

PATC HT**Start Dossier****ID Nummer:****Inhoud:****Adresgegevens:**

Omschrijving	:Wannestraat 28	Map 1
Sub Omschr	:	
Datum van	:1-1-03	
Datum Tot	:31-12-03	
Lokatie	:pandenarchief	
Inhoud	: - 1992 Verkennend bodemonderzoek	

Filmed & Digitized by:

VANBUUREN
INFORMATIE- BEELD-
EN DOCUMENT VERWERKINGSSYSTEMEN



Gebouwen
Infrastructuur
Milieu

ESHUIS B.V.

Rapportage
Verkennend bodemonderzoek

Locatie Wannestraat 28
te Dalfsen

November 1992

Werk nr. Ds.3.1.2
Kama/Veu
MK/rapport

Witteveen+Bos
Raadgevende ingenieurs b.v.

Van Twickelostraat 2
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon (05700) 9 79 11
telefax (05700) 9 73 44

INHOUD	BLZ.
1. Inleiding	1
2. Locatiegegevens	2
2.1. Algemene informatie over het terrein	2
2.2. Historische informatie terreingebruik	2
2.3. Bodemopbouw	2
3. Uitgevoerd onderzoek	3
4. Bespreking resultaten	5
5. Conclusies en aanbevelingen	6
Referenties	

BIJLAGEN:

- I Regionale situatie
- II Lokale situatie met monsterpunten
- III Boorprofielen
- IV Analyseresultaten grond
- V Analyseresultaten grondwater
- VI Vragenformulier historische gegevens

1. INLEIDING

In opdracht van Eshuis B.V. heeft Witteveen+Bos, Raadgevende ingenieurs b.v. te Deventer, een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Wannestraat 28 te Dalfsen. De ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven op bijlage I. De locatie is gelegen op een industrieterrein.

Het onderzoek is uitgevoerd in de periode oktober - november 1992.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van inzicht in de grondkwaliteit inclusief grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie. Naar aanleiding van de door de opdrachtgever ingevulde vragenformulier (zie bijlage VI) en aanvullende informatie van de opdrachtgever, is bij het opstellen van de onderzoeksstrategie uitgegaan van de hypothese dat het een onverdachte locatie betreft.

Het verkennend onderzoek is gebaseerd op de richtlijnen van de NVN 5740 (ref. 1). Veld- en chemisch onderzoek zijn uitgevoerd volgens de daartoe opgestelde Voorlopige Praktijkrichtlijnen (VPR) van het Ministerie van VROM (ref. 2). Interpretatie van de onderzoeksresultaten heeft plaatsgevonden aan de hand van de Leidraad Bodembescherming (ref. 3).

Voor de opzet van het onderzoek wordt verwezen naar de offerte d.d. 9 oktober 1992, referentie (Ds.3.0/02/15).

Voorafgaand aan het onderzoek is een inventarisatie gemaakt van relevante (historische) gegevens. Deze inventarisatie is in hoofdstuk 2 beschreven. In hoofdstuk 3 volgt een beschrijving van het uitgevoerde bodemonderzoek. In hoofdstuk 4 worden de onderzoeksresultaten geïnterpreteerd. Tenslotte volgen in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen.

2. LOCATIEGEGEVENS OP BASIS VAN VOORONDERZOEK

2.1. Algemene informatie over het terrein

- projectnaam : Verkennend bodemonderzoek Raadhuisstraat 2 te Dalfsen
- projectcode : Ds.3.1
- ligging : zie kaarten bijlage I en II
- kadastrale ligging : Sectie Q, nrs. 694 en 715
- topografische aanduiding
 - . kaartblad : 21 H
 - . coördinaten : x= 214,5 , y= 503,2
- oppervlak : 0,33 ha.
- gebruik locatie
 - . voormalig : agrarisch
 - . huidig : industrie
 - . bestemming : industrie
- gebruik omgeving
 - . voormalig : industrie
 - . huidig : industrie
 - . bestemming : industrie

2.2. Specifieke informatie terreingebruik in heden en verleden

Het onderzoeksterrein betreft een nagenoeg vierkant perceel. Op dit perceel is een drukkerij aanwezig. Ten oosten van de drukkerij bevindt zich op de onderzoekslocatie een trafo.

Het onderzoeksterrein is omringd met een hekwerk.

2.3. Bodemopbouw

De bodem bestaat ter plaatse van de onderzoekslocatie uit matig-fijn zand. De toplaag bestaat uit humeus zand. Plaatselijk zijn in de grond laagjes leem aangetroffen. De grondwaterstand bevindt zich tijdens de veldwerkzaamheden op circa 1,8 m-mv. De grondwaterstromingsrichting van het eerste watervoerend pakket is in de richting west/noordwest. De lokale grondwaterstromingsrichting van het freatische grondwater is onbekend.

3. UITGEVOERD ONDERZOEK

Terreininspectie

Bij de uitgevoerde terreininspectie zijn aan maaiveldniveau op de locatie en in de directe omgeving geen waarnemingen gedaan (zoals afvalresten, olievlekken etc.) die op een mogelijke bodemverontreiniging wijzen.

Veldwerkzaamheden

Conform de onderzoeksopzet zijn de navolgende boorwerkzaamheden verricht:

- . 9 boringen tot 0,5 m-mv verspreid over het terrein (nrs. 22 t/m 30);
- . 5 boringen tot 2,0 m-mv verspreid over het terrein (nrs. 17 t/m 21);
- . 1 boring + peilbuis tot 4 m-mv (nr. 16).

De ligging van de monsterpunten is aangegeven op de situatietekening van bijlage II. Een beschrijving van de boorprofielen is in bijlage III opgenomen.

De peilbuis is na spoelen bemonsterd. De zuurgraad (pH) en het geleidingsvermogen (E_c) zijn in situ bepaald. De resultaten zijn respectievelijk 6,1 en 530 $\mu S/cm$. Deze waarden zijn niet afwijkend van hetgeen op basis van ligging van de locatie en bodemsoort verwacht wordt.

Tijdens de boorwerkzaamheden is bij de boringen 16, 19 en 21 in de ondergrond (0,5-2 m-mv) plaatselijk puin aangetroffen. Voor het overige zijn geen waarnemingen gedaan die zouden kunnen wijzen op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Chemisch onderzoek

Twee grond(meng)monsters (16+18+22 en 27+28+30) van de laag 0,0-0,5 m-mv zijn geanalyseerd op zware metalen (cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink), arseen, minerale olie (GC), extraheerbare organohalogenenverbindingen (EOX) en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK).

4

Twee grond(meng)monsters (16+17+21 en 20+18+19) van de ondergrond (0,5-2 m-mv) zijn geanalyseerd op zware metalen (cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink), arseen en extraheerbare organohalogenenverbindingen (EOX).

Het grondwatermonster is geanalyseerd op zware metalen (zie grond), arseen, extraheerbare organohalogenenverbindingen (EOX), vluchtige aromatische en gechloreerde koolwaterstoffen (incl. naftaleen) en fenol(index).

De analyseresultaten zijn weergegeven in de tabellen die in bijlage IV (grond) en V (grondwater) zijn opgenomen. In de tabellen van bijlage IV en V zijn naast de analyseresultaten tevens de toetsingswaarden vermeld, zoals opgenomen in het toetsingskader van de Leidraad bodembescherming (ref. 3).

Het lutum- en humusgehalte van de betreffende grond bedraagt respectievelijk 0,5 en 0,6 %. De A-waarden in de tabellen van bijlage IV zijn gecorrigeerd voor dit lutum- en humusgehalte.

De toetsingswaarden zijn als volgt omschreven:

- A = referentiewaarde;
- B = toetsingswaarde waarboven in ieder geval en waaronder afhankelijk van bepaalde factoren, zoals bodemtype, op korte termijn een (nader) onderzoek gewenst is;
- C = toetsingswaarde, waaronder een sanering(sonderzoek) gewoonlijk niet op korte termijn noodzakelijk is, maar waarboven een saneringsonderzoek c.q. sanering bij voorkeur wel op korte termijn wordt uitgevoerd, nadat het onderzoek is afgerond.

Deze toetsingswaarden vormen een beoordelingskader voor de ernst van een eventuele bodemverontreiniging. Bij de evaluatie van de risico's voor volksgezondheid en/of milieu dienen evenwel ook andere aspecten in beschouwing genomen te worden, zoals gebruik, bodemsoort etc.

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

- kleiner dan A-waarde : niet verontreinigd/geen verhoogd gehalte;
- tussen A- en B-waarde : licht verontreinigd/licht verhoogd gehalte;
- tussen B- en C-waarde : matig verontreinigd/matig verhoogd gehalte;
- groter dan C-waarde : sterk verontreinigd/sterk verhoogd gehalte.

4. BESPREKING RESULTATEN

Bij de terreininspectie zijn geen aanwijzingen verkregen voor de aanwezigheid van verontreinigende stoffen in grond of grondwater op de onderzochte locatie.

