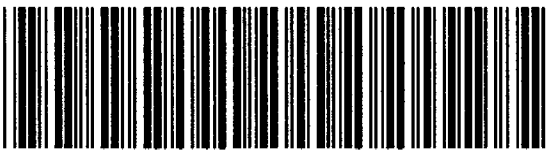
Uniek ID



N3

Polhaarweg 32

45 Bodemonderzoek Polhaarweg 32

45

BEOORDELING BODEMONDERZOEK BOUWAANVRAAG

Dossiernummer BWT:

Gegevens betreffende het perceel: oppervlakte: 134 M²

ADRES : Polhaarweg 34 (NL Geref. kerk.)

POSTCODE : 7721 DX PLAATS: DALFSEN.

Kadastraal bekend als gemeente DALFSEN, sectie L nummer 7008

OPDRACHTGEVER: NL. GEREF. kerk [redacted]

ADRES : Kosterserf 40.

POSTCODE : 7722 AG PLAATS: DALFSEN

TELEFOON :

* Datum bodemonderzoek: 20 september 1994 geldig ? (ja)/~~nee~~

* Bodemonderzoek uitgevoerd conform NVN 5740 ? (ja)/~~nee~~

* Hypothese: ~~verdacht~~/(onverdacht)

* conclusie in overeenstemming met hypothese ? (ja)/~~nee~~

Resultaten Bodemonderzoek	grond	grondwater	opmerkingen
Chroon		+	verhoogd achtergrond gehalte.

\- = waarde onder de streefwaarde.
\+ = waarde tussen streefwaarde en indicatiewaarde.
++ = waarde tussen indicatiewaarde en interventiewaarde.
+++ = waarde boven de interventiewaarde.

CONCLUSIE:

X Bouwvergunning verlenen zonder aanvullende voorschriften.

0 Bouwvergunning verlenen met aanvullende voorschriften.

0 Overschrijding indicatiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren.
==> Nader onderzoek noodzakelijk.

0 Overschrijding interventiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren.

0 _____

gecontroleerd door: [redacted] datum: 7/11/94 paraa: [redacted]

Raadgevende ingenieurs
Witteveen + Bos

Gebouwen
Infrastructuur
Milieu

Witteveen+Bos
Raadgevende ingenieurs b.v.

Van Twickelostraat 2
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon 05700 97 911
telefax 05700 97 344
KvK Deventer 20751

Bouwcommissie uitbreiding Nederlands Gereformeerde Kerk
t.a.v. 5.1.2e
Kosterserf 40

7722 AG DALFSEN

datum
17 oktober 1994

uw referentie

onze referentie
Ds7.1/36/152

behandeld door
5.1.2e

telefoon
05700 97 352

onderwerp
verkennend bodemonderzoek Polhaarweg 34 te Dalfsen

Geachte 5.1.2e,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het verkennend bodemonderzoek op het terrein aan de Polhaarweg 34 te Dalfsen.
De onderzoekslocatie betreft een terreingedeelte met een oppervlakte van 134 m² dat thans in gebruik is als siertuin/plantsoen, waarop de uitbreiding van de Nederlands Gereformeerde Kerk is gepland. In het verleden is het weiland geweest. Bij de opzet van het onderzoek is er op basis van de informatie van de opdrachtgever vanuit gegaan dat de locatie als "niet-verdacht" is aan te merken. De ligging van de locatie is aangegeven in bijlage I.

Terreininspectie
Aan het terreinoppervlak en in de directe omgeving van de locatie zijn geen waarnemingen gedaan (zoals aantasting begroeiing, olievlekken, etc.), die op eventuele bodemverontreiniging duiden.

Veldwerkzaamheden
De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 20 september 1994. Conform hetgeen is vermeld in ons schrijven d.d. 19 september 1994 (kenmerk Ds7.0/pr/36/76) zijn 4 boringen tot ca. 0,5 m beneden maaiveld uitgevoerd (nrs. 2, 4, 5 en 6) en 1 boring tot 2,0 m-mv (nr. 3). Tevens is in het freatisch grondwater een peilbuis geplaatst (nr. 1). De lokale situatie met de monsterpunten is aangegeven in bijlage II. Een beschrijving van de boorprofielen is opgenomen in bijlage III. Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden conform de NVN 5740 (ref. 1) en de VPR (ref. 2).

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

Dubai
Jakarta
Willemstad

lid
Orde van
Nederlandse
Raadgevende
Ingenieurs

Bodemopbouw
De toplaag is sterk humeus. Tot 3,2 m-mv (boordiepte) is matig fijn zand aangetroffen.

Zintuiglijk zijn bij de boringen geen verontreinigingen waargenomen. In alle boringen zijn van 0,0-1,9 m-mv sporen roest waargenomen.

De pH- en EC-waarde van het grondwater zijn in-situ gemeten. Deze waarden zijn niet afwijkend van wat op basis van ligging van de locatie en bodemsoort verwacht mag worden.

Chemisch onderzoek
Een grondmengmonster van de bovenlaag (0,0-0,5 m-mv) uit de boringen 1 t/m 6 is geanalyseerd op het NVN-5740 pakket bovengrond, bestaande uit zware metalen (Cr, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg en Pb), arseen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), minerale olie (GC) en extraheerbare organohalogeen verbindingen (EOX). Een grondmengmonster van de onderlaag (0,5-2,0 m-mv) uit de boringen 1 en 3 is geanalyseerd op het NVN-5740 pakket ondergrond, bestaande uit zware metalen (Cr, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg en Pb), arseen en extraheerbare organohalogeen verbindingen (EOX).

Het grondwater is geanalyseerd op het NVN 5740 pakket, bestaande uit zware metalen (Cr, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg en Pb), arseen, vluchtige aromaten, vluchtige gechloreerde alifatische koolwaterstoffen, fenol-index en extraheerbare organohalogeen verbindingen (EOX).

Voor de analyseresultaten van grond en grondwater wordt verwezen naar de bijlagen IV en V.

