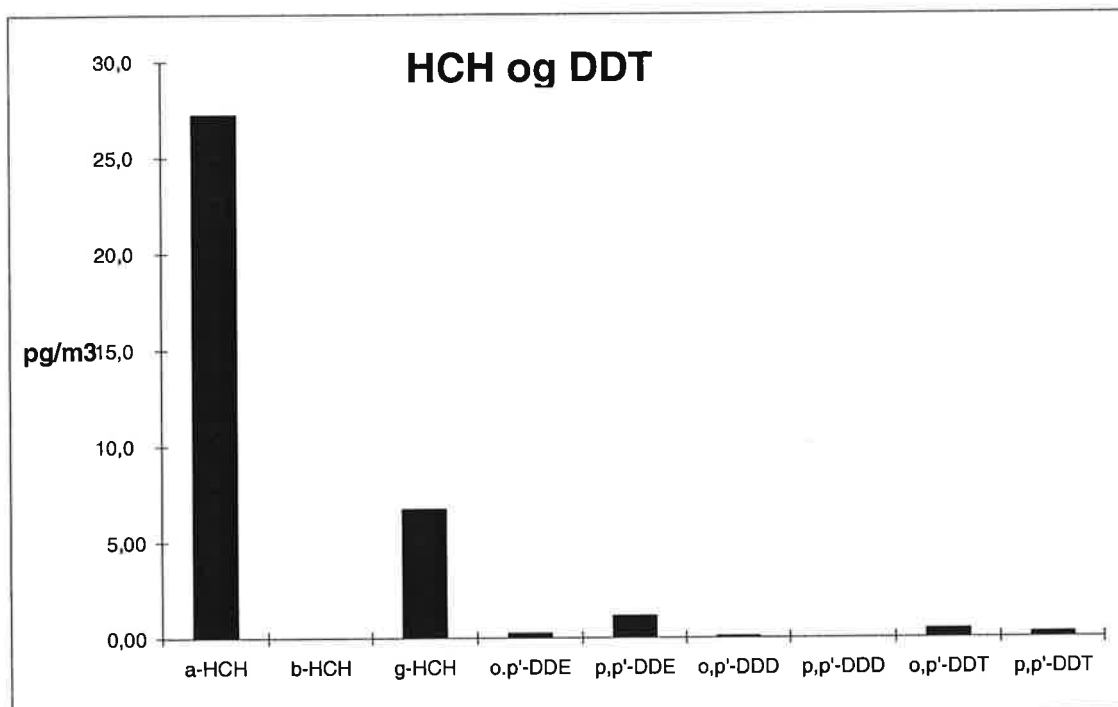
3. Versjon 11.06.02 GSK



Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/574
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerkning: 20-22.02.02 1052-1030
 : 160 - 155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1131 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA462B_DDT_30-05-2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α-HCH	27,2	58
β-HCH		
γ-HCH	6,70	68
o,p'-DDE	0,20	
p,p'-DDE	1,10	77
o,p'-DDD	< 0,03	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,40	
p,p'-DDT	0,20	94
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



HCH og DDT-Analyseresultater

283

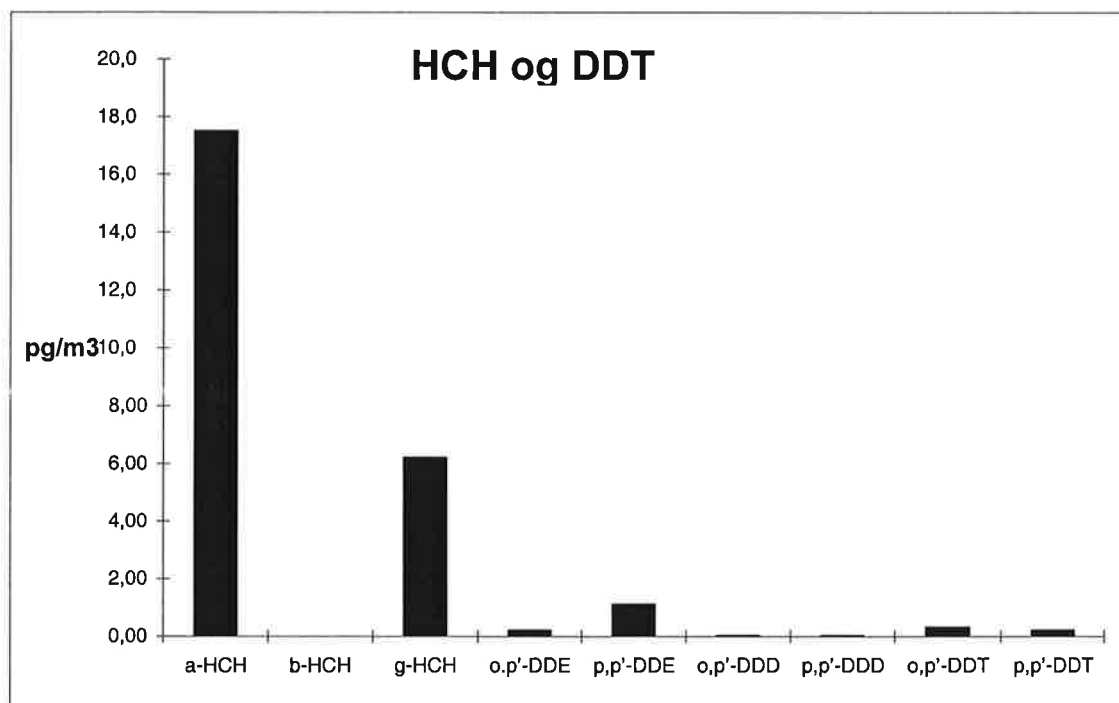


Kjeller, 23.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/576
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 27.2-1.3.02 0940 - 0940
: 160 - 164
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1171 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: VA463_DDT_07-06-2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	17,5	46
β -HCH		
γ -HCH	6,20	56
o,p'-DDE	0,20	
p,p'-DDE	1,10	55
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,30	
p,p'-DDT	0,20	56
Sum DDT	1,82	

- <: 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



3. Versjon 11.06.02 GSK

HCH og DDT-Analyseresultater

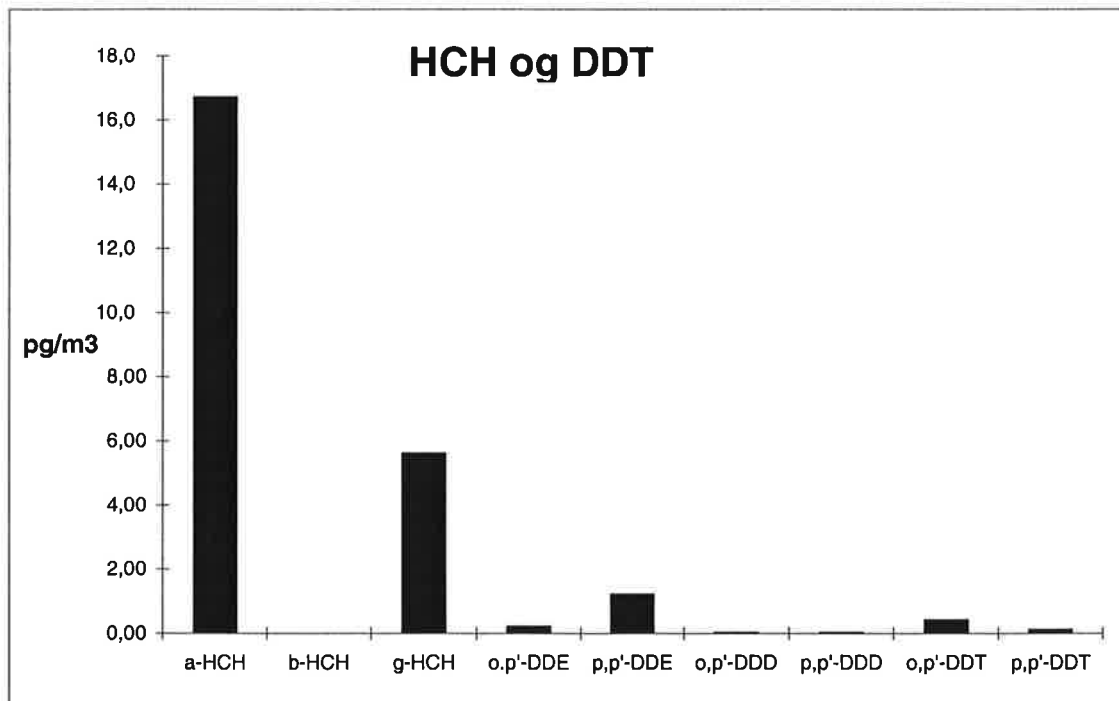


Kjeller, 17.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/578
 Kunde: Amap 02
 Kundens prøvemerking: 6-8.03.02 0854 - 0900
 : 160 - 163
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1166 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA463_DDT_07-06-2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α-HCH	16,7	40
β-HCH		
γ-HCH	5,60	50
o,p'-DDE	0,20	
p,p'-DDE	1,20	54
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,40	
p,p'-DDT	0,10	54
Sum DDT	1,92	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

285

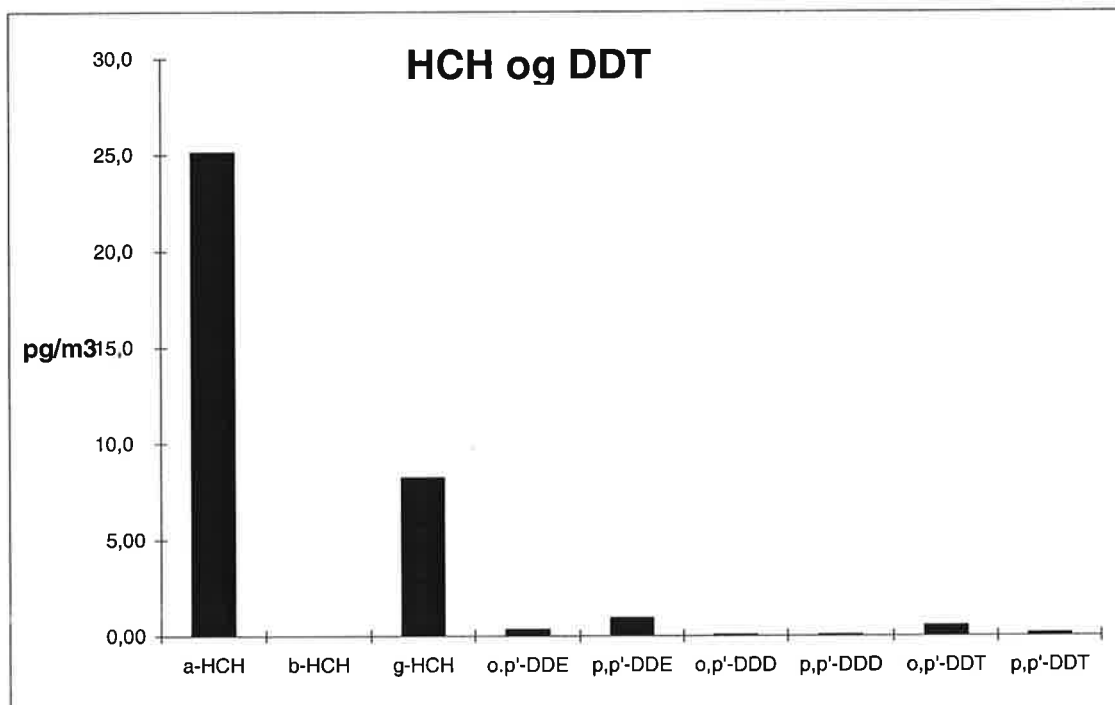


Kjeller, 17.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/580
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 13-15.03.02 0844 - 0942
: 160 - 156
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1166 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: VA463_DDT_07-06-2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α -HCH	25,1	40
β -HCH		
γ -HCH	8,20	51
o,p'-DDE	0,30	
p,p'-DDE	0,90 (b)	59
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,50	
p,p'-DDT	0,10	60
Sum DDT	1,82	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

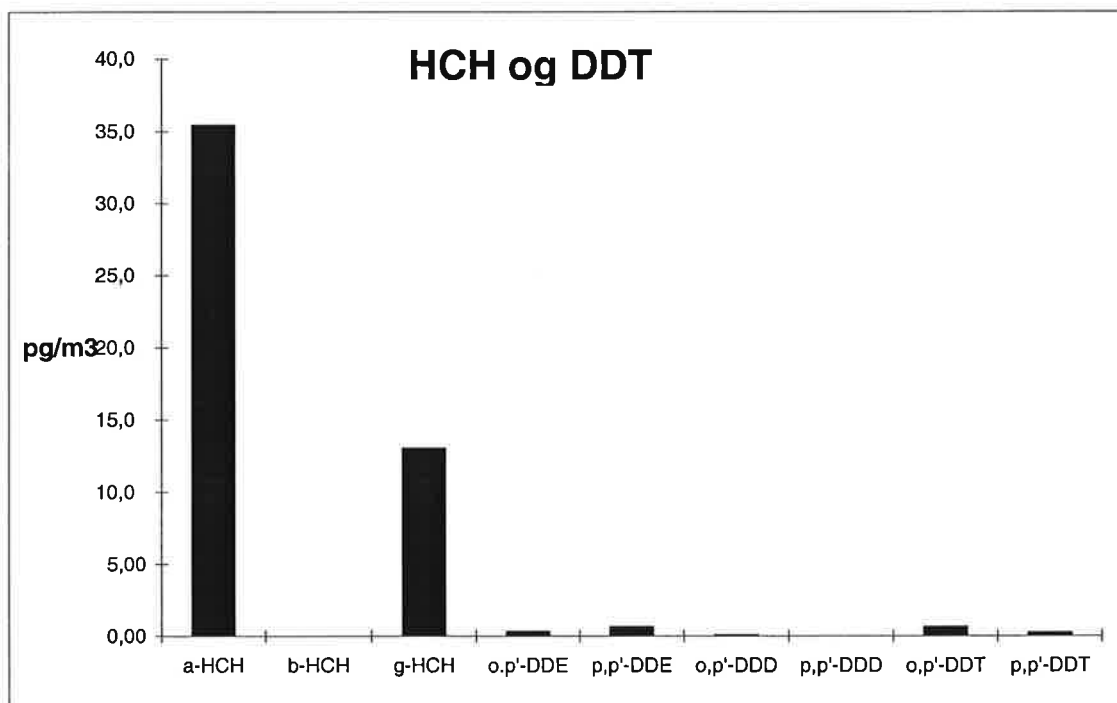


Kjeller, 17.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/582
 Kunde: Amap 02
 Kundenes prøvermerking: 20-22.03.02 0910 - 0849
 : 160 - 155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1131 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA463_DDT_07-06-2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α-HCH	35,4	49
β-HCH		
γ-HCH	13,0	66
o,p'-DDE	0,30	
p,p'-DDE	0,60 (b)	69
o,p'-DDD	< 0,02	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,60 (i)	
p,p'-DDT	0,20	68
Sum DDT	1,72	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

287

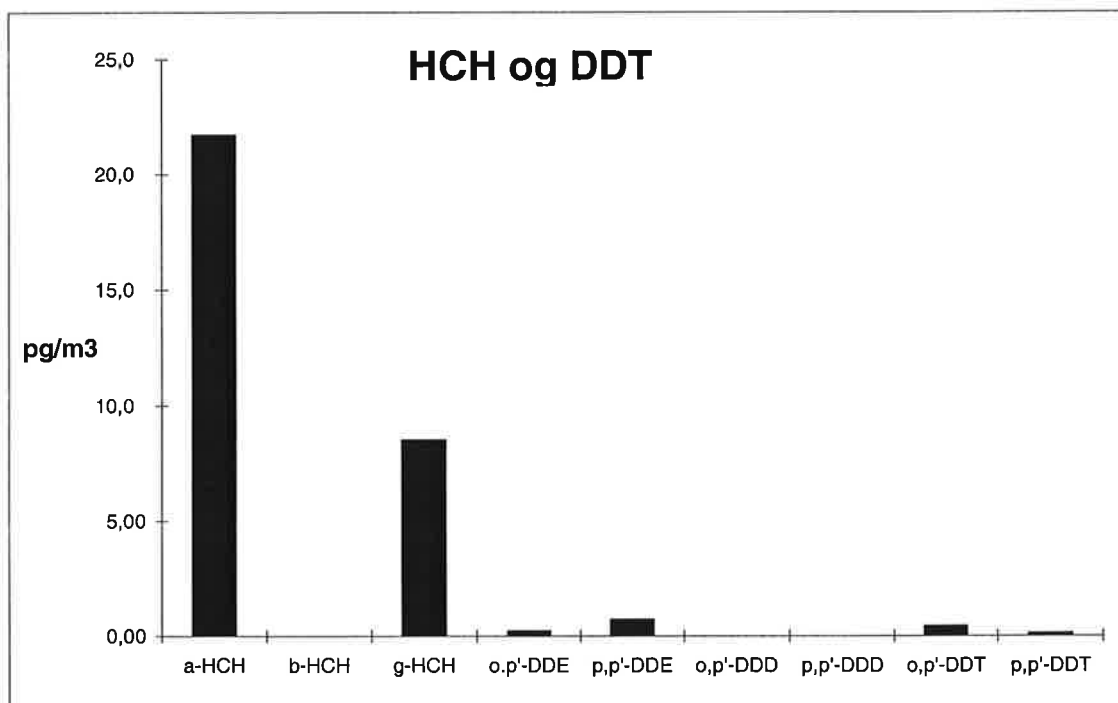


Kjeller, 17.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/584
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 27-29.03.020900 - 0914
: 160 - 155
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1145 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: VA463_DDT_07-06-2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α -HCH	21,7	34
β -HCH		
γ -HCH	8,50	44
o,p'-DDE	0,20	
p,p'-DDE	0,70 (b)	62
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,40	
p,p'-DDT	0,10	72
Sum DDT	1,41	

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



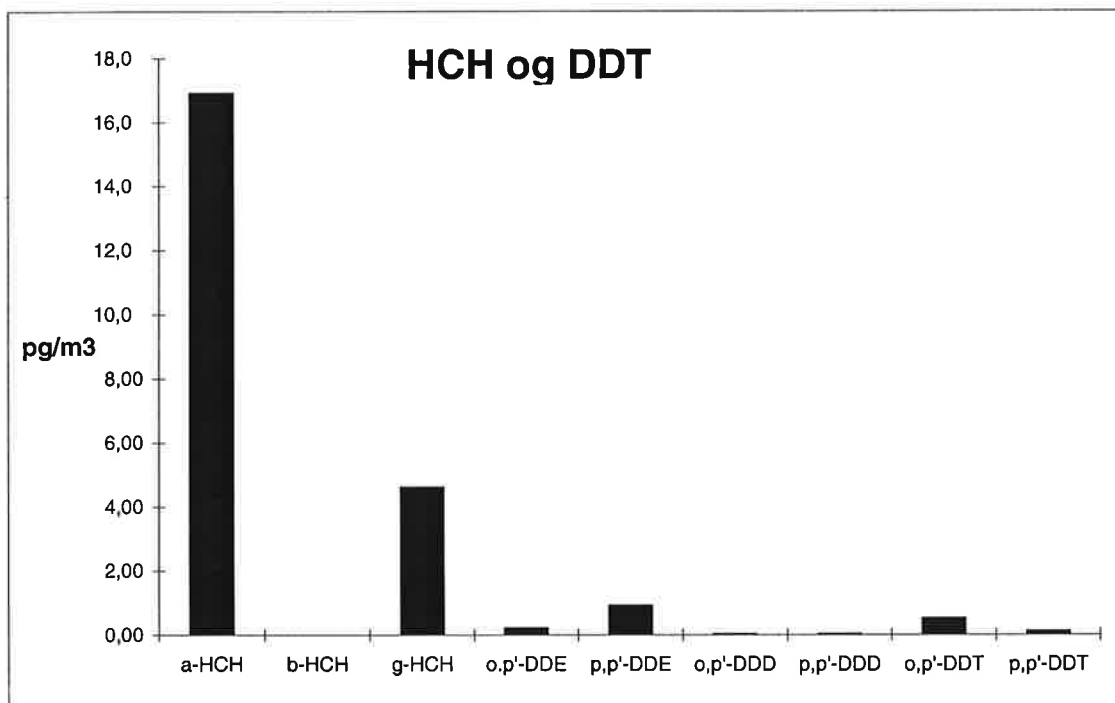


Kjeller, 17.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/586
 Kunde: Amap 02
 Kundenes prøvermerking: 3-5.04.02 0849 - 0800
 : 160 - 158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1130 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA463_DDT_07-06-2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α-HCH	16,9	38
β-HCH		
γ-HCH	4,60	51
o,p'-DDE	0,20	
p,p'-DDE	0,90 (b)	67
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,50	
p,p'-DDT	0,10	71
Sum DDT	1,72	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

289

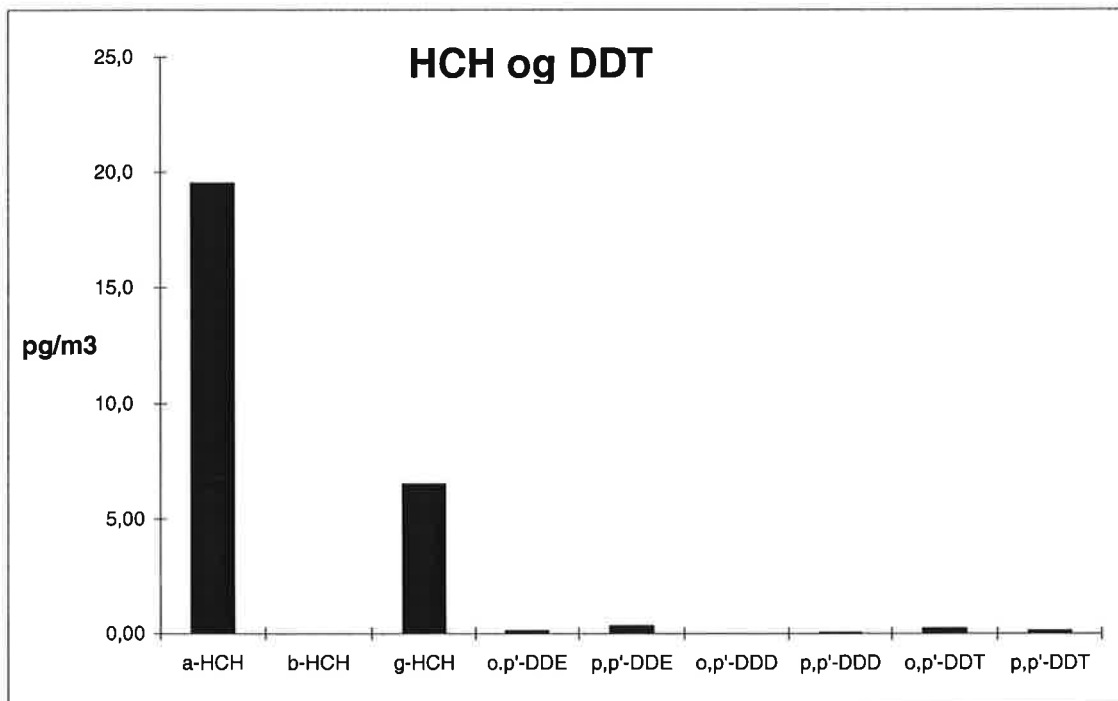


Kjeller, 17.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/588
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 10-12.04.02 0800 - 0745
: 160 - 165
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1169 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: VA463_DDT_07-06-2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	19,5	33
β -HCH		
γ -HCH	6,50	44
o,p'-DDE	0,10	
p,p'-DDE	0,30 (b)	58
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,20	
p,p'-DDT	0,10	63
Sum DDT	0,71	

- <: 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

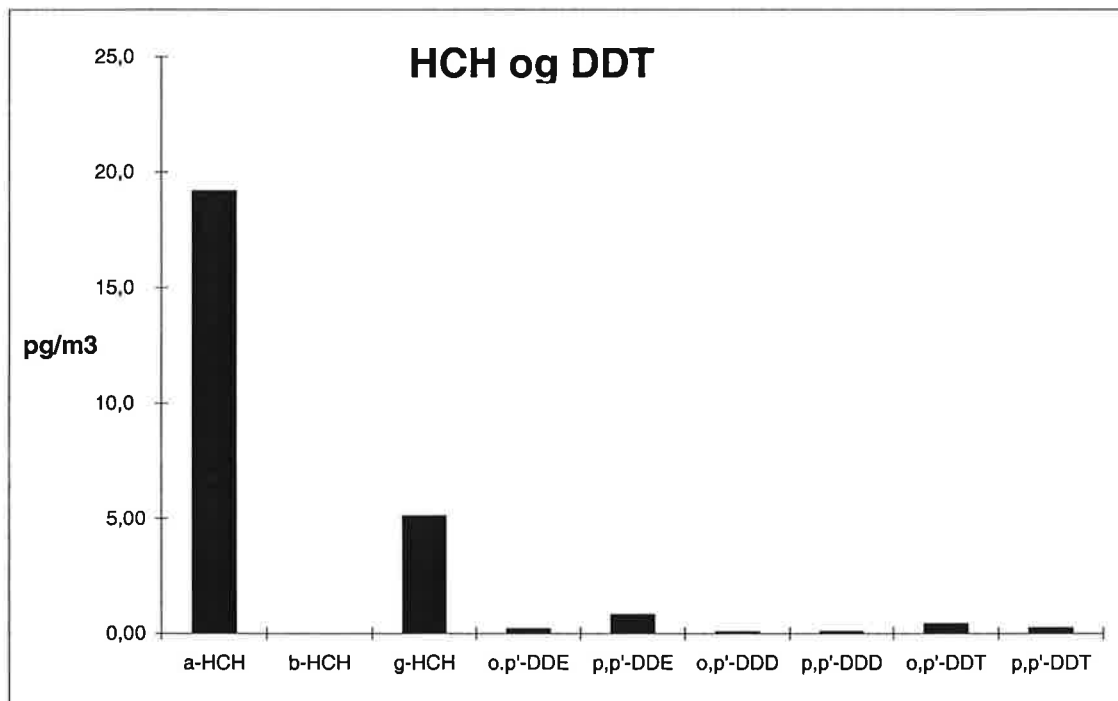




Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/699
 Kunde: Amap 02
 Kundenens prøvemerking: 17-19.04.02 0856 - 0838
 : 160 - 149
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1109 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH244171

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α-HCH	19,2	53
β-HCH		
γ-HCH	5,08	62
o,p'-DDE	0,17	
p,p'-DDE	0,79 (b)	77
o,p'-DDD	0,04 (b)	
p,p'-DDD	0,05 (i,b)	
o,p'-DDT	0,39	
p,p'-DDT	0,21	80
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



