



Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Directie Flevoland

Aan
Gedeputeerde Staten van de
Provincie Flevoland
Postbus 55
8200 AB LELYSTAD

95.000.488

MB

- 1.777.13
- VERGUNNING
- MILIEUBEHEER

Contactpersoon

B. Flach

Datum

12 januari 1995

Ons kenmerk

ANP 1018

Onderwerp

Correcties vergunningaanvraag ingevolge Wet Milieubeheer en Wet
verontreiniging oppervlaktewateren speciedepot Ketelmeer.

Doorkiesnummer

03200-97243

Bijlage(n)

1 in 10-voud

Uw kenmerk

-

Geacht College,

Na onze aanvullende vergunningaanvraag dd. 4 november 1994 voor het
speciedepot Ketelmeer verzoeken wij nog om een tweetal kleine verbeter-
ringen in deze aanvraag:

1. In de aanvraag ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren wordt gesteld dat zowel zand als holoceen materiaal tussen perskades verwerkt zal worden. Daar echter het gehalte aan lutum in het zand minder dan 1% is, verzoeken wij zand ook direct in het water te mogen aanbrengen zonder daarvoor eerst perskades op te spuiten. Dit heeft uitvoeringstechnische voordelen, en de resulterende verhoging aan zwevend stof in het water is minimaal.
2. In de aanvraag ingevolge de Wet milieubeheer wordt op kaart 5 een 40 dB(A) geluidscontour aangegeven rond de werkterreinen. Deze contour staat echter voor een 45 dB(A) geluidscontour, zijnde het achtergrondniveau conform de akoestische studie (bijlage 3 bij de aanvullende aanvraag).

94.011570

Directie Flevoland

Postadres postbus 600, 8200 AP Lelystad

Bezoekadres Zuiderwagenplein 2 (gebouw *Smedinghuis*)

Telefoon 03200 99111

Telefax 03200 34300

Telex 40115 dfl nl

Bankrelaties:

RABO Lelystad rek 33.76.98.899

Postrekening 869847

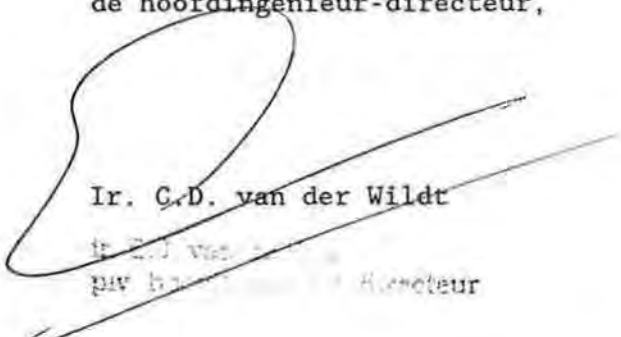


Naast deze verbeteringen in de aanvraag zijn ook nog nadere toetsings en analyseresultaten afgekomen van mengmonsters van laag 3 in het grondonderzoek (bijlage 11 bij de aanvraag). Voor de volledigheid zijn deze als bijlage bijgevoegd.

Ik hoop dat deze details uw besluitvorming niet verder vertragen.

Hoogachtend,

DE MINISTER VAN VERKEER EN WATERSTAAT,
namens deze,
de hoofdingenieur-directeur,



Ir. C.D. van der Wildt

Ir. C.D. van der Wildt
Hoofdingenieur-directeur

Analyseresultaten

Bijlage bij vergunningaanvraag speciedepot Ketelmeer
behorende bij brief dd 12 januari 1995

Beheerder:

Toetsing gegevens volgens Waterbodemonormering regeringsbeslissing ENW.

Lokatie: vak 1 laag 3 mm (1,2,3,13,14,15) () d.d.: - -

Gebruikte grootheden voor standaardisatie van gehalten:

- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : $(100 - \text{gloeirest}) * 0.90 = 6.30 \%$.

- Het lutumgehalte is berekend: $0.63 * \text{perc.} < 16 \mu\text{m} = 18.27 \%$.

