



VERKENNEND BODEMONDERZOEK BRANDSTOFTANK VAN ESVELDSTRAAT 31 TE UTRECHT

Lokatiegegevens:

Lokatienummer	:	55
Lokatie-adres	:	van Esveldstraat 31
Objectnummer	:	02642
Ligging tank	:	ondergronds
Opgeslagen produkt volgens PTT gegevens	:	diesel
Vulpunt en ontluchting binnen 5 mtr.	:	ja
Verharding	:	geen, puinig
Omgeving van lokatie	:	woongebied

Uitgevoerd bodemonderzoek

Datum onderzoek	:	06-04-1995
Peilbuis bij tank	:	1x (einddiepte 2,6 m -mv), nr. 551
Boringen bij tank	:	3x 2,5 m -mv, nr. 552, 553 en 554
Beton/asfaltboringen	:	geen
Analyse grond	:	1* droge stof, 1* minerale olie (GC), 1* organische stof
Analyse grondwater	:	1* minerale olie, 1* aromatische oplosmiddelen
Globale bodemopbouw	:	veen, zand
Grondwaterstand	:	1,4 m -mv

Zintuiglijke waarneming

Zintuiglijke waarneming bij tank	:	geen
Zintuiglijke waarneming bij ontluchting	:	geen
Zintuiglijke waarneming bij vulpunt	:	geen



Analyseresultaten

Verontreinigingsgraad grondmonster	:	< streefwaarde
Verontreinigingsgraad grondwatermonster	:	< streefwaarde
Aard van de verontreiniging	:	geen

Bijlagen

- situatietekening (bron = PTT Vastgoed)
- geohydrologie
- boorprofielen
- analyserapporten
- referentiewaarden (STI)

Utrecht, van Esveldstraat 31

De freatische grondwaterstand op de onderzoekslokatie is onbekend. De stromingsrichting van het freatisch grondwater is sterk afhankelijk van lokale waterlopen en eventueel aanwezige zandcunetten.

De regionale geohydrologische bodemopbouw is weergegeven in tabel 1.1:

Tabel 1.1 Regionale geohydrologische bodemopbouw

regionaal diepte (m -mv)	samenstelling	geohydrologische eenheid
0 - 4	matig grof zand	opgebrachte laag
4 - 60	afwisselende bodem- lagen; fijn tot uiterst grove zanden, klei, kleihoudende lagen	1e watervoerend pakket
60 - 66	klei en veen	1e scheidende laag

Tabel 1.2 geeft een overzicht van de belangrijkste geregistreerde grondwateronttrekkingen in de omgeving van de onderzoekslokatie.