Interpretatie onderzoeksresultaten
In de circulaire Interventiewaarden (ref. 3) is aangegeven op welke wijze de beoordeling van saneringsnoodzaak en saneringsurgentie vastgesteld dient te worden. De interventiewaarde heeft de oude C-waarde uit de Leidraad Bodembescherming vervangen. Bij overschrijding van één of meerdere interventiewaarde(n) wordt gesproken van een "ernstige (bodem)verontreiniging". De interventiewaarden zijn gerelateerd aan een ruimtelijke schaal. De interventiewaarden zijn opgesteld voor grond (slib) en watermonsters.

De streefwaarde kan als volgt worden gedefinieerd:
- het einddoel; het niveau waarbij de risico's voor als nadelig te waarderen effecten verwaarloosbaar worden geacht. Streefwaarden liggen in principe op het niveau van de VR (verwaarloosbaar risico; in principe een factor 100 onder de MTR (maximaal toelaatbaar risico)). De streefwaarde heeft hierdoor een milieuhygiënische grondslag (ref. 4).

De interventiewaarde kan als volgt worden gedefinieerd:
- die milieukwaliteit, waarbij de van het maximaal toelaatbaar risico (MTR) afgeleide concentraties zodanig worden overschreden dat actief ingrijpen op enig moment noodzakelijk is (saneringsnoodzaak). De numerieke invulling hiervan is gebaseerd op geïntegreerde humaan- en ecotoxicologische grondslagen (ref. 4).

De streef- en interventiewaarden zijn gebaseerd op een standaardbodem met 25% lutum en 10% organisch stof. Voor een aantal parameters dient de interventiewaarde en de streefwaarde, gecorrigeerd te worden voor het gehalte aan lutum en/of organische stof.

Daarnaast kan als tussenwaarde getoetst worden aan de helft van de sommatie van de streef- en interventiewaarde (S + I)/2. Deze waarde vervangt de "oude" B-waarde en geeft aan of er reden is tot nader onderzoek.

Bij de beoordeling van de analyseresultaten is de volgende terminologie aangehouden:

-kleiner dan S	: niet verontreinigd/geen verhoogd gehalte;
-tussen S en (S + I)/2	: licht verontreinigd/licht verhoogd gehalte;
-tussen (S + I)/2 en I	: matig verontreinigd/matig verhoogd gehalte;
-groter dan I	: sterk verontreinigd/sterk verhoogd gehalte.

Opgemerkt wordt dat de streefwaarde is berekend aan de hand van de in het veld bepaalde gehalten: lutum 5% en organische stof 2%.

- grond
Bij de chemische analyse van het grondmengmonster van de toplaag en van de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten.

- grondwater
In het grondwater is een licht verhoogd gehalte (nèt boven de streefwaarde) aan chroom gemeten. Dit betreft waarschijnlijk een licht verhoogd achtergrondgehalte.

Het gemeten chroomgehalte is niet van dien aard dat risico's voor de volksgezondheid en het milieu aannemelijk zijn.

Conclusies
Op grond van het uitgevoerde onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- de locatie betreft een 134 m² grote siertuin/plantsoen aan de Polhaarweg 34 te Dalfsen waarop de uitbreiding van de Nederlands Gereformeerde Kerk is geprojecteerd;
- aan het terreinoppervlak en in de bodem zijn geen waarnemingen gedaan die op een bodemverontreiniging wijzen;
- in het grondmengmonster van de toplaag en de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten;
- in het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan chroom gemeten. Het gehalte wordt als een verhoogde achtergrondwaarde beschouwd;
- de gemeten gehalten in de grond en in het grondwater zijn niet van dien aard, dat er risico's voor de volksgezondheid en het milieu aanwezig zijn.

De vooraf geformuleerde onderzoekshypothese dat het een onverdachte locatie betreft is, voor wat betreft het grondwater, strikt genomen niet juist. Het gemeten licht verhoogde chroomgehalte is echter niet zodanig dat aanvullend onderzoek noodzakelijk is.

onze referentie
Ds7.1/36/152

datum
17 oktober 1994

Op basis van deze onderzoeksresultaten zijn er geen restricties voor bouwactiviteiten ter plaatse. Mogelijk vrijkomende grond is buiten het eigen terrein vrij toepasbaar.

In de hoop u met dit onderzoek van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

hoofd bodem, afdeling milieu

bijlagen:
I Regionale situatie-tekening
II Locatietekening met monsterpunten
III Boorprofielen
IV Analyseresultaten grond
V Analyseresultaten grondwater
VI Vragenformulier

