



PATC HT

Start Dossier

ID Nummer:



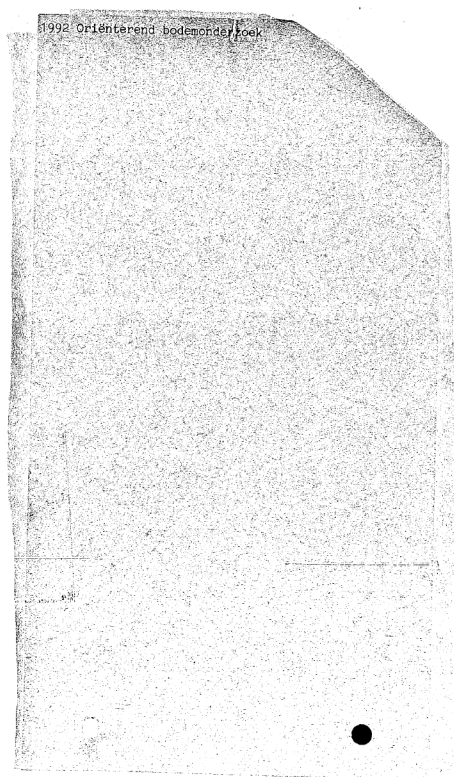
Inhoud:

Adresgegevens:

Omschrijving	:Burg Bakslaan 206 Dossier (I)
Sub Omschr	:
Datum van	:
Datum Tot	:
Lokatie	:
Inhoud	: - 1992 Oriënterend bodemonderzoek

Filmed & Digitized by:

VANBUUREN
INFORMATIE- BEELD-
EN DOCUMENT VERWERKINGSSYSTEMEN



LIJS EN BOSCH/HUGENHOLTZ VOF

Oriënterend bodemonderzoek ter
plaats van het Mobil tankstation
Zieleman aan de Backxlaan 128
te Nieuwleusen

Strabism.
AA014800678.

april 1992
634/EA92/B616/44121

heidemij

Adviesbureau

Inhoud

1	INLEIDING	3
2	VELDONDERZOEK	4
3	CHEMISCH ONDERZOEK	6
4	CONCLUSIES	9
4.1	Vaste bodem	9
4.2	Grondwater	9

BIJLAGEN:

- 1 Boorbeschrijvingen
- 2 Analyseresultaten
- 3 Toetsingstabel met korte toelichting
- 4 Foto's

TEKENING:

- 1 Situatiekaart met boringen en peilbuizen

1 INLEIDING

In opdracht van Lijs en Bosch/Hugenholtz VOF is door Heidemij Adviesbureau BV in maart 1992 een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het Mobil tankstation Zieleman aan de Backlaan 128 te Nieuwleusen.

Doel van het onderzoek is het globaal aangeven van de aard, mate en plaats van voorkomen van een eventuele verontreiniging, die mogelijk veroorzaakt is bij de bedrijfsvoering als brandstof verkooppunt.

De tankinstallatie op het onderzoeksterrein bestaat uit de volgende onderdelen:

- 3 vrijstaande brandstof-afleverzuilen;
- 3 ondergrondse brandstoftanks;
- 2 vulpuntenlokaties;
- 2 ontluchtingslokaties;
- 1 LPG pompinstallatie.

In dit rapport worden achtereenvolgens beschreven:

- het uitgevoerde veldonderzoek (hoofdstuk 2);
- het uitgevoerde chemische onderzoek (hoofdstuk 3);
- verontreinigingsconclusies (hoofdstuk 4);

Het veld- en laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform de (voorlopige) NEN-normen en voor zover niet in NEN-normen beschreven volgens de Voorlopige Praktijk Richtlijnen (VPR), zoals weergegeven in deel 55B van de reeks "Bodembescherming" (Ministerie van VROM, juli 1986).

2 VELDONDERZOEK

Op basis van de huidige terreinsituatie zijn op potentieel verdachte lokaties 8 handboringen (1 t/m 8) uitgevoerd tot maximaal 3,5 meter minus maaiveld (m-mv). In 3 handboringen is ten behoeve van onderzoek naar de grondwaterkwaliteit een peilbuis geplaatst (nummers 1, 2 en 4).

De lokaties van de boringen en peilbuizen staan ingetekend op tekening 1. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 1.

Het aangetroffen bodemprofiel is als volgt te schematiseren:

diepte (m-mv)	omschrijving bodemprofiel
0,0 - 0,1	klinker
0,1 - 0,8	matig fijn leemarm zand
0,8 - 1,4	matig fijn zwak lemig, humeus zand (compact)
1,4 - 3,5	matig fijn zwak lemig zand

De grondwaterstand bevond zich tijdens het veldwerk op circa 1,2 m-mv.

Naast de bodemkundige beschrijving is per boring op basis van zintuiglijke waarnemingen een verontreinigingsclassificatie uitgevoerd. Hierbij is gebruik gemaakt van de oliedetectiepan. In de oliedetectiepan wordt grond in schoon water gedaan. De mate van olieafwijking in de detectiepan is de mate van oliereactie. Bij de classificatie wordt een getal van 0 tot 4 toegekend (0 = geen oliereactie, 4 = zeer sterke oliereactie). De zintuiglijke waarnemingen zijn per boorpunt en onderscheiden bodemlaag weergegeven in de boorbeschrijvingen (bijlage 1). Tevens zijn alle zintuiglijk waargenomen oliereacties vanaf de classificatie 2 t/m 4 opgenomen in tabel 1. De oliereactieclassificatie 1 is over het algemeen te verwaarlozen. Deze wordt vaak veroorzaakt door natuurlijke factoren als roest en veenoliën.

Ten behoeve van het chemisch onderzoek zijn uit de boringen monsters genomen van de vaste bodem. De monsters van de vaste bodem die worden geanalyseerd op vluchtige aromaten zijn veelal ongeroerd gestoken met steekbussen.

De monstertrajecten en steekbusmonsters staan eveneens ingetekend in de boorbeschrijvingen (bijlage 1).

De peilbuizen zijn na het plaatsen schoongespoeld tot ruim drie maal het boorgatvolume en zijn na een standtijd van een week bemonsterd.

heidemij

Van het grondwater uit de peilbuizen is tijdens de bemonstering de elektrische geleidbaarheid (EC) en de zuurgraad (pH) gemeten (zie tabel 2).

Twee van de drie geplaatste peilbuizen zijn bemonsterd (peilbuis 1 en 2).

3 CHEMISCH ONDERZOEK

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen is een aantal grondmonsters geselecteerd voor analyse. Het grondwater uit de aanwezige peilbuizen is eveneens chemisch onderzocht. De analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van ALcontrol te Raamsdonksveer. Onderstaande analyses zijn uitgevoerd van respectievelijk de vaste bodem en het grondwater.

- Vaste bodem:
 - 3 x minerale olie (GC);
 - 1 x vluchtige aromaten (BTEX);
 - 3 x droge stof.
- Grondwater:
 - 2 x minerale olie (GC);
 - 2 x vluchtige aromaten (BTEX).

De analyseresultaten van de vaste bodem en van het grondwater staan weergegeven in respectievelijk tabel 1 en 2.

De analyserapporten zijn opgenomen in bijlage 2.

Als bijlage 3 is een tabel met referentie- en toetsingswaarden uit de Leidraad bodembescherming (september 1990) opgenomen.

Tabel 1: Zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten vaste bodem (oliecomponenten)

gegevens boringen		zintuiglijke waarnemingen		chemische analyseresultaten in mg/kg d.s.									
sublokatie	boring-nr.	diepte (m-mv)	diepte (m-mv)	oliereactie (1)	aard (2)	monsterdiepte (m-mv)	monster-nr. (s)	minerale olie (gc)	benzeen	tolueen	ethylbenzeen	xylenen	BTEX totaal
vulpunten/benzinetanks	01	3,0	0,1-0,7 0,7-3,0	4 geen	BZ	0,1-0,5	01-1	7000	-	-	-	-	-
vulpunt dieseltank	05	3,5	0,1-3,5	geen		0,1-0,3	05-1	65 $\emptyset$	-	-	-	-	-
tankenpark en ontlichtingen	06	1,5	0,1-1,5	geen									
	07	3,0	0,1-3,0	geen									
	08	1,5	0,1-1,5	geen									
brandstoflever-zuilen	02	3,0	0,1-1,0 1,0-1,3	geen 3	BZ	1,0-1,3	02,3	230	<d	<d	<d	<d	-
	03	1,7	1,3-3,0	geen									
	04	3,0	0,1-1,7 0,1-3,0	geen									
Datum veldwerk: 17 en 26-03-1992					A-waarde	50*			0,05(d)	0,05(d)	0,05(d)	0,05(d)	-
Datum grondwaterbemonstering: 26-03-1992					B-waarde	1000			0,5	3	5	5	7
					C-waarde	5000			5	30	50	50	70
					Toetsingswaarde grond (mg/kg d.s.) uit de Leidraad bodembescherming (VRM)								

(1) oliereactie in de oliedetectiepan:

0-1 : geen tot weinig
2 : matig
3 : sterk
4 : zeer sterk

- = niet geanalyseerd

(d) = detectielimiet

(s) = indien "s" achter monster-nr., betreft het een ongeroerd monster

 $\emptyset$ = mogelijk gedeeltelijk veroorzaakt door humus

(2) aard van de verontreiniging op basis van zintuiglijke waarnemingen:

BZ = benzine
DE = dieselM = mengsmering
A = aromatenMO = motorolie
AK = afgebroken ketens

* gebaseerd op een standaard bodem met een humus percentage van 10 en een lutumpercentage van 25

heidemij

Tabel 2: Analyseresultaten grondwater (concentraties in µg/l)

sub- lokatie	peil- buis- nr.	filter- traject m-mv	min. olie (GC)	benzeen	tolueen	ethyl- benzeen	xylenen	BTEX (totaal)	EC (µs/cm)	PH
vulpunten	1	1,9-2,9	<d	<d	<d	<d	<d	-	300	6,7
benzinepomp	2	1,4-2,4	<d	<d	<d	<d	<d	-	300	7,4
Toetsingswaarden grondwater (µg/l) uit de Leidraad bodembescherming (VROM):										
A-waarde			50	0,2(d)	0,2(d)	0,2(d)	0,2(d)	-		
B-waarde			200	1	15	20	20	30		
C-waarde			600	5	50	60	60	100		

(d) = detectielimiet

4 CONCLUSIES

4.1 Vaste bodem

Op basis van het onderhavig uitgevoerde oriënterend bodemonderzoek concluderen wij dat zintuiglijk in 2 van de 8 geplaatste boringen een olie-indicatie is waargenomen. De zintuiglijke waarnemingen worden analytisch bevestigd. De olie-indicaties zijn aangetroffen op de volgende lokaties:

A: Ter plaatse van de vulpunten-benzinetanks gelegen tegen de showroom (boring 1).

B: Ter plaatse van het benzineafleverzuil (boring 2)

Ad: A Ter plaatse van de vulpunten is in boring 1 zintuiglijk een olie-indicatie waargenomen. De olie-indicatie is vanaf maximaal 0,7 m-mv aangetroffen.

Analytisch is in monster 01-1 van de bodemlaag 0,1 tot 0,5 m-mv, 7000 mg/kg d.s. minerale olie aangetoond. In de onderliggende bodemlaag is geen oliereactie van betekenis waargenomen.

Ad: B Ter hoogte van het benzineafleverzuil is zintuiglijk in boring 2 in de ondergrond (1,0 - 1,3 m-mv) een olie-indicatie waargenomen. Deze olie-indicatie is zintuiglijk beoordeeld als benzine. Analytisch is in steekbusmonster 02-3, 230 mg/kg d.s. minerale olie aangetoond. Vluchtige aromaten zijn in vorengenoemd monster niet aangetoond.

De bovengrond van boring 5, gesitueerd naast het vulpunt van de dieseltank, is geanalyseerd op minerale olie. Analytisch is hierin 65 mg/kg d.s. minerale olie aangetoond. Hierbij dient opgemerkt te worden dat deze concentratie mogelijk grotendeels veroorzaakt wordt door humusstoring bij de analyse.

In de boringen op het overige terreingedeelte is zintuiglijk geen oliereactie van enige betekenis waargenomen.