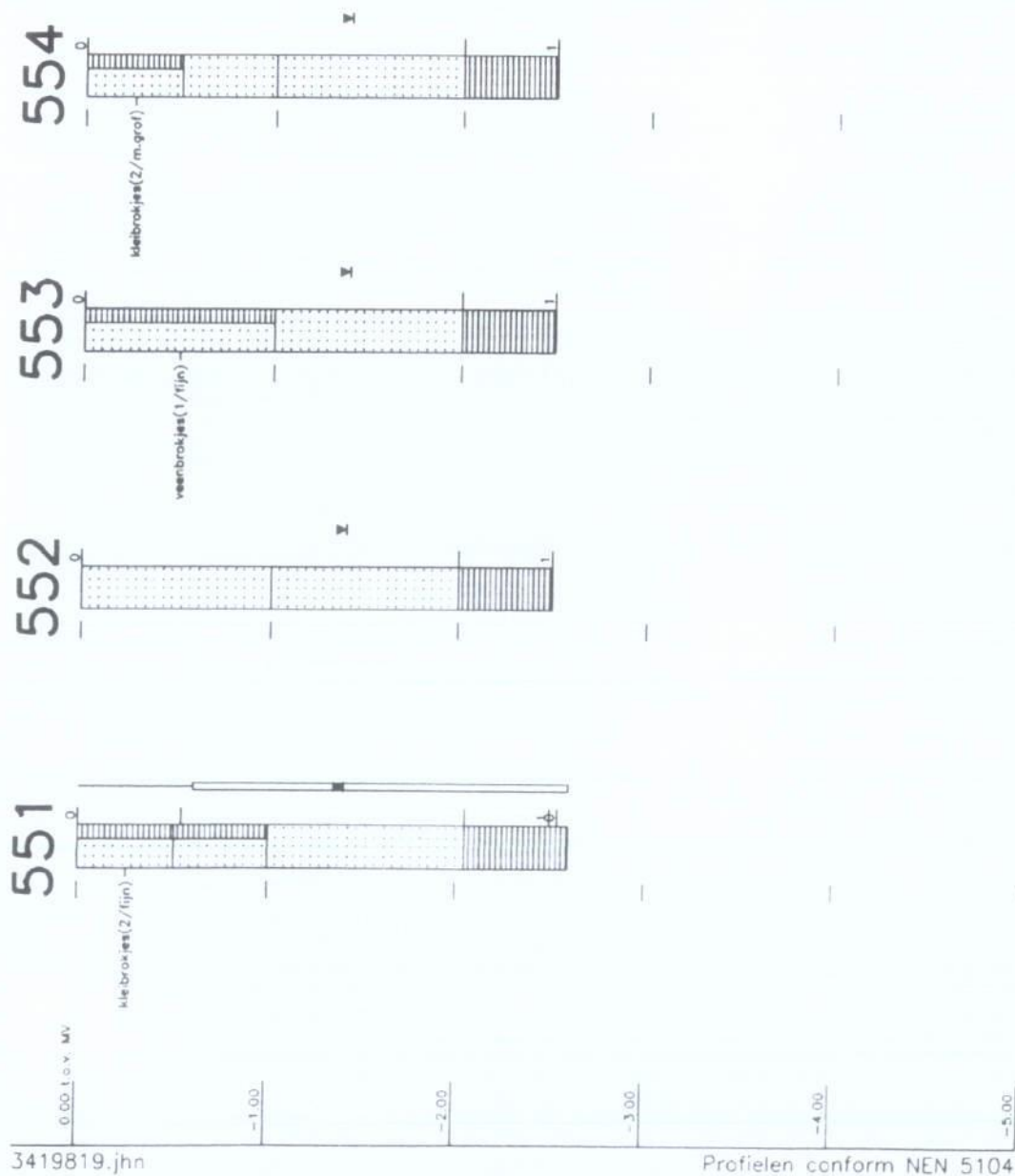
Tabel 1.2 Geregistreerde grondwateronttrekkingen in omgeving onderzoekslokatie (1993)

omschrijving	coördinaten		afstand (m)	ligging	WVP	debiet (m ³ /jr)	jaar
	X	Y					
Bodemsaneringsprojecten							
Grondwatersanering Einsteindreef	135800	458500	2000	NW	1e	60.000	1992
grondwatersanering Bekkerstraat	137500	456400	900	Z	1e	40.408	1992
onderzoekslokatie	137450	457200					

De onderzoekslokatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

Bron:-

Gun, van der J.A.M., 1978. Grondwaterkaart van Nederland, Utrecht 31 Oost, 32 West, 38 Oost, 39 West, Voortgangsverslag. DGV-TNO;
- Provincie Utrecht, 1993. Grondwateronttrekkingsgegevens;
- Provincie Utrecht, 1993. Uitwerkingsplan grondwaterbeschermingsgebieden provincie Utrecht 1993-1997.