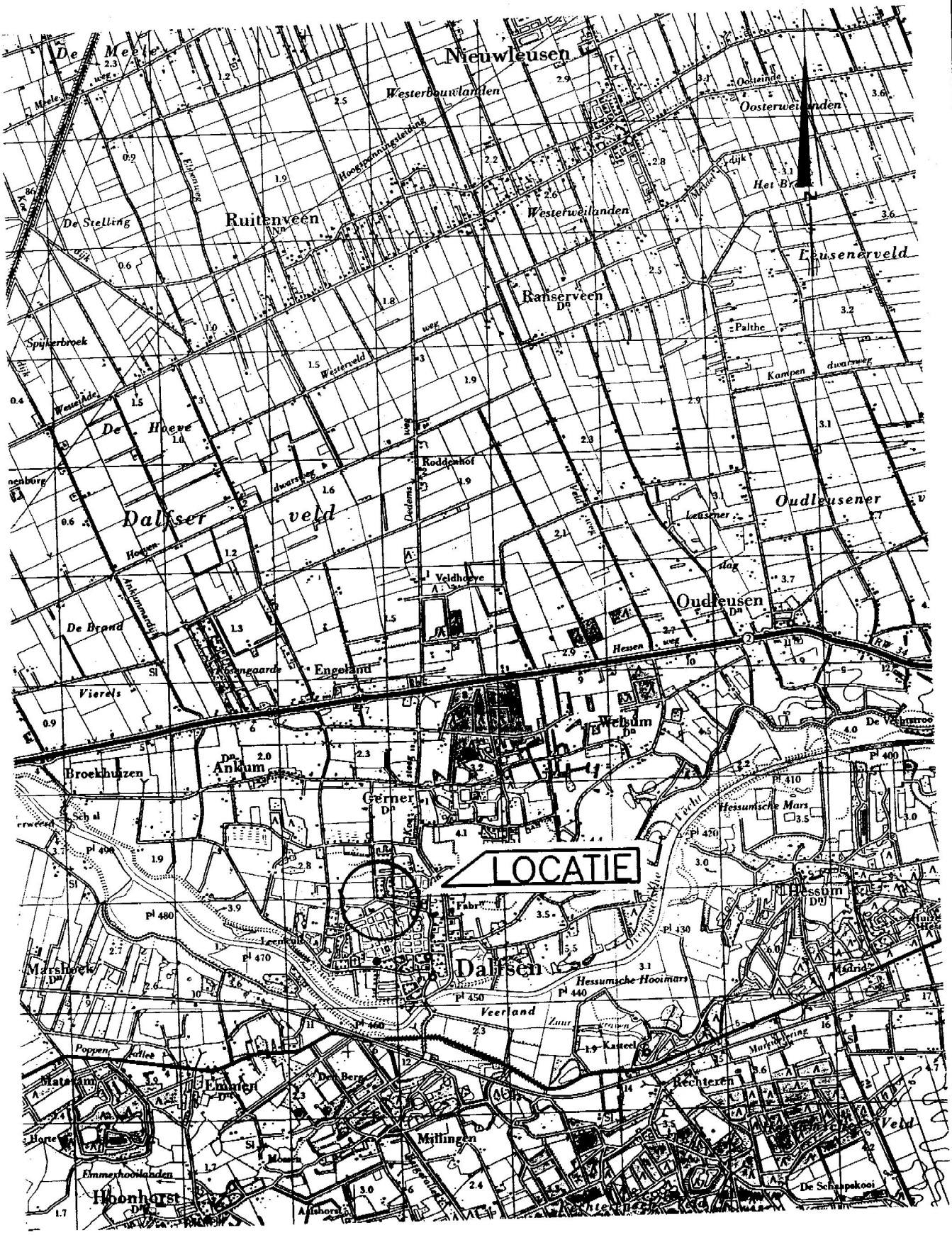
REFERENTIES

1. Bodem: Onderzoeksstrategie bij Verkennend Onderzoek, NVN-5740, NNI, september 1991.

2. Voorlopige Praktijkrichtlijnen (VPR) voor bemonstering en analyse bij bodemverontreinigingsonderzoek, Ministerie van VROM, SDU, 's-Gravenhage, 1986.

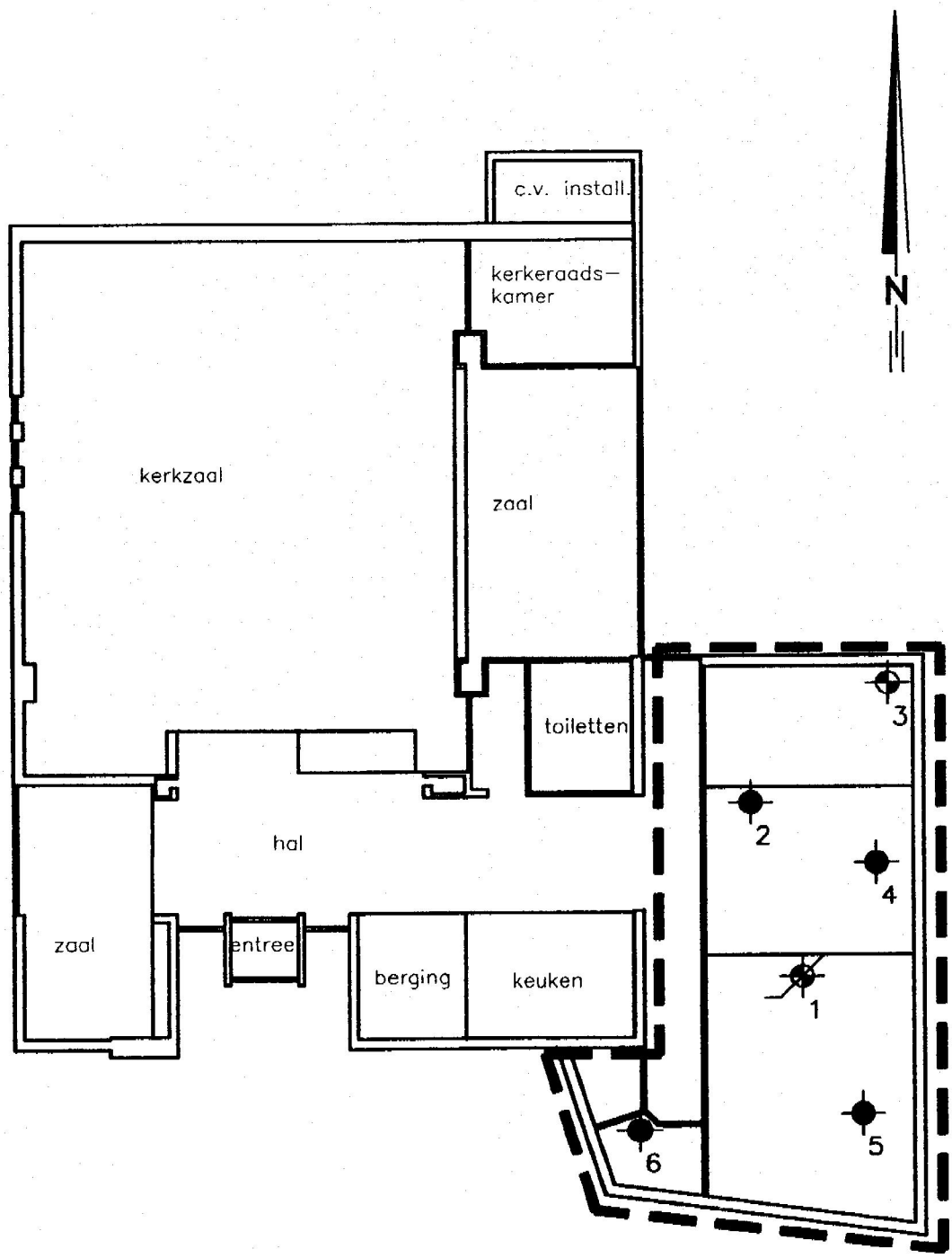
3. Circulaire Interventiewaarden Bodemsanering, Staatscourant 95, 24 mei 1994.