Tijdens de veldwerkzaamheden is bij de boringen 16, 19 en 21 plaatselijk puin aangetroffen.

Bij het chemisch onderzoek zijn de volgende verhoogde concentraties geconstateerd:

Grond

In grondmengmonster (16+18+22) van de bovengrond is een niet noemenswaardig verhoogd gehalte aan Fluorantheen, Chryseen en minerale olie gemeten. In grondmengmonster (27+28+30) van de bovengrond is tevens een niet noemenswaardig verhoogd gehalte aan Chryseen gemeten.

In het grondmengmonster van de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.

Bij het huidig gebruik van de locatie wordt opgemerkt dat risico's voor de volksgezondheid en/of milieu niet aannemelijk zijn.

Grondwater

In het grondwatermonster zijn licht verhoogde gehalten aan vluchtige aromaten aangetroffen. Dergelijke gehalten aan aromaten worden in bebouwd gebied vaak aangetroffen als een verhoogd achtergrondgehalte.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

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

- aan het terreinoppervlak zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die op een mogelijke bodemverontreiniging wijzen;
- bij de boringen 16, 19 en 21 is plaatselijk puin in de ondergrond aangetroffen;
- bij het chemisch onderzoek van een grondmengmonster van de bovengrond is geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond;
- op basis van de onderzoeksresultaten is de vooraf gestelde hypothese, dat de locatie een onverdachte locatie betreft, bevestigd;
- bij het chemisch onderzoek van het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan vluchtige aromaten gemeten, hetgeen mogelijk te verklaren is als verhoogde achtergrondgehalten;

Op basis van de thans beschikbare informatie zijn risico's voor volksgezondheid voor het gebruik van de locatie in de huidige vorm niet aanwezig.

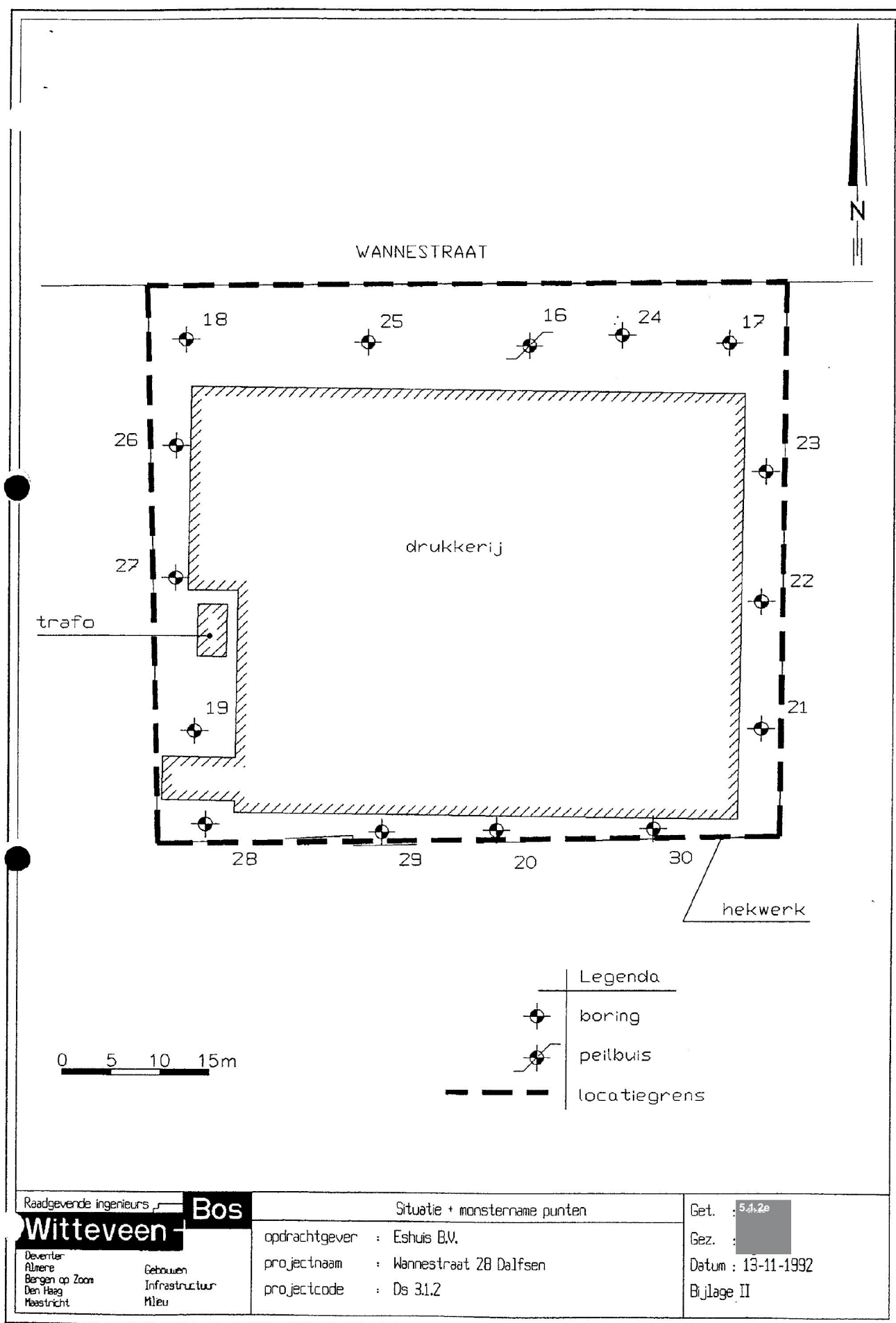
Referenties

1. Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek, NVN 5740, September 1991.
2. Voorlopige Praktijkrichtlijnen (VPR) voor bemonstering en analyse bij bodemverontreinigingsonderzoek, Ministerie van VROM, 1988.
3. Leidraad Bodembescherming, Staatsuitgeverij, 1990.

