



UITWATERENDE SLUIZEN



(m)

Dienst Gemeentewerken Texel
Afdeling Milieubeheer
t.a.v. de heer P. Plug
Postbus 200
1790 AE DEN BURG (TEXEL)

Bijlagen: div.

Behandeld door: C. Tuijp-Buijs

Doorkiesnummer:

7 OKT. 1992

Uw kenmerk: Uw brief: 14aug92 Ons briefnr.: 9208062/Lab/CIEdam,

Onderwerp: kostenoverzicht analytisch-
chemisch onderzoek ten behoeve
van grond-/oppervlaktewater
't Horntje over het jaar 1993

Geachte heer Plug,

Naar aanleiding van uw brief d.d. 14 augustus 1992, zend ik u hierbij het gespecificeerde overzicht van de analysekosten ten behoeve van het grond-/oppervlaktewater van stortplaats 't Horntje over het jaar 1993.

De kosten voor het 10 keer per jaar laten onderzoeken van 7 peilbuizen (beperkt pakket) bedragen f 10.290,--.

De kosten voor het 2 keer per jaar laten onderzoeken van 7 peilbuizen (uitgebreid pakket) bedragen f 6.762,--.

De kosten voor het 2 keer per jaar laten onderzoeken van 3 oppervlaktewatermonsters (uitgebreid pakket) bedragen f 2.898,--.

In bijlage 1 zijn de analysekosten nader gespecificeerd. Eventuele bemonsteringskosten zijn niet in deze berekening opgenomen.

Met betrekking tot het plaatsen van een extra peilbuis deel ik u mede dat plaatsing niet door of vanwege het hoogheemraadschap geschiedt. Ik adviseer u hiervoor prijsopgave te vragen bij een ter zake kundig bedrijf.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met mevrouw C. Tuijp-Buijs van het laboratorium, toestel 409.

Hoogachtend,
de directeur,

**UITWATERENDE SLUIZEN**

Specificatie kosten analytisch chemisch onderzoek t.b.v. grond-/opp.water stortplaats 't Horntje Texel 1993.

Peilbuizen (7 stuks) beperkt pakket:

7x pH	f1.	49.00
7x B.Z.V.	"	367.50
7x C.Z.V.	"	367.50
7x Ammonium-N	"	122.50
7x Chloride	"	122.50

Analytisch chemisch onderzoek f1. 1,029.00

Totaal 10 keer per jaar: f1. 10,290.00

Peilbuizen (7 stuks) uitgebreid pakket:

7x pH	f1.	49.00
7x C.Z.V.	"	367.50
7x Ammonium-N	"	122.50
7x Chloride	"	122.50
7x Kjeldahl-N	"	245.00
7x Totaal-P	"	245.00
7x Arseen	"	196.00
7x Kwik	"	196.00
7x pakket zware metalen (mug)	"	1,029.00
7x EOCl	"	808.50

Analytisch chemisch onderzoek f1. 3,381.00

Totaal 2 keer per jaar: f1. 6,762.00

Oppervlaktewater (3 stuks) uitgebreid pakket:

3x pH	f1.	21.00
3x C.Z.V.	"	157.50
3x Ammonium-N	"	52.50
3x Chloride	"	52.50
3x Kjeldahl-N	"	105.00
3x Totaal-P	"	105.00
3x Arseen	"	84.00
3x Kwik	"	84.00
3x pakket zware metalen (mug)	"	441.00
3x EOCl	"	346.50

Analytisch chemisch onderzoek f1. 1,449.00

Totaal 2 keer per jaar: f1. 2,898.00

Pakket zware metalen omvat:
chrom, cadmium, koper, nikkel, lood en zink



GEMEENTE TEXEL

Aan de leden van de raad

Den Burg - Texel, - 9 OKT 1992

Uw brief van : --
Uw kenmerk : --
Oms nummer : 2/924161.
Onderwerp : overzicht van de
Algemene Reserve.
r/t : ow/ay.

Geachte leden van de raad.