4.2 Grondwater

Het ondiepe grondwater is op twee lokaties chemisch onderzocht op de parameters minerale olie en vluchtige aromaten (BTEX), te weten:

- vulpunten-benzinetanks (peilbuis 1);
- benzineafleverzuil (peilbuis 2);

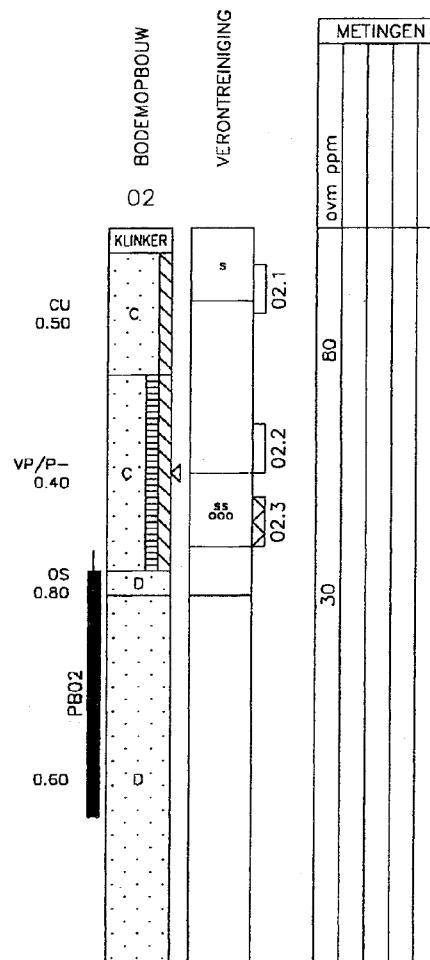
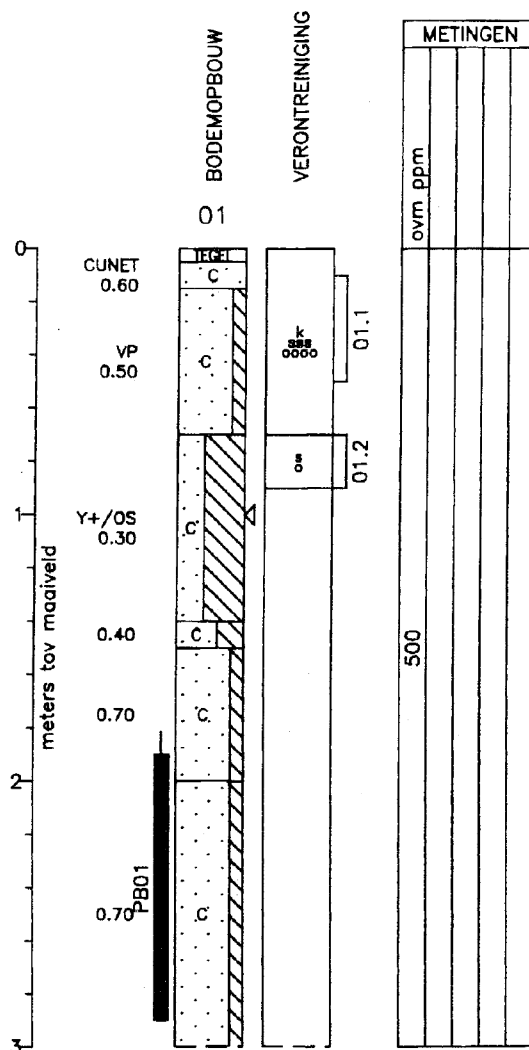
In het ondiepe grondwater ter plaatse van de vulpunten en ter plaatse van het benzineafleverzuil zijn analytisch geen verhoogde concentraties minerale olie en/of vluchtige aromaten totaal aangetoond.

BIJLAGE 1

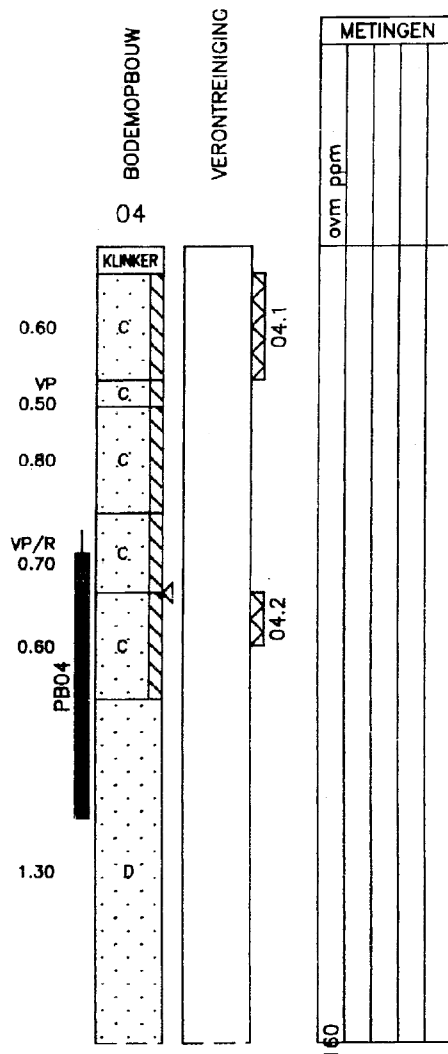
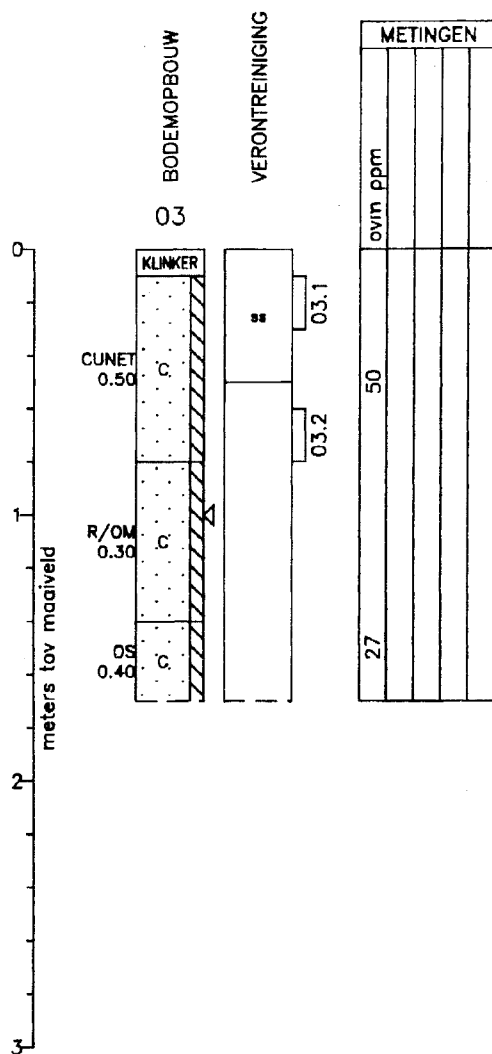
Boorbeschrijvingen

heidemij

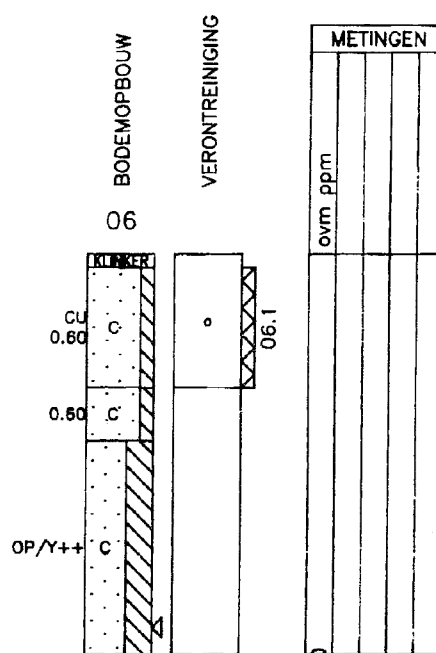
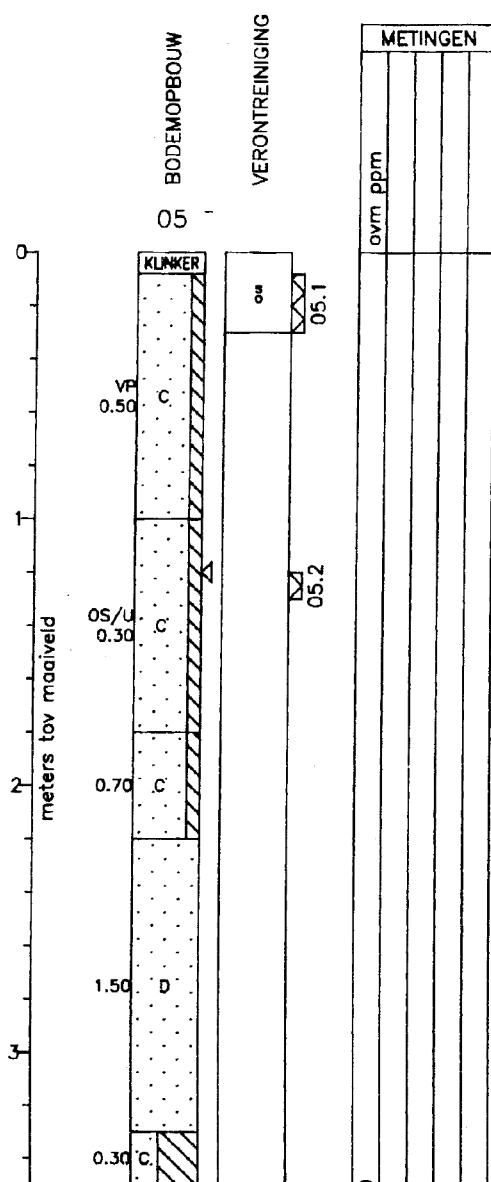
PROJECT : MOBIL Nieuw Leusden 634-44121
 VERT.SCHAAL: 1:25 DATUM : 17-03-1992



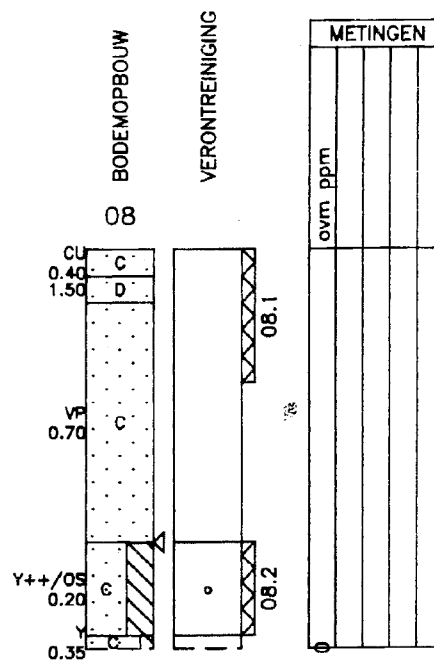
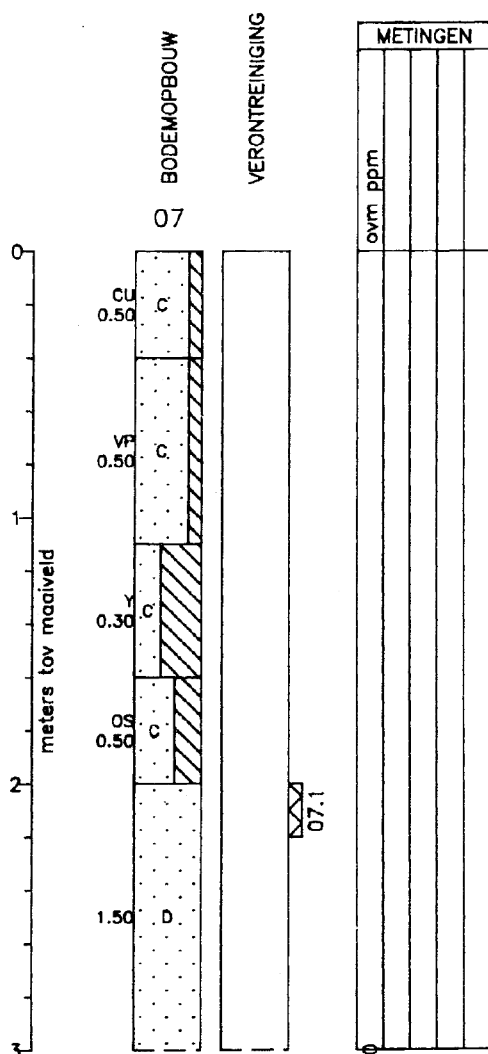
PROJECT : MOBIL Nieuw Leusden 634-44121
 VERT.SCHAAL: 1:25 DATUM :17-03-1992