Parameter	gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
-----------	--------------------	--------------------	--------	-------------------------------

Deeltjes < 2 μm	% 8.10	8.10		
Deeltjes < 16 μm	% 29.00	29.00		
Gloeirest	% 93.00	93.00		

METALEN

Cadmium	mg/kg 0.10	0.12	0	
Kwik	mg/kg < 0.10	< 0.11	0	
Koper	mg/kg 8.00	9.68	0	
Nikkel	mg/kg 15.00	18.57	0	
Lood	mg/kg < 10.00	< 11.40	0	
Zink	mg/kg 36.00	44.11	0	
Chroom	mg/kg 14.00	16.18	0	
Arseen	mg/kg 6.00	7.01	0	

EOX	mg/kg < 0.10	< 0.16	≤ 2	
-----	--------------	--------	----------	--

PAK's

Som 10 PAK's	mg/kg < 0.18	< 0.29	0	
Naftaleen	mg/kg < 0.05	< 0.08		
Benzo(a)antraceen	mg/kg < 0.01	< 0.02		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg < 0.04	< 0.06		
Benzo(a)pyreen	mg/kg < 0.01	< 0.02		
Fenantreen	mg/kg < 0.01	< 0.02		
Indenopyreen	mg/kg < 0.02	< 0.03		
Anthraceen	mg/kg < 0.01	< 0.02		
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg < 0.01	< 0.02		
Chryseen	mg/kg < 0.01	< 0.02		
Fluorantheen	mg/kg < 0.01	< 0.02		

Vluchtige hal. kw.

Chloorbenzenen				
Hexachloorbenzeen	$\mu\text{g/kg}$ < 1.00	< 1.59	0	
Chloorbenzenen	$\mu\text{g/kg}$ < 1.00	< 1.59	0	

PCB's

PCB-28	$\mu\text{g/kg}$ < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-52	$\mu\text{g/kg}$ < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-101	$\mu\text{g/kg}$ < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-118	$\mu\text{g/kg}$ < 4.00	< 6.35	≤ 2	

PCB-138	$\mu\text{g/kg}$ < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-153	$\mu\text{g/kg}$ < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-180	$\mu\text{g/kg}$ < 4.00	< 6.35	≤ 2	
Som PCB's (6)	$\mu\text{g/kg}$ < 24.00	< 38.10	≤ 1	
Som PCB's (7)	$\mu\text{g/kg}$ < 28.00	< 44.44	0	

BESTRIJDINGSMIDDELEN

Aldrin	$\mu\text{g/kg}$ < 1.00	< 1.59	0	
Dieldrin	$\mu\text{g/kg}$ < 1.00	< 1.59	≤ 1	
Som Aldrin/Dieldrin	$\mu\text{g/kg}$ < 2.00	< 3.17	0	
Endrin	$\mu\text{g/kg}$ < 1.00	< 1.59	≤ 1	
Drins	$\mu\text{g/kg}$ < 3.00	< 4.76	0	
DDT(incl.DDD en DDE)	$\mu\text{g/kg}$ < 5.00	< 7.94	≤ 1	
2,4 DDT	$\mu\text{g/kg}$ < 1.00	< 1.59		
4,4 DDT	$\mu\text{g/kg}$ < 1.00	< 1.59		
2,4 DDD	$\mu\text{g/kg}$ < 1.00	< 1.59		
4,4 DDD	$\mu\text{g/kg}$ < 1.00	< 1.59		
4,4 DDE	$\mu\text{g/kg}$ < 1.00	< 1.59		
α -Endosulfan/sulft	$\mu\text{g/kg}$ < 1.00	< 1.59	0	
α -HCH	$\mu\text{g/kg}$ < 1.00	< 1.59	0	
β -HCH	$\mu\text{g/kg}$ < 1.00	< 1.59	≤ 1	
γ -HCH	$\mu\text{g/kg}$ < 1.00	< 1.59	≤ 2	
HCH-verbindingen	$\mu\text{g/kg}$ < 4.00	< 6.35	0	
Heptachloor	$\mu\text{g/kg}$ < 1.00	< 1.59	0	
Heptachloorepoxide	$\mu\text{g/kg}$ < 1.00	< 1.59	0	
Heptachloor & epox.	$\mu\text{g/kg}$ < 2.00	< 3.17	0	
Chlooraan	$\mu\text{g/kg}$ < 1.00	< 1.59	0	
Som pesticiden	$\mu\text{g/kg}$ < 15.00	< 23.81	0	

Chloorfenolen

ORGANOFOSFORBESTRIJDING

Organotin-verbindingen

Overig niet-halogeen

Overige stoffen				
Minerale Olie (1R)	mg/kg < 50.00	< 79.37	≤ 1	

Overige halogeen

Eindoordeel is 0

Beheerder:

Toetsing gegevens volgens Waterbodemnormering regeringsbeslissing ENW.

