



adviseurs

ruimte

infra

bouw

milieu

## Verkennend Bodemonderzoek Zuideveldlaan 42 te Dussen

Opdrachtgever : Gemeente Werkendam  
Postbus 16  
4250 DA WERKENDAM

Projectnummer : 20100352

Status rapport / versie nr. : Definitief 01

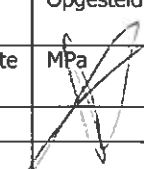
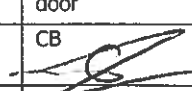
Datum : 31 augustus 2010

Opgesteld door : ing. M. Paez

Gecontroleerd door : ing. C.H.J. van den Broek

Voor akkoord : drs. ing. M.G.A. van den Brink

paraaf : 

Versie nr.	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Gecontroleerd door
D01	31 aug 2010	Verkennend bodemonderzoek Zuideveldlaan 42 te Dussen	MPa 	CB 



2001, 2002



**NEN-EN ISO 9001**

Postbus 4156  
4900 CD Oosterhout  
Hoevestein 20b  
4903 SC Oosterhout

t.(0162) 456481  
f.(0162) 435588  
info@ageladviseurs.nl  
www.ageladviseurs.nl

<b>INHOUD</b>	<b>blz.</b>	
<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>VOORONDERZOEK</b>	<b>4</b>
	2.1 Algemeen en bronvermelding	4
	2.2 Locatiegegevens en huidige situatie	5
	2.2.1 Onderzoekslocatie	5
	2.2.2 Omgeving	6
	2.3 Historische gegevens	7
	2.3.1 Onderzoekslocatie	7
	2.3.2 Beschikbaar bodemonderzoek	8
	2.4 Toekomstig gebruik	8
	2.5 Bodemopbouw en geohydrologie	8
	2.6 Financieel juridische informatie	8
	2.7 Conclusie vooronderzoek en hypothese(n)	8
<b>3</b>	<b>VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK</b>	<b>10</b>
	3.1 Kwalibo vereisten	10
	3.2 Opzet en uitvoering	10
	3.3 Resultaten veldonderzoek	12
	3.4 Monsterselectie en chemische analyses	12
<b>4</b>	<b>RESULTATEN EN INTERPRETATIE</b>	<b>14</b>
	4.1 Toetsingskader	14
	4.1.1 Circulaire bodemsanering	14
	4.1.2 Lokale achtergrondwaarden en Besluit bodemkwaliteit	14
	4.2 Toetsing analyseresultaten	15
	4.2.1 Analyseresultaten	15
	4.2.2 Resultaten grondonderzoek	15
	4.2.3 Resultaten grondwateronderzoek	16
	4.3 Bespreking van de resultaten	17
	4.3.1 Gradatie	17
	4.3.2 Resultaten grond	17
	4.3.3 Resultaten grondwater	18
	4.3.4 Toetsing van de hypothese	18
<b>5</b>	<b>SAMENVATTING EN CONCLUSIES</b>	<b>19</b>
<b>6</b>	<b>NORMERING EN BETROUWBAARHEID</b>	<b>21</b>

## Bijlagen

- 1 Locatiekaart
- 2 Kadastrale gegevens
- 3 Situatietekening met boorpunten
- 4 Boorbeschrijvingen
- 5 Analysecertificaten grond
- 6 Analysecertificaten grondwater
- 7 Toetsing analyseresultaten
- 8 Toelichting en achtergrond toetsingskader
- 9 Relevante informatie historisch onderzoek
- 10 Fotoreportage

## 1 INLEIDING

In opdracht van gemeente Werkendam heeft AGEL adviseurs een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Zuideveldlaan 42 te Dussen.

De locatie betreft een voormalige gemeentewerf en brandweerkazerne en heeft een oppervlakte van circa 2.576 m<sup>2</sup>. De aanleiding voor het uitvoeren van het bodemonderzoek vormt de voorgenomen beëindiging van de activiteiten en verhuur aan derden en daarmee de wens inzicht te hebben in de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Het verkennend bodemonderzoek heeft als doel vast te stellen of er op de locatie verontreinigende stoffen in de grond of het freatisch grondwater aanwezig zijn.

Het voorliggende bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijn voor verkennend bodemonderzoek (NEN 5740, Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, versie januari 2009). De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (protocollen 2001 en 2002), waarvoor AGEL Adviseurs B.V. erkend is door het ministerie van VROM en V&W.

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- Vooronderzoek en onderzoekshypothese (hoofdstuk 2);
- Uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden (hoofdstuk 3);
- Resultaten en interpretatie (hoofdstuk 4);
- Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

In hoofdstuk 6 wordt tenslotte een toelichting gegeven op het normenkader en de factoren die van invloed kunnen zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek.

## 2 VOORONDERZOEK

### 2.1 Algemeen en bronvermelding

Onderdeel van het verkennend bodemonderzoek is het verrichten van een vooronderzoek (ook wel historisch bodemonderzoek) conform de NEN 5725 (Bodem - Leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek, versie januari 2009). Op basis van het vooronderzoek is bepaald of op de locatie of op delen van de locatie bodemverontreiniging verwacht kan worden. Voor de afbakening van de onderzoekslocatie is gekozen voor een perceelsgewijze afbakening. Het geografisch gebied waarop het vooronderzoek betrekking heeft richt zich op de onderzoekslocatie waarbinnen het geografisch besluitvormingsgebied valt en de aangrenzende percelen tot een maximale afstand van 25 meter.

Ten behoeve van het vooronderzoek is, na verzoek van AGEL adviseurs aan de gemeente, een archiefonderzoek verricht. De hiervoor benodigde archiefstukken zijn door de gemeente geselecteerd en voor inzage beschikbaar gesteld. De relevante kopieën van aanwezige documenten zijn opgenomen in bijlage 9

In het kader van het vooronderzoek zijn de onderstaande bronnen geraadpleegd. Tevens is aangegeven of voor de onderzoekslocatie relevante informatie aangetroffen is.

Tabel 2.1: Geraadpleegde bronnen

Instantie	Geraadpleegd	Aspect	Relevante info aanwezig
Opdrachtgever	Ja	Afbakening onderzoeksgebied Informatie huidig en voormalig gebruik Toekomstig gebruik	+ + +
Gemeente	Ja	BodemInformatiesysteem (BIS) en eerder onderzoek Vervallen Hinderwetvergunningen (statisch) Actuele milieuvergunningen (dynamisch) Bouwvergunningen Archief BOOT/tankenbestand Bodemkwaliteitskaart Meldingen grondverzet	+ + + - + + -
Bevoegd gezag Wbb	Nee	Beschikkingen wet bodembescherming.	-
Regionaal archief	Nee	Historische informatie	-
Kadaster	Ja	Kadastrale situatie Kabels en leidingen informatie (KLIC)	+ -
Locatie-inspectie	Ja	Bodembedreigende activiteiten	+
Bodemloket	Ja	Informatie Landsdekkend beeld/Globis#	-
Locatie-interviews	Nee	N.v.t.	
Literatuur en eigen archief	Ja	Bodemkaart van Nederland (Stiboka/Alterra) Grondwaterkaart van Nederland, TNO Luchtfoto google earth Historische atlas en watwaswaar.nl Topografische kaart	+ + - + -
Overig	n.v.t.	N.v.t.	

+ = informatie aanwezig m.b.t. onderzoekslocatie

- = geen voor het onderzoek relevante informatie aanwezig m.b.t. onderzoekslocatie

BOOT = besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks

GHG/GLG = gemiddeld hoogste resp. laagste grondwaterstaand

# = dit betreft o.a. uitgevoerd bodemonderzoek, saneringen en historisch verdachte activiteiten.

## 2.2 Locatiegegevens en huidige situatie

### 2.2.1 Onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft de voormalige gemeentewerf en brandweerkazerne en is momenteel niet in gebruik. Onderstaand zijn de locatiegegevens samengevat.

Tabel 2.2: Locatiegegevens

Aspect	Gegevens	
Adres	Zuideveldlaan 42 te Dussen	
Kadastraal (bijlage 2)	Gemeente: Dussen	
	Sectie: N	Nummer(s): 970
Topografie en RD-coördinaten (bijlage 1)	x: 125.434	y: 415.965
Eigenaar	Gemeente Werkendam	
Gebruiker	Gemeente Werkendam	
Bestemming/Gebruik	Kantoor, loods, werkplaats, erf	
Oppervlakte kadastraal perceel(-en)	Circa 2.576 m <sup>2</sup>	Onderzoekslocatie: circa 2.576 m <sup>2</sup>

Een situatietekening met begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 3.

Figuur 2.1: Luchtfoto onderzoekslocatie (met rood aangegeven)



De bebouwing op de locatie bestaat uit kantoorruimte en stalling van de brandweer en de gemeentewerf.

Inpandig is een betonvloer aanwezig ter plaatse van de wasplaats en tankplaats is deze vloestofdicht. Het onbebouwde deel is overwegend verhard met klinkers. Onderstaande foto's geven een indruk van de locatie. In bijlage 10 zijn aanvullende locatiefoto's opgenomen.

**Figuur 2.2:** Foto's onderzoekslocatie



Het bedrijf dat op de locatie is gevestigd betreft een voormalige gemeentewerf en brandweerkazerne. De geldende milieuvergunning dateert uit 1999.

**Tabel 2.3:** Overzicht huidige activiteiten onderzoekslocatie

Aspect	Bevinding		
Gebruiker	Gemeente Werkendam, brandweer en gemeentewerf		
Activiteiten	Brandweerkazerne en vml. Gemeentewerf		
Opslag	Diversen		
Actuele milieuvergunning	20 december 1999	Bronlocatie(s)	Wasplaats inclusief OBAS
		Bronlocatie(s)	Werkplaats en stalling
Gebruikers	Brandweer en gemeentewerf		
Bijzonderheden terreininspectie	Locatie niet meer in gebruik Calamiteit d.d. 26 mei 2010: constatering lekkage bovengrondse tank in lekbak. D.d. 27 mei is de lekbak leeggezogen (zie bijlage).		

OT = ondergrondse tank  
BT = bovengrondse tank

Tijdens de terreininspectie zijn aan het oppervlak van de locatie geen indicaties verkregen die in verband kunnen worden gebracht met een mogelijke verontreiniging van de bodem.

### 2.2.2 Omgeving

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de rand van de bebouwde kom van Dussen. De omgeving van de onderzoekslocatie bestaat uit:

- Noordzijde : Woonbestemming;
- Oostzijde : Woonebestemming;
- Zuidzijde : Woonbestemming;
- Westzijde : Buitengebied.

**Tabel 2.4:** Overzicht huidige activiteiten omgeving

Aspect	Bevinding
Zuideveldlaan 35 te Dussen	
Gebruiker	Momenteel een glashandel
Activiteiten	SUBAT sanering welke in 1999 is afgerond
Details	Tijdens deze sanering is de verontreiniging ontgraven. Tegen de gevel van het pand is een streefwaarde overschrijding aan olie achter gebleven.
Zuideveldlaan 40	
Gebruiker	Frixx lederwaren
Activiteiten	Kleinschalig atelier met naaimachines en voorheen kantenverfmachines. Tevens is in 1992 een ondergrondse tank verwijderd. Hierbij is visueel geen verontreiniging aangetroffen.
Actuele milieuvergunning	April 1978
Overige omgeving	Geen gegevens bekend

## 2.3 Historische gegevens

### 2.3.1 Onderzoekslocatie

Voor het gebruik van de locatie als gemeentewerf en brandweerkazerne was de locatie in gebruik door N.V. Waterleiding maatschappij.

Door de waterleidingmaatschappij is in 1955 een Hinderwetvergunning aangevraagd voor het in werking houden van een ondergrondse benzinebewaarplaats (6.000 l) met aftapinrichting. In mei 1982 is een Hinderwetvergunning aangevraagd voor de uitbreiding van de olieopslag met een ondergrondse 10 m<sup>3</sup> tank.

Op een tekening daterende uit november 1981 uit de milieubundel van de betreffende locatie zijn een benzine-opslag (3.000 liter), een olie-opslag (10.000 liter) en een pomp weergegeven. Vermoedelijk betroffen het ondergrondse opslagtanks. Het is niet eenduidig of de tekening bij een milieuvergunning hoort.

In een controlerapport van een bedrijfsbezoek uit 1982 wordt melding gemaakt dat op het terrein in 1987 de benzine opslagtank (1.000 l) en de dieselolie opslagtank (1.000 l) alsmede de bijbehorende installaties verwijderd zijn. De vermelde inhoud van de tanks is vermoedelijk niet juist weergegeven. Waarschijnlijk betreft dit de benzine opslagtank van 3.000 liter en de olie-opslagtank van 10.000 liter. Het is onduidelijk waar deze tanks en installaties gelegen waren en of dit mogelijk de vergunde tanks uit 1955 en 1982 zijn.

In 1995 is de locatie door de destijds genaamde gemeente Dussen overgenomen. Het is onduidelijk of de genoemde tanks verwijderd zijn.

In 1995 is door de gemeente een vergunning aangevraagd en verleend voor een Gemeentewerf annex brandweerkazerne. Deze vergunning is echter ingetrokken door de Raad van State.

In 1999 is door de gemeente Werkendam een Wm vergunning aangevraagd voor een gemeentewerf met brandweerkazerne. De voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten uit deze vergunning betreffen:

- Bovengrondse brandstofopslag met tankplaats voorzien van vloeistofdichte bestating;
- Wasplaats voorzien van vloeistofdichte bestrating met OBAS;
- Werkplaats met stalling.

De bovengrondse brandstofopslag betreft een 1.200 liter tank voor huisbrandolie. De tank was inpandig (overkapping) gelegen op een vloeistofdichte vloer. De tank is in mei 2010 verwijderd.



Ten zuiden van de tank is een tankplaats gesitueerd voorzien van een vloeistofdichte bestrating. Op de tekening behorend bij de milieuvergunning uit 1995 blijkt dat er sprake is van twee bovengrondse tanks voor diesel.

In bijlage 9 is de voor het onderzoek relevante informatie opgenomen zoals aangetroffen bij het archiefonderzoek.

### 2.3.2 Beschikbaar bodemonderzoek

Van de locatie of directe omgeving is geen eerder bodemonderzoek bekend.

## 2.4 Toekomstig gebruik

Het toekomstig gebruik van de locatie is in dit stadium nog niet bekend.

## 2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Uit de bodemkaart van Nederland, Inventarisatiekaart Midden-Brabant, herziene uitgave van 1976 is het volgende bekend over de geohydrologische bodemopbouw.

Het maaiveld bevindt zich op circa 1 meter boven NAP. Het grondwaterpeil bevindt zich op ongeveer rond NAP. De grondwaterstroming blijkt in het eerste watervoerende pakket noordelijk gericht te zijn.

Tabel 2.5: Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Formatie	Samenstelling
0 - 10	Deklaag	Westlandformatie	Matig fijn zand
10 - 32	Eerste watervoerende pakket	Kreftenheye en van Sterksel	Matig grof zand
32 - 50	Scheidende laag	Kedichem en Sterksel	Klei en matig fijn zand
50 - ?	Tweede watervoerende pakket	Maassluis	Schelpenhoudend grof zand

Het terrein ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

## 2.6 Financieel juridische informatie

In het kader van onderhavig bodemonderzoek is behoudens het in bijlage 2 opgenomen kadastrale uittreksel geen nadere financieel juridische informatie verzameld.

## 2.7 Conclusie vooronderzoek en hypothese(n)

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is een aantal deelgebieden aan te merken waarvoor een separate onderzoekshypothese is opgesteld:

Tabel 2.6: Hypothesen

Deellocatie	Activiteit	Verdacht ten aanzien van	Strategie
A	Voormalige bovengrondse brandstofopslag en tankplaats	Mineraal olie product	VEP
B	Wasinrichting en OBAS	Mineraal olieproduct, vluchtige chloorkoolwaterstoffen, zware metalen	VEP
C	Werkplaats en stalling	Mineraal olieproduct, PAK, zware metalen	VED-HE
D	Overige terrein	-	ONV
E	(voormalige) ondergrondse opslagtanks en pomp	Mineraal olie product	VEP-BO

Strategieën:

- ONV onverdachte locatie  
VEP verdachte (deel)locatie met plaatselijke bodembelasting en duidelijke kern  
VEP-BO verdachte (deel)locatie met bekende plaats ondergrondse opslagtank(s)  
VED-HE verdachte (deel)locatie met bekende plaats van diffuse, heterogene bodembelasting

### **3 VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK**

#### **3.1 Kwalibo vereisten**

De grondboringen zijn onder certificaat uitgevoerd door Renvali Milieu conform de vigerende versie van de BRL SIKB 2000 en bijbehorende protocollen. Renvali Milieu is voor deze werkzaamheden gecertificeerd (nummer VB-033/1) en erkend door het ministerie van VROM (zie [www.senternovem.nl/Bodemplus/verklaringen](http://www.senternovem.nl/Bodemplus/verklaringen)).

De grondwatermonsternamen zijn uitgevoerd onder certificaat door AGEL adviseurs conform de vigerende versie van de BRL SIKB 2000 en bijbehorende protocollen. AGEL adviseurs is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door Eerland Certification (nummer EC-SIK-20258) en erkend door het ministerie van VROM (zie [www.senternovem.nl/Bodemplus/verklaringen](http://www.senternovem.nl/Bodemplus/verklaringen)).

De grond- en grondwatermonsters zijn geanalyseerd door het milieulaboratorium van OMEGAM Laboratoria te Amsterdam. De chemische analyses zijn uitgevoerd conform de accreditatie AS3000 waarvoor OMEGAM Laboratoria door de Raad voor Accreditatie (RvA) erkend is als testlaboratorium.

#### **3.2 Opzet en uitvoering**

Het plaatsen van de boringen en peilbuizen is op 20 juli 2010 door R.M.P. van Lieshout uitgevoerd, conform de voorschriften en werkwijze van het protocol 2001. De monsternamen van het grondwater heeft plaatsgevonden op 30 juli 2010 door de heer R. Rietman (AGEL adviseurs), conform protocol 2002.

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is de locatie en het maaiveld visueel geïnspecteerd, waarna de plaats van de boringen is bepaald. Besloten is om niet door vloeistofdichte verharding te boren.

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de verrichte analyses. De locatie met situering van de boringen is weergegeven in bijlage 3.

Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen significante afwijkingen gerapporteerd die van invloed zijn op de voorschriften en werkwijze van de genoemde protocollen.

Bij de maaiveldinspectie en de verrichte boringen zijn er geen aanwijzingen naar voren gekomen dat er op de locatie nog onder- of bovengrondse tanks aanwezig zijn. De oliewaterafscheider bij de wasplaats is nog wel aanwezig. Wel wordt opgemerkt dat ter plaatse van de voormalige ondergrondse tanks de grond verzakt is waardoor de tegels een circa 1 à 2 centimeter lager liggen dan de omringende tegels.

Tabel 3.1: Opzet veld- en laboratoriumonderzoek

Locatie	Aantal boringen (en boomnummers)					Chemische analyses (en monstercodering)	
	Verharding	Tot 0,5 m-mv	Tot 1,0 m-mv	Tot 2,0 m-mv	Peilbuis	Grond	Grondwater
A			2	1	1	2 x min.olie	1x olie/arom
	Beton/klinkers		A1, A4	A3	A2		
B			2	1	1	1 x min.olie 1 x grond A	1 x grondwater B
	Klinkers		B2, B3	B4	B1		
C			3	1	1	2 x grond A	1 x grondwater B
	Beton/klinkers		C1, C2, C4	C5	C3		
D		8		2	(met C)	3 x grond A	Met C
	Beton/klinkers	D1, D2, D4, D5, D7, D8, D9, D10		D3, D6			
E			2	2	2	3 x minerale olie	2 x olie/arom
	Klinkers		E1, E2	E4, E6	E3, E5		

Locatie A	Voormalige bovengrondse brandstofopslag en tankplaats
Locatie B	Wasinrichting en OBAS
Locatie C	Werkplaats en stalling
Locatie D	Overig terrein
Locatie E	Ondergrondse opslagtanks en pomp
m-mv	meter min maaiveld
A pakket	standaard stoffenpakket grond (A) met de parameters organische stof en lutum, de metalen barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink en de organische parameters som-PCB's, som-PAK's en minerale olie.
B pakket	standaard stoffenpakket grondwater (B) met de parameters vluchtige aromaten (BTEXN), vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCI 10 parameters), minerale olie (GC) en zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink)
olie	minerale olie
arom	vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BETXN)

De vrijgekomen grond uit de boringen is in het veld geclassificeerd (vaststellen bodemopbouw), beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en voor chemisch onderzoek bemonsterd. Afwijkende of verontreinigde bodemlagen (zoals de aanwezigheid van bodemvreemde materialen als bijvoorbeeld puin, verkleuringen van de grond en geurwaarnemingen) zijn apart bemonsterd. De grondmonsters zijn direct verpakt in glazen potten en afgesloten met een neopreen deksel. De potten zijn vervolgens gekoeld opgeslagen. Een grondmonster heeft betrekking op een maximaal bodemtraject van 0,5 meter. Indien bij een boring meerdere grondmonsters zijn genomen, is met een toenemende diepte de codering -1, -2, -3 enz. aan het monsternummer toegevoegd.

Op grond van de Arbo-wet is het niet toegestaan actief geurwaarnemingen te doen aan grondmonsters. Indien hiertoe aanleiding bestaat wordt een PID-meter gebruikt of oliewater testen gedaan ter indicatie om de aanwezigheid van vluchtige koolwaterstoffen en olieproduct in de bodem zintuiglijk vast te stellen.

De peilbuizen zijn voorzien van een filter met een lengte van 1,0 meter en afgewerkt met filtergrind en een bentonietafsluiting. De peilbuizen zijn aan het maaiveld afgewerkt met een afsluitbare straatpot. Bij de codering van de grondwatermonsters is het nummer van de peilbuis aangehouden met toegevoegd – nummer filter – nummer watermonster (bijvoorbeeld: 1-1-1).

De waarnemingen tijdens het veldwerk en de verkregen monsters zijn geregistreerd in een veldcomputer en verwerkt in een boorprogramma. De resultaten worden onderstaand besproken.

### 3.3 Resultaten veldonderzoek

In bijlage 4 zijn de resultaten van de boorbeschrijvingen in de vorm van boorprofielen weergegeven. Globaal is de bodem tot de maximale boordiepte als volgt opgebouwd:

- 0,0 - 0,7 m-mv : matig fijn, zwak humeus, zwak siltig zand;
- 0,7 - 1,7 m-mv : klei, matig siltig;
- 1,7 - 2,2 m-mv : veen;
- 2,2 - 2,7 m-mv : klei, matig siltig.

Het grondwater bij het plaatsen van de boringen is waargenomen op circa 0,5 à 1,2 m-mv.

Bij het zintuiglijk onderzoek zijn er geen bodemvreemde materialen of andere kenmerken die duiden op een bodemverontreiniging aangetroffen. Voor zover zintuiglijk waarneembaar zijn er geen asbestverdachte materialen op of in de bodem aangetroffen.

In tabel 3.3 staan de veldwaarnemingen met betrekking tot het grondwater.

**Tabel 3.3:** Veldwaarnemingen met betrekking tot het grondwater

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Temp. (°C)	pH*	Ec (µS/cm)**	Zintuiglijke waarneming
A2	1,4-2,5	0,9	17	6,86	494	-
B1	1,0-2,0	0,5	21,7	7,3	1041	-
C3	1,7-2,7	1,2	17,9	6,52	1443	-
E3	1,4-2,4	0,9	22,1	6,87	503	-
E5	1,4-2,4	0,9	21,3	7,12	345	-

\*) normale waarden voor de pH liggen tussen 4,0 en 8,0

\*\*) normale waarden voor de Ec liggen onder 1500 µS/cm

De peilbuis van locatie C is gecombineerd uitgevoerd met de peilbuis van locatie D.

Aan het opgepompte grondwater zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen.

### 3.4 Monsteselectie en chemische analyses

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is een selectie gemaakt in de te analyseren grondmonsters waarbij een aantal grondmonsters is samengesteld tot mengmonsters. Voor mengmonsters is de codering MM1 etc aangehouden. Het samenstellen van de mengmonsters is uitgevoerd door het laboratorium. De grond- en grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de parameters van de standaardpakketten voor milieuhygiënisch bodemonderzoek zoals vastgelegd in de Regeling Bodemkwaliteit en de NEN 5740.

Een overzicht van de uitgevoerde analyses is voor de grond- en grondwatermonsters weergegeven in de tabellen 3.4 en 3.5.