HCH og DDT-Analyseresultater

291

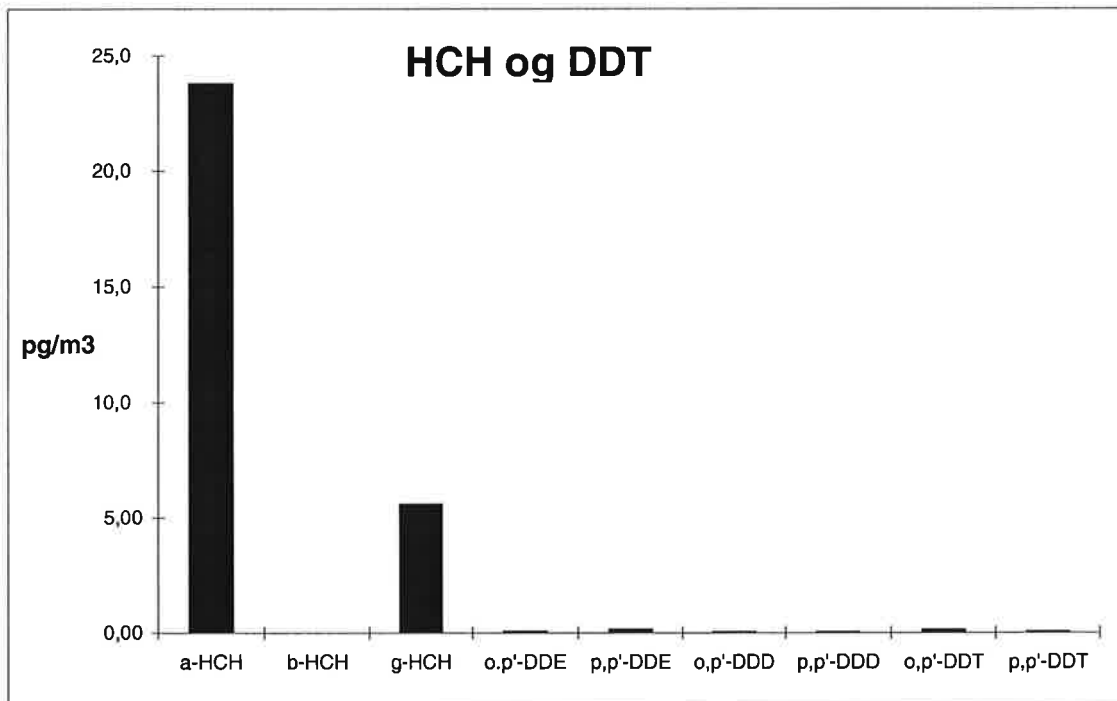


Kjeller, 17.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/700
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 22-24.04.02 0912 - 0806
: 160 - 158
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1123 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH244181

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	23,8	41
β -HCH		
γ -HCH	5,56	49
o,p'-DDE	0,04 (i)	
p,p'-DDE	0,12 (b)	72
o,p'-DDD	0,02 (i,b)	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,11 (i)	
p,p'-DDT	0,03 (i,b)	73
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



3. Versjon 11.06.02 GSK

HCH og DDT-Analyseresultater

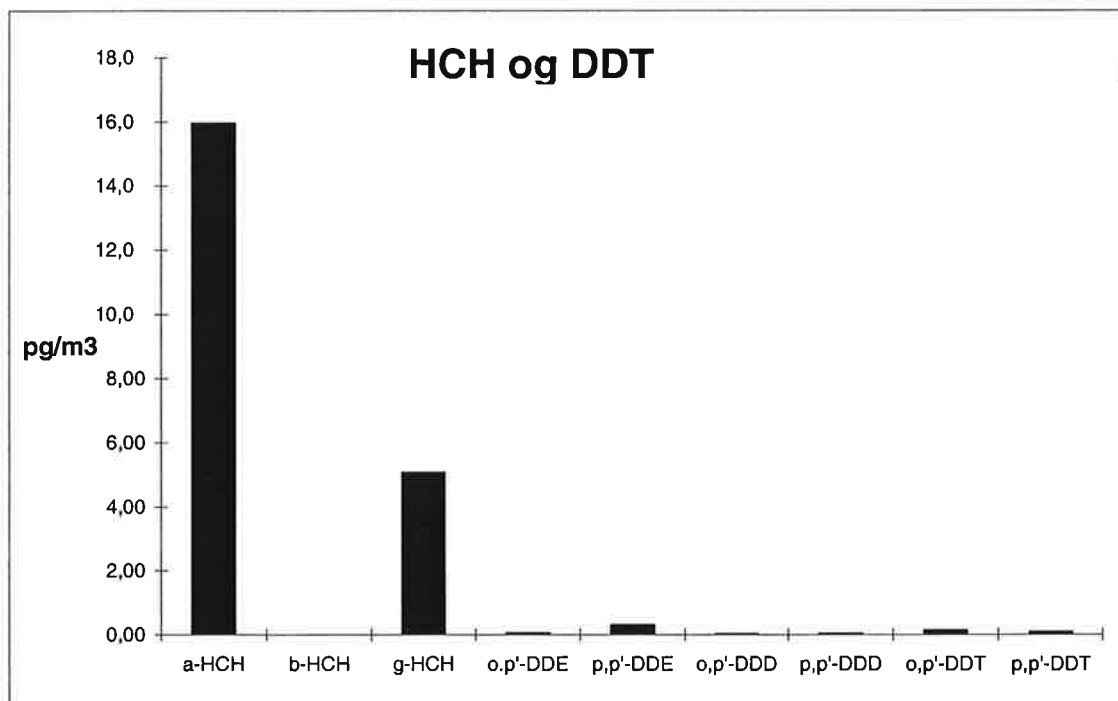


Kjeller, 17.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/701
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvermerking: 29.4-1.5.02 0755 - 1013
 : 160 - 155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1765 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH244191

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	16,0	48
β -HCH		
γ -HCH	5,06	58
o,p'-DDE	0,04	
p,p'-DDE	0,29 (b)	101
o,p'-DDD	0,01 (i,b)	
p,p'-DDD	0,02 (i,b)	
o,p'-DDT	0,12	
p,p'-DDT	0,07 (i)	103
Sum DDT	0,55	

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



HCH og DDT-Analyseresultater

293

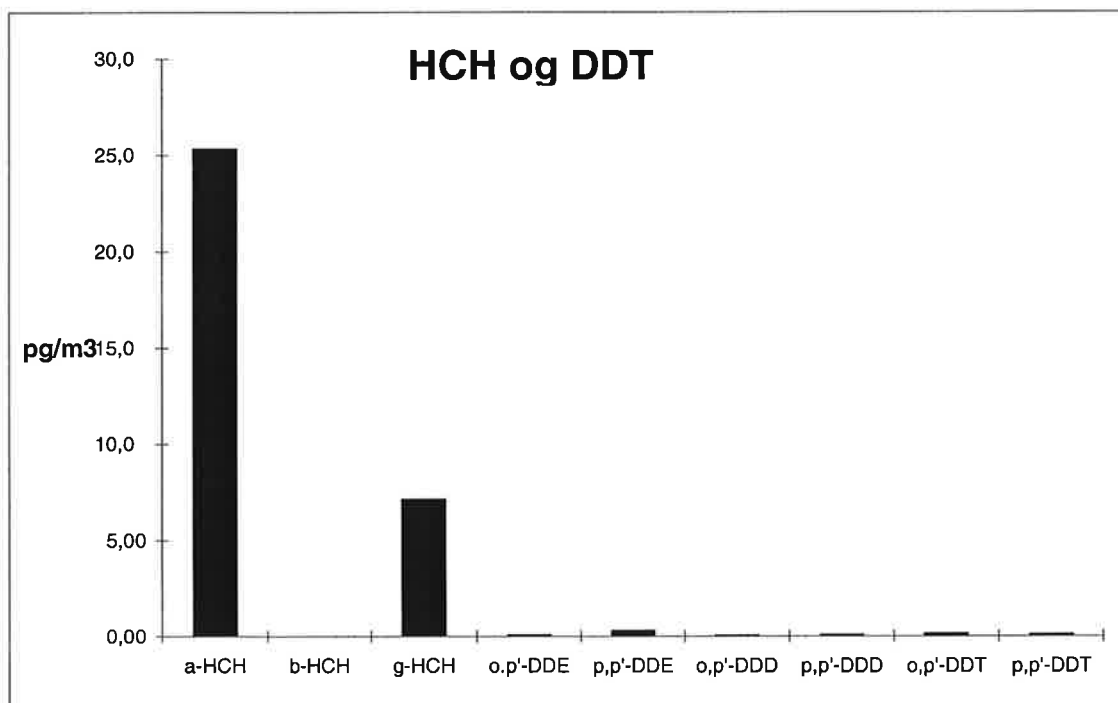


Kjeller, 17.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/702
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerkning: 6-8.5.02 0752 - 0732
: 160 - 158
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1142 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH244201

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	25,3	49
β -HCH		
γ -HCH	7,10	60
o,p'-DDE	0,05	
p,p'-DDE	0,26 (i,b)	81
o,p'-DDD	0,01 (i,b)	
p,p'-DDD	0,05 (i,b)	
o,p'-DDT	0,12 (i)	
p,p'-DDT	0,06 (i,b)	79
Sum DDT	0,55	

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



HCH og DDT-Analyseresultater

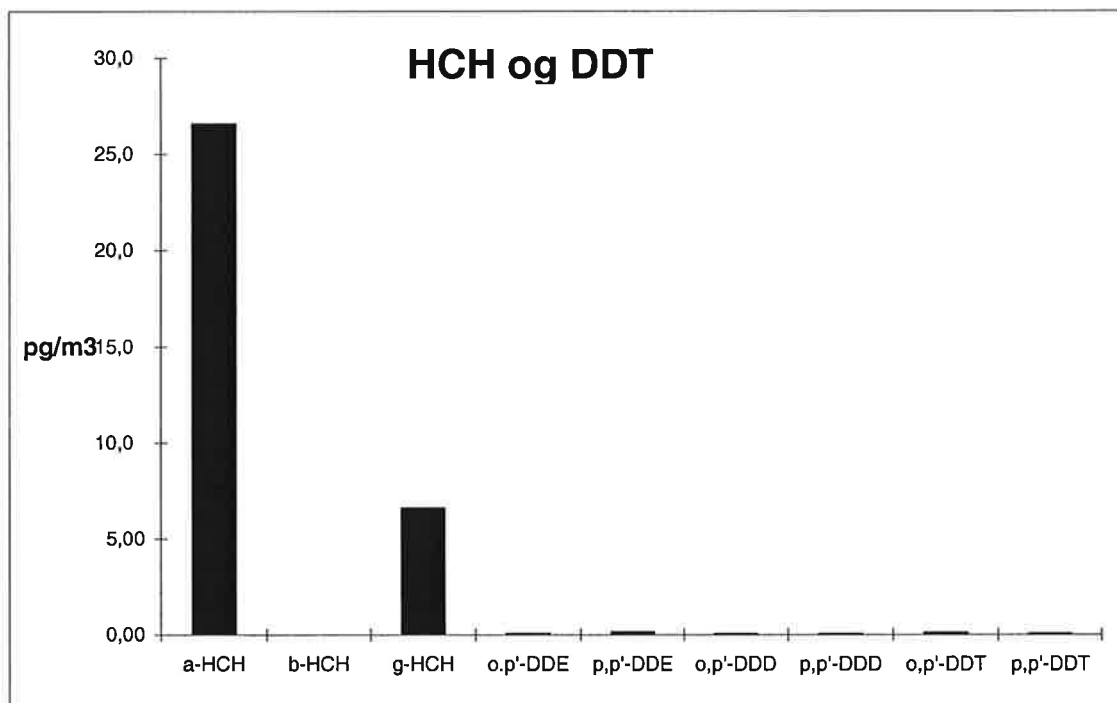


Kjeller, 17.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/703
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 13-15.5.02 0826 - 0832
 : 160 - 156
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1145 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH244211

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α-HCH	26,5	46
β-HCH		
γ-HCH	6,57	55
o,p'-DDE	0,04 (i)	
p,p'-DDE	0,12 (b)	77
o,p'-DDD	0,01 (i,b)	
p,p'-DDD	0,02 (i,b)	
o,p'-DDT	0,08 (i)	
p,p'-DDT	0,04 (i,b)	77
Sum DDT	0,31	

<: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

295



Kjeller, 07.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/712
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 17-20.5.02 0911 - 1035
: 160 - 161
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1753 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH345_DDT_04-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	27,6	54
β -HCH		
γ -HCH	8,97	38
o,p'-DDE	0,02	
p,p'-DDE	0,10 (b)	79
o,p'-DDD	0,01 (i,b)	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,07	
p,p'-DDT	0,03 (b)	80
Sum DDT	0,24	

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

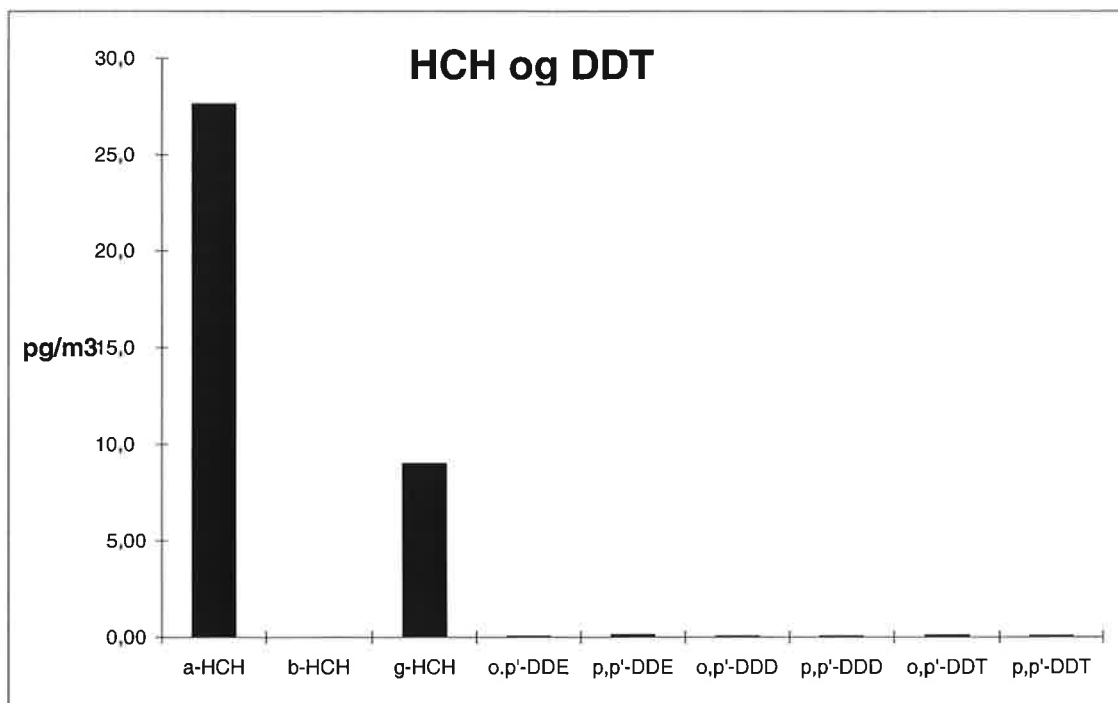
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



HCH og DDT-Analyseresultater



Kjeller, 06.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1021
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvermerking: 20-22.5.02 1052 - 0801
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1087 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH339B_DDT_05-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	32,5	51
β -HCH		
γ -HCH	8,31	46
o,p'-DDE	0,02	
p,p'-DDE	0,12 (b)	80
o,p'-DDD	0,01 (i,b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,05	
p,p'-DDT	0,03 (b)	87
Sum DDT	0,24	

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

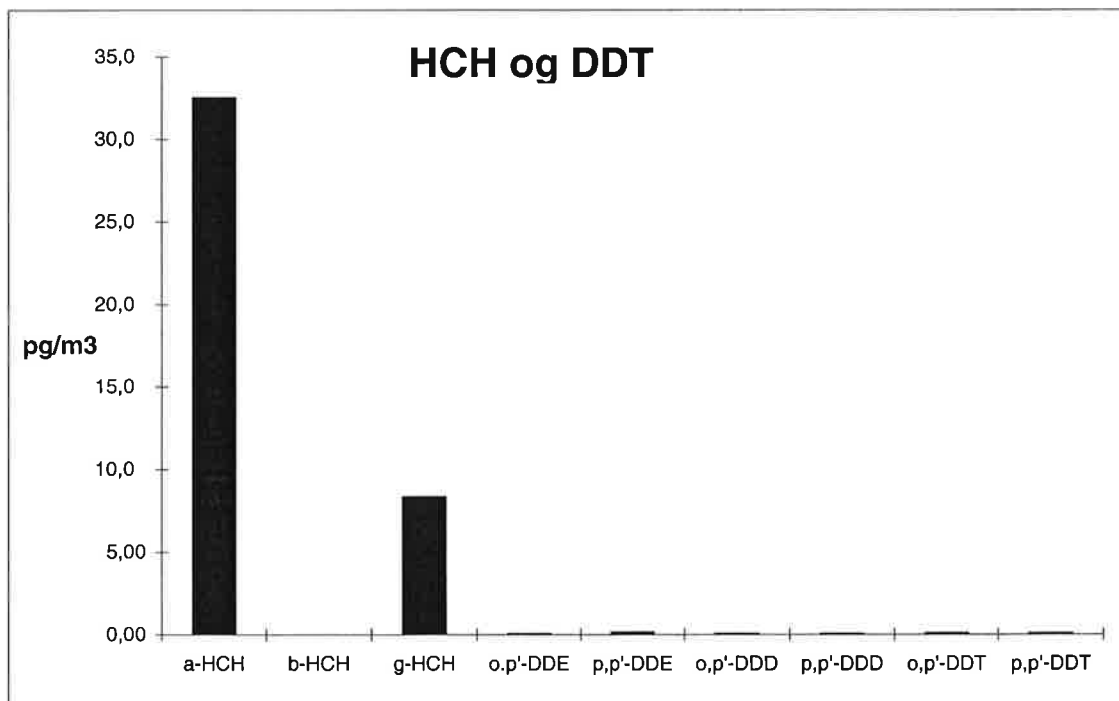
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



HCH og DDT-Analyseresultater

297

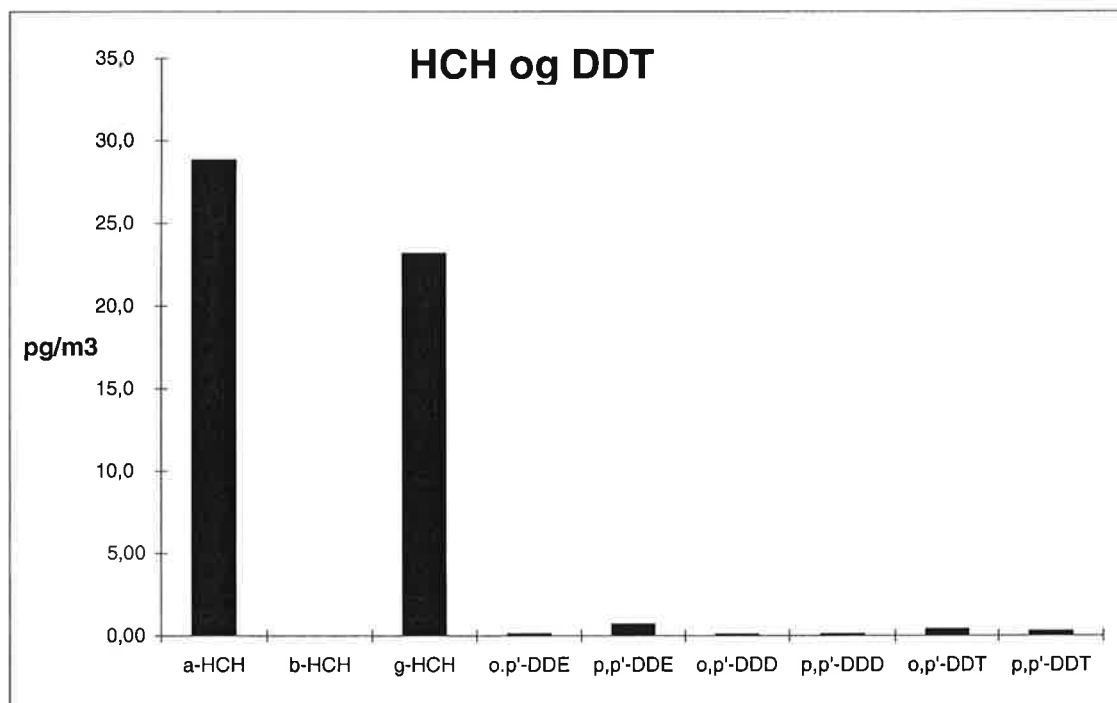


Kjeller, 06.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1022
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 27-29.5.02 0756 - 0847
: 160 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1179 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH339B_DDT_05-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	28,8	58
β -HCH		
γ -HCH	23,1	40
o,p'-DDE	0,08	
p,p'-DDE	0,66 (b)	85
o,p'-DDD	0,03 (b)	
p,p'-DDD	0,06 (b)	
o,p'-DDT	0,36	
p,p'-DDT	0,23	96
Sum DDT	1,42	

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

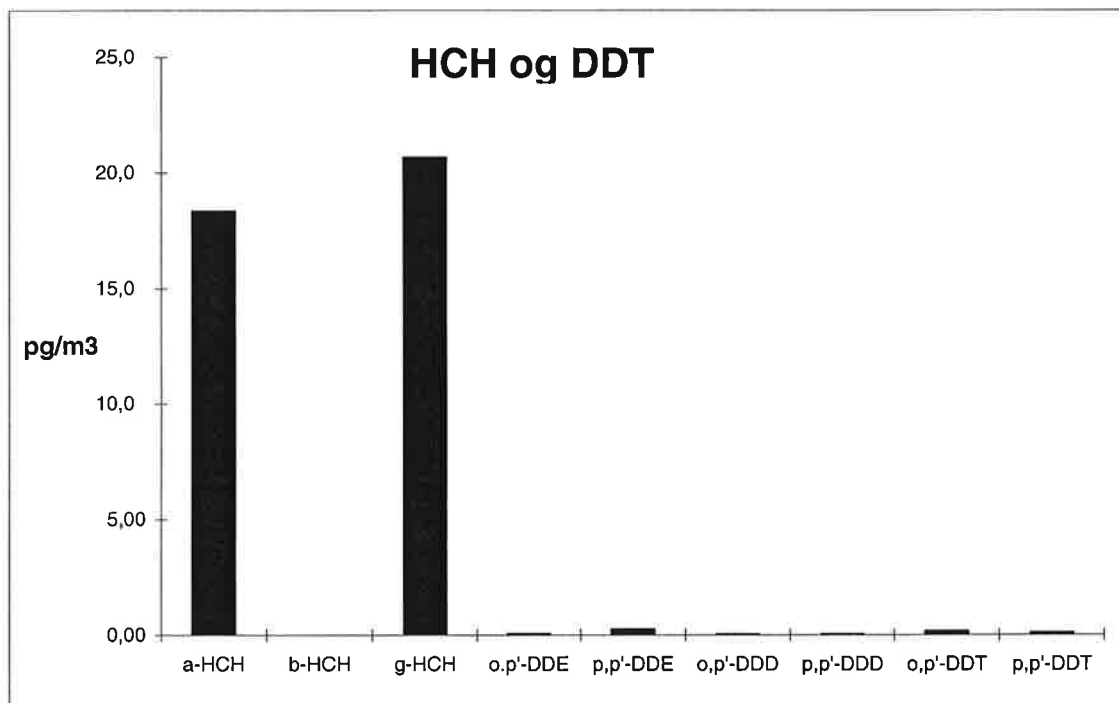




Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1023
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 5-7.6.02 0805 - 0823
 : 160 - 155
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1147 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH339B_DDT_05-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	18,3	55
β -HCH		
γ -HCH	20,7	30
o,p'-DDE	0,04	
p,p'-DDE	0,24 (b)	81
o,p'-DDD	0,01 (i,b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,15	
p,p'-DDT	0,09	88
Sum DDT	0,54	

<: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

299

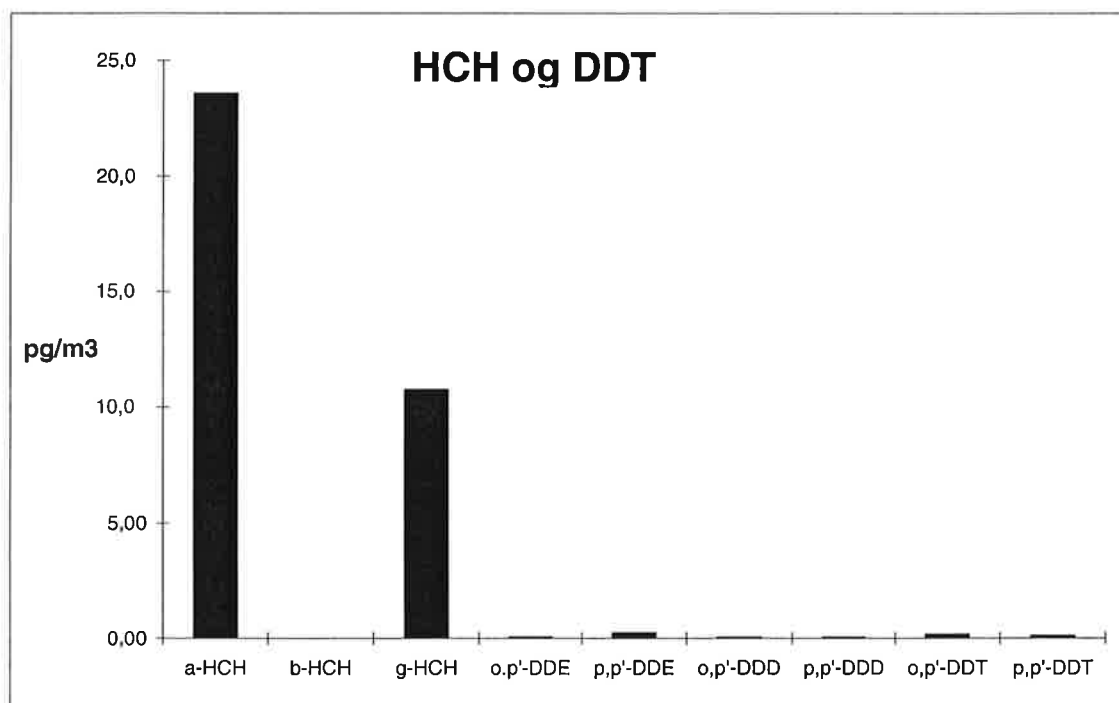


Kjeller, 06.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1024
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 10-12.6.02 0807 - 0840
: 160 - 155
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1154 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH339B_DDT_05-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	23,6	51
β -HCH		
γ -HCH	10,7	41
o,p'-DDE	0,03	
p,p'-DDE	0,21 (b)	82
o,p'-DDD	0,01 (b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,14	
p,p'-DDT	0,09	87
Sum DDT	0,49	