EXHIBIT 1: Regional Economic

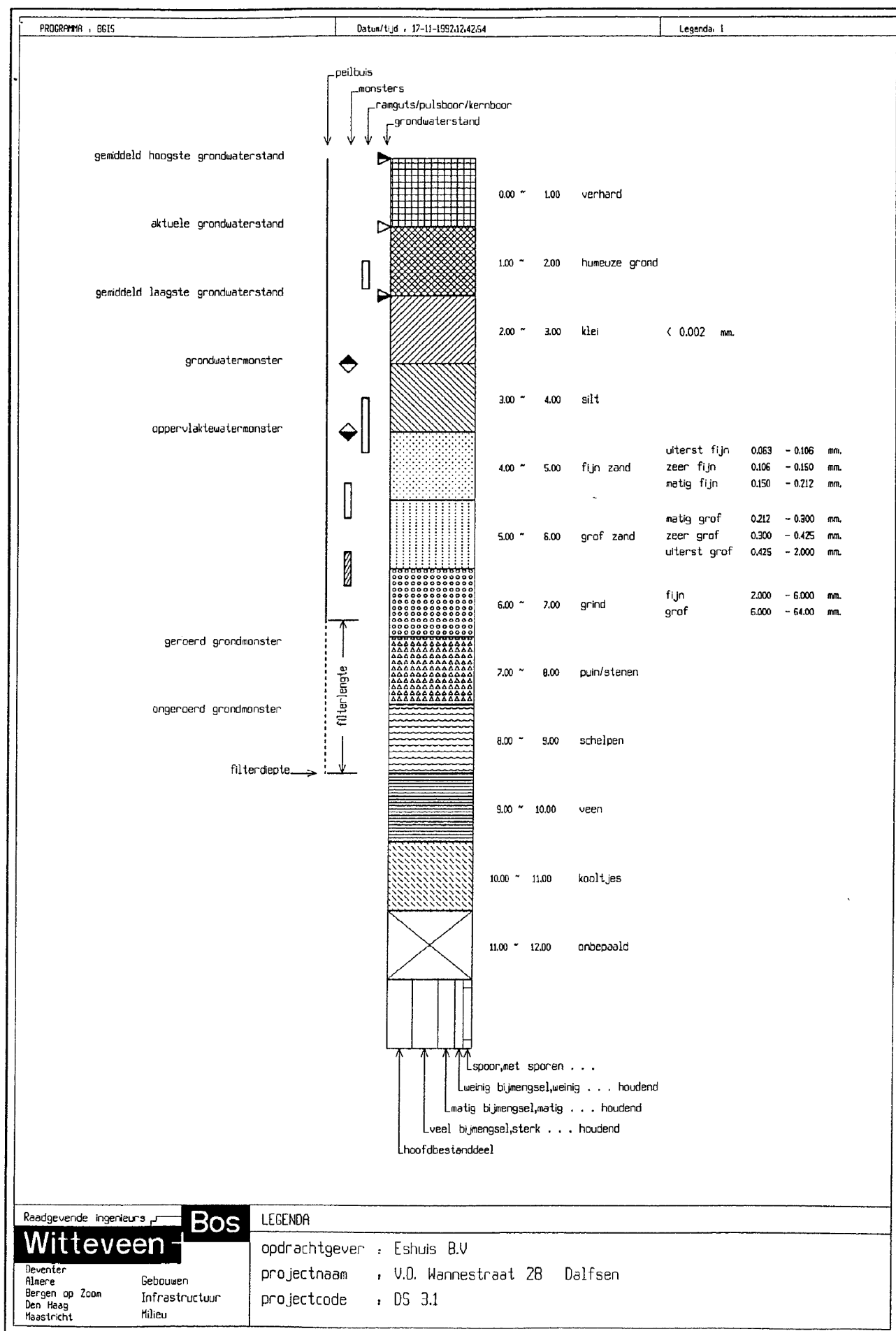
Bilage II

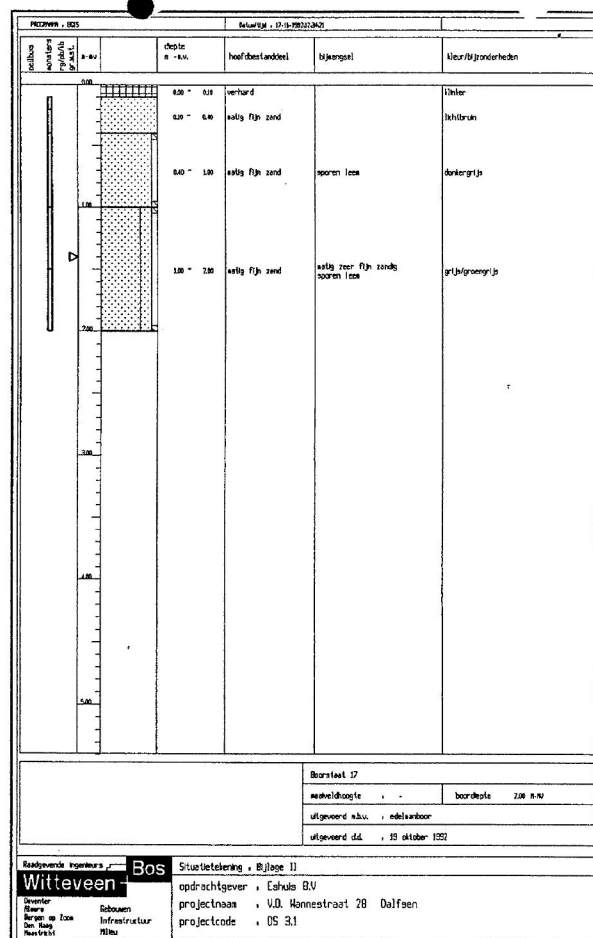
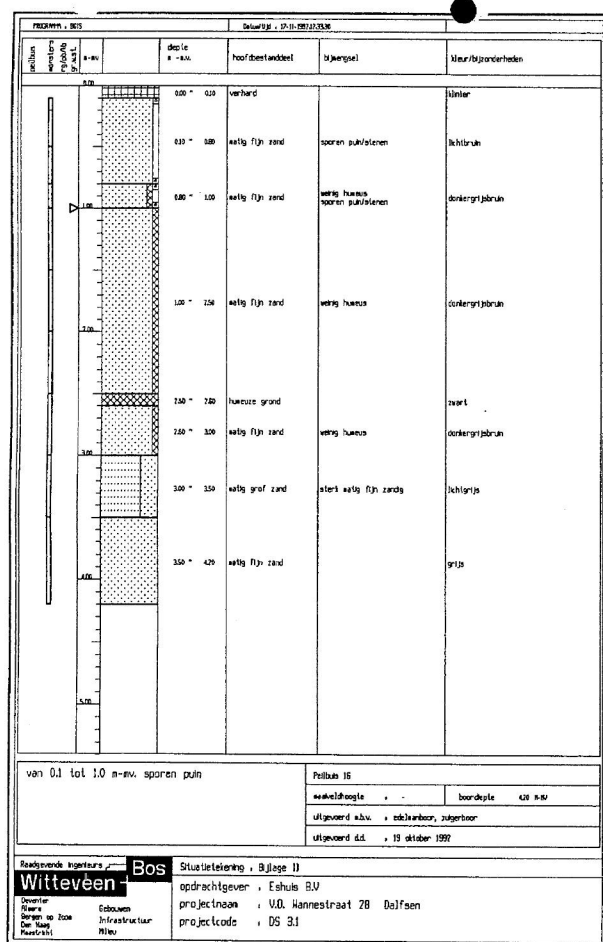
BILAGE 11: Lokale situatie met meetpunten

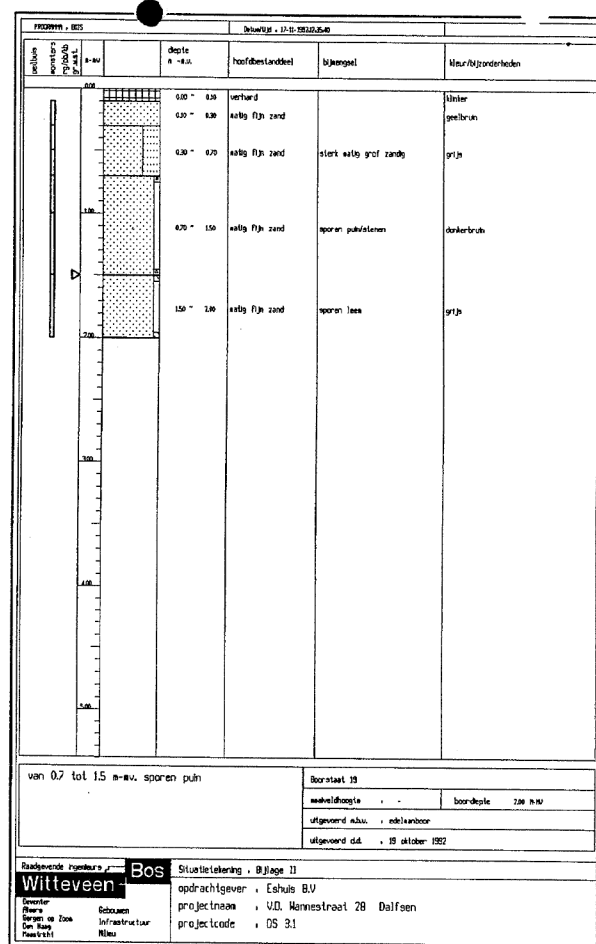
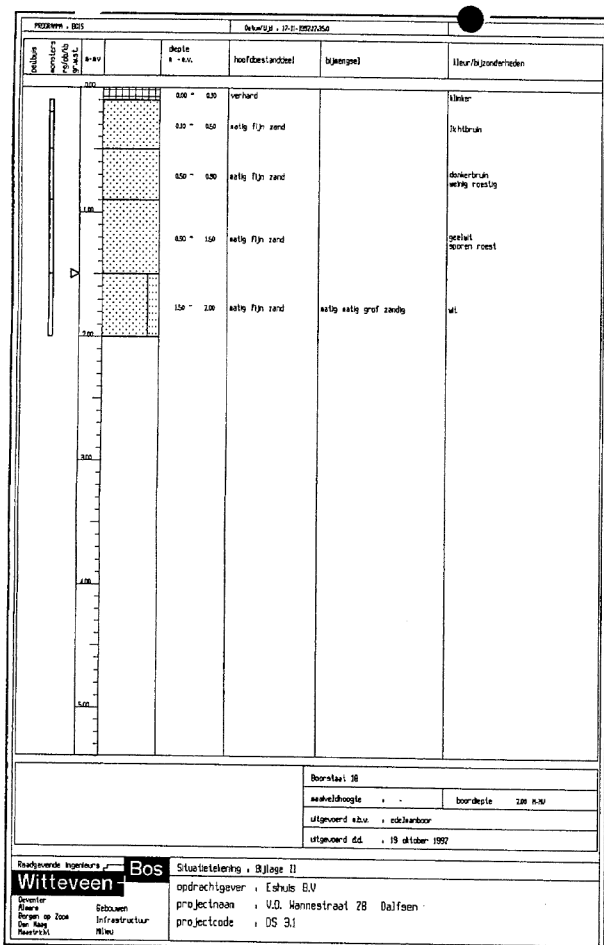