Tabel 3.4: Uitgevoerde analyses grond

Monster-code	Samenstelling deelmonsters (boring-monster)	Traject (m-mv)	Omschrijving en bijzonderheden	Analysepakket
Deellocatie A: Vml bovengrondse tank en tankplaats				
AMM1	a1-1, a2-1, a3-1, a4-1	0,04-0,5	Zand, matig fijn	Minerale olie
AMM2	a2-3, a2-4, a3-3, a3-4	0,7-1,7	Klei, zwak siltig	Minerale olie
Deellocatie B: Wasinrichting en OBAS				
BM1	b1-2	0,5-0,7	Zand, matig fijn	Minerale olie
BMM2	b2-1, b3-1, b4-1	0,07-0,5	Zand, matig fijn	A pakket
Deellocatie C: Werkplaats en stalling				
CMM1	c1-1, c2-1, c3-1	0,07-0,5	Zand, matig fijn	A pakket
CMM2	c3-3, c3-4, c5-4, c5-5	0,7-2,0	Klei, zwak siltig	A pakket
Deellocatie D: Overig terrein				
DMM1	d1-1,d2-1,d3-1, d4-1, d5-1	0,04-0,5	Zand, matig fijn	A pakket
DMM2	d6-1,d7-1,d8-1, d9-1, d10-1	0,0-0,5	Zand, matig fijn	A pakket
DMM3	d3-3, d3-4, d6-4, d5-5	0,7-1,8	Klei, zwak siltig	A pakket
Deellocatie E: Ondergrondse opslag tanks en pomp				
EMM1	e1-2, e2-2	0,5-0,7	Zand, matig fijn	Minerale olie
EM2	e4-3	0,7-1,2	Zand, matig fijn	Minerale olie
EM3	e6-4	1,5-2,0	Zand, matig fijn	Minerale olie

A pakket: standaard stoffenpakket grond (A) met de parameters organische stof en lutum, de metalen barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink en de organische parameters som-PCB's, som-PAK's en minerale olie.

Tabel 3.5: Uitgevoerde analyses grondwater

Monstercode	Peilbuis	Analysepakket
Deellocatie A: Vml bovengrondse tank en tankplaats		
A2-1-2	A2	MO+arom
Deellocatie B: Wasinrichting en OBAS		
B1-1-2	B1	B pakket
Deellocatie C: Werkplaats en stalling		
C3-1-2	C3	B Pakket
Deellocatie E: Ondergrondse opslag tanks en pomp		
E3-1-2	E3	MO+arom
E5-1-2	E5	MO+arom

B pakket: standaard stoffenpakket grondwater (B) met de parameters vluchtige aromaten (BTEXN), vluchtige gechloroerde koolwaterstoffen (VOCI 10 parameters), minerale olie (GC) en zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).

MO minerale olie

arom vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN)

De analysecertificaten van het laboratorium zijn in bijlage 5 (grond) en bijlage 6 (grondwater) opgenomen.

Door het laboratorium zijn geen afwijkingen van de AS3000 gerapporteerd.

De resultaten van de chemische analyses worden in volgend hoofdstuk weergegeven en geïnterpreteerd.

## 4 RESULTATEN EN INTERPRETATIE

### 4.1 Toetsingskader

#### 4.1.1 Circulaire bodemsanering

De analyseresultaten zijn vergeleken met het referentiekader van de Circulaire bodemsanering 2009 van 7 april 2009. Een toelichting op het toetsingscriteria en het wettelijk kader is opgenomen in bijlage 8.

Bij de toetsing worden drie toetsingsniveaus gebruikt:

1. De streefwaarden grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem. De streefwaarden voor grond zijn sinds 2008 niet meer opgenomen in de Circulaire en vervangen door de achtergrondwaarden (AW2000) uit de Regeling bodemkwaliteit. De gehalten zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.
2. De tussenwaarde geeft het niveau aan waarbij nader bodemonderzoek noodzakelijk is. De tussenwaarde voor grond was voorheen het gemiddelde van streef- en interventiewaarde en is nu vervangen door het gemiddelde van de achtergrondwaarden (AW2000) en de interventiewaarden voor grond. Voor grondwater blijft de tussenwaarde ongewijzigd: het gemiddelde van streef- en interventiewaarden voor grondwater.
3. De interventiewaarden bodemsanering geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor de mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd.

#### 4.1.2 Lokale achtergrondwaarden en Besluit bodemkwaliteit

Aangezien de locatie is gelegen in een gebied waar ten gevolge van diffuse bodemverontreiniging verhoogde gehalten in de bodem voorkomen zijn de resultaten van het bodemonderzoek tevens vergeleken met de lokale achtergrondwaarden zoals deze door de gemeente Werkendam zijn vastgesteld in de bodemkwaliteitskaart. De onderzoekslocatie is gelegen in kwaliteitszone 2: woongebieden nieuw (na 1960) van de bodemkwaliteitskaart. In tabel 4.1. zijn de betreffende achtergrondwaarden voor het gebied waarin de onderzoekslocatie zich bevindt weergegeven.

**Tabel 4.1:** Achtergrondwaarden bodemkwaliteitskaart (correctie os 10%, lutum 25%) – Kwaliteitszone 2

parameter	Bovengrond	Ondergrond
Arseen	11,97	11,28
Cadmium	0,74	0,43
Chroom	30,10	33,31
Koper	20,87	18,24
Kwik	0,14	0,13
Lood	35,79	30,92
Nikkel	30,42	31,49
Zink	111,49	97,90
PAK	0,64	0,81
EOX		
Min. olie	61,93	117,33

Bron: bodemkwaliteitskaart gemeente Werkendam, oktober 2006





Vervolg tabel 4.2: Samenvatting toetsingsresultaten grond

Monster code	Traject (m-mv)		Geanalyseerde parameters					
	Traject (m-mv)	Samenstelling	zware metalen			PAK totaal	PCB som	Min. olie
Deellocatie E: Ondergrondse opslagtanks en pomp								
EMM1	0,5-0,7	Zand, matig fijn						-
EM2	0,7-1,2	Zand, matig fijn						-
EM3	1,5-2,0	Zand, matig fijn						-
legenda: Ba: barium, Cd: cadmium, Co: kobalt, Cu: koper, Hg: kwik, Pb: lood, Mo: molybdeen, Ni: nikkel, Zn: zink. PAK: polycyclische aromatische koolwaterstoffen, PCB: polychloorbifenylen, Min.olie: minerale olie C10-C40  De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd: - het gehalte is kleiner dan de achtergrondwaarde * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde ** het gehalte is groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde blanco niet geanalyseerd -- geen toetsingswaarde voor opgesteld < d individuele parameters < AS3000 detectiegrens								

## 4.2.3 Resultaten grondwateronderzoek

Tabel 4.3: Samenvatting toetsingsresultaten grondwater

Peil buis	Filter (m-mv)	Bijzonderheden / opmerking	Geanalyseerde parameters											VOCI /)	BETXN /)	Min. olie
			zware metalen													
			Ba	Cd	Co	Cu	Hg	Pb	Mo	Ni	Zn					
Deellocatie A: Vml bovengrondse tank en tankplaats																
A2	1,4-2,5	-														-
Deellocatie B: Wasinrichting en OBAS																
B1	1,0-2,0	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deellocatie C: Werkplaats en stalling																
C3	1,7-2,7	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deellocatie E: Ondergrondse opslagtanks en pomp																
E3	1,4-2,4	-														-
E5	1,4-2,4	-													##	-
legenda: Ba: barium, Cd: cadmium, Co: kobalt, Cu: koper, Hg: kwik, Pb: lood, Mo: molybdeen, Ni: nikkel, Zn: zink. VOCI: vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen, BETXN: aromatische koolwaterstoffen, Min.olie: minerale olie C10-C40 De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd: - het gehalte is kleiner dan de streefwaarde * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde ** het gehalte is groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde blanco niet geanalyseerd -- geen toetsingswaarde voor opgesteld < d individuele parameters < AS3000 detectiegrens i) toetsing individuele parameters (zie bijlage 7) # Benzeen en som xylenen zijn verhoogd ten opzichte van de streefwaarden																

### 4.3 Bespreking van de resultaten

#### 4.3.1 Gradatie

Bij de bespreking van de resultaten is de volgende gradatie aangehouden:

- *Niet verontreinigd*: gehalten aan verontreinigde stoffen in concentraties beneden de landelijke achtergrondwaarden danwel voor grondwater beneden de streefwaarden;
- *Licht verontreinigd*: gehalten aan verontreinigde stoffen in concentraties boven de landelijke achtergrondwaarden (of voor grondwater streefwaarden) maar beneden de tussenwaarden;
- *Matig verontreinigd*: gehalten aan verontreinigde stoffen in concentraties boven de tussenwaarden maar kleiner dan de interventiewaarden;
- *Sterk verontreinigd*: gehalten aan verontreinigde stoffen in concentraties boven de interventiewaarden.

#### 4.3.2 Resultaten grond

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in de bodem geen zintuiglijke afwijkingen aangetroffen.

##### *Deellocatie A: Vml bovengrondse tank en tankplaats*

In het mengmonster van de zandige boven- en ondergrond (AMM1 en AMM2) ter plaatse van de voormalige bovengrondse tanks en tankplaats zijn geen overschrijdingen aan minerale olie en aromaten aangetroffen.

##### *Deellocatie B: Wasinrichting en OBAS*

In het monster van de zandige ondergrond (BM1) ter plaatse van de OBAS is geen minerale olie waargenomen in een gehalte boven de desbetreffende achtergrondwaarde.

In het monster van de zintuiglijk niet verontreinigde zandige bovengrond (BMM2) zijn geen overschrijdingen aangetoond.

##### *Deellocatie C: Werkplaats en stalling*

In het mengmonster van zandige bovengrond (CMM1) overschrijden de gehalten aan cadmium, kobalt en nikkel de betreffende achtergrondwaarden. In het mengmonster van de zintuiglijk niet verontreinigde zandige ondergrond (CMM2) overschrijdt enkel cadmium de achtergrondwaarde.

##### *Deellocatie D: Overig terrein*

In de mengmonsters van de zandige bovengrond (DMM1 en DMM2) zijn geen overschrijdingen aangetroffen. In het mengmonster van de zandige ondergrond (DMM3) overschrijdt enkel het gehalte aan cadmium de achtergrondwaarde.

##### *Deellocatie E: Ondergrondse opslagtanks en pomp*

In de (meng)monsters van de ondergrond ter plaatse van de (voormalige) ondergrondse tanks en de pomp zijn geen verhoogd gehalten aan minerale olie aangetroffen. Gezien het niet zintuiglijk aantreffen van minerale olieproducten in de bodem en in het grondwater zijn geen steekbussen genomen en is niet geanalyseerd op aromaten.

#### 4.3.3 Resultaten grondwater

In het grondwater uit peilbuis A2 ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank en tankplaats zijn geen overschrijdingen aan aromaten en minerale olie aangetroffen boven de betreffende streefwaarden. Het grondwater uit de peilbuizen B1 en C3 ter plaatse van de wasinrichting en OBAS en de werkplaats en stalling overschrijdt de concentratie aan barium de betreffende streefwaarde. In het grondwater ter plaatse van de ondergrondse bezine-opslag, peilbuis E3, zijn lichte overschrijdingen aan benzeen en xylenen aangetroffen. In het grondwater ter plaatse van de ondergrondse olie-opslag, peilbuis E5, zijn geen overschrijdingen aangetroffen.

De licht verhoogde concentraties aan barium betreffen op basis van uit de regio bekende grondwatergegevens hoogstwaarschijnlijk verhoogde achtergrondwaarden ten gevolge van diffuse bodemverontreiniging. Er zijn geen aanwijsbare bronlocaties aangetroffen.

#### 4.3.4 Toetsing van de hypothese

Op basis van de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek dient de hypothese 'onverdacht' voor het gehele terrein formeel gezien te worden verworpen. Op de voor bodemverontreiniging onverdachte locatie zijn maximaal licht verhoogde gehalten in grond en grondwater aangetoond zonder dat er sprake is van een duidelijk aanwijsbare bronlocatie. Hierdoor is er geen reden de onderzoeksopzet te herzien of voor het uitvoeren van een aanvullend bodemonderzoek.

Ten aanzien van de verdachte deellocaties worden de hypothesen in de onderstaande tabel getoetst.

Tabel 4.4: Hypothesen

Deellocatie	Betreft	strategie	Toetsing	Motivatie
A	Voormalige bovengrondse brandstofopslag en tankplaats	VEP	verwerpen	Er is geen verontreiniging aangetoond.
B	Wasinrichting en OBAS	VEP	handhaven	Op basis van licht verhoogde concentratie aan barium in het grondwater. Overige parameters niet aangetroffen.
C	Werkplaats en stalling	VED-HE	handhaven	Er zijn enkel licht verhoogde gehalten in grond en grondwater aangetroffen.
D	Overige terrein	ONV	verwerpen	Er zijn enkel licht verhoogde gehalten in grond en grondwater aangetroffen.
E	Ondergrondse opslag tanks en pomp	VEP-BO	verwerpen	Er is geen verontreiniging aangetoond.

#### Strategieën:

ONV	onverdachte locatie
VEP	verdachte (deel)locatie met plaatselijke bodembelasting en duidelijke kern
VEP-BO	verdachte (deel)locatie met bekende plaats ondergrondse opslag tank(s)
VED-HE	verdachte (deel)locatie met bekende plaats van diffuse, heterogene bodembelasting

## 5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

### ***Aanleiding en doel***

In opdracht van gemeente Werkendam heeft AGEL adviseurs een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Zuideveldlaan 42 te Dussen.

De locatie betreft een voormalige gemeentewerf en brandweerkazerne en heeft een oppervlakte van circa 2.576 m<sup>2</sup>. De aanleiding voor het uitvoeren van het bodemonderzoek vormt de voorgenomen beëindiging van de activiteiten en verhuur aan derden en daarmee de wens inzicht te hebben in de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

### ***Resultaten vooronderzoek***

De onderzoekslocatie was in gebruik als voormalige gemeentewerf en brandweerkazerne. De locatie is momenteel niet meer in gebruik. Voor zover bekend en waarneembaar zijn er momenteel geen tanks in gebruik.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt de onderzoekslocatie aangemerkt als een, voor bodemverontreiniging, onverdachte locatie.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is een aantal deelgebieden aan te merken waarvoor een verschillende hypothesen zijn opgesteld:

- Voormalige bovengrondse brandstofopslag en tankplaats en de wasinrichting en OBAS wordt aangemerkt als verdachte (deel)locatie met plaatselijke bodembelasting;
- De werkplaats en stalling worden aangemerkt als verdachte (deel)locatie met bekende plaats van diffuse, heterogene bodembelasting;
- De (voormalige) ondergrondse opslagtanks en pomp worden aangemerkt als verdachte (deel)locatie met bekende plaats ondergrondse opslagtank(s);
- Het overige terreindeel wordt aangemerkt als onverdachte locatie.

### ***Afwijkingen tijdens het veldwerk***

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn geen zintuiglijk bijmengingen in de grond aangetroffen. Er zijn geen asbest verdachte materialen op of in de bodem aangetroffen. Ter plaatse van de (voormalige) ondergrondse tanks is de grond verzakt.

### ***Resultaten grond***

Ter plaatse van de deellocaties bovengrondse tank, tankplaats, wasinrichting, OBAS, ondergrondse tanks en pomp zijn in de grond geen verontreinigingen met minerale olieproducten aangetoond. In de boven- en ondergrond ter plaatse van het overige terrein, de werkplaats en de stalling zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan cadmium en kobalt aangetoond.

De gemeten gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn kleiner dan de achtergrondwaarden.

### ***Resultaten grondwater***

In het grondwater ter plaatse van de voormalige bovengrondse tanks, tankplaats en ondergrondse olietank zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie danwel aromaten aangetoond. In het grondwater ter plaatse van de wasinrichting, OBAS, werkplaats, stalling en het overige terrein zijn licht verhoogde concentraties aan barium aangetroffen. In het

grondwater ter plaatse van de ondergrondse benzine opslagtank zijn maximaal lichte verontreinigingen aan benzeen en xylenen aangetroffen.

De oorzaak van het verhoogde concentraties aan cadmium en kobalt in de grond en barium in het grondwater zijn naar alle waarschijnlijkheid het gevolg van een verhoogde achtergrondwaarde ten gevolge van diffuse bodemverontreiniging en niet direct te relateren aan het (voormalige) gebruik van de locatie te relateren.

De licht verhoogde concentraties aan benzeen en xylenen in het grondwater zijn naar alle waarschijnlijkheid het gevolg van de voormalige brandstofopslag op de locatie.

### ***Consequenties***

Bij het onderzoek zijn ten hoogste enkele lichte verontreinigingen in de bodem aangetoond. De resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek zijn er vanuit milieuhygiënisch oogpunt redelijkerwijs geen bezwaren met betrekking tot de voorgenomen overdracht (verhuur) van de locatie te verwachten.

## 6 NORMERING EN BETROUWBAARHEID

De volgende documenten hangen samen met verricht bodemonderzoek conform de NEN 5740:

- NEN-EN-ISO 5667-3 Water - Monsterneming - Deel 3: Richtlijn voor de conservering en behandeling van watermonsters;
- NEN 5706 Richtlijnen voor de beschrijving van zintuiglijke waarnemingen tijdens de uitvoering van milieukundig bodemonderzoek;
- NEN 5707 Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem;
- NEN 5709 Bodem - Monstervoorbehandeling voor de bepaling van organische en anorganische parameters in grond;
- NEN 5720 Bodem - Waterbodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek in waterbodem;
- NEN 5725 Bodem - Leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek;
- NTA 5727 Bodem - Monsterneming en analyse van asbest in waterbodem en baggerspecie;
- NEN 5744 Bodem - Monsterneming van grondwater ten behoeve van metalen;
- Anorganische verbindingen, matig-vluchtige organische verbindingen en fysisch-chemische eigenschappen;
- NEN 5745 Bodem - Monsterneming van grondwater ten behoeve van de bepaling van vluchtige verbindingen;
- NEN 5861 Milieu - Procedures voor de monsteroverdracht;
- NEN 7777 Milieu - Prestatiekenmerken van meetmethoden.

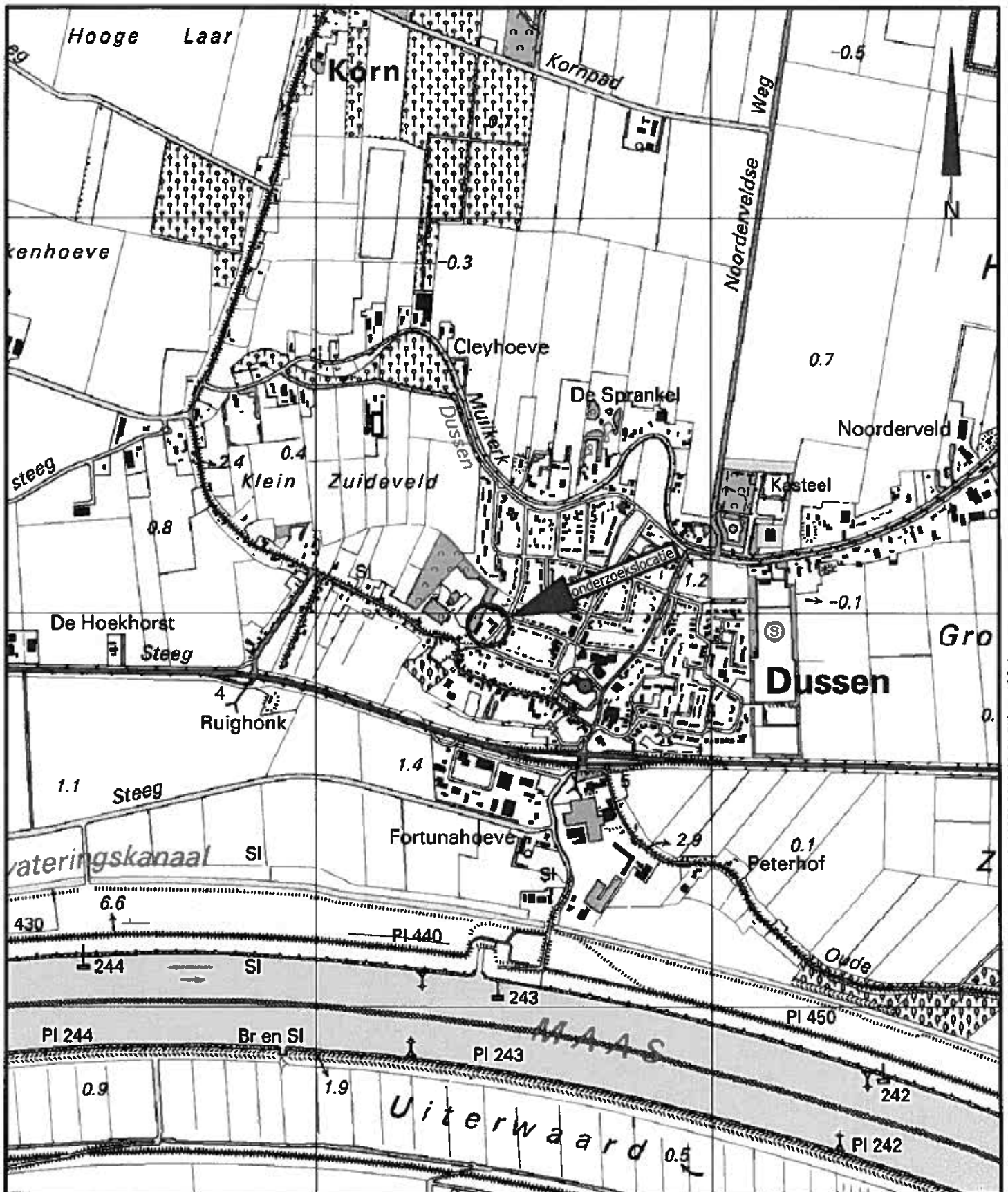
Het onderhavige bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de geldende normen en in het kader van de BRL 2000 van toepassing zijnde protocollen. Het uitgevoerde bodemonderzoek is gebaseerd op de thans beschikbare informatie en de hieruit afgeleide onderzoeksstrategie.

Ondanks het streven naar een zo groot mogelijke representativiteit en reproduceerbaarheid van het onderzoek kunnen ten gevolge van heterogeniteit in de bodem en onvolledige informatie buiten de schuld van AGEL Adviseurs afwijkingen in de verkregen resultaten voorkomen. Er blijft altijd een kans aanwezig dat een op de locatie aanwezige verontreiniging niet wordt vastgesteld ten gevolge van de aanwezige trefkans en de uitmiddeling bij het samenstellen van (meng-)monsters. Er dient tevens op te worden gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Na uitvoering van het onderzoek kunnen de grond- en grondwaterkwaliteit worden beïnvloed door bijvoorbeeld grondverzetwerkzaamheden zoals de aanvoer van grond van elders, opslag van milieubelastende producten, calamiteiten of verspreiding van verontreiniging vanaf nabij gelegen terreinen. Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van dit rapport. AGEL adviseurs acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voortvloeit.

AGEL adviseurs heeft op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en/of de onderzoekslocatie waarop het onderzoek betrekking heeft. AGEL adviseurs heeft als onderzoeksbureau vastgelegd in haar kwaliteitszorgsysteem dat de (mogelijke) beïnvloeding van werknemers door derden te allen tijde dient te worden vastgelegd en vermeld. Mocht hiervan sprake zijn en heeft dit invloed op de onderzoeksstrategie dan wordt dit in de verslaglegging en rapportage vermeld. AGEL adviseurs garandeert hiermee dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

## **BIJLAGE 1**

LOCATIEKAART



project

## ZUIDVELDLAAN 42 TE DUSSEN

opdrachtgever

Gemeente Werkendam

werknr.

20100352

onderdeel

Locatiekaart

blad

Bijlage 1

datum

18-8-2010

formaat

A4

wijziging

A

B

C

schaal

n.v.t.

datum

get./par

get./par.

M. de Jong

akk./par

akk./par.