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

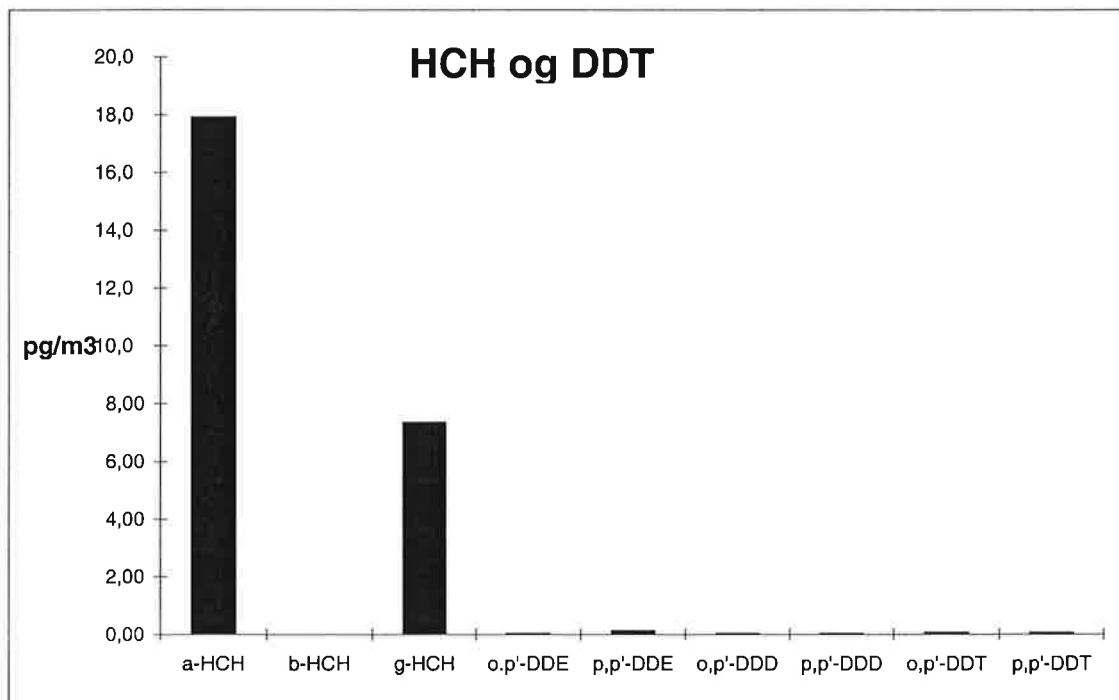




Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1025
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 17-19.6.02 0811 - 0730
 : 160 - 159
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1138 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH339B_DDT_05-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	17,9	56
β -HCH		
γ -HCH	7,33	31
o,p'-DDE	0,01	
p,p'-DDE	0,11 (b)	84
o,p'-DDD	0,01 (i,b)	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,05	
p,p'-DDT	0,04	85
Sum DDT	0,23	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

301

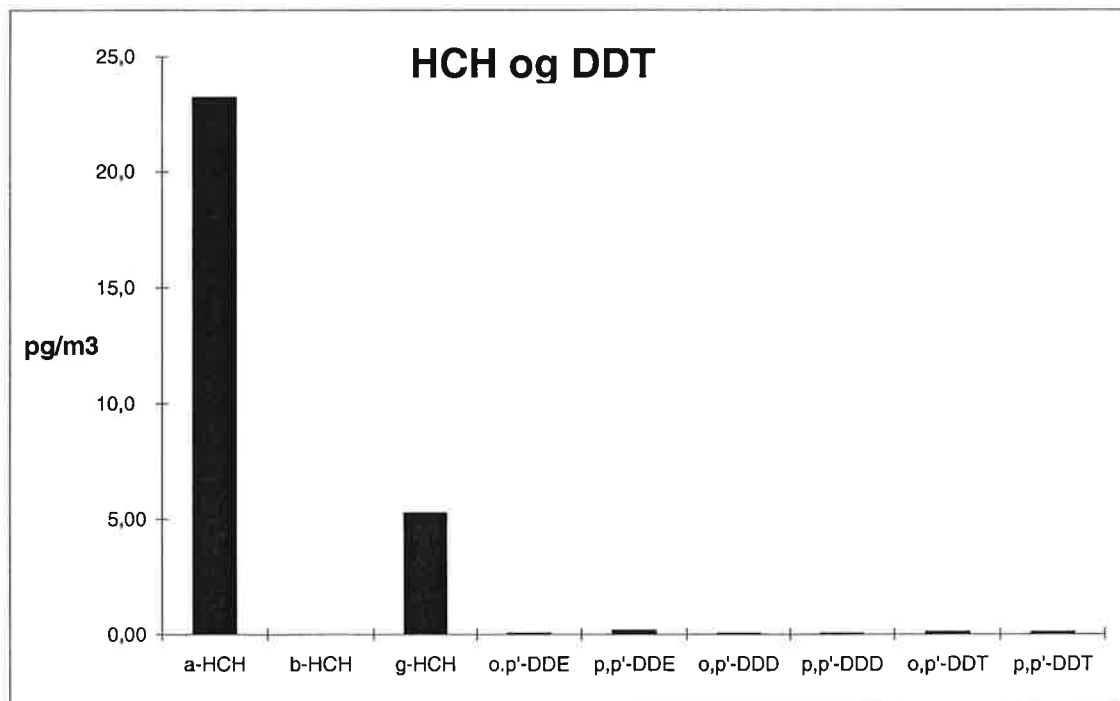


Kjeller, 06.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1226
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 24-26.6.02 0800 - 0732
: 160 - 139
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1069 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH339B_DDT_05-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	23,2	48
β -HCH		
γ -HCH	5,24	35
o,p'-DDE	0,03	
p,p'-DDE	0,15 (b)	73
o,p'-DDD	0,01 (b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,08	
p,p'-DDT	0,07 (b)	78
Sum DDT	0,35	

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



HCH og DDT-Analyseresultater

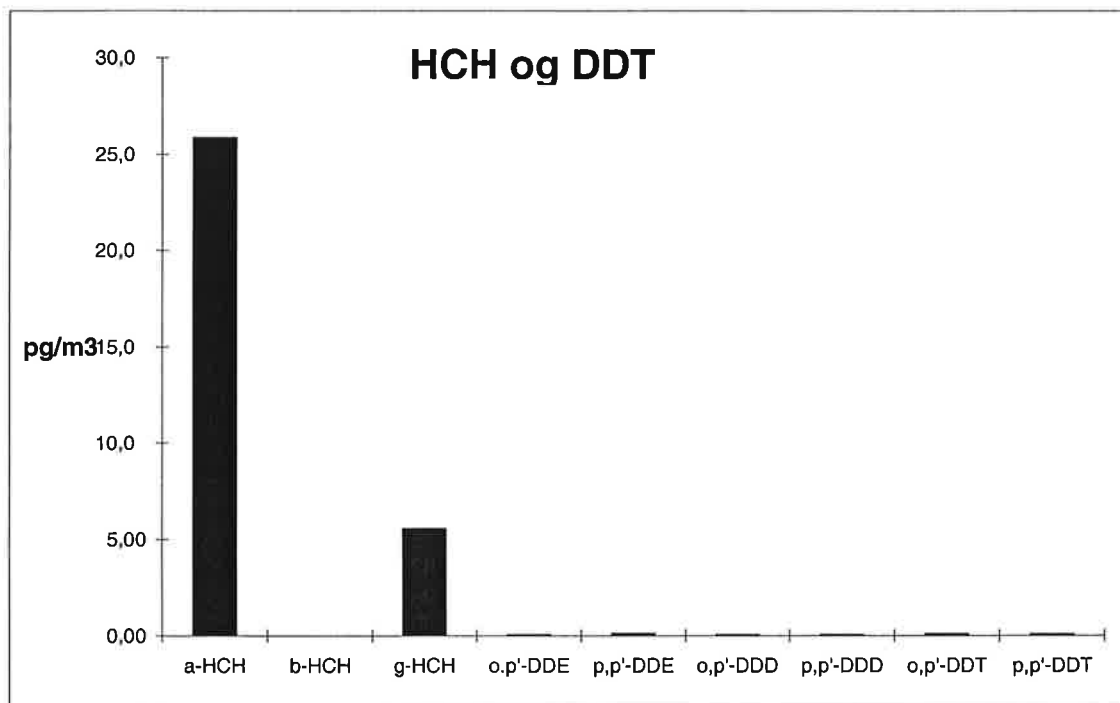


Kjeller, 07.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1228
 Kunde: Amap 02
 Kundenens prøvemerking: 28-30.6.02 0742 - 1259
 : 160 - 157
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1274 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH345_DDT_06-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α-HCH	25,8	62
β-HCH		
γ-HCH	5,53	50
o,p'-DDE	0,02	
p,p'-DDE	0,09 (b)	79
o,p'-DDD	0,01 (b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,07	
p,p'-DDT	0,05 (b)	86
Sum DDT	0,25	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

303

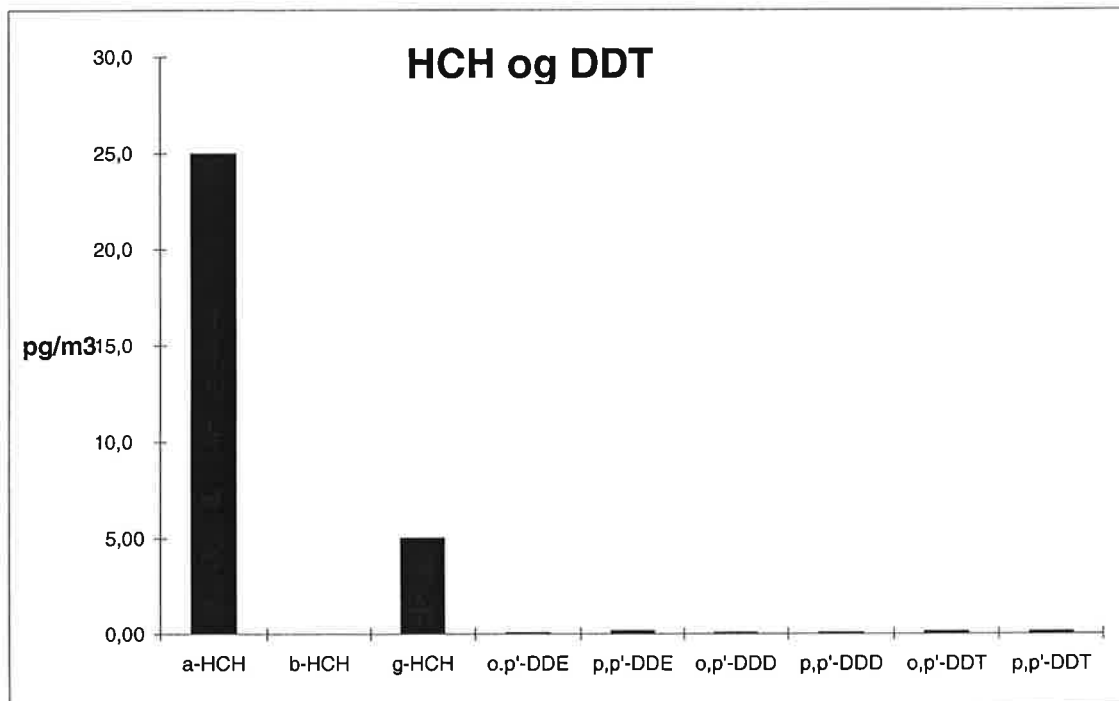


Kjeller, 06.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1230
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 3-5.7.02 0750 - 0801
: 160 - 163
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1169 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: DH339B_DDT_05-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α -HCH	24,9	54
β -HCH		
γ -HCH	4,98	40
o,p'-DDE	0,02	
p,p'-DDE	0,12 (b)	83
o,p'-DDD	0,01 (b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,09	
p,p'-DDT	0,08	85
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

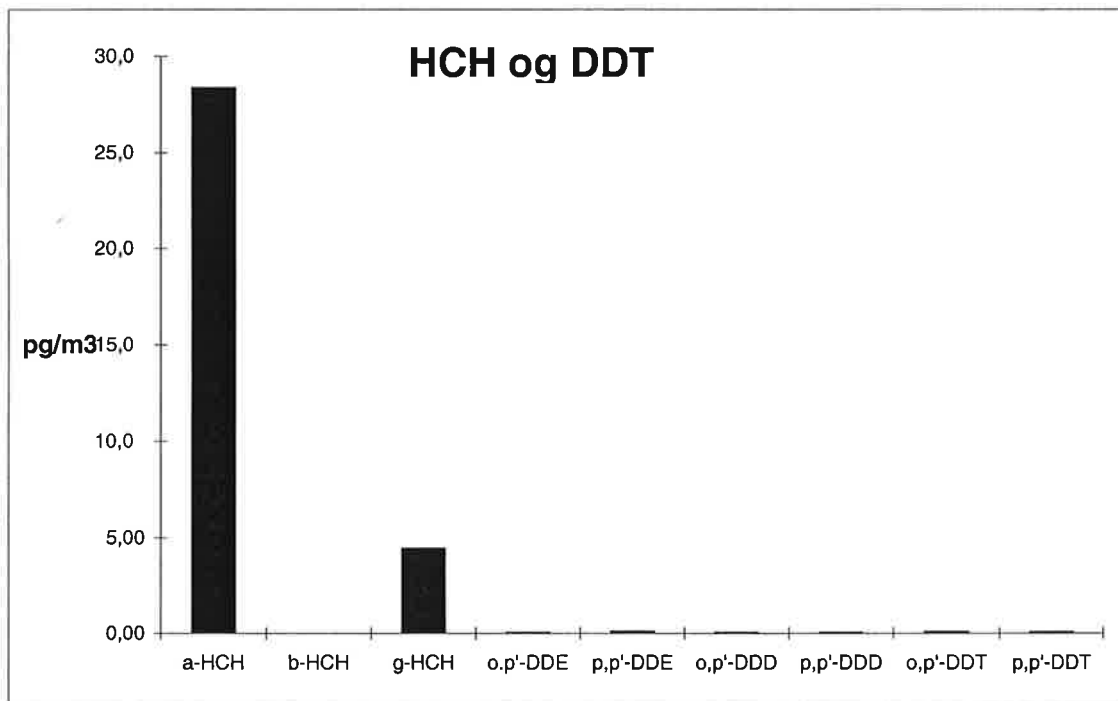




Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1232
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 8-10.7.02 0826 - 0818
 : 160 - 158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1147 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH339B_DDT_05-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	28,3	58
β -HCH		
γ -HCH	4,42	45
o,p'-DDE	0,01	
p,p'-DDE	0,09 (b)	85
o,p'-DDD	0,01 (b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,06	
p,p'-DDT	0,05 (b)	90
Sum DDT	0,23	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

305

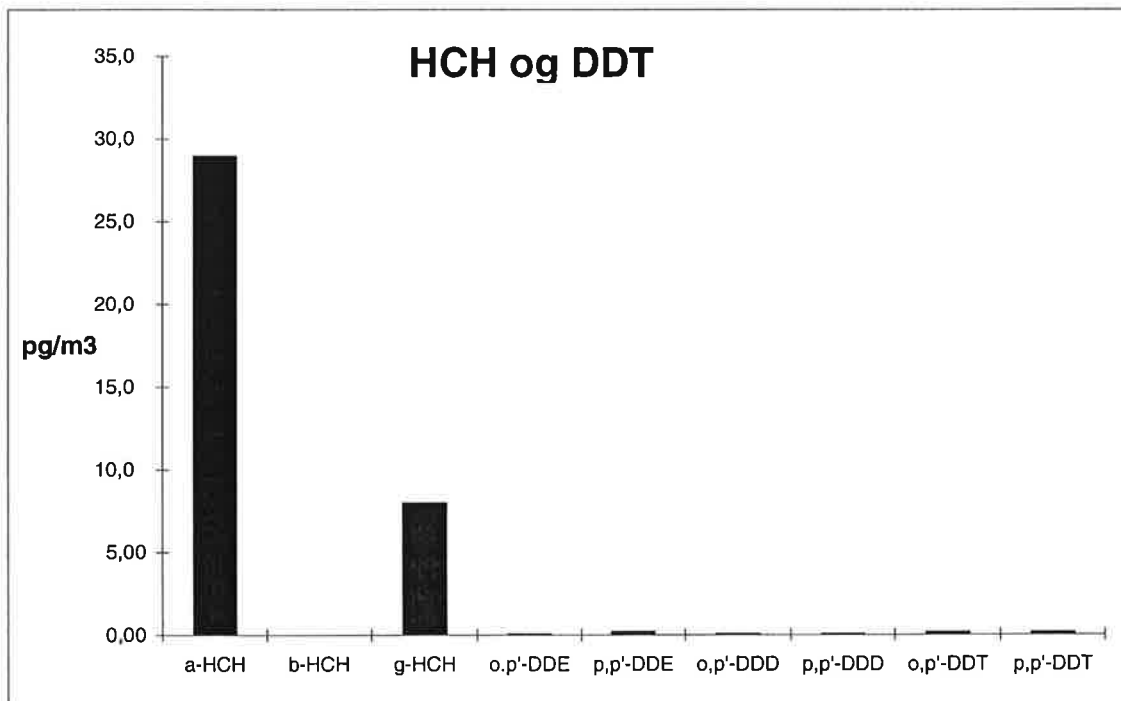


Kjeller, 07.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1235
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 15-17.7.02 0847 - 0747
: 160 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1133 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH339B_DDT_05-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	28,9	54
β -HCH		
γ -HCH	7,95	39
o,p'-DDE	0,02	
p,p'-DDE	0,15 (b)	78
o,p'-DDD	0,01 (b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,11	
p,p'-DDT	0,11	84
Sum DDT	0,41	

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

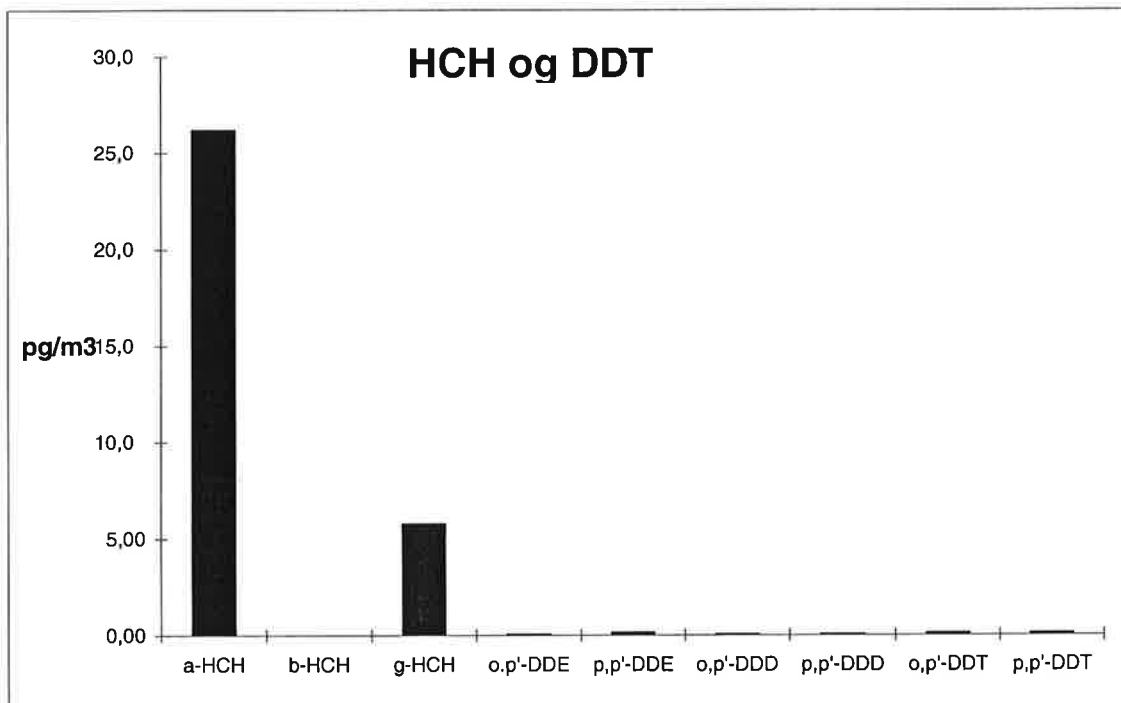




Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1238
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 22-24.7.02 0800 - 0754
 : 160 - 161
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1157 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH339B_DDT_05-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α-HCH	26,2	56
β-HCH		
γ-HCH	5,75	35
o,p'-DDE	0,02	
p,p'-DDE	0,11 (b)	80
o,p'-DDD	0,01 (b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,09	
p,p'-DDT	0,06 (b)	83
Sum DDT	0,30	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

307

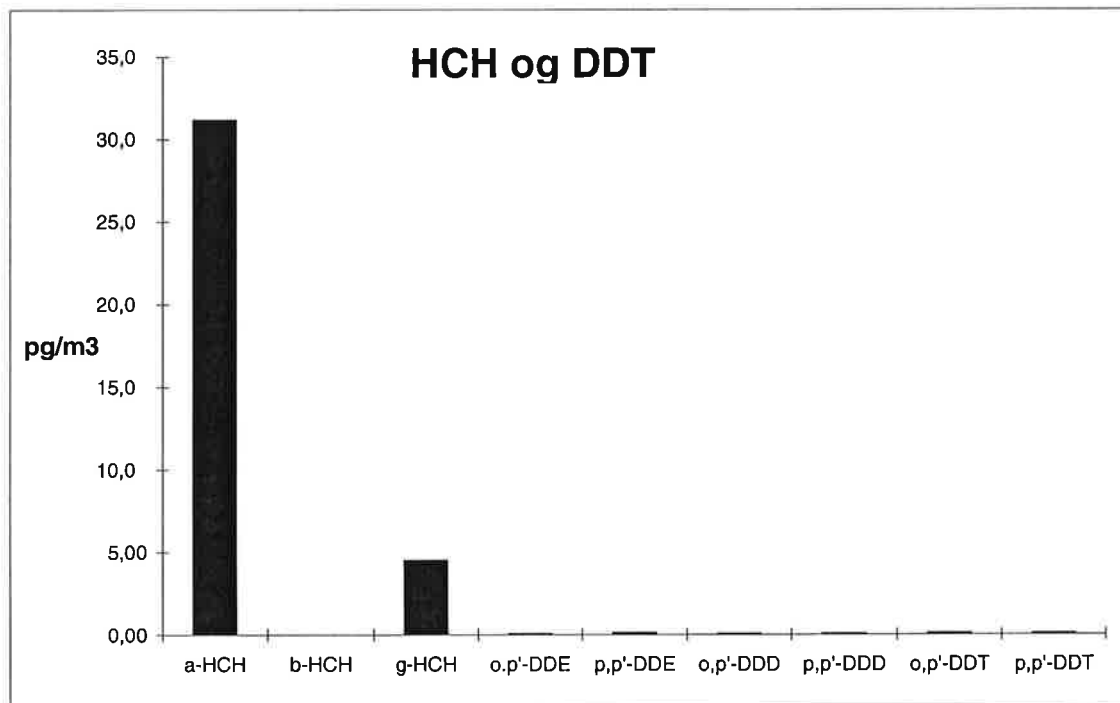


Kjeller, 07.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1240
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 26-28.7.02 0749 - 0757
: 160 - 153
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1135 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH339B_DDT_05-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	31,2	61
β -HCH		
γ -HCH	4,47	59
o,p'-DDE	0,01	
p,p'-DDE	0,08 (b)	84
o,p'-DDD	0,01 (b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,06	
p,p'-DDT	0,04 (b)	83
Sum DDT	0,21	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

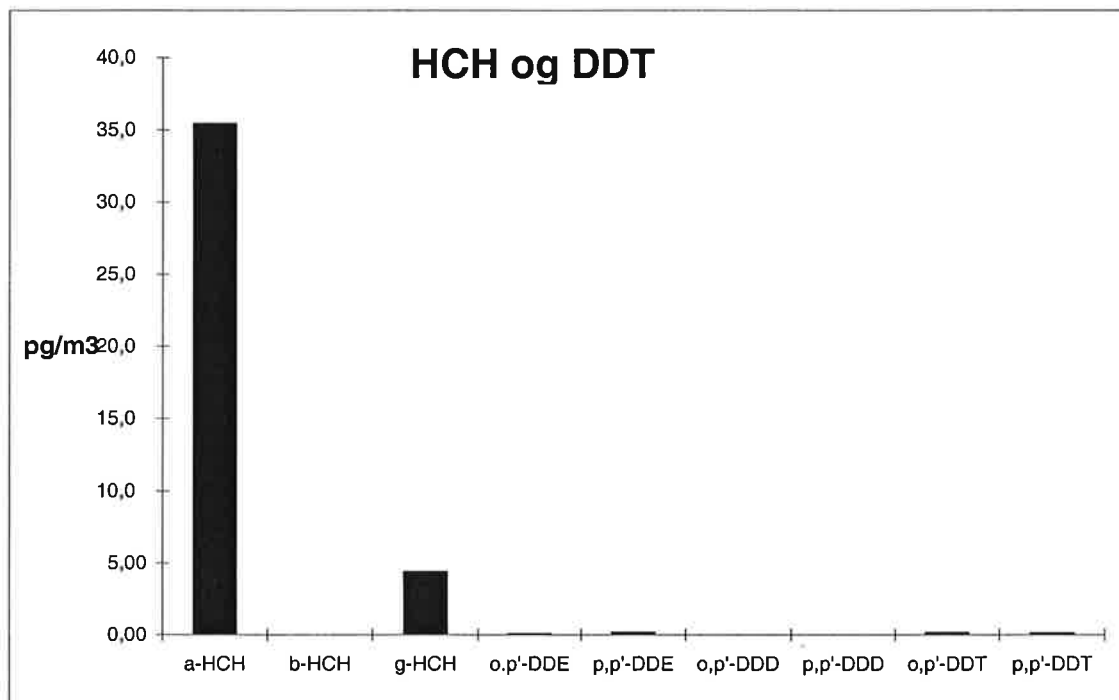


Kjeller, 20.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1242
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 9-12.8.02 0727 - 0752
 : 160 - 146
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1692 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: VA551_DDT_22-12-2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	35,4	44
β -HCH		
γ -HCH	4,37	52
o,p'-DDE	0,03	
p,p'-DDE	0,13 (b)	58
o,p'-DDD	< 0,01	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,12	
p,p'-DDT	0,08	64
Sum DDT	0,38	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

309

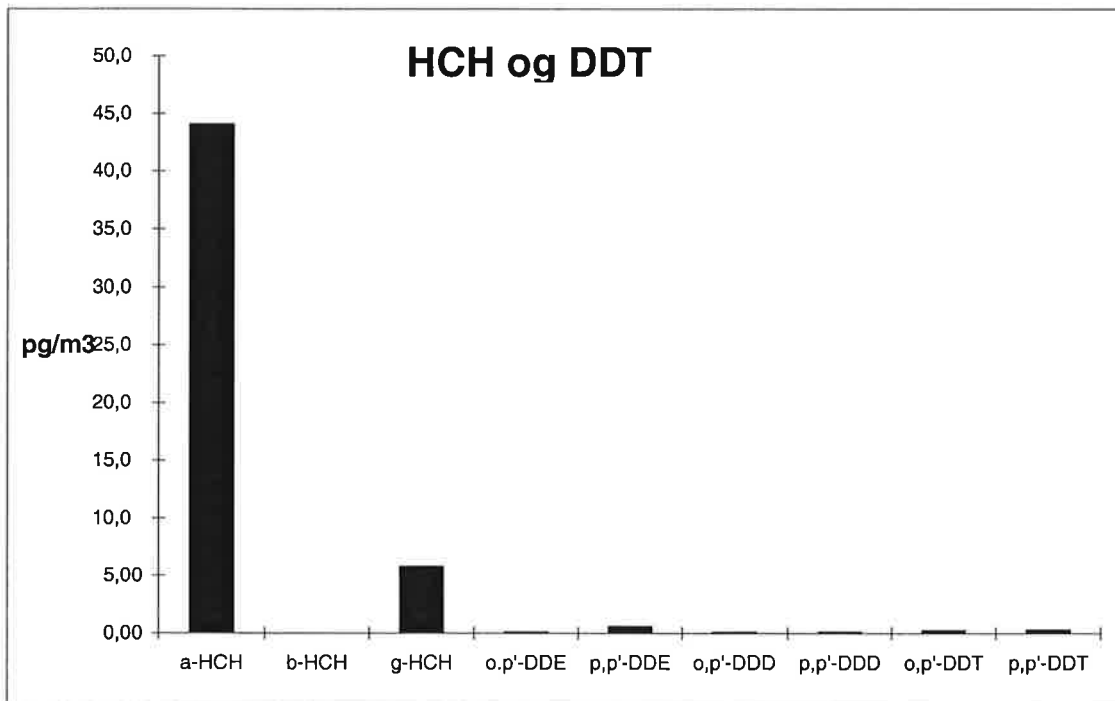


Kjeller, 20.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1244
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 14-16.8.02 0732 - 0803
: 160 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1169 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: VA551_DDT_22-12-2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	44,0	38
β -HCH		
γ -HCH	5,73	44
o,p'-DDE	0,03	
p,p'-DDE	0,53	61
o,p'-DDD	0,02 (b)	
p,p'-DDD	0,06 (b)	
o,p'-DDT	0,19	
p,p'-DDT	0,26	82
Sum DDT	1,09	