Lokatie: vak 2 laag 3 mm (4,5,9,10,20,21) () d.d.: - -

Gebruikte grootheden voor standaardisatie van gehalten:

- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : $(100 - \text{gloeirest}) * 0.90 = 9.90 \%$.

- Het lutumgehalte is berekend: $0.63 * \text{perc.} < 16 \mu\text{m} = 23.31 \%$.

Parameter	gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
Deeltjes < 2 μm	% 6.70	6.70		
Deeltjes < 16 μm	% 37.00	37.00		
Gloeirest	% 89.00	89.00		
METALEN				
Cadmium	mg/kg 0.10	0.10	0	
Kwik	mg/kg < 0.10	< 0.10	0	
Koper	mg/kg 10.00	10.31	0	
Nikkel	mg/kg 17.00	17.86	0	
Lood	mg/kg < 10.00	< 10.22	0	
Zink	mg/kg 40.00	41.55	0	
Chroom	mg/kg 15.00	15.52	0	
Arseen	mg/kg 5.00	5.13	0	
EOX	mg/kg < 0.10	< 0.10	≤ 2	
PAK's				
Som 10 PAK's	mg/kg < 0.18	< 0.18	0	
Naftaleen	mg/kg < 0.05	< 0.05		
Benzo(a)antraceen	mg/kg < 0.01	< 0.01		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg < 0.02	< 0.02		
Benzo(a)pyreen	mg/kg < 0.01	< 0.01		
Fenantreen	mg/kg < 0.01	< 0.01		
Indenopyreen	mg/kg < 0.02	< 0.02		
Anthraceen	mg/kg < 0.01	< 0.01		
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg < 0.03	< 0.03		
Chryseen	mg/kg < 0.01	< 0.01		
Fluorantheen	mg/kg < 0.01	< 0.01		
Vluchtige hal. kw.				
Chloorbenzenen				
Hexachloorbenzenen	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.01	0	
Chloorbenzenen	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.01	0	
PCB's				
PCB-28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 4.00	< 4.04	≤ 2	
PCB-52	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 4.00	< 4.04	≤ 2	
PCB-101	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 4.00	< 4.04	≤ 2	
PCB-118	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 4.00	< 4.04	≤ 2	

PCB-138	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 4.00	< 4.04	≤ 2
PCB-153	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 4.00	< 4.04	≤ 2
PCB-180	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 4.00	< 4.04	≤ 2
Som PCB's (6)	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 24.00	< 24.24	≤ 1
Som PCB's (7)	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 28.00	< 28.28	0

BESTRIJDINGSMIDDELEN

Aldrin	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.01	0
Dieldrin	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.01	≤ 1
Som Aldrin/Dieldrin	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 2.00	< 2.02	0
Endrin	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.01	≤ 1
Drins	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 3.00	< 3.03	0
DDT(incl.DDD en DDE)	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 13.00	< 13.13	≤ 2
2,4 DDT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 3.00	< 3.03	
4,4 DDT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 3.00	< 3.03	
2,4 DDD	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 3.00	< 3.03	
4,4 DDD	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 3.00	< 3.03	
4,4 DDE	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.01	
σ -Endosulfan/sulft	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.01	0
σ -HCH	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.01	0
β -HCH	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.01	≤ 1
γ -HCH	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.01	≤ 2
HCH-verbindingen	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 4.00	< 4.04	0
Heptachloor	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.01	0
Heptachloorepoxide	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.01	0
Heptachloor & epox.	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 2.00	< 2.02	0
Chloordaan	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.01	0
Som pesticiden	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 23.00	< 23.23	0

Chloorfenolen

ORGANOFOSFORBESTRIJDING

Organotin-verbindingen

Overig niet-halogenen

Overige stoffen

Minerale Olie (IR) mg/kg < 50.00 < 50.51 ≤ 1

Overige halogenen

Eindoordeel is 0

Beheerder:

Toetsing gegevens volgens Waterbodemonormering regeringsbeslissing ENW.