M. Paez



adviseurs

ruimte  
infra  
bouw  
milieu

hoevestein 20b  
4903 sc oosterhout  
postbus 4156

4900 cd oosterhout

telefoon 0162 - 45 64 81

telefax 0162 - 43 55 88



Eerland  
CERTIFICATION

NEN-EN ISO 9001



## **BIJLAGE 2**

KADASTRALE GEGEVENS

Kadastraal bericht object

# Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: DUSSEN N 970 22-6-2010  
Zuideveldlaan 42 4271 XD DUSSEN 11:52:43  
Toestandsdatum: 21-6-2010

---

**Kadastraal object**

Kadastrale aanduiding: **DUSSEN N 970**  
Grootte: 25 a 76 ca  
Coördinaten: 125434-415965  
Omschrijving kadastraal object: KANTOOR LOODS WERKPLAATS ERF  
Locatie: Zuideveldlaan 42  
4271 XD DUSSEN  
Zuideveldlaan 42 A  
4271 XD DUSSEN  
Ontstaan op: 22-1-2002  
Ontstaan uit: **DUSSEN N 675 gedeeltelijk**

**Publiekrechtelijke beperkingen**

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

---

**Gerechtigde**

**EIGENDOM**

**De Gemeente Werkendam**

Raadhuisplein 1

4251 VZ WERKENDAM

Zetel:

WERKENDAM

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 BREDA 11360/54** d.d. 12-3-1998

Eerst genoemde object in  
brondocument: DUSSEN N 675

Brondocumenten mogelijk van

belang: **HYP4 BREDA 12299/43** d.d. 21-10-1999

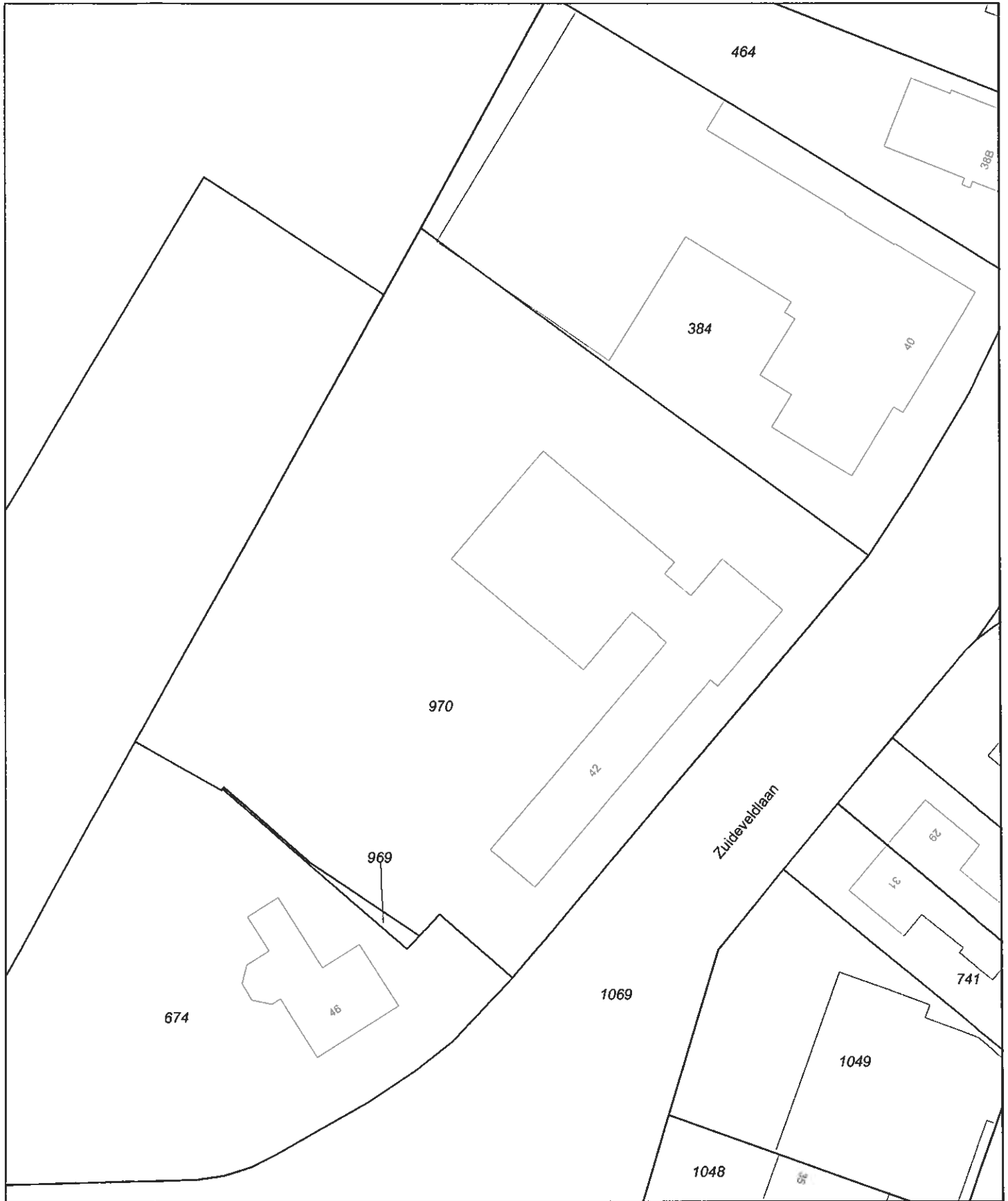
**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:**

**HYP4 BREDA 7742/39** d.d. 7-2-1989  
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

---

**Einde overzicht**

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



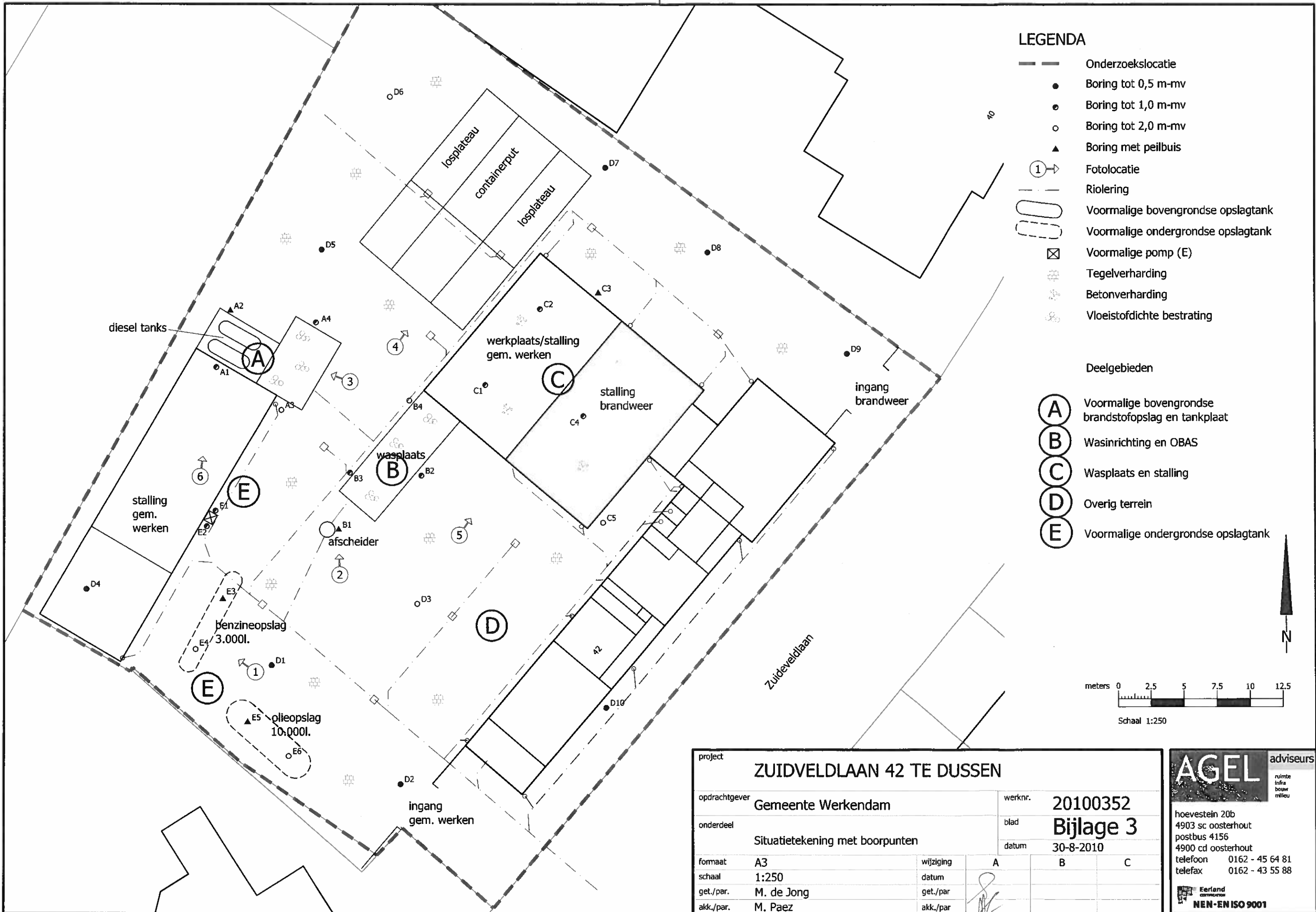
Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:500		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	DUSSEN	
25	Huisnummer	Sectie	N	
—	Kadastrale grens	Perceel	970	
—	Voorlopige grens			
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			

Voor een eensluitend uittreksel, BREDA, 22 juni 2010  
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

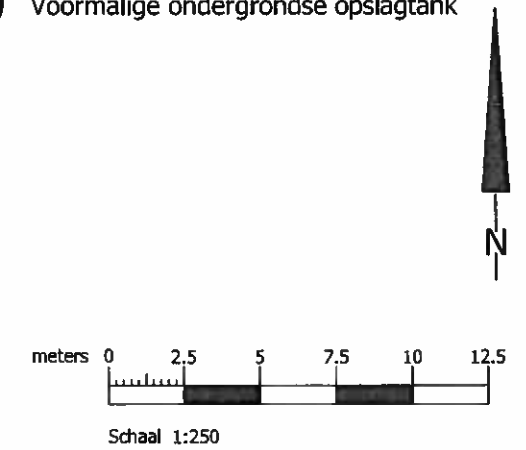
## **BIJLAGE 3**

SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN



- LEGENDA**
- — — — — Onderzoekslocatie
  - Boring tot 0,5 m-mv
  - ◐ Boring tot 1,0 m-mv
  - Boring tot 2,0 m-mv
  - ▲ Boring met peilbuis
  - ① → Fotolocatie
  - — — — — Riolering
  - ⊂ Voormalige bovengrondse opslagtank
  - ⊃ Voormalige ondergrondse opslagtank
  - ⊠ Voormalige pomp (E)
  - ⊞ Tegelverharding
  - ⊟ Betonverharding
  - ⊠ Vloeiëtdichte bestrating

- Deelgebieden**
- Ⓐ Voormalige bovengrondse brandstofopslag en tankplaat
  - Ⓑ Wasinrichting en OBAS
  - Ⓒ Wasplaats en stalling
  - Ⓓ Overig terrein
  - Ⓔ Voormalige ondergrondse opslagtank



project				<b>ZUIDVELDLAAN 42 TE DUSSEN</b>		
opdrachtgever		Gemeente Werkendam		werknr.		20100352
onderdeel		Situatietekening met boorpunten		blad		<b>Bijlage 3</b>
				datum		30-8-2010
formaat	A3	wijziging	A	B	C	
schaal	1:250	datum				
get./par.	M. de Jong	get./par.				
akk./par.	M. Paez	akk./par.				

**AGEL** adviseurs

ruimte  
infra  
bouw  
milieu

hoevestein 20b  
4903 sc oosterhout  
postbus 4156  
4900 cd oosterhout  
telefoon 0162 - 45 64 81  
telefax 0162 - 43 55 88

Eerland  
NEN-EN ISO 9001

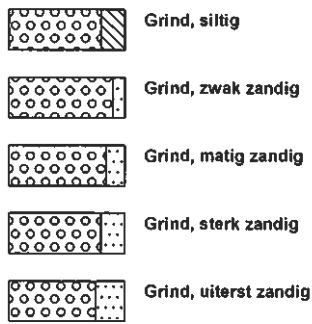
bestandsnaam: O:\Projecten\20100352-00 Zuidveldlaan 42 te Dussen\06\w40\c tekeningen\AutoCAD\20100352 2010-08-31 Bijlage 183.dwg

## **BIJLAGE 4**

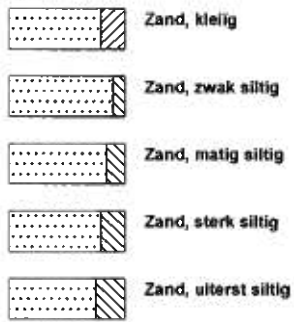
BOORBESCHRIJVINGEN

# Legenda (conform NEN 5104)

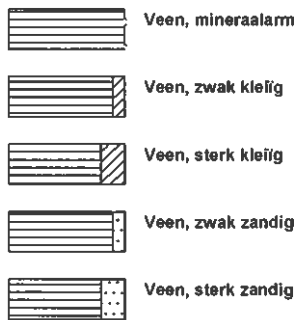
## grind



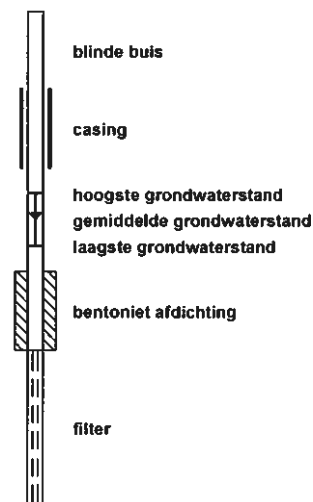
## zand



## veen



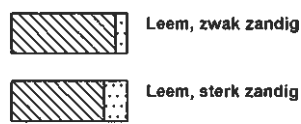
## peilbuis



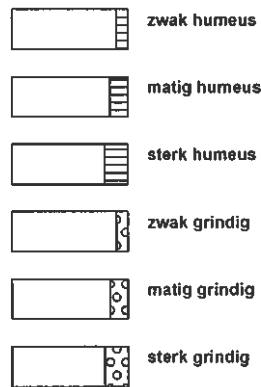
## klei



## leem



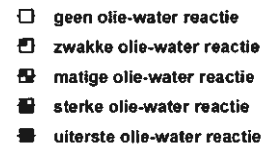
## overige toevoegingen



## geur



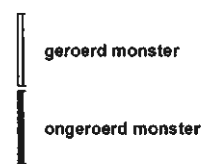
## olie



## p.i.d.-waarde



## monsters



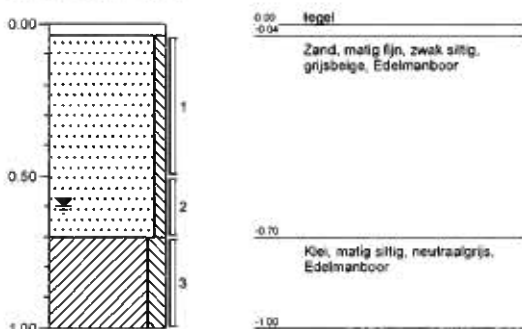
## overig



### Boring: a1

Datum: 7/20/2010

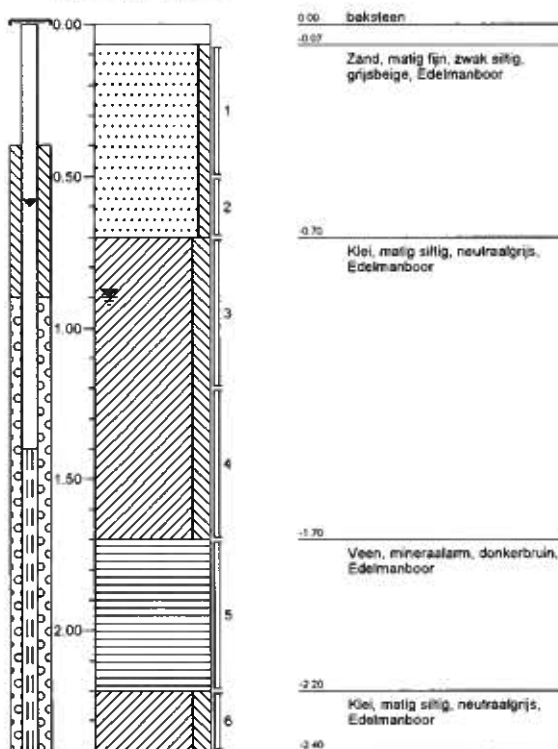
Maten t.o.v. m-maaiveld



### Boring: a2

Datum: 7/20/2010

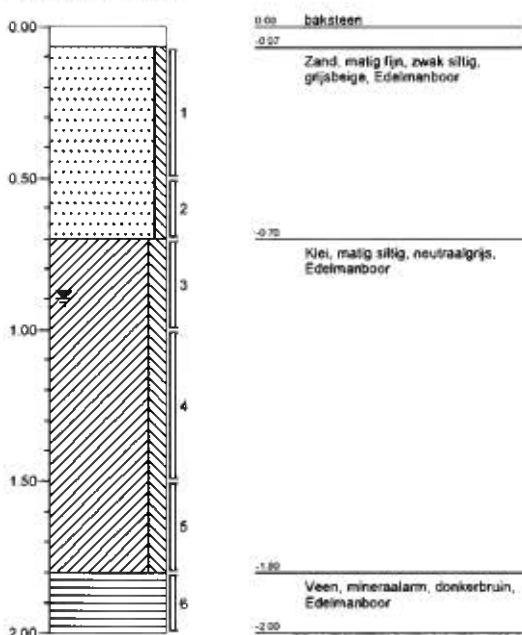
Maten t.o.v. m-maaiveld



### Boring: a3

Datum: 7/20/2010

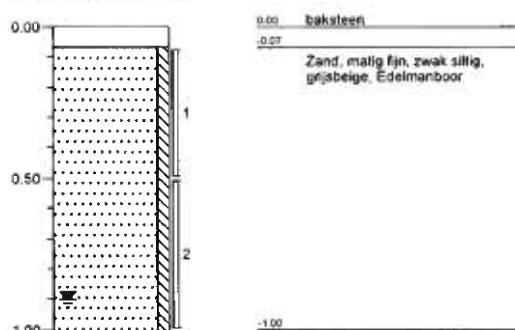
Maten t.o.v. m-maaiveld



### Boring: a4

Datum: 7/20/2010

Maten t.o.v. m-maaiveld



<b>Projectnaam:</b> Zuideveldlaan 42 te Dussen
<b>Projectcode:</b> 20100352
<b>Boormeester:</b> Rene van Lieshout



2001, 2002

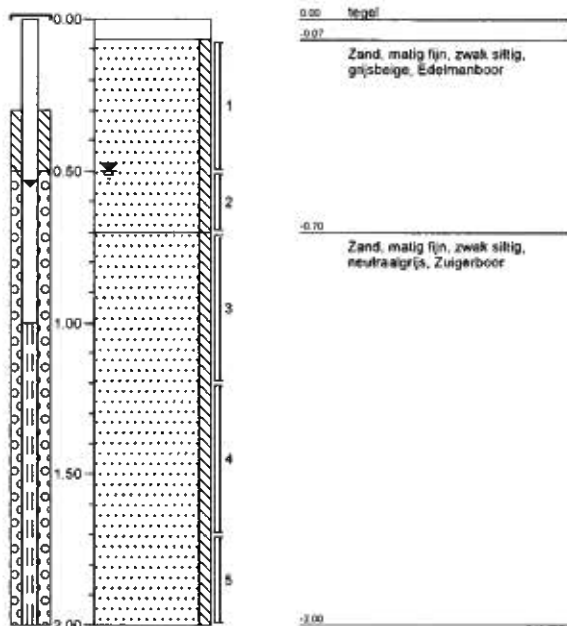
Getekend volgens NEN 5104



**Boring: b1**

Datum: 7/20/2010

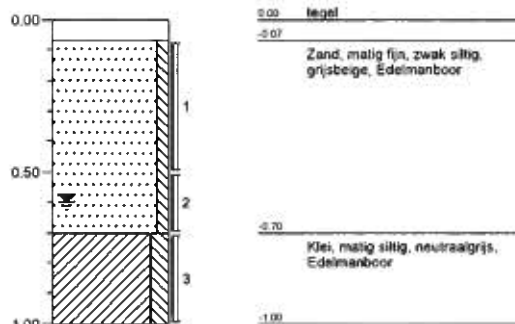
Maten t.o.v. m-maaiveld



**Boring: b2**

Datum: 7/20/2010

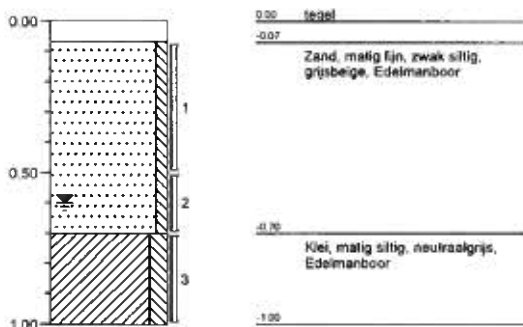
Maten t.o.v. m-maaiveld



**Boring: b3**

Datum: 7/20/2010

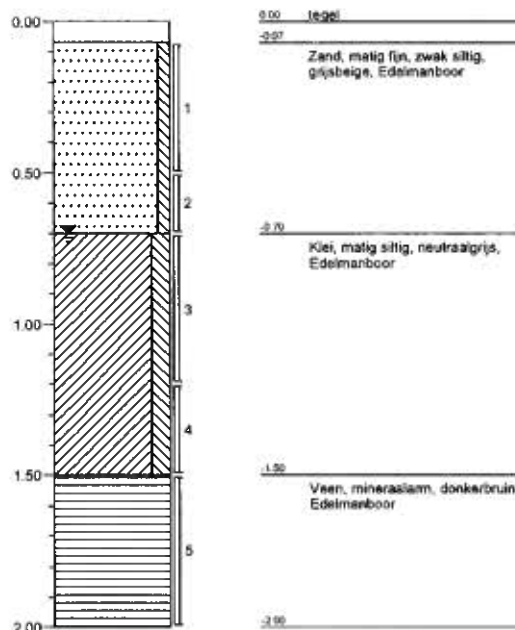
Maten t.o.v. m-maaiveld



**Boring: b4**

Datum: 7/20/2010

Maten t.o.v. m-maaiveld



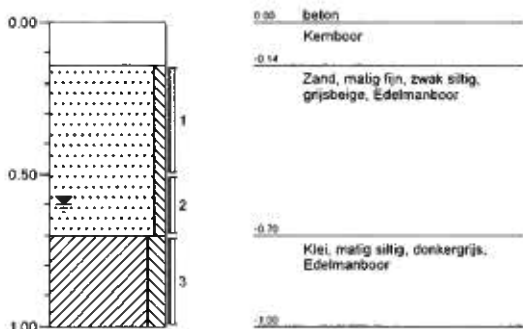
<b>Projectnaam: Zuideveldlaan 42 te Dussen</b>
<b>Projectcode: 20100352</b>
<b>Boormeester: Rene van Lieshout</b>



**Boring: c1**

Datum: 7/20/2010

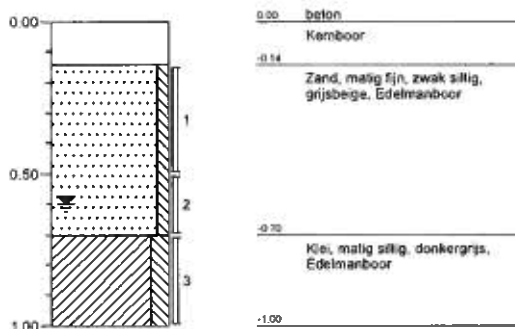
Maten t.o.v. m-maaiveld



**Boring: c2**

Datum: 7/20/2010

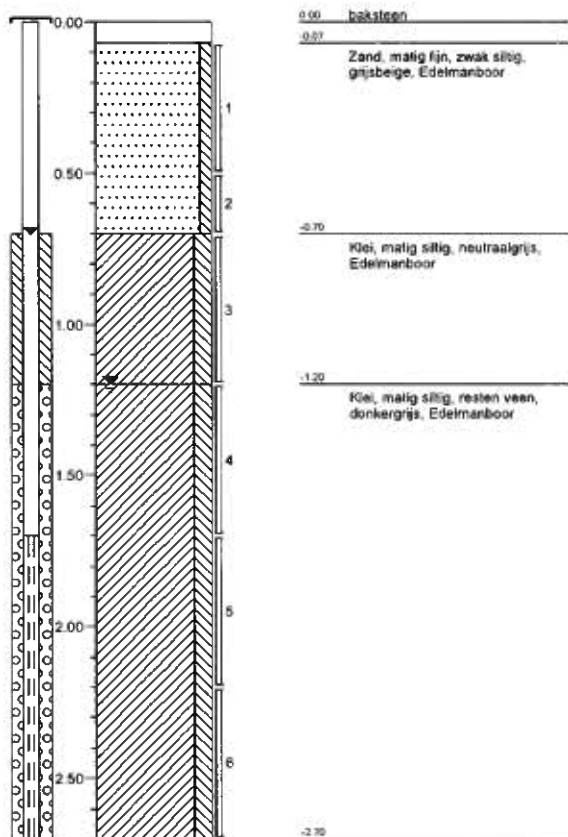
Maten t.o.v. m-maaiveld



**Boring: c3**

Datum: 7/20/2010

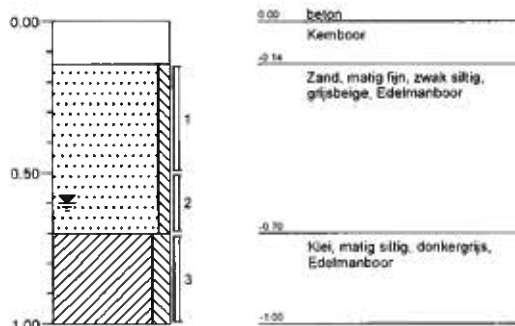
Maten t.o.v. m-maaiveld



**Boring: c4**

Datum: 7/20/2010

Maten t.o.v. m-maaiveld



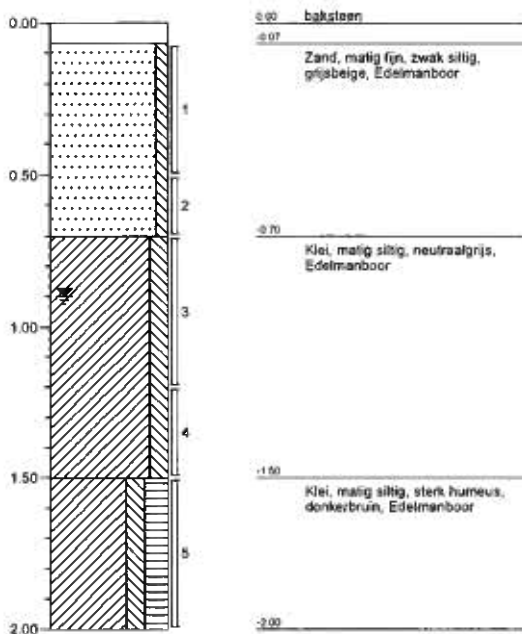
<b>Projectnaam:</b> Zuideveldlaan 42 te Dussen
<b>Projectcode:</b> 20100352
<b>Boormeester:</b> Rene van Lieshout