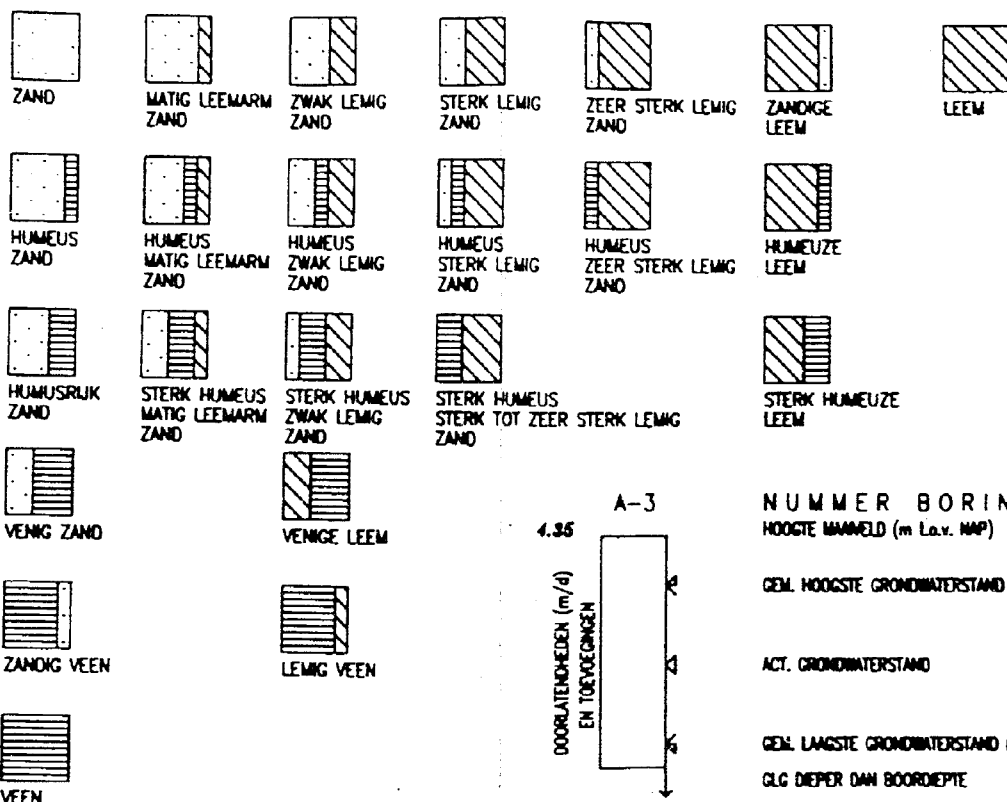
PROJECT : MOBIL Nieuw Leusden 634-44121
VERT.SCHAAL: 1:25 DATUM :17-03-1992



PROJECT : MOBIL Nieuw Leusden 634-44121
 VERT.SCHAAL: 1:25 DATUM :17-03-1992



Heidemij Adviesbureau



TOEGEVINGEN

YA YZERAARDE
TA TEELAARDE
HB HUMUSBANDJES
LB LEEM OF LUTUMBANDJES
VP VERWERKT PROFIEL
V VAST/COMPACT
G GELAAGD
SL SLAP
ZB ZANDBAANTJES
X GRIND
Y IJZERCONCRETIES
R HOUTRESTEN
S SCHELLEN
OP OPGEHOOGD TERREIN
KLI KLINDER

ASF ASFALT
P PUIN
SI SINTELS
I INSPOELINGSLAAG
TP TEERPRODUKTEN
VB VERBRANDINGSRESTEN
KG KOLENGRUIS/BROKJES
AF AFVAL(HUISVUIL)
+ VEEL/STERK
- MATIG/WEINIG
OM OORSPRONKELIJK MAAVELD
CU CUNETZAND
GLT GASLUCHT
U UITSPOELINGSLAAG
C CYANIDE

ZANDFRACTIE
M50-CIJFER (um)

	VAN	TOT	
A	50	75	UITERST FIJN ZAND
B	75	105	
C	105	150	ZEER FIJN ZAND
D	150	210	MATIG FIJN ZAND
E	210	300	MATIG GROF ZAND
F	300	420	
G	420	1000	ZEER GROF ZAND
H	1000	2000	
*	>2000		GRIND

VERONTREINIGINGINDICATIES

	GEEN	WEINIG	MATIG	STERK	ZEER STERK
KLEUR		k	kk	kkk	kkkk
GEUR		s	ss	sss	ssss
OLIEREACTIE		o	oo	ooo	oooo

1. PEILFILTER MET AANDUIDING

01 ONGEROERD GRONDMONSTER MET AANDUIDING

02 GEROERD GRONDMONSTER MET AANDUIDING

VERLOREN CASING

Legenda gebaseerd op
classificatie Stiboka (1984)

Heidemij Adviesbureau

BIJLAGE 2

Analyseresultaten

heidemij



ALCONTROL
MILIEULABORATORIUM

HEIDEMIJ ADVIESBUREAU D
Postbus 6058
7401 JB Deventer

5.1.2e

blad : 1/ 3

projekt Mobil Nieuw-Leusen
opdrachtnr. : 634-44121
datum : 26-03-92
monsteromschrijving : grondwater

datum : 30-03-92
rapport : 9213330

analyse	eenheid	-- monster --	
		X001	X002
vluchtige aromaten		#	#
olie (GC)	ug/l	<50	<50
kooktraject		-	-

monster specificatie

X001 PB 01
X002 PB 02

= Zie volgende pagina('s)

ALC

5.1.2e



QUALIFIED BY STERLAB
ALcontrol is ingeschreven in het
sterlabregister voor laboratoria
onder no. 28 voor gebieden zoals
nader omschreven in de eekenninc

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder
de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de
Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda
onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister
Breda onder nummer 36096

ALcontrol B.V., milieulaboratorium
Lissenveld 43, 4941 VL Raamsdonksveer
Postbus 209, 4940 AE Raamsdonksveer
Telefoon: 01621-14656. Fax: 01621-15971



ALCONTROL
MILIEULABORATORIUM

bedrijf HEIDEMIJ ADVIESBUREAU D

blad : 2/ 3

projekt Mobil Nieuw-Leusen
opdrachtnr. : 634-44121
datum : 26-03-92
monsteromschrijving : grondwater

datum : 30-03-92
rapport : 9213330

vluchtige aromaten

analyse	eenheid	-- monster --	
		X001	X002
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.2	<0.2

monster specificatie

X001 PB 01
X002 PB 02

ALcon 5.12e :



QUALIFIED BY STERLAB
ALcontrol is ingeschreven in het
sterlabregister voor laboratoria
onder no. 28 voor gebieden zoals
nader omschreven in de ordening

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder
de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de
Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda
onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister
Breda onder nummer 36096

ALcontrol B.V., milieulaboratorium
Lissenveld 43, 4941 VL Raamsdonksveer
Postbus 209, 4940 AE Raamsdonksveer
Telefoon: 01621-14656, Fax: 01621-15971



ALCONTROL
MILIEULABORATORIUM

bedrijf HEIDEMIJ ADVIESBUREAU D

blad : 3/ 3

projekt Mobil Nieuw-Leusen
opdrachtnr. : 634-44121
datum : 26-03-92
monsteromschrijving : grondwater

datum : 30-03-92
rapport : 9213330

analyse gebaseerd op:

olie (GC) VPR C85-19
vluchtige aromaten VPR C85-10

AL :

5.1.2e



QUALIFIED BY STERLAB
ALcontrol is ingeschreven in het
sterieregister voor laboratoria
onder no. 29 voocepheden 2015

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder
de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de
Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda
onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister

ALcontrol B.V., milieulaboratorium
Lissenveld 43, 4941 VL Raamsdonksveer
Postbus 209, 4940 AE Raamsdonksveer



ALCONTROL
MILIEULABORATORIUM

HEIDEMIJ ADVIESBUREAU D
Postbus 6058
7401 JB Deventer

blad : 1/ 4

5.1.2e 5.1.2e

projekt Mobil Nieuwleusen
opdrachtnr. : 634-44121
datum : 19-03-92
monsteromschrijving : grond

datum : 26-03-92
rapport : 9212228

analyse	eenheid	monster		
		X001	X002	X003
vluchtige aromaten			#	
olie (GC)	mg/kgds	7000	230	65 @
kooktraject		C10-C38	C10-C38	C16-C38
droge stof	gew.-%	82.4	77.6	84.7

monster specificatie

X001 01-1
X002 02-3
X003 05-1

= Zie volgende pagina ('s)

ALC

5.1.2e



ALCONTROL IS GECERTIFICEERD BY STERLAB
ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET
STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NO. 28 VOOR GEBIEDEN ZOALS
NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING.

AL onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder
de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de
Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda
onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister
Breda onder nummer 36096.

ALcontrol B.V., milieulaboratorium
Lissenveld 43, 4941 VL Raamsdonksveer
Postbus 209, 4940 AE Raamsdonksveer
Telefoon: 01621-14656, Fax: 01621-15971



ALCONTROL
MILIEULABORATORIUM

bedrijf HEIDEMIJ ADVIESBUREAU D

blad : 2/ 4

projekt Mobil Nieuwleusen
opdrachtnr. : 634-44121
datum : 19-03-92
monsteromschrijving : grond

datum : 26-03-92
rapport : 9212228

vluchtige aromaten

analyse	eenheid	monster
		X002
benzeen	mg/kgds	<0.05
tolueen	mg/kgds	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05
xylenen	mg/kgds	<0.05

monster specificatie

X002 02-3

ALcontrol : 



QUALIFIED BY STERLAB
ALcontrol is ingeschreven in het
steriabregister voor laboratoria
onder no. 28 voor gebieden zoals
nader omschreven in de erkenning.

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder
de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de
Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda
onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister
Breda onder nummer 36096

ALcontrol B.V., milieulaboratorium
Lissenveld 43, 4941 VL Raamsdonksveer
Postbus 209, 4940 AE Raamsdonksveer
Telefoon: 01621-14656. Fax: 01621-15971



ALCONTROL
MILIEULABORATORIUM

bedrijf HEIDEMIJ ADVIESBUREAU D

blad : 3/ 4

projekt Mobil Nieuwleusen
opdrachtnr. : 634-44121
datum : 19-03-92
monsteromschrijving : grond

datum : 26-03-92
rapport : 9212228

analyse gebaseerd op:

olie (GC) VPR C85-19

droge stof NEN 5747

vluchtige aromaten VPR C85-10

ALC : 

5.1.2e



QUALIFIED BY STERLAB
ALcontrol is ingeschreven in het
sterfabregister voor laboratoria
onder no. 28 voor gebieden zoals
nader omschreven in de erkenning.

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder
de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de
Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda
onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister
Breda onder nummer 36096.

ALcontrol B.V., milieulaboratorium
Lissenveld 43, 4941 VL Raamsdonksveer
Postbus 209, 4940 AE Raamsdonksveer
Telefoon: 01621-14656, Fax: 01621-15971



ALCONTROL
MILIEULABORATORIUM

bedrijf HEIDEMIJ ADVIESBUREAU D

blad : 4/ 4

projekt Mobil Nieuwleusen
opdrachtnr. : 634-44121
datum : 19-03-92
monsteromschrijving : grond

datum : 26-03-92
rapport : 9212228

opmerkingen

@ X3/OLGC : Respons minerale olie wordt mogelijk veroorzaakt door humus.



BIJLAGE 3

Toetsingstabel met korte toelichting

heidemij

Toetsingstabel voor de beoordeling van de concentratieniveaus van de diverse verontreinigende stoffen in de bodem.

Bron: Leidraad Bodembescherming Ministerie van V.R.O.M., aflevering 6, september 1990.