- <: 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



3. Versjon 11.06.02 GSK

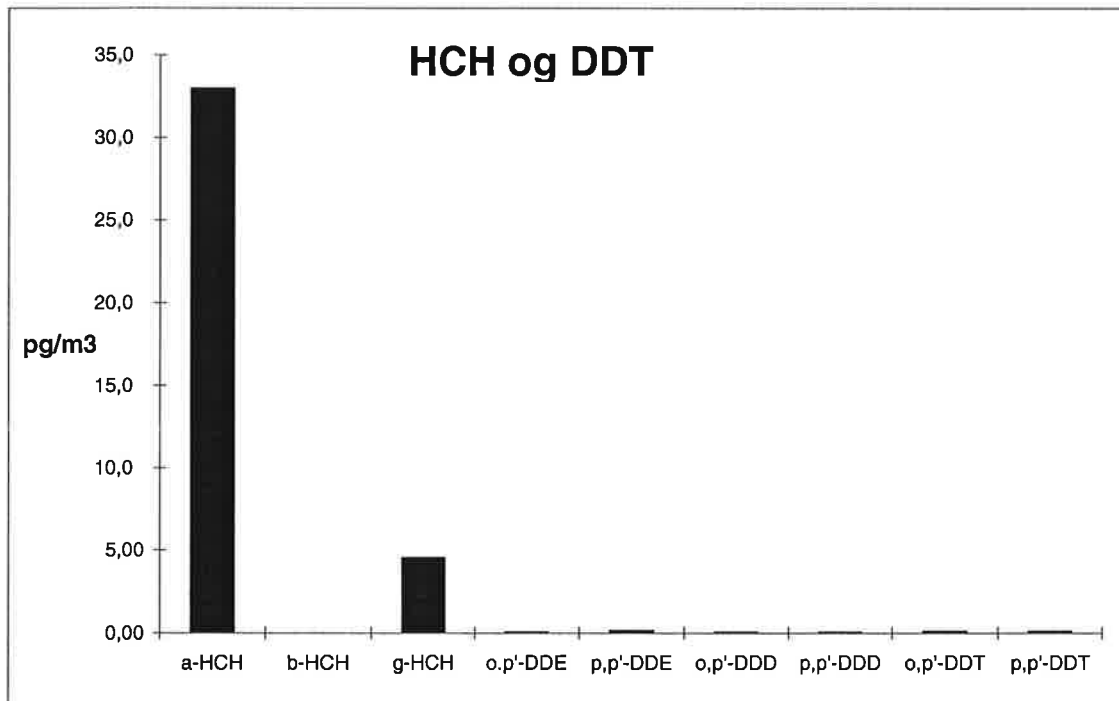


Kjeller, 20.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1246
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerkning: 19-21.8.02 0820 - 0810
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1152 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: VA551_DDT_22-12-2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α -HCH	32,9	37
β -HCH		
γ -HCH	4,49	40
o,p'-DDE	0,02	
p,p'-DDE	0,12 (b)	67
o,p'-DDD	0,01 (b)	
p,p'-DDD	0,01 (i,b)	
o,p'-DDT	0,08	
p,p'-DDT	0,07	93
Sum DDT	0,31	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

311

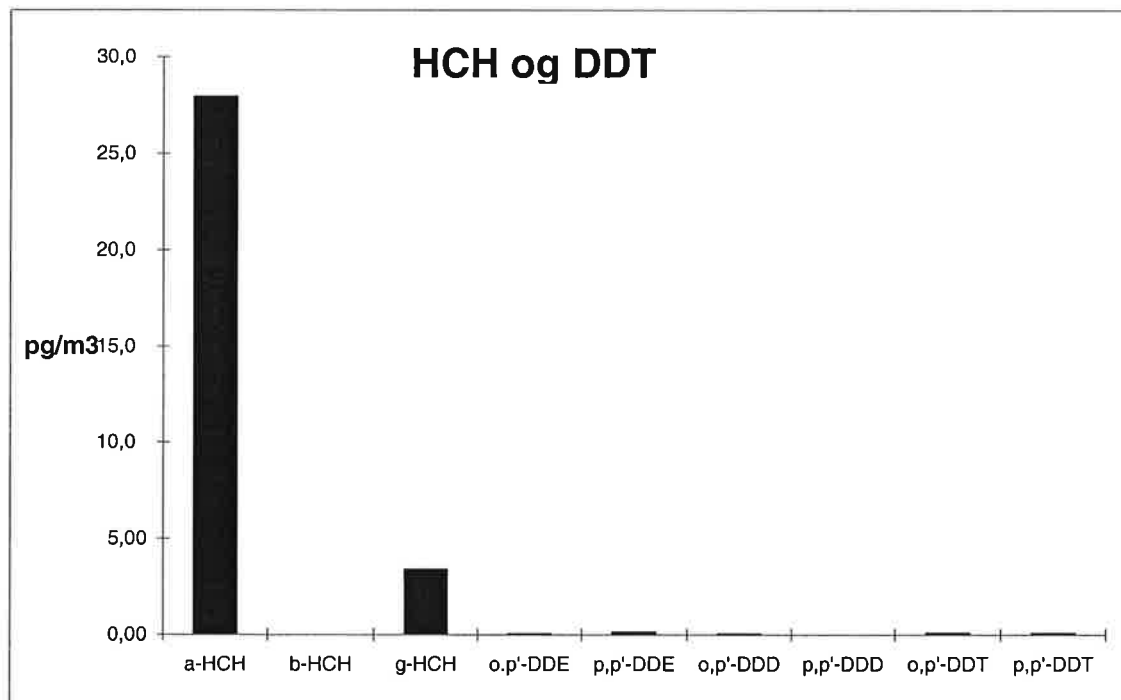


Kjeller, 20.01.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1249
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerkning: 26-28.8.02 0825 - 0739
: 160 - 155
Prøvetype: Luft / PUR
Prøvemengde: 1121 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: VA551_DDT_22-12-2002

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α -HCH	27,9	44
β -HCH		
γ -HCH	3,37	53
o,p'-DDE	0,02	
p,p'-DDE	0,11 (b)	62
o,p'-DDD	0,01 (b)	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,07	
p,p'-DDT	0,05	72
Sum DDT	0,27	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

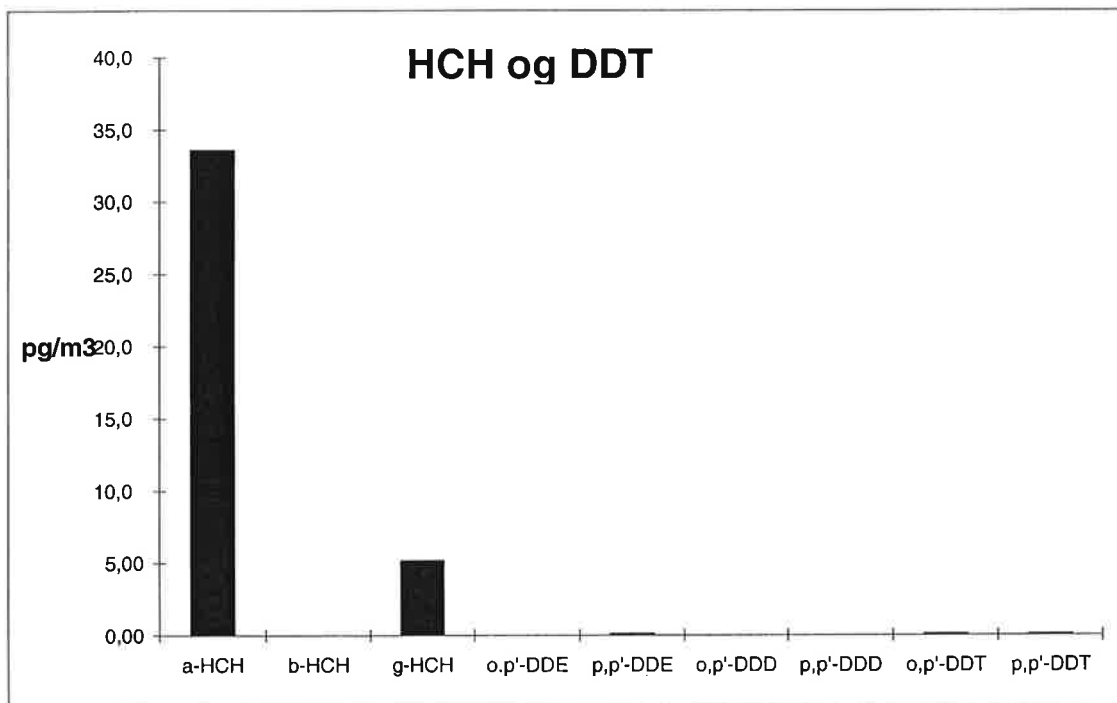


Kjeller, 07.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1670
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 2-4.9.02 0811 - 0810
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1157 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH348_DDT_06-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α-HCH	33,5	58
β-HCH		
γ-HCH	5,11	47
o,p'-DDE	0,01	
p,p'-DDE	0,06 (b)	76
o,p'-DDD	0,01 (b)	
p,p'-DDD	< 0,01	
o,p'-DDT	0,05	
p,p'-DDT	0,03 (b)	75
Sum DDT	0,17	

<: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

313

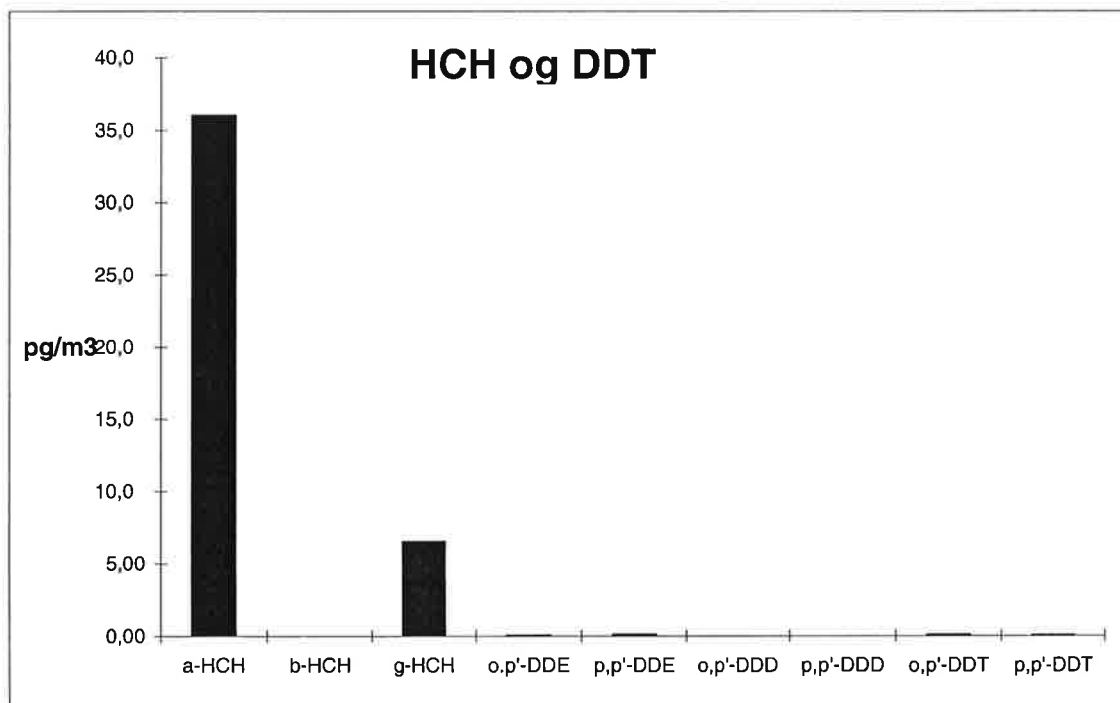


Kjeller, 07.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1673
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 9-11.9.02 0802 - 0905
: 160 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1183 m3
Måleenhet: pg/m3
Datafiler: DH339B_DDT_05-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	36,0	57
β -HCH		
γ -HCH	6,50	37
o,p'-DDE	0,02	
p,p'-DDE	0,08 (b)	78
o,p'-DDD	0,01 (b)	
p,p'-DDD	0,00 (b)	
o,p'-DDT	0,07	
p,p'-DDT	0,03 (b)	79
Sum DDT	0,21	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater



Kjeller, 07.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1676
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvermerking: 16-18.9.02 0715 - 0718
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1159 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH348_DDT_06-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α-HCH	43,1	58
β-HCH		
γ-HCH	7,45	52
o,p'-DDE	0,03	
p,p'-DDE	0,15 (b)	71
o,p'-DDD	0,01 (b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,14	
p,p'-DDT	0,07 (b)	79
Sum DDT	0,41	

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

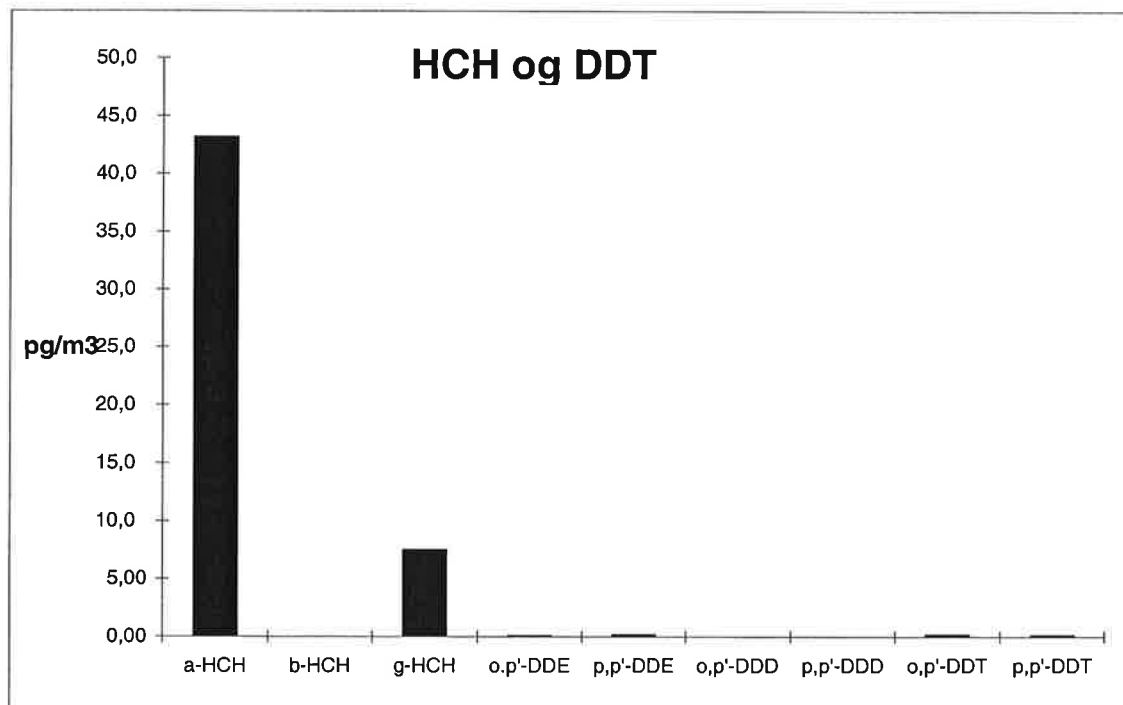
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



HCH og DDT-Analyseresultater

315

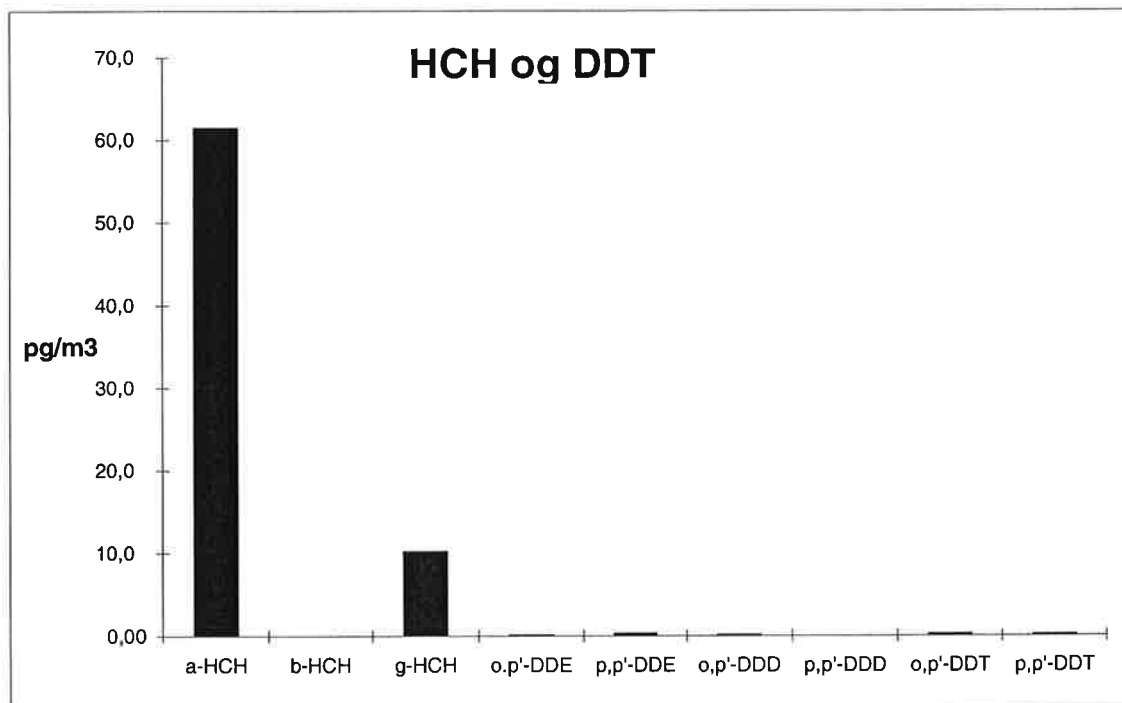


Kjeller, 07.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1678
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 23-25.9.02 0817 - 0737
: 160 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1150 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: DH339B_DDT_05-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α -HCH	61,4	26
β -HCH		
γ -HCH	10,1	22
o,p'-DDE	0,02	
p,p'-DDE	0,23 (b)	70
o,p'-DDD	0,02 (b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,15	
p,p'-DDT	0,06 (b)	53
Sum DDT	0,49	

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



HCH og DDT-Analyseresultater

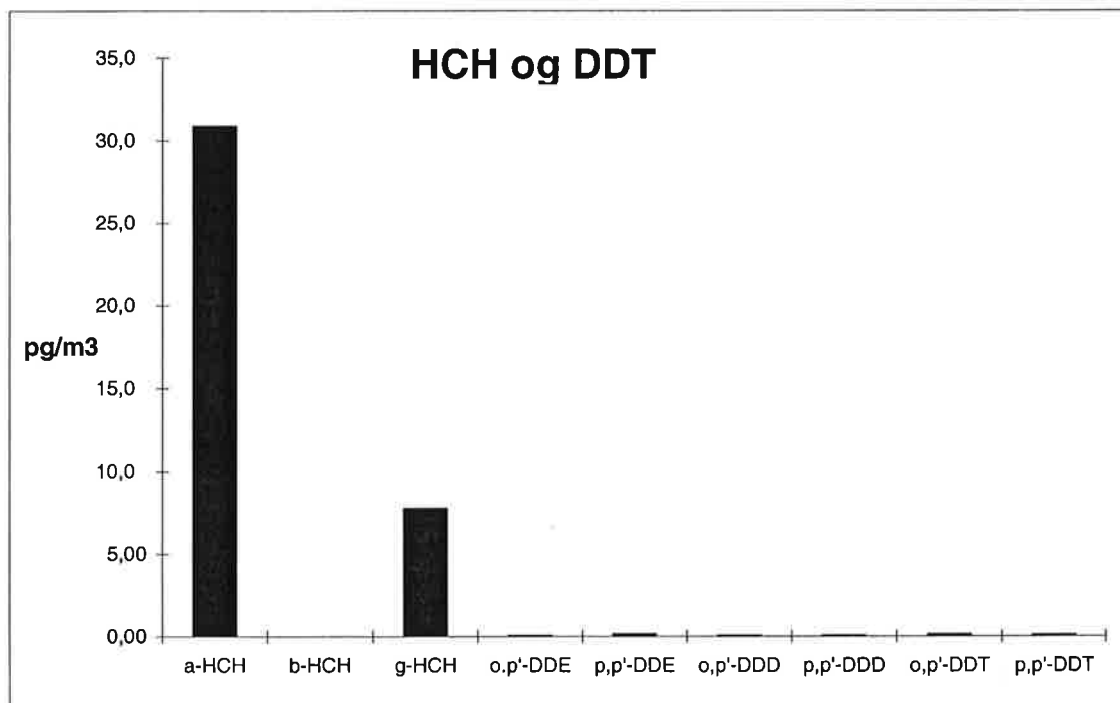


Kjeller, 07.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1681
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 30.9-2.10.02 0850 - 0736
 : 160 - 156
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1114 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH339B_DDT_05-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α-HCH	30,9	52
β-HCH		
γ-HCH	7,73	29
o,p'-DDE	0,02	
p,p'-DDE	0,12 (b)	81
o,p'-DDD	0,01 (b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,10	
p,p'-DDT	0,05 (b)	84
Sum DDT	0,31	

<: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

317

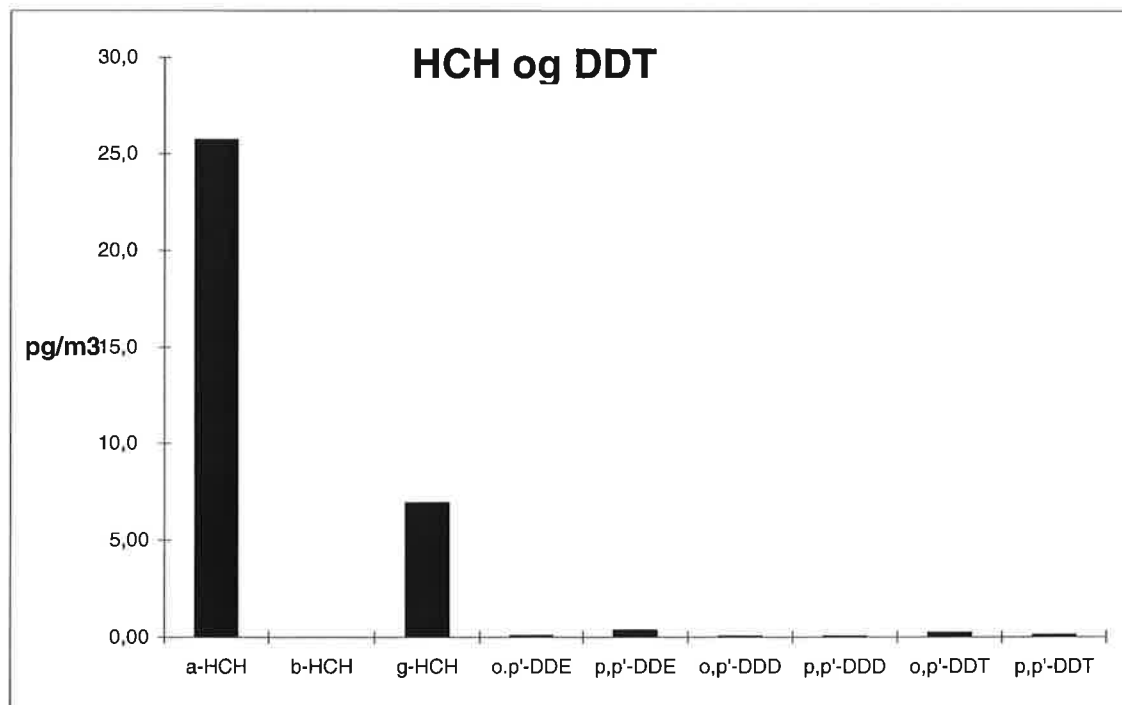


Kjeller, 07.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1683
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 4-6.10.02 0732 - 0915
: 160 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1198 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: DH345_DDT_04-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α -HCH	25,7	56
β -HCH		
γ -HCH	6,89	37
o,p'-DDE	0,05	
p,p'-DDE	0,33 (b)	90
o,p'-DDD	0,02 (i,b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,20	
p,p'-DDT	0,09	81
Sum DDT	0,70	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

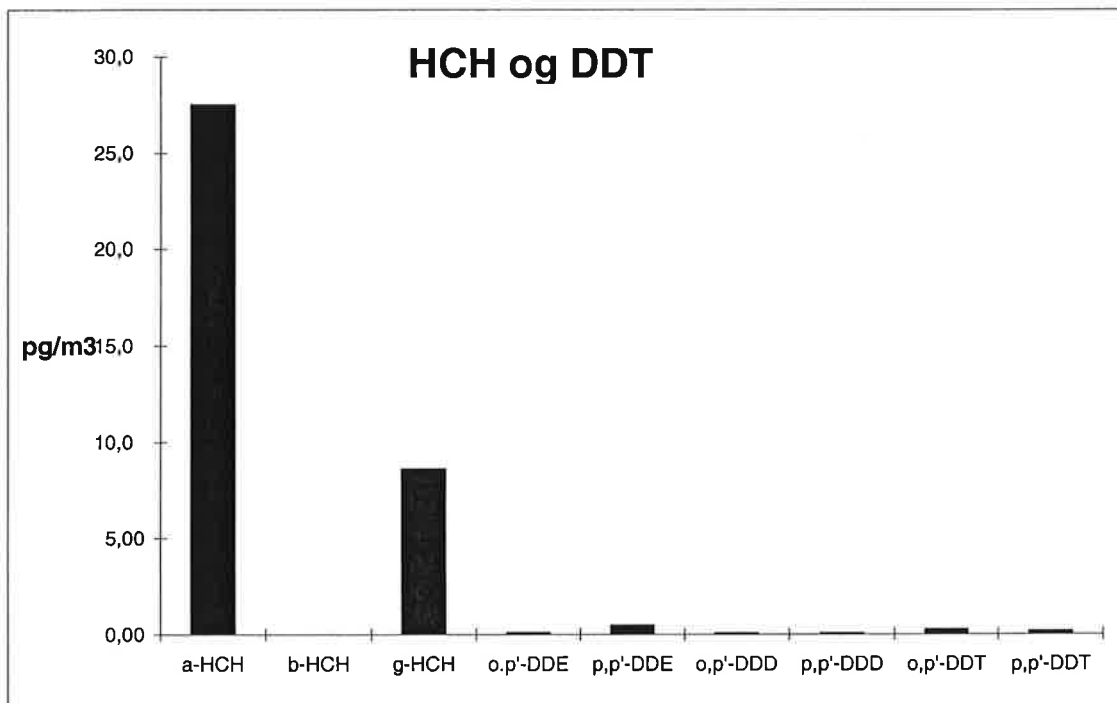


Kjeller, 07.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1684
 Kunde: Amap 02
 Kundenes prøvemerking: 7-9.10.02 0800 - 0814
 : 160 - 166
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1162 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH345_DDT_06-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α-HCH	27,5	47
β-HCH		
γ-HCH	8,58	38
o,p'-DDE	0,06	
p,p'-DDE	0,43 (b)	69
o,p'-DDD	0,03 (b)	
p,p'-DDD	0,03 (b)	
o,p'-DDT	0,22	
p,p'-DDT	0,13	89
Sum DDT	0,90	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