BIJLAGE I Regionale situatie-tekening



Raadgevende ingenieurs Bos Witteveen Deventer Almere Breda Den Haag Maastricht Gebouwen Infrastructuur Milieu	Regionale Situatie opdrachtgever : Bouwcie uitbr. Ned. Geref. kerk projectnaam : Polhaarweg 34 te Dalfsen projectcode : Ds 7.1	Get. : 5.1.2e Gez. : 5.1.2e Dat. : 03-10-1994

BIJLAGE II Locatietekening met monsterpunten



Legenda

- boring tot 0.5 m-mv.
- boring tot 2.0 m-mv.
- peilbuis freatisch
- locatiegrens

0 2 4 6 m

Raadgevende ingenieurs Bos Witteveen

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

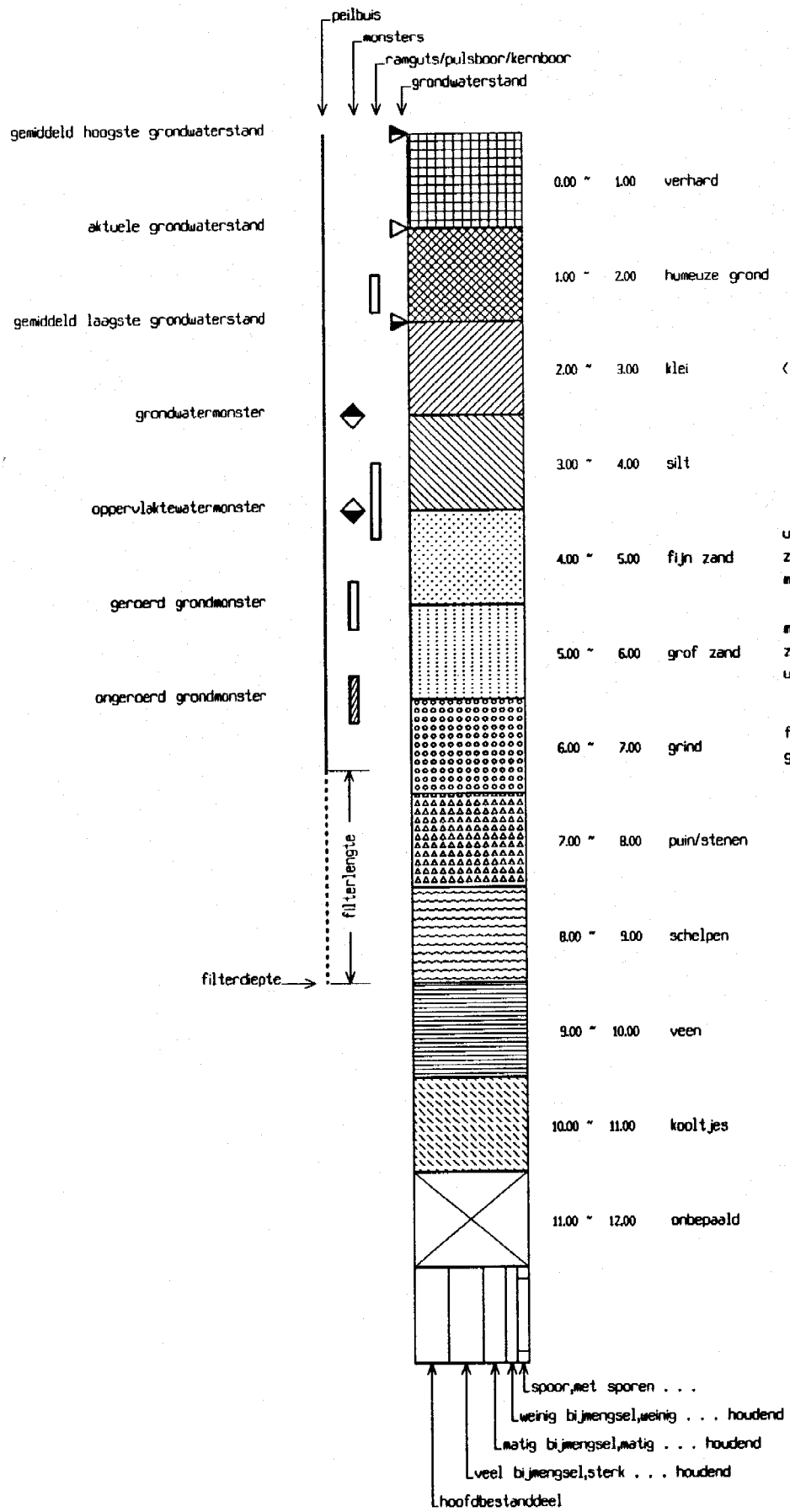
Gebouwen
Infrastructuur
Milieu

Lokale Situatie met monsterpunten

opdrachtgever : Bouwcie uitbr. Ned. Geref. kerk
projectnaam : Polhaarweg 34 te Dalfsen
projectcode : Ds 7.1