TauwMilieu

Sector Milieulaboratorium



ANALYSE RESULTATEN

Blad 1 van 1

Projectnummer : 3419819
Analyselijstnummer : 804641

Project/lokatie : PTT Vastgoed district
Amersfoort / 7500

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw Milieu bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 07/04/95

Omschrijving monsters :
1 : mm 55 (200-250 cm-mv)

ANALYSE		Eenheid	1
KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES			
Q	Droge stof (Ds)	%	23.9
Q	Gloeirest	% van Ds	18
OLIE ANALYSE			
Q	d.m.v. GC-FID		
	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	92
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<2
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<2
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<1
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	4
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	17
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	22
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	41
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	7

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.



TauwMilieu

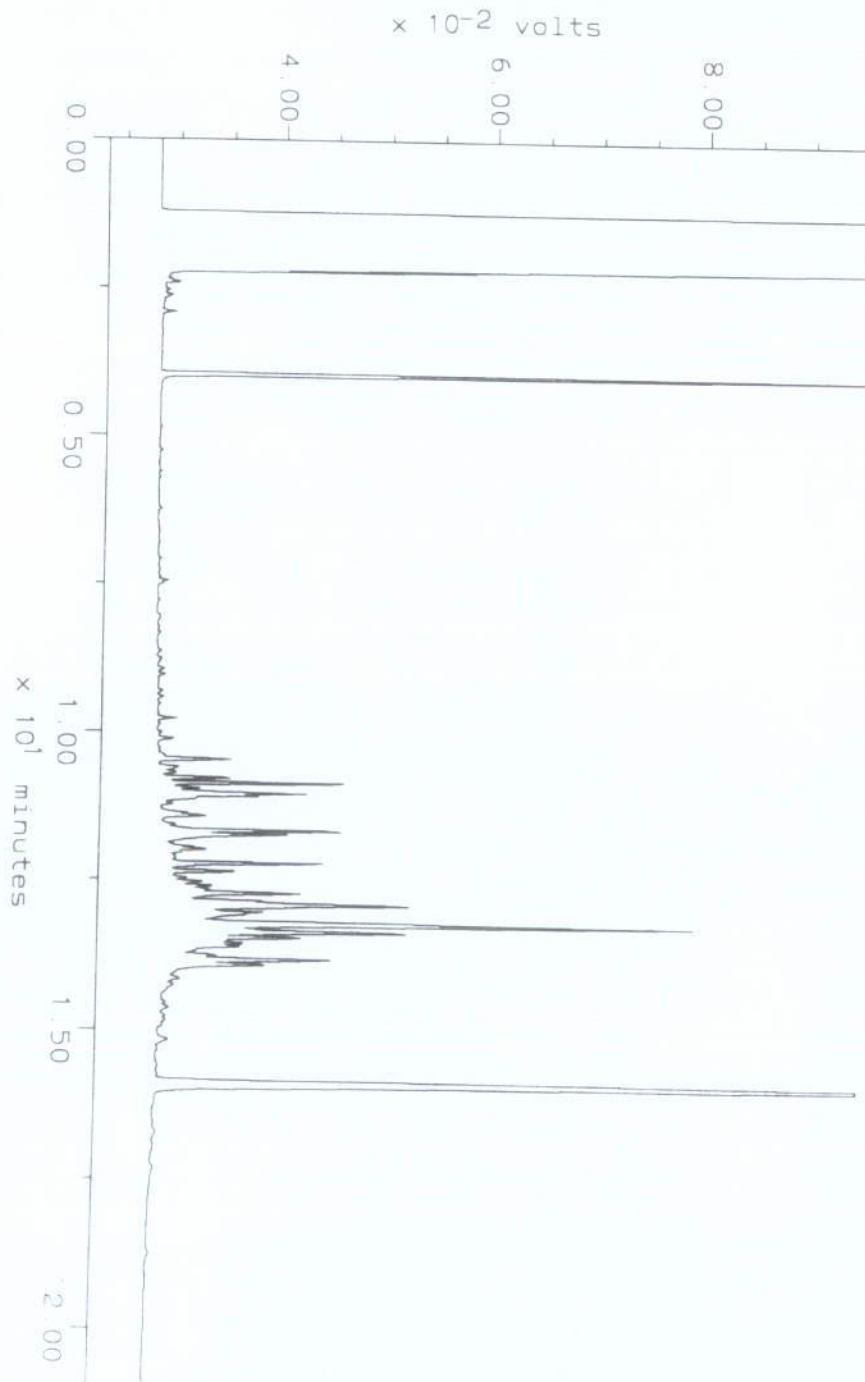
Sector Milieulaboratorium



Sample: 804641 01
Acquired: 11-APR-95 16:11

Channel: detector 1
Method: C:\BASE\DATA\FRAKTIE6

Filename: 11D36618
Operator: COU





TauwMilieu

Sector Milieulaboratorium



ANALYSE RESULTATEN

Blad 1 van 1

Projectnummer : 3419819

Project/locatie : PTT Vastgoed district

Analyselijstnummer : 805014

Amersfoort 55 / 1167

Betreffende : grondwater

Omschrijving monsters :

Bemonsterd door : Tauw Milieu bv

1 : Peilbuis 551 (filter 54 tot 254)

Datum monsterneming: 25/04/95

Datum ontvangst : 25/04/95

ANALYSE

Eenheid

1

AROMATEN (BTEXN)

d.m.v. GC

Q	Benzeen	ug/l	<0.2
Q	Tolueen	ug/l	<0.5
Q	Ethylbenzeen	ug/l	<0.2
Q	Meta- en Paraxyleen	ug/l	<0.2