Lokatie: vak 3 laag 3 mm (22,23,34,35,36,37) () d.d.: - -

Gebruikte grootheden voor standaardisatie van gehalten:

- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : $(100 - \text{gloeirest}) * 0.90 = 7.20 \%$.

- Het lutumgehalte is berekend: $0.63 * \text{perc.} < 16 \mu\text{m} = 22.05 \%$.

Parameter	gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
-----------	--------------------	--------------------	--------	-------------------------------

Deeltjes < 2 μm	% 11.00	11.00		
----------------------------	---------	-------	--	--

Deeltjes < 16 μm	% 35.00	35.00		
-----------------------------	---------	-------	--	--

Gloeirest	% 92.00	92.00		
-----------	---------	-------	--	--

METALEN

Cadmium	mg/kg 0.10	0.11	0	
Kwik	mg/kg < 0.10	< 0.11	0	
Koper	mg/kg 10.00	11.06	0	
Nikkel	mg/kg 16.00	17.47	0	
Lood	mg/kg < 10.00	< 10.73	0	
Zink	mg/kg 35.00	38.60	0	
Chroom	mg/kg 16.00	17.00	0	
Arseen	mg/kg 7.00	7.60	0	

EOX	mg/kg < 0.10	< 0.14	≤ 2	
-----	--------------	--------	----------	--

PAK's

Som 10 PAK's	mg/kg < 0.21	< 0.29	0	
Naftaleen	mg/kg < 0.05	< 0.07		
Benzo(a)antraceen	mg/kg < 0.01	< 0.01		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg < 0.04	< 0.06		
Benzo(a)pyreen	mg/kg < 0.01	< 0.01		
Fenantreen	mg/kg < 0.01	< 0.01		
Indenopyreen	mg/kg < 0.05	< 0.07		
Anthraceen	mg/kg < 0.01	< 0.01		
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg < 0.01	< 0.01		
Chryseen	mg/kg < 0.01	< 0.01		
Fluorantheen	mg/kg < 0.01	< 0.01		

Vluchtige hal. kw.

Chloorbenzenen

Hexachloorbenzeen	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.39	0	
Chloorbenzenen	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.39	0	

PCB's

PCB-28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 4.00	< 5.56	≤ 2	
PCB-52	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 4.00	< 5.56	≤ 2	
PCB-101	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 4.00	< 5.56	≤ 2	
PCB-118	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 4.00	< 5.56	≤ 2	

PCB-138	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 4.00	< 5.56	≤ 2	
PCB-153	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 4.00	< 5.56	≤ 2	
PCB-180	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 4.00	< 5.56	≤ 2	
Som PCB's (6)	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 24.00	< 33.33	≤ 1	
Som PCB's (7)	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 28.00	< 38.89	0	

BESTRIJDINGSMIDDELEN

Aldrin	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.39	0	
Dieldrin	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.39	≤ 1	
Som Aldrin/Dieldrin	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 2.00	< 2.78	0	
Endrin	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.39	≤ 1	
Drins	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 3.00	< 4.17	0	
DDT(incl.DDD en DDE)	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 5.00	< 6.94	≤ 1	
2,4 DDT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.39		
4,4 DDT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.39		
2,4 DDD	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.39		
4,4 DDD	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.39		
4,4 DDE	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.39		
σ -Endosulfan/sulft	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.39	0	
σ -HCH	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.39	0	
β -HCH	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.39	≤ 1	
γ -HCH	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.39	≤ 2	
HCH-verbindingen	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 4.00	< 5.56	0	
Heptachloor	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.39	0	
Heptachloorepoxide	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.39	0	
Heptachloor & epox.	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 2.00	< 2.78	0	
Chloordaan	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 1.00	< 1.39	0	
Som pesticiden	$\mu\text{g}/\text{kg}$ < 15.00	< 20.83	0	

Chloorfenolen

ORGANOFOSFORBESTRIJDING

Organotin-verbindingen

Overig niet-halogeen

Overige stoffen				
Minerale Olie (IR)	mg/kg < 50.00	< 69.44	≤ 1	

Overige halogeen

Eindoordeel is 0

Toetsing gegevens volgens Waterbodennormering regeringsbeslissing ENW.