319

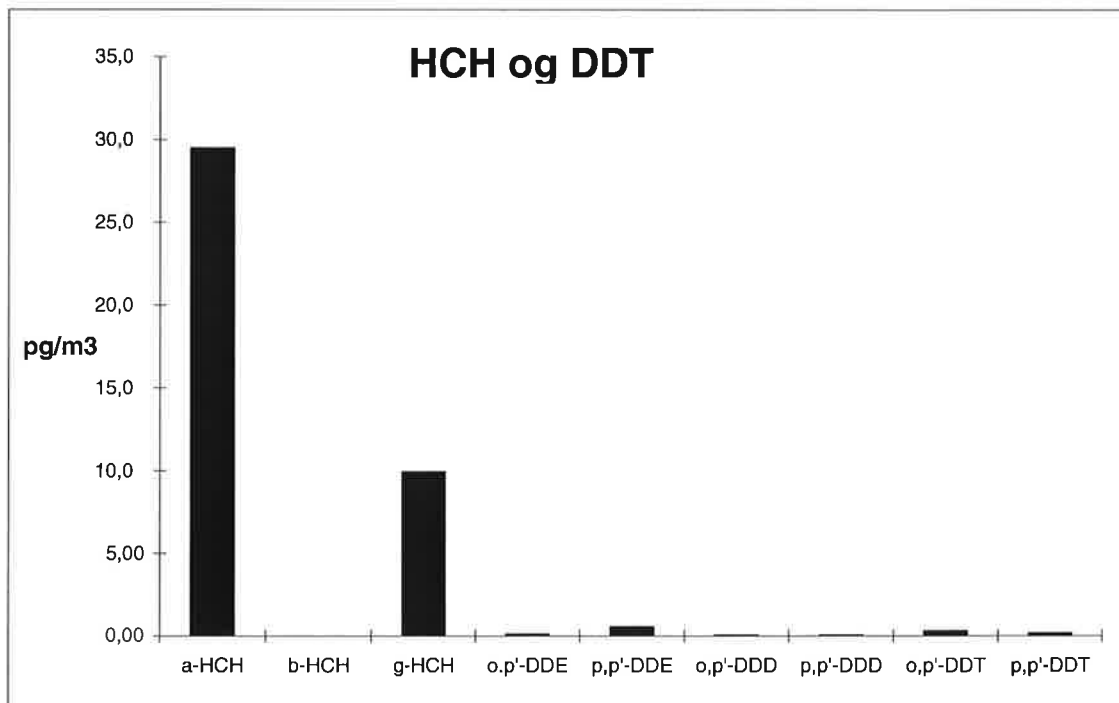


Kjeller, 07.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 02/1686
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerkning: 11-13.10.02 0835 - 1018
: 160 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1198 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: DH345_DDT_04-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α -HCH	29,5	56
β -HCH		
γ -HCH	9,90	35
o,p'-DDE	0,07	
p,p'-DDE	0,53 (b)	83
o,p'-DDD	0,02 (b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,28	
p,p'-DDT	0,13	79
Sum DDT	1,04	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

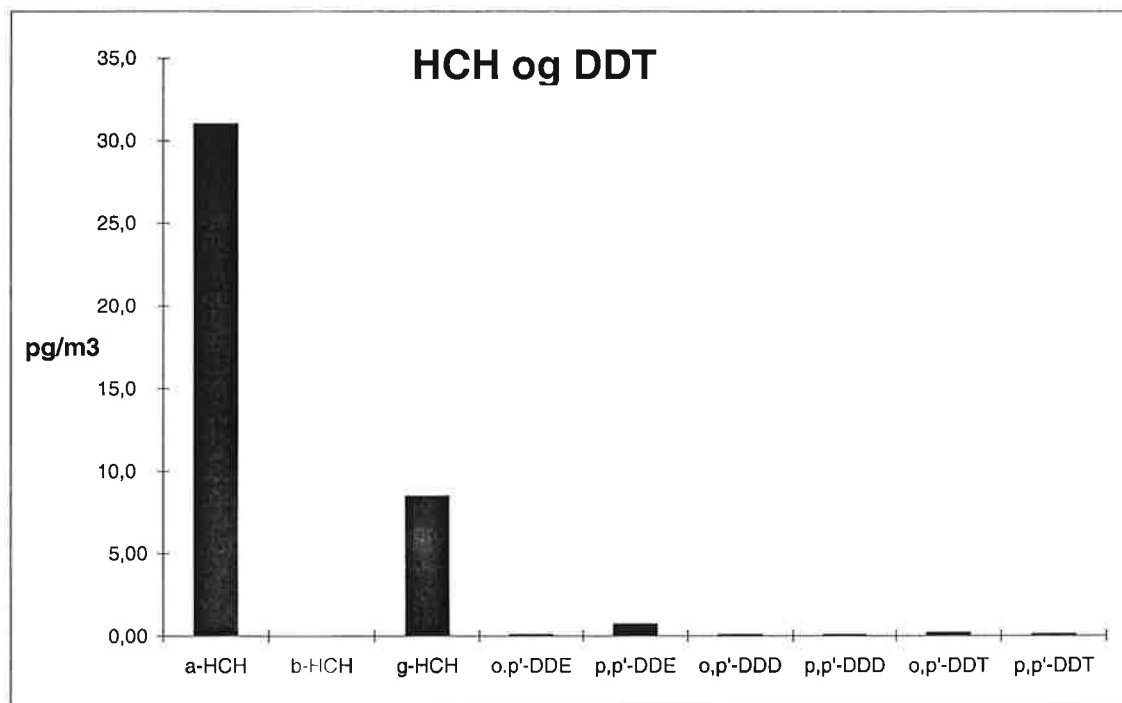


Kjeller, 07.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 02/1687
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 14-16.10.02 0751 - 0758
 : 160 - 158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1152 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH345_DDT_04-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	31,0	67
β -HCH		
γ -HCH	8,46	41
o,p'-DDE	0,04	
p,p'-DDE	0,69 (b)	96
o,p'-DDD	0,01 (b)	
p,p'-DDD	0,02 (b)	
o,p'-DDT	0,15	
p,p'-DDT	0,06 (b)	98
Sum DDT	0,97	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

321



Kjeller, 25.04.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 03/209
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 23-25.10.02 0835-0840
: 160 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1159 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: DH365_DDT_12-03-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α -HCH	33,9	47
β -HCH		
γ -HCH	11,3	31
o,p'-DDE	0,05	
p,p'-DDE	0,76 (b)	87
o,p'-DDD	0,01 (b)	
p,p'-DDD	0,19 (b)	
o,p'-DDT	0,21	
p,p'-DDT	0,19	84
Sum DDT	1,41	

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

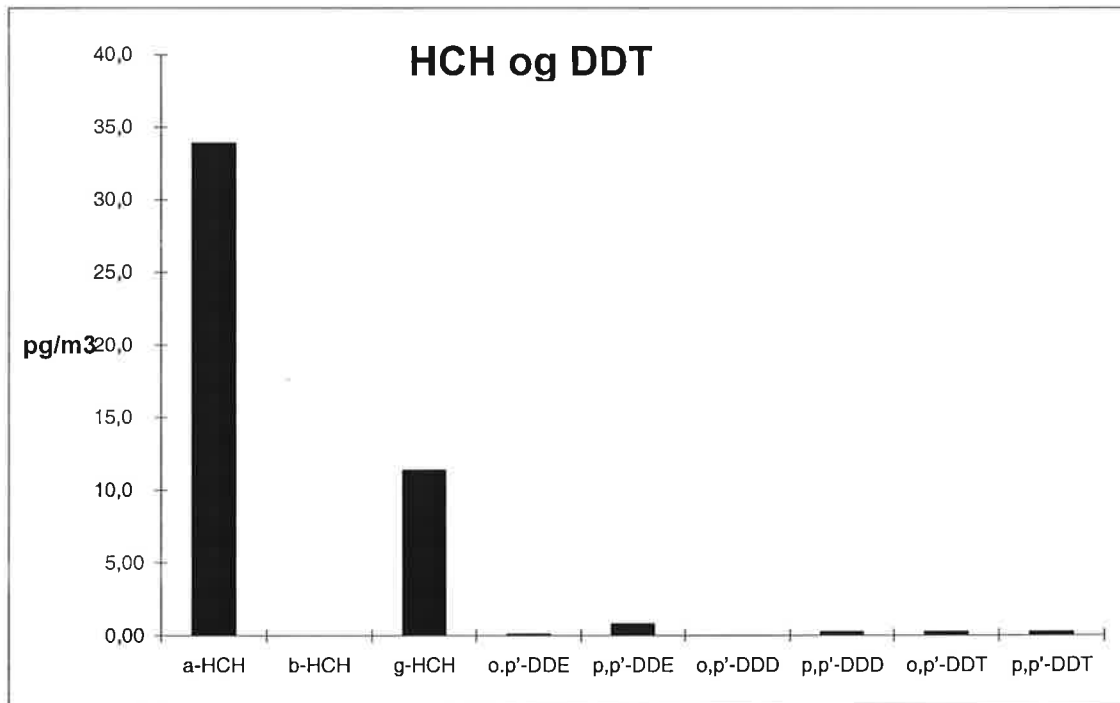
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



HCH og DDT-Analyseresultater



Kjeller, 13.03.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/211
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 28-30.10.02 0845-1310
 : 165 - 162
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1292 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH365_DDT_12-03-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	30,5	51
β -HCH		
γ -HCH	11,7	31
o,p'-DDE	0,06	
p,p'-DDE	0,35 (b)	85
o,p'-DDD	0,02 (b)	
p,p'-DDD	0,01 (i,b)	
o,p'-DDT	0,23	
p,p'-DDT	0,08 (i)	76
Sum DDT	0,75	

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

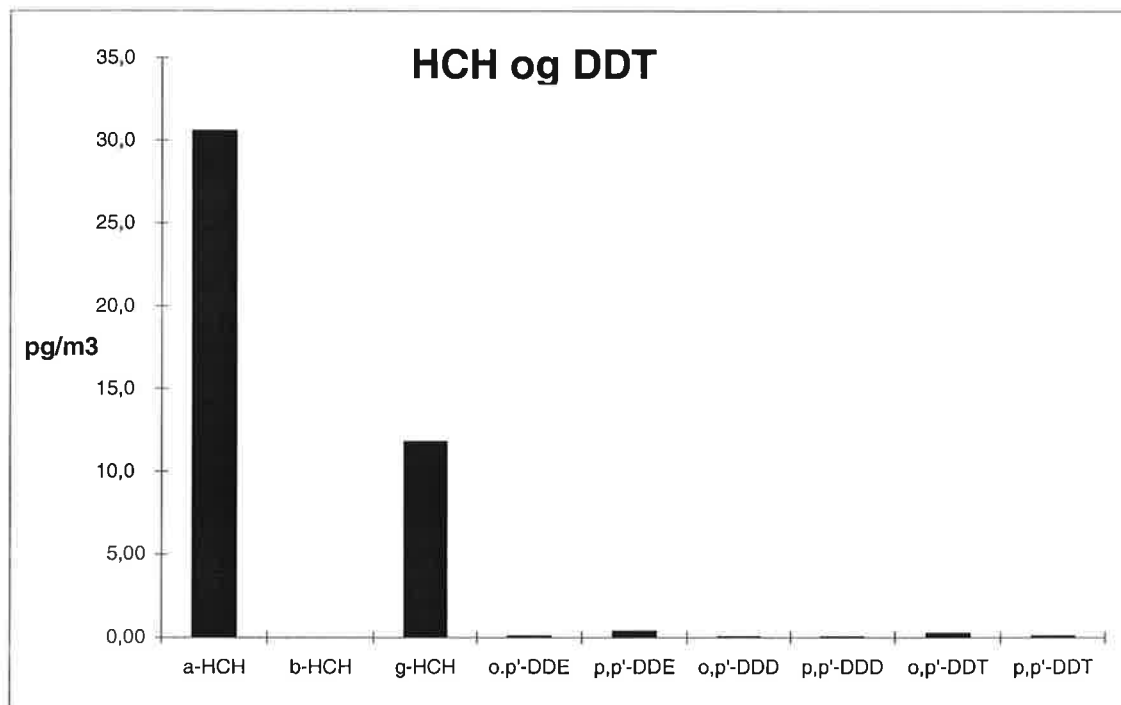
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



HCH og DDT-Analyseresultater

323

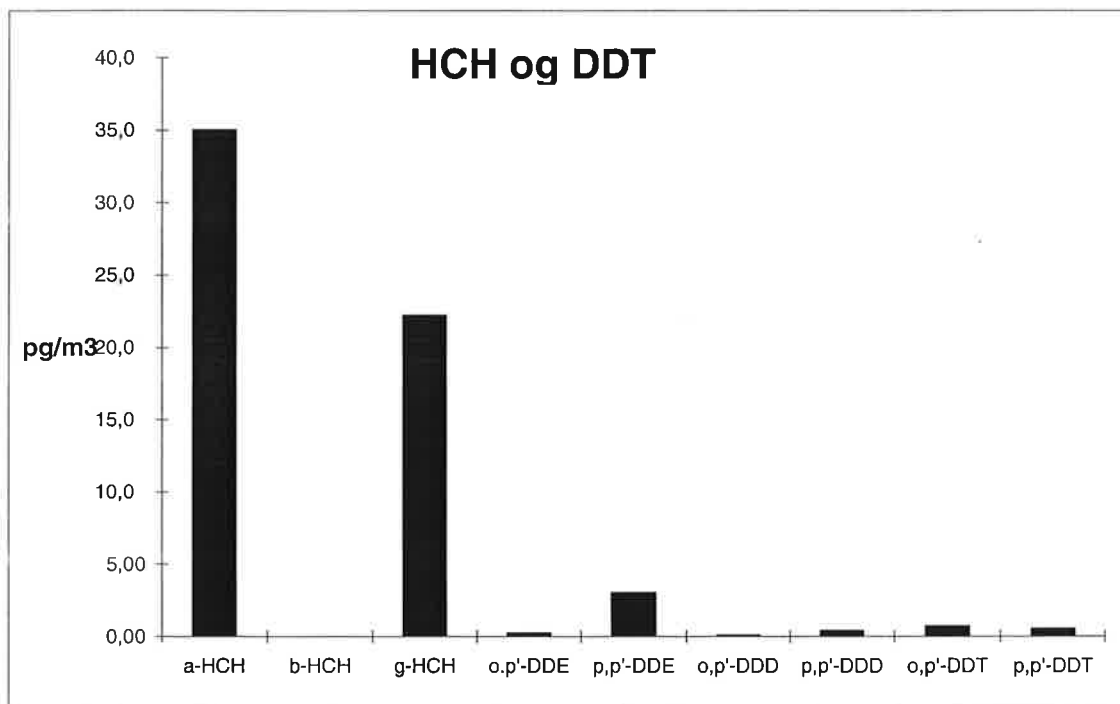


Kjeller, 13.03.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 03/215
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 6-8.11.02 0842 - 0917
: 160 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1171 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: DH365_DDT_12-03-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α -HCH	35,0	50
β -HCH		
γ -HCH	22,2	30
o,p'-DDE	0,19	
p,p'-DDE	2,98	100
o,p'-DDD	0,04 (b)	
p,p'-DDD	0,35 (b)	
o,p'-DDT	0,66	
p,p'-DDT	0,50	94
Sum DDT	4,72	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

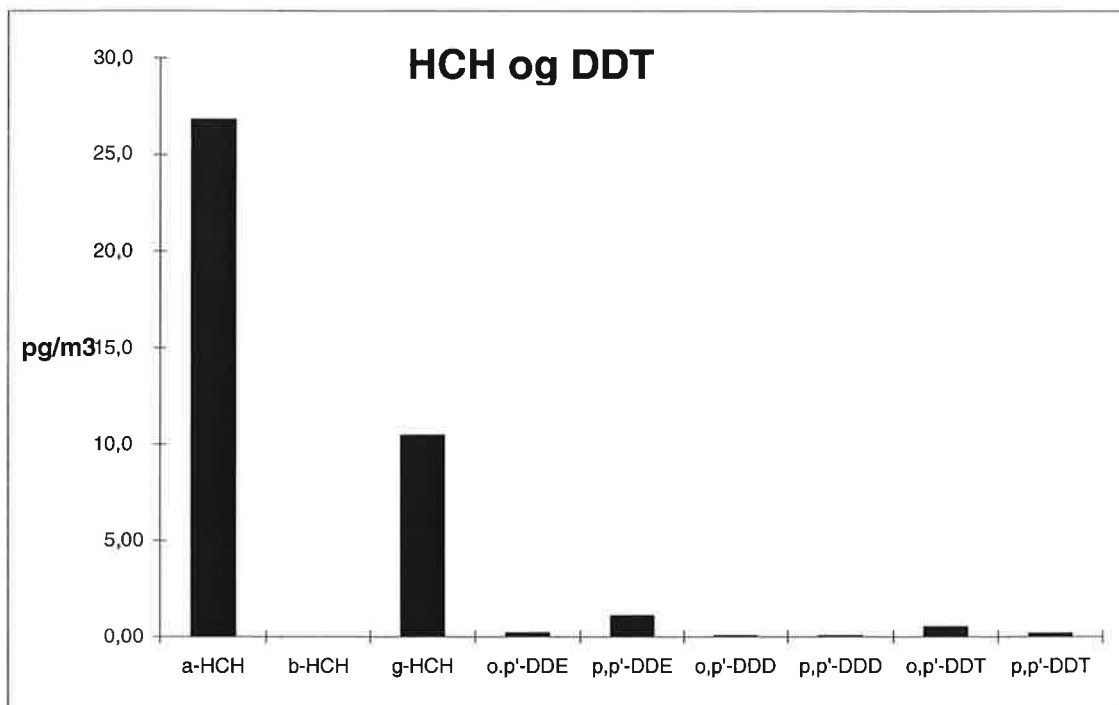


Kjeller, 06.03.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/26
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerkning: 15-17.11.02 0751 - 1206
 : 168 - 161
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1297 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH339B_DDT_05-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	26,8	50
β -HCH		
γ -HCH	10,4	42
o,p'-DDE	0,16	
p,p'-DDE	1,05	75
o,p'-DDD	0,02 (b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,49	
p,p'-DDT	0,15	85
Sum DDT	1,88	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

325

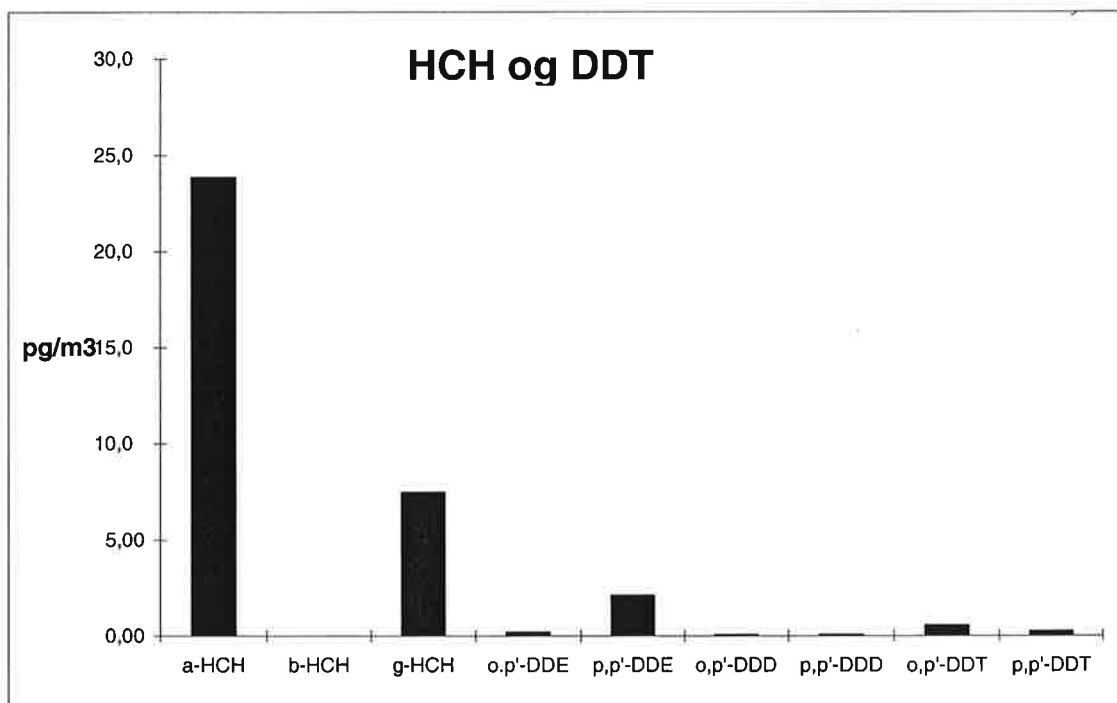


Kjeller, 06.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 03/28
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 20-22.11.02 0751 - 0838
: 168 - 160
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1208 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: DH339B_DDT_05-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α -HCH	23,8	60
β -HCH		
γ -HCH	7,44	49
o,p'-DDE	0,16	
p,p'-DDE	2,08	83
o,p'-DDD	0,03 (b)	
p,p'-DDD	0,03 (b)	
o,p'-DDT	0,51	
p,p'-DDT	0,21	87
Sum DDT	3,02	

- <: 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

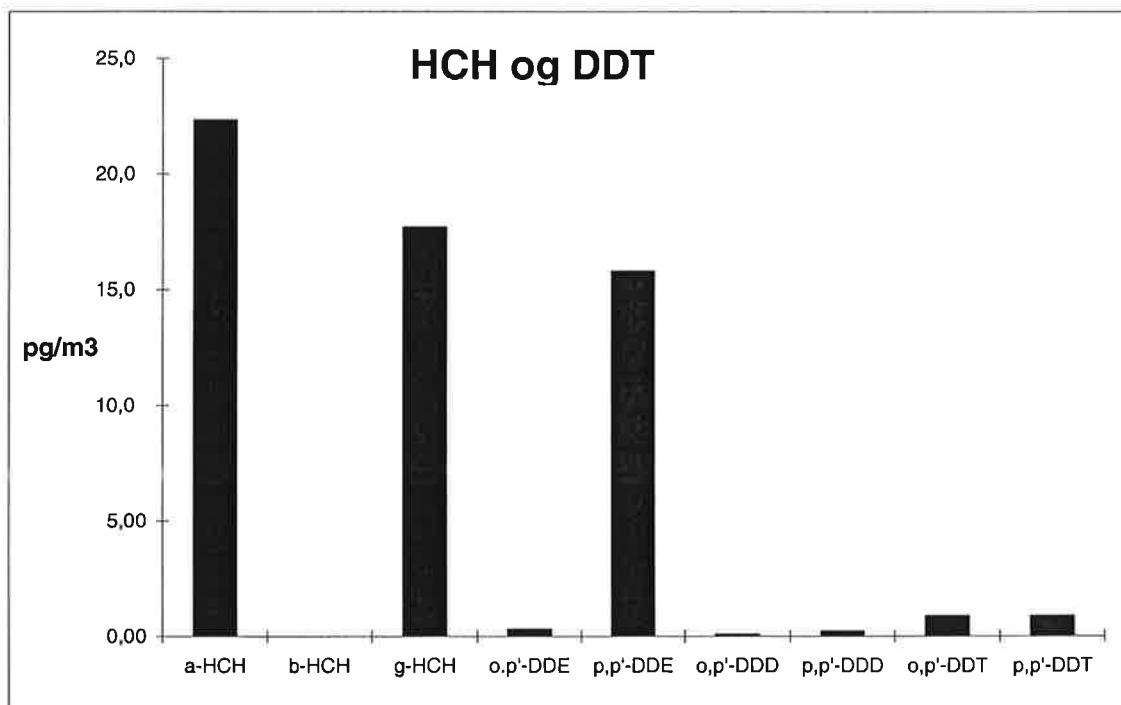




Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/32
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 29.11-1.12.02 0815 - 0851
 : 160 - 160
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1171 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH339B_DDT_05-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α-HCH	22,3	60
β-HCH		
γ-HCH	17,7	47
o,p'-DDE	0,28	
p,p'-DDE	15,8	92
o,p'-DDD	0,06 (b)	
p,p'-DDD	0,19 (b)	
o,p'-DDT	0,85	
p,p'-DDT	0,85	95
Sum DDT	18,0	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