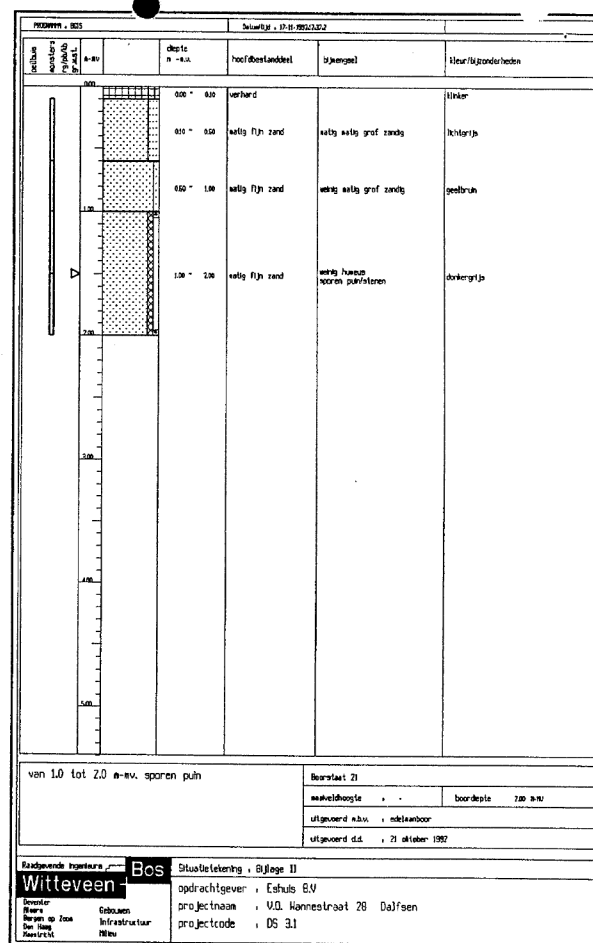
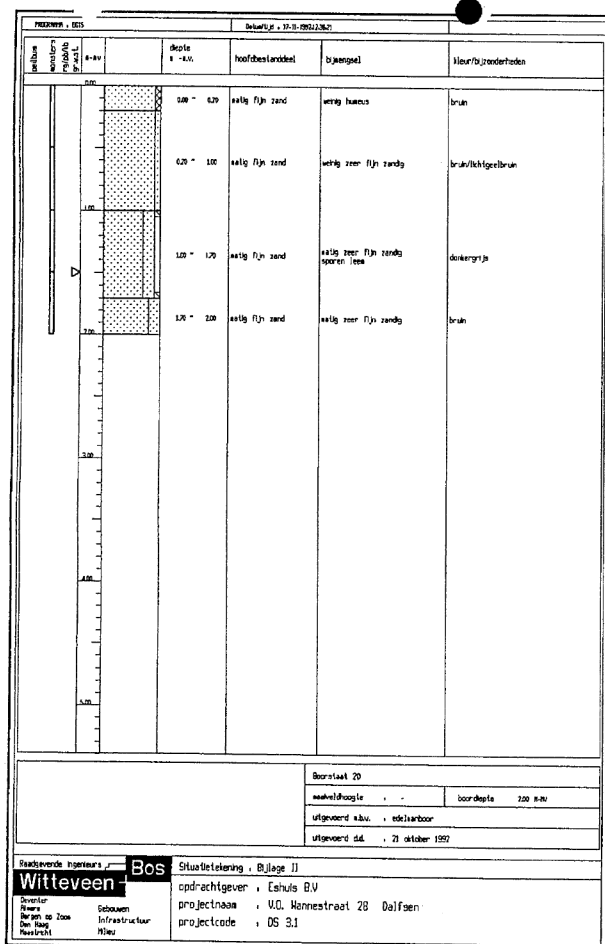
Label attached

BLADE III: Correction









PROMPT - BGS		Bouwjaar : 17-11-1992/1993			
peil	hoogte m + N	diepte m - N	hoofdbestanddeel	bijmengel	kleur/bijzonderheden
0.00	0.00	0.00	verhard		licht
0.05	0.05	0.05	zand	zand	bruin
1.00					
2.00					
3.00					
4.00					
5.00					

Borstel 24	
weidehoogte	borstele 650 m
uitgevoerd door	edeleman
uitgevoerd dd.	21 oktober 1992

Aanvullende gegevens : **Bos** Situatiekening : Blz. 11
 opdrachtgever : Eshuis BV
 projectnaam : V.O. Hannestraat 28 Dalfsen
 projectcode : 05 31

Inventar. : **Witteveen**
 Plan : **Bos**
 Plan op : **100%**
 Plan : **100%**

PROMPT - BGS		Bouwjaar : 17-11-1992/1993			
peil	hoogte m + N	diepte m - N	hoofdbestanddeel	bijmengel	kleur/bijzonderheden
0.00	0.00	0.00	verhard		bruin
0.05	0.05	0.05	zand	zand	bruin
0.10	0.10	0.10	zand	zand	bruin
1.00					
2.00					
3.00					
4.00					
5.00					

Borstel 25	
weidehoogte	borstele 650 m
uitgevoerd door	edeleman
uitgevoerd dd.	21 oktober 1992

Aanvullende gegevens : **Bos** Situatiekening : Blz. 11
 opdrachtgever : Eshuis BV
 projectnaam : V.O. Hannestraat 28 Dalfsen
 projectcode : 05 31

Inventar. : **Witteveen**
 Plan : **Bos**
 Plan op : **100%**
 Plan : **100%**

PROFIEL - BGS		Detail: 1:10 (BGS 1:10)			
diepte n - N.N.	hoofdbeslinding	bijmengel	kleur/bijzonderheden		
0.00 - 0.05	verhard				
0.05 - 0.20	zand	zand			
0.20 - 0.50	zand	zand			
0.50 - 1.00					
1.00 - 1.50					
1.50 - 2.00					
2.00 - 2.50					
2.50 - 3.00					
3.00 - 3.50					
3.50 - 4.00					
4.00 - 4.50					
4.50 - 5.00					
5.00 - 5.50					
5.50 - 6.00					
6.00 - 6.50					
6.50 - 7.00					
7.00 - 7.50					
7.50 - 8.00					
8.00 - 8.50					
8.50 - 9.00					
9.00 - 9.50					
9.50 - 10.00					
10.00 - 10.50					
10.50 - 11.00					
11.00 - 11.50					
11.50 - 12.00					
12.00 - 12.50					
12.50 - 13.00					
13.00 - 13.50					
13.50 - 14.00					
14.00 - 14.50					
14.50 - 15.00					
15.00 - 15.50					
15.50 - 16.00					
16.00 - 16.50					
16.50 - 17.00					
17.00 - 17.50					
17.50 - 18.00					
18.00 - 18.50					
18.50 - 19.00					
19.00 - 19.50					
19.50 - 20.00					
20.00 - 20.50					
20.50 - 21.00					
21.00 - 21.50					
21.50 - 22.00					
22.00 - 22.50					
22.50 - 23.00					
23.00 - 23.50					
23.50 - 24.00					
24.00 - 24.50					
24.50 - 25.00					
25.00 - 25.50					
25.50 - 26.00					
26.00 - 26.50					
26.50 - 27.00					
27.00 - 27.50					
27.50 - 28.00					
28.00 - 28.50					
28.50 - 29.00					
29.00 - 29.50					
29.50 - 30.00					
30.00 - 30.50					
30.50 - 31.00					
31.00 - 31.50					
31.50 - 32.00					
32.00 - 32.50					
32.50 - 33.00					
33.00 - 33.50					
33.50 - 34.00					
34.00 - 34.50					
34.50 - 35.00					
35.00 - 35.50					
35.50 - 36.00					
36.00 - 36.50					
36.50 - 37.00					
37.00 - 37.50					
37.50 - 38.00					
38.00 - 38.50					
38.50 - 39.00					
39.00 - 39.50					
39.50 - 40.00					
40.00 - 40.50					
40.50 - 41.00					
41.00 - 41.50					
41.50 - 42.00					
42.00 - 42.50					
42.50 - 43.00					
43.00 - 43.50					
43.50 - 44.00					
44.00 - 44.50					
44.50 - 45.00					
45.00 - 45.50					
45.50 - 46.00					
46.00 - 46.50					
46.50 - 47.00					
47.00 - 47.50					
47.50 - 48.00					
48.00 - 48.50					
48.50 - 49.00					
49.00 - 49.50					
49.50 - 50.00					
50.00 - 50.50					
50.50 - 51.00					
51.00 - 51.50					
51.50 - 52.00					
52.00 - 52.50					
52.50 - 53.00					
53.00 - 53.50					
53.50 - 54.00					
54.00 - 54.50					
54.50 - 55.00					
55.00 - 55.50					
55.50 - 56.00					
56.00 - 56.50					
56.50 - 57.00					
57.00 - 57.50					
57.50 - 58.00					
58.00 - 58.50					
58.50 - 59.00					
59.00 - 59.50					
59.50 - 60.00					
60.00 - 60.50					
60.50 - 61.00					
61.00 - 61.50					
61.50 - 62.00					
62.00 - 62.50					
62.50 - 63.00					
63.00 - 63.50					
63.50 - 64.00					
64.00 - 64.50					
64.50 - 65.00					
65.00 - 65.50					
65.50 - 66.00					
66.00 - 66.50					
66.50 - 67.00					
67.00 - 67.50					
67.50 - 68.00					
68.00 - 68.50					
68.50 - 69.00					
69.00 - 69.50					
69.50 - 70.00					
70.00 - 70.50					
70.50 - 71.00					
71.00 - 71.50					
71.50 - 72.00					
72.00 - 72.50					
72.50 - 73.00					
73.00 - 73.50					
73.50 - 74.00					
74.00 - 74.50					
74.50 - 75.00					
75.00 - 75.50					
75.50 - 76.00					
76.00 - 76.50					
76.50 - 77.00					
77.00 - 77.50					
77.50 - 78.00					
78.00 - 78.50					
78.50 - 79.00					
79.00 - 79.50					
79.50 - 80.00					
80.00 - 80.50					
80.50 - 81.00					
81.00 - 81.50					
81.50 - 82.00					
82.00 - 82.50					
82.50 - 83.00					
83.00 - 83.50					
83.50 - 84.00					
84.00 - 84.50					
84.50 - 85.00					
85.00 - 85.50					
85.50 - 86.00					
86.00 - 86.50					
86.50 - 87.00					
87.00 - 87.50					
87.50 - 88.00					
88.00 - 88.50					
88.50 - 89.00					
89.00 - 89.50					
89.50 - 90.00					
90.00 - 90.50					
90.50 - 91.00					
91.00 - 91.50					
91.50 - 92.00					
92.00 - 92.50					
92.50 - 93.00					
93.00 - 93.50					
93.50 - 94.00					
94.00 - 94.50					
94.50 - 95.00					
95.00 - 95.50					
95.50 - 96.00					
96.00 - 96.50					
96.50 - 97.00					
97.00 - 97.50					
97.50 - 98.00					
98.00 - 98.50					
98.50 - 99.00					
99.00 - 99.50					
99.50 - 100.00					