Get. : 5.1.2e 5.1.2e
Gez. :
Dat. : 03-10-1994

BIJLAGE III Boorprofielen



Raadgevende ingenieurs Bos Witteveen

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

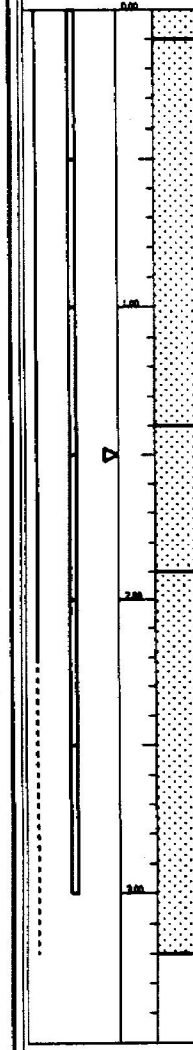
Gebouwen
Infrastructuur
Milieu

LEGENDA

opdrachtgever : Bouwcie. uitbr. Nederlands Gereformeerde Kerk
projectnaam : V.O. Polhaarweg 34 te Dalfsen
projectcode : DS 7.1

PROGRAMMA : BOS

Datum/tijd : 4-10-1994 16:3:57



diepte m -n.v.	hoofdbestanddeel	bijmengsel	kleur/bijzonderheden
0.00 - 0.30	matig fijn zand	sporen humeuze grond	donkerbruin sporen roest
0.30 - 1.40	matig fijn zand		donkerbruin sporen roest
1.40 - 1.50	matig fijn zand		lichtbruin sporen roest
1.50 - 3.20	matig fijn zand	sporen matig grof zand	beigegrijs

Peilbuis 1

maaiveldhoogte : -

boordiepte 3.20 m-MV

uitgevoerd n.b.v. : 5.1.2e

uitgevoerd d.d. : 20 september 1994

Raadgevende Ingenieurs Bos Witteveen

Deventer, Almere, Breda, Den Haag, Maastricht

Gebouwen, Infrastructuur, Milieu

Boorprofielen

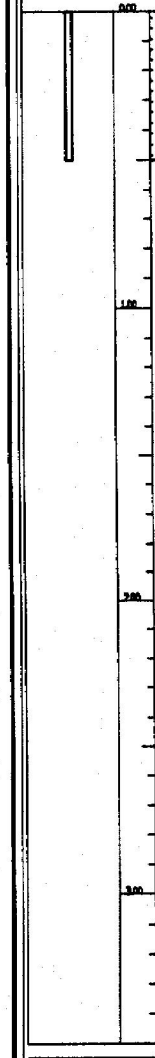
opdrachtgever : Bouwcie. uitbr. Nederlands Gereformeerde Kerk

projectnaam : V.D. Polhaarweg 34 te Dalfsen

projectcode : DS 7.1

PROGRAMMA : BOS

Datum/tijd : 4-10-1994 16:4:7



diepte m -n.v.	hoofdbestanddeel	bijmengsel	kleur/bijzonderheden
0.00 - 0.50	matig fijn zand	sporen humeuze grond	donkerbruin sporen roest

Boring 2

maaiveldhoogte : -

boordiepte 0.50 m-MV

uitgevoerd n.b.v. : 5.1.2e

uitgevoerd d.d. : 20 september 1994

Raadgevende Ingenieurs Bos Witteveen

Deventer, Almere, Breda, Den Haag, Maastricht

Gebouwen, Infrastructuur, Milieu

Boorprofielen

opdrachtgever : Bouwcie. uitbr. Nederlands Gereformeerde Kerk

projectnaam : V.D. Polhaarweg 34 te Dalfsen

projectcode : DS 7.1

PROGRAMMA : BIS5 Datum/tijd : 4-10-1994;16:4:25

peilbuis	sonderingen nr/pb/ab grondst.	m-mv		diepte m -m.v.	hoofdbestanddeel	bijmengsel	kleur/bijzonderheden
		0.00		0.00 - 0.70	matig fijn zand	sporen humeuze grond	donkerbruin
		1.00		0.70 - 1.30	matig fijn zand		lichtbruin sporen roest
		2.00		1.30 - 2.80	matig fijn zand	sporen matig grof zand	grijsbeige
		3.00					

Boring 3

maaiveldhoogte : - boordiepte 2.80 m-MV

uitgevoerd m.b.v. 5.1.2e

uitgevoerd d.d. : 20 september 1994

Raadgevende Ingenieurs Bos Witteveen

Deventer Gebouwen
Almere Infrastructuur
Breda Milieu
Den Haag
Maastricht

Boorprofielen

opdrachtgever : Bouwcie. uitbr. Nederlands Gereformeerde Kerk

projectnaam : V.D. Polhaarweg 34 te Dalfsen

projectcode : DS 7.1

PROGRAMMA : BIS5 Datum/tijd : 4-10-1994;16:4:25

peilbuis	sonderingen nr/pb/ab grondst.	m-mv		diepte m -m.v.	hoofdbestanddeel	bijmengsel	kleur/bijzonderheden
		0.00		0.00 - 0.50	matig fijn zand	sporen humeuze grond	donkerbruin sporen roest
		1.00					
		2.00					
		3.00					

Boring 4

maaiveldhoogte : - boordiepte 0.50 m-MV

uitgevoerd m.b.v. 5.1.2e

uitgevoerd d.d. : 20 september 1994

Raadgevende Ingenieurs Bos Witteveen

Deventer Gebouwen
Almere Infrastructuur
Breda Milieu
Den Haag
Maastricht

Boorprofielen

opdrachtgever : Bouwcie. uitbr. Nederlands Gereformeerde Kerk

projectnaam : V.D. Polhaarweg 34 te Dalfsen

projectcode : DS 7.1

PROGRAMMA : BGS

Datum/tijd : 4-10-1994 8:43:33

soort buis	monsters nr/pb/kb gr.mst.	m-mv		diepte m -m.v.	hoofdbestanddeel	bijmengsel	kleur/bijzonderheden
		0.00		0.00 - 0.50	matig fijn zand	sporen humeuze grond	donkerbruin sporen roest
		1.00					
		2.00					
		3.00					