Indicatieve waarden A - referentiewaarde
B - toetsingswaarde t.b.v. (nader) onderzoek
C - toetsingswaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Voorkomen in:	Grond (mg/kg droge stof)			Grondwater (µg/l)		
	A	B	C	A	B	C
I. Metalen						
Cr (chrom)	*	250	800	*	50	200
Co (cobalt)	20	50	300	20	50	200
Ni (nikkel)	*	100	500	*	50	200
Cu (koper)	*	100	500	*	50	200
Zn (zink)	*	500	3000	*	200	800
As (arsen)	*	30	50	*	30	100
Mo (molybdeen)	10	40	200	5	20	100
Cd (cadmium)	*	5	20	*	2,5	10
Sn (tin)	20	50	300	10	30	150
Ba (barium)	200	400	2000	50	100	500
Hg (kwik)	*	2	10	*	0,5	2
Pb (lood)	*	150	600	*	50	200
II. Anorganische verbindingen						
NH ₃ (als N)	—	—	—	*	1000	3000
F (totaal)	*	400	2000	*	1200	4000
CN (totaal-vrij)	1	10	100	5	30	100
CN (totaal-complex)	5	50	500	10	50	200
S (totaal-sulfiden)	2	20	200	10	100	300
Br (totaal)	20	50	300	*	500	2000
PO ₄ (als P)	—	—	—	*	200	700
III. Aromatische verbindingen						
benzeen	0,05(d)	0,5	5	0,2(d)	1	5
ethylbenzeen	0,05(d)	5	50	0,2(d)	20	60
tolueen	0,05(d)	3	30	0,2(d)	15	50
xylenen	0,05(d)	5	50	0,2(d)	20	60
fenolen	0,05(d)	1	10	0,2(d)	15	50
aromaten (totaal)	—	7	70	—	30	100
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	*	5	50	0,2(d)	7	30
fenantreen	*	10	100	0,005(d)	2	10
antraceen	*	10	100	0,005(d)	2	10
fluorantreen	*	10	100	0,005(d)	1	5
chryseen	*	5	50	0,005(d)	0,5	2
benzo(a)antraceen	*	5	50	0,005(d)	0,5	2
benzo(a)pyreen	*	1	10	0,005(d)	0,2	1
benzo(k)fluorantreen	*	5	50	0,005(d)	0,5	2
indeno(1,2,3cd)pyreen	*	5	50	0,005(d)	0,5	2
benzo(ghi)peryleen	*	10	100	0,005(d)	1	5
PAK (totaal)	1	20	200	—	10	40
V. Gechloroerde koolwaterstoffen						
alifatische chloorkwt (indiv.)	*	5	50	0,01(d)	10	50
alifatische chloorkwt. (totaal)	—	7	70	—	15	70
chloorbenzenen (indiv.)	*	1	10	0,01(d)	0,5	2
chloorbenzenen (totaal)	—	2	20	—	1	5
chloorfenolen (indiv.)	*	0,5	5	0,01(d)	0,3	1,5
chloorfenolen (totaal)	—	1	10	—	0,5	2
chloorpck's (totaal)	*	1	10	—	0,2	1
PCB's (totaal)	*	1	10	0,01(d)	0,2	1
EOCl (totaal)	0,1	8	80	1	15	70
VI. Bestrijdingsmiddelen						
org. chloor (indiv.)	*	0,5	5	1/0,01(d)	0,2	1
org. chloor (totaal)	—	1	10	—	0,5	2
niet chloor (indiv.)	*	1	10	1/0,01(d)	0,5	2
niet chloor (totaal)	—	2	20	—	1	5
VII. Overige verontreinigingen						
tetrahydrofuran	0,1	4	40	0,5	20	60
pyridine	0,1	2	20	0,5	10	30
tetrahydrothiofeen	0,1	5	50	0,5	20	60
cyclohexanon	0,1	8	80	0,5	15	50
styreen	0,1	5	50	0,5	20	60
ftalaten (totaal)	0,1	50	500	0,5	10	50
geoxydeerde PAK (totaal)	1	200	2000	0,2	100	400
minerale olie	*	1000	5000	50(d)	200	600

* = Referentiewaarde bodemkwaliteit (zie Leidraad)

d = Detectielimiet (zie Leidraad)

Toelichting voor het gebruik

De indicatieve waarden van diverse verontreinigde stoffen in grond en grondwater kunnen worden afgelezen in de toetsingstabel. De toetsingswaarden B en C kunnen direct worden afgelezen aangezien deze onafhankelijk zijn van lutum en humusgehalte.

De referentiewaarden (A-waarde) zijn voor veel stoffen wel afhankelijk gesteld van de grondsoort (in de tabel aangeduid met een *). Voor deze stoffen zijn aparte tabellen en/of formules van kracht (tabel 1 t/m 3). Daarnaast is voor een aantal stoffen de referentiewaarde afhankelijk gesteld van de gangbare detectielimiet (in de tabel aangeduid met (d)).

Referentiewaarden voor zware metalen, arseen en fluor (tabel 1)

Referentiewaarden voor zware metalen, arseen en fluor kunnen voor alle grondsoorten worden berekend met de voor elk element gegeven formule. In deze formule wordt de referentiewaarde afhankelijk gesteld van het lutumgehalte (L) en/of het organische stofgehalte (H). Onder het lutumgehalte wordt verstaan het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een doorsnede kleiner dan 2 μm , betrokken op het totale drooggewicht van de grond. Onder het organische stofgehalte wordt verstaan het gewichtspercentage gloeiverlies, betrokken op het totale drooggewicht van de grond. Als voorbeeld zijn de referentiewaarden gegeven voor een rekenkundige standaardbodem met 25% lutum (L) en 10% organische stof (H). Voor grondwater in de verzadigde zone zijn de referentiewaarden onafhankelijk gesteld van de grondsoort.

Tabel 1: Referentiewaarden voor zware metalen, arseen en fluor

Stof	Berekeningswijze	GROND	GRONDWATER
		(mg/kg droge stof) Standaardbodem (H = 10/L = 25)	
Cr (chrom)	50 + 2L	100	1
Ni (nikkel)	10 + L	35	15
Co (koper)	15 + 0,6 (L+H)	36	15
Zn (zink)	50 + 1,5 (2L+H)	140	150
As (arseen)	15 + 0,4 (L+H)	29	10
Cd (cadmium)	0,4 + 0,007 (L+3H)	0,8	1,5
Hg (kwik)	0,2 + 0,0017 (2L+H)	0,3	0,05
Pb (lood)	50 + L+H	85	15
F (fluor)	175 + 13L	500	—

Referentiewaarden overige anorganische verbindingen (tabel 2).

Deze tabel behoeft geen toelichting.

Tabel 2: Referentiewaarden overige anorganische verbindingen

Stof	Grondwater	Opmerkingen
nitraat	5,6 mg N/l	ter bescherming van voedselarme gebieden kunnen lagere waarden vereist zijn
fosfaat	0,4 mg P/l zandgebieden	
(totaal fosfaat)	3,0 mg P/l klei- en veengebieden	
sulfaat	150 mg/l	In gebieden met mariene beïnvloeding komen van nature hogere waarden voor (zout en brak grondwater)
bromiden	0,3 mg/l	
chloriden	100 mg/l	
fluoriden	0,5 mg/l	
ammonium-verbindingen	2 mg N/l zandgebieden 10 mg N/l klei- en veengebieden	

Referentiewaarden voor organische verbindingen in grond (tabel 3)

De in de tabel gegeven waarden voor organische verbindingen, welke behoren tot de zwarte-lijststoffen uit het Indicatief Meerjarenprogramma Milieu-beheer 1986-1990 (Kamerstukken II, 1985/86, 19204, nrs. 1-2), gelden voor een rekenkundige standaardbodem met een organische stofgehalte van 10% (H=10, gewichtspercentage gloeiverlies). Bij de beoordeling van de kwaliteit van een bodem dienen de aangegeven waarden te worden gedeeld door 10 en vermenigvuldigd met het organische stofgehalte (H) van de grondmonsters die uit deze bodem worden genomen.

Voor de bodems met meer dan 30% respectievelijk minder dan 2% organische stof worden H-waarden van respectievelijk 30 en 2 aangehouden.

Bij concentraties in het grondwater gelijk aan de normen uit het Waterleidingsbesluit 1984, de waterkwaliteitsdoelstelling oppervlaktewater voor de bereiding van drinkwater of op effecten en risicobeschouwingen gebaseerde waarden (WHO drinkwaterrichtlijnen, EPA water quality criteria), wordt voor een groot aantal zwarte-lijststoffen de gangbare detectielimiet naar verwachting niet overschreden. In verband hiermee zijn er geen waarden voor deze stoffen in de tabel opgenomen. Voor grondwater (verzadigde zone) kan aan de overschrijding van de gangbare detectielimieten voor organische verbindingen behorende tot de zwarte lijst, een signalerende functie worden toegekend. Dit geldt uiteraard ook voor organische zwarte-lijstverbindingen welke om bovengenoemde redenen niet voor de grond zijn vermeld.

Voor een overzicht van de gangbare detectielimieten wordt verwezen naar bijlage 2 van het rapport "Betekenis van het sorptie-evenwicht voor de verdeling van organische (micro-)verontreinigingen in de bodem" (reeks "Bodembescherming", deel 54).

Tabel 3: Referentiewaarden voor organische verbindingen in de grond

Stof	Referentiewaarde bij 10% organische stof (H = 10)
a) Gehalogeneerde koolwaterstoffen en cholinesterase remmers.	
hexachloorcyclohexaan; endrin	per stof minder dan 1 µg/kg droge stof*
tetrachloorethaan; tetrachloormethaan; trichloorethaan; trichlooretheen; trichloormethaan	
PCB IUPAC nummers 28 en 52	
chloorpropaan; tetrachlooretheen; hexachloorethaan; hexachloorbutadien; heptachloorepoxide; dichloorbenzeen; trichloorbenzeen; tetrachloorbenzeen; hexachloorbenzeen; monochloornitrobenzeen; dichloornitrobenzeen; aldrin; dieldrin; chloordaan, endosulfan; trifluralin; azinfos-methyl; azinfos-ethyl; disulfoton; fenitrothion; parathion (en -methyl); triazofos	per stof minder dan 10 µg/kg droge stof
PCB IUPAC nummers 101, 118, 138, 153 en 180	
DDD, DDE, pentachloorfenol	per stof minder dan 100 µg/kg droge stof
b) Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	
naftaleen; chryseen	per stof minder dan 10 µg/kg droge stof
fenantreen, antraceen, fluoranteen benzo(a)pyreen	per stof minder dan 100 µg/kg droge stof
benz(a)antraceen	per stof minder dan 1 mg/kg droge stof
benzo(k)fluoranteen; indeno(1,2,3,cd)pyreen benzo(ghi)peryleen	per stof minder dan 10 mg/kg droge stof
c) Minerale olie	
totaal	minder dan 50 mg/kg droge stof
octaan, heptaan	minder dan 1 mg/kg droge stof

* of detectiegrens indien deze hoger is dan de aangegeven waarde

Voor een uitgebreide toelichting op het toetsingskader wordt verwezen naar de Leidraad bodembescherming afl. 6, september 1990 van het Ministerie van VROM.