327

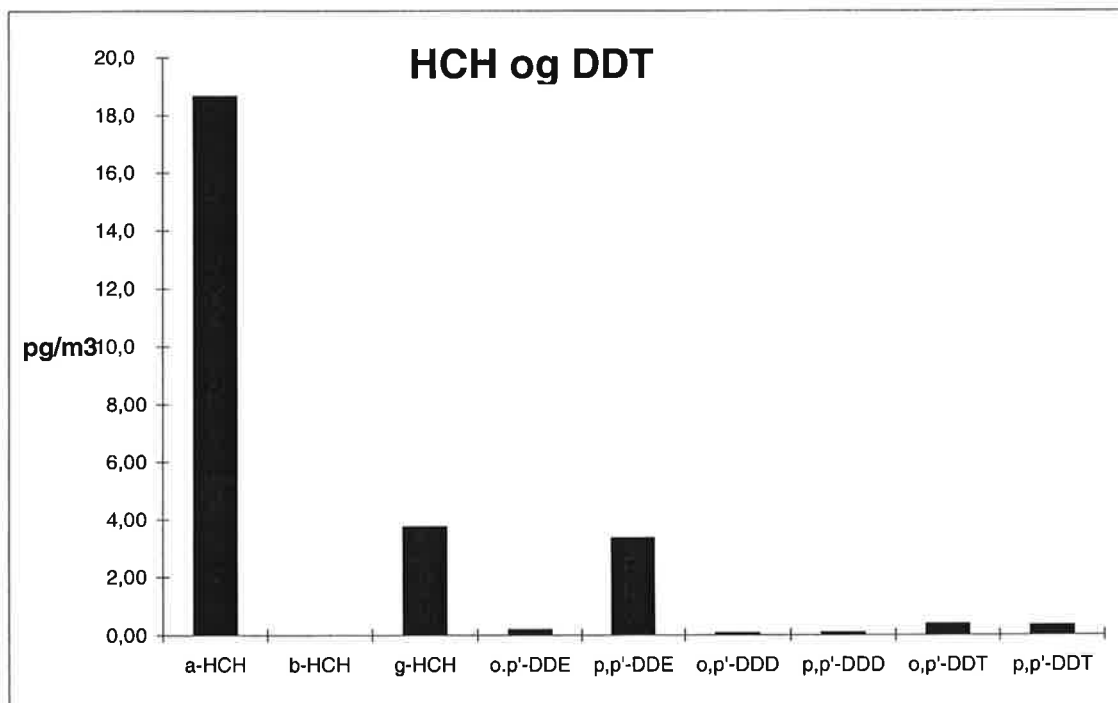


Kjeller, 06.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 03/34
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 6-8.12.02 0907 - 1038
: 160 - 149
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1128 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: DH339B_DDT_05-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α-HCH	18,6	64
β-HCH		
γ-HCH	3,73	53
o,p'-DDE	0,17	
p,p'-DDE	3,34	93
o,p'-DDD	0,04 (b)	
p,p'-DDD	0,07 (b)	
o,p'-DDT	0,36	
p,p'-DDT	0,31	95
Sum DDT	4,29	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater

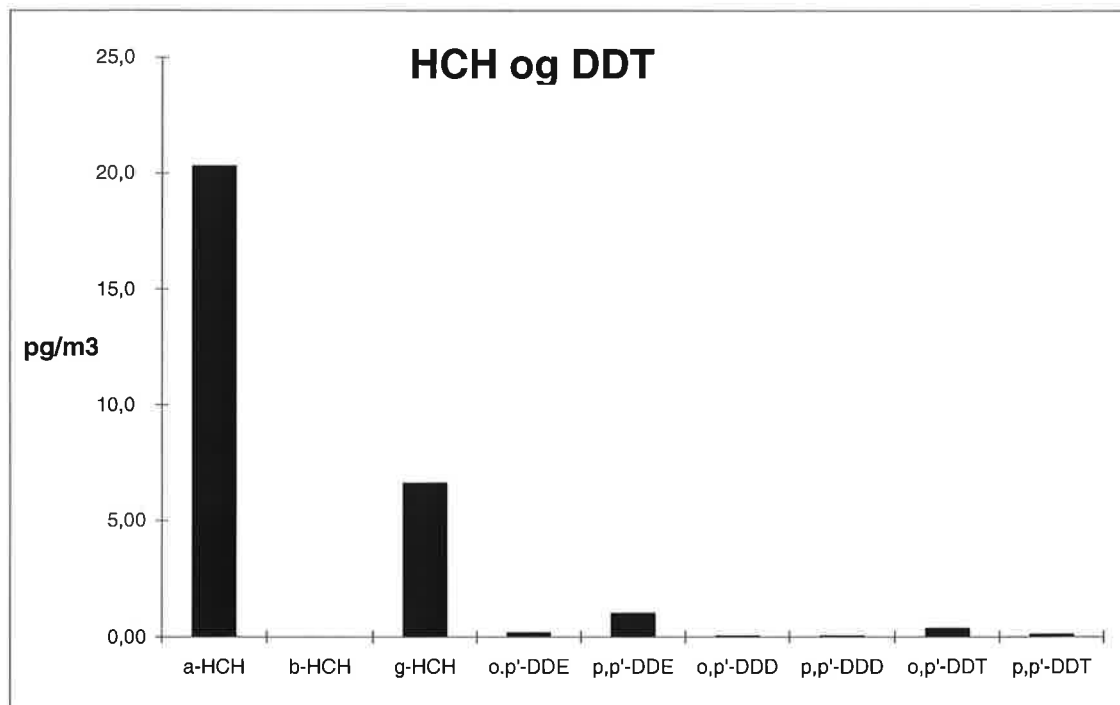


Kjeller, 07.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/36
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 11-13.12.02 1043 - 0938
 : 160 - 158
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1123 m³
 Måleenhet: pg/m³
 Datafiler: DH345_DDT_04-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α-HCH	20,3	63
β-HCH		
γ-HCH	6,58	46
o,p'-DDE	0,15	
p,p'-DDE	0,99	92
o,p'-DDD	0,02 (b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,34	
p,p'-DDT	0,09	98
Sum DDT	1,60	

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



HCH og DDT-Analyseresultater

329

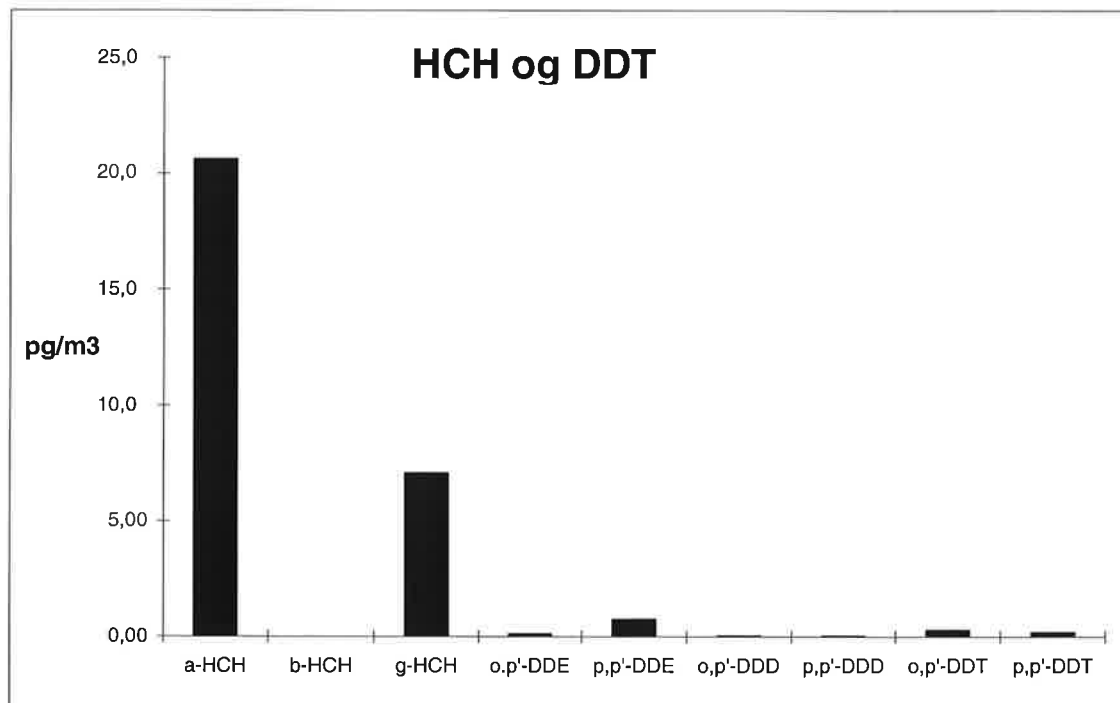


Kjeller, 07.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
NILU-Prøvenummer: 03/39
Kunde: Amap 02
Kundenes prøvemerking: 18-20.12.02 0853 - 0907
: 160 - 165
Prøvetype: Luft
Prøvemengde: 1181 m³
Måleenhet: pg/m³
Datafiler: DH345_DDT_04-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m ³	Gjenvinning %
α -HCH	20,6	51
β -HCH		
γ -HCH	7,06	45
o,p'-DDE	0,10	
p,p'-DDE	0,72 (b)	83
o,p'-DDD	0,02 (i,b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,26	
p,p'-DDT	0,17	85
Sum DDT	1,28	

- <: 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



HCH og DDT-Analyseresultater



Kjeller, 07.02.03

Vedlegg til målerapport nr: O-1685
 NILU-Prøvenummer: 03/42
 Kunde: Amap 02
 Kundernes prøvemerking: 25-27.12.02 1053 - 1029
 : 160 - 170
 Prøvetype: Luft
 Prøvemengde: 1185 m3
 Måleenhet: pg/m3
 Datafiler: DH345_DDT_04-02-2003

Komponent Struktur	Konsentrasjon pg/m3	Gjenvinning %
α -HCH	19,9	52
β -HCH		
γ -HCH	6,26	32
o,p'-DDE	0,18	
p,p'-DDE	0,79 (b)	89
o,p'-DDD	0,02 (b)	
p,p'-DDD	0,01 (b)	
o,p'-DDT	0,43	
p,p'-DDT	0,11	77
Sum DDT	1,54	

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

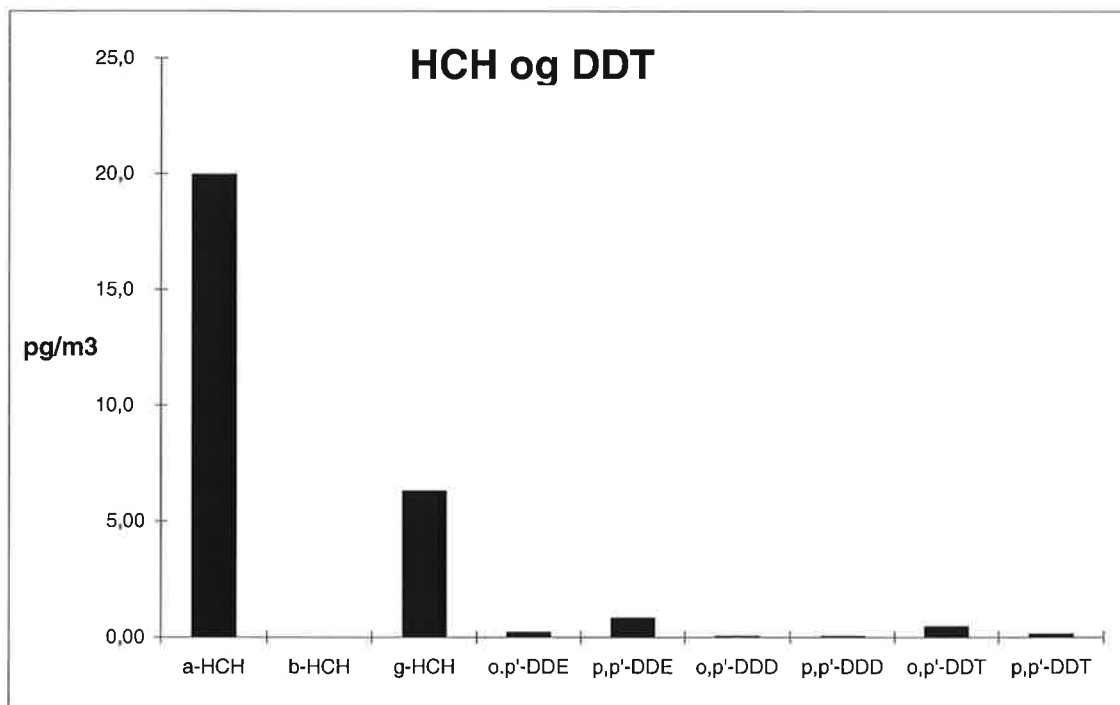
(i): Isotopforhold avviker mer enn 20% fra teoretisk verdi.

Dette skyldes mulig interferanse og/eller instrumentstøy.

(b): Mindre enn 10 ganger blindverdi.

- : Ikke analysert

(g): Gjenvinning oppfyller ikke NILUs kvalitetskrav



Vedlegg 9

Organiske forbindelser i luft i Ny-Ålesund (O-1651)

Målerappport nr. O-1651

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 prøvermerking	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
02/211	9-11.1.02, 1030-0900, 160-166	Luft	14.02.02	13.05.-02.10.02
02/213	14-16.1.02, 0914-0840, 160-154	"	"	"
02/215	21-24.1.02, 0900-1330, 160-154	"	"	"
02/217	28-30.1.02, 0900-0859, 160-152	"	"	15.05.-02.10.02
02/570	11-13.2.02, 0900-0947, 160-140	"	"	"
02/572	15-17.02.02, 1035-1040, 160-163	"	03.05.02	"
02/574	20-22.02.02, 1052-1030, 160-155	"	"	"
02/576	27.2-1.3.02, 0940-0940, 160-164	"	"	21.05.-02.10.02
02/578	6-8.03.02, 0854-0900, 160-163	"	"	"
02/580	13-15.03.02, 0844-0942, 160-156	"	"	"
02/582	20-22.03.02, 0910-0849, 160-155	"	"	"
02/584	27-29.03.02, 0900-0914, 160-155	"	"	24.05.-02.10.02
02/586	3-5.04.02, 0849-0800, 160-158	"	"	"
02/588	10-12.4.02, 0800-0745, 160-165	"	"	25.05.-13.11.02
02/699	17.-19.04.02, 0856-0838, 160-149	"	04.06.02	11.06.-02.10.02
02/700	22-24.04.02, 0912-0806, 160-158	"	"	"
02/701	29.4-1.5.02, 0755-1013, 160-155	"	"	14.06.-02.10.02
02/702	6-8.5.02, 0752-0732, 160-158	"	"	"
02/703	13-15.5.02, 0826-0832, 160-156	"	"	"
02/712	17-20.5.02, 0911-1035, 160-161	"	"	28.01-19.02.03
02/1021	20-22.5.02, 1050-1801, 160-160	"	28.06.02	14.01-19.02.03
02/1022	27-29.5.02, 0756-0847, 160-160	"	"	"
02/1023	5-7.6.02, 0805-0823, 160-155	"	"	16.01-19.02.03
02/1024	10-12.6.02, 0807-0840, 160-155	"	"	"
02/1025	17-19.6.02, 0811-0730, 160-159	"	"	"
02/1226	24-26.6.02, 0800-0732, 160-139	"	14.09.02	09.12.02-19.02.03
02/1228	28-30.6.02, 0747-1259, 160-157	"	"	"
0271230	3-5.7.02, 0750-0801, 160-163	"	"	"

Prøveinformasjon forts.:

NILU prøvenr.	Kundens prøvermerking	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
02/1232	8-10.7.02, 0826-0818, 160-158	"	"	05.12.02-07.03.03
02/1235	15-17.7.02, 0837-0747, 160-160	"	"	"
02/1238	22-24.7.02, 0800-0754, 160-161	"	"	"
02/1240	26-28.7.02, 0749-0757, 160-153	"	"	"
02/1242	9.12.8.02, 0727-0752, 160-146	"	"	03.12.02-27.03.03
02/1244	14-16.8.02, 0732-0803, 160-160	"	"	"
02/1246	19-21.8.02, 0820-0810, 160-160	"	"	"
02/1249	26-28.8.02, 0825-0739, 160-155	"	"	"
02/1670	2-4.9.02, 0811-0810, 160-160	"	01.11.02	09.12.02-07.03.03
02/1673	9-11.9.02, 0802-0905, 160-160	"	"	11.12.02-07.03.03
02/1676	16-18.9.02, 0715-0718, 160-160	"	"	"
02/1678	23-25.9.02, 0817-0737, 160-160	"	"	"
02/1681	30.9-2.10.02, 0850-0736, 160-156	"	"	"
02/1683	4-6.10.02, 0732-0915, 160-160	"	"	24.01-19.02.03
02/1684	7-9.10.02, 0800-0814, 160-166	"	"	22.01-19.02.03
02/1686	11-13.10.02, 0835-1018, 160-160	"	"	24.01-19.02.03
02/1687	14-16.10.02, 0751-0758, 160-158	"	"	22.01-19.02.03
03/209	23-25.10.02, 0835-0840, 160-160	"	19.02.03	20.02-31.03.03
03/211	28-30.10.02, 0845-1310, 165-162	"	"	"
03/215	6-8.11.02, 0842-0917, 160-160	"	"	"
03/26	15-17.11.02, 0751-1206, 168-161	"	08.01.03	20.01-07.03.03
03/28	20-22.11.02, 0751-0838, 168-160	"	"	"
03/32	29.11-1.12.02, 0851-0851, 160-160	"	"	"
03/34	6-8.12.02, 0907-1038, 160-149	"	"	"
03/36	11.13.12.02, 1043-0938, 160-158	"	"	22.01-19.02.03
03/39	18-20.12.02, 0853-0907, 160-165	"	"	"
03/42	25-27.12.02, 1053-1029, 160-170	"	"	24.01-19.02.03

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: Følgende klordaner rapporteres for luft fra Zeppelinstasjonen, Ny-Ålesund: U-82, MC-5 og MC-7. Stoffene er identifisert og kvantifisert ved hjelp av gaskromatografi og og lavopløsende massespektrometri med negativ ion kjemisk ionisering. Da det for tiden ikke finnes rene standardforbindelser av disse stoffene ble responsfaktoren til trans-klordan relativ til ¹³C-markert PCB-118, som brukt som intern standard, benyttet til kvantifiseringen. Det arbeides med å fremstille rene referansestandarder for de analyserte forbindelsene. Når disse foreligger vil avvik fra den anvendte responsfaktoren lett kunne korrigeres. Inntil dette er gjort kan de foreliggende resultater kun ansees for å være semi-kvantitative. Resultatene er derfor ikke akkrediterte.

Godkjenning: Kjeller 28. april 2003

Ole-Anders Braathen

Ole-Anders Braathen
Avd.direktør, Kjemisk analyse

Vedlegg: 55 klordan-analyser: 6 sider
Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 9 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 25.04.03

336

Vedlegg til målerapport nr.: O-1651

Prosjekt: O-93062

Prøvetakingssted: Zeppelinfjellet, Ny-Ålesund

Prøvetype: Luft

Måleenhet: pg/m³

NILU-Prøvenummer		02/211	02/213	02/215	02/217		02/570	02/572	02/574	02/576
Ukenr.		2	3	4	5	6	7	7/8	8	9
Prøvemerkning		9-11.1.02	14-16.1.02	22-24.01.01	28-30.1.02		11-13.2.02	15-17.2.02	20-22.2.02	27.2-1.3.02
Prøvemengde (m ³)		1142	1121	1809	1128		1094	1166	1131	1171
Datafiler		PA_5415.D	PA_5499.D	PA_5417.D	PA_5418.D		PA_5419.D	PA_5420.D	PA_5498.D	PA_5497.D
U-82		<0,02	<0,05	<0,01	<0,02		<0,02	<0,01	<0,03	<0,04
MC-5		<0,02	<0,05	<0,01	<0,02		<0,02	<0,01	<0,03	<0,04
MC-7		<0,02	<0,05	<0,01	<0,02		<0,02	<0,01	<0,03	<0,04

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 25.04.03

Vedlegg til målerapport nr.: O-1651

Prosjekt: O-93062

Prøvetakingssted: Zeppelinfjellet, Ny-Ålesund

Prøvetype: Luft

Måleenhet: pg/m³

NILU-Prøvenummer	02/578	02/580	02/582	02/584	02/586	02/588	02/699	02/700	02/701	02/702
Ukenr.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Prøvemerkning	6-8.3.02	13-15.3.02	20-22.3.02	27-29.3.02	3-5.4.02	10-12.4.02	17-19.4.02	22-24.4.02	29.4-1.5.02	6-8.5.02
Prøvemengde (m³)	1166	1166	1131	1145	1130	1169	1109	1123	1765	1142
Datafiler	PA_5424.D	PA_5425.D	PA_5426.D	PA_5427.D	PA_5428.D	PA_5429.D	PA_5482.D	PA_5483.D	PA_5484.D	PA_5485.D
U-82	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	<0,03	<0,01	<0,02
MC-5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	<0,03	<0,01	<0,02
MC-7	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	<0,03	<0,01	<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 25.04.03

338

Vedlegg til målerapport nr.: O-1651

Prosjekt: O-93062

Prøvetakingssted: Zeppelinfjellet, Ny-Ålesund

Prøvetype: Luft

Måleenhet: pg/m³

NILU-Prøvenummer	02/703	02/712	02/1021	02/1022	02/1023	02/1024	02/1025	02/1226	02/1228	02/1230
Ukenr.	20	20/21	21	22	23	24	25	26	26	27
Prøvemerkning	13-15.5.02	17-20.5.02	20-22.5.02	27-29.5.02	5-7.6.02	10-12.6.02	17-19.6.02	24-26.6.02	28-30.6.02	3-5.7.02
Prøvemengde (m ³)	1145	1753	1087	1179	1147	1154	1138	1069	1274	1169
Datafiler	PA_5486.D	PA_6455.D	PA_6444.D	PA_6445.D	PA_6446.D	PA_6447.D	PA_6449.D	PA_6429.D	PA_6430.D	PA_6431.D
U-82	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
MC-5	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
MC-7	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

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 25.04.03

Vedlegg til målerapport nr.: O-1651

Prosjekt: O-93062

Prøvetakingssted: Zeppelinfjellet, Ny-Ålesund

Prøvetype: Luft

Måleenhet: pg/m³

NILU-Prøvenummer	02/1232	02/1235	02/1238	02/1240	02/1242	02/1244	02/1246	02/1249	02/1670	02/1673
Ukenr.	28	29	30	30	32	33	34	35	36	37
Prøvemerkning	8-10.7.02	15-17.7.02	22-24.7.02	26-28.7.02	9-12.8.02	14-16.8.02	19-21.8.02	26-28.8.02	2-4.9.02	9-11.9.02
Prøvemengde (m³)	1147	1133	1157	1135	1692	1169	1152	1121	1157	1183
Datafiler	PA_6432.D	PA_6433.D	PA_6434.D	PA_6435.D	PA_6321.D	PA_6322.D	PA_6323.D	PA_6324.D	PA_6436.D	PA_6437.D
U-82	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
MC-5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
MC-7	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

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 25.04.03

340

Vedlegg til målerapport nr.: O-1651

Prosjekt: O-93062

Prøvetakingssted: Zeppelinfjellet, Ny-Ålesund

Prøvetype: Luft

Måleenhet: pg/m³

NILU-Prøvenummer	02/1676	02/1678	02/1681	02/1683	02/1684	02/1686	02/1687	03/209	03/211	03/215
Ukenr.	38	39	40	40	41	41	42	43	44	45
Prøvemerkning	16-18.9.02	23-25.9.02	30.9-2.10.02	4-6.10.02	7-9.10.02	11-13.10.02	14-16.10.02	23-25.10.02	28-30.10.02	6-8.11.02
Prøvemengde (m³)	1159	1150	1114	1198	1162	1198	1152	1159	1292	1171
Datafiler	PA_6440.D	PA_6441.D	PA_6442.D	PA_6443.D	PA_6692.D	PA_6454.D	PA_6693.D	PA_6657.D	PA_6655.D	PA_6656.D
U-82	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	<0,01	0,05
MC-5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
MC-7	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

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 28.04.03

Vedlegg til målerapport nr.: O-1651

Prosjekt: O-93062

Prøvetakingssted: Zeppelinfjellet, Ny-Ålesund

Prøvetype: Luft

Måleenhet: pg/m³

NILU-Prøvenummer	03/26	03/28	03/32	03/34	03/36	03/39	03/42			
Ukenr.	46	47	48	49	50	51	52			
Prøvemerkning	15-17.11.02	20-22.11.02	29.11-1.12.02	6-8.12.02	11-13.12.02	18-20.12.02	25-27.12.02			
Prøvemengde (m ³)	1297	1208	1171	1128	1123	1181	1185			
Datafiler	PA_6450.D	PA_6451.D	PA_6452.D	PA_6453.D	PA_6694.D	PA_6695.D	PA_6690.D			
U-82	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			
MC-5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			
MC-7	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			

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 10

Organiske forbindelser i luft i Ny-Ålesund (O-1838)

Målerapport nr. O-1838

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

Prosjekt nr.: O-93062

Prøvetaking:

Sted: Ny-Ålesund
Ansvar: Norsk Polarinstitut/NILU
Kommentar:

Prøveinformasjon:

NILU prøvenr.	Kundens prøvemerking	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
02/210	2-4.1.02, 0919-0917, 160-153	Luft	14.02.02	06.08-19.12.02
02/212	11-13.1.02, 0907-0838, 160-166	"	"	06.08.02-21.04.03
02/214	16-18.02, 0900 0910, 160168	"	"	08.08.02-21.04.03
02/216	25-27.1.02, 0927-1354, 160-148	"	"	"
02/569	6-8.2.02, 1034-1014, 160-150	"	03.05.02	08.08.02-21.04.03
02/571	13-15.2.02, 0955-1018, 160-143	"	"	12.08.02-21.04.03
02/573	17-19.2.02, 1053-0905, 160-161	"	"	"
02/575	25-27.2.02, 1054-0933, 160-156	"	"	"
02/577	4-6.3.02, 0945-0844, 160-153	"	"	"
02/579	11-13.3.02, 0825-0835, 160-158	"	"	14.08.02-21.04.02
02/581	18-20.3.02, 0823-0901, 160-155	"	"	"
02/583	25-27.3.02, 0910-0854, 160-158	"	"	"
02/585	1-3.4.02, 1030-0844, 160-155	"	"	"
02/587	8-10.4.02, 0853-0753, 160, 148	"	"	16.08.02-21.04.03
02/589	15-17.4.02, 0809-0847, 160-144	"	"	"
02/709	20-22.4.02, 0834-0802, 160-156	"	04.06.02	13.02-22.04.03
02/706	1-3.5.02, 1022-0902, 160-165	"	"	20.8.02-21.04.03
02/708	15-17.5.02, 0837-0855, 160-160	"	"	"
02/710	3-6.5.2.31, 0819-0731, 160-160	"	"	13.02-22.04.03
02/707	8-10.5.02, 0734-0759, 160-160	"	"	20.08.02-21.04.03
02/711	10-13.5.02, 0817-0801, 160-158	"	"	13.02-22.04.03
02/1028	22-24.5.02, 0815-0838, 160-146	"	28.06.02	22.08.02-21.04.03
02/1292	29-31.5.02, 0852-0729, 160.161	"	"	"
02/1030	7-9.6.02, 0830-0929, 160-162	"	"	"
02/1031	12-14.6.02, 0852-0804, 160-159	"	"	"
02/1032	19-21.6.02, 0737-0735, 160-161	"	"	"
02/1227	26-28.6.02, 0747-0735, 160-157	"	"	"
02/1229	1-3.7.02, 0742-0740, 160-157	"	"	"
02/1231	5-7.7.02, 0817-0707, 160-160	"	"	"
02/1233	10-12.7.02, 0834-0754, 160-160	"	"	"
02/1236	17-19.7.02, 0752-0744, 160-159	"	"	"
02/1239	24-27.7.02, 0800-0735, 160-160	"	"	"
02/1241	29-31.7.02, 0750-0719, 160-160	"	"	"
02/1243	12-14.8.02, 0749-0726, 160-158	"	"	"
02/1245	16-18.8.02, 0810-0946, 160-158	"	14.09.02	07.02-22.04.03
02/1247	21-23.8.02, 0818-0712, 160-160	"	"	"
02/1668	28-30.8.02, 0746-0818, 160-161	"	"	"
02/1669	30.8.-1.9.02, 0824-1022, 160-162	"	01.11.02	13.2.-22.04.03

02/1671	4-6.9.02, 0812-0805, 160-154	"	"	"
---------	------------------------------	---	---	---