**Boring: c5**

Datum: 7/20/2010

Maten t.o.v. m-maalveld



<b>Projectnaam: Zuideveldlaan 42 te Dussen</b>
<b>Projectcode: 20100352</b>
<b>Boormeester: Rene van Lieshout</b>



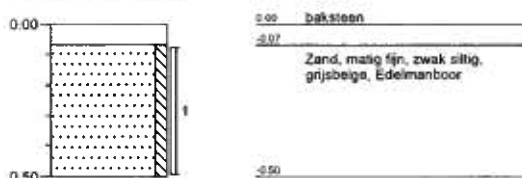
2001, 2002

'Getekend volgens NEN 5104'

**Boring: d1**

Datum: 7/20/2010

Maten t.o.v. m-maaiveld



**Boring: d2**

Datum: 7/20/2010

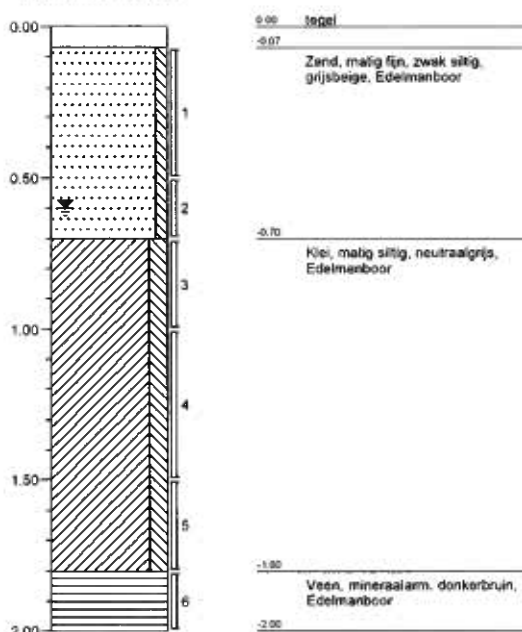
Maten t.o.v. m-maaiveld



**Boring: d3**

Datum: 7/20/2010

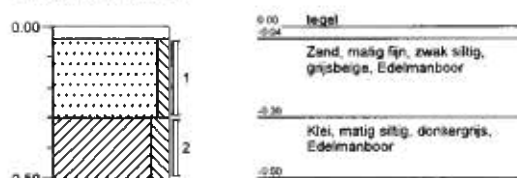
Maten t.o.v. m-maaiveld



**Boring: d4**

Datum: 7/20/2010

Maten t.o.v. m-maaiveld



<b>Projectnaam: Zuideveldlaan 42 te Dussen</b>
<b>Projectcode: 20100352</b>
<b>Boormeester: Rene van Lieshout</b>



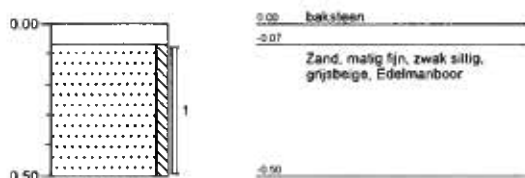
2001, 2002

'Getekend volgens NEN 5104'

**Boring: d5**

Datum: 7/20/2010

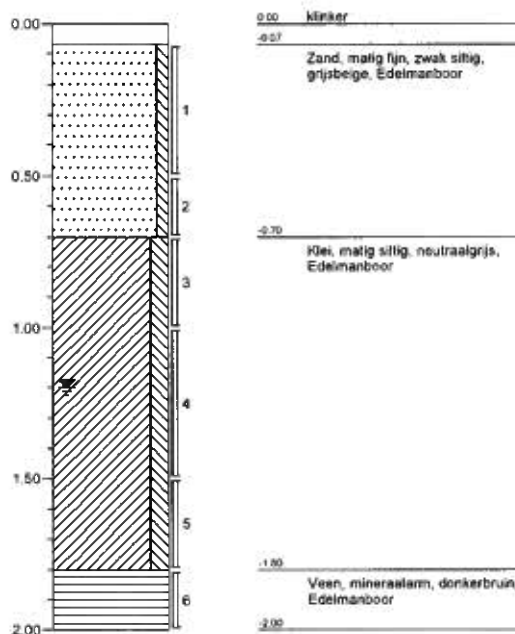
Maten t.o.v. m-maaiveld



**Boring: d6**

Datum: 7/20/2010

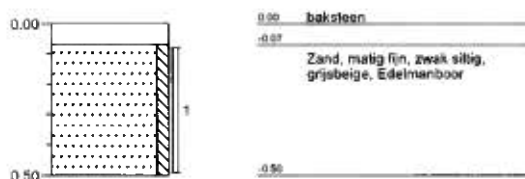
Maten t.o.v. m-maaiveld



**Boring: d7**

Datum: 7/20/2010

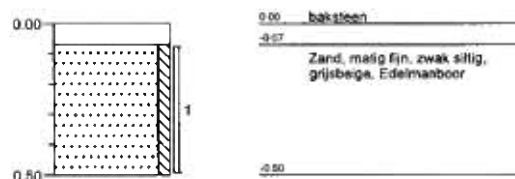
Maten t.o.v. m-maaiveld



**Boring: d8**

Datum: 7/20/2010

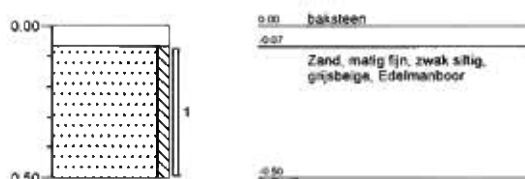
Maten t.o.v. m-maaiveld



**Boring: d9**

Datum: 7/20/2010

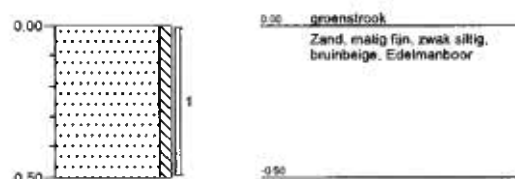
Maten t.o.v. m-maaiveld



**Boring: d10**

Datum: 7/20/2010

Maten t.o.v. m-maaiveld



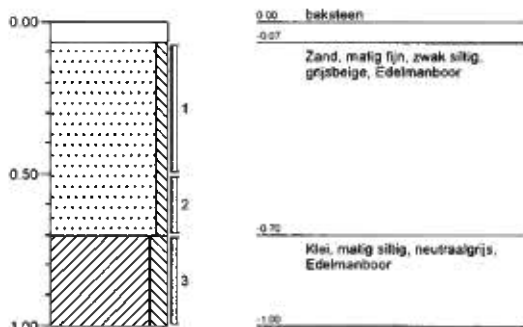
<b>Projectnaam:</b> Zuideveldlaan 42 te Dussen
<b>Projectcode:</b> 20100352
<b>Boormeester:</b> Rene van Lieshout



**Boring: e1**

Datum: 7/20/2010

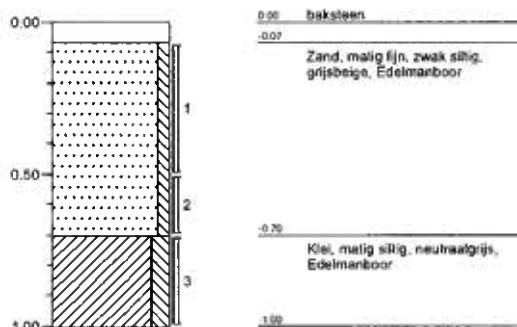
Maten t.o.v. m-maaiveld



**Boring: e2**

Datum: 7/20/2010

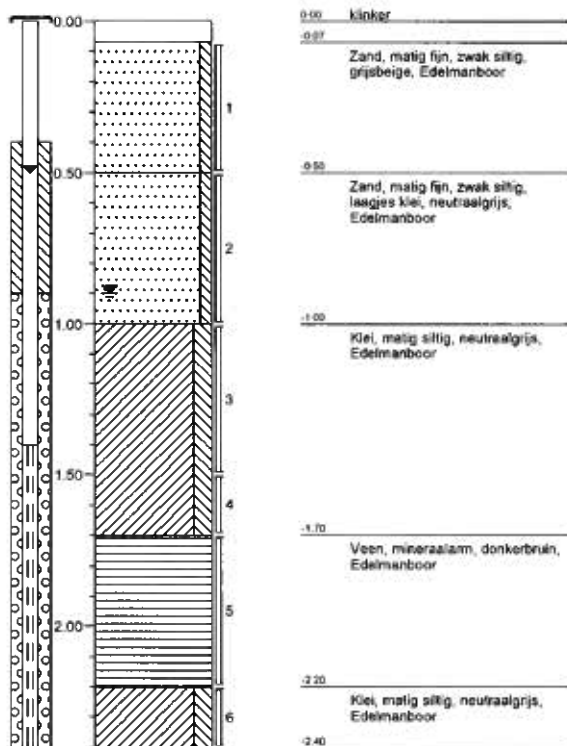
Maten t.o.v. m-maaiveld



**Boring: e3**

Datum: 7/20/2010

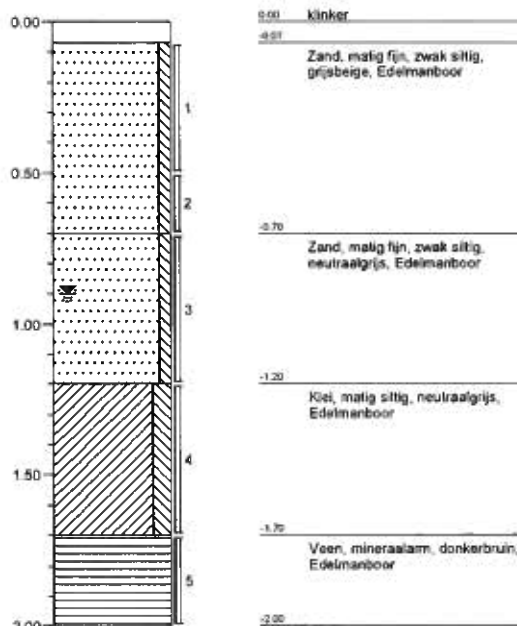
Maten t.o.v. m-maaiveld



**Boring: e4**

Datum: 7/20/2010

Maten t.o.v. m-maaiveld



<b>Projectnaam: Zuideveldlaan 42 te Dussen</b>
<b>Projectcode: 20100352</b>
<b>Boormeester: Rene van Lieshout</b>



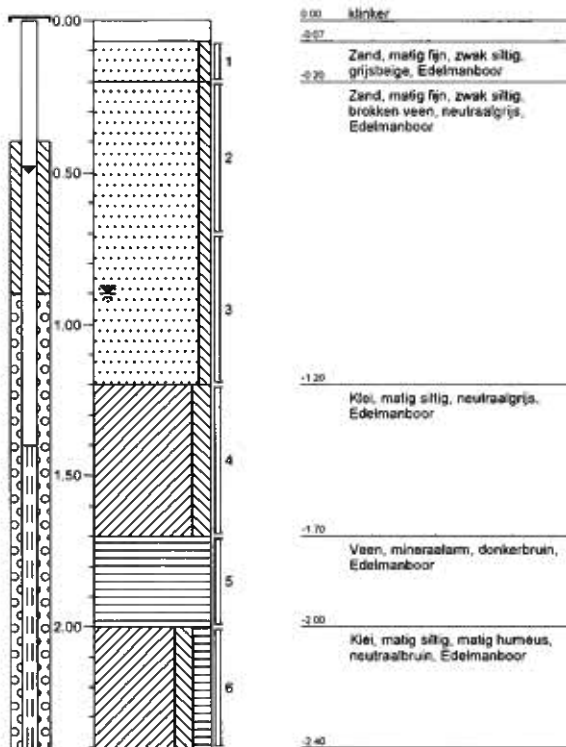
2001, 2002

'Getekend volgens NEN 5104'

**Boring: e5**

Datum: 7/20/2010

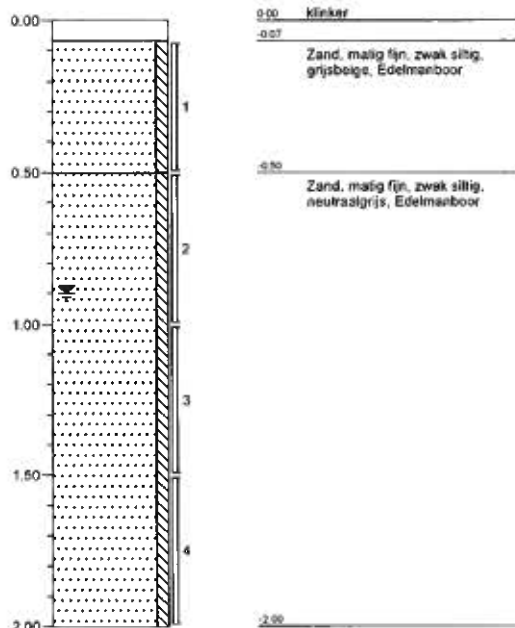
Maten t.o.v. m-maaiveld



**Boring: e6**

Datum: 7/20/2010

Maten t.o.v. m-maaiveld



<b>Projectnaam: Zuideveldlaan 42 te Dussen</b>
<b>Projectcode: 20100352</b>
<b>Boormeester: Rene van Lieshout</b>



2001, 2002

'Getekend volgens NEN 5104'

## **BIJLAGE 5**

ANALYSECERTIFICATEN GROND



AGEL Adviseurs  
T.a.v. de heer M. Paez  
Postbus 4156  
4900 CD OOSTERHOUT NB

Uw kenmerk : 20100352-Zuideveldlaan 42 te Dussen  
Ons kenmerk : Project 341770  
Validatieref. : 341770\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: YBRS-MAAF-CHMZ-OFYC  
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 juli 2010

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten  
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685  
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769  
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564  
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120  
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl  
www.omegam.nl

Kvk 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 341770  
 Project omschrijving : 20100352-Zuideveldlaan 42 te Dussen  
 Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

## Monsterreferenties

2906245 = AMM1  
 2906246 = EMM1  
 2906247 = EM2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/07/2010	20/07/2010	20/07/2010
Ontvangstdatum opdracht :	21/07/2010	21/07/2010	21/07/2010
Startdatum :	21/07/2010	21/07/2010	21/07/2010
Monstercode :	2906245	2906246	2906247
Matrix :	Grond	Grond	Grond

## Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S soort artefact	nvt	nvt	nvt
S gewicht artefact g	< 1	< 1	< 1

## Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest %	93,2	81,3	75,1
S organische stof (gec. voor lutum) %	< 0,1	1,7	0,6
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds)			

## Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds
S cadmium (Cd)	mg/kg ds
S kobalt (Co)	mg/kg ds
S koper (Cu)	mg/kg ds
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds
S lood (Pb)	mg/kg ds
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds
S nikkel (Ni)	mg/kg ds
S zink (Zn)	mg/kg ds

## Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds	< 38	< 38	< 38
----------------------------------------------	------	------	------

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds
S fenantreen	mg/kg ds
S anthraceen	mg/kg ds
S fluoranteen	mg/kg ds
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds
S chryseen	mg/kg ds
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds
S som PAK (10)	mg/kg ds

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds
S PCB -52	mg/kg ds
S PCB -101	mg/kg ds
S PCB -118	mg/kg ds
S PCB -138	mg/kg ds
S PCB -153	mg/kg ds
S PCB -180	mg/kg ds
S som PCBs (7)	mg/kg ds

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 341770  
 Project omschrijving : 20100352-Zuideveldlaan 42 te Dussen  
 Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

**Monsterreferenties**

2906248 = EM3  
 2906249 = AMM2  
 2906250 = BM1

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 20/07/2010	20/07/2010	20/07/2010
Ontvangstdatum opdracht	: 21/07/2010	21/07/2010	21/07/2010
Startdatum	: 21/07/2010	21/07/2010	21/07/2010
Monstercode	: 2906248	2906249	2906250
Matrix	: Grond	Grond	Grond

**Monstervoorbewerking**

S NEN5709 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droogrest	%	74,3	69,0	80,7
S organische stof (gec. voor lutum)	%	0,2	5,9	0,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)			

**Anorganische parameters - metalen**

S barium (Ba)	mg/kg ds
S cadmium (Cd)	mg/kg ds
S kobalt (Co)	mg/kg ds
S koper (Cu)	mg/kg ds
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds
S lood (Pb)	mg/kg ds
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds
S nikkel (Ni)	mg/kg ds
S zink (Zn)	mg/kg ds

**Organische parameters - niet aromatisch**

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 38	< 38	< 38
-------------------------------------	----------	------	------	------

**Organische parameters - aromatisch**
*Polycyclische koolwaterstoffen:*

S naftaleen	mg/kg ds
S fenantreen	mg/kg ds
S anthraceen	mg/kg ds
S fluoranteen	mg/kg ds
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds
S chryseen	mg/kg ds
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds
S som PAK (10)	mg/kg ds

**Organische parameters - gehalogeneerd**
*Polychloorbifenylen:*

S PCB -28	mg/kg ds
S PCB -52	mg/kg ds
S PCB -101	mg/kg ds
S PCB -118	mg/kg ds
S PCB -138	mg/kg ds
S PCB -153	mg/kg ds
S PCB -180	mg/kg ds
S som PCBs (7)	mg/kg ds

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: YBRS-MAAF-CHMZ-OFYC

Ref.: 341770\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 341770  
 Project omschrijving : 20100352-Zuideveldlaan 42 te Dussen  
 Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

## Monsterreferenties

2906251 = BMM2  
 2906252 = CMM1  
 2906253 = CMM2

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 20/07/2010	20/07/2010	20/07/2010
Ontvangstdatum opdracht	: 21/07/2010	21/07/2010	21/07/2010
Startdatum	: 21/07/2010	21/07/2010	21/07/2010
Monstercode	: 2906251	2906252	2906253
Matrix	: Grond	Grond	Grond

## Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S NEN5709 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking NEN5709	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S soort artefact	nvt	nvt	nvt
S gewicht artefact g	< 1	< 1	< 1

## Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest %	92,7	92,6	62,1
S organische stof (gec. voor lutum) %	0,4	0,5	4,0
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds)	< 1	< 1	45,1

## Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba) mg/kg ds	10	44	230
S cadmium (Cd) mg/kg ds	0,10	0,35	0,71
S kobalt (Co) mg/kg ds	2,4	5,4	9,2
S koper (Cu) mg/kg ds	3,6	6,4	20
S kwik (Hg) FIAS/Fims mg/kg ds	< 0,03	0,03	0,12
S lood (Pb) mg/kg ds	4	8	23
S molybdeen (Mo) mg/kg ds	< 0,8	< 0,5	< 0,7
S nikkel (Ni) mg/kg ds	6	12	31
S zink (Zn) mg/kg ds	30	45	100

## Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds	< 38	< 38	< 38
----------------------------------------------	------	------	------

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fenantreen mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S anthraceen mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fluoranteen mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)antraceneen mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S chryseen mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)pyreen mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S som PAK (10) mg/kg ds	1,0	1,0	1,0

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Polychloorbifenylen:

S PCB -28 mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S PCB -52 mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S PCB -101 mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S PCB -118 mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S PCB -138 mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S PCB -153 mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S PCB -180 mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S som PCBs (7) mg/kg ds	0,010	0,010	0,010

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: YBRS-MAAF-CHMZ-OFYC

Ref.: 341770\_certificaat\_v1

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 341770  
**Project omschrijving** : 20100352-Zuideveldlaan 42 te Dussen  
**Opdrachtgever** : AGEL Adviseurs

---

**Monsterreferenties**

2906254 = DMM1  
 2906255 = DMM2  
 2906256 = DMM3

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	20/07/2010	20/07/2010	20/07/2010
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	21/07/2010	21/07/2010	21/07/2010
<b>Startdatum</b> :	21/07/2010	21/07/2010	21/07/2010
<b>Monstercode</b> :	2906254	2906255	2906256
<b>Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

S NEN5709 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbereiding NEN5709		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droogrest	%	91,2	89,0	72,9
S organische stof (gec. voor lutum)	%	0,5	0,7	2,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	31,8

---

**Anorganische parameters - metalen**

S barium (Ba)	mg/kg ds	10	26	200
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,10	0,22	0,84
S kobalt (Co)	mg/kg ds	2,4	3,2	13
S koper (Cu)	mg/kg ds	5,6	6,4	19
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,02	0,03	0,12
S lood (Pb)	mg/kg ds	4	16	24
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 0,8	< 0,8	< 0,8
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	7	30
S zink (Zn)	mg/kg ds	28	52	94

---

**Organische parameters - niet aromatisch**

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 38	< 38	< 38
-------------------------------------	----------	------	------	------

---

**Organische parameters - aromatisch***Polycyclische koolwaterstoffen:*

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S chryseen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,0	1,0	1,0

---

**Organische parameters - gehalogeneerd***Polychloorbifenylen:*

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,010	0,010	0,010

---

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd

Opdrachtverificatiecode: YBRS-MAAF-CHMZ-OFYC

Ref.: 341770\_certificaat\_v1

---

ANALYSECERTIFICAAT

---

Project code : 341770  
Project omschrijving : 20100352-Zuideveldlaan 42 te Dussen  
Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het in het analyse certificaat gerapporteerde gehalte lutum. Indien het lutum gehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutum gehalte van 5,4% (gemiddeld lutum gehalte Nederlandse bodem, AS 3010, prestatieblad organische stof gehalte in grond).

#### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 341770  
 Project omschrijving : 20100352-Zuideveldlaan 42 te Dussen  
 Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

## Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	potnr
2906245	AMM1	a1	0.04-0.5	0656443AA
		a2	0.07-0.5	0656684AA
		a3	0.07-0.5	0656401AA
		a4	0.07-0.5	0656387AA
2906246	EMM1	e1	0.5-0.7	0656674AA
		e2	0.5-0.7	0656670AA
2906247	EM2	EM2		0656720AA
2906248	EM3	EM3		0656676AA
2906249	AMM2	a2	0.7-1.2	0656688AA
		a3	0.7-1	0656500AA
		a2	1.2-1.7	0656635AA
		a3	1-1.5	0656403AA
2906250	BM1	BM1		0656408AA
2906251	BMM2	b2	0.07-0.5	0656212AA
		b3	0.07-0.5	0656498AA
		b4	0.07-0.5	0656393AA
2906252	CMM1	c1	0.14-0.5	0656382AA
		c2	0.14-0.5	0656226AA
		c3	0.07-0.5	0656697AA
2906253	CMM2	c3	0.7-1.2	0656679AA
		c3	1.2-1.7	0656602AA
		c5	1.2-1.5	0656682AA
		c5	1.5-2	0656672AA
2906254	DMM1	d1	0.07-0.5	0656488AA
		d2	0.07-0.5	0656462AA
		d3	0.07-0.5	0656335AA
		d4	0.04-0.3	0656514AA
		d5	0.07-0.5	0656404AA
2906255	DMM2	d10	0-0.5	0656636AA
		d6	0.07-0.5	0656501AA
		d7	0.07-0.5	0656686AA
		d8	0.07-0.5	0656689AA
		d9	0.07-0.5	0656638AA
2906256	DMM3	d3	0.7-1	0656342AA
		d3	1-1.5	0656317AA
		d6	1-1.5	0656494AA
		d6	1.5-1.8	0656479AA

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 341770  
**Project omschrijving** : 20100352-Zuideveldlaan 42 te Dussen  
**Opdrachtgever** : AGEL Adviseurs

---

### **Analysemethoden in Grond (AS3000)**

**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

---

.....