Q	Orthoxyleen	ug/l	<0.2
Q	Naftaleen	ug/l	<0.2

OLIE ANALYSE

Q d.m.v. GC-FID

Koolwaterstoffractie C10-C40	ug/l	<100
Koolwaterstoffractie C10-C12	ug/l	<20
Koolwaterstoffractie C12-C16	ug/l	<20
Koolwaterstoffractie C16-C20	ug/l	<10
Koolwaterstoffractie C20-C24	ug/l	<10
Koolwaterstoffractie C24-C28	ug/l	<10
Koolwaterstoffractie C28-C32	ug/l	<10
Koolwaterstoffractie C32-C36	ug/l	<10
Koolwaterstoffractie C36-C40	ug/l	<10

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.

Lutum: 2,0 % Humus: 82,0 %

S = Streefwaarde

T = Toetsingswaarde nader onderzoek (0,5(S+I))

I = Interventiewaarde

Stofnaam	Grond (mg/kg d.s.)			Grondwater (µg/l)		
	S	T	I	S	T	I
I METALEN						
arseen (As)	48,6	70,4	92,2	10	35	60
cadmium (Cd)	2,2	17,5	32,7	0,4	3,2	6,0
chrom (Cr)	54	130	205	1	16	30
koper (Cu)	65	205	345	15	45	75
kwik (Hg)	0,3	5,9	11,5	0,05	0,18	0,30
lood (Pb)	134	485	836	15	45	75
nikkel (Ni)	12	42	72	15	45	75
zink (Zn)	179	550	921	65	433	800
III AROMATISCHE VERBINDINGEN						
benzeen	0,15	1,58	3,00	0,2	15	30
tolueen	0,15	195,1	390,0	0,2	500	1000
ethylbenzeen	0,15	75,1	150,0	0,2	75	150
xylenen (som 1)	0,15	37,6	75,0	0,2	35	70
IV POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	-	-	-	0,1	35	70
PAK (som 10) 3)	3,00	61,5	120,0	-	-	-
V GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
dichloormethaan	d	30,0	60,0	0,01	500	1000
trichloormethaan	0,0030	15,0	30,0	0,01	200	400
tetrachloormethaan	0,0030	1,5	3,0	0,01	5	10
1,1-dichloorethaan 4)	-	25	50	-	1300	2600
1,2-dichloorethaan	-	6,0	12,0	0,01	200	400
1,1,1-trichloorethaan 4)	-	25	50	-	275	550
1,1,2-trichloorethaan 4)	-	25	50	-	750	1500
cis 1,2-dichlooretheen 4)	-	25	50	-	650	1300
trichlooretheen	0,0030	90,0	180,0	0,01	250	500
tetrachlooretheen	0,030	6,0	12,0	0,01	20	40
VII OVERIGE VERONTREINIGINGEN						
minerale olie	150	7575	15000	50	325	600