Hierbij doen wij u toekomen het toegezegde overzicht van de besteding van het overzicht van de Algemene Reserve.

Het overschot van de Algemene Reserve is als volgt te bepalen.

Overschot Voorjaarsnota juni 1992 f 1.228.000,--

Mutaties af

- Verbouw waaggebouw	f 145.000,--	
- Afdekking meerjarenbeeld 1993	- 4.000,--	
- Vervanging Brandweercommandant	- 47.000,--	
- Incidenteel Najaarsnota 1992	- 100.000,--	(schatting)
- Bodem-onderzoek Vuilstortplaats	- 50.000,--	
- Bodem-onderzoek Wilhelminalaan	- 35.000,--	
		f 381.000,--
		f 847.000,--

Mutaties bij

- Geen afdekking meerjarenbeeld '94	f 182.000,--	
- Geen afdekking meerjarenbeeld '93	- 160.000,--	
		f 342.000,--

Berekend overschot Algemene Reserve f 1.189.000,--



GEMEENTE TEXEL
AFDELING MILIEUBEHEER DIENST GEMEENTEWERKEN

Aan: Provincie Noord-Holland
Dienst Milieu en Water
t.a.v. R. van der A
Postbus 123
2000 MD Haarlem

uw brief d.d.	uw kenmerk: 92-510367	datum: 14 augustus 1992,
ons kenmerk	behandeld door: R.J. Struick	doorkiesnummer: 02220-62189

Onderwerp: Stortplaats 't Horntje NH/320/002/10

Geachte heer van der A,

In aansluiting op het telefoongesprek de datum 6 augustus j.l. tussen u en de heer R.J. Struick van de afdeling milieubeheer van de gemeente Texel bevestig ik hierbij de gemaakte afspraak dat de peilbuismonsters in tegenstelling tot het in uw brief d.d. 18 mei gestelde niet maandelijks maar half-jaarlijks dienen te worden geanalyseerd op de in uw brief vermelde componenten.

Ter uwer informatie heb ik een offerte-aanvraag aan Uitwaterende Sluizen bijgevoegd.

Hoogachtend,

P. Blug

directeur gemeentewerken.





GEMEENTE TEXEL
AFDELING MILIEUBEHEER DIENST GEMEENTEWERKEN

Aan: Uitwaterende Sluizen
t.a.v. mw. C. Tuijp-Buijs
Postbus 15
1135 ZH Edam

uw brief d.d. uw kenmerk: datum: 14 augustus 1992,
ons kenmerk behandeld door: doorkiesnummer:
 R.J. Struick 02220-62189

Onderwerp: analyse grond-/oppervlaktewater stortplaats 't Horntje.

Geachte mevrouw Tuijp-Buijs,

Door uw laboratorium worden maandelijks 4 peilbuismonsters geanalyseerd op Ph, BZV, CZV, NH₃⁺, CL. Deze analyses moeten worden voortgezet.

Naast deze 4 monsters dienen er in de toekomst nog 3 monsters extra te worden geanalyseerd.

Voorts verzoek ik u mij prijsopgave te doen toekomen voor het plaatsen van een extra peilbuis op de op bijlage 1 aangegeven locatie.

Tevens verzoek ik u mij een prijsopgave te doen toekomen voor het twee keer per jaar analyseren van drie oppervlaktewatermonsters, en de bovenvermelde 7 peilbuismonsters op de Ph, het CZV en de gehalten aan CL-, NH₃⁺, N-kjel, P-tot, Cu, Zn, Pb, Hg, Cr, Ni, Cd, As en EOCL.

De analyses welke in 1993 moeten plaats vinden hebben dus betrekking op:

- het 10 keer per jaar analyseren van 7 peilbuismonsters (beperkt pakket)
- het 2 keer per jaar analyseren van 7 peilbuismonsters en 3 oppervlaktewatermonsters (uitgebreid pakket).

Gaarne een gespecificeerd kostenoverzicht van alle analysekosten over het jaar 1993.

Hoogachtend,

P. Plug

directeur gemeentewerken.





Class.nr.: -1 777-266
 Gemeente-secretarie Texel
 INGEKOMEN
 19 MEI 1992
 Corresp.nr.: 922124

Noord-Holland

Datum 28 april 1992 nr. 92-511966

Onderwerp **Bemonstering en analyse grond-/ oppervlaktewater stortplaats 't Horntje.**

■ **Gedeputeerde Staten**

**Burgemeester en Wethouders van de gemeente Texel
 Postbus 200
 1790 AE DEN BURG**

Provinciehuis
 Dreef 3
 2012 HR Haarlem

Postadres
 Postbus 123
 2000 MD Haarlem

Telefoon 023-14 31 43
 Telefax 023-31 44 82
 Telex 41736 PBNH

Behandelende dienst **Milieu en Water**

Telefoon 023 -143769

Afdeling **3B1**

Behandeld door **dhr. Schoemaker**

Uw kenmerk

Bijlage(n) **div.**

VERZONDEN 18 MEI 1992

Geacht college,

In vervolg op de eerdere door ons aan u gerichte brief van 10 maart 1992, nr. 92-511091 dienen in het kader van de door ons d.d. 24 maart 1987 verleende afvalstoffenwetvergunning (2B/519) - zolang de resultaten van het op basis van de Interimwet bodemsanering uit te voeren nader onderzoek nog niet bekend zijn - navolgende maatregelen te worden getroffen.

Naast de reeds bestaande peilbuizen welke geplaatst zijn op basis van bovengenoemde vergunning, dienen aanvullend van de peilbuizen 6 en 8 (zie bijlage Iwaco) éénmaal per maand de grondwaterstand te worden gemeten en monsters van het grondwater te worden genomen.

Daarnaast dienen éénmaal per half jaar oppervlaktewatermonsters te worden genomen in de sloten van de polder Hoornder Nieuwland ter plaatse van de op de bijgevoegde bijlage aangeduide locaties 01, 04 en 05.

Bovenbedoelde grondwater- en oppervlaktewatermonsters dienen op eventuele verontreiniging door een, tevoren door de Directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Noord-Holland aan te wijzen, erkend laboratorium middels door deze Directeur goed te keuren analysemethoden te worden geanalyseerd op de pH, het CZV en de gehalten aan CL-, NH3+, N-kjel, P-tot, Cu, Zn, Pb, Hg, Cr, Ni, Cd, As en EOCL.

Bovenbedoelde analysegegevens dienen onverwijld na het beschikbaar komen te worden gezonden naar de Directeur voornoemd. Indien deze gegevens daartoe aanleiding geven, dienen nadere door voornoemde functionaris aan te geven maatregelen ter bescherming van het milieu te worden genomen.

De provincie heeft vijf diensten:

**Hoogachtend,
 Gedeputeerde Staten
 van Noord-Holland,**

Centrale Bestuursdienst

Milieu en Water

Ruimte en Groen

Wegen, Verkeer en Vervoer

Welzijn, Economie en Bestuur

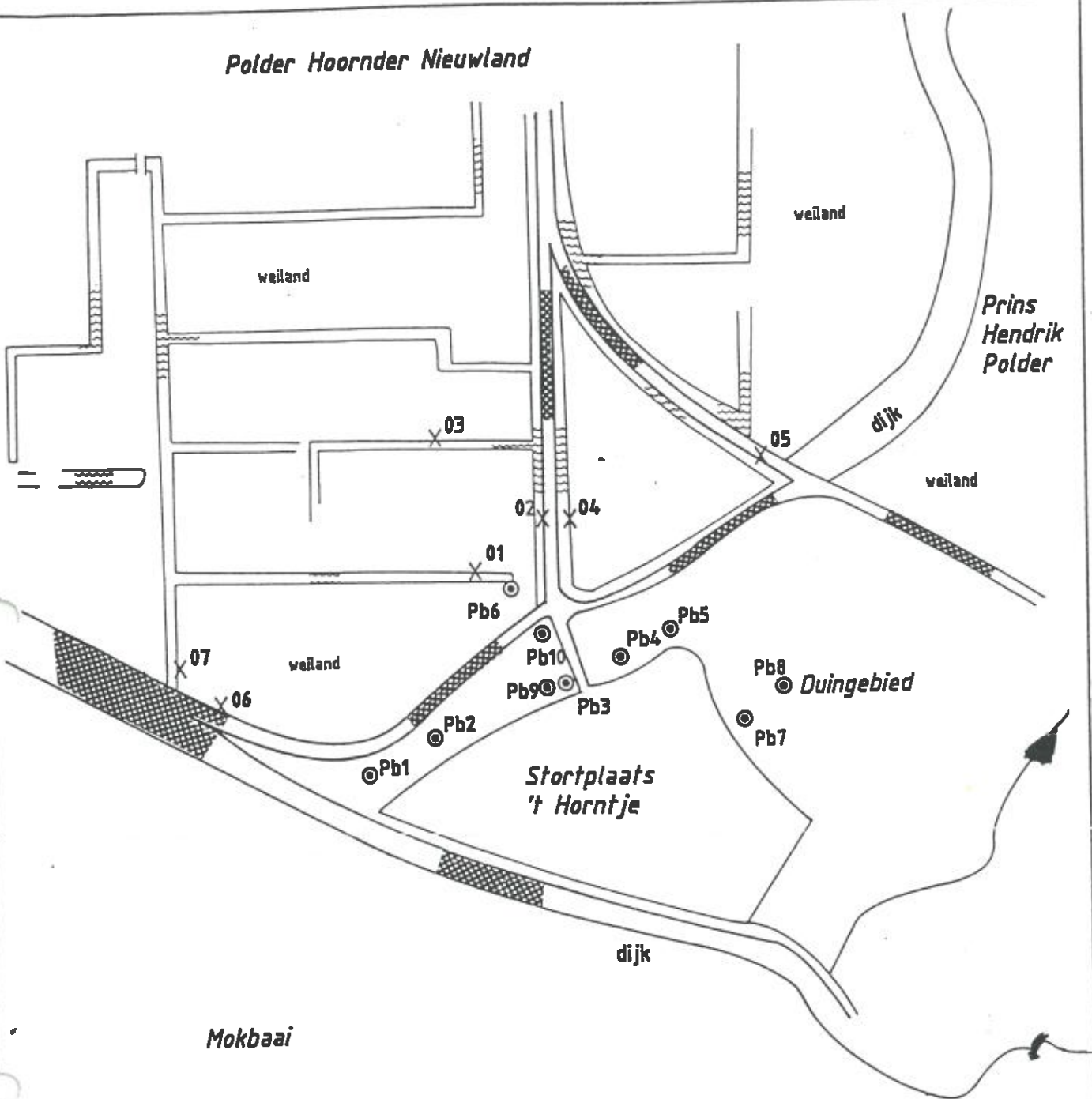
griffier.

voorzitter.

Bereikbaarheid per openbaar vervoer

Vanaf station Haarlem buslijnen 1, 2, 3, 71, 72, 92 en 93 van de NZH en de lijnen 140, 174, 176 en 191 van Centraal Nederland

Polder Hoornder Nieuwland



LEGENDA:



weg



sloot



Peilbuis



Oppervlaktewatermeting

Oprichtgever

Provincie Noord-Holland

Project

Onderzoek vuilnisstortplaats
't Horntje Texel

Getekend

G.Z.

Figuurnummer

2

Gezien

G.H.

Datum

11-'91

Tekeningnummer

1028030

IWACO

Adviesbureau voor water en milieu

Postbus 8520, 3009 AM Rotterdam

Hoofdweg 490, 3067 GK Rotterdam

Telefoon (010) 4.076.543

Omschrijving

Lokatie peilbuizen en meetpunten oppervlaktewater



UITWATERENDE SLUIZEN



Dienst Gemeentewerken
t.a.v. de heer Schreurs
Postbus 200
1790 AE DEN BURG (Texel)

Plagen: div.

behandeld door: C. Tuijp-Buijs

oorkiesnummer:

hw kenmerk:

Uw brief:

Ons briefnr.: 9202316/Lab/CTB^{EDAM}

25 MAART 1992

Onderwerp:

analytisch-chemisch onderzoek
ten behoeve van peilbuizen
't Horntje te Texel over het
jaar 1991

Geachte heer Schreurs,

Bijgaand zend ik u de analyseresultaten van het analytisch-chemisch onderzoek dat is uitgevoerd door het laboratorium van het hoogheemraadschap.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met mevrouw C. Tuijp-Buijs van het laboratorium van het hoogheemraadschap, toestel 428.

De kosten van het onderzoek bedragen f 8.379,--.

? Bijlage 1 geeft een specificatie van deze kosten.

Ik verzoek u dit bedrag met behulp van bijgevoegde acceptgirokaart over te maken. Bij betaling gaarne vermelden "laboratoriumonderzoek".

Hoogachtend,

de directeur,

Coll:

Class.nr.: -1.777.26612
 Gemeente-archief

GEFONEN

19 MRF 1992



Datum 10 maart 1992 nr. 92-511091

Onderwerp Interimwet Bodemsanering.
 Stortplaats 't Horntje NH/320/002/10. 921213

■ Gedeputeerde Staten

Provinciehuis
 Dreef 3
 2012 HR Haarlem

Postadres
 Postbus 123
 2000 MD Haarlem

Telefoon 023-14 31 43
 Telefax 023-31 44 82
 Telex 41736 PBNH

Burgemeester en Wethouders van de
 Gemeente Texel
 Postbus 200
 1790 AE DEN BURG

Behandelende dienst Milieu en Water

Telefoon 023 143779

Afdeling 3A

Behandeld door dhr. R. van der A

Uw kenmerk

Bijlage(n) 1

VERZONDEN 13 MAART 1992

Geacht college,

In opdracht van onze dienst Milieu en Water is op bovengenoemde lokatie een oriënterend onderzoek uitgevoerd. De concept-rapportage is reeds in uw bezit (de definitieve eindrapportage treft u bij deze brief als bijlage). In het onderzoek is een beïnvloeding van het grond- en oppervlaktewater geconstateerd.

Ammonium overschrijdt 73 maal de C-waarde (C-waarde is 3 mg/l) in het grondwater. Deze concentratie is vanaf 1974 van 0,6 mg/l toegenomen tot 220 mg/l in 1991.

Naar aanleiding van deze resultaten achten wij een nader onderzoek naar de gevolgen en de risico's voor volksgezondheid en milieu van de huidige stortplaats aangelegd zonder IBC-voorzieningen, noodzakelijk.

Aangezien de kosten van dit onderzoek ten laste komen van de gemeentelijke bijdrage verzoeken wij u bij het opstellen van de begroting voor 1993 hiermee rekening te houden.

Tot de resultaten van het nader onderzoek bekend zijn dient in het kader van de door ons d.d. 24 maart 1987 verleende afvalstoffenwetvergunning een aantal maatregelen te worden getroffen.

Op basis van de huidige ter beschikking staande gegevens over de stortplaats achten wij het noodzakelijk op basis van het voorschrift C.06 uit de vergunning, de voorgeschreven bemonstering en analyse van de controlepeilbuizen te continueren.

Daarnaast achten wij het noodzakelijk om op basis van de voorschriften D.10 en G.9 een aanvullende bemonstering en analyse van het oppervlaktewater, in de directe omgeving van de stortplaats, uit te voeren.

De provincie heeft vijf diensten:

Centrale Bestuursdienst

Milieu en Water

Ruimte en Groen

Wegen, Verkeer en Vervoer

Welzijn, Economie en Bestuur

Bereikbaarheid per openbaar vervoer

Vanaf station Haarlem buslijnen 1, 2, 3, 71, 72, 92 en 93 van de NZH en de lijnen 140, 174, 176 en 191 van Centraal Nederland

Blad nr. 2, nr. 92-511091 van 10 maart 1992

Noord-Holland

Omtrent de plaats en frequentie van deze bemonstering en de te onderzoeken parameters zal door de dienst Milieu en Water contact met u worden opgenomen.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten
van Noord-Holland,

griffier.

voorzitter.

	datum	gemaak
Burg-meester	17/3	✓
Secretaris	19/3	la
Alg. zaken		
Pers. zaken		
<input checked="" type="checkbox"/> Fin.		
Cult. zaken		
Ruimt. ord.		
<input checked="" type="checkbox"/> Gem. werken	15/13	
Soc. dienst		
De Bold.		
<input checked="" type="checkbox"/> Weth. <i>de pfer</i>		
Aldoer	113 Jun 1992	via b & w X <i>standing</i>
Binnen dagen aldoer		
Interimbriest d.d.		



GEMEENTE TEXEL

Aan de provincie Noord-Holland
Dienst Milieu en Water
De heer J. Schoemaker
Postbus 3088
2001 DB Haarlem

11 OKT. 1993

Uw brief van: . Den Burg - Texel,
Uw kenmerk : .
Ons nummer : .
Onderwerp : analyseresultaten grondwateronderzoek stortplaats 't Horntje
r/t : rs/cw

behandelend ambtenaar: ing. R.J. Struick
telefoon (doorkies)nr: 02220-62189

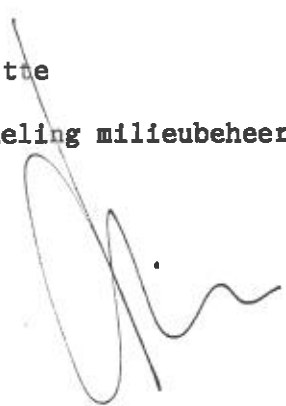
Geachte heer Schoemaker,

Naar aanleiding van uw verzoek zend ik u hierbij de analyseresultaten van de monsternamen van vier peilbuizen die zijn gesitueerd aan de voet van de voormalige stortplaats 't Horntje te Den Hoorn. De analyses zijn in opdracht van de gemeente Texel door het Hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen verricht.

De analyserapporten hebben betrekking op de jaren 1991 tot en met heden.

Hoogachtend,

mr. C. Witte
hoofd afdeling milieubeheer





TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend Ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken

Gemeente Texel
afdeling Milieubeheer
t.a.v. de heer R. Struick
Groeneplaats 1
1791 CC DEN BURG

Uw ref.:

Onze ref.:
B3218570.A01/SHA

Datum:
23 juni 1992

Projectnummer : 3218570
Betreft : waterkwaliteitsonderzoek veedrinkplaats Texel
Behandeld door: mw. ing. S.C.M. Haverkamp (doorkiesnr: 05700-99456)

Geachte heer Struick,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het waterkwaliteitsonderzoek van een waterplas voor veedrenking nabij de voormalige vuilstortplaats het "Horntje", gelegen achter de Zeedijk. De watermonsters zijn aangeleverd door de gemeente Texel. Hiervan is in het laboratorium van TAUW Infra Consult B.V. één mengmonster samengesteld dat is geanalyseerd op de volgende parameters: zuurgraad, geleidingsvermogen, totaal hardheid, chemisch zuurstofverbruik (CZV), chloride, sulfide, sulfaat, nitriet, nitraat, ammonium en zware metalen (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Hg en Zn).

De gemeten gehalten zijn getoetst aan de grenswaarden voor drinkwater voor herkauwers, afkomstig van het CAD voor Bodem-, Water- en Bemestingszaken in de akker- en tuinbouw, februari 1988. Volgens deze toetsing blijkt dat het gebruik van deze plas als veedrinkplaats geen bezwaren voor de gezondheid van het vee oplevert.

Bijgaand treft u aan:

- analyseresultaten;
- toetsing grenswaarden voor drinkwater voor herkauwers.

Wij verwachten u hiermee van dienst te zijn.

Hoogachtend,
TAUW Infra Consult B.V.
Milieu en Technologie
sector Bodem

drs. P.R. Massink
hoofd adviesgroep Kwaliteitsbeheer Bodem en Water

Deventer, Postbus 479, 7400 AL, Telefoon 05700 - 99911.

Bezoekadres Milieu en Technologie: Handelakade 11, Telefax 05700 - 99688/99444

Bezoekadres Algemene Zaken: Diepenveenseweg 159, Telefax: 05700-99242

Bezoekadres Civiele Techniek en Bouwzaken: Diepenveenseweg 159, Telefax: 05700 - 99253

Regionale vestigingen: Almere, Groningen, Rotterdam.

Alle opdrachten worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Regeling van de Verhouding tussen Opdrachtgever en adviseerend ingenieursbureau (RVOI 1987), gedeponseed ter Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage.

LH
ONRI



TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieurbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSERESULTATEN

Projektnummer : 3218570

Analyselijstnr : 67303

Blad 1 van 2

Betreffende : oppervlaktewater
Projekt/lokatie : veedrinkplaats nabij stortplaats
 : het Horntje
Omschrijving monsters :
1 : mm oppervlaktewater

Datum monsterneming: 21/04/92

Datum ontvangst : 22/04/92

Bemonsterd door : Gem. Texel

| A N A L Y S E Eenheid | 1 |

KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES

Q	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	84
Q	Chloride	mg/l	190
Q	Geleidingsvermogen	uS/cm	1120
Q	Ammoniumstikstof	mg N/l	0.07
Q	Nitriet	mg N/l	<0.05
Q	Nitraat	mg N/l	<0.05
Q	pH		8.6
Q	Totaal sulfide vlg. NEN 3235 8.3	mg/l	<0.1
Q	Sulfaat	mg SO ₄ /l	92
Q	Totale hardheid	mmol/l	3.1

VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE

Q Koningswater ontsluiting (NEN 6465) +

AAS-VLAMTECHNIEK (FAAS)

Q Zink (Zn) ug/l 160

AAS-HYDRIDEGENERATIETECHNIEK (HGAAS)

Q Arseen (As) ug/l 5

AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)

Q Kwik (Hg) volgens NEN 6449 ug/l <0.1

AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)

Q Cadmium (Cd) ug/l 0.8

Q Lood (Pb) ug/l 16

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien.
Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.



Toetsing analyseresultaten aan de grenswaarden acceptabele waterkwaliteit voor herkauwers.

(CAD voor Bodem-, Water- en Bemestingszaken in de Akker - en Tuinbouw, Wageningen. Herzien 1988.)

parameter		gemeten gehalte	grenswaarden acceptabele waterkwaliteit	interpretatie ¹⁾
chloride	mg/l	190	2000	-
geleidingsvermogen	mS/l	1.12	8	-
NH ₄ ⁺	mg N/l	0.07	10	-
NO ₂ ⁻	mg N/l	< 0.05	5	-
NO ₃ ⁻	mg N/l	< 0.05	200	-
pH		8.6	8	±
S ²⁻	mg/l	< 0.1	0	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	92	250	-
totaal hardheid	°D	17.3 ²⁾	25	-
metalen				
As	mg/l	0.005	0.1	-
Cd	mg/l	0.0008	0.01 ³⁾	-
Hg	mg/l	< 0.0001	0.01	-
Pb	mg/l	0.016	0.1 ⁴⁾	-
Cr	mg/l	0.016	1	-
Cu	mg/l	0.014	0.5	-
Ni	mg/l	0.01	0.1	-
Zn	mg/l	0.16	24	-

1) bij de interpretatie wordt de volgende terminologie gehanteerd:

- : ≤ grenswaarde;

+ : ≥ grenswaarde.

2) 1°D = 0,179 mmol/l

3) bij continue gebruik: 0.0025

4) bij continue gebruik: 0.05