Samplemate	: Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Kwik (Hg)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

---



## **BIJLAGE 6**

ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

AGEL Adviseurs  
T.a.v. de heer M. Paez  
Postbus 4156  
4900 CD OOSTERHOUT NB

Uw kenmerk : 20100352-Zuideveldlaan 42 te Dussen  
Ons kenmerk : Project 342773  
Validatieref. : 342773\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: NJLJ-TIQI-RAJM-BROW  
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 4 augustus 2010

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten  
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685  
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769  
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564  
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120  
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl  
www.omegam.nl

Kvk 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 342773  
 Project omschrijving : 20100352-Zuideveldlaan 42 te Dussen  
 Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

**Monsterreferenties**

3006847 = E5-1-2 e5 (140-240)  
 3006848 = C3-1-2 c3 (140-240)  
 3006849 = A2-1-2 a2 (140-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/07/2010	30/07/2010	30/07/2010
Ontvangstdatum opdracht :	30/07/2010	30/07/2010	30/07/2010
Startdatum :	30/07/2010	30/07/2010	30/07/2010
Monstercode :	3006847	3006848	3006849
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

**Anorganische parameters - metalen**
*Metalen ICP-MS (opgelost):*

S barium (Ba)	µg/l	230
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,1
S kobalt (Co)	µg/l	2,2
S koper (Cu)	µg/l	< 1
S kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 1
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 1
S nikkel (Ni)	µg/l	1
S zink (Zn)	µg/l	34

**Organische parameters - niet aromatisch**

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 100	< 100	< 100
-------------------------------------	------	-------	-------	-------

**Organische parameters - aromatisch**
*Vluchtige aromaten:*

S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som xylenen	µg/l	0,2		0,2
S som aromaten BTEX	µg/l	0,6		0,6
S som xylenen	µg/l		0,2	

**Organische parameters - gehalogeneerd**
*Vluchtige chlooralifaten:*

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5
S 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25
S trichloormethaan	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S vinylchloride	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,52

*Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:*

S tribroommethaan	µg/l	< 0,5
-------------------	------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: NJLJ-TIQI-RAJM-BROW

Ref.: 342773\_certificaat\_v1

**ANALYSECERTIFICAAT**

Project code : 342773  
 Project omschrijving : 20100352-Zuideveldlaan 42 te Dussen  
 Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

**Monsterreferenties**

3006850 = B1-1-2 b1 (100-200)

3006851 = E3-1-2 e3 (140-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/07/2010	30/07/2010
Ontvangstdatum opdracht :	30/07/2010	30/07/2010
Startdatum :	30/07/2010	30/07/2010
Monstercode :	3006850	3006851
Matrix :	Grondwater	Grondwater

**Anorganische parameters - metalen**
*Metalen ICP-MS (opgelost):*

S barium (Ba)	µg/l	82	
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,1	
S kobalt (Co)	µg/l	< 1,0	
S koper (Cu)	µg/l	< 1	
S kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,05	
S lood (Pb)	µg/l	< 1	
S molybdeen (Mo)	µg/l	2	
S nikkel (Ni)	µg/l	< 1	
S zink (Zn)	µg/l	< 5	

**Organische parameters - niet aromatisch**

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 100	< 100
-------------------------------------	------	-------	-------

**Organische parameters - aromatisch**
*Vluchtige aromaten:*

S styreen	µg/l	< 0,2	
S benzeen	µg/l	< 0,2	6,4
S toluen	µg/l	< 0,2	2,3
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	0,3
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05
S som xylenen	µg/l		0,4
S som aromaten BTEX	µg/l		9,3
S som xylenen	µg/l	0,2	

**Organische parameters - gehalogeneerd**
*Vluchtige chlooralifaten:*

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	
S 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,1	
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	
S 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,1	
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	
S trichloormethaan	µg/l	< 0,1	
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	
S trichlooretheen	µg/l	< 0,1	
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	
S vinylchloride	µg/l	< 0,2	
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	
S som dichloorpropanen	µg/l	0,52	

*Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:*

S tribroommethaan	µg/l	< 0,5	
-------------------	------	-------	--

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: NJLJ-TIQI-RAJM-BROW

Ref.: 342773\_certificaat\_v1

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 342773  
**Project omschrijving** : 20100352-Zuideveldlaan 42 te Dussen  
**Opdrachtgever** : AGEL Adviseurs

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

Project code : 342773  
 Project omschrijving : 20100352-Zuideveldlaan 42 te Dussen  
 Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

**Barcodeschema's**

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
3006847	E5-1-2 e5 (140-240)	e5	1.4-2.4	0045882HK
		e5	1.4-2.4	0113271YA
3006848	C3-1-2 c3 (140-240)	c3	1.4-2.4	0079478MM
		c3	1.4-2.4	0119240YA
		c3	1.4-2.4	0045862HK
3006849	A2-1-2 a2 (140-240)	a2	1.4-2.4	0045881HK
		a2	1.4-2.4	0113301YA
3006850	B1-1-2 b1 (100-200)	b1	1-2	0085493MM
		b1	1-2	0119233YA
		b1	1-2	0047624HK
3006851	E3-1-2 e3 (140-240)	e3	1.4-2.4	0047640HK
		e3	1.4-2.4	0113272YA

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 342773  
**Project omschrijving** : 20100352-Zuideveldlaan 42 te Dussen  
**Opdrachtgever** : AGEL Adviseurs

---

### **Analysemethoden in Grondwater (AS3000)**

**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

---

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1

---

## **BIJLAGE 7**

TOETSING ANALYSERESULTATEN



Project	20100352-Zuideveldlaan 42 te Dussen						
Certificaten	341770						
Toetsversie	3.32\1.0.20.18						Toetsdatum : 28-07-2010

Monsterreferentie	2906245	2906246	2906247	2906248	2906249	2906250	2906251
Organische stof (%)	0.1	1.7	0.6	0.2	5.9	0.2	0.4
Lutum % (m/m ds)	25 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	1

*Metalen ICP-AES*

barium (Ba)	-
cadmium (Cd)	-
kobalt (Co)	-
koper (Cu)	-
kwik (Hg) FIAS/Fims	-
lood (Pb)	-
molybdeen (Mo)	-
nikkel (Ni)	-
zink (Zn)	-

*Minerale olie*

minerale olie (florisil clean-up)	-
-----------------------------------	---

*Sommaties*

som PAK (10)	-
--------------	---

*Sommaties*

som PCBs (7)	-
--------------	---

Monsterreferentie	Monsteromschrijving
2906245	AMM1
2906246	EMM1
2906247	EM2
2906248	EM3
2906249	AMM2
2906250	BM1
2906251	BMM2

Monsterreferentie	2906252	2906253	2906254	2906255	2906256		
Analyse							
Organische stof (%)	0.5	4	0.5	0.7	2.5		
Lutum % (m/m ds)	1	45.1	1	1	31.8		
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	-	-	-	-	-		
cadmium (Cd)	*	*	-	-	*		
kobalt (Co)	*	-	-	-	-		
koper (Cu)	-	-	-	-	-		
kwik (Hg) FIAS/Fims	-	-	-	-	-		
lood (Pb)	-	-	-	-	-		
molybdeen (Mo)	-	-	-	-	-		
nikkel (Ni)	*	-	-	-	-		
zink (Zn)	-	-	-	-	-		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	-	-	-	-	-		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	-	-	-	-	-		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	-	-	-	-	-		

Monsterreferentie	Monsteromschrijving
<b>2906252</b>	CMM1
<b>2906253</b>	CMM2
<b>2906254</b>	DMM1
<b>2906255</b>	DMM2
<b>2906256</b>	DMM3

**Legenda**

- < x maal Achtergrondwaarde (AW) en/of detectiegrens AS3000
- \* > Achtergrondwaarde (AW) en/of detectiegrens AS3000
- \*\* > Tussenwaarde (T)
- \*\*\* > Interventiewaarde (I)

**Opmerkingen**

Toetsing volgens 'Regeling bodemkwaliteit' (Staatscourant 247, 20 dec.2007) en 'Circulaire bodemsanering 2009' (Staatscourant 67, 7 april 2009)

(1) Lutum betreft ingevoerde/afgeleide waarde

Toetswaarden voor 0.1% organische stof en 25% lutum.			
Toetswaarden	Achtergrondwaarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)

<i>Minerale olie</i>			
minerale olie (florisil clean-up)	38	519	1000

Toetswaarden voor 0.2% organische stof en 25% lutum.			
Toetswaarden	Achtergrondwaarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)

<i>Minerale olie</i>			
minerale olie (florisil clean-up)	38	519	1000

Toetswaarden voor 0.4% organische stof en 1% lutum.			
Toetswaarden	Achtergrondwaarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)

<i>Metalen ICP-AES</i>			
barium (Ba)	49	143	237
cadmium (Cd)	0.35	3.95	7.55
kobalt (Co)	4.3	29.2	54
koper (Cu)	19.3	55.6	91.8
kwik (Hg) FIAS/Fims	0.1	12.58	25.06
lood (Pb)	32	184	337
molybdeen (Mo)	1.5	95.8	190
nikkel (Ni)	12	23	34
zink (Zn)	59	181	303
<i>Minerale olie</i>			
minerale olie (florisil clean-up)	38	519	1000
<i>Sommaties</i>			
som PAK (10)	1.5	20.8	40
<i>Sommaties</i>			
som PCBs (7)	0.004	0.102	0.2

Toetswaarden voor 0.5% organische stof en 1% lutum.			
Toetswaarden	Achtergrondwaarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)

<i>Metalen ICP-AES</i>			
barium (Ba)	49	143	237
cadmium (Cd)	0.35	3.95	7.55
kobalt (Co)	4.3	29.2	54
koper (Cu)	19.3	55.6	91.8
kwik (Hg) FIAS/Fims	0.1	12.58	25.06
lood (Pb)	32	184	337
molybdeen (Mo)	1.5	95.8	190
nikkel (Ni)	12	23	34
zink (Zn)	59	181	303
<i>Minerale olie</i>			
minerale olie (florisil clean-up)	38	519	1000
<i>Sommaties</i>			
som PAK (10)	1.5	20.8	40
<i>Sommaties</i>			
som PCBs (7)	0.004	0.102	0.2

Toetswaarden voor 0.6% organische stof en 25% lutum.			
Toetswaarden	Achtergrondwaarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)

<i>Minerale olie</i>			
minerale olie (florisil clean-up)	38	519	1000

Toetswaarden voor 0.7% organische stof en 1% lutum.			
Toetswaarden	Achtergrondwaarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)

<i>Metalen ICP-AES</i>			
barium (Ba)	49	143	237

**Toetsing aan de Wet Bodembescherming (Wbb)**

cadmium (Cd)	0.35	3.95	7.55
kobalt (Co)	4.3	29.2	54
koper (Cu)	19.3	55.6	91.8
kwik (Hg) FIAS/Fims	0.1	12.58	25.06
lood (Pb)	32	184	337
molybdeen (Mo)	1.5	95.8	190
nikkel (Ni)	12	23	34
zink (Zn)	59	181	303

*Minerale olie*

minerale olie (florisil clean-up)	38	519	1000
-----------------------------------	----	-----	------

*Sommaties*

som PAK (10)	1.5	20.8	40
--------------	-----	------	----

*Sommaties*

som PCBs (7)	0.004	0.102	0.2
--------------	-------	-------	-----

Toetswaarden voor 1.7% organische stof en 25% lutum.

Toetswaarden	Achtergrondwaarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)
--------------	------------------------	--------------------------	------------------------

*Minerale olie*

minerale olie (florisil clean-up)	38	519	1000
-----------------------------------	----	-----	------

Toetswaarden voor 2.5% organische stof en 31.8% lutum.

Toetswaarden	Achtergrondwaarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)
--------------	------------------------	--------------------------	------------------------

*Metalen ICP-AES*

barium (Ba)	232	677	1122
cadmium (Cd)	0.52	5.85	11.18
kobalt (Co)	18	124	230
koper (Cu)	40	114	188
kwik (Hg) FIAS/Fims	0.16	18.7	37.24
lood (Pb)	50	288	526
molybdeen (Mo)	1.5	95.8	190
nikkel (Ni)	42	81	119
zink (Zn)	149	458	767

*Minerale olie*

minerale olie (florisil clean-up)	48	649	1250
-----------------------------------	----	-----	------

*Sommaties*

som PAK (10)	1.5	20.8	40
--------------	-----	------	----

*Sommaties*

som PCBs (7)	0.005	0.128	0.25
--------------	-------	-------	------

Toetswaarden voor 4% organische stof en 45.1% lutum.

Toetswaarden	Achtergrondwaarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)
--------------	------------------------	--------------------------	------------------------

*Metalen ICP-AES*

barium (Ba)	313	915	1517
cadmium (Cd)	0.61	6.93	13.24
kobalt (Co)	24.4	166.6	308.8
koper (Cu)	49	142	235
kwik (Hg) FIAS/Fims	0.18	21.55	42.93
lood (Pb)	58	338	618
molybdeen (Mo)	1.5	95.8	190
nikkel (Ni)	55	106	157
zink (Zn)	191	588	984

*Minerale olie*

minerale olie (florisil clean-up)	76	1038	2000
-----------------------------------	----	------	------

*Sommaties*

som PAK (10)	1.5	20.8	40
--------------	-----	------	----

*Sommaties*

som PCBs (7)	0.008	0.204	0.4
--------------	-------	-------	-----

Toetswaarden voor 5.9% organische stof en 25% lutum.

Toetswaarden	Achtergrondwaarde (AW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)
--------------	------------------------	--------------------------	------------------------

*Minerale olie*

minerale olie (florisil clean-up)

112

1531

2950

Project	<b>20100352-Zuideveldlaan 42 te Dussen</b>	
Certificaten	<b>342773</b>	
Toetsversie	<b>3.32\1.0.20.18</b>	Toetsdatum : 16-08-2010

Monsterreferentie	3006847	3006848	3006849	3006850	3006851		
Analyse							

*Metalen ICP-MS (opgelost)*

barium (Ba)		*		*	
cadmium (Cd)		-		-	
kobalt (Co)		-		-	
koper (Cu)		-		-	
kwik (Hg) FIAS/Fims		-		-	
lood (Pb)		-		-	
molybdeen (Mo)		-		-	
nikkel (Ni)		-		-	
zink (Zn)		-		-	

*Minerale olie*

minerale olie (florisil clean-up)	-	-	-	-	-
-----------------------------------	---	---	---	---	---

*Vluchtige aromaten*

benzeen	-	-	-	-	*
ethylbenzeen	-	-	-	-	-
naftaleen	-	-	-	-	-
styreen	-	-	-	-	-
tolueen	-	-	-	-	-

*Sommaties aromaten*

som xylenen	-	-	-	-	*
-------------	---	---	---	---	---

*Vluchtige chlooralifaten*

1,1,1-trichloorethaan		-		-	
1,1,2-trichloorethaan		-		-	
1,1-dichloorethaan		-		-	
1,1-dichlooretheen		-		-	
1,2-dichloorethaan		-		-	
dichloormethaan		-		-	
tetrachlooretheen		-		-	
tetrachloormethaan		-		-	
trichlooretheen		-		-	
vinylchloride		-		-	
trichloormethaan		-		-	

*Sommaties*

som C+T dichlooretheen		-		-	
som dichloorpropanen		-		-	

*Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers*

tribroommethaan		-		-	
-----------------	--	---	--	---	--

Monsterreferentie	Monsteromschrijving
<b>3006847</b>	E5-1-2 e5 (140-240)
<b>3006848</b>	C3-1-2 c3 (140-240)
<b>3006849</b>	A2-1-2 a2 (140-240)
<b>3006850</b>	B1-1-2 b1 (100-200)
<b>3006851</b>	E3-1-2 e3 (140-240)

**Legenda**

-	< Streefwaarde (SW) en/of detectiegrens AS3000
*	> Streefwaarde (SW) en/of detectiegrens AS3000
**	> Tussenwaarde (T)
***	> Interventiewaarde (I)

**Opmerkingen**

Toetsing volgens 'Circulaire bodemsanering 2009' - Staatscourant 67 - 7 april 2009

Toetswaarden	Streefwaarde (SW)	Tussenwaarde (1/2(SW+I))	Interventie waarde (I)
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>			
barium (Ba)	50	338	625
cadmium (Cd)	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	20	60	100
koper (Cu)	15	45	75
kwik (Hg) FIAS/Fims	0.05	0.18	0.3
lood (Pb)	15	45	75
molybdeen (Mo)	5	152	300
nikkel (Ni)	15	45	75
zink (Zn)	65	432	800
<i>Minerale olie</i>			
minerale olie (florisil clean-up)	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>			
benzeen	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	4	77	150
naftaleen	0.01	35.01	70
styreen	6	153	300
tolueen	7	503.5	1000
<i>Sommaties aromaten</i>			
som xylenen	0.2	35.1	70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>			
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130
1,1-dichloorethaan	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	0.01	5	10
1,2-dichloorethaan	7	203.5	400
dichloormethaan	0.01	500	1000
tetrachlooretheen	0.01	20	40
tetrachloormethaan	0.01	5	10
trichlooretheen	24	262	500
trichloormethaan	6	203	400
vinylchloride	0.01	2.5	5
<i>Sommaties</i>			
som C+T dichlooretheen	0.01	10	20
som dichloorpropanen	0.8	40.4	80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>			
tribroommethaan	-	-	630

## **BIJLAGE 8**

TOELICHTING EN ACHTERGROND TOETSINGSKADER



**Inleiding**

In deze bijlage wordt een toelichting gegeven op het toetsingskader dat gehanteerd wordt bij de beoordeling van de resultaten van uitgevoerd bodemonderzoek. Het in deze bijlage geschetste kader is niet van toepassing op het beoordelingskader dat gehanteerd wordt bij de toepassing en hergebruik van bouwstoffen en grond en bagger.

**Circulaire bodemsanering 2009**

Op 7 april 2009 is de Circulaire Bodemsanering 2009 gepubliceerd (Staatscourant 67). Deze vervangt de Gewijzigde Circulaire bodemsanering 2006 zoals op 10 juli 2008 gepubliceerd. De Circulaire is van toepassing voor de droge bodem en sluit aan bij het Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit) en aan de toetsingswaarden uit de 'Regeling bodemkwaliteit', Staatscourant 20 december 2007, nr. 247 / pag. 67, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem zoals gewijzigd op 7 april 2009 (Staatscourant 67).

De Circulaire gaat in op de saneringsdoelstelling en de wijze waarop de ernst en spoedeisendheid van een geval van bodemverontreiniging wordt vastgesteld. De streefwaarden voor grond zijn vervangen door de achtergrondwaarden van het Besluit bodemkwaliteit. De gewijzigde streef- en interventiewaarden voor grondwater en gewijzigde interventiewaarden voor grond zijn opgenomen als bijlage in de Circulaire. Daarnaast wordt in de circulaire ingegaan op de uitwerking van de saneringsdoelstelling zoals die is opgenomen in de gewijzigde tekst van artikel 38 van de Wbb. Bij de uitwerking van de saneringsdoelstelling is aansluiting gezocht bij het Besluit bodemkwaliteit en wordt ruimte geboden voor een gebiedsgerichte aanpak.

In de circulaire worden de volgende toetsingswaarden genoemd:

*Streefwaarden grondwater en interventiewaarden bodemsanering*

Streefwaarden grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem. De getallen voor de streefwaarde grondwater zijn overeenkomstig de Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering (2000). Voor metalen wordt er onderscheid gemaakt tussen diep en ondiep grondwater. Reden hiervoor is het verschil in achtergrondconcentraties tussen diep en ondiep grondwater. Als grens tussen diep en ondiep grondwater wordt een arbitraire grens van 10 m gebruikt. Hierbij dient te worden opgemerkt dat deze grens indicatief is.

*Interventiewaarden bodemsanering*

De interventiewaarden bodemsanering geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor de mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Ze zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging. De interventiewaarden grond gelden voor droge bodem. Voor waterbodem zijn aparte interventiewaarden opgesteld die zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 20 december 2007, nr. 247) en in de Circulaire sanering waterbodems 2008 (Staatscourant 2007, nr. 245). De interventiewaarden grondwater zijn niet herzien en overgenomen uit de Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering (2000).

*Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging*

Voor een aantal, niet bij regulier bodemonderzoek gangbare stoffen, zijn indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging vastgesteld. Een interventiewaarde ontbreekt. De indicatieve niveaus hebben een grotere mate van onzekerheid dan de interventiewaarden. De status van de indicatieve niveaus is daarom niet gelijk aan de status van de interventiewaarde en derhalve hier buiten beschouwing gelaten.

*Tussenwaarde*

Naast de toetsingswaarden uit de circulaire is bij de interpretatie van bodemonderzoek de tussenwaarden van belang. De tussenwaarde is in beginsel het concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek behoort te worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat. Voor grondwater is dit het gemiddelde van streef- en interventiewaarde en voor grond het gemiddelde van de achtergrondwaarden (AW2000) en de interventiewaarden.

*Geval van ernstige verontreiniging*

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m<sup>3</sup> bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m<sup>3</sup> poriënverzadigd bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. Er kunnen gevallen zijn waarbij de interventiewaarde niet wordt overschreden en er toch sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. Ook in het geval van verontreinigingen met stoffen waarvoor geen interventiewaarde is afgeleid kan sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging.

Als de bodem op een locatie is verontreinigd, maar het betreft geen geval van ernstige verontreiniging, hoeft niet te worden bepaald of er met spoed dient te worden gesaneerd. Verbeteren van de bodemkwaliteit kan niet worden voorgeschreven op grond van de regels voor bodemsanering. Als een gemeente een gebiedskwaliteit heeft vastgesteld op grond van het Besluit bodemkwaliteit, dan kan de gemeente wel bevorderen dat bij bijvoorbeeld bouwactiviteiten de gebiedskwaliteit als uitgangspunt geldt. Als er grond moet worden toegepast kan dat ook verplicht worden gesteld. Het is echter niet zo dat bij niet ernstig verontreinigde grond een verplichting kan worden opgelegd op grond van de bodemregelgeving om de bodem schoner te maken.

#### *Saneringscriterium*

Als een geval van ernstige verontreiniging is vastgesteld dan is er sprake van een potentieel risico dat aanleiding geeft tot een vorm van saneren of beheren. Het *saneringscriterium* dient om vast te stellen of sanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging met spoed dient te worden uitgevoerd. Wanneer sprake is van spoed, is het nemen van maatregelen verplicht. De werkwijze van het saneringscriterium geldt voor:

- Een geval van ernstige verontreiniging;
- Een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- Huidige en voorgenomen gebruik;
- Grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld;
- Alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest.

Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems.

Wanneer sanering niet met spoed hoeft plaats te vinden kan voor de aanpak van de verontreiniging worden aangesloten bij maatschappelijk gewenste ontwikkelingen. Deze saneringen vinden plaats op initiatief van de eigenaar of andere belanghebbende met het oog op gewenst gebruik van de bodem. Uiteindelijk moet het resultaat van de sanering zijn dat de locatie geschikt is voor het (toekomstig) gebruik. Het saneringscriterium is een instrument voor het bevoegd gezag waarmee zij een (schuldige) eigenaar kan verplichten tot saneren binnen een gestelde termijn.

Risico's hebben een directe relatie met het gebruik van de bodem en daarmee met de functie. Als er aan het gebruik binnen de aanwezige of toekomstige functie onaanvaardbare risico's zijn verbonden staat voorop dat maatregelen zo snel mogelijk moeten worden genomen.

De risico's die aanleiding kunnen zijn om met spoed te saneren worden verdeeld in: a) risico's voor de mens, b) risico's voor het ecosysteem en c) risico's van verspreiding van verontreiniging.

ad a) Er is sprake van onaanvaardbare risico's voor de mens indien bij het huidige of voorgenomen gebruik van de locatie een situatie bestaat waarbij:

- Chronische negatieve gezondheidseffecten kunnen optreden;
- Acute negatieve gezondheidseffecten kunnen optreden.

Indien de aanwezigheid van bodemverontreiniging bij het huidige gebruik leidt tot aantoonbare hinder voor de mens (door o.a. huidirritatie en stank) dient eveneens met spoed te worden gesaneerd.

ad b) Er is sprake van onaanvaardbare risico's voor het ecosysteem indien bij het huidige of voorgenomen gebruik van de locatie:

- De biodiversiteit kan worden aangetast (bescherming van soorten);
- Kringloopfuncties kunnen worden verstoord (bescherming van processen);
- Bio-accumulatie en doorvergiftiging kan plaatsvinden.

ad c) Er is sprake van onaanvaardbare risico's van verspreiding van verontreiniging indien:

- Het gebruik van de bodem door mens of ecosysteem wordt bedreigd door de verspreiding van verontreiniging in het grondwater waardoor kwetsbare objecten hinder ondervinden;
- Er sprake is van een onbeheersbare situatie, dat wil zeggen indien:
  1. Er een drijfvaag aanwezig is die door activiteiten en processen in de bodem kan verplaatsen en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden;
  2. Er een zaklaag aanwezig is die door activiteiten en processen in de bodem kan verplaatsen en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden;
  3. De verspreiding heeft geleid tot een grote grondwaterverontreiniging en de verspreiding nog steeds plaatsvindt.