Prøveinformasjon forts.:

NILU prøvenr.	Kundens prøvermerking	Prøvetype	Prøven mottatt	Prøven analysert
02/1671	4-6.9.02, 0812-0805, 160-154	Luft	01.11.02	13.02-22.04.03
02/1674	11-13.9.02, 0916-0734, 160-159	"	"	"
02/1677	20-22.9.02, 0856-0917, 160-156	"		
02/1679	25-27.9.02, 0745-0843, 160-155	"		
02/1682	2-4.10.02, 0744-0723, 160-157	"		
02/1685	9-11.10.02, 0820-0758, 160-161	"		
03/206	16-18.10.02, 0805-0802, 160-156	"	19.2.03	24.02-22.04.03
03/208	21-23.10.02, 0807-0827, 160-150	"	"	"
03/212	30.10.-1.11.02, 1316-0920, 160-155	"	"	"
03/214	4-6.11.02, 0956-0834, 160-161	"	"	"
03/25	13-15.11.02, 0833-0750, 160-155	"	08.01.03	28.01.-22.04.03
03/27	18-20.11.02, 0847-0743, 168-168	"	"	28.01.-27.04.03
03/29	22-24.11.02, 0847-1112, 160-168	"	"	30.01-22.04.03
03/30	25-27.11.02, 0915-0900, 160-160	"	"	"
03/35	9-11.12.02, 1252-1036, 160-149	"	"	"
03/37	13-15.12.02, 0945-1033, 160-160	"	"	"
03/38	16-18.12.02, 0925-0844, 160-163	"	"	03.02-22.04.03
03/40	20-22.12.02, 0912-1045, 160-157	"	"	"
03/41	23-25.12.02, 1007-1046, 160-158	"	"	"
03/43	27-29.12.02, 1036-0658, 160-162	"	"	"

Analysér:

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

Målemetode: NILU-O-3 ("Bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner")

Måleusikkerhet: $\pm 25\%$

Kommentarer:

Godkjenning: Kjeller, 28 april 2003

Ole-Anders Braathen

Ole-Anders Braathen
 Avd.direktør, Kjemisk analyse

Vedlegg: 57 PAH-analysér: 57 sider
 Målerapporten og vedleggene omfatter totalt 59 sider

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

PAH-resultater

347



Vedlegg til målerapport: O-1838

Kjeller, 28.04.03

NILUs prøvenummer:	02/210	02/212	02/214	02/216	02/218
Kunde: AMAP'02					
Kundens prøvemerking:	2-4.1.02 0919-0917 160-153	11-13.1.02 0907-0838 160-166	16-18.1.02 0900-0910 160-168	25-27.1.02 0927-1354 160-146	ubrukelig
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m ³]:	1133	1166	1193	1210	
Datafiler:	TA_6159.D	TA_6160.D	TA_6161.D	TA_6162.D	
Uke nr.:	1	2	3	4	5
Måleenhet: [pg/m ³]					
PAH					
Naftalen	392 b	2 482	9 444	2 204	
2-Metylnaftalen	102 b	514	1 005	383	
1-Metylnaftalen	80,0 b	239	952	338	
Bifenyli	600	2 581	2 410	1 744	
Sum bisykliske PAH	1 174	5 816	13 811	4 669	0,00
Acenaftalen	2,00 b	10,0 b	10,0 b	7,00 b	
Acenaften	4,00 b	15,0 b	13,0 b	16,0 b	
Dibenzofuran	940	2 935	3 160	2 821	
Fluoren	356	1 354	1 167	1 154	
Dibenzotiofen	11,0	2,00	33,0	44,0	
Fenantren	32,0 b	186	209	284	
Antraceni	1,00 b	2,00 b	6,00	5,00	
3-Metylfenantren	3,00 b	8,00	12,0	10,0	
2-Metylfenantren	4,00 b	13,0	18,0	16,0	
2-Metylantraceni	< 1,00	< 1,00	1,00	1,00	
9-Metylfenantren	2,00 b	5,00 b	9,00	7,00	
1-Metylfenantren	2,00 b	7,00	13,0	10,0	
Fluoranten	15,0 b	65,0	151	138	
Pyren	4,00 b	29,0	103	85,0	
Benzo(a)fluoren	< 1,00	2,00 i,b	9,00 i,b	5,00 i,b	
Reten	1,00 b	1,00 b	5,00 b	21,0	
Benzo(b)fluoren	< 1,00	1,00 i,b	4,00 i	3,00 i	
Benzo(ghi)fluoranten	1,00 b	7,00	22,0	24,0	
Syklopenta(cd)pyren	< 1,00	< 1,00	4,00	3,00	
Benz(a)antraceni	1,00 b	5,00	25,0	14,0	
Krysen/trifenylen	2,00 b	26,0	80,0	63,0	
Benzo(b/l/k)fluorantener	2,00 b	23,0 b	93,0	69,0	
Benzo(a)fluoranten	2,00 i	< 1,00	3,00	< 1,00	
Benzo(e)pyren	1,00	9,00	35,0	29,0	
Benzo(a)pyren	< 1,00	2,00	15,0	7,00	
Perylen	< 1,00	< 1,00	3,00 b	1,00 b	
Inden(1,2,3-cd)pyren	< 1,00	5,00	23,0	17,0	
Dibenzo(ac/ah)antraceni	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	
Benzo(ghi)perylene	1,00	9,00	31,0	28,0	
Antantren	1,00	< 1,00	1,00	2,00	
Coronen	< 1,00	3,00	8,00	8,00	
Dibenz(ae)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	
Dibenz(ai)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	
Dibenz(ah)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	
Sum 3-7 ring PAH	1 400	4 733	5 270	4 897	0,00
Totalt:	2 574	10 549	19 081	9 566	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

Vedlegg til målerapport: O-1838

Kjeller, 28.04.03

NILUs prøvenummer:	02/569	02/571	02/573	02/575	02/577
Kunde: AMAP'02					
Kundens prøvemerking:	6-8.2.02 1034 - 1014 160 - 150	13-15.2.02 0955-1018 160-143	17-19.2.02 1053-0905 160-161	25-27.2.02 1054-0933 160-156	4-6.3.02 0945 - 0844 160 - 153
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m ³]:	1114	1106	1116	1109	1109
Datafiler:	TA_6177.D	TA_6178.D	TA_6179.D	TA_6180.D	TA_6306.D
Uke nr.:	6	7	8	9	10
Måleenhet: [pg/m ³]					
PAH					
Naftalen	1 892	710 b	3 081	1 065 b	661 b
2-Metylnaftalen	799	125 b	337	261	148 b
1-Metylnaftalen	852	107 b	376	206	136
Bifenyl	7 726	908	1 504	1 133	1 089
Sum bisykliske PAH	11 269	1 850	5 298	2 665	2 034
Acenaftalen	3,00 b	5,00 b	9,00 b	7,00 b	6,00 b
Acenaften	12,0	5,00 b	7,00 b	16,0 b	5,00 b
Dibenzofuran	9 702	1 578	2 490	2 246	1 694
Fluoren	6 477	493	646	832	429
Dibenzotiofen	17,0	18,0	2,00	28,0	18,0
Fenantren	124	65,0	143	224	61,0
Antracen	2,00 b	1,00 b	2,00 b	1,00 b	1,00 b
3-Metylfenantren	5,00 b	4,00	5,00 b	7,00 b	2,00 b
2-Metylfenantren	7,00 b	6,00 b	7,00 b	12,0 b	4,00 b
2-Metylantracen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
9-Metylfenantren	4,00 b	3,00 b	3,00 b	4,00 b	2,00 b
1-Metylfenantren	5,00 b	3,00 b	4,00 b	6,00 b	2,00 b
Fluoranten	80,0	33,0 b	73,0	92,0	31,0 b
Pyren	49,0	13,0 b	50,0	35,0	17,0 b
Benzo(a)fluoren	5,00 i,b	1,00 i,b	3,00 i,b	4,00 i,b	2,00 i,b
Reten	2,00 b	1,00 b	1,00 b	6,00 b	2,00 b
Benzo(b)fluoren	3,00 i	1,00 i,b	1,00 i,b	2,00 i,b	1,00 i,b
Benzo(ghi)fluoranten	11,0	3,00	13,0	7,00	3,00
Syklopenta(cd)pyren	6,00	< 1,00	2,00	2,00	2,00
Benz(a)antracen	12,0	2,00	9,00	6,00	3,00
Krysen/trifenylen	35,0	9,00	39,0	24,0	14,0
Benzo(b/j/k)fluorantener	52,0	11,0 b	53,0	37,0	21,0 b
Benzo(a)fluoranten	3,00	< 1,00	1,00 b	2,00	1,00 b
Benzo(e)pyren	20,0	4,00	19,0	12,0	7,00
Benzo(a)pyren	14,0	2,00	10,0	7,00	4,00
Perylen	2,00 b	< 1,00	1,00 b	1,00 b	1,00 b
Inden(1,2,3-cd)pyren	16,0	3,00	14,0	11,0	3,00
Dibenzo(ac/ah)antracen	1,00	< 1,00	1,00	1,00	< 1,00
Benzo(ghi)perylene	16,0	4,00	14,0	12,0	7,00
Antantren	2,00	< 1,00	1,00	1,00	< 1,00
Coronen	6,00	1,00	6,00	5,00	3,00
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	16 697	2 278	3 633	3 654	2 352
Totalt:	27 966	4 128	8 931	6 319	4 386

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-1838

Kjeller, 28.04.03

NILUs prøvenummer:	02/579	02/581	02/583	02/585	02/587
Kunde: AMAP'02					
Kundens prøvemerking:	11-13.3.02 0825-0835 160-158	18-20.3.02 0823-0901 160-155	25-27.3.02 0910-0854 160-158	1-3.4.02 1030-0844 160-155	8-10.4.02 0853-0753 160-148
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m ³]:	1154	1154	1142	1088	1090
Datafiler:	TA_6181.D	TA_6182.D	TA_6397.D	TA_6186.D	TA_6187.D
Uke nr.:	11	12	13	14	15
Måleenhet: [pg/m ³]					
PAH					
Naftalen	596 b	202 b	313 b	186 b	232 b
2-Metylnaftalen	90,0 b	50,0 b	127 b	48,0 b	61,0 b
1-Metylnaftalen	71,0 b	33,0 b	84,0 b	31,0 b	36,0 b
Bifenyl	983	405	608	149	103
Sum bisykliske PAH	1 740	690	1 132	414	432
Acenaftalen	5,00 b	5,00 b	9,00 b	5,00 b	8,00 b
Acenaften	3,00 b	3,00 b	18,0 b	3,00 b	4,00 b
Dibenzofuran	2 168	926	761	502	287
Fluoren	210	119	101	76,0	44,0
Dibenzotiofen	7,00	7,00	3,00	4,00	2,00
Fenantren	46,0	34,0 b	28,0 b	26,0 b	21,0 b
Antracen	1,00 b	1,00 b	1,00 b	1,00 b	1,00 b
3-Metylfenantren	2,00 b	3,00 b	3,00 b	3,00 b	3,00 b
2-Metylfenantren	4,00 b	4,00 b	4,00 b	4,00 b	4,00 b
2-Metylantracen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
9-Metylfenantren	2,00 b	2,00 b	3,00 b	2,00 b	2,00 b
1-Metylfenantren	2,00 b	2,00 b	2,00 b	2,00 b	2,00 b
Fluoranten	31,0 b	20,0 b	12,0 b	8,00 b	6,00 b
Pyren	18,0 b	12,0 b	7,00 b	3,00 b	3,00 b
Benzo(a)fluoren	1,00 i,b	1,00 i,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 i,b	1,00 i,b	1,00 i,b	< 1,00	< 1,00
Benzo(ghi)fluoranten	4,00	3,00	1,00 b	< 1,00	< 1,00
Syklopenta(cd)pyren	1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benz(a)antracen	3,00	1,00 b	1,00 b	< 1,00	< 1,00
Krysen/trifenylen	10,0	6,00	3,00 b	1,00 b	1,00 b
Benzo(b/j/k)fluorantener	16,0 b	12,0 b	5,00 b	3,00 b	1,00 b
Benzo(a)fluoranten	< 1,00	1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(e)pyren	5,00	4,00	2,00	1,00	1,00
Benzo(a)pyren	3,00	2,00	1,00 b	1,00 b	1,00 b
Perylen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 b
Inden(1,2,3-cd)pyren	5,00	4,00	1,00	< 1,00	< 1,00
Dibenzo(ac/ah)antracen	1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(ghi)perylene	6,00	4,00	1,00	< 1,00	< 1,00
Antantren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Coronen	2,00	2,00	< 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	< 1,30	< 1,00	< 1,00
Dibenz(ah)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Sum 3-7 ring PAH	2 595	1 188	982	662	408
Totalt:	4 335	1 878	2 114	1 076	840

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

Vedlegg til målerapport: O-1838

Kjeller, 28.04.03

NILUs prøvenummer:	02/589	02/709	02/706	02/707	02/708
Kunde: AMAP'02					
Kundens prøvemerking:	15-17.4.02 0809-0847 160-144	20-22.4.02 0834-0802 160-156	1-3.5.02 1022-0902 160-165	8-10.5.02 0734-0759 160-160	15-17.5.02 0837-0855 160-160
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m ³]:	1113	1131	1143	1167	1164
Datafiler:	TA_6188.D	TA_6786.D	TA_6197.D	TA_6198.D	TA_6199.D
Uke nr.:	16	16/17	18	19	20
Måleenhet: [pg/m ³]					
PAH					
Naftalen	136 b	805 b	1 238 b	1 002 b	931 b
2-Metylnaftalen	35,0 b	84,0 b	66,0 b	89,0 b	105 b
1-Metylnaftalen	22,0 b	51,0 b	39,0 b	47,0 b	63,0 b
Bifenyl	65,0	84,0 b	30,0 b	25,0 b	23,0 b
Sum bisykliske PAH	258	1 024	1 373	1 163	1 122
Acenaftalen	4,00 b	3,00 b	2,00 b	2,00 b	3,00 b
Acenaften	3,00 b	4,00 b	3,00 b	3,00 b	4,00 b
Dibenzofuran	194	151	64,0	39,0 b	28,0 b
Fluoren	49,0	21,0	10,0 b	13,0 b	12,0 b
Dibenzofiofen	2,00	1,00 b	1,00 b	1,00 b	1,00 b
Fenantren	20,0 b	32,0 b	15,0 b	32,0 b	21,0 b
Antracen	1,00 b	1,00 b	1,00 i,b	3,00 b	1,00 b
3-Metylfenantren	2,00 b	5,00 b	2,00 b	6,00 b	2,00 b
2-Metylfenantren	4,00 b	7,00 b	3,00 b	8,00 b	4,00 b
2-Metylantracen	< 1,00	1,00	< 1,00	1,00	< 1,00
9-Metylfenantren	2,00 b	4,00 b	2,00 b	5,00 b	2,00 b
1-Metylfenantren	2,00 b	4,00 b	2,00 b	5,00 b	2,00 b
Fluoranten	6,00 b	9,00 b	6,00 b	24,0 b	10,0 b
Pyren	2,00 b	8,00 b	4,00 b	20,0 b	8,00 b
Benzo(a)fluoren	< 1,00	24,0 b	1,00 i	7,00 b	1,00 i,b
Reten	1,00 b	5,00 b	7,00 b	10,0 b	5,00 b
Benzo(b)fluoren	< 1,00	1,00 b	1,00 b	2,00 i,b	1,00 i,b
Benzo(ghi)fluoranten	< 1,00	1,00 b	1,00 i,b	1,00 b	1,00 b
Syklopenta(cd)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(a)antracen	< 1,00	1,00 b	1,00 b	1,00 b	1,00 b
Krysen/trifenylen	1,00 b	2,00 b	2,00 b	2,00 b	1,00 b
Benzo(b/j/k)fluorantener	1,00 b	2,00 b	2,00 b	1,00 b	3,00 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
Benzo(a)pyren	1,00 b	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Perylen	1,00 b	1,00 b	< 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	< 1,00
Antantren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Coronen	< 1,00	< 1,00	< 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	312	300	144	199	125
Totalt:	570	1 324	1 517	1 362	1 247

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

351



Vedlegg til målerapport: O-1838

Kjeller, 28.04.03

NILUs prøvenummer:	02/1028	02/1029	02/1030	02/1031	02/1032
Kunde: AMAP'02					
Kundens prøvemerkning:	22-24.5.02 0815-0838 160-146	29-31.5.02 0852-0729 160-161	7-9.6.02 0830-0929 160-162	12-14.6.02 0852-0804 160-159	19-21.6.02 0737-0735 160-161
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m ³]:	1118	1150	1183	1150	1159
Datafiler:	TA_6200.D	TA_6201.D	TA_6204.D	TA_6205.D	TA_6492.D
Uke nr.:	21	22	23	24	25
Måleenhet: [pg/m ³]					
PAH					
Naftalen	111 b	74,0 b	41,0 b	44,0 b	73,0 b
2-Metylnaftalen	47,0 b	31,0 b	15,0 b	17,0 b	24,0 b
1-Metylnaftalen	28,0 b	19,0 b	9,0 b	10,0 b	14,0 b
Bifenyl	17,0 b	21,0 b	16,0 b	11,0 b	12,0 b
Sum bisykliske PAH	203	145	81,0	82,0	123
Acenaftalen	2,00 b	2,00 b	< 1,00	1,00 b	2,00 b
Acenaften	4,00 b	3,00 b	2,00 b	3,00 b	2,00 b
Dibenzofuran	22,0 b	61,0	44,0	24,0 b	25,0 b
Fluoren	9,00 b	14,0 b	18,0 b	14,0 b	14,0 b
Dibenzotiofen	1,00 b	2,00	2,00	2,00	2,00
Fenantren	21,0 b	40,0 b	28,0 b	27,0 b	30,0 b
Antracen	1,00 b	3,00 b	1,00 b	1,00 b	1,00 b
3-Metylfenantren	3,00 b	7,00	4,00 b	4,00 b	5,00 b
2-Metylfenantren	5,00 b	11,0	7,00 b	7,00 b	7,00 b
2-Metylantracen	< 1,00	1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
9-Metylfenantren	3,00 b	6,00 b	4,00 b	4,00 b	4,00 b
1-Metylfenantren	3,00 b	7,00	4,00 b	3,00 b	4,00 b
Fluoranten	12,0 b	30,0 b	6,00 b	7,00 b	8,00 b
Pyren	10,0 b	24,0 b	4,00 b	5,00 b	5,00 b
Benzo(a)fluoren	< 1,00	2,00 i,b	< 1,00	< 1,00	6,00 b
Reten	4,00 b	9,00 b	2,00 b	2,00 b	3,00 b
Benzo(b)fluoren	< 1,00	1,00 i,b	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(ghi)fluoranten	< 1,00	1,00 b	< 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 b	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Krysen/trifenylen	1,00 b	2,00 b	< 1,00	1,00 b	1,00 b
Benzo(b/j/k)fluorantener	2,00 b	1,00 b	< 1,00	1,00 b	1,00 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
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	< 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	< 1,00
Antantren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Coronen	< 1,00	< 1,00	< 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	121	241	147	124	137
Totalt:	324	386	228	206	260

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

Vedlegg til målerapport: O-1838

Kjeller, 28.04.03

NILUs prøvenummer:	02/1227	02/1229	02/1231	02/1233	02/1236
Kunde: AMAP'02					
Kundens prøvemerking:	26-28.6.02 0747-0735 160-157	1-3.7.02 0742-0740 160-157	5-7.7.02 0817-0707 160-160	10-12.7.02 0834-0754 160-160	17-19.7.02 0752-0744 160-159
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m ³]:	1142	1147	1128	1164	1152
Datafiler:	TA_6493.D	TA_6507.D	TA_6496.D	TA_6509.D	TA_6500.D
Uke nr.:	26	27	27	28	29
Måleenhet: [pg/m ³]					
PAH					
Naftalen	81,0 b	92,0 b	74,0 b	71,0 b	102 b
2-Metylnaftalen	32,0 b	44,0 b	33,0 b	27,0 b	42,0 b
1-Metylnaftalen	19,0 b	27,0 b	20,0 b	16,0 b	25,0 b
Bifenyl	15,0 b	20,0 b	17,0 b	14,0 b	20,0 b
Sum bisykliske PAH	147	183	144	128	189
Acenaftalen	2,00 b	3,00 b	2,00 b	3,00 b	3,00 b
Acenaften	2,00 b	3,00 b	3,00 b	2,00 b	3,00 b
Dibenzofuran	34,0 b	35,0 b	44,0	24,0 b	42,0
Fluoren	17,0 b	26,0	18,0 b	13,0 b	23,0
Dibenzotiofen	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00
Fenantren	25,0 b	51,0	26,0 b	26,0 b	45,0
Antracen	1,00 b	2,00 b	1,00 b	1,00 b	1,00 b
3-Metylfenantren	4,00 b	13,0	5,00 b	8,00	8,00
2-Metylfenantren	6,00 b	17,0	7,00 b	10,0	11,0
2-Metylantracen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	10,0
9-Metylfenantren	3,00 b	7,00	4,00 b	9,00	7,00
1-Metylfenantren	3,00 b	7,00	3,00 b	7,00	7,00
Fluoranten	6,00 b	9,00 b	6,00 b	13,0 b	9,00 b
Pyren	4,00 b	7,00 b	4,00 b	16,0 b	6,00 b
Benzo(a)fluoren	6,00 b	17,0	4,00 b	15,0 i,b	13,0 b
Reten	2,00 b	6,00 b	3,00 b	9,00 b	7,00 b
Benzo(b)fluoren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00 i,b	< 1,00
Benzo(ghi)fluoranten	< 1,00	1,00 b	< 1,00	2,00 b	< 1,00
Syklopenta(cd)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	2,00	< 1,00
Benzo(a)antracen	< 1,00	1,00 b	< 1,00	1,00 b	< 1,00
Krysen/trifenylen	1,00 b	2,00 b	1,00 b	4,00	1,00 b
Benzo(b/j/k)fluorantener	1,00 i,b	1,00 b	1,00 i,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	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(a)pyren	< 1,00	2,00	< 1,00	2,00	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	1,00
Antantren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Coronen	< 1,00	< 1,00	< 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	136	226	151	183	216
Totalt:	283	409	295	311	405

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

353



Vedlegg til målerapport: O-1838

Kjeller, 28.04.03

NILUs prøvenummer:	02/1239	02/1241	02/1243	02/1245	02/1247
Kunde: AMAP'02					
Kundens prøvemerking:	24-27.7.02 0800 - 0735 160-160	29-31.7.02 0750-0719 160-160	12-14.8.02 0749-0726 160-158	16-18.8.02 0810-0946 160-158	21-23.8.02 0818-0712 160-160
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m3]:	1147	1145	1135	1188	1135
Datafiler:	TA_6508.D	TA_6497.D	TA_6499.D	TA_6802.D	TA_6501.D
Uke nr.:	30	31	33	33	34
Måleenhet: [pg/m3]					
PAH					
Naftalen	57,0 b	509 b	593 b	50,0 b	561 b
2-Metylnaftalen	31,0 b	273	274	27,0 b	290
1-Metylnaftalen	19,0 b	151	160	17,0 b	184
Bifenyl	30,0 b	261	149	18,0 b	188
Sum bisykliske PAH	137	1 194	1 176	112	1 223
Acenaftalen	2,00 b	10,0 b	3,00 b	1,00 b	3,00 b
Acenaften	2,00 b	16,0 b	13,0 b	2,00 b	11,0 b
Dibenzofuran	62,0	195	111	56,0	113
Fluoren	28,0	119	40,0	24,0	40,0
Dibenzotiofen	2,00	9,00	3,00	3,00	3,00
Fenantren	25,0 b	127	50,0	36,0 b	41,0 b
Antracen	1,00 b	3,00	1,00 b	37,0	1,00 b
3-Metylfenantren	4,00 b	28,0	10,0	6,00 b	10,0
2-Metylfenantren	5,00 b	35,0	15,0	8,00 b	13,0
2-Metylantracen	< 1,00	33,0	< 1,00	< 1,00	< 1,00
9-Metylfenantren	4,00 b	19,0	10,0	5,00 b	11,0
1-Metylfenantren	3,00 b	17,0	8,00	5,00 b	9,00
Fluoranten	5,00 b	24,0 b	15,0 b	7,00 b	12,0 b
Pyren	3,00 b	19,0 b	14,0 b	5,00 b	15,0 b
Benzo(a)fluoren	6,00 b	4,00 i,b	4,00 i,b	60,0 b	5,00 b
Reten	2,00 b	4,00 b	3,00 b	2,00 b	4,00 b
Benzo(b)fluoren	< 1,00	3,00 i	1,00 i,b	< 1,00	1,00 i,b
Benzo(ghi)fluoranten	< 1,00	2,00 b	1,00 b	< 1,00	2,00 b
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	1,00 b	5,00	2,00 b	1,00 b	2,00 b
Benzo(b/j/k)fluorantener	1,00 i,b	4,00 i,b	1,00 i,b	1,00 b	1,00 i,b
Benzo(a)fluoranten	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(e)pyren	< 1,00	2,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(a)pyren	< 1,00	< 1,00	1,00 b	< 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	< 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	< 1,00
Antantren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Coronen	< 1,00	< 1,00	< 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	173	691	320	276	318
Totalt:	310	1 885	1 496	388	1 541

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

354



Vedlegg til målerapport: O-1838

Kjeller, 28.04.03

NILUs prøvenummer:	02/1668	02/1671	02/1674	02/1677	02/1679
Kunde: AMAP'02					
Kundens prøvemerkning:	28-30.8.02 0746-0818 160-161	4-6.9.02 0812-0805 160-164	11-13.9.02 0916-0734 160-159	20-22.9.02 0856-0917 160-156	25-27.9.02 0745-0843 160-155
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m3]:	1171	1169	1099	1152	1164
Datafiler:	TA_6510.D	TA_6502.D	TA_6498.D	TA_6488.D	TA_6489.D
Uke nr.:	35	36	37	38	39
Måleenhet: [pg/m3]					
PAH					
Naftalen	77,0 b	53,0 b	69,0 b	59,0 b	64,0 b
2-Metylnaftalen	28,0 b	22,0 b	32,0 b	25,0 b	25,0 b
1-Metylnaftalen	17,0 b	13,0 b	18,0 b	15,0 b	16,0 b
Bifenyli	14,0 b	286	99,0	52,0	81,0
Sum bisykliske PAH	136	1,00	218	151	186
Acenaftalen	2,00 b	1,00 b	2,00 b	1,00 b	1,00 b
Acenaften	2,00 b	2,00	2,00 b	3,00 b	3,00 b
Dibenzofuran	33,0 b	426	158	104	108
Fluoren	18,0 b	45,0 b	24,0	19,0 b	19,0 b
Dibenzotiofen	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00 b
Fenantren	32,0 b	18,0 b	25,0 b	21,0 b	24,0 b
Antracen	1,00 b	1,00	1,00 b	< 1,00	1,00 b
3-Metylfenantren	5,00 b	3,00 b	3,00 b	3,00 b	3,00 b
2-Metylfenantren	8,00 b	4,00	5,00 b	4,00 b	5,00 b
2-Metylantracen	< 1,00	< 1,00 b	< 1,00	< 1,00	< 1,00
9-Metylfenantren	5,00 b	2,00 b	3,00 b	3,00 b	3,00 b
1-Metylfenantren	4,00 b	2,00 b	2,00 b	2,00 b	3,00 b
Fluoranten	9,00 b	5,00 b	6,00 b	5,00 b	7,00 b
Pyren	6,00 b	3,00	4,00 b	3,00 b	4,00 b
Benzo(a)fluoren	15,0 b	16,0 b	21,0 b	12,0 b	38,0 b
Reten	3,00 b	2,00	2,00 b	1,00 b	2,00 b
Benzo(b)fluoren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	11,0	39,0
Benzo(ghi)fluoranten	1,00 b	< 1,00	< 1,00	1,00 b	4,00
Syklopenta(cd)pyren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benz(a)antracen	1,00 b	< 1,00 b	1,00 b	< 1,00	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	2,00 b	5,00 i,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
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	< 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	< 1,00
Antantren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Coronen	< 1,00	< 1,00	< 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	164	550	279	214	286
Totalt:	300	551	497	365	472