Boring 5

maaiveldhoogte : -

boordiepte 0.50 m-MV

uitgevoerd a.b.v. 5.1.2e

uitgevoerd d.d. : 20 september 1994

Raadgevende Ingenieurs Bos Witteveen

Deventer, Almere, Breda, Den Haag, Maastricht

Gebouwen, Infrastructuur, Milieu

Boorprofielen

opdrachtgever : Bouwcie. uitbr. Nederlands Gereformeerde Kerk

projectnaam : V.D. Polhaarweg 34 te Dalfsen

projectcode : DS 7.1

PROGRAMMA : BGS

Datum/tijd : 4-10-1994 8:44:41

soort buis	monsters nr/pb/kb gr.mst.	m-mv		diepte m -m.v.	hoofdbestanddeel	bijmengsel	kleur/bijzonderheden
		0.00		0.00 - 0.50	matig fijn zand	sporen humeuze grond	donkerbruin sporen roest
		1.00					
		2.00					
		3.00					

Boring 6

maaiveldhoogte : -

boordiepte 0.50 m-MV

uitgevoerd a.b.v. 5.1.2e

uitgevoerd d.d. : 20 september 1994

Raadgevende Ingenieurs Bos Witteveen

Deventer, Almere, Breda, Den Haag, Maastricht

Gebouwen, Infrastructuur, Milieu

Boorprofielen

opdrachtgever : Bouwcie. uitbr. Nederlands Gereformeerde Kerk

projectnaam : V.D. Polhaarweg 34 te Dalfsen

projectcode : DS 7.1

BIJLAGE IV Analyseresultaten grond

nS, nT, nI = overschrijding van Streef-, Tussen- of Interventiewaarde met factor n (n = geheel getal).
De Tussenwaarde is berekend uit de (Streef- + Interventiewaarde) / 2.

\# Als in de chromatogrammen (FID en ECD signaal), van de gaschromatografische screening (GC-screening), componenten aanwezig zijn in het retentiegebied van de referentiestoffen, en er van uitgegaan wordt dat deze componenten overeenkomen met de genoemde referentiestoffen, dan ligt in dat geval de concentratie van de genoemde stof:
- niet aangetoond (< S-waarde),
± wel aangetoond. (< S-waarde),
\+ tussen de S- en T-waarde,
++ boven T-waarde.

\## De gehanteerde toetsingswaarde is opgesteld voor minerale olie.
Alkanen vormen het hoofdbestanddeel van minerale olie.

\- Geen overschreiding van de norm.

* Onvoldoende monster voor bepaling.

** Het naftaleengehalte is gaschromatografisch bepaald na purge and trap.

\- Ten behoeve van de A-waarde correctie zijn de onderhavige lutum- en organisch stofgehalten gebruikt. Deze zijn niet gemeten in het betreffende monster.

* De normering is gecorrigeerd voor de locatiespecifieke lutum- en organisch stofgehalten.

! Overschrijding van normering volgens het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (Baga / Wca).

@ De T-waarde is kleiner dan de S-waarde.

* De detectiegrens is hoger dan de toetsingswaarde.

\# Inhomogeen monster; de duplobepaling wijkt af. Toetsing heeft plaats-gevonden ten opzichte van de gemiddelde concentratie.

Q Parameter valt onder certificering door Stichting erkenning laboratoria (STERlab, nummer 39).

d Detectiegrens.

N.B. De BAGA-waarde van chroom 3+ wordt gehanteerd bij de toetsing van chroom.

BORINGNUMMER Diepte m-mv	EENHEID	1+2+3+4+5+6 0,0-0,5		1+3 0,5-2,0		Bodemnormering S*	(S+I)/2	I*
droge stof	%m/m	88,5		84,7				
fractie < 2 µm	%m/m	5,0	-	5,0	-			
organisch stof	%m/m	2,0	-	2,0	-			
Zware metalen								
.chroom	mg/kgds	<25	-	<25	-	60	144	228
.nikkel	mg/kgds	14	-	<10	-	15	53	90
.koper	mg/kgds	<15	-	<15	-	19	60	101
.zink	mg/kgds	<25	-	<25	-	68	209	350
.cadmium	mg/kgds	<0,4	-	<0,4	-	0,5	3,9	7,3
.kwik	mg/kgds	<0,2	-	<0,2	-	0,2	3,8	7,3
.lood	mg/kgds	<25	-	<25	-	57	206	355
arseen	mg/kgds	<5	-	<5	-	18	25,8	33,8
PAK								
.naftaleen	mg/kgds	<0,1						
.fenantreen	mg/kgds	0,3						
.antraceen	mg/kgds	<0,1						
.fluoranteen	mg/kgds	0,3						
.chryseen	mg/kgds	0,1						
.benzo(a)antraceen	mg/kgds	0,1						
.benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0,1						
.benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0,1						
.indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0,1						
.benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0,1						
totaal 10 PAK	mg/kgds	<1	<d*			0,2	4,1	8
totaal 7 PAK WCA	mg/kgds	0,5						
EOX (EOCL)	mg/kgds	<0,1	-	<0,1	-	0,1		
minerale olie gc	mg/kgds					10	505	1000
minerale olie C10-C40 (GC)	mg/kgds	<50	<d*			10	505	1000
Minerale olie								
.fractie C8-C12	mg/kgds	<20	<d*			10	505	1000
.fractie C12-C22	mg/kgds	<20	<d*			10	505	1000
.fractie C22-C30	mg/kgds	<20	<d*			10	505	1000
.fractie C30-C40	mg/kgds	<20	<d*			10	505	1000
totaal minerale olie	mg/kgds					10	505	1000

Raadgevende Ingenieurs
Witteveen + Bos

Gebouwen
Milieu
Infrastructuur

laboratorium onderzoek

Witteveen+Bos
Raadgevende ingenieurs b.v.
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon 05700 97 911
telefax 05700 97 344