Opmerkingen en voetnoten bij de TIT STI-Toetsingstabel

De streefwaarden alsook de interventiewaarden zijn verkregen uit de circulaire "Interventiewaarden bodemsanering", Staatscourant 95, dinsdag 24 mei 1994.

Ten aanzien van het lutum- en humusgehalte geldt met uitzondering van de zware metalen een ondergrens van respectievelijk 5 en 2 %. De bovengrenzen bedragen respectievelijk 50 en 30 %.

Bij verbindingen, die uitsluitend een I-waarde hebben, zal de T-waarde berekend worden conform de circulaire ($T = 0,5 \times I$).

-) Voor deze verbinding is de desbetreffende waarde niet geformuleerd;
- d) De streefwaarde ligt onder de detectiegrens. Indien een gehalte wordt gedetecteerd, wordt daarmee automatisch de streefwaarde overschreden;
- 1) Xylenen (som): som van meta-, ortho- en para-xyleen;
- 2) Cresolen (som): som van meta-, ortho- en para-cresol;
- 3) PAK (som 10): som van onder groep IV genoemde polycyclische aromatische koolwaterstoffen;
- 4) De I-waarden zijn berekend op basis van evenwichtsberekeningen conform de circulaire "Interventiewaarden bodemsanering, Staatscourant 95, dinsdag 24 mei 1994 en het RIVM rapport 725201007. De daarvoor noodzakelijke Koc-waarden zijn afkomstig uit een intern Tauw-rapport;
- 5) Chloorbenzenen (som): som van mono-, di-, tri-, tetra-, penta- en hexachloorbenzeen;
- 6) Chloorfenolen (som): som van mono-, di-, tri-, tetra- en pentachloorfenol;
- 7) Polychloorbifenylen (som): voor de interventiewaarde geldt de som van PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180 (som 7). De streefwaarde geldt voor de som zonder PCB 118 (som 6);
- 8) DDD, DDE, DDT (som): som van DDD, DDE en DDT;
- 9) Drins (som): som van aldrin, dieldrin en endrin;
- 10) HCH-verbindingen (som): som van a-, b-, g en d-HCH;
- 11) Ftalaten (som): som van ftalaten;
- 12) De EOX-bepaling heeft een trigger-functie voor organo-halogeen verbindingen;
- 13) De fenol-index analyse heeft een trigger-functie voor (chloor)fenolen en cresolen.

KPN GEBOUW V. ESVELDSTRAAT.