*Geval van verontreiniging met asbest*

In het 'Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, protocol asbest', dat is opgenomen als bijlage 3 van de circulaire, is geregeld wanneer er voor een bodemverontreiniging met asbest sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. Voor een bodemverontreiniging met asbest is het volumecriterium voor het vaststellen van de ernst van het geval niet van toepassing.

*Zorgplicht artikel 13 Wet bodembescherming*

Voor bodemverontreiniging veroorzaakt vanaf 1 januari 1987 geldt de zorgplicht (artikel 13 Wbb). Voor deze gevallen geldt dat degene die de in artikel 13 beschreven handelingen heeft verricht alle maatregelen moet nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd. Dat wil zeggen: zo spoedig mogelijk en zo volledig mogelijk de gevolgen beperken of ongedaan maken, ongeacht de aangetroffen gehalten en de risico's van de verontreinigde stoffen. De bepaling ernst van de verontreiniging en spoed van de sanering spelen hier geen rol.

*Toetsing rapportagegrenzen*

De normen waaraan getoetst wordt kunnen lager zijn dan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Dit betekent dat deze waarden strenger zijn dan het niveau waarop betrouwbaar (routinematig) kan worden gemeten. De laboratoria moeten minimaal voldoen aan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Bij een resultaat "< vereiste rapportagegrens AS3000" mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, baggerspecie, bodem of bodem onder oppervlaktewater voldoet aan de van toepassing zijnde normen. Indien het laboratorium een waarde "< een verhoogde rapportagegrens" aangeeft (dit is hoger dan de vereiste rapportagegrens AS3000 dan dient de desbetreffende verhoogde rapportagegrens te worden vermenigvuldigd met 0,7. De zo verkregen waarde wordt getoetst aan de van toepassing zijnde normen.

Indien het laboratorium een gemeten gehalte rapporteert (zonder < teken), moet dit gehalte aan de van toepassing zijnde norm worden getoetst, ook als dit gehalte lager is dan de vereiste rapportagegrens AS3000. Bij het berekenen van een somwaarde, het rekenkundig gemiddelde en een percentielwaarde worden voor de individuele componenten de resultaten "< vereiste rapportagegrens AS3000" vermenigvuldigd met 0,7. Indien alle individuele waarden als onderdeel van de berekende waarde het resultaat "< vereiste rapportagegrens AS3000" hebben, mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, baggerspecie, bodem of bodem onder oppervlaktewater voldoet aan de van toepassing zijnde normen uit de Regeling bodemkwaliteit. Indien een of meer individuele componenten het resultaat hebben "< dan een verhoogde rapportagegrens", of er een of meer gemeten gehalten (zonder < teken) zijn, dan dient de berekende waarde te worden getoetst aan de van toepassing zijnde normen uit de Regeling bodemkwaliteit. Deze regel geldt ook als gemeten gehalten lager zijn dan de vereiste rapportagegrens AS3000.

<b>Normenblad AS3000 onderzoek grond en waterbodem</b>															
Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 27-4-2009, (zie <a href="http://www.wetten.nl">www.wetten.nl</a> ; gehalten in mg/kg ds)															
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009.															
Interventiewaarden waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, incl. wijzigingen Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)															
	GROND (*)				WATERBODEM (**)				AS3000 eisen (***)		GRONDWATER (*)				
	AW2000	Wonen	Indu- strie	IW	AW	A	B	IW	grond	Waterb.	SW On diep	AW diep	SW diep	IW	
<b>Metalen</b>															
Arsen [As]	20	27	76	76	20	29	85	85	20	20	10	7	7,2	60	
Barium [Ba]	5			920				625	190	190	50	200	200	625	
Cadmium [Cd]	0,6	1,2	4,3	13	0,6	4	14	14	0,6	0,6	0,4	0,06	0,06	6	
Chroom [Cr]	1	55	62	180	180	55	120	380	380	55	55	1	2,4	2,5	30
Cobalt [Co]		15	35	190	190	15	25	240	240	15	15	20	0,6	0,7	100
Koper [Cu]		40	54	190	190	40	96	190	190	40	40	15	1,3	1,3	75
Kwik [Hg]	2	0,15	0,83	4,8	36	0,15	1,2	10	10	0,15	0,15	0,05		0,01	0,3
Lood [Pb]		50	210	530	530	50	138	580	580	50	50	15	1,6	1,7	75
Molybdeen [Mo]		1,5	88	190	190	1,5	5	200	200	1,5	1,5	5	0,7	3,6	300
Nikkel [Ni]		35		100	100	35	50	210	210	35	35	15	2,1	2,1	75
Tin [Sn]	4	6,5	180	900	900	6,5				11	6,5			2,2	50
Vanadium [V]	4	80	97	250	250	80				80	80		1,2		70
Zink [Zn]	4	140	200	720	720	140	563	2000	2000	140	140	65	24	24	800
Beryllium [Be]	4				30					0,93			0,05		15
Antimoon		4	15	22	22	4		15	15	4	4		0,09	0,15	20
Seleen [Se]	4				100								0,07		160
Tellurium [Te]	4				600					30					70
Thallium [Tl]	4				15					9				2	7
Zilver [Ag]	4				15					3					40
<b>Overige anorganische stoffen</b>															
Chloride	3	200				200				200	200	100 mg/l			
Cyanide (vrij)		3	3	20	20	3		20	20	3	3	5			1500
Cyanide (totaal)		5,5	5,5	50	50	5,5		50	50	5	5	10			1500
Thiocyanaten (som)		6	6	20	20	6		20	20						1500
<b>Aromatische stoffen</b>															
Benzeen		0,2	0,2	1	1,1	0,2		1	1	0,25		0,2			30
Ethylbenzeen		0,2	0,2	1,25	110	0,2		50	50	0,25		4			150
Tolueen		0,2	0,2	1,25	32	0,2		130	130	0,25		7			1000
Xylenen (som, 0,7 factor)		0,45	0,45	1,25	17	0,45		25	25	0,525		0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)		0,25	0,25	86	86	0,25		100	100	0,5		6			300
Fenol		0,25	0,25	1,25	14	0,25		40	40			0,2			2000
Cresolen (0,7 som)		0,3	0,3	5	13	0,3		5	5			0,2			200
dodecylbenzeen	4	0,35	0,35	0,35	1000	0,35									0,02
1,2,3Trimethylbenzeen		0,45	0,45	0,45		0,45									
1,2,4Trimethylbenzeen		0,45	0,45	0,45		0,45									
1,3,5Trimethylbenzeen (Mesityleen)		0,45	0,45	0,45		0,45									
2Ethyltolueen		0,45	0,45	0,45		0,45									
3Ethyltolueen		0,45	0,45	0,45		0,45									
4Ethyltolueen		0,45	0,45	0,45		0,45									
isoPropylbenzeen (Cumeen)		0,45	0,45	0,45		0,45									
Propylbenzeen		0,45	0,45	0,45		0,45									
Aromatische oplosmiddelen (som)		2,5	2,5	2,5	200	2,5									150
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b>															
naftaleen												0,01			70

D01 Verkennend Bodemonderzoek  
Zuideveldlaan 42 te Dussen

20100352  
31 augustus 2010  
BIJLAGE 8

fenantreen											0,003			5
antraceen											0,0007			5
fluorantheen											0,003			1
chryseen											0,003			0,2
benzo(a)antraceen											0,0001			0,5
benzo(a)pyreen											0,0005			0,05
benzo(k)fluorantheen											0,0004			0,05
indeno(1,2,3cd)pyreen											0,0004			0,05
benzo(ghi)peryleen											0,0003			0,05
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	6,8	40	40	1,5	9	40	40	1,05	1,05				
<b>Vluchtige chloorkoolwaterstoffen</b>														
Vinylchloride	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,5		0,01			5
Dichloormethaan	0,1	0,1	3,9	3,9	0,1		10	10	0,5		0,01			1000
1,1Dichloorethaan	0,2	0,2	0,2	15	0,2		15	15	0,5		7			900
1,2Dichloorethaan	0,2	0,2	4	6,4	0,2		4	4	0,5		7			400
1,1Dichlooretheen	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3	0,3	0,5		0,01			10
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	0,3	0,3	0,3	1	0,3		1	1	0,7		0,01			30
Dichloopropanen (0,7 som; 1,1+1,2+1,3)	0,8	0,8	0,8	2	0,8		2	2	0,525		0,8			80
Trichloormethaan (Chloroform)	0,25	0,25	3	5,6	0,25		10	10	0,25		6			400
1,1,1Trichloorethaan	0,25	0,25	0,25	15	0,25		15	15	0,25		0,01			300
1,1,2Trichloorethaan	0,3	0,3	0,3	10	0,3		10	10	0,25		0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	0,25	0,25	2,5	2,5	0,25		60	60	0,25		24			500
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,3	0,3	0,7	0,7	0,3		1	1	0,25		0,01			10
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	4	8,8	0,15		4	4	0,25		0,01			40
<b>Chloorbenzenen</b>														
Monochloorbenzeen	0,2	0,2	5	15	0,2				0,2	0,2	7			180
Dichloorbenzenen (0.7 factor)	2	2	5	19	2				1,05	1,05	3			50
Trichloorbenzenen (som, 0.7 factor)	0,015	0,015	5	11	0,015				0,021	0,0105	0,01			10
Tetrachloorbenzenen (som, 0.7 factor)	0,009	0,009	2,2	2,2	0,009				0,0105	0,0105	0,01			2,5
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,0025	0,0025	5	6,7	0,0025	0,007			0,005	0,005	0,003			1
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0085	0,027	1,4	2	0,0085	0,044			0,0085	0,0085	0,00009			0,5
Chloorbenzenen (som, 0.7 factor)					2		30	30	1,23	1,22				
<b>Chloorfenolen</b>														
Monochloorfenolen (0,7 som)	0,045	0,045	5,4	5,4	0,045						0,3			100
Dichloorfenolen (0,7 som)	0,2	0,2	6	22	0,2						0,2			30
Trichloorfenolen (0,7 som)	0,003	0,003	6	22	0,003						0,03			10
Tetrachloorfenolen (0,7 som)	0,015	1	6	21	0,015						0,01			10
Pentachloorfenol (PCP)	0,003	1,4	5	12	0,003	0,016	5	5		0,05	0,04			3
Chloorfenolen (som, 0.7 factor)	0,2				0,2		10	10						
<b>PCB</b>														
PCB 28					0,0015	0,014			0,01	0,005				
PCB 52					0,002	0,015			0,01	0,005				
PCB 101					0,0015	0,023			0,01	0,005				
PCB 118					0,0045	0,016			0,01	0,005				
PCB 138					0,004	0,027			0,01	0,005				
PCB 153					0,0035	0,033			0,01	0,005				
PCB 180					0,0025	0,018			0,01	0,005				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,02	0,02	0,5	1	0,02	0,139	1	1	0,049	0,0245	0,01			0,01
<b>Organochloorverbindingen</b>														
Aldrin				0,32	0,0008	0,0013			0,005	0,005	0,009 ng/l			
Dieldrin					0,008	0,008			0,008	0,008	0,1 ng/l			
Endrin					0,0035	0,0035			0,005	0,005	0,04 ng/l			
Isodrin					0,001				0,005	0,005				
Telodrin					0,0005				0,005	0,005				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7	0,015	0,04	0,14	4	0,015	0,015	4	4	0,0126	0,0126				0,1

D01 Verkennend Bodemonderzoek  
Zuideveldlaan 42 te Dussen

20100352  
31 augustus 2010  
BIJLAGE 8

factor)															
DDT (som, 0.7 factor)	0,2	0,2	1	1,7					0,14	0,14					0,1
DDD (som, 0.7 factor)	0,02	0,84	34	34					0,014	0,014					
DDE (som, 0.7 factor)	0,1	0,13	1,3	2,3					0,07	0,07					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)					0,3	0,3	4	4	0,224	0,224	0,004 ng/l				0,01
alfaEndosulfan	0,0009	0,0009	0,1	4	0,0009	0,0021	4	4	0,005	0,005	0,2 ng/l				
alfaHCH	0,001	0,001	0,5	17	0,001	0,0012			0,005	0,005	33 ng/l				
betaHCH	0,002	0,002	0,5	1,6	0,002	0,0065			0,005	0,005	8 ng/l				
gammaHCH	0,003	0,04	0,5	1,2	0,003	0,003			0,005	0,005	9 ng/l				
HCH (som, 0.7 factor)					0,01	0,01	2	2	0,014	0,014	0,05				1
Heptachloor	0,0007	0,0007	0,1	4	0,0007	0,004	4	4	0,005	0,005	0,005 ng/l				0,3
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,002	0,002	0,1	4	0,002	0,004	4	4	0,007	0,007	0,005 ng/l				3
Chloordaen (som, 0.7 factor)	0,002	0,002	0,1	4	0,002		4	4	0,007	0,007	0,02 ng/l				0,2
Hexachloorbutadieen	0,003				0,003	0,0075			0,005	0,005					
OCB (som, 0.7 factor)	0,4	0,4	0,5		0,4										
Minerale olie (totaal)	190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	190	190	50				600
Minerale olie C10 C40	190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	190	190	50				600
<b>Overige gechloroerde koolwaterstoffen</b>															
Chlooraniline (som o+m+p)	<sup>4</sup> 0,2	0,2	0,2	50	0,2		50	50							30
Dichlooranilinen (som)	<sup>4</sup>			50											100
Trichlooranilinen	<sup>4</sup>			10											10
Pentachlooraniline	<sup>4</sup> 0,15	0,15	0,15	10	0,15										1
dioxine	0,000055	0,000055	0,000055	0,00018	0,000055		0,001								0,001ng/l
Chloornaftaleen	0,07	0,07	10	23	0,07		10	10							6
<b>Organofosforpesticiden</b>															
Azinphosmethyl	<sup>4</sup> 0,0075	0,0075	0,0075	2	0,0075										
<b>Organotin bestrijdingsmiddelen</b>															
Tributyltin (als Sn)	0,065	0,065	0,065		0,065	0,25					0,065				
Trifenylin (als Sn)											0,085				
Organotin (som TBT+TFT, als Sn)	0,15	0,5			0,15						0,15				
Organotin			2,5	2,5			2,5	2,5			0,05-16				0,7 ng/l
<b>Chloorfenoxo azijnzuur herbiciden</b>															
4Chloor2methylfenoxiazijnzuur (MCPA)	0,55	0,55	0,55	4	0,55		4	4			0,02				50
<b>Overige bestrijdingsmiddelen</b>															
Atrazine	0,035	0,035	0,5	0,71	0,035		6	6			29 ng/l				150
Carbaryl	0,15	0,15	0,45	0,45	0,15		5	5			2 ng/l				50
Carbofuran	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017		2	2			9 ng/l				100
4-chloormethylfenolen (som)	<sup>4</sup> 0,6	0,6	0,6	15	0,6										
niet chl.pest ONB+OPB (som, 0.7 factor)	0,09	0,09	0,5		0,09										
<b>Overige stoffen</b>															
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)		100	100	100		100	100	100							
Cyclohexanon	2	2	150	150	2		45	45			0,5				15000
Dimethylftalaat	0,045	9,2	60	82											
Diethylftalaat	0,045	5,3	53	53											
Diisobutylftalaat	0,045	1,3	17	17											
Dibutylftalaat	0,07	5	36	36											
Butylbenzylftalaat	0,07	2,6	48	48											
Dihexylftalaat	0,07	18	60	220											
Bis(2ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	0,045	8,3	60	60											
Ftalaten (totaal)	0,25						60	60			0,5				5
Pyridine	0,15	0,15	1	11	0,15		0,5	0,5			0,5				30
Tetrahydrofuraan	0,45	0,45	2	7	0,45		2	2			0,5				300
Tetrahydrothiofeen	1,5	1,5	8,8	8,8	1,5		90	90			0,5				5000

Tribroommethaan (bromoform)	0,2	0,2	0,2	75	0,2		75	75	1,5					630
Acrylonitril	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1						0,08			5
Butanol	2	2	2	30	2									5600
Butylacetaat	2	2	2	200	2									6300
Ethylacetaat	2	2	2	75	2									15000
Diethyleenglycol	8	8	8	270	8									13000
Ethyleenglycol	5	5	5	100	5									5500
Formaldehyde	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1									50
isoPropanol	0,75	0,75	0,75	220	0,75									31000
Methanol	3	3	3	30	3									24000
Methylethylketon (MEK)	2	2	2	35	2									6000
ETBE									1,5					
Methylterbutylether (MTBE)	0,2	0,2	0,2	100	0,2			44	0,5					9200

\*) Betreft toepassen van grond of bagger op landbodem of de kwaliteit van de landbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.

\*\*) Betreft toepassen van grond of bagger onder oppervlaktewater of de kwaliteit van de waterbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.

\*\*\*) Grond: protocollen AS3010 t/m 3090, versie 1/10/2008. Waterbodem: protocollen AS3210 t/m 3290, versie 25/6/2008.

NB: de in AS3000 grond weergegeven eisen gelden voor een zandbodem en zijn hier omgerekend naar een standaardbodem (10% organisch stof en 25% lutum)  
De in AS3000 waterbodem gegeven eisen gelden voor ofwel zandbodem, ofwel een monster met 10% organisch stof en 2% lutum. Hier zijn de eisen omgerekend naar de standaardbodem

De eis aan som-parameters is gebaseerd op de som van de AS300-eisen aan de individuele parameters (met verrekening van 0,7 factor).

1 Er wordt getoetst tegen de interventiewaardenorm voor chroom III. Alleen in specifieke verdachte situaties behoeft te worden getoetst tegen de

Interventiewaarde van Cr VI (78 mg/kgds)

2 Er wordt getoetst tegen de interventiewaardenorm voor anorganisch kwik. Alleen in specifieke verdachte situaties behoeft te worden getoetst tegen de

Interventiewaarde voor Hg organisch

3 Er wordt getoetst voor toepassing als zeezand

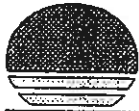
4 Geen interventie waarde vastgesteld, getoetst tegen indicatief niveau voor ernstige verontreiniging (INEV)

5 Barium: de Interventiewaarde geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene oorsprong.

## **BIJLAGE 9**

RELEVANTE INFORMATIE HISTORISCH ONDERZOEK





# ADICO Milieutechniek b.v.

Vlietskade 1513  
4241 WH Arkel

tel 0183 - 563359  
fax 0183 - 563741

KvK 23042676  
Btw/NL 8047.70.074.B.01

[www.adico.nl](http://www.adico.nl)  
email: [info@adico.nl](mailto:info@adico.nl)

Fax aan : Gemeente Werkendam  
T.a.v. : Afdeling Milieuzaken  
Faxnummer : 0183-507300  
Datum : 27 mei 2010  
Onderwerp : melding tanksanering/reiniging BRL 902 en 905

Geachte heer / mevrouw,

Hierbij doen wij melding van een voorgenomen tanksanering en -reiniging volgens KIWA richtlijn BRL K-902 en 905.

Het betreft de onderstaande locatie:

Tanklocatie : Zuideveldlaan 42  
Plaats : Dussen  
Bovengronds/ondergronds : bovengronds  
Tankinhoud : 1200 liter  
Tanksoort : huisbrandolie  
Datum sanering tank : 27 mei 2010  
Wijze van saneren : verwijderen  
Opdrachtgever/inrichtinghouder : Gemeentewerf

Gegevens bodemonderzoek

bekend? : nee, geen onderzoek gedaan ikv tanksanering

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

met vriendelijke groet,

**ADICO Milieutechniek b.v.**

  
Mevr. C.W. van Herk

# OMSCHRIJVINGSFORMULIER

BESTEMD VOOR: ONTDOENER

**ADICO Milieutechniek b.v.**  
[www.adico.nl](http://www.adico.nl)  
[info@adico.nl](mailto:info@adico.nl)

1  ontdoener; 2  ontvanger; 3  handelaar; 4  bemiddelaar  
 afzender **Gemeente Werkendam**  
 straat + nr **Raadhuislaan 1**  
 postc. + woonpl. **4251 VS Werkendam**  
 VIHB-nummer ..... bedrijfsnummer **2195266**

2  
 factuuradres **Gemeente Werkendam**  
 postbus of straat + nr **Raadhuislaan 1**  
 postc. + woonpl. **4251 VS Werkendam**

Afvalstroomnummer **08A05 1000039**

3\*  
 ontdoener **Gemeente Werkendam**  
 straat + nr **Raadhuislaan 1**  
 postc. + woonpl. **4251 VS Werkendam**  
 bedrijfsnummer **2195266**

3\*  
 locatie van herkomst  
 straat + nr **Zuideveldlaan 42**  
 postc. + woonpl. **4271 XD Dussen**

4\*  
 ontvanger **Adico Milieutechniek B.V.**  
 straat + nr **Vlietskade 1513**  
 postc. + woonpl. **4241 WH Arkel**  
 bedrijfsnummer **00603696**

4\*  
 locatie van bestemming **Adico Milieutechniek B.V.**  
 straat + nr **Vlietskade 1513**  
 postc. + woonpl. **4241 WH Arkel**

5  
 getransporteerd door: 1  afzender; 2  ontdoener; 3  ontvanger; 4  inzamelaar; 5  vervoerder  
 inzamelaar **Adico Milieutechniek B.V.** VIHB-nummer **ZH50118VIHB** route-inzameling  ja  nee  
 straat + nr **Vlietskade 1513** bedrijfsnummer **00603696** inzamelaarsregeling  ja  nee  
 postc. + woonpl. **4241 WH Arkel**

6  
 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **water / olie / slib**  
 euralcode **13.05.08\*** verwerkingmethode **D01 Chemisch-fysisch scheiden**

7

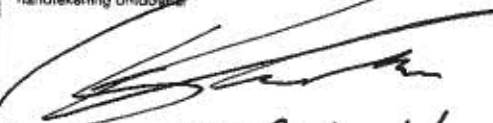
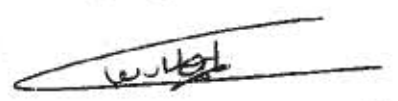
gegevens van de component(en)	componentnaam	gemiddeld gewichts- percentage	formule
	<b>water</b>	<b>95</b>	%
	<b>olie</b>	<b>3</b>	%
	<b>slib</b>	<b>2</b>	%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%

zuurgraad  sterkzuur  zwak zuur  neutraal  zwak basisch  sterk basisch  
 aard  explosief  agressief  corrosief  giftig  zeer giftig  aquatoxisch  
 stookwaarde  < 17.000 kJ/kg  17.000-30.000 kJ/kg  > 30.000 kJ/kg  
 aggregatie-toestand  poeder  vaste stof  steekvast, pasta  slurry  dikke vloeistof  
 dunne vloeistof  (vloeibaar) gas  
 soortelijk gewicht **1,000** kg/m<sup>3</sup>

8  
 soort(en) en maat verpakking  vat/drum  tank  bulk  doos  zak  container  overig

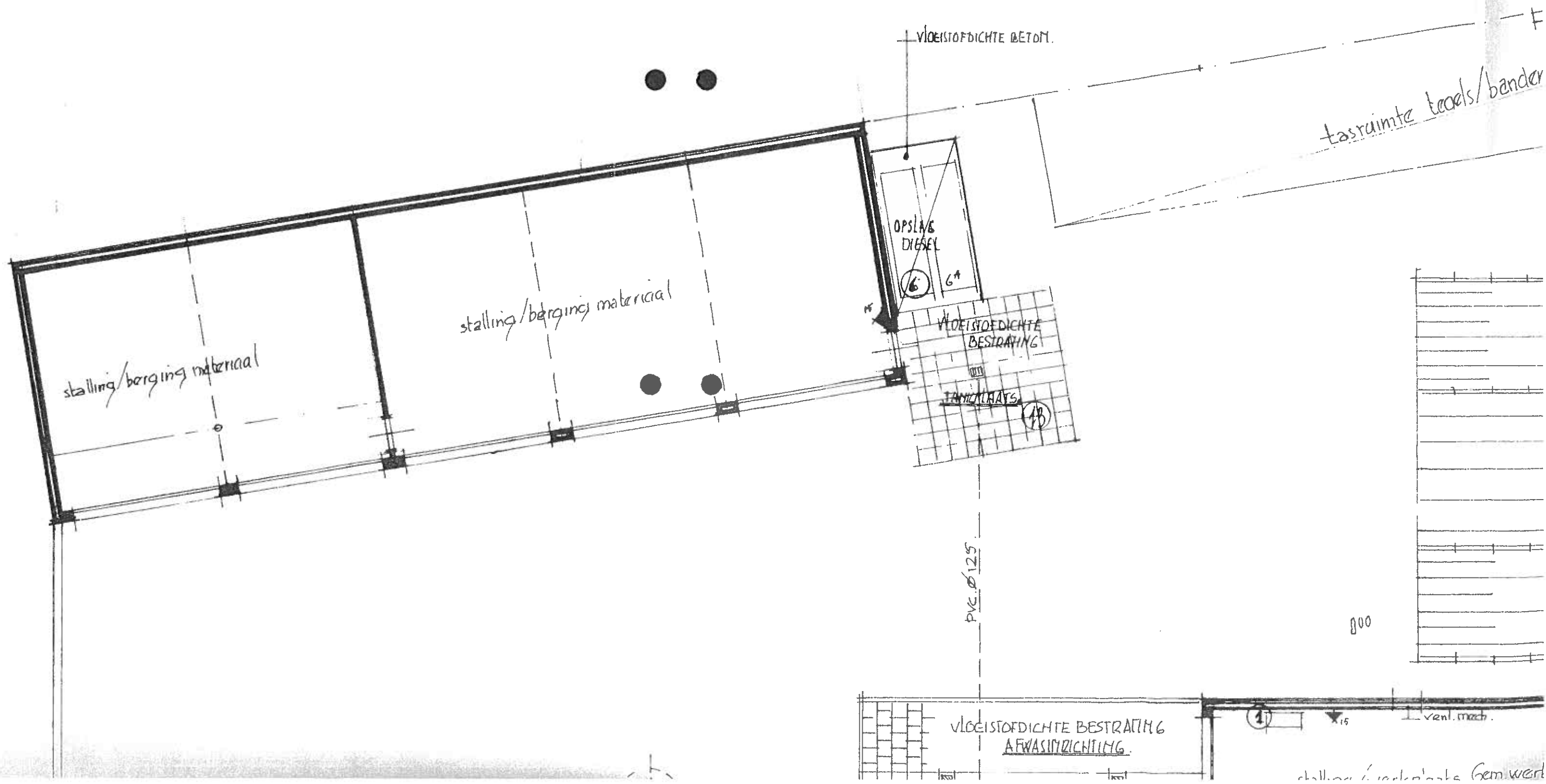
Oliewater/slib als mengsel, klasse 3 ADR/VLG, stofidentificatie 1983. De stof is ingevolge het V.L.G. ten vervoer toegelaten. De aard, hoedanigheid en eventuele verpakking en etikettering voldoet aan de voorschriften van het V.L.G.