Boortafel 26

aanvulling: - - - - - boordiepte 600 m

uitgevoerd n.v.v. - - - - -

uitgevoerd d.d. - 21 oktober 1997

Raadplevende Ingenieurs **Bos** Situatietekening - Bijlage II

opdrachtgever: Eshuis BV

projectnaam: V.O. Hannestraat 28 Delfsen

projectcode: 05 31

ontwerper: [naam]
 tekenaar: [naam]
 controle: [naam]
 goedkeuring: [naam]

PROFIEL - BGS		Detail: 1:10 (BGS 1:10)			
diepte n - N.N.	hoofdbeslinding	bijmengel	kleur/bijzonderheden		
0.00 - 0.05	verhard				
0.05 - 0.20	zand	zand			
0.20 - 0.50	zand	zand			
0.50 - 1.00					
1.00 - 1.50					
1.50 - 2.00					
2.00 - 2.50					
2.50 - 3.00					
3.00 - 3.50					
3.50 - 4.00					
4.00 - 4.50					
4.50 - 5.00					
5.00 - 5.50					
5.50 - 6.00					
6.00 - 6.50					
6.50 - 7.00					
7.00 - 7.50					
7.50 - 8.00					
8.00 - 8.50					
8.50 - 9.00					
9.00 - 9.50					
9.50 - 10.00					
10.00 - 10.50					
10.50 - 11.00					
11.00 - 11.50					
11.50 - 12.00					
12.00 - 12.50					
12.50 - 13.00					
13.00 - 13.50					
13.50 - 14.00					
14.00 - 14.50					
14.50 - 15.00					
15.00 - 15.50					
15.50 - 16.00					
16.00 - 16.50					
16.50 - 17.00					
17.00 - 17.50					
17.50 - 18.00					
18.00 - 18.50					
18.50 - 19.00					
19.00 - 19.50					
19.50 - 20.00					
20.00 - 20.50					
20.50 - 21.00					
21.00 - 21.50					
21.50 - 22.00					
22.00 - 22.50					
22.50 - 23.00					
23.00 - 23.50					
23.50 - 24.00					
24.00 - 24.50					
24.50 - 25.00					
25.00 - 25.50					
25.50 - 26.00					
26.00 - 26.50					
26.50 - 27.00					
27.00 - 27.50					
27.50 - 28.00					
28.00 - 28.50					
28.50 - 29.00					
29.00 - 29.50					
29.50 - 30.00					
30.00 - 30.50					

PROFIEL - BGS		Geluksdijk - D-11-1993/14/12			
diepte m - a.u.	hoeft/bestandsel	kleur/bijzonderheden			
0.00	0.00 - 0.20	zand	zand	zand	lichtbruin
0.20	0.20 - 0.40	zand	zand	zand	donkerbruin
0.40	0.40 - 0.50	zand	zand	zand	lichtbruin
0.50					
0.60					
0.70					
0.80					
0.90					
1.00					
1.10					
1.20					
1.30					
1.40					
1.50					
1.60					
1.70					
1.80					
1.90					
2.00					
2.10					
2.20					
2.30					
2.40					
2.50					
2.60					
2.70					
2.80					
2.90					
3.00					
3.10					
3.20					
3.30					
3.40					
3.50					
3.60					
3.70					
3.80					
3.90					
4.00					
4.10					
4.20					
4.30					
4.40					
4.50					
4.60					
4.70					
4.80					
4.90					
5.00					
5.10					
5.20					
5.30					
5.40					
5.50					
5.60					
5.70					
5.80					
5.90					
6.00					
6.10					
6.20					
6.30					
6.40					
6.50					
6.60					
6.70					
6.80					
6.90					
7.00					
7.10					
7.20					
7.30					
7.40					
7.50					
7.60					
7.70					
7.80					
7.90					
8.00					
8.10					
8.20					
8.30					
8.40					
8.50					
8.60					
8.70					
8.80					
8.90					
9.00					
9.10					
9.20					
9.30					
9.40					
9.50					
9.60					
9.70					
9.80					
9.90					
10.00					
10.10					
10.20					
10.30					
10.40					
10.50					
10.60					
10.70					
10.80					
10.90					
11.00					
11.10					
11.20					
11.30					
11.40					
11.50					
11.60					
11.70					
11.80					
11.90					
12.00					
12.10					
12.20					
12.30					
12.40					
12.50					
12.60					
12.70					
12.80					
12.90					
13.00					
13.10					
13.20					
13.30					
13.40					
13.50					
13.60					
13.70					
13.80					
13.90					
14.00					
14.10					
14.20					
14.30					
14.40					
14.50					
14.60					
14.70					
14.80					
14.90					
15.00					
15.10					
15.20					
15.30					
15.40					
15.50					
15.60					
15.70					
15.80					
15.90					
16.00					
16.10					
16.20					
16.30					
16.40					
16.50					
16.60					
16.70					
16.80					
16.90					
17.00					
17.10					
17.20					
17.30					
17.40					
17.50					
17.60					
17.70					
17.80					
17.90					
18.00					
18.10					
18.20					
18.30					
18.40					
18.50					
18.60					
18.70					
18.80					
18.90					
19.00					
19.10					
19.20					
19.30					
19.40					
19.50					
19.60					
19.70					
19.80					
19.90					
20.00					
20.10					
20.20					
20.30					
20.40					
20.50					
20.60					
20.70					
20.80					
20.90					
21.00					
21.10					
21.20					
21.30					
21.40					
21.50					
21.60					
21.70					
21.80					
21.90					
22.00					
22.10					
22.20					
22.30					
22.40					
22.50					
22.60					
22.70					
22.80					
22.90					
23.00					
23.10					
23.20					
23.30					
23.40					
23.50					
23.60					
23.70					
23.80					
23.90					
24.00					
24.10					
24.20					
24.30					
24.40					
24.50					
24.60					
24.70					
24.80					
24.90					
25.00					
25.10					
25.20					
25.30					
25.40					
25.50					
25.60					
25.70					
25.80					
25.90					
26.00					
26.10					
26.20					
26.30					
26.40					
26.50					
26.60					
26.70					
26.80					
26.90					
27.00					
27.10					
27.20					
27.30					
27.40					
27.50					
27.60					
27.70					
27.80					
27.90					
28.00					
28.10					
28.20					
28.30					
28.40					
28.50					
28.60					

PROFIEL - BSL		Schuifw. D-10-1925/1926			
peil	peil op peil 0	peil a - a	hoogte landdeel	hoogte b - b	hoogte c - c
0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.00					
2.00					
3.00					
4.00					
5.00					
6.00					
7.00					
8.00					
9.00					
10.00					
11.00					
12.00					
13.00					
14.00					
15.00					
16.00					
17.00					
18.00					
19.00					
20.00					
21.00					
22.00					
23.00					
24.00					
25.00					
26.00					
27.00					
28.00					
29.00					
30.00					
31.00					
32.00					
33.00					
34.00					
35.00					
36.00					
37.00					
38.00					
39.00					
40.00					
41.00					
42.00					
43.00					
44.00					
45.00					
46.00					
47.00					
48.00					
49.00					
50.00					
51.00					
52.00					
53.00					
54.00					
55.00					
56.00					
57.00					
58.00					
59.00					
60.00					
61.00					
62.00					
63.00					
64.00					
65.00					
66.00					
67.00					
68.00					
69.00					
70.00					
71.00					
72.00					
73.00					
74.00					
75.00					
76.00					
77.00					
78.00					
79.00					
80.00					
81.00					
82.00					
83.00					
84.00					
85.00					
86.00					
87.00					
88.00					
89.00					
90.00					
91.00					
92.00					
93.00					
94.00					
95.00					
96.00					
97.00					
98.00					
99.00					
100.00					