Lokatie: vak 4 laag 3 mm (33,38,39,46,47,48) () d.d.: 08-10-1993

Gebruikte grootheden voor standaardisatie van gehalten:

- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : $(100 - \text{gloeirest}) * 0.90 = 6.30 \%$.
- Het lutumgehalte is berekend: $0.63 * \text{perc.} < 16 \mu\text{m} = 16.38 \%$.

Parameter	gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
METALEN				
Arseen	mg/kg 7.00	8.43	0	
Cadmium	mg/kg < 0.10	< 0.12	0	
Chroom	mg/kg 12.00	14.50	0	
Koper	mg/kg 7.00	8.81	0	
Kwik	mg/kg < 0.10	< 0.11	0	
Lood	mg/kg < 10.00	< 11.70	0	
Nikkel	mg/kg 13.00	17.25	0	
Zink	mg/kg 26.00	33.52	0	
EOX	mg/kg < 0.10	< 0.16	≤ 2	
PAK's				
Som 10 PAK's	mg/kg < 0.20	< 0.32	0	
Chloorbenzenen				
Chloorbenzenen	μg/kg .	.		
Hexachloorbenzeen	μg/kg .	.		
PCB's				
Som PCB's (6)	μg/kg < 24.00	< 38.10	≤ 1	
Som PCB's (7)	μg/kg < 28.00	< 44.44	0	
PCB-28	μg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-52	μg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-101	μg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-118	μg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-138	μg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-153	μg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-180	μg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Som pesticiden	μg/kg < 14.00	< 22.22	0	
Drins	μg/kg < 3.00	< 4.76	0	
Aldrin	μg/kg < 1.00	< 1.59	0	
Dieldrin	μg/kg < 1.00	< 1.59	≤ 1	
Som Aldrin/Dieldrin	μg/kg < 2.00	< 3.17	0	
Endrin	μg/kg < 1.00	< 1.59	≤ 1	
DDT(incl.DDD en DDE)	μg/kg < 5.00	< 7.94	≤ 1	
α-Endosulfan/sulft	μg/kg < 1.00	< 1.59	0	
HCH-verbindingen	μg/kg < 4.00	< 6.35	0	
α-HCH	μg/kg < 1.00	< 1.59	0	
β-HCH	μg/kg < 1.00	< 1.59	≤ 1	
γ-HCH	μg/kg < 1.00	< 1.59	≤ 2	
Heptachloor	μg/kg < 1.00	< 1.59	0	
Heptachloorepoxide	μg/kg < 1.00	< 1.59	0	
Heptachloor & epox.	μg/kg < 2.00	< 3.17	0	
Chloordaan	μg/kg .	.		
Hexachloorbutadieen	μg/kg .	.		
Overige stoffen				
Minerale Olie (IR)	mg/kg < 50.00	< 79.37	≤ 1	
Minerale Olie (GC)	mg/kg .	.		

Eindoordeel is 0

Beheerder:

Toetsing gegevens volgens Waterbodennormering regeringsbeslissing ENW.

Lokatie: vak 5 laag 3 mm (28,29,30,40,41,45) () d.d.: - -

Gebruikte grootheden voor standaardisatie van gehalten:

- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : (100 - gloeirest) * 0.90 = 6.30 %.

- Het lutumgehalte is berekend: 0.63 * perc. < 16 µm = 19.53 %.

Parameter	gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
-----------	--------------------	--------------------	--------	-------------------------------

Deeltjes < 2 µm	% 7.30	7.30		
Deeltjes < 16 µm	% 31.00	31.00		
Gloeirest	% 93.00	93.00		

METALEN

Cadmium	mg/kg 0.10	0.12	0	
Kwik	mg/kg < 0.10	< 0.11	0	
Koper	mg/kg 8.00	9.44	0	
Nikkel	mg/kg 16.00	18.96	0	
Lood	mg/kg < 10.00	< 11.21	0	
Zink	mg/kg 32.00	37.95	0	
Chroom	mg/kg 15.00	16.84	0	
Arseen	mg/kg 6.00	6.87	0	