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

355



Vedlegg til målerapport: O-1838

Kjeller, 28.04.03

NILUs prøvenummer:	02/1682	02/1685	03/206	03/208	03/212
Kunde: AMAP'02					
Kundens prøvemerking:	2-4.10.02 0744-0723 160-157	9-11.10.02 0820-0758 160-161	16-18.10.02 0805-0802 160-156	21-23.10.02 0807-0827 160-150	30.10-1.11.02 1316-0920 160-155
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m3]:	1138	1150	1142	1128	1043
Datafiler:	TA_6490.D	TA_6491.D	TA_6846.D	TA_6847.D	TA_6848.D
Uke nr.:	40	41	42	43	44
Måleenhet: [pg/m3]					
PAH					
Naftalen	54,0 b	74,0 b	306 b	229 b	474 b
2-Metylnaftalen	25,0 b	25,0 b	124 b	95,0 b	163 b
1-Metylnaftalen	16,0 b	16,0 b	79,0 b	60,0 b	131
Bifenyl	77,0	157	310	219	629
Sum bisykliske PAH	172	272	819	603	1 397
Acenaftalen	1,00 b	1,00 b	1,00 b	1,00 b	2,00 b
Acenaften	3,00 b	2,00 b	10,0 b	7,00 b	8,00 b
Dibenzofuran	217	444	385	331	702
Fluoren	44,0	92,0	62,0	44,0	192
Dibenzotiofen	3,00	7,00 b	3,00 b	3,00 b	8,00
Fenantren	27,0 b	37,0 b	22,0 b	17,0 b	39,0 b
Antracen	1,00 b	1,00 b	1,00 b	1,00 b	1,00 b
3-Metylfenantren	4,00 b	4,00 b	3,00 b	2,00 b	3,00 b
2-Metylfenantren	5,00 b	6,00 b	4,00 b	4,00 b	4,00 b
2-Metylantracen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
9-Metylfenantren	3,00 b	3,00 b	3,00 b	2,00 b	2,00 b
1-Metylfenantren	3,00 b	3,00 b	3,00 b	2,00 b	2,00 b
Fluoranten	7,00 b	13,0 b	5,00 b	4,00 b	21,0 b
Pyren	4,00 b	6,00 b	3,00 b	2,00 b	12,0 b
Benzo(a)fluoren	1,00 i,b	37,0 b	9,00 b	18,0 b	3,00 i,b
Reten	2,00 b	2,00 b	2,00 b	1,00 b	1,00 b
Benzo(b)fluoren	< 1,00	< 1,00	1,00 i,b	< 1,00	1,00 i,b
Benzo(ghi)fluoranten	< 1,00	1,00 b	1,00 b	2,00 b	3,00
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	2,00
Krysen/trifenylen	1,00 b	3,00 b	1,00 b	1,00 b	8,00
Benzo(b/j/k)fluorantener	< 1,00	3,00 i,b	1,00 b	2,00 b	13,0 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	5,00
Benzo(a)pyren	< 1,00	1,00 b	< 1,00	< 1,00	2,00
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	3,00
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	5,00
Antantren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Coronen	< 1,00	< 1,00	< 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	344	681	535	460	1 052
Totalt:	516	953	1 354	1 063	2 449

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

356



Vedlegg til målerapport: O-1838

Kjeller, 28.04.03

NILUs prøvenummer:	03/214	03/25	03/27	03/29	03/30
Kunde: AMAP'02					
Kundens prøvermerking:	4-6.11.02 0956-0834 160-161	13-15.11.02 0822-0750 160-155	18-20.11.02 0847-0743 168-155	22-24.11.02 0847-1112 160-168	25-27.11.02 0915-0900 160-160
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m3]:	1125	1123	1144	1247	1150
Datafiler:	TA_6849.D	TA_6791.D	TA_6792.D	TA_6793.D	TA_6795.D
Uke nr.:	45	46	47	47	48
Måleenhet: [pg/m3]					
PAH					
Naftalen	982 b	310 b	198 b	386 b	682 b
2-Metylnaftalen	246	62,0 b	49,0 b	83,0 b	150 b
1-Metylnaftalen	217	57,0 b	43,0 b	78,0 b	145
Bifenyl	514	360	297	410	550
Sum bisykliske PAH	1 959	789	587	957	1 527
Acenaftalen	1,00 b	1,00 b	1,00 b	1,00 b	1,00 b
Acenaften	6,00 b	2,00 b	2,00 b	3,00 b	5,00 b
Dibenzofuran	633	500	368	497	719
Fluoren	222	157	91,0	149	282
Dibenzotiofen	10,0	4,00	4,00	7,00	10,0
Fenantren	28,0 b	15,0 b	18,0 b	29,0 b	51,0
Antracen	1,00 b	1,00 b	1,00 b	1,00 b	2,00 b
3-Metylfenantren	3,00 b	2,00 b	3,00 b	5,00 b	4,00 b
2-Metylfenantren	4,00 b	3,00 b	4,00 b	6,00 b	7,00 b
2-Metylantracen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00
9-Metylfenantren	2,00 b	2,00 b	3,00 b	4,00 b	3,00 b
1-Metylfenantren	2,00 b	2,00 b	2,00 b	4,00 b	4,00 b
Fluoranten	13,0 b	8,00 b	7,00 b	15,0 b	36,0
Pyren	6,00 b	3,00 b	4,00 b	8,00 b	21,0 b
Benzo(a)fluoren	2,00 b	52,0 b	35,0 b	82,0 b	104
Reten	2,00 b	2,00 b	2,00 b	3,00 b	2,00 b
Benzo(b)fluoren	1,00 b	< 1,00	1,00 i,b	< 1,00	2,00 i,b
Benzo(ghi)fluoranten	1,00 b	1,00 b	1,00 b	1,00 b	4,00
Syklopenta(cd)pyren	1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00
Benz(a)antracen	1,00 b	1,00 b	1,00 b	1,00 b	4,00
Krysen/trifenylen	4,00	1,00 b	1,00 b	4,00	13,0
Benzo(b/j/k)fluorantener	6,00 b	2,00 b	2,00 i,b	5,00 b	20,0 b
Benzo(a)fluoranten	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(e)pyren	3,00	< 1,00	1,00	2,00	10,0
Benzo(a)pyren	1,00 b	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Perylen	1,00 b	< 1,00	< 1,00	< 1,00	2,00 b
Inden(1,2,3-cd)pyren	1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	6,00
Dibenzo(ac/ah)antracen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,00
Benzo(ghi)perylene	2,00	1,00	1,00	2,00	6,00
Antantren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Coronen	< 1,00	< 1,00	< 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	965	774	565	842	1 328
Totalt:	2 924	1 563	1 152	1 799	2 855

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

357



Vedlegg til målerapport: O-1838

Kjeller, 28.04.03

NILUs prøvenummer:	03/33	03/35	03/37	03/38	03/40
Kunde: AMAP'02					
Kundens prøvemerkning:	Våt (kastet)	9-11.12.02 1252-1036 160-149	13-15.12.02 0945-1033 160-160	16-18.12.02 0925-0844 160-163	20-22.12.02 0912-1045 160-157
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m3]:		1063	1176	1147	1162
Datafiler:		TA_6796.D	TA_6797.D	TA_6798.D	TA_6799.D
Uke nr.:	49	50	50	51	51
Måleenhet: [pg/m3]					
PAH					
Naftalen		467 b	617 b	6 211	1 128 b
2-Metylnaftalen		93,0 b	117 b	950	262
1-Metylnaftalen		84,0 b	116	1 085	287
Bifenyl		548	520	1 686	1 394
Sum bisykliske PAH	0,00	1 192	1 370	9 932	3 071
Acenaftalen		1,00 b	1,00 b	31,0	4,00 b
Acenaften		4,00 b	3,00 b	12,0 b	6,00 b
Dibenzofuran		671	565	1 690	1 424
Fluoren		213	188	850	659
Dibenzotiofen		8,00	7,00	25,0	23,0
Fenantren		25,0 b	28,0 b	447	179
Antracen		1,00 b	1,00 b	18,0	5,00
3-Metylfenantren		3,00 b	3,00 b	30,0	12,0
2-Metylfenantren		4,00 b	5,00 b	43,0	17,0
2-Metylantracen	<	1,00	< 1,00	4,00	< 1,00
9-Metylfenantren		2,00 b	3,00 b	20,0	8,00
1-Metylfenantren		2,00 b	3,00 b	31,0	12,0
Fluoranten		12,0 b	16,0 b	355	135
Pyren		6,00 b	9,00 b	243	89,0
Benzo(a)fluoren		61,0 b	67,0 b	47,0 i,b	22,0 i,b
Reten		1,00 b	3,00 b	34,0	10,0 b
Benzo(b)fluoren	<	1,00	1,00 i,b	22,0 i	6,00 i
Benzo(ghi)fluoranten		1,00 b	1,00 b	58,0	25,0
Syklopenta(cd)pyren	<	1,00	1,00	20,0	5,00
Benz(a)antracen		1,00 b	1,00 b	60,0	22,0
Krysen/trifenylen		3,00 b	3,00 b	149	64,0
Benzo(b/j/k)fluorantener		5,00 b	4,00 b	223	93,0
Benzo(a)fluoranten	<	1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(e)pyren		2,00	2,00	< 1,00	28,0
Benzo(a)pyren	<	1,00	< 1,00	37,0	13,0
Perylen	<	1,00	< 1,00	7,00	3,00 b
Inden(1,2,3-cd)pyren		1,00	< 1,00	74,0	31,0
Dibenzo(ac/ah)antracen	<	1,00	< 1,00	7,00	3,00
Benzo(ghi)perylene		2,00	2,00	60,0	30,0
Antantren	<	1,00	< 1,00	4,00	< 1,00
Coronen	<	1,00	< 1,00	18,0	< 1,00
Dibenz(ae)pyren	<	1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Dibenz(ai)pyren	<	1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Dibenz(ah)pyren	<	1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Sum 3-7 ring PAH	0,00	1 041	928	4 624	2 935
Totalt:	0,00	2 233	2 298	14 556	6 006

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

358



Vedlegg til målerapport: O-1838

Kjeller, 28.04.03

NILUs prøvenummer:	03/41	03/43	02/710	02/711	02/1669
Kunde: AMAP'02					
Kundens prøvermerking:	23-25.12.02 1007-1046 160-158	27-29.12.02 1036-0658 160-162	3-6.5.02 0819-0731 160-160	10-13.5.02 0817-0801 160-158	30.8-1.9.02 0824-1022 160-162
Prøvetype: Luft					
Prøvemengde [m3]:	1166	1074	1716	1717	1210
Datafiler:	TA_6800.D	TA_6801.D	TA_6787.D	TA_6788.D	TA_6789.D
Uke nr.:	52	52	18/19	19/20	35
Måleenhet: [pg/m3]					
PAH					
Naftalen	464 b	991 b	562 b	563 b	38,0 b
2-Metylnaftalen	105 b	199	54,0 b	63,0 b	21,0 b
1-Metylnaftalen	98,0 b	197	33,0 b	38,0 b	13,0 b
Bifenyli	682	925	26,0 b	19,0 b	22,0 b
Sum bisykliske PAH	1 349	2 312	675	683	94,0
Acenaftalen	2,00 b	2,00 b	1,00 b	1,00 b	< 1,00
Acenaften	4,00 b	4,00 b	2,00 b	1,00 b	1,00 b
Dibenzofuran	971	936	60,0	32,0 b	43,0
Fluoren	404	371	9,00 b	12,0 b	15,0 b
Dibenzotiofen	15,0	11,0	1,00 b	1,00 b	1,00 b
Fenantren	63,0	62,0	25,0 b	25,0 b	14,0 b
Antracen	2,00 b	3,00	2,00 b	1,00 b	14,0
3-Metylfenantren	4,00 b	4,00 b	4,00 b	4,00 b	2,00 b
2-Metylfenantren	6,00 b	6,00 b	6,00 b	6,00 b	3,00 b
2-Metylantracen	< 1,00	< 1,00	1,00	1,00	3,00
9-Metylfenantren	2,00 b	3,00 b	3,00 b	3,00 b	2,00 b
1-Metylfenantren	3,00 b	4,00 b	4,00 b	3,00 b	2,00 b
Fluoranten	34,0	44,0	18,0 b	14,0 b	3,00 b
Pyren	16,0 b	25,0	16,0 b	12,0 b	2,00 b
Benzo(a)fluoren	41,0 b	39,0 b	21,0 b	18,0 b	16,0 b
Reten	3,00 b	3,00 b	7,00 b	5,00 b	2,00 b
Benzo(b)fluoren	2,00 i,b	4,00 i	2,00 b	2,00 b	< 1,00
Benzo(ghi)fluoranten	4,00	6,00	1,00 b	1,00 b	< 1,00
Syklopenta(cd)pyren	1,00	2,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benz(a)antracen	4,00	5,00	1,00 b	1,00 b	< 1,00
Krysen/trifenylen	10,0	13,0	2,00 b	1,00 b	1,00 b
Benzo(b/j/k)fluorantener	15,0 b	19,0 b	1,00 b	1,00 b	1,00 i,b
Benzo(a)fluoranten	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(e)pyren	5,00	6,00	1,00 b	< 1,00	< 1,00
Benzo(a)pyren	2,00	< 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	6,00	6,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Dibenzo(ac/ah)antracen	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Benzo(ghi)perylene	6,00	6,00	< 1,00	1,00	< 1,00
Antantren	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Coronen	< 1,00	< 1,00	< 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	1 634	1 594	200	158	142
Totalt:	2 983	3 906	875	841	236

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

Vedlegg 11

Kvikksølv i luft i Ny-Ålesund (U-663-03)

Målerapport nr. U-663-03

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/Tekran Hg-monitor

Måleusikkerhet:

Kontakt person: Torunn Berg



Godkjenning: Kjeller, 12. mai 2003

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Torunn Berg", is written over a horizontal line.

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 (ng/m³), Ny-Ålesund, 2002

Dato	Hg (ng/m³)
01.01.02	1.76
02.01.02	1.76
03.01.02	1.71
04.01.02	1.69
05.01.02	1.59
06.01.02	1.76
07.01.02	1.81
08.01.02	1.61
09.01.02	1.33
10.01.02	1.57
11.01.02	1.54
12.01.02	1.60
13.01.02	1.69
14.01.02	1.69
15.01.02	1.70
16.01.02	1.67
17.01.02	1.47
18.01.02	1.38
19.01.02	1.45
20.01.02	1.62
21.01.02	1.51
22.01.02	1.51
23.01.02	1.48
24.01.02	1.45
25.01.02	1.43
26.01.02	1.64
27.01.02	1.70
28.01.02	1.56
29.01.02	1.56
30.01.02	1.66
31.01.02	1.63
01.02.02	1.52
02.02.02	1.47
03.02.02	1.51
04.02.02	1.46
05.02.02	1.57
06.02.02	1.52
07.02.02	1.46
08.02.02	1.50
09.02.02	1.44
11.02.02	1.86
12.02.02	1.79
13.02.02	1.60
14.02.02	1.63
15.02.02	1.65
16.02.02	1.68
17.02.02	1.73
18.02.02	1.68
19.02.02	1.60
20.02.02	1.61
21.02.02	1.67
22.02.02	1.67

Totalt gassfasekvikksølv (ng/m³), Ny-Ålesund, 2002

Dato	Hg (ng/m³)
23.02.02	1.71
24.02.02	1.75
25.02.02	1.71
26.02.02	1.71
27.02.02	1.68
28.02.02	1.66
01.03.02	1.50
02.03.02	1.59
03.03.02	1.61
04.03.02	1.56
05.03.02	1.51
06.03.02	1.77
07.03.02	1.62
08.03.02	1.66
09.03.02	1.80
10.03.02	1.78
11.03.02	1.57
12.03.02	1.47
13.03.02	1.68
14.03.02	1.75
15.03.02	1.58
16.03.02	1.46
17.03.02	1.54
18.03.02	1.49
19.03.02	1.65
20.03.02	1.62
21.03.02	1.62
26.03.02	1.29
27.03.02	1.40
28.03.02	1.73
29.03.02	1.70
30.03.02	1.72
31.03.02	1.69
01.04.02	1.66
02.04.02	1.29
03.04.02	1.46
04.04.02	1.12
05.04.02	1.58
08.04.02	1.76
09.04.02	1.67
10.04.02	1.42
11.04.02	0.96
12.04.02	1.27
13.04.02	1.64
14.04.02	1.70
15.04.02	1.62
16.04.02	1.45
17.04.02	1.55
18.04.02	1.67
19.04.02	1.51
20.04.02	1.39
21.04.02	0.41

Totalt gassfasekvikksølv (ng/m³), Ny-Ålesund, 2002

Dato	Hg (ng/m³)
22.04.02	0.23
23.04.02	0.84
24.04.02	1.20
25.04.02	1.35
26.04.02	1.50
27.04.02	1.67
28.04.02	1.69
29.04.02	1.42
30.04.02	1.52
01.05.02	1.63
02.05.02	1.38
03.05.02	1.21
04.05.02	0.85
05.05.02	0.61
07.05.02	1.25
08.05.02	1.25
09.05.02	1.23
10.05.02	1.15
11.05.02	1.28
12.05.02	1.40
13.05.02	1.35
14.05.02	1.33
15.05.02	1.58
16.05.02	1.82
17.05.02	1.88
18.05.02	1.66
19.05.02	1.19
20.05.02	1.07
21.05.02	1.17
22.05.02	1.43
23.05.02	1.56
24.05.02	1.49
25.05.02	1.69
26.05.02	1.74
27.05.02	1.91
28.05.02	1.79
29.05.02	1.77
30.05.02	1.76
31.05.02	1.70
01.06.02	1.72
02.06.02	1.68
03.06.02	1.72
04.06.02	1.77
05.06.02	1.75
06.06.02	1.79
07.06.02	1.82
08.06.02	1.83
09.06.02	1.81
10.06.02	1.79
11.06.02	1.76
12.06.02	1.65
13.06.02	1.61

Totalt gassfasekvikksølv (ng/m³), Ny-Ålesund, 2002

Dato	Hg (ng/m³)
14.06.02	1.82
15.06.02	1.87
16.06.02	1.83
17.06.02	1.82
18.06.02	1.86
19.06.02	1.79
20.06.02	1.76
21.06.02	1.70
22.06.02	1.58
23.06.02	1.82
24.06.02	1.80
25.06.02	1.80
26.06.02	1.80
27.06.02	1.74
28.06.02	1.76
29.06.02	1.77
30.06.02	1.58
01.07.02	1.76
02.07.02	1.73
03.07.02	1.75
04.07.02	1.81
05.07.02	1.70
06.07.02	1.71
07.07.02	1.79
08.07.02	1.76
09.07.02	1.76
10.07.02	1.76
11.07.02	1.77
12.07.02	1.66
13.07.02	1.37
14.07.02	1.84
15.07.02	1.83
16.07.02	1.76
17.07.02	1.77
18.07.02	1.75
19.07.02	1.82
20.07.02	1.77
21.07.02	1.83
22.07.02	1.83
23.07.02	1.77
24.07.02	1.73
25.07.02	1.66
26.07.02	1.65
27.07.02	1.55
28.07.02	1.52
29.07.02	1.64
30.07.02	1.67
31.07.02	1.66
01.08.02	1.65
02.08.02	1.84
03.08.02	1.81
04.08.02	1.78

Totalt gassfasekvikksølv (ng/m³), Ny-Ålesund, 2002

Dato	Hg (ng/m³)
05.08.02	1.75
06.08.02	1.71
07.08.02	1.73
08.08.02	1.72
09.08.02	1.69
10.08.02	1.68
11.08.02	1.44
12.08.02	1.52
13.08.02	1.48
14.08.02	1.42
15.08.02	1.52
16.08.02	1.73
17.08.02	1.64
18.08.02	1.69
19.08.02	1.71
20.08.02	1.67
21.08.02	1.70
22.08.02	1.72
23.08.02	1.70
24.08.02	1.66
25.08.02	1.68
26.08.02	1.77
27.08.02	1.73
28.08.02	1.72
29.08.02	1.73
30.08.02	1.77
31.08.02	1.68
01.09.02	1.60
02.09.02	1.58
03.09.02	1.59
04.09.02	1.57
05.09.02	1.58
06.09.02	1.55
07.09.02	1.54
08.09.02	1.53
09.09.02	1.45
10.09.02	1.63
11.09.02	1.63
12.09.02	1.58
13.09.02	1.54
14.09.02	1.60
15.09.02	1.60
16.09.02	1.55
17.09.02	1.51
18.09.02	1.53
19.09.02	1.61
20.09.02	1.53
21.09.02	1.46
22.09.02	0.00
23.09.02	1.66
24.09.02	1.48
25.09.02	1.64

Totalt gassfasekvikksølv (ng/m³), Ny-Ålesund, 2002

Dato	Hg (ng/m ³)
26.09.02	1.57
22.10.02	1.56
23.10.02	1.52
24.10.02	1.53
25.10.02	1.55
26.10.02	1.52
27.10.02	1.68
28.10.02	1.54
29.10.02	1.48
30.10.02	1.32
31.10.02	1.30
01.11.02	1.57
02.11.02	1.54
04.11.02	1.63
05.11.02	1.57
06.11.02	1.43
07.11.02	1.65
08.11.02	1.71
09.11.02	1.68
10.11.02	1.74
11.11.02	1.80
12.11.02	1.62
13.11.02	1.52
14.11.02	1.57
15.11.02	1.46
16.11.02	1.50
17.11.02	1.57
18.11.02	1.61
19.11.02	1.51
21.11.02	1.77
22.11.02	1.69
23.11.02	1.54
24.11.02	1.50
25.11.02	1.56
26.11.02	1.67
27.11.02	1.64
28.11.02	1.66
29.11.02	1.47
30.11.02	1.68
01.12.02	1.48
02.12.02	1.28
03.12.02	1.70
04.12.02	2.31
05.12.02	2.25
06.12.02	1.89
07.12.02	1.83
08.12.02	1.58
12.12.02	1.53
14.12.02	1.54
22.12.02	1.47
23.12.02	1.51
24.12.02	1.59

Totalt gassfasekvikksølv (ng/m³), Ny-Ålesund, 2002

Dato	Hg (ng/m³)
25.12.02	1.58
30.12.02	1.52

Partikulært kvikksølv (TPM), Ny-Ålesund, 2002

Fradato	Tildato	TPM (pg/m ³)
28.12.01	04.01.02	1.4
16.01.02	24.01.02	3.4
25.01.02	01.02.02	<1
17.04.02	21.04.02	11.0
21.04.02	22.04.02	133.1
22.04.02	26.04.02	19.7
26.04.02	29.04.02	0.4
29.04.02	01.05.02	0.4
01.05.02	03.05.02	0.8
03.05.02	06.05.02	10.3
06.05.02	08.05.02	3.3
08.05.02	10.05.02	8.7
10.05.02	13.05.02	14.7
13.05.02	17.05.02	3.9
17.05.03	20.05.02	5.1
20.05.02	24.05.02	5.6
24.05.02	31.05.02	9.5
31.05.02	07.06.02	8.3
07.06.02	14.06.02	4.1
14.06.02	21.06.02	8.0
21.06.02	28.06.02	1.1
28.06.02	05.07.02	1.5
05.07.02	12.07.02	0.4
12.07.02	19.07.02	3.9
19.07.02	26.07.02	0.65
26.07.02	02.08.02	4.8
09.08.02	16.08.02	6.8
16.08.02	23.08.02	4.0
23.08.02	30.08.02	<1
11.10.02	18.10.02	1.8
18.10.02	25.10.02	4.5
25.10.02	01.11.02	2.3
01.11.02	08.11.02	2.0
10.12.02	17.12.02	5.4
17.12.02	24.12.02	11.3
24.12.02	31.12.02	5.1

Reaktivt gassfasekvikksølv (RGM), Ny-Ålesund, 2002

Fradato	Tildato	Fra tid	Til tid	RGM (pg/m ³)
22.04.02	22.04.02	825	1105	94.7
22.04.02	22.04.02	1120	1705	9.8
23.04.02	23.04.02	1037	1333	35.9
24.04.02	25.04.02	1321	721	< 1
26.04.02	26.04.02	1230	1700	7.5
27.04.02	27.04.02	1120	1320	2.8
28.04.02	28.04.02	1200	1440	1.5
29.04.02	29.04.02	935	1305	1.7
30.04.02	30.04.02	945	1235	2.3
01.05.02	01.05.02	1220	1400	< 1
02.05.02	02.05.02	945	1315	0.4
03.05.02	04.05.02	1410	1115	13.7
04.05.02	04.05.02	1125	1320	17.8
05.05.02	05.05.02	1445	1720	11.7
05.05.02	06.05.02	1900	1045	36.9
06.05.02	06.05.02	1240	1850	10.3
06.05.02	07.05.02	2050	710	6.4
07.05.02	07.05.02	935	1325	6.2
07.05.02	07.05.02	1715	1955	2.3
08.05.02	08.05.02	925	1315	3.7
08.05.02	08.05.02	1425	1725	2.2
08.05.02	09.05.02	1820	1140	6.7
09.05.02	09.05.02	1300	2000	17.6
09.05.02	10.05.02	2140	710	42.7
10.05.02	10.05.02	800	1325	51.0
10.05.02	10.05.02	1435	2010	15.7
10.05.02	11.05.02	2140	810	11.4
11.05.02	11.05.02	1030	1530	19.3
11.05.02	12.05.02	1650	905	6.1
11.05.02	11.05.02	920	1355	1.8



Norsk institutt for luftforskning (NILU)

Postboks 100, N-2027 Kjeller

RAPPORTTYPE OPPDRAGSRAPPORT	RAPPORT NR. OR 21/2003	ISBN 82-425-1442-9 ISSN 0807-7207	
DATO 3/6-03	ANSV. SIGN. <i>SM</i>	ANT. SIDER 371	PRIS NOK 150,-
TITTEL Måledata fra langtransportert forurenset luft og nedbør Datarapport fra programmene CAMP '02 og AMAP '02 (sporstoffer og organiske komponenter)		PROSJEKTLEDER Stein Manø	
FORFATTER(E) Stein Manø og Torunn Berg		NILU PROSJEKT NR. O-90006/O-93062	
		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 2002.			
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