BIJLAGE 4

Foto's

heidemij

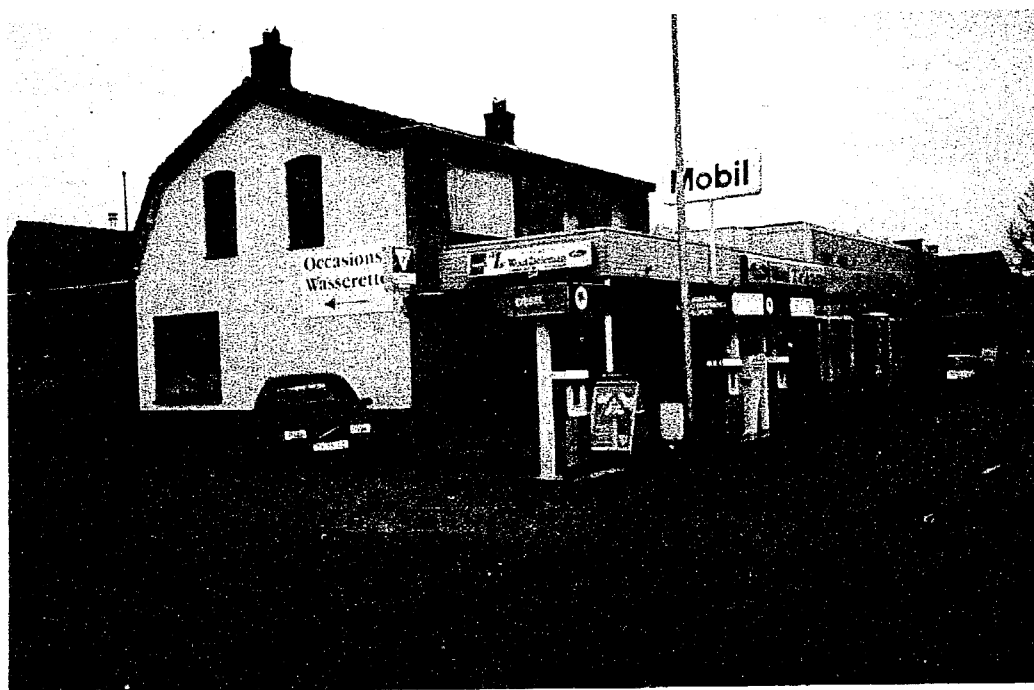


foto 1: Overzicht tankstation

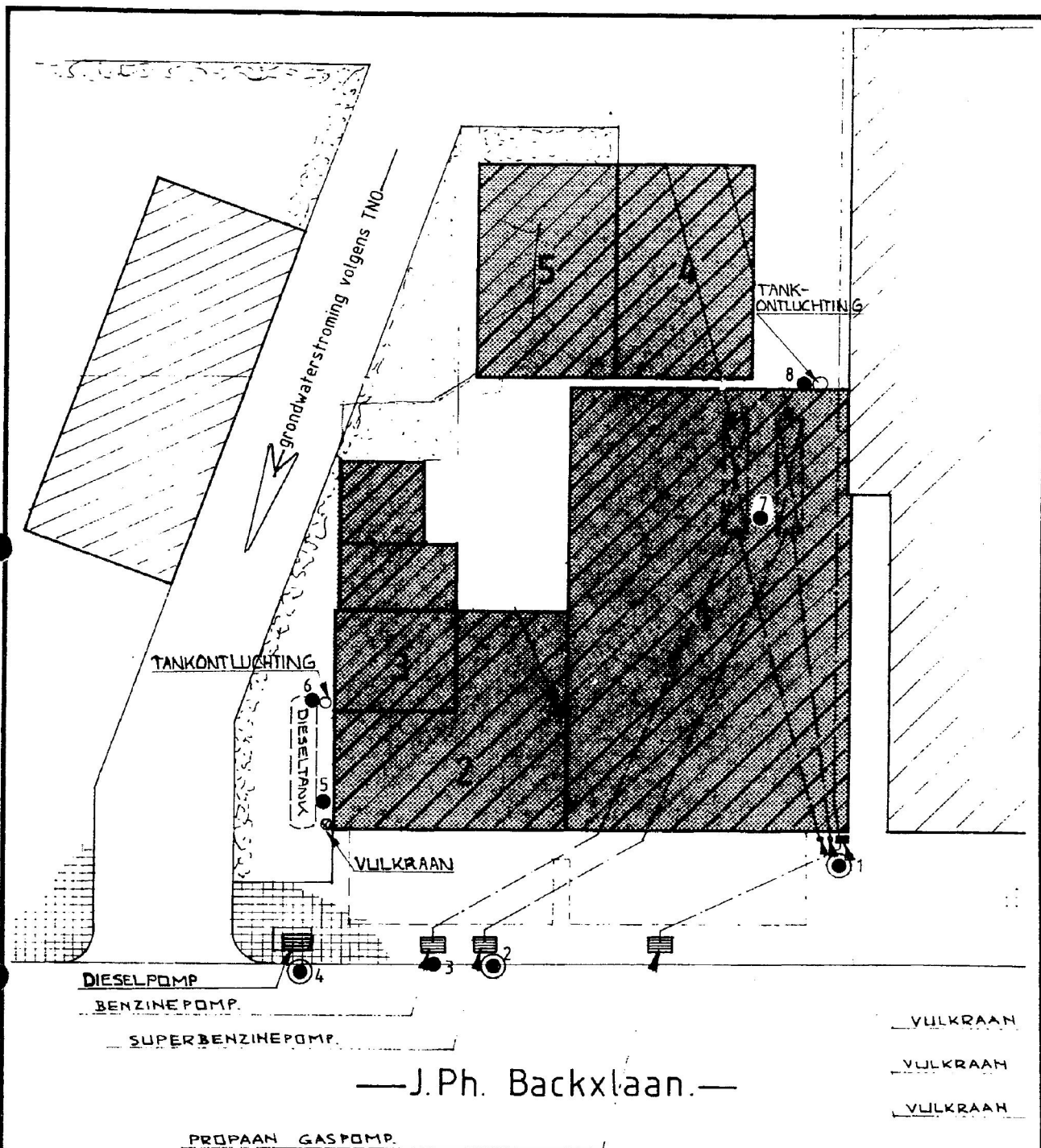


foto 2: Lokatie benzinevulpunten

TEKENING 1

Situatiekaart met boringen en peilbuizen

heidemij



legenda:

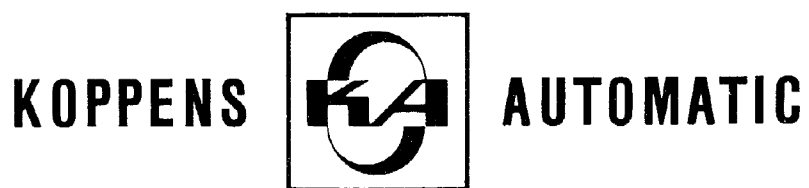
- 8 boring met nummer
4 peilbuis met nummer

lijls en bosch/hugenholtz v.o.f.
oriënterend bodemonderzoek
garagebedrijf annex tankstation
zieleman te nieuweleusen
situatie boringen en peilbuizen

Getekend: MBL
Gecontroleerd:
Datum: apr. '92
Microfilm:

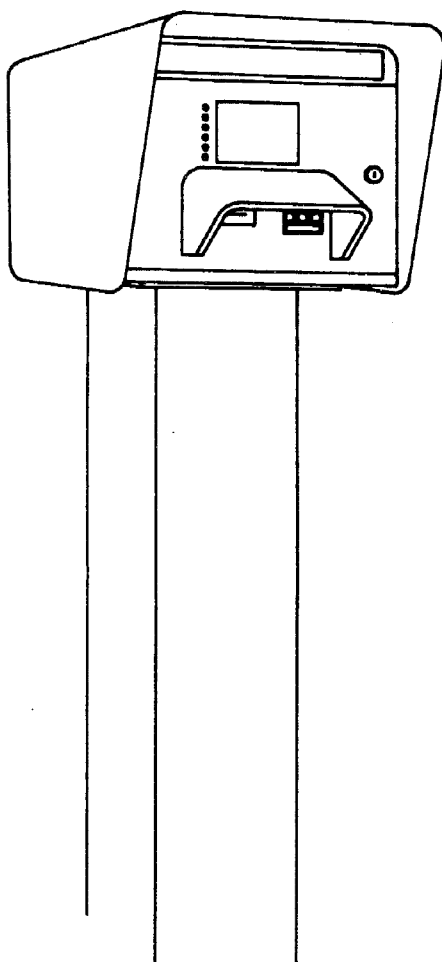
Heidemij Adviesbureau

Projectnummer	634-44121
Teken nr.	1-1
Schaal	1 : 200
Sector	milieu
Code	
Ind. v.o.m.	
Stadium	
Algemeen	A4
Projectie per	5.1.2e
Vestigingsplaats	deventer
Heidemij Adviesbureau B.V. Statuair gevestigd te Deventer Handelsregister Amsterdam Afd. rechtelijke bevoegdigheden	



DEBET-TANK

Type DPS-5



BESCHRIJVING
GEBRUIKSAANWIJZING

I N H O U D

I	Beknopte informatie	pag. 2
II	Beschrijving	pag. 3
III	Uitvoering	pag. 4
IV	Werkwijze voor het tanken	pag. 6
V	Bijzonderheden en commando's	pag. 7
VI	Voorbeelden en schema's	pag.15

I

BEKNOPTE INFORMATIETechnische gegevens Algemeen.

- max. aansluiting 5 pompen, welke gelijktijdig gebruikt kunnen worden
- noodstroomvoorziening
- max. 600 klanten per DPS
- bediening door geponste hostafaan Eurokaartjes

Technische gegevens CBE

- afsluitbare hamerslag kast
- volledige microprocessor sturing
- automatische quartz datumklok
- controle printer
- dubbele impuls controle
- automatische papiercontrole
- zelftotaliserend programma
- 10 functie commando's
- afmetingen 800 x 200 x 600 mm

Technische gegevens zuil

- controle toetsenbord
- gecodeerde gebruiksaanwijzing
- TL-verlichting
- afmetingen 1500 (H) x 400 (B) x 500 (D) mm.

II BESCHRIJVING

De Koppens Automatic DPS-5 is een zelfbedieningsinrichting voor benzinepompen met uitgestelde betaling.

De inrichting bestaat uit een bedieningszuil, welke in de nabijheid van de pompen opgesteld staat en een centrale besturings eenheid (C.B.E.), die zich binnen bevindt.

Op deze inrichting kunnen maximaal 5 pompen worden aangesloten die alle 5 gelijktijdig bediend kunnen worden.

Een klant kan een pomp kiezen d.m.v. een gecodeerde kaart. Hij moet daartoe de in de kaart aangebrachte code combineren met een, alleen aan hem bekend, geheim nummer.

Indien de combinatie, welke hij op de buitenzuil in dient te toetsen, goed bevonden is, kan de klant tanken bij de door hem gekozen pomp.

Wanneer de pomp "uit" gezet wordt, volgt binnen in de CBE een registratie op papier.

III UITVOERING

Buiten.

- Een kaartlezer.

Deze kaartlezer werkt volgens een optisch principe.

Een kaart is gecodeerd d.m.v. ponsingen.

De kaartlezer is voor de klant zichtbaar als een sleuf, waar de kaart ingestoken dient te worden.

Een en ander is op de bedieningszuil verduidelijkt d.m.v. aanwijzingen.

- Toetsenbord.

Het toetsenbord bestaat uit 10 toetsen, genummerd 0 t/m 9.

Hierop kan de klant zijn geheime nummer intoetsen, evenals het nummer van de pomp, welke hij wil gebruiken.

- Leds* (6 stuks)

Deze leds met bijbehorende tekst vormen een geprogrammeerde instructie. Er brandt maar één led tegelijk en dit geeft aan, welke de volgende actie van de klant dient te zijn.

De tekst luidt: - Buiten werking

- Kaart insteken

- Kode en Pompnummer indrukken

- Kaart uitnemen en opnieuw beginnen

- Gekozen pomp defect

- Kaart uitnemen, tanken en slangkraan ophangen

* led= light emitting diode

Binnen.

- Centrale Besturings Eenheid.

Deze bestaat uit een micro-computer systeem.

Dit micro-computersysteem bestaat uit een micro-processor, een werkgeheugen, een programma geheugen, sturing voor de pompen en interfaces voor de diverse aangesloten delen.

In deze CBE bevindtzich:

- Een printer.

Deze z.g. Seiko drumprinter maakt van iedere tankbeurt een registratie op een papierstrook, welke automatisch wordt opgerold. Indien het papier op is, treedt een automatische beveiliging in werking, welke de apparatuur uitschakeld.

- Een toetsenbord.

D.m.v. dit toetsenbord kan de exploitant opdrachten geven aan de computer voor het uitprinten van diverse gegevens; o.a. dagtotalen etc.

- Een display.

Dit bestaat uit 5 leds, welke de toestand van het systeem aangeven, t.w.:

- Command Error
- Black-List Error
- Card Reader Active
- Card Reader Operable
- Seiko Operable

Op de CBE kunnen tot 5 pompen worden aangesloten.

Dit kunnen zowel conventionele pompen met mechanisch telwerk zijn als pompen met electronisch telwerk (CALCUTRONS), welke bedragen aangeeft in eenheden van 0,01.

IV

WERKWIJZE VOOR HET TANKEN

- De klant rijdt zijn auto tot bij de pomp van zijn keuze.
Hij dient het nummer van de pomp te onthouden.
- Hij controleert of de slangkraan van deze pomp goed is op-
gehangen; hangt deze eventueel alsnog op.
- Hij gaat naar de bedieningszuil. Hierop zal het lampje bij
de tekst "Kaart insteken" branden. Hij steekt nu zijn kaart
met de tekst "deze zijde boven" aan de bovenzijde, in de
kaartleessleuf en drukt deze door totdat het lampje bij de
tekst " Kode en pompnummer indrukken" gaat branden.
Nu moet hij zijn nummer (4 cijfers) en het pompnummer (1 cij-
fer) op het toetsenbord intoetsen.
Mocht een verkeerde toets zijn ingedrukt, dan het kaartje uit-
nemen en opnieuw beginnen.
- Indien het lampje bij de tekst "kaart uitnemen en tanken" gaat
branden, dient hij de kaart uit de lezer te halen en kan gaan
tanken. De slangkraan moet binnen 1 minuut van de gekozen pomp
worden afgenomen, wordt langer gewacht dan wordt de pomp auto-
matisch uitgeschakeld.
- Indien na het intoetsen van het geheime nummer en het pompnummer
het lampje "opnieuw beginnen" gaat branden, kan dit de volgende
oorzaken hebben:
 - de gekozen pomp staat nog aan; d.w.z. er is
nog iemand aan het tanken of de pomp is niet
goed uitgezet.
 - er is een fout nummer ingetoetst.
 Alvorens opnieuw te beginnen, dient het kaartje helemaal uit-
genomen te worden totdat het lampje "kaart insteken" weer gaat
branden. Wanneer men niet zeker is van het geheime nummer, kan
men niet willekeurig gaan proberen, doet men dit toch dan wordt
na 5 maal een verkeerd nummer te hebben getoetst, de kaart auto-
matisch geblokkeerd.
- Ook kan na het kiezen van een pomp het lampje "Pomp defect" gaan
branden; in dit geval heeft het geen zin om nogmaals te proberen
deze pomp te kiezen. Indien er op het station een andere pomp met
dezelfde brandstof is, kan deze gekozen worden. Hiertoe eerst
weer de kaart geheel uitnemen en opnieuw het gehele nummer in-
toetsen.