EOX	mg/kg < 0.10	< 0.16	≤ 2	
-----	--------------	--------	-----	--

PAK's

Som 10 PAK's	mg/kg < 0.62	< 0.98	0	
Naftaleen	mg/kg < 0.05	< 0.08		
Benzo(a)antraceen	mg/kg < 0.01	< 0.02		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg < 0.40	< 0.63		
Benzo(a)pyreen	mg/kg < 0.01	< 0.02		
Fenantreen	mg/kg < 0.01	< 0.02		
Indenopyreen	mg/kg < 0.10	< 0.16		
Anthraceen	mg/kg < 0.01	< 0.02		
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg < 0.01	< 0.02		
Chryseen	mg/kg < 0.01	< 0.02		
Fluorantheen	mg/kg < 0.01	< 0.02		

Vluchtige hal. kw.

Chloorbenzenen				
Hexachloorbenzeen	µg/kg < 1.00	< 1.59	0	
Chloorbenzenen	µg/kg < 1.00	< 1.59	0	

PCB's

PCB-28	µg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-52	µg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-101	µg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-118	µg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	

PCB-138	µg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-153	µg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-180	µg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
Som PCB's (6)	µg/kg < 24.00	< 38.10	≤ 1	
Som PCB's (7)	µg/kg < 28.00	< 44.44	0	

BESTRIJDINGSMIDDELEN

Aldrin	µg/kg < 1.00	< 1.59	0	
Dieldrin	µg/kg < 1.00	< 1.59	≤ 1	
Som Aldrin/Dieldrin	µg/kg < 2.00	< 3.17	0	
Endrin	µg/kg < 1.00	< 1.59	≤ 1	
Drins	µg/kg < 3.00	< 4.76	0	
DDT(incl.DDD en DDE)	µg/kg < 17.00	< 26.98	≤ 3	
2,4 DDT	µg/kg < 4.00	< 6.35		
4,4 DDT	µg/kg < 4.00	< 6.35		
2,4 DDD	µg/kg < 4.00	< 6.35		
4,4 DDD	µg/kg < 4.00	< 6.35		
4,4 DDE	µg/kg < 1.00	< 1.59		
α-Endosulfan/sulft	µg/kg < 1.00	< 1.59	0	
σ-HCH	µg/kg < 1.00	< 1.59	0	
β-HCH	µg/kg < 1.00	< 1.59	≤ 1	
γ-HCH	µg/kg < 1.00	< 1.59	≤ 2	
HCH-verbindingen	µg/kg < 7.00	< 11.11	0	
Heptachloor	µg/kg < 1.00	< 1.59	0	
Heptachloorepoxide	µg/kg < 1.00	< 1.59	0	
Heptachloor & epox.	µg/kg < 2.00	< 3.17	0	
Chlooraan	µg/kg < 1.00	< 1.59	0	
Som pesticiden	µg/kg < 27.00	< 42.86	0	

Chloorfenolen

ORGANOFOSFORBESTRIJDING

Organotin-verbindingen

Overig niet-halogenen

Overige stoffen				
Minerale Olie (IR)	mg/kg < 50.00	< 79.37	≤ 1	

Overige halogenen

Eindoordeel is 0

Toetsing gegevens volgens Waterbodemnormering regeringsbeslissing ENW.

Lokatie: vak 6 laag 3 mm (24,25,26,27,31,32) () d.d.: 08-10-1993

Gebruikte grootheden voor standaardisatie van gehalten:

- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : $(100 - \text{gloeirest}) * 0.90 = 5.40 \%$.
- Het lutumgehalte is berekend: $0.63 * \text{perc.} < 16 \mu\text{m} = 14.49 \%$.