ORDERNUMMER	32804
PROJECTCODE	Ds 7.1
PROJECTNAAM	Polhaarweg 34 te Dalfsen
PROJECTLEIDER	5.1.2e
BEGIN ANALYSES	23/09/94
BEMONSTERINGSDATUM	20/09/94
BEMONSTERD DOOR	5.1.2e
MATERIAAL	GROND
MONSTEROMSCHRIJVING	1+2+3+4+5+6(0-0.5)

Q	Droge stof	%m/m	88.5
Q	Arseen	mg/kgds	<5
Q	Cadmium	mg/kgds	<0.4
Q	Chroom	mg/kgds	<25
Q	Koper	mg/kgds	<15
Q	Kwik	mg/kgds	<0.2
Q	Lood	mg/kgds	<25
Q	Nikkel	mg/kgds	14
Q	Zink	mg/kgds	<25
Q	EOX	mg/kgds	<0.1
Q	Minerale olie (GC)		
	Fractie C10-C16	mg/kgds	<20
	Fractie C16-C22	mg/kgds	<20
	Fractie C22-C30	mg/kgds	<20
	Fractie C30-C40	mg/kgds	<20
	Minerale olie C10-C40	mg/kgds	<50
Q	Naftaleen	mg/kgds	<0.1
Q	Fenantreen	mg/kgds	0.3
Q	Antraceen	mg/kgds	<0.1
Q	Fluoranteen	mg/kgds	0.3
Q	Benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.1
Q	Chryseen	mg/kgds	0.1
Q	Benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.1
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.1
Q	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kgds	<0.1
Q	Indeno(1,2,3-c,d)pyr.	mg/kgds	<0.1
Q	Tot PAK Toetsingsk	mg/kgds	<1

De met Q gemerkte analyses zijn erkend door Sterlab.

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

Jakarta
Dubai

labstaat afgesloten op:

04/10/94

paraaf labora 5.1.2e

QUALIFIED BY STERLAB

ingeschreven in het STERLAB register voor laboratoria order nr. 39 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Raadgevende Ingenieurs
Witteveen + Bos

Gebouwen
Milieu
Infrastructuur

laboratorium onderzoek

Witteveen+Bos
Raadgevende ingenieurs b.v.
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon 05700 97 911
telefax 05700 97 344

ORDERNUMMER	32805
PROJECTCODE	Ds 7.1
PROJECTNAAM	Polhaarweg 34 te Dalfsen
PROJECTLEIDER	5.1.2e
BEGIN ANALYSES	23/09/94
BEMONSTERINGSDATUM	20/09/94
BEMONSTERD DOOR	5.1.2e
MATERIAAL	GROND
MONSTEROMSCHRIJVING	1+3(0.5-2.0)

Q Droge stof	%m/m	84.7
Q Arseen	mg/kgds	<5
Q Cadmium	mg/kgds	<0.4
Q Chroom	mg/kgds	<25
Q Koper	mg/kgds	<15
Q Kwik	mg/kgds	<0.2
Q Lood	mg/kgds	<25
Q Nikkel	mg/kgds	<10
Q Zink	mg/kgds	<25
Q EOX	mg/kgds	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn erkend door Sterlab.

QUALIFIED BY STERLAB

Ingeschreven in het STERLAB register voor laboratoria order nr. 39 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

Jakarta
Dubai

labstaat afgesloten op:

30/09/94

paraaf labor 5.1.2e

BIJLAGE V Analyseresultaten grondwater

PEILBUISNUMMER Filterdiepte (m-mv)	EENHEID	1 2,2-3,2		Bodemnormering S (S+I)/2 I		
pH (in situ)		6,8				
EC (in situ)	µS/cm	1429				
Zware metalen						
.chroom	µg/l	2,0	2S	1	16	30
.nikkel	µg/l	<5	-	15	45	75
.koper	µg/l	<5	-	15	45	75
.zink	µg/l	<50	-	65	433	800
.cadmium	µg/l	<0,5	<d*	0,4	3	6
.kwik	µg/l	<0,05	-	0,05	0,2	0,3
.lood	µg/l	<5	-	15	45	75
arseen	µg/l	<5	-	10	35	60
Aromatische verbindingen						
.benzeen	µg/l	<0,2	-	d(0,2)	15	30
.ethylbenzeen	µg/l	<0,2	-	d(0,2)	75	150
.tolueen	µg/l	<0,2	-	d(0,2)	500	1000
.o-xyleen	µg/l	<0,2	-	d(0,2)	35	70
.m+p-xyleen	µg/l	<0,2	-	d(0,2)	35	70
aromaten (BTEX)	µg/l	<0,5				
naftaleen	µg/l	<0,2	<d*	d(0,1)	35	70
fenolindex	µg/l	<5	<d*	d(0,2)	1000	2000
Gechloreerde KWS						
.trichloormethaan(chloroform)	µg/l	<0,2	<d*	d(0,01)	200	400
.tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	<0,2	<d*	d(0,01)	5	10
.trichlooretheen (tri)	µg/l	<0,2	<d*	d(0,01)	250	500
.tetrachlooretheen (per)	µg/l	<0,2	<d*	d(0,01)	20	40
.1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<d*	d(0,01)		
.1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<d*	d(0,01)	200	400
.1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,2	<d*	d(0,01)		
.1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,2	<d*	d(0,01)		
.dichloormethaan	µg/l	<0,2	<d*	d(0,01)	500	1000
.trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,2	<d*	d(0,01)		
.cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,2	<d*	d(0,01)		
som alifatische chloorKWS	µg/l	<1				
EOX (EOCL)	µg/l	<2	<d*	1		

Raadgevende ingenieurs
Witteveen + Bos

Gebouwen
Milieu
Infrastructuur

laboratorium onderzoek

Witteveen+Bos
Raadgevende ingenieurs b.v.
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon 05700 97 911
telefax 05700 97 344