V

BIJZONDERHEDEN EN COMMANDO'S

- De kaart van hostafaan, volgens Euronorm, afmetingen 85 x 54 mm. waarin aangebracht een 8-cijferige code, welke bestaat uit:
 maatschappijnummer (3 cijfers) brandstofcode (1 cijfer)
 t.w.: Super = 1
 Normaal = 2
 Diesel = 3
 Mengsmering = 4
 LPG = 5
 Voor alle produkten = 0

6 en 7 = een nog nader te bepalen soort.

Tevens bevindt zich een 3 cijferig kaartnummer en een controle cijfer in de kaart.

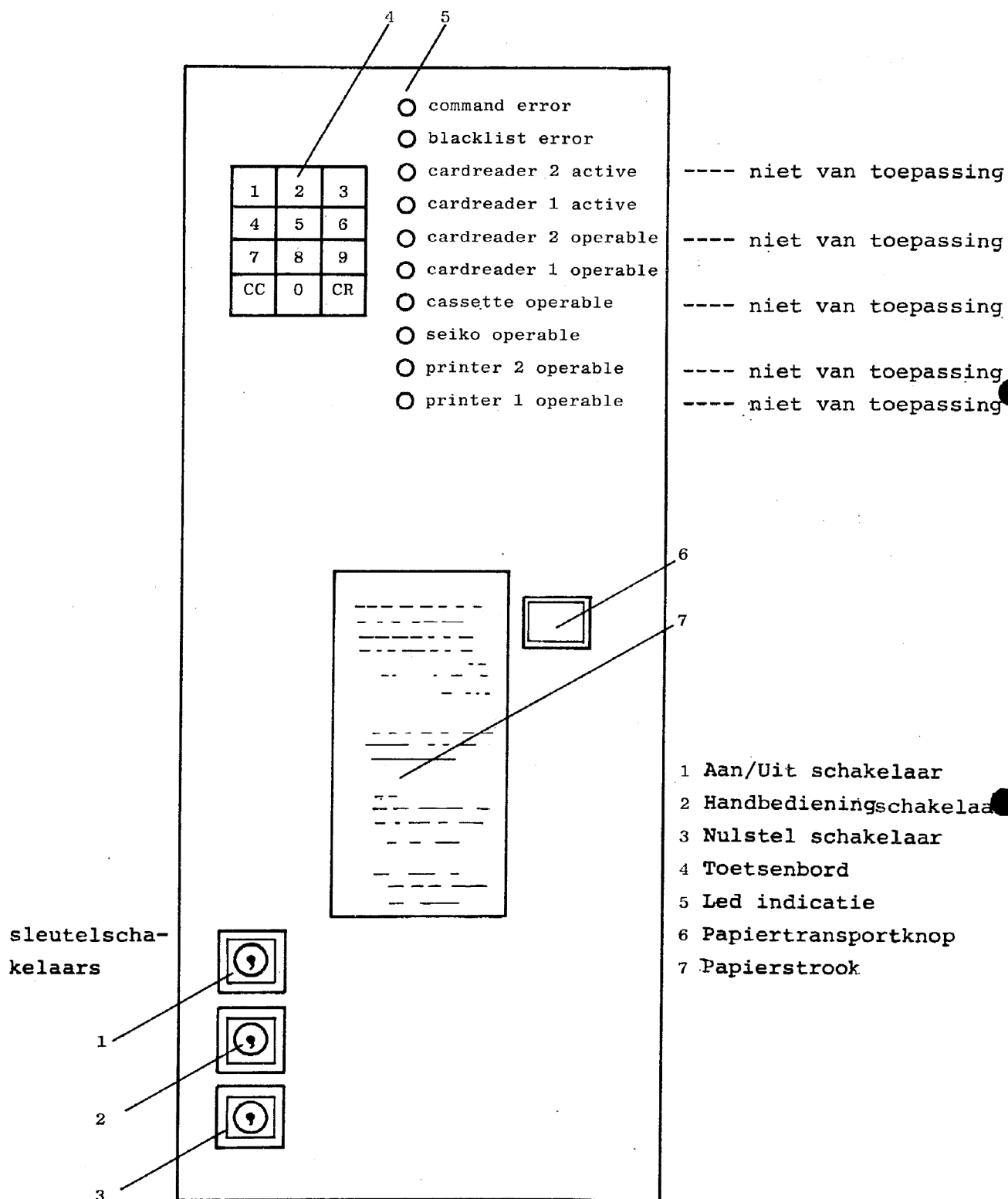
Om toegang tot het systeem te verkrijgen dient de klant een aan hem alleen bekend geheim nummer in te toetsen en het pompnummer welke overeenkomt met de brandstofcode in zijn kaartje.

(indien 0 dan zijn alle pompen op het station door hem te gebruiken).

- In de CBE wordt na iedere vertanking op een papierstrook het volgende geregistreerd:

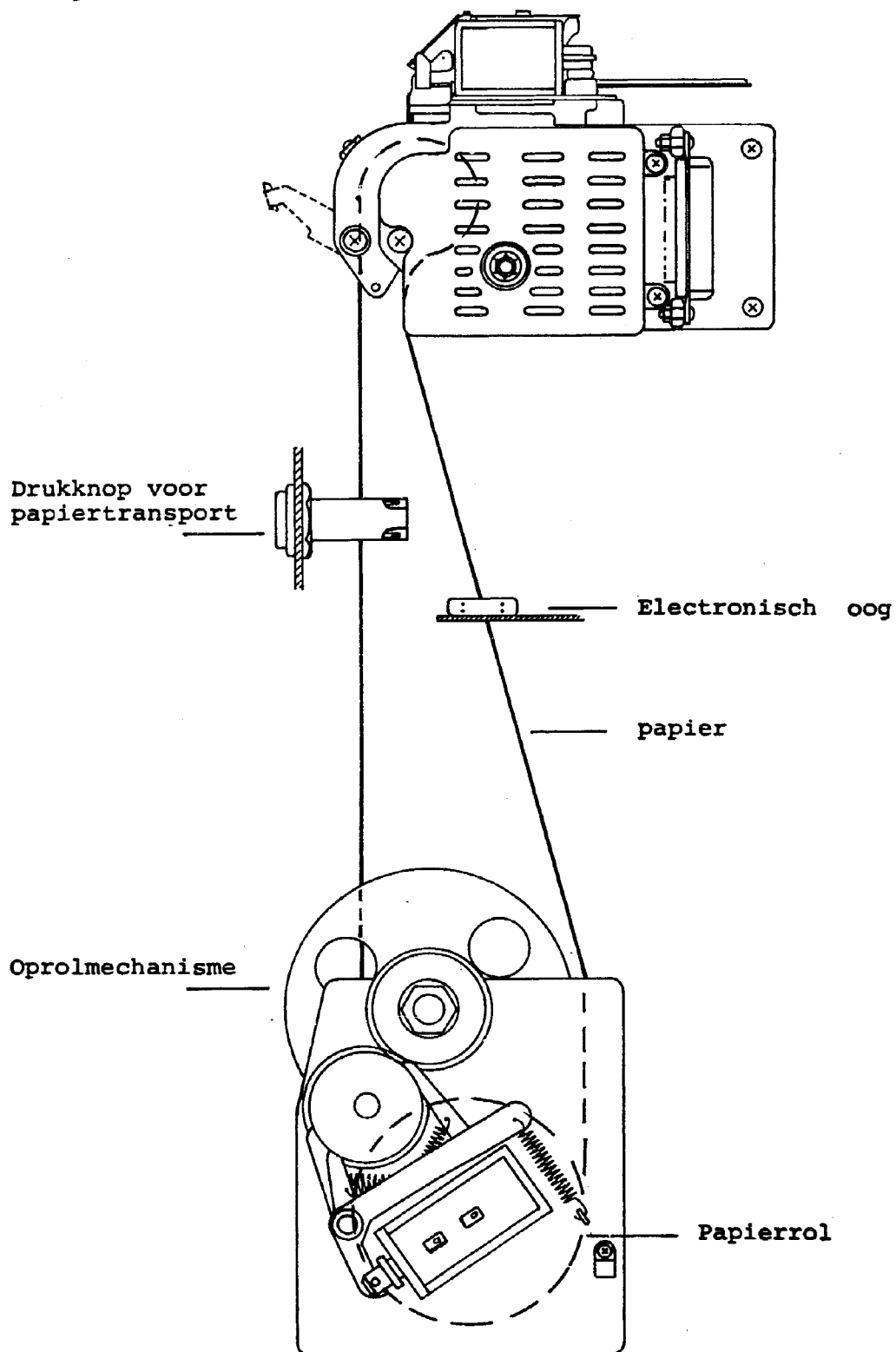
datum.....	22-01	1981
volgnummer.....	0006	12.07tijd
kaartnummer.....	510023	2 1.....brandstofsoort
stationnummer.....	001	pompnummer
		8,92.....liters
	18%	f 1,64.....btw-bedrag
		f 10,81.....totaalbedrag

BEDIENINGSTABLEAU



Opstarten van het systeem

- Breng de papierrol aan en voer deze door het printhoofd (transporteren d.m.v. gele drukknop).
Vergeet vooral niet het papier tussen het electronisch oog door te voeren.



- Schakel nu het apparaat in d.m.v. de bovenste sleutelschakelaar. Deze indrukken en de sleutel naar links draaien, nu dienen de Led's bij de teksten "SEIKO OPERABLE" en "CARDREADER OPERABLE" te branden.
Zo niet, controleer dan of u het papier wel goed ingebracht hebt en of er eventueel een kaartje in de kaartlezer zit.
- Nu voert u via commando 9 de datum en tijd in, de Led bij "CARDREADER ACTIVE" brandt dan en buiten op de zuil brandt de Led bij "KAART INSTEKEN".
- Indien de netspanning wegvalt schakelt de automaat zichzelf uit en op de zuil brandt de Led bij de tekst "BUITEN WERKING".
Alle lopende vertankingen worden afgebroken en geregistreerd.
Daarna worden alle in het geheugen opgeslagen gegevens uitgeprint (totalen).
Alle randapparatuur wordt uitgeschakeld en alleen het geheugen wordt onder spanning gehouden gedurende 40 uur bij 3,5 Ah accu's.
- Komt de spanning weer terug en is het geheugen niet verminkt dan schakelt de automaat vanzelf weer in.
Is het geheugen verminkt door een tekort aan spanning dan zijn alle totalen in het geheugen op nul gesteld.
Bij het opstarten dienen dan ook de nummers die eventueel in de "zwarte lijst" stonden opnieuw te worden ingevoerd.
Om gegevens in te voeren of op te kunnen vragen kunt u via het toetsenbord op het bedieningstableau diverse commando's geven.

Commando 1: Print het totaal aantal liters en bedragen van de verkochte brandstofsoorten.

Invoeren : CC 1 CR

```

Printer  :      *****
           1      /0000008
                000011  1
           2      /0000000
                000000  1
           3      /0000000
                000000  1
           4      /0000000
                000000  1
           5      /0000000
                000000  1
           6      /0000000
                000000  1
           7      /0000000
                000000  1
           *****
           |
           | Brandstofsoort
  
```

Indien schakelaar 3 vóór het invoeren van dit commando ingedrukt wordt, zijn de geprinte hoeveelheden totalen en wordt een 0 voor het bedrag geprint.

Indien niet ingedrukt dan worden subtotalen geprint.

- commando 2: opvragen van de pompstatus.

Invoeren : CC 2 CR

Nu wordt de status van iedere pomp uitgeprint waarbij de volgende code gehanteerd wordt:

```
printer      :      1 = Pomp geblokkeerd door stationhouder
*****
                5 *      2 = Pomp geblokkeerd door verschil in telling
                4 *      3 = Combinatie van 1 en 2
                3 *      4 = Pulsalarm
                2 *      5 = Combinatie van 1 en 4
                1 *      6 = Combinatie van 2 en 4
*****
                7 = Combinatie van 1, 2 en 4
                * = Pomp niet geblokkeerd
```

- commando 3: print alle zwarte lijst nummers

Invoeren : CC 3 CR

```
printer      : *****
                026
                021
                012
                *****
```

Alle in het geheugen bekende nummers welke door de stationhouder via commando CC 7 CR zijn ingevoerd, zowel de nummers die door de automaat zelf ingebracht zijn worden uitgeprint.