Borstel 30	
aanleiding	aanleiding
uitgevoerd door	uitgevoerd door
uitgevoerd op	21 oktober 1957

Bos		Situatietekening, Bijlage II	
opdrachtgever : Cahul B.V.			
projectnaam : V.O. Hannestraat 28 Dalfsen			
projectcode : OS 3.1			

Opsteller	Schouwen
Revisie	Infrastructuur
Opnemen	Wijk
Tekening	

EXHIBIT IV: Analyseren van grond

PROGRAMMA : BGIS

Datum/tijd : 12-11-1992,10.23.15

Filenaam : STD.tbl

Toetsingswaarden leidraad bodembescherming :
 A = referentiewaarde:
 B = toetsingswaarde waarboven in ieder geval en waaronder afhankelijk van bepaalde factoren, zoals bodemtype, op korte termijn een (nader) onderzoek gewenst is.
 C = toetsingswaarde, waaronder een sanering(sonderzoek) gewoonlijk niet op korte termijn noodzakelijk is, maar waarboven een saneringsonderzoek c.q. sanering bij voorkeur wel op korte termijn wordt uitgevoerd, nadat het onderzoek is afgerond.

A= De A-waarde is opgesteld voor een standaardbodem met een organisch stofgehalte van 10% en een lutumgehalte van 25%. Indien correctie conform leidraad bodembescherming heeft plaatsgevonden op organisch stofgehalte en lutumgehalte, wordt dit aangegeven met A*.

Als in de chromatogrammen (PID 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 (< A-waarde),
 ± wel aangetoond. (< A-waarde),
 + tussen de A- en B-waarde,
 ++ boven B-waarde.

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

Inhomogeen monster; de duplobepaling wijkt sterk af. Toetsing heeft plaatsgevonden t.o.v. de gemiddelde concentratie.

* Behoort niet tot 10 PAK toetsingskader. Voor A-, B- en C-waarden zijn, conform de leidraad Bodembescherming, 0.5, 10 en 100 gehanteerd.

** Niet genoeg monster voor bepaling.

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

! Overschrijdt de WCA-norm.

@ B-waarde kleiner dan A-waarde.

Bij overschrijdingstabellen :

nA, nB, nC = overschrijding van A-, B- of C-waarde met factor n.

<det = kleiner dan detectiegrens.

<A = kleiner dan A-waarde.

Raadgevende ingenieurs

Bos**Witteveen**

Deventer
 Almere
 Bergen op Zoom
 Den Haag
 Maastricht

Gebouwen
 Infrastructuur
 Milieu

opdrachtgever : Eshuis B.V

projectnaam : V.O. 3 Locaties te Dalfsen

projectcode : DS 3.1

PROGRAMMA : BGIS		Datum/Ujd : 17-11-1992/9.37.6		Filenam : GRONDZ.tbl		
BORINGNUMMER	EENHEID	16+18+22	27+28+30	toetsingskader #		
Diepte m-mv.		0.2-0.5/ 0.2-0.5/ 0.1-0.5	0.1-0.5/ 0.0-0.5/ 0.0-0.5	A=	B	C
droge stof	%m/m	92.7	88.6			
fractie < 2µm	%	0.53				
organische stof	%	0.60				
Zware metalen						
.cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	0.4	5	20
.chrom	mg/kgds	<25	<25	51	250	800
.koper	mg/kgds	<15	<15	16	100	500
.kwik	mg/kgds	<0.2	<0.2	0.2	2	10
.nikkel	mg/kgds	<10	<10	10	100	500
.lood	mg/kgds	<25	<25	51	150	600
.zink	mg/kgds	<25	<25	52	500	3000
arsen	mg/kgds	<5	<5	15	30	50
PAK						
.naftaleen	mg/kgds	<0.1	<0.1	0.002	5	50
.antracene	mg/kgds	<0.1	<0.1	0.02	10	100
.fenantreen	mg/kgds	<0.1	<0.1	0.1	10	100
.fluoranteen	mg/kgds	0.1	<0.1	0.02	10	100
.benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.1	<0.1	0.02	1	10
.chryseen	mg/kgds	0.1	0.02	0.002	5	50
.benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.1	<0.1	2	5	50
.benzo(a)antracene	mg/kgds	<0.1	<0.1	1	5	50
.benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.1	<0.1	2	10	100
.indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.1	<0.1	2	5	50
totaal 10 PAK toetsingsk.	mg/kgds	<1	<1	1	20	200
EOCL	mg/kgds	<0.1	<0.1	0.1	8	80
minerale olie gc	mg/kgds	60	<50	10	1000	5000

Raadgevende ingenieurs Bos	Bijlage IV	Analyseresultaten grond Wannestraat 28
Witteveen	opdrachtgever : Eshuis B.V	
Deventer Almere Bergen op Zoom Den Haag Maastricht	Cebouwen Infrastructuur Milieu	projectnaam : V.O. 3 Locaties te Dalfsen projectcode : DS 3.1

PROGRAMMA : BG15		Datum/tijd : 17-11-1992 9.37.20		Filenam : GROND2.tbl		
BORINGNUMMER	EENHEID	16+18+22	27+28+30	toetsingskader #		
Diepte m-mv.		0.2-0.5/ 0.2-0.5/ 0.1-0.5	0.1-0.5/ 0.0-0.5/ 0.0-0.5	A=	B	C
droge stof	%m/m	92.7	88.6			
fractie < 2µm	%	0.53				
organische stof	%	0.60				
Zware metalen						
.cadmium	mg/kgds	<A	<A	0.4	5	20
.chrom	mg/kgds	<A	<A	51	250	800
.koper	mg/kgds	<A	<A	16	100	500
.kwik	mg/kgds	<A	<A	0.2	2	10
.nikkel	mg/kgds	<A	<A	10	100	500
.lood	mg/kgds	<A	<A	51	150	600
.zink	mg/kgds	<A	<A	52	500	3000
arsen	mg/kgds	<A	<A	15	30	50
PAK						
.naftaleen	mg/kgds	<det	<det	0.002	5	50
.antracene	mg/kgds	<det	<det	0.02	10	100
.fenantreen	mg/kgds	<A	<A	0.1	10	100
.fluoranteen	mg/kgds	5.0A	<det	0.02	10	100
.benzo(a)pyreen	mg/kgds	<det	<det	0.02	1	10
.chryseen	mg/kgds	50.0A	10.0A	0.002	5	50
.benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<A	<A	2	5	50
.benzo(a)antracene	mg/kgds	<A	<A	1	5	50
.benzo(ghi)perylene	mg/kgds	<A	<A	2	10	100
.indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<A	<A	2	5	50
totaal 10 PAK toetsingsk.	mg/kgds	<A	<A	1	20	200
EOCL	mg/kgds	<A	<A	0.1	8	80
minerale olie gc	mg/kgds	6.0A	<det	10	1000	5000

Raadgevende ingenieurs
Witteveen

Bos

Bijlage IV

Analyseresultaten grond Wannestraat 28

Deventer
Almere
Bergen op Zoom
Den Haag
Maastricht

Gebouwen
Infrastructuur
Milieu

opdrachtgever : Eshuis B.V

projectnaam : V.D. 3 Locaties te Dalfsen

projectcode : DS 3.1

PROGRAMMA , 6615		Datum/tijd , 17-11-1992,10.11.55		Filenam , GROND3.tbl		
BORINGNUMMER Diepte m-mv.	EENHEID	16+17+21 0.5-0.8/ 1.0-1.5/ 1.0-1.5	20+19+18 0.5-1.0/ 0.5-0.7/ 0.9-1.5	toetsingskader # A= B C		
droge stof	%m	86.7	90.4			
fractie < 2µm organische stof						
Zware metalen						
.cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	0.4	5	20
.chrom	mg/kgds	<25	<25	51	250	800
.koper	mg/kgds	<15	<15	16	100	500
.kwik	mg/kgds	<0.2	<0.2	0.2	2	10
.nikkel	mg/kgds	<10	<10	10	100	500
.lood	mg/kgds	40	<25	51	150	600
.zink	mg/kgds	40	<25	52	500	3000
arseen	mg/kgds	<5	<5	15	30	50
EOCL	mg/kgds	<0.1	<0.1	0.1	8	80