Parameter	gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
METALEN				
Arseen	mg/kg 7.00	8.84	0	
Cadmium	mg/kg 0.10	0.13	0	
Chroom	mg/kg 14.00	17.73	0	
Koper	mg/kg 7.00	9.36	0	
Kwik	mg/kg < 0.10	< 0.12	0	
Lood	mg/kg 10.00	12.16	0	
Nikkel	mg/kg 15.00	21.44	0	
Zink	mg/kg 30.00	41.35	0	
EOX	mg/kg < 0.10	< 0.19	≤ 2	
PAK's				
Som 10 PAK's	mg/kg < 0.26	< 0.48	0	
Chloorbenzenen				
Chloorbenzenen	μg/kg .			
Hexachloorbenzenen	μg/kg .			
PCB's				
Som PCB's (6)	μg/kg < 24.00	< 44.44	≤ 1	
Som PCB's (7)	μg/kg < 28.00	< 51.85	0	
PCB-28	μg/kg < 4.00	< 7.41	≤ 2	
PCB-52	μg/kg < 4.00	< 7.41	≤ 2	
PCB-101	μg/kg < 4.00	< 7.41	≤ 2	
PCB-118	μg/kg < 4.00	< 7.41	≤ 2	
PCB-138	μg/kg < 4.00	< 7.41	≤ 2	
PCB-153	μg/kg < 4.00	< 7.41	≤ 2	
PCB-180	μg/kg < 4.00	< 7.41	≤ 2	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Som pesticiden	μg/kg < 14.00	< 25.93	0	
Drins	μg/kg < 3.00	< 5.56	0	
Aldrin	μg/kg < 1.00	< 1.85	0	
Dieldrin	μg/kg < 1.00	< 1.85	≤ 1	
Som Aldrin/Dieldrin	μg/kg < 2.00	< 3.70	0	
Endrin	μg/kg < 1.00	< 1.85	≤ 1	
DDT(incl.DDD en DDE)	μg/kg < 5.00	< 9.26	≤ 1	
α-Endosulfan/sulft	μg/kg < 1.00	< 1.85	0	
HCH-verbindingen	μg/kg < 4.00	< 7.41	0	
α-HCH	μg/kg < 1.00	< 1.85	0	
β-HCH	μg/kg < 1.00	< 1.85	≤ 1	
γ-HCH	μg/kg < 1.00	< 1.85	≤ 2	
Heptachloor	μg/kg < 1.00	< 1.85	0	
Heptachloorepoxide	μg/kg < 1.00	< 1.85	0	
Heptachloor & epox.	μg/kg < 2.00	< 3.70	0	
Chloordaan	μg/kg .			
Hexachloorbutadien	μg/kg .			
Overige stoffen				
Minerale Olie (IR)	mg/kg < 50.00	< 92.59	≤ 1	
Minerale Olie (GC)	mg/kg .			

Eindoordeel is 0

Toetsing gegevens volgens Waterbodennormering regeringsbeslissing ENW.

Lokatie: vak 7 laag 3 mm (11,12,16,17,18,19) () d.d.: 08-10-1993

Gebruikte grootheden voor standaardisatie van gehalten:

- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : $(100 - \text{gloeirest}) * 0.90 = 6.30 \%$.
- Het lutumgehalte is berekend: $0.63 * \text{perc.} < 16 \mu\text{m} = 18.90 \%$.

Parameter	gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
METALEN				
Arseen	mg/kg 7.00	8.09	0	
Cadmium	mg/kg 0.20	0.24	0	
Chroom	mg/kg 18.00	20.50	0	
Koper	mg/kg 11.00	13.15	0	
Kwik	mg/kg < 0.10	< 0.11	0	
Lood	mg/kg 10.00	11.30	0	
Nikkel	mg/kg 20.00	24.22	0	
Zink	mg/kg 42.00	50.62	0	
EDX	mg/kg < 0.10	< 0.16	≤ 2	
PAK's				
Som 10 PAK's	mg/kg < 0.36	< 0.57	0	
Chloorbenzenen				
Chloorbenzenen	μg/kg .			
Hexachloorbenzeen	μg/kg .			
PCB's				
Som PCB's (6)	μg/kg < 24.00	< 38.10	≤ 1	
Som PCB's (7)	μg/kg < 28.00	< 44.44	0	
PCB-28	μg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-52	μg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-101	μg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-118	μg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-138	μg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-153	μg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
PCB-180	μg/kg < 4.00	< 6.35	≤ 2	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Som pesticiden	μg/kg < 14.00	< 22.22	0	
Drins	μg/kg < 3.00	< 4.76	0	
Aldrin	μg/kg < 1.00	< 1.59	0	
Dieldrin	μg/kg < 1.00	< 1.59	≤ 1	
Som Aldrin/Dieldrin	μg/kg < 2.00	< 3.17	0	
Endrin	μg/kg < 1.00	< 1.59	≤ 1	
DDT(incl.DDD en DDE)	μg/kg < 5.00	< 7.94	≤ 1	
α-Endosulfan/sulft	μg/kg < 1.00	< 1.59	0	
HCH-verbindingen	μg/kg < 4.00	< 6.35	0	
α-HCH	μg/kg < 1.00	< 1.59	0	
β-HCH	μg/kg < 1.00	< 1.59	≤ 1	
γ-HCH	μg/kg < 1.00	< 1.59	≤ 2	
Heptachloor	μg/kg < 1.00	< 1.59	0	
Heptachloorepoxide	μg/kg < 1.00	< 1.59	0	
Heptachloor & epox.	μg/kg < 2.00	< 3.17	0	
Chloordaan	μg/kg .			
Hexachloorbutadieen	μg/kg .			
Overige stoffen				
Minerale Olie (IR)	mg/kg < 50.00	< 79.37	≤ 1	
Minerale Olie (GC)	mg/kg .			