- Commando 4: print de boekhoudgegevens, van één klantnummer bijv. 001

Invoeren : CC 4 CR 001 CR

```
*****
printer  : 001      f0001,05
*****
```

Indien de klant niet getankt zou hebben wordt ook geen print-out gegeven. Door het indrukken van sleutelschakelaar 3 vóór het commando wordt het totaal op nul gesteld en wordt voor het f teken een 0 geprint.

- Commando 5: blokkering van een pomp bijv. nummer 5

Invoeren : CC 5 CR 5 CR

```
*****
printer  :           5 1-pompstatus
*****
          **** pompnummer
```

voor verklaring zie commando 2.

- commando 6: verwijderen van een nummer uit de zwarte lijst, bijv. 123

Invoeren : CC 6 CR 123 CR

```
*****
printer  :      <      123
*****
```

- commando 7: invoeren van een nummer in de zwarte lijst, bijv. 123

Invoeren : CC 7 CR 123 CR

```
*****
printer  :      >      123
*****
```

- commando 8: opheffen van een pompblokkering bijv. pomp 5
 Invoeren : CC 8 CR 5 CR

 printer : 5 *

 voor verklaring zie commando 2

 - commando 9: invoeren van datum en tijd bij het opstarten van het systeem bijv. 2 maart 1981 09.30 uur.
 Invoeren : CC 9 CR 020319810930 CR

 Printer : 02-03 1981
 09.30
 ***** V
 Deze datum en tijd wordt qua maandwisselingen en schrikkeljaren bijgehouden.

 - commando 0: print de boekhoudgegevens van alle geregistreeerde klantennummers.
 Invoeren : CC 0 CR
 printer : 123 f 001 1,53
 001 f 002 7,35
- Indien sleutelschakelaar 3 ingedrukt werd vóór het commando, worden alle gegevens uit het geheugen verwijderd, voor het f teken wordt dan ook een 0 geprint.
- N.B. indien een klant niet getankt heeft in de periode tussen de vorige print-out wordt niets geprint.

VI

VOORBEELDEN EN SCHEMA'S

Indien deze DPS voor commerciële doeleinden gebruikt wordt is het van belang dat er goede afspraken gemaakt worden. Daarvoor hierbij een voorbeeld voor een overeenkomst en een voorbeeld tot machtiging voor automatische afschrijving.

Voorbeeld OvereenkomstDe ondergetekenden:

naam stationhouder gevestigd te

en

naam :

adres :

woonplaats :

hierna te noemen "afnemer"

IN AANMERKING NEMENDE:

Dat de leverancier een onbemand motorbrandstoffendepot exploiteert aan de ...adres.... te op basis van een systeem waarbij afnemers, in het bezit van een speciale kaart gedurende dag en nacht kunnen tanken, waardoor de betrokken afnemer automatisch zal worden belast voor de aldus afgenomen motorbrandstoffen.

VERKLAREN TE ZIJN OVEREENGEKOMEN ALS VOLGT:

1. Afnemer verklaart zich hierbij bereid deel te nemen aan het krediet-kaartsysteem, in het kader waarvan de afnemer hierbij in het bezit wordt gesteld van een krediet-kaart nr....., door het juiste gebruik waarvan - aan afnemer bekend - de afnemer de gelegenheid krijgt de door hem te kiezen motorbrandstoffen te betrekken van de leverancier, via het in de considerans genoemde motorbrandstoffendepot.
2. Afnemer verklaart de op de pomp vermelde hoeveelheid motorbrandstof van leverancier te hebben afgenomen tegen de eveneens daarop vermelde totaalprijs, gebaseerd op de geldende dagverkoopprijs.

3. Afnemer verplicht zich hetgeen hij verschuldigd is op basis van de in enig kalendermaand van leverancier aldus afgenomen motorbrandstoffen te betalen binnen 8 dagen na afloop van die kalendermaand waartoe afnemer, rekeninghouder bij de..... machtigt hierbij bedoelde bank/giro, door ondertekening van bijgaande machtiging tot automatische afschrijving, om de aldus verschuldigde bedragen automatisch van zijn rekening te doen afschrijven.
4. Indien afnemer prijsstelt op verkrijging van maandfaktuur, vermeldende de afgenomen hoeveelheden motorbrandstoffen per tankbeurt en de daarvoor verschuldigde prijzen vermeerderd met b.t.w., zal bij zich daartoe tot de leverancier kunnen wenden, die gedurende 3 maanden genoemde faktuur ter beschikking stelt aan de afnemer.
Indien afnemer prijsstelt op maandelijkse toezending van faktuur is de leverancier gerechtigd de portiekosten separaat van het kredietkaartsysteem aan de afnemer in rekening te brengen.
5. "Alle kosten welke leverancier zal moeten maken om afnemer te noodzaken tot nakoming zijner verplichtingen, uit de onderhavige overeenkomst voortvloeiende, daaronder begrepen gerechtskosten en buitengerechtelijke kosten, komen voor rekening van afnemer. Boevendien is de afnemer gehouden tot vergoeding van 1% rente per maand over het openstaande bedrag."
6. Afnemer heeft per heden f 25,- aan de leverancier voldaan als inleggeld in het kader van de verkrijging van de kredietkaart, waarvan f 20,- strekt, als waarborgsom voor de verkrijging van de kredietkaart. Deze waarborgsom van f 20,- zal bij teruggave van de kaart door de leverancier worden terugbetaald, zonodig onder verrekening van hetgeen afnemer verschuldigd is wegens afgenomen motorbrandstoffen.
Afnemer verklaart de kaart van de leverancier in bruikleen te hebben ontvangen voor zolang deze overeenkomst zal gelden, blijvende deze kaart eigendom van de leverancier.

7. Leverancier behoudt zich het recht voor om het codenummer van de afnemer met onmiddellijke ingang te blokkeren indien naar zijn oordeel daartoe aanleiding is, zullende leverancier ten spoedigste schriftelijk mededeling daarvan aan de afnemer doen.
8. Indien wordt aangetoond, dat de in rekening gebrachte hoeveelheden motorbrandstoffen niet in overeenstemming zijn met de hoeveelheden vermeld op de pomp, geldt tussen partijen dat de hoeveelheden als aangegeven op de printstrook, zijn geleverd aan afnemer, die zich verplicht deze hoeveelheden op basis van de hiervoor bedoelde verkoopprijs te voldoen, zullende de leverancier zonodig zorgdragen voor aanpassing van de betreffende faktuur en voor de daarop gebaseerde verrekening.
9. Deze overeenkomst kan te allen tijde door een van beide partijen worden beëindigd door schriftelijke opzegging per aangetekende brief van de ene partij aan de andere, met een opzegtermijn van een maand, onverminderd het recht van de leverancier om in het geval de afnemer niet op de juiste wijze gebruik maakt van zijn kredietkaart, dan wel anderszins handelingen verricht die naar het oordeel van de leverancier gevaar voor het motorbrandstoffen-depot en/of zijn omgeving opleveren, dan wel een behoorlijke exploitatie van het motorbrandstoffendepot kan belemmeren of hinderen, alsook in het geval blijkt dat betaling als hiervoor vermeld niet, niet tijdig of niet volledig plaatsvindt, de overeenkomst met onmiddellijke ingang te beëindigen, zullende zulks tevens aanleiding zijn tot onmiddellijke blokkering van het codenummer van de afnemer.
10. Afnemer verplicht zich de leverancier bij verlies van de kaart onverwijld schriftelijk daarvan in kennis te stellen.
Afnemer blijft bij verlies volledig aansprakelijk voor het eventuele gebruik van zijn kaart door derden ter verkrijging van motorbrandstoffen, tot 24 uur na ontvangst door de leverancier van de schriftelijke mededeling van de afnemer.
Leverancier verplicht zich om ten spoedigste na ontvangst van de schriftelijke mededeling van het verlies van de kaart het bij de kaart behorende codenummer van afnemer te doen blokkeren, althans die maatregelen te nemen dat door middel van het gebruik van de

betreffende kaart (en het daarbij behorende codenummer) geen motorbrandstoffen kunnen worden betrokken.

11. Voorzover afnemer niet aantoont dat de schade, ontstaan door op deze wijze motorbrandstoffen te betrekken, te wijten is aan een gebrek in de apparatuur, is hij daarvoor volledig aansprakelijk.

Aldus is opgemaakt in tweevoud, overeengekomen en getekend te.....
op

Handtekening leverancier:

Handtekening afnemer:

VOORBEELD II.MACHTIGING TOT AUTOMATISCHE BANKAFSCHRIJVING

Ondergetekende,

Naam :

Adres : telefoon -

Woonplaats :

Houder van kredietkaartnummer:.....

* rekeninghouder bij:

- ☐ AmRo-Bank N.V.
☐ Algemene Bank Nederland N.V.
☐ Rabobank N.V.
☐ Nederlandse Middenstandsbank N.V.
☐ Nederlandse Credietbank N.V.
☐

Rekeningnummer:

verstrekt hierdoor volmacht het verschuldigde bedrag inzake getankte motorbrandstof automatisch van zijn/haar rekening af te schrijven en over te maken op de rekening van:

Naam en Adres stationhouder :

.....

.....

Rekeningnummer

.....

Indien ondergetekende met een incasso-afschrijving niet akkoord gaat, kan hij/zij het bedrag terug laten boeken. Hiervoor dient hij/zij zich binnen 1 maand na de datum van afboeking schriftelijk te wenden tot zijn/haar bank, waar de rekening van ondergetekende wordt geadministreerd.

Ondergetekende zal ervoor zorgdragen dat zijn/haar saldo toereikend is

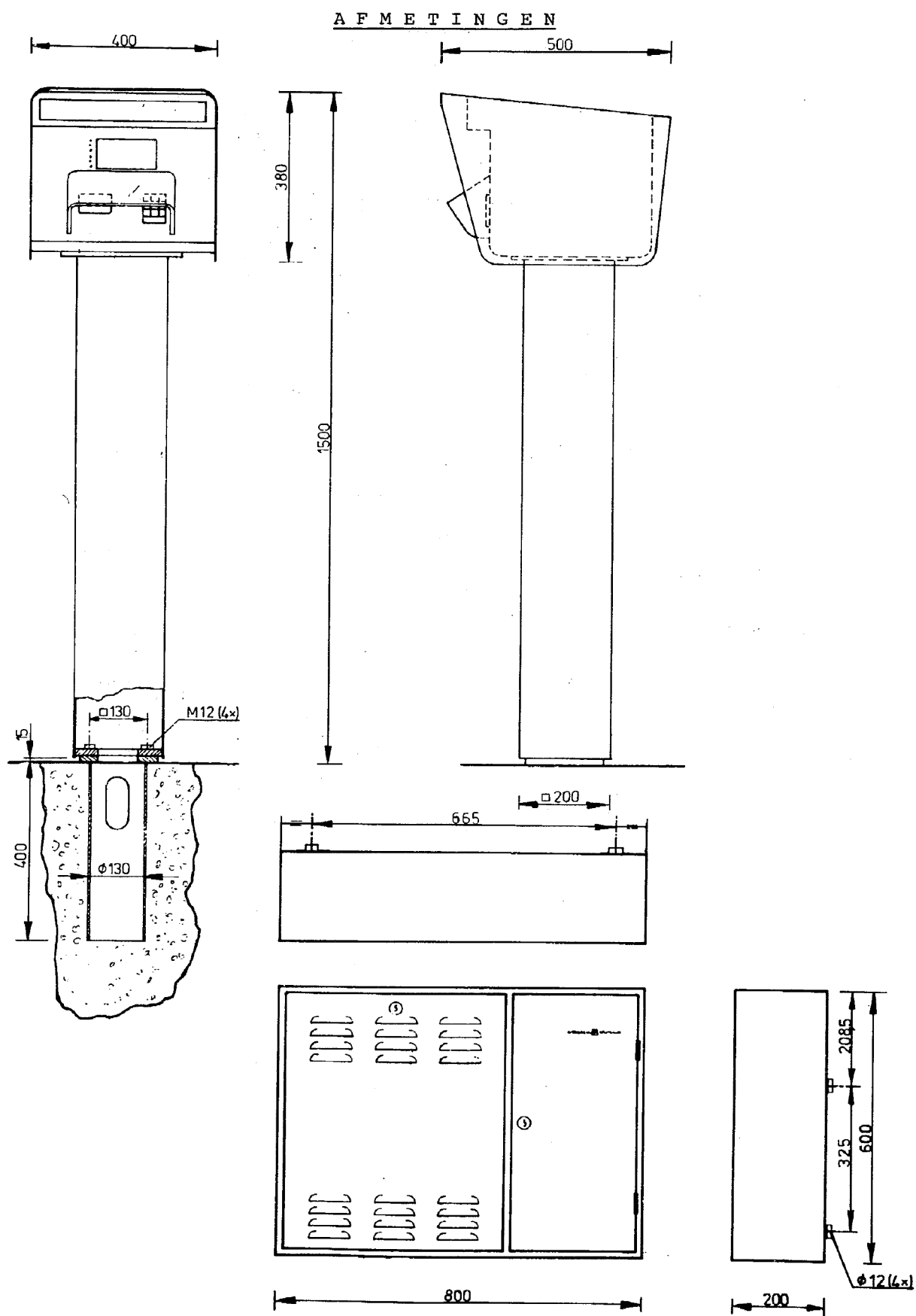
Deze vrijwillig verleende machtiging kan door ondergetekende te allen tijde worden beëindigd, mits daarvan SCHRIFTELIJK wordt kennisgegeven aan:

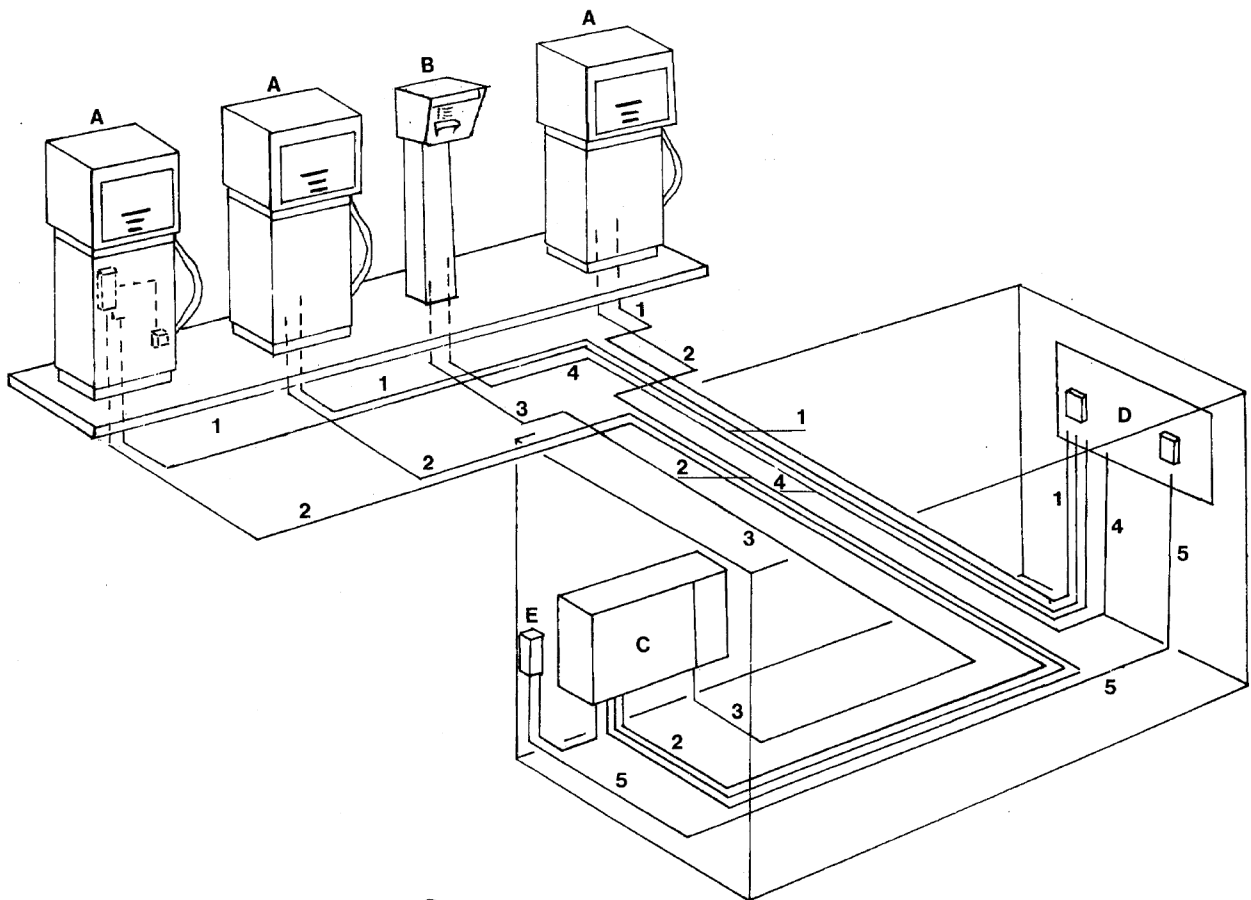
Naam en adres station:
.....
.....

Aldus opgemaakt in tweevoud te

Handtekening:

* Aankruisen wat van toepassing is.



22
481

Bekabeling Koppens Debettank DPS-5
met conventionele pompen

- A - Pomp
 - * B - Bedieningszuil
 - * C - Centrale Besturings Eenheid met noodstroomvoorziening
 - D - Electro schakelbord
 - E - Werkschakelaar met indicatielampje
 - * Door Koppens Automatic te leveren
- Te (ver)leggen kabels

- 1) 2 x 2.5² VMvKas voor pompmotor *
- 2) 12 x 0.8 Voor telwerk
- 3) 12 x 0.8 Voor kaartlezer. Indien afstand meer dan 100 meter dan
12 x 1.5²
- 4) 3 x 1.5² VMvKas voor verwarming en verlichting *
- 5) 3 x 1.5² voor Centrale Besturings Eenheid *

N.B. Op schakelbord monteren: 1 schakelkast met 6 A zekering voor B (kabel 4) en 1 schakelkast voor C (kabel 5).

Kabels 2 en 3 kunnen door Koppens Automatic geleverd worden.

Deze kabels te leggen in mantelpijp. Indien kabels niet door Koppens Automatic geleverd worden, dan elke ader met andere kleur-code gebruiken.

alle kabels merken of nummeren

Aanbevolen wordt elke pomp op een aparte groep aan te sluiten.

Kabellengte boven de grond bij de pompen 2 meter

" " " " " binnen 3 meter

* E.e.a. volgens plaatselijke voorschriften.

BEKABELING KOPPENS-COMPACT MET DEBETTANK DPS-5

- * A Koppens Compact met electronische telwerken
- * B Bedieningszuil
 - C Electro Schakelbord (bestaand)
 - C1 Zwakstroom aansluitkast
 - C2 Pompmotoren relaiskast
 - C3 Centrale prijsinstelling en totaaltellers
- * C4 Voedingsapparaat
 - D Centrale Besturings Eenheid
 - E Werkschakelaar met indicatielampje
- * Door Koppens Automatic te leveren.
 Voor C1, C2 en C3 worden alleen de binnenpanelen door Koppens Automatic geleverd.

Te (ver)leggen kabels.

- a) 20 x 0.8 1 kabel per telwerk
- b) 4 x 2.5² VMvK 1 kabel per telwerk
- c) 3 x 2.5² VMvKas 1 kabel per pompmotor cq elektrische klep *
- d) 3 x 1.5² VMvKas 1 kabel voor verlichting pompeiland *
- e) 12 x 0.8 1 kabel per telwerk
- f) 3 x 1.5² voeding voor Centrale Besturings Eenheid *
- g) 12 x 0.8 1 kabel voor kaartlezer
- h) 3 x 1.5² voeding verwarming en verlichting *
- i) benodigde aansluitingen voor pompmotoren en klepper
 beveiligd volgens de plaatselijke voorschriften
- j) 220V aansluiting voor telwerken

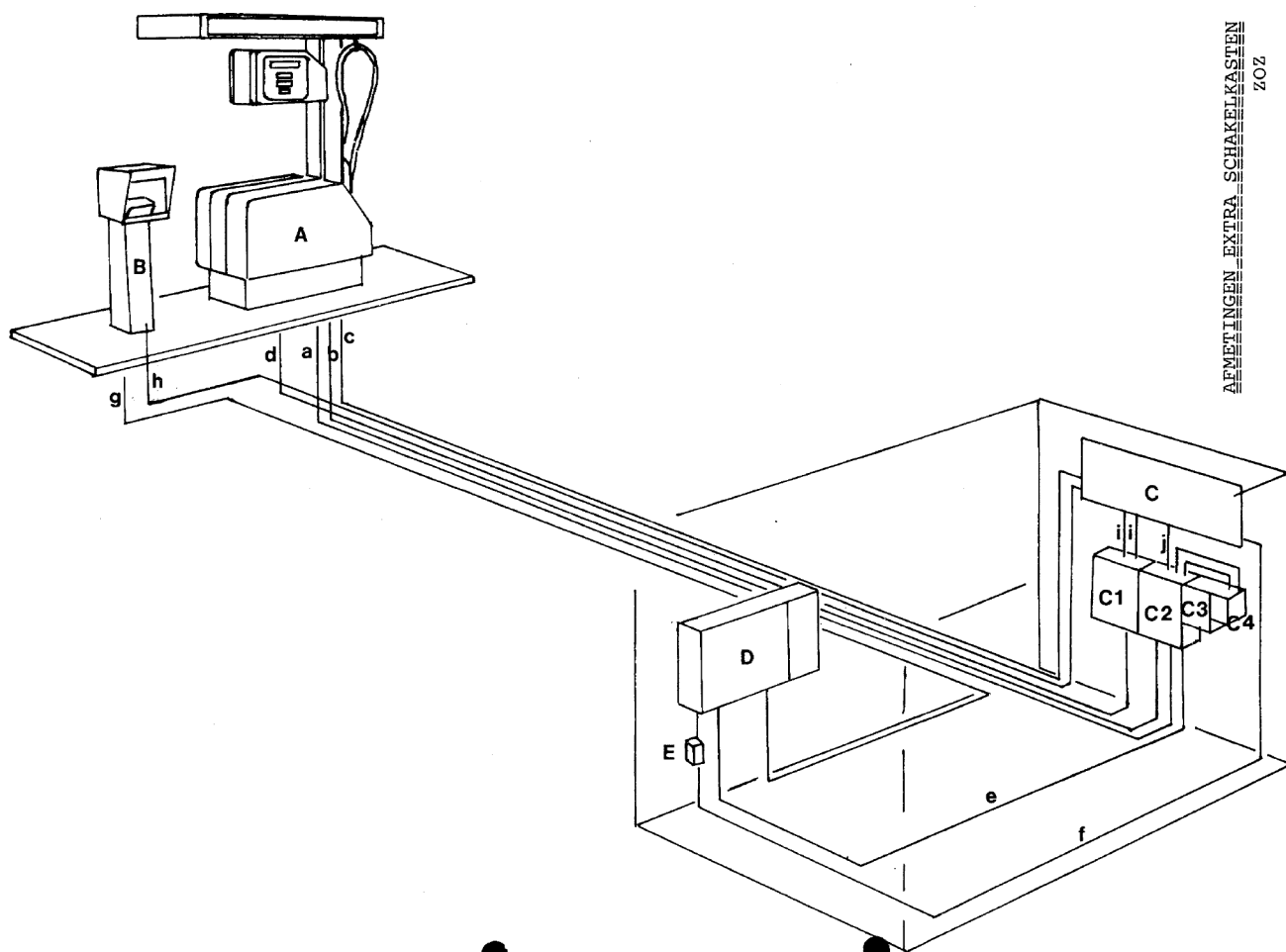
NB. Op schakelbord inbouwen: 1 schakelkast met 6A zekering voor B
 (kabel h)
 1 schakelkast met 6A zekering voor D
 (kabel f)

Kabels a, e en g kunnen door Koppens Automatic geleverd worden.
 Indien niet door Koppens Automatic geleverd an elke ader met andere
 kleurcode toepassen. Deze kabels te leggen in mantelpijp. Alle kabels
 merken of nummeren.

Aanbevolen wordt elke motor op een aparte groep aan te sluiten

Kabellengte boven de grond buiten: a, b en d	4 meter
" " " " " : overige	2 meter
" " " " binnen:	3 meter

- * E.e.a. volgens plaatselijke voorschriften.



ANMERKUNGEN EXTRA-SCHAKELKASTEN
ZOZ

25

481

Afmetingen extra schakelkasten:

	<u>HOOGTE</u>		<u>BREEDTE</u>		<u>DIEPTE</u>	
C 1 - Zwakstroom aansluitkast (1 kast per 4 telwerken)	540	x	270	x	175	mm
C 2 - Pompmotoren relaiskast (1 kast per 8 motoren)	540	x	270	x	175	mm
C 3 - Centrale prijsinstellingen en totaaltellers (1 kast per installatie, 3 prod.)	360	x	270	x	175	mm
C 4 - Voedingsapparaat (1 apparaat per 3 telwerken)	160	x	210	x	180	mm

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	19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 34