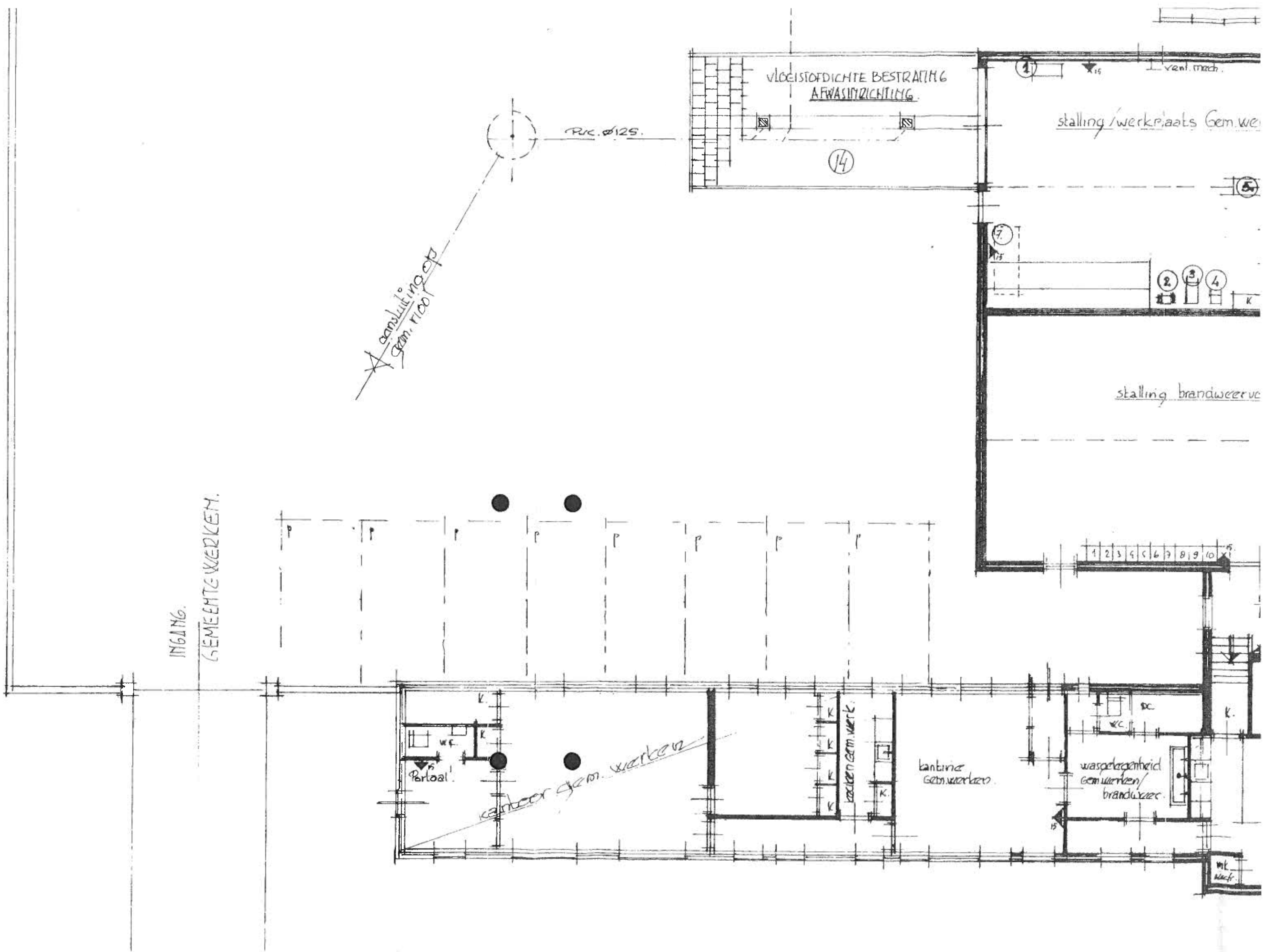
Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

9  
 handtekening ontdoener   
 naam in blokletters **D.H. Rietveld**  
 handtekening ontvanger   
 naam in blokletters **C. van Herk**

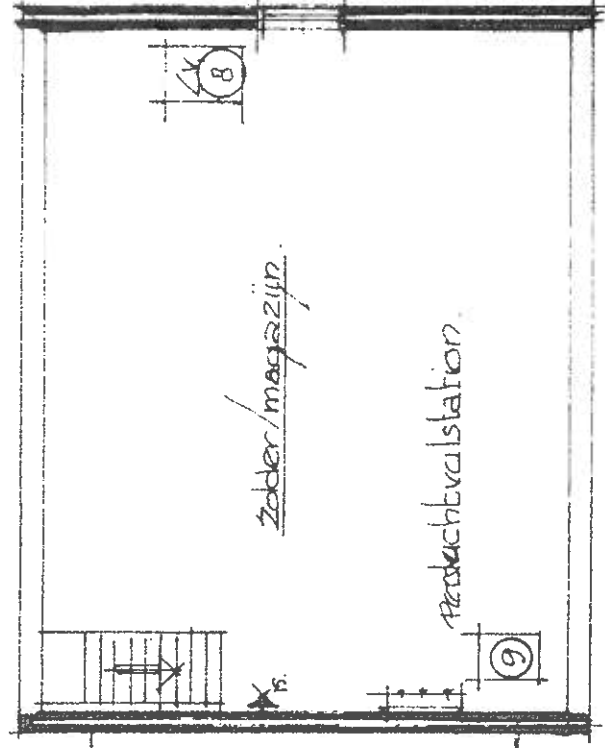
693306

versie 1.2 - Art. 4634 - Uitgave **bva** / www.bvabv.nl - Tel. 088-95 22 1





- 10. Opsl. die bron. vetten.
- 11. container 20m<sup>3</sup> voor afval/ plantsaafval
- 12. container 20 m<sup>3</sup> voor snoeihout gem. plantsoen.
- 13. vloerisofolische bestrating t.b.v. tanken voertuigen
- 14. vloerisofolische bestrating zijnde afwasplaats voertuigen.
- 15. plaats poederblussers.



Verdieping.

INGANG  
BANDWERK

3					
2					
1					
GEWIJZIGD	DOOR	OMSCHRIJVING			
SCHAAL	1 : 100	DATUM	BLAD INHOUD		
GETEKEND	Z. BERTS	2.1.'96			
AKK. UITV.					
GEZIEN					
Situatie Gemeentewerken Pirandweer					
Zuidevelklaam 42 te Nussen					
			BLAD : 10		
Gemeentewerken Nussen.					

# CTD

## CENTRALE TECHNISCHE DIENST VOOR HET LAND VAN HEUSDEN EN ALTENA

BOUW-, WONING- EN WELSTANDSTOEZICHT, GEMEENTEWERKEN EN REINIGINGSDIENST

4286 AK Almkerk  
Voorstraat 7  
Telefoon 01834 - 2666  
Postrekening 1096779

Spreekuren:  
dinsdag en vrijdag voorm.  
van 10 - 12 uur

INGEKOMEN  
14 DEC 1981  
Nr. 4955

Aan Burgemeester en Wethouders  
van de gemeente Dussen  
Binnen 1  
4270 BA DUSSEN

No. .... wenset b. pr. B-1019-20W  
Desl. B. G. W. van B. G. 22 1981  
Akkoc: ...  
Aanv: ...  
Bert: ...  
Cf. not: ...  
*conform advies van Proes*

Uw kenmerk:

Uw brief van:

Ons kenmerk:

Almkerk,

2175

8 december 1981

Onderwerp:

Vooradvies hinderwet-  
aanvraag.

Onder terugzending van de mij ter fine van vooradvies gezonden  
hinderwetaanvraag van: N.V. Waterleiding Mij. "Noord-West-Brabant"  
Doornboslaan 37 te Breda  
inzake: het oprichten, in werking brengen en in werking houden  
van propaan opslag max. 20 flessen à 10½ kg aan de Zuideveldlaan  
42 te Dussen.

deel ik u mede, dat de bescheiden genoegzaam kunnen worden ge-  
acht, zodat ik u adviseer de behandeling aan te vangen.

advies college

*aanvraag ware (cfm.  
Telefonisch advies van de  
C.T.D. d.d. 15/12.81) in behandeling  
te nemen via normale procedure*

De directeur,  
namens deze, het hoofd van de afdeling  
bouwkunde en hinderwet,

*[Handwritten signature]*  
(J.H. Weltevreden)

*Jan 15/12.81*  
D: ATS  
T: GV  
C: *[initials]*  
*Gerjan [initials]*

C.T.D. 30.

# HINDERWET verzoek vergunning – tevens beschrijving (art. 5)

Niet invullen!

In vijfvoud (1e t/m 5e ex.) indienen!

Bewijs van ontvangst (art. 7, lid 1, WABM)

Deze aanvraag is door ons ontvangen op

Burgemeester en wethouders,  
Namens hen,

datum

Burgemeester en wethouders

van de gemeente **Dussen**

**Binnen 1**

**4271 BV DUSSEN**

datum: **5 oktober 1981**

naam van verzoeker

**N.V. Waterleiding Mij. "Noord-West-Brabant"**

straat en huisnummer (evt. telefoonnummer)

**Doornboslaan 37  
076-879228**

gemeente/postcode

**4816 CZ BREDA**

- verzoekt vergunning tot het
- oprichten, in werking brengen en in werking houden
- uitbreiden
- wijzigen

verzoekt in verband met de uitbreiding/wijziging van de inrichting, voor welke reeds vergunning werd verleend, een *nieuwe*, de gehele hieronder omschreven inrichting omvattende, vergunning (art. 6a)<sup>1</sup>

**bouwen gasopslagruimte**

van de hieronder omschreven inrichting

aard van de inrichting<sup>2</sup>

**distriktskantoor  
aanleg en onderhoud drinkwaterleidingen**

plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd  
straat en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging/  
postcode

**Dussen  
Zuideveldlaan 42  
4271 XB Dussen  
04169-182**

kadastrale ligging  
gemeente

**Dussen**

sectie

**K**

nummer(s)

**675**

opgaaf van hetgeen in de inrichting zal worden verricht, vervaardigd of verzameld<sup>3</sup>

**propaanopslag max. 20 flessen à 21 l of à 10½ kg**

<sup>1</sup>Aankruisen wat van toepassing is!

Zie voor de noten de toelichting behorende bij dit formulier.

Zie verder ommezijde

# HINDERWET ontwerp-beschikking (art. 23 Wet ABM)

gemeente

Dussen

datum

30 maart 1982

kenmerk

81-12

VERZONDEN 2 APR. 1982

Aan:

N.V. Waterleiding Maatschappij  
"Noord-West-Brabant",  
Doornboslaan 37,  
4816 CZ BREDA.

naam verzoeker N.V. Waterleidingmaatschappij "Noord-West-Brabant"			
straat en huisnummer Doornboslaan 37		gemeente/postcode 4816 CZ BREDA	
betreft verzoek om vergunning tot het oprichten, in werking brengen en in werking houden van een opslag van max. 20 flessen propaan à 10,5 kg.			datum verzoek
adres van de inrichting Zuideveldlaan 42	kadastraal gemeente Dussen	sectie K	nummer(s) 675

Wij zijn voornemens te besluiten aan verzoeker de bij bovenaangehaald verzoek gevraagde vergunning

- te verlenen overeenkomstig de aangehechte gewaarmerkte bescheiden  te weigeren
- onder de aangehechte gewaarmerkte voorschriften.
- onder de volgende voorschriften.
- voor de duur van 10 jaar
- in afwijking van de wettelijke termijn van drie jaar, waarbinnen de inrichting voltooid en in werking moet zijn gebracht, wordt deze termijn gesteld op

voor nadere inlichtingen  
kasteel-raadhuis

telefoonnummer  
04169-431

toestelnummer  
19





gemeente  
werkendam

College van burgemeester en wethouders van de gemeente Werkendam  
Raadhuislaan 2  
4251 VS WERKENDAM

Raadhuislaan 2  
4251 VS Werkendam  
Postbus 16  
4250 DA Werkendam

Tel.: (0183) 50 72 00  
Fax: (0183) 50 73 00

datum  
20 december 1999

uw brief/kenmerk

ons kenmerk

sector/afdeling  
GG/B&M

verzonden

21 DEC. 1999

doorkiesnr.  
507317

bijlage(n)  
ken,obs

Onderwerp:  
Ontvangstbewijs aanvraag vergunning Wm (art 3:17 Awb)

Geacht college,

Hierbij bevestig ik uw verzoek om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een vergunning voor het oprichten en in werking hebben van een gemeentewerf met brandweerkazerne op de locatie Zuideveldlaan 42 te Dussen, kadastraal bekend gemeente Werkendam, deelgebied Dussen, sectie N, numer 675.

Het verzoek is ontvangen op 2 december 1999.

Tevens ontvangt u hierbij een exemplaar van de ontwerpbeschikking, alsmede een afschrift van de openbare kennisgeving waarmee de ontwerpbeschikking bekend gemaakt wordt en de kennisgeving aan de gebruikers van de gebouwde eigendommen die in de directe omgeving van de inrichting of het werk liggen.

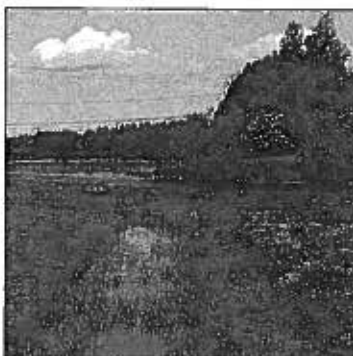
Voor meer informatie verwijs ik u naar deze kennisgeving.

Hoogachtend,  
burgemeester en wethouders van Werkendam,  
namens hen,

ing. H. van den Bruele  
technisch beleidsmedewerker milieu

Postbank 10 72 432  
Rabobank 36 87 03 568  
BNG 28 50 09 354


**Aanvraag vergunning inzake Wet  
milieubeheer voor een gemeente-  
werf en een brandweerkazerne te  
Dussen**



## Gemeente Werkendam

### Aanvraag vergunning inzake Wet milieubeheer voor een gemeente- werf en een brandweerkazerne te Dussen

registratie J:\archieft\werken- dam\wkd272\rappor- te\991130.do1	projectcode Wkd27.2	status definitief 01
projectleider mw. ing. L.M. Fienter	projectdirecteur mw. Ir. C.M. Siuls	datum 99-11-30

autorisatie goedgekeurd	naam Ir. L.F.C. Steens	paraaf 
----------------------------	---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Witteveen+Bos  
 Chasséveld 7-7a  
 postbus 3465  
 4800 DL Breda  
 telefoon 076 523 33 33  
 telefax 076 514 44 42



De kwaliteitssystemen van Witteveen+Bos zijn gecertificeerd volgens  
 NEN-EN-ISO 9001

© Witteveen+Bos

Niets uit dit bestek/drukwerk mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Witteveen+Bos Raadgevende Ingenieurs b.v., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

## 1. ALGEMEEN

### AANVRAAG OM EEN VERGUNNING INGEVOLGE DE WET MILIEUBEHEER

Aan: het college van burgemeester en wethouders van Werkendam  
Postbus 16  
4250 DA Werkendam

#### 1.1. Gegevens aanvrager

Naam : Gemeente Werkendam  
Adres : Raadhuislaan 2/Postbus 16  
Postcode/woonplaats : 4251 VS / Werkendam  
Contactpersoon : dhr. ing. H. van den Bruele (gemeente Werkendam)  
mw. ing. L.M. Flenter (Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v.)  
Telefoonnummer : 018 350 73 17 (Gemeente Werkendam)  
076 523 33 33 (Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v.)  
Telefax: : 018 350 73 00 (Gemeente Werkendam)  
076 514 44 42 (Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v.)

#### 1.2. Gewenste vergunning

Verzoekt vergunning voor het:

- oprichten en in werking hebben
- veranderen
- veranderen van de werking  
van onder omschreven inrichting

Verzoekt:

- een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning (art. 8.4 Wm)

van de onderstaande inrichting:

#### 1.3. Aard van de inrichting

Gemeentewerf met brandweerkazerne.

Binnen de gemeentewerf vinden de volgende activiteiten plaats:

- opslag van afvalstoffen;
- stalling van het materieel;
- onderhoud van het materieel;
- opslag van dieselolie met een tankplaats;
- een wasplaats voor voertuigen;
- een container voor snoeihout (38 m<sup>3</sup>);
- een container voor zwerfvuil (12 m<sup>3</sup>);

Er vindt echter geen inzameling van buiten de inrichting afgegeven afval plaats.

Ten behoeve van de brandweerkazerne vinden de volgende activiteiten plaats/zijn de volgende voorzieningen aanwezig:

- een stalling voor materieel;
- een zendmast;
- voorziening voor het vullen van persluchtflenzen;
- nabij de brandweerkazerne is een autowrak aanwezig ten behoeve van oefening;
- een instructielokaal voor de brandweer.

#### 1.4. Ligging van de inrichting

Adres : Zuideveldlaan 42  
Postcode/vestigingsplaats : 4271 XD Dussen  
Telefoonnummer : 0416-391369  
Telefax: : --  
Kadastrale gegevens : sectie N, perceelnummer 675.

In bijlage I is een kaartje van de regionale situatie ter plaatse van de inrichting opgenomen. In bijlage II is de lokale situatie opgenomen. In bijlage III wordt een plattegrond van de inrichting weergegeven.

#### 1.5. Relatie met andere vergunningen

Voor het oprichten en in werking brengen van de inrichting is op 22 januari 1996 een vergunning verleend. Deze vergunning is echter op 10 maart 1998 door de Raad van State vernietigd.

#### 1.6. Andere benodigde vergunningen

Is voor de hiervoor vermelde activiteit ook een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren vereist? ja/nee

Is voor de hiervoor vermelde activiteit ook een bouwvergunning vereist? ja/nee

Is de aanvraag om bouwvergunning reeds ingediend? ja/nee

#### 1.7. Ondertekening

Plaats: Werkendam

Datum:

Handtekening:

.....  
de burgemeester

.....  
de secretaris

## **2. BESCHRIJVING VAN DE INRICHTING**

### **2.1. Locatie van de inrichting**

De inrichting is gelegen aan de rand van de bebouwde kom van Dussen en wordt omgeven door woningen. De dichtstbijzijnde woning bevindt zich aan de zijde van de brandweerkazerne en is op een afstand van circa 5 meter van de terreingrens van de inrichting gelegen.

In bijlage II is de ligging van de inrichting opgenomen.

### **2.2. Beschrijving van de activiteiten**

De inrichting bestaat uit twee onderdelen namelijk een gemeentewerf en een brandweerkazerne. Binnen de inrichting zijn de volgende voorzieningen aanwezig:

#### **werkplaats ten behoeve van reparaties en onderhoud van materialen van gemeentewerken, tevens stalling van materieel**

In de werkplaats vindt klein onderhoud van het materieel plaats. Ten behoeve hiervan zijn diverse handgereedschappen aanwezig. Daarnaast vindt in de werkplaats opslag van gevaarlijke stoffen plaats.

Ten behoeve van de werkzaamheden op de plantsoenen worden verschillende gereedschappen binnen de inrichting opgeslagen. Hierbij valt te denken aan: een kettingzaag, bladblazer e.d. Het totaal van het binnen de inrichting aanwezige mechanisch vermogen bedraagt 15 kW.

#### **opslag van dieselolie met een tankplaats**

Binnen de inrichting is een bovengrondse enkelwandige gasolie tank aanwezig. Deze tank heeft een inhoud van 1,2 m<sup>3</sup>. Deze tank is geplaatst in een lekbak en onder een afdak. Het afvalwater van de tankplaats wordt over een olie/benzineafscheider geleid.

#### **een wasplaats voor voertuigen**

Binnen de inrichting is een wasplaats aanwezig. Deze wasplaats is voorzien van een vloeistofdichte vloer. Het afvalwater van de wasplaats wordt over een olie/benzineafscheider geleid.

#### **een bergingsruimte voor materieel**

Buiten het bedrijfsgebouw op de gemeentewerf vindt opslag van bestratingmaterieel plaats. Er staan drie aanhangers op de parkeerplaatsen.

#### **een container voor snoeihout (30 m<sup>3</sup>) en een container voor zwerfvuil (12 m<sup>3</sup>)**

Binnen de inrichting vindt opslag van snoeihout en zwerfvuil plaats. Het tijdelijk opslaan van snoeihout en zwerfvuil vindt plaats naar aanleiding van werkzaamheden ten behoeve van het groenonderhoud van de gemeenteplantsoenen. Binnen de inrichting vindt namelijk geen inzameling van buiten de inrichting afgegeven afval plaats.

#### **ondersteunende faciliteiten (zoals bijvoorbeeld een kantoor) t.b.v. de gemeentewerf**

Binnen de gemeentewerf zijn diverse ondersteunende faciliteiten aanwezig. Te denken valt hierbij aan kantoorruimte e.d.

### **een stalling voor brandweerwagens en overig materieel**

In de brandweerkazerne is een brandweerauto aanwezig. Verder vindt er opslag van twee pompen plaats.

Binnen de inrichting zijn vier persluchtflessen aanwezig. Daarnaast is er een voorziening voor het vullen van deze persluchtflessen aanwezig.

Buiten het bedrijfsgebouw, bij de brandweerkazerne is een autowrak aanwezig. Dit autowrak wordt gebruikt als oefenmateriaal voor de brandweer.

### **een zendmast**

Ten behoeve van het zenden van berichten en ontvangen van meldingen is nabij de brandweerkazerne een zendmast aanwezig.

### **ondersteunende faciliteiten t.b.v. de brandweerkazerne.**

Binnen de brandweerkazerne zijn diverse ondersteunende faciliteiten aanwezig. Te denken valt hierbij aan een instructielokaal e.d.

### **2.3. Werktijden**

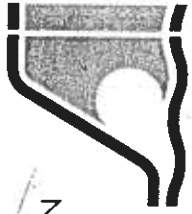
De werktijden van de dienst gemeentewerken zijn van maandag tot en met vrijdag: van 07.00 uur tot en met 19.00.

De brandweer kan -bij een melding- ook buiten deze tijden actief zijn. Verder is bij de brandweer eenmaal per week 's avonds een oefening/instructieavond in de brandweerkazerne.

WERKENDAM • SLEEUWIJK • NIEUWENDIJK • HANK • DUSSEN

# Gemeente-info

## O P E N B A R E B E K E N D M A K I N G E N



### gemeente werkendam



**Kapvergunning**  
Burgemeester en wethouders verlieden een kapvergunning aan:  
A. den Dekker, Grote Waardweg 1 in Werkendam met beslisplaatje. 24 maart 2000

**Bezwaarschrift**  
Degenen die rechtstreeks in hun belang zijn getroffen door deze besluiten kunnen ingevolge de Algemene Wet Bestuursrecht binnen zes weken na de datum van verschijning van deze publicatie een bezwaarschrift indienen bij het college van burgemeester en wethouders van Werkendam.  
Nadere informatie kan ingewonnen worden bij Mevr. Lankhaar van de afdeling Beheer en Onderhoud, tel. 0183-507333.