Eindoordeel is 0

Toetsing gegevens volgens Waterbodennormering regeringsbeslissing ENW.

Lokatie: Ketelmeer W50-W52, W56-W58

() d.d.: 26-09-1994

Gebruikte grootheden voor standaardisatie van gehalten:

- Het org.stofgehalte is berekend m.b.v. : $(100 - \text{gloeirest}) * 0.90 = 6.30 \%$.
- Het lutumgehalte is berekend: $0.63 * \text{perc.} < 16 \mu\text{m} = 25.20 \%$.

Parameter	gemeten gehalte	gestand gehalte	klasse	overschrijding klassegrens
METALEN				
Arseen	mg/kg 6.00	6.30	0	
Cadmium	mg/kg 0.10	0.11	0	
Chroom	mg/kg 21.00	20.92	0	
Koper	mg/kg 9.00	9.56	0	
Kwik	mg/kg < 0.10	< 0.10	0	
Lood	mg/kg 20.00	20.86	0	
Nikkel	mg/kg 18.00	17.90	0	
Zink	mg/kg 37.00	38.36	0	
EOX	mg/kg < 0.10	< 0.16	≤ 2	
PAK's				
Som 10 PAK's	mg/kg 0.01	0.02	0	
PCB's				
Som PCB's (6)	μg/kg < 15.00	< 23.81	≤ 1	
Som PCB's (7)	μg/kg < 17.50	< 27.78	0	
PCB-28	μg/kg < 2.50	< 3.97	≤ 1	
PCB-52	μg/kg < 2.50	< 3.97	≤ 1	
PCB-101	μg/kg < 2.50	< 3.97	0	
PCB-118	μg/kg < 2.50	< 3.97	0	
PCB-138	μg/kg < 2.50	< 3.97	0	
PCB-153	μg/kg < 2.50	< 3.97	0	
PCB-180	μg/kg < 2.50	< 3.97	0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Som pesticiden	μg/kg < 40.00	< 63.49	0	
Drins	μg/kg < 7.50	< 11.90	0	
Aldrin	μg/kg < 2.50	< 3.97	≤ 1	
Dieldrin	μg/kg < 2.50	< 3.97	≤ 1	
Som Aldrin/Dieldrin	μg/kg < 5.00	< 7.94	0	
Endrin	μg/kg < 2.50	< 3.97	≤ 1	
DDT(incl.DDD en DDE)	μg/kg < 15.00	< 23.81	≤ 3	
α-Endosulfan/sulft	μg/kg < 2.50	< 3.97	≤ 1	
HCH-verbindingen	μg/kg < 10.00	< 15.87	0	
α-HCH	μg/kg < 2.50	< 3.97	≤ 1	
β-HCH	μg/kg < 2.50	< 3.97	≤ 1	
γ-HCH	μg/kg < 2.50	< 3.97	≤ 2	
Heptachloor	μg/kg < 2.50	< 3.97	≤ 1	
Heptachloorepoxide	μg/kg < 2.50	< 3.97	≤ 1	
Heptachloor & epox.	μg/kg < 5.00	< 7.94	0	
Chloordaan	μg/kg < 2.50	< 3.97	0	
Hexachloorbenzeen	μg/kg < 2.50	< 3.97	≤ 1	
Overige stoffen				
Minerale Olie (IR)	mg/kg < 50.00	< 79.37	≤ 1	
Eindoordeel is 0				