Raadgevende ingenieurs Bos	Bijlage IV	Analyseresultaten grond Wannestraat 28
Witteveen	opdrachtgever : Eshuis B.V	projectnaam : V.O. 3 Locaties te Dalfsen
Deventer Almere Bergen op Zoom Den Haag Maastricht	Gebouwen Infrastructuur Milieu	projectcode : DS 3.1

PROGRAMMA , BGIS		Datum/tijd , 17-11-1992,10.11.42		Filenam , GROND3.tbl		
BORINGNUMMER Diepte m-mv.	EENHEID	16+17+21 0.5-0.8/ 1.0-1.5/ 1.0-1.5	20+19+18 0.5-1.0/ 0.5-0.7/ 0.9-1.5	toetsingskader # A= B C		
droge stof	%m/m	86.7	90.4			
fractie < 2µm organische stof						
Zware metalen						
.cadmium	mg/kgds	<A	<A	0.4	5	20
.chrom	mg/kgds	<A	<A	51	250	800
.koper	mg/kgds	<A	<A	16	100	500
.kwik	mg/kgds	<A	<A	0.2	2	10
.nikkel	mg/kgds	<A	<A	10	100	500
.lood	mg/kgds	<A	<A	51	150	600
.zink	mg/kgds	<A	<A	52	500	3000
arsen	mg/kgds	<A	<A	15	30	50
EOCL	mg/kgds	<A	<A	0.1	8	80

Raadgevende ingenieurs Bos	Bijlage IV	Analyseresultaten grond Wannestraat 28
Witteveen	opdrachtgever , Eshuis B.V	projectnaam , V.O. 3 Locaties te Dalfsen
Deventer Almere Bergen op Zoom Den Haag Maastricht	Gebouwen Infrastructuur Milieu	projectcode : DS 3.1

Raadgevende ingenieurs

Witteveen**Bos**

ordernummer 9534

**laboratorium
onderzoek**Gebouwen
Infrastructuur
Milieu

PROJECTCODE Ds 3.1
PROJECTNAAM Verkennend bodemonderzoek Wannestraat 28 Dalfsen

PROJECTLEIDER 5.1.2e
BEGIN ANALYSES 21/10/92
BEMONSTERINGSdatum 21/10/92
BEMONSTERD DOOR 5.1.2e

MATERIAAL GROND
MONSTEROMSCHRIJVING 16(0.2-0.5)+18(0.2-0.5)+22(0.1-0.5)

Witteveen+Bos
Raadgevende ingenieurs b.v.

van Twickelostraat 2
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon (05700) 9 79 11
telefax (05700) 9 73 44

Droge stof	%m/m	92.7
Organische stof	%	0.60
Fractie < 2µm	%	0.53
Chroom	mg/kgds	<25
Arseen	mg/kgds	<5
Kwik	mg/kgds	<0.2
Lood	mg/kgds	<25
Nikkel	mg/kgds	<10
Zink	mg/kgds	<25
Cadmium	mg/kgds	<0.4
Koper	mg/kgds	<15
EOCl	mg/kgds	<0.1
Min.olie C10-C40 (GC)	mg/kgds	60
Naftaleen	mg/kgds	<0.1
Fenantreen	mg/kgds	<0.1
Antraceen	mg/kgds	<0.1
Fluoranteen	mg/kgds	0.1
Benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.1
Chryseen	mg/kgds	0.1
Benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.1
Benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.1
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kgds	<0.1
Indeno(1,2,3-c,d)pyr.	mg/kgds	<0.1
Tot PAK's Toetsingsk	mg/kgds	<1

Deventer
Almere
Bergen op Zoom
Den Haag
Maastricht

labstaat afgesloten op:

06/11/92

pagina 1 van 1

Jakarta
Willemstad
Dubai

5.1.2e

QUALIFIED
BY STERLAB



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

Raadgevende ingenieurs

Witteveen + Bos

ordernummer

9535

**laboratorium
onderzoek**Gebouwen
Infrastructuur
MilieuPROJECTCODE Ds 3.1
PROJECTNAAM Verkennend bodemonderzoek Wannestraat 28 DalfsenPROJECTLEIDER 5.1.2e
BEGIN ANALYSES 21/10/92
BEMONSTERINGSDATUM 21/10/92
BEMONSTERD DOOR 5.1.2eMATERIAAL GROND
MONSTEROMSCHRIJVING 27(0.1-0.5)+28(0.0-0.5)+30(0.0-0.5)Witteveen+Bos
Raadgevende ingenieurs b.v.van Twickelostraat 2
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon (05700) 9 79 11
telefax (05700) 9 73 44

Droge stof	g/m	88.6
Chroom	mg/kgds	<25
Arseen	mg/kgds	<5
Kwik	mg/kgds	<0.2
Lood	mg/kgds	<25
Nikkel	mg/kgds	<10
Zink	mg/kgds	<25
Cadmium	mg/kgds	<0.4
Koper	mg/kgds	<15
EOCl	mg/kgds	<0.1
Min.olie C10-C40 (GC)	mg/kgds	<50
Naftaleen	mg/kgds	<0.1
Fenantreen	mg/kgds	<0.1
Antraceen	mg/kgds	<0.1
Fluoranteen	mg/kgds	<0.1
Benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.1
Chryseen	mg/kgds	0.02
Benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.1
Benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.1
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kgds	<0.1
Indeno(1,2,3-c,d)pyr.	mg/kgds	<0.1
Tot PAR's Toetsingsk	mg/kgds	<1

Deventer
Almere
Bergen op Zoom
Den Haag
Maastricht

labstaat afgesloten op:

04/11/92

pagina 1 van 1

5.1.2e

Jakarta
Willemstad
DubaiQUALIFIED
BY STERLABingeschreven in het
STERLAB register
voor laboratoria
onder nr. 39 voor
gebieden zoals
nader omschreven
in de erkenning

Raadgevende ingenieurs

Witteveen**Bos**Gebouwen
Infrastructuur
Milieu

ordernummer 9536

**laboratorium
onderzoek**PROJECTCODE Ds 3.1
PROJECTNAAM Verkennend bodemonderzoek Wannestraat 28 DalfsenPROJECTLEIDER 5.1.2e
BEGIN ANALYSES 21/10/92
BEMONSTERINGSDATUM 21/10/92
BEMONSTERD DOOR 5.1.2eMATERIAAL GROND
MONSTEROMSCHRIJVING 16(0.5-0.8)+17(1.0-1.5)+21(1.0-1.5)Witteveen+Bos
Raadgevende Ingenieurs b.v.van Twickelostraat 2
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon (05700) 9 79 11
telefax (05700) 9 73 44

Droge stof	%m/m	86.7
Chroom	mg/kgds	<25
Arseen	mg/kgds	<5
Kwik	mg/kgds	<0.2
Lood	mg/kgds	40
Nikkel	mg/kgds	<10
Zink	mg/kgds	40
Cadmium	mg/kgds	<0.4
Koper	mg/kgds	<15
EOCl	mg/kgds	<0.1

Deventer
Almere
Bergen op Zoom
Den Haag
MaastrichtJakarta
Willemstad
Dubai

labstaat afgesloten op:

03/11/92

pagina 1 van 1

5.1.2e

QUALIFIED
BY STERLABingeschreven in het
STERLAB register
voor laboratoria
onder nr. 39 voor
gebieden zoals
nader omschreven
in de erkenning

Raadgevende ingenieurs

Witteveen + Bos

ordernummer 9537

**laboratorium
onderzoek**Gebouwen
Infrastructuur
Milieu

PROJECTCODE Ds 3.1
PROJECTNAAM Verkennend bodemonderzoek Wannestraat 28 Dalfsen

PROJECTLEIDER 5.1.2e
BEGIN ANALYSES 21/10/92
BEMONSTERINGSDATUM 21/10/92
BEMONSTERD DOOR 5.1.2e

MATERIAAL GROND
MONSTEROMSCHRIJVING 20(0.5-1.0)+19(0.5-0.7)+18(0.9-1.5)

Witteveen+Bos
Raadgevende ingenieurs b.v.

van Twickelostraat 2
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon (05700) 9 79 11
telefax (05700) 9 73 44

Droge stof	%m/m	90.4
Chroom	mg/kgds	<25
Arseen	mg/kgds	<5
Kwik	mg/kgds	<0.2
Lood	mg/kgds	<25
Nikkel	mg/kgds	<10
Zink	mg/kgds	<25
Cadmium	mg/kgds	<0.4
Koper	mg/kgds	<15
EOCl	mg/kgds	<0.1

Deventer
Almere
Bergen op Zoom
Den Haag
Maastricht

Jakarta
Willemstad
Dubai

labstaat afgesloten op:

03/11/92

pagina 1 van 1

5.1.2e

QUALIFIED
BY STERLAB



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

PLATE V. Analyseresults from groundwater

PROGRAMMA , BGIS	Datum/tijd , 17-11-1992.10.20.13	Filenam , WATER3.tb1
------------------	----------------------------------	----------------------

PEILBUISNUMMER Bodemdiepte in m-mv. Filterlengte in m.	EENHEID	pb 16	toetsingskader #		
			A	B	C
pH (in situ)		6.12			
EC (in situ)	µg/l	528			
Zware metalen					
.cadmium	µg/l	<0.5	1.5	2.5	10
.chrom	µg/l	<1	1	50	200
.koper	µg/l	<5	15	50	200
.kwik	µg/l	<0.05	0.05	0.5	2
.nikkel	µg/l	<5	15	50	200
.lood	µg/l	<5	15	50	200
.zink	µg/l	<50	150	200	800
arseen	µg/l	<5	10	30	100
Vluchtige aromaten					
.benzeen	µg/l	0.2	0.2	1	5
.tolueen	µg/l	1.9	0.2	15	50
.ethylbenzeen	µg/l	0.2	0.2	20	60
.o-xyleen	µg/l	0.2	0.2	20	60
.m+p-xyleen	µg/l	0.5	0.2	20	60
aromaten (BTEX)	µg/l	3.0		30	100
Gechloreerde alifatische koolwaterstoffen					
.trichloormethaan(chloroform)	µg/l	<0.2	0.01	10	50
.tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	<0.2	0.01	10	50
.trichlooretheen (tri)	µg/l	<0.2	0.01	10	50
.tetrachlooretheen (per)	µg/l	<0.2	0.01	10	50
.1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.2	0.01	10	50
.1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.2	0.01	10	50
.1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.2	0.01	10	50
.1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0.2	0.01	10	50
chloor KWS totaal	µg/l	<1.0		15	70
fenolindex	µg/l	<5	0.2	15	50
EOCL	µg/l	<1	1	15	70

Voor toelichting zie bijlage IV.

Raadgevende ingenieurs Bos Witteveen	Bijlage V	Analyseresultaten grondwater Wannestraat 28
Deventer Almere Bergen op Zoom Den Haag Maastricht	Gebouwen Infrastructuur Milieu	opdrachtgever : Eshuis B.V. projectnaam : V.D. 3 Locaties te Dalfsen projectcode : DS 3.1

PROGRAMMA , BGIS		Datum/tijd , 17-11-1992,10:20:27		Filenam , WATER3.tbl	
PEILBUISNUMMER	EENHEID	pb 16	toetsingskader #		
Bodemdiepte in m-mv.			A	B	C
Filterlengte in m.					
pH (in situ)		6.12			
EC (in situ)	µg/l	528			
Zware metalen					
.cadmium	µg/l	<A	1.5	2.5	10
.chromium	µg/l	<A	1	50	200
.koper	µg/l	<A	15	50	200
.kwik	µg/l	<A	0.05	0.5	2
.nikkel	µg/l	<A	15	50	200
.lood	µg/l	<A	15	50	200
.zink	µg/l	<A	150	200	800
arsen	µg/l	<A	10	30	100
Vluchtige aromaten					
.benzeen	µg/l	<A	0.2	1	5
.tolueen	µg/l	9.5A	0.2	15	50
.ethylbenzeen	µg/l	<A	0.2	20	60
.o-xyleen	µg/l	<A	0.2	20	60
.m+p-xyleen	µg/l	2.5A	0.2	20	60
aromaten (BTEX)	µg/l	<B@		30	100
Gechloroerde alifatische koolwaterstoffen					
.trichloormethaan(chloroform)	µg/l	<det	0.01	10	50
.tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	<det	0.01	10	50
.trichlooretheen (tri)	µg/l	<det	0.01	10	50
.tetrachlooretheen (per)	µg/l	<det	0.01	10	50
.1,1-dichloorethaan	µg/l	<det	0.01	10	50
.1,2-dichloorethaan	µg/l	<det	0.01	10	50
.1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<det	0.01	10	50
.1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<det	0.01	10	50
chlor KWS totaal	µg/l	<det		15	70
fenolindex	µg/l	<det	0.2	15	50
EOCL	µg/l	<A	1	15	70
Voor toelichting zie bijlage IV.					

Raadgevende ingenieurs Bos	Bijlage V	Analyseresultaten grondwater Wannestraat 28
Witteveen	opdrachtgever : Eshuis B.V	
Deventer	projectnaam : V.O. 3 Locaties te Dalfsen	
Almere	projectcode : DS 3.1	
Bergen op Zoom		
Den Haag		
Maastricht		
Gebouwen		
Infrastructuur		
Milieu		

Raadgevende ingenieurs

Witteveen**Bos**

ordernummer 9742

**laboratorium
onderzoek**Gebouwen
Infrastructuur
MilieuPROJECTCODE Ds 3.1
PROJECTNAAM Verkennend onderzoek DalfsenPROJECTLEIDER 5.1.2e
BEGIN ANALYSES 28/10/92
BEMONSTERINGSDATUM 27/10/92
BEMONSTERD DOOR 5.1.2eMATERIAAL WATER
MONSTEROMSCHRIJVING pb 16 (Wannestraat 28)Witteveen+Bos
Raadgevende ingenieurs b.v.van Twickelostraat 2
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon (05700) 9 79 11
telefax (05700) 9 73 44

Chroom	µg/l	<1
Arseen	µg/l	<5
Kwik	µg/l	<0.05
Lood	µg/l	<5
Nikkel	µg/l	<5
Zink	µg/l	<50
Cadmium	µg/l	<0.5
Koper	µg/l	<5
filtratie over 0.45µm		x

Benzeen	µg/l	0.2
Tolueen	µg/l	1.9
Ethylbenzeen	µg/l	0.2
m+p-Xyleen	µg/l	0.5
o-Xyleen	µg/l	0.2
Naftaleen	µg/l	<0.2
Totaal Aromaten	µg/l	3.0

1,1-dichloorethaan	µg/l	<0.2
trichloormethaan	µg/l	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0.2
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.2
trichlooretheen	µg/l	<0.2
1,1,2,-Trichloorethaan	µg/l	<0.2
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.2
Totaal gechl.kws	µg/l	<1.0

Fenolindex	µg/l	<5
------------	------	----

EOCl	µg/l	<1
------	------	----

Deventer
Almere
Bergen op Zoom
Den Haag
Maastricht

labstaat afgesloten op:

05/11/92

pagina 1 van 1

5.1.2e

Jakarta
Willemstad
DubaiQUALIFIED
BY STERLABingeschreven in het
STERLAB register
voor laboratoria
onder nr. 39 voor
gebieden zoals
nader omschreven
in de erkenning

BESLAGE VI: Vaggonformulier Historische gegevens

VRAGENFORMULIER HISTORISCH GEGEVENS

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 lokatie, huidige en voormalige situatie etc.) opgestuurd te worden (kaartmateriaal dient voorzien te zijn van schaal en noordpijl).

1. LOKATIEGEGEVENS

Omschrijving : WANNESLAAT
 Adres lokatie : WANNESLAAT 10 - 144 FJEF
 Kadastrale ligging : Sectie 2... Nrs 104, 115
 Terreingrootte : ca ha 33 are 14 to 1212

2. TOESTEMMING

Is de lokatie in eigendom van de opdrachtgever: ja/nee

Zo, nee specificeer: 104, 115 - 144 FJEF
 Is de lokatie in gebruik bij de opdrachtgever: ja/nee

Zo, nee specificeer:
 Contactpersoon namens opdrachtgever: naam 5.1.2e tel. 5.1.2e
 Contactpersoon namens gebruiker: naam tel.
 Is er toestemming het terrein te betreden: ja/nee 5.1.2e
 Is het terrein toegankelijk: ja/nee

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

- lokatie

voormalig agrarisch, huidig industrieel, toekomstig industrieel

- omgeving

voormalig agrarisch, huidig industrieel, toekomstig industrieel

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 n.l.
..... (op kaart aangeven)

Obstakels

bevinden er zich obstakels in of op de bodem (puin, funderingen, kabels, leidingen etc.): (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, specificieer)
- hebben zich calamiteiten voorgedaan: ja/nee/onbekend
(zo ja, specificieer)
- is er sprake (geweest) van (enige) stortactiviteiten : nee/ja/onbekend
(zo ja, specificieer)
- is er sprake geweest van lekkende rioleringen en/of lozingen in de bodem van afvalwater (zakputten e.d.): nee/ja/onbekend (zo ja, specificieer)
- is op het terrein enige vorm van grondverzet uitgevoerd : nee/ja/onbekend
(zo ja, specificieer)
- is er sprake van bodemverontreiniging in de omgeving: nee/ja/onbekend
(zo ja, specificieer)

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

Ingevuld door (naam, functie):

Datum:

Handtekening/bedrijfsstempel:

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	12, 14, 17, 21, 31, 32, 33, 34, 38, 40