**Wet milieubeheer**  
Beschikking (vergunning conform ontwerpbeschikking)  
Burgemeester en wethouders van Werkendam maken bekend dat zij, onder het stellen van voorschriften ter bescherming van het milieu, vergunning ingevolge de wet milieubeheer hebben verleend aan:

• C. Verhoeven, Kerkeinde 24a te Sleeuwijk voor een nieuwe, de gehele inrichting onnavolende vergunning voor een manege op de locatie Kerkeinde 24a te Sleeuwijk, kadastraal bekend gemeente Werkendam, sectie R, nummer 1871;  
• A.B. van Vught, Sportlaan 20 te Werkendam voor een vergunning voor het oprichten en het in werking hebben van een paardenfokkerij op de locatie Vijcie 16 te Sleeuwijk, kadastraal bekend gemeente Werkendam, sectie R, nummer 458;  
• Gemeente Werkendam, Raadhuislaan 2 te Werkendam voor een vergunning voor het oprichten en in werking hebben van een gemeentewerf met brandwerkzame op de locatie Zuidveldlaan 42 te Dussen, kadastraal bekend gemeente Werkendam, deelgebied Dussen, sectie N, nummer 675.

De betreffende beschikking houdt, in dat vergunning, met weging van eventueel ingebrachte bedenkingen, is verleend onder het verbinden van voorschriften die de nadelige gevolgen van het milieu, welke onderzwaarte inrichting kan veroorzaken, zoveel mogelijk voorkomen, dan wel voor zover zij niet kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk beperken. De betreffende beschikking met de daarop betrekking hebbende stukken liggen vanaf heden tot 11 mei 2000 ter inzage op werkdagen van 9.00 tot 12.00 uur en van 14.00 tot 17.00 uur bij de balie van de sector Grondgebied van de gemeente Werkendam.

Tot 11 mei 2000 kan beroep worden ingesteld door:  
• degenen die bedenkingen hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit;  
• de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid advies uit te brengen over het ontwerp van het besluit;  
• degenen die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp daarvan zijn aangebracht;  
• belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit.

De beschikking wordt na afloop van de beroeps termijn van kracht, tenzij voor deze datum beroep is ingesteld en tevens verzoek wordt gedaan de vergunning te schorsen of een voorlopige voorziening te treffen (artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht). Het beroepschrift moet gemotiveerd en tweevoudig worden gericht en gezonden aan de Afdeling Bestuursrechtsspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Een verzoek om voorlopige voorziening moet binnen de beroepstermijn worden gericht en gezonden aan de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtsspraak.

Van de indetact van een beroep, alsmede een verzoek om een voorlopige voorziening, wordt een zeker bedrag aan griffiegeld verlangd. Voor nadere inlichtingen over de hoogte van het bedrag kan men zich eveneens wenden tot de Raad van State.

Voor nadere inlichtingen en (eventuele) afspraak kunt u zich wenden tot de afdeling Bouwen & Milieu, van het gemeentehuis (telefoon 0183-507317 of 507318).



Burgemeester en wethouders van Werkendam hebben vrijstelling verleend van het bestemmingsplan Buitengebied als bedoeld in artikel 17 Wet op de Ruimtelijke Ordening voor de duur van maximaal twee jaar voor het gebruik van een perceel aan de Vijcie te Sleeuwijk, kadastraal bekend Sectie R, nummer 2386 gedeelteilijk voor het geven van hondentuiningen.

Bezwaarschrift  
Iedereen, die menst bij dit besluit te zijn betrokken, kan een bezwaarschrift indienen bij burgemeester en wethouders van Werkendam, Postbus 16, 4250 DA Werkendam.  
Dit bezwaarschrift dient gemotiveerd te zijn en te worden ingediend binnen zes weken (ingangsdatum 25 maart 2000). Tevens bestaat de mogelijkheid tegelijkertijd bij de President van de Arrondissementsrechtbank, Postbus 90110, 4800 RA Breda te verzoeken om een voorlopige voorziening.

Van de indetact van een beroep, alsmede een verzoek om een voorlopige voorziening, wordt een zeker bedrag aan griffiegeld verlangd. Voor nadere inlichtingen over de hoogte van het bedrag kan men zich eveneens wenden tot de Raad van State.

**Ontvangen bouwvoorvragen/sloopaanvragen**  
- 990225 J. Oostervijk voor het uitbreiden van een bedrijfsruimte op het perceel de Hoogens 39 te Sleeuwijk;  
- 990316 Sportvereniging Dussense Boys voor het uitbreiden van een voetbalterrein op het perceel Groot Zuidveld ongenummerd te Dussen;  
- 990323 Koninkrijk voor het uitbreiden van het perceel Hoogstraat 56 te Werkendam;

- 990443 H.B. Grooten voor het wijzigen van de gevels en het verbouwen van de woning en het legaliseren van 2 schuren op het perceel Kidlijk 44 te Nieuwendijk;  
- 990563 W.P. van Meel voor het bouwen van een woning op het perceel Killweg ongenummerd te Nieuwendijk;  
- 990730 C.M.L. Dalm voor het aanbouwen van een schaflokaal en een putruimte op het perceel Droepkildeweg/Wierweg te Nieuwendijk;  
- 990744 R.J. Willemstein voor het verbouwen van een garage met berging op het perceel Aijerstraat 9 te Nieuwendijk;  
- 990799 Gbr. Bern b.v. voor het wijzigen van het bouwplan tankstation met bedrijfsaal op het perceel Jachtisloot te Hank;  
- 990877 G.C.T. Administratiekantoor BV voor het gewijzigd uitvoeren van unit 7 van bedrijfsverzamelgebouw op het perceel van Velsenstraat ongenummerd te Werkendam.

Tegen deze ingetrokken bouwvoorvragen kan geen bezwaarschrift worden ingediend.

**Verleende bouwvergunningen/bouwtoestemmingen/sloopvergunningen**  
- 990702 M. Benne voor het vergroten van een woning op het perceel Groot Zuidveld 35 te Dussen (bouwvergunning);  
- 990833 R.G. de Vries voor het plaatsen van een aanbuisje op het perceel de Croiborhof 10 te Dussen (aankuisje);  
- 990170 J.F. van der Westen voor het uitbreiden van een hotel-café-restaurant op het perceel Oude Kerkerstraat 1 te Dussen (bouwvergunning);  
- 990834 K.J. van Dee voor het plaatsen van een aanbuisje op het perceel Vijf Morgen 20 te Sleeuwijk (melding).

**Bezwaarschrift**  
Iedereen die rechtstreeks bij deze besluiten is betrokken, kan ingevolge de Algemene wet bestuursrecht een bezwaarschrift indienen bij burgemeester en wethouders, Postbus 16, 4250 DA Werkendam. Dit bezwaarschrift moet gemotiveerd zijn en worden ingediend binnen zes weken na de datum van verzending van deze besluiten (verzendingstijd 28-03-2000). Tevens bestaat de mogelijkheid tegelijkertijd bij de President van de Arrondissementsrechtbank, Postbus 90110, 4800 RA te Breda te verzoeken om een voorlopige voorziening.  
Nadere inlichtingen hierover kunt u verkrijgen bij de afdeling Bouwen en Milieu van het gemeentehuis, Raadhuislaan 2 te Werkendam.

Werkendam, 30 maart 2000

Bezoekadres afdeling Welzijn/zaken:  
Kasteel Dussen, Binnen 1, Dussen

In het kasteel Dussen is een hulploket van de afdeling Burgerzaken gehuisvest.  
Openingsstijden op werkdagen van 9.00 tot 12.00 uur

Bezoekadres afdeling Financiën:  
Snelenweer 3, Werkendam

Centraal telefoonnummer:  
(0183) 507209 (op werkdagen van 8.30 tot 17.30 uur)  
Faxnummer (0183) 507300

Centraal postadres:  
Postbus 16, 4250 DA Werkendam

OPENINGSTIJDEN MILIEUSTRUAAT EN STORTBODES:

Werkendam: gemeentewerf  
Vierlingstraat (incl. KCA depot), op maandag woensdag en vrijdag geopend van 13.30 tot 16.00 uur.  
zaterdagochtend van 9.00 tot 12.00 uur

Hank: gemeentewerf Stadhoudershoef, zaterdag van 9.00 tot 12.00 uur



### **3. MILIEUASPECTEN**

#### **3.1. Bodem**

Binnen de inrichting is een wasplaats aanwezig. Deze wasplaats is voorzien van een vloeistofdichte vloer. Het afvalwater van de wasplaats wordt over een olie/benzineafscheider geleid.

Binnen de inrichting vindt opslag van olie plaats in enkele vaten. Om verontreiniging van de bodem te voorkomen, zijn deze vaten in een lekbak geplaatst. Verder is er een bovengrondse enkelwandige gasolie tank aanwezig. Deze tank is geplaatst in een lekbak en onder een afdak. Nabij deze olietank is een tankplaats aanwezig. Deze tankplaats is voorzien van een vloeistofdichte bestrating. Het afvalwater van de tankplaats wordt over een olie/benzineafscheider geleid.

#### **3.2. Geluid**

Met betrekking tot geluidemissie van de inrichting kan de volgende onderverdeling gemaakt worden:

- geluidemissie veroorzaakt door onderhoudswerkzaamheden;
- transportbewegingen van en naar de inrichting;
- uitrijden van de brandweer.

##### **3.2.1. Geluidemissie veroorzaakt door onderhoudswerkzaamheden**

Binnen de inrichting vinden overdag, onderhoudswerkzaamheden aan de gereedschappen plaats. Deze werkzaamheden bestaan uit het repareren van de binnen de inrichting aanwezige machines. Dit zijn frequent voorkomende handelingen.

##### **3.2.2. Transportbewegingen van en naar de inrichting**

Op de gemeentewerf staan in ieder geval de volgende voertuigen opgesteld:

- tractor;
- busje;
- vrachtwagen.

Verder zijn er nog 3 aanhangers aanwezig. Het aantal transportbewegingen per dag van en naar de gemeentewerf bedraagt:

- 10 m.b.t. zware voertuigen;
- 20 m.b.t. lichte voertuigen.

Deze transportbewegingen vinden plaats tussen 07.00 uur en 19.00 uur.

#### **3.3. Lucht**

Ventilatie vindt plaats op natuurlijke wijze en op mechanische wijze.

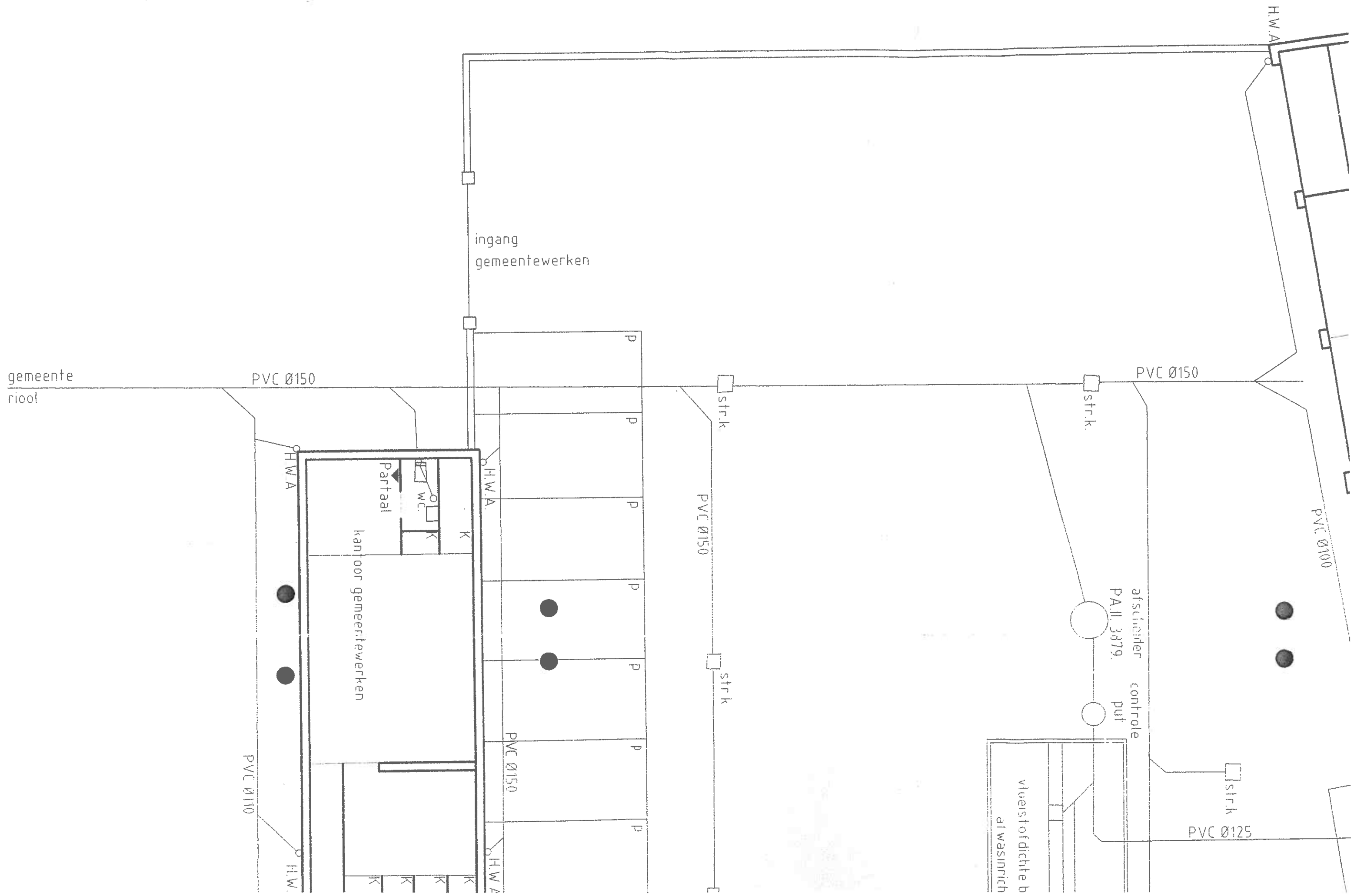
Op natuurlijke wijze is dit op circa 2 meter boven de daklijn. Op mechanische wijze is dit op circa 5 meter boven de daklijn, door middel van één elektrische ventilator.

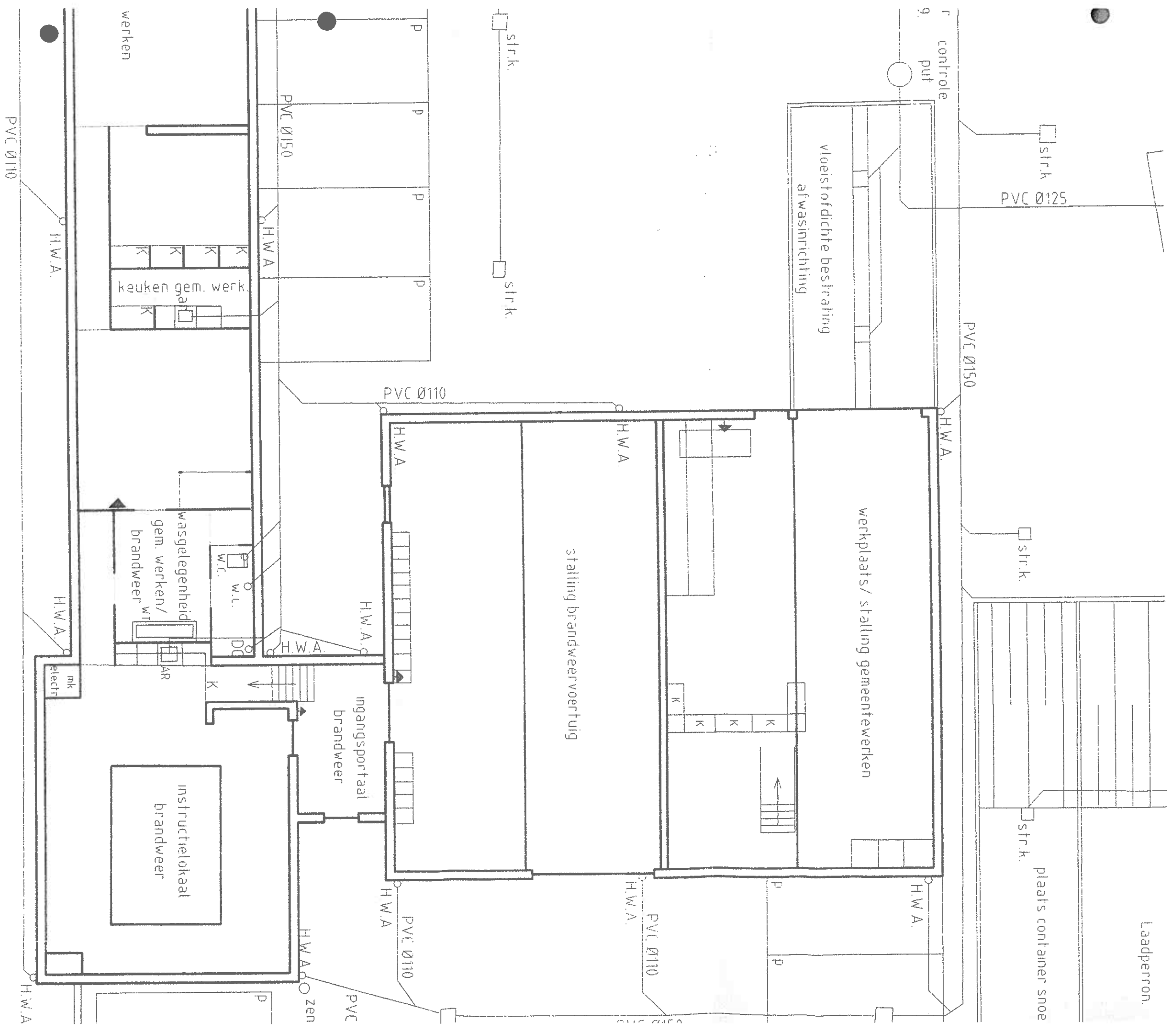
Verwarming van het gebouw vindt plaats door middel van een centrale verwarmingsinstallatie. Deze is aanwezig op de eerste verdieping van de brandweerkazerne en heeft een capaciteit van 90 kW.

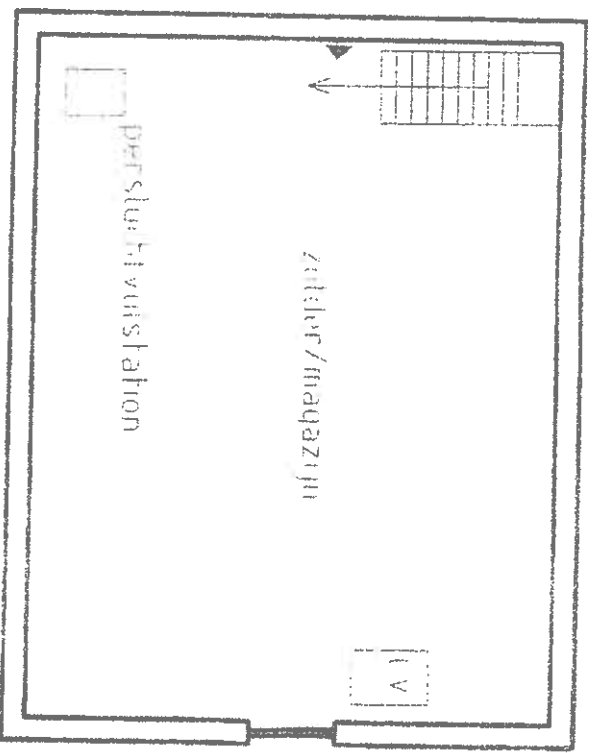
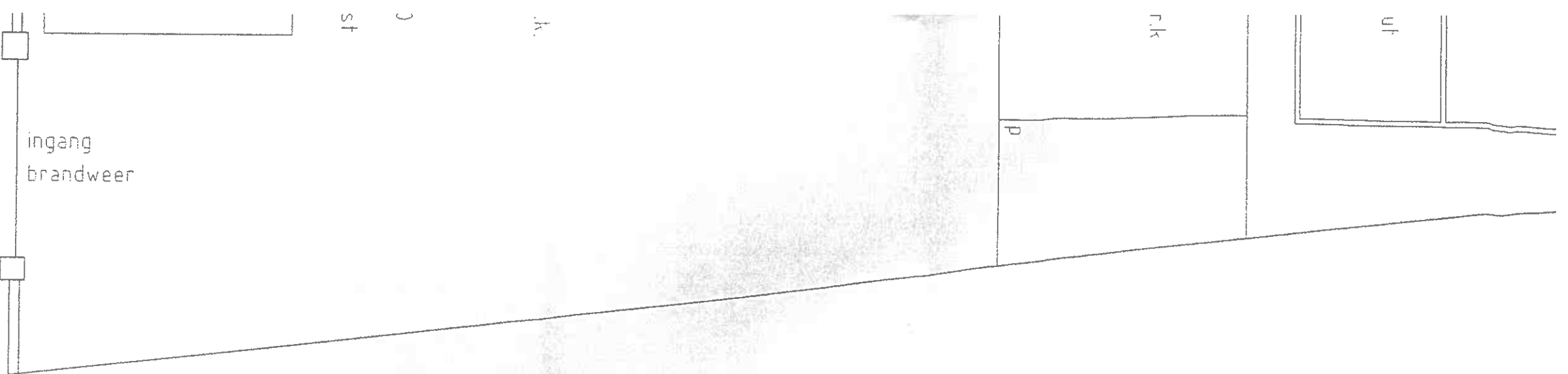
Verder vindt proefdraaien van motoren niet plaats binnen de inrichting.

#### **3.4. Externe veiligheid**

Binnen de inrichting vindt opslag van olie plaats in enkele vaten. Deze opslag vindt plaats in de werkplaats. Om verontreiniging van de bodem binnen de gebouwen van de inrichting te voorkomen, zijn deze vaten in een lekbak geplaatst.







Kenmerk: BWT  
 Berooft bij besluit van  
 Burgemeester en wethouder  
 van de gemeente Merken  
 d.d. 27 MAART 2010  
 Namens de zez

Mr. J. Verhulst  
 hoofd afdeling Bouwen en Milieu

**Witteveen** **Bos**

adviseur  
 infrastructuur  
 milieu  
 bouw

postbus 3465  
 0800 DL Breda

*Handwritten notes:*  
 10/10/10  
 10/10/10



gemeente  
werkendam

College van burgemeester en wethouders van  
Gemeente Werkendam  
t.a.v. de heer J. Wintermans  
Raadhuislaan 2  
4251 VS WERKENDAM

Raadhuislaan 2  
4251 VS Werkendam  
Postbus 16  
4250 DA Werkendam

Tel.: (0183) 50 72 00  
Fax: (0183) 50 73 00

datum	Uw brief/kenmerk	ons kenmerk	sector/afdeling	verzonden
27 maart 2000		D54/27-3-00	GG/B&M	<b>27 MAART 2000</b>
Doorkiesnr.	Bijlage(n)	Onderwerp:		
507317/HvdBruele	Kennisg./verg.	Beschikking Wet milieubeheer		

Geachte heer Wintermans,

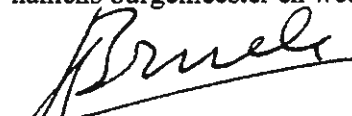
Hierbij deel ik u mee dat de door u gevraagde vergunning ingevolge de Wet milieubeheer is verleend. Een exemplaar van de beschikking, die niet is gewijzigd ten opzichte van de eerder ter inzage gelegde ontwerpbeschikking, treft u hierbij aan. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden, waarvoor ik uw bijzondere aandacht vraag.

Tevens ontvangt u een exemplaar van de openbare kennisgeving van ter inzage ligging van de beschikking en de kennisgeving aan de gebruikers van gebouwde eigendommen in de directe omgeving van de inrichting of het werk. De vergunning wordt van kracht met ingang van de dag na het einde van de in de kennisgeving genoemde beroepstermijn. Indien de vergunning betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting, dat tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet, wordt de beschikking niet eerder van kracht, dan nadat de betrokken bouwvergunning verleend is.

Verder is met betrekking tot het van kracht worden van de vergunning nog het volgende van belang. Als gedurende de beroepstermijn met toepassing van artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening is gedaan, wordt de vergunning niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,  
namens burgemeester en wethouders van Werkendam,



ing. H. van den Bruele  
technisch beleidsmedewerker milieu

Postbank 10 72 432  
Rabobank 36 87 03 568  
BNG 28 50 09 354

## ALGEMEEN

De bedrijfssituatie is niet gewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie.

Binnen de inrichting vinden o.a. de volgende activiteiten plaats:

- het aanwezig zijn van