STRECHT

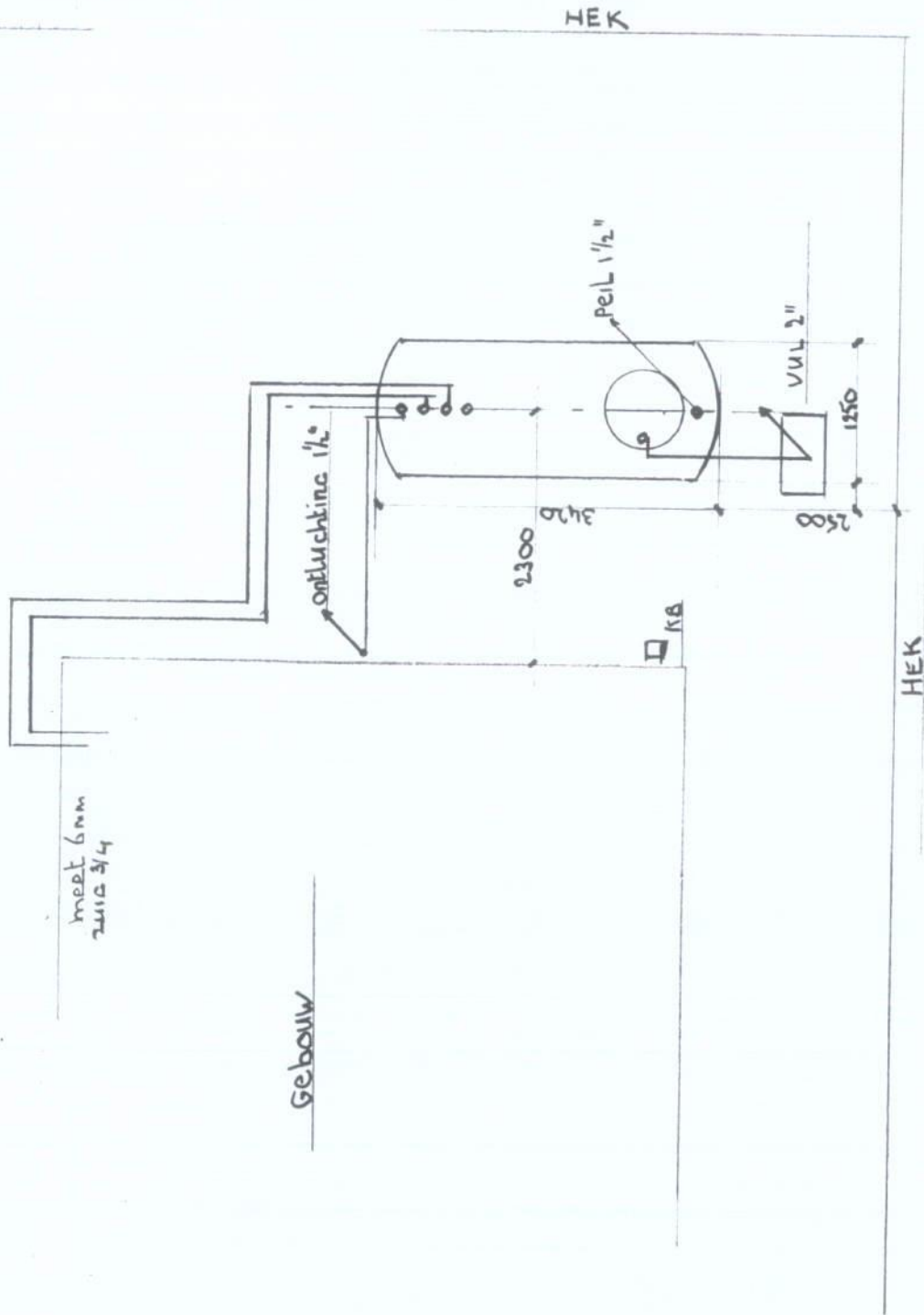
4000 LTR GASOLIE 2004

MATEN IN MM

meet 6mm
muis 3/4

Gebouw

W. Janssen B.V.
Columbusstraat 183
2561 DG DEN HAAG
Tel.nr.: 070 - 346 12 80
Faxnr.: 070 - 356 37 02
E-mail: info@wjanssen.nl





PAMETEX

Columbusstraat 183

Den Haag, 10 augustus 2004

Hiermede verklaren wij van uw bedrijf de volgende (ledige) opslagtank ter vernietiging te hebben ontvangen:

ter vernietiging te hebben ontvangen:

Volgens uw opgave ex werk :

1 x ca. 4.000 liter KPN Gebouw

V. Esveldstraat 31

Utrecht

Een en ander zal in een schaarinstallatie verwerkt worden.

Handelsonderneming PAMETEX B.V.

H. Wierenga