ORDERNUMMER	33020
PROJECTCODE	Ds 7.1
PROJECTNAAM	Polhaarweg 34 te Dalfsen
PROJECTLEIDER	5.1.2e
BEGIN ANALYSES	30/09/94
BEMONSTERINGSDATUM	29/09/94
BEMONSTERD DOOR	5.1.2e
MATERIAAL	WATER
MONSTEROMSCHRIJVING	1

Q	Fenolindex	µg/l	<5
Q	Arseen	µg/l	<5
Q	Cadmium	µg/l	<0.5
Q	Chroom	µg/l	2.0
Q	Koper	µg/l	<5
Q	Kwik	µg/l	<0.05
Q	Lood	µg/l	<5
Q	Nikkel	µg/l	<5
Q	Zink	µg/l	<50
Q	EOX	µg/l	<2
Q	Benzeen	µg/l	<0.2
Q	Tolueen	µg/l	<0.2
Q	Ethylbenzeen	µg/l	<0.2
Q	m+p-Xyleen	µg/l	<0.2
Q	o-Xyleen	µg/l	<0.2
Q	Totaal Aromaten	µg/l	<0.5
Q	Naftaleen	µg/l	<0.2
	Dichloormethaan	µg/l	<0.2
	trans-1,2-Dichlooreth.	µg/l	<0.2
Q	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.2
	cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.2
Q	Trichloormethaan	µg/l	<0.2
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.2
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.2
Q	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.2
Q	Trichlooretheen	µg/l	<0.2
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.2
Q	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.2
Q	Totaal gechl.kws	µg/l	<1

De met Q gemerkte analyses zijn erkend door Sterlab.

QUALIFIED BY STERLAB

ingeschreven in het STERLAB register voor laboratoria order nr. 39 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

BIJLAGE VI Vragenformulier

Raadgevende ingenieurs b.v. Witteveen Bos

VRAGENFORMULIER VERKENNEND ONDERZOEK - VOORONDERZOEK

Onderstaande vragen dienen te worden ingevuld door de opdrachtgever ten behoeve van het uit te voeren bodemonderzoek. Naast het ingevulde vragenformulier dient tevens bruikbaar kaartmateriaal (ligging locatie, huidige en voormalige situatie etc.) opgestuurd te worden (kaartmateriaal dient voorzien te zijn van schaal en noordpijl).

1. LOCATIEGEGEVENS

- Omschrijving : NED. GEREF. KERK
- Adres locatie : POLHAARWEG 34
- Kadastrale ligging : Sectie K Nrs 7608 + 8109
- Terreingrootte : ca 0,0135 ha.

2. TOESTEMMING

- Is de locatie in eigendom van de opdrachtgever: ja/~~nee~~
  Zo nee, specificeer: .....
- Is de locatie in gebruik bij de opdrachtgever: ja/~~nee~~
  Zo nee, specificeer: ..... privé
- Contactpersoon namens opdrachtgever: naam 5.1.2e ..... tel. 5.1.2e
- Contactpersoon namens gebruiker: naam ..... tel. 05293 - 3636 werk
- Is er toestemming het terrein te betreden: ja/~~nee~~
- Is het terrein toegankelijk: ja/~~nee~~

3. BESTEMMING EN GEBRUIK (bijv. agrarisch, woon, industrie, recreatie)

- **Locatie**
  voormalig weiland huidig tuin/plantsoen toekomstig .....
- **Omgeving**
  voormalig ..... huidig ..... toekomstig .....

Specificeer het huidig en (eventueel) voormalig terreingebruik. Bij eventueel industrieel gebruik bij voorkeur Hinderwetgegevens (grondstoffenlijst) meezenden:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. BEBOUWING, VERHARDINGEN EN OBSTAKELS

- Bebouwing
  . eventuele huidige en voormalige bebouwing aangeven op kaart
  . aard vloeren (huidig en voormalig) in de huidige en voormalige bebouwing:

  .....

  ..... (op kaart aangeven)

- **Terreinverharding**

  braak/grasland/bouwland/stelcon/beton/asfalt/puin/anders nl. .....

  ..... (op kaart aangeven)

- **Obstakels**

  bevinden er zich obstakels in of op de bodem (puin, funderingen, kabels,leidingen etc.):

  nee.en..... (op kaart aangeven)

5. BODEMKUNDIGE EN GEOHYDROLOGISCHE GEGEVENS (voor zover bekend)

- bodemopbouw: zand/klei/veen/anders n.l.: .....
- grondwaterstand : ..... m-mv.
- grondwaterstromingsrichting : N/NO/O/ZO/Z/ZW/W/NW
- open water (sloten e.d.): nee/ja (zo ja, aangeven op kaart)

6. POTENTIËLE BRONNEN VAN BODEMVERONTREINIGING

- zijn onder- en/of bovengrondse tanks aanwezig: ~~ja~~/nee/~~onbekend~~
  (zo ja, specificeer) .....
- hebben zich calamiteiten voorgedaan: ~~ja~~/nee/~~onbekend~~
  (zo ja, specificeer) .....
- is er sprake (geweest) van (enige) stortactiviteiten: nee/~~ja~~/~~onbekend~~
  (zo ja, specificeer) .....
- is er sprake geweest van lekke rioleringen en/of lozingen in de bodem van afvalwater (zakputten e.d.): nee/~~ja~~/~~onbekend~~
  (zo ja, specificeer) .....
- is op het terrein enige vorm van grondverzet uitgevoerd: nee/~~ja~~/~~onbekend~~
  (zo ja, specificeer) .....
- is er sprake van bodemverontreiniging in de omgeving: nee/~~ja~~/~~onbekend~~
  (zo ja, specificeer) .....

Indien deze gegevens onjuist of onvolledig zijn ingevuld kan dit leiden tot aanpassing van de onderzoeksaanpak c.q. tot vertraging.

Ingevuld door (naam, functie): 5.1.2e

Datum: 08 september 2

Handtekening/bedrijfsstempel: 5.1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 3, 6, 8, 10, 13, 14, 15, 19, 20, 23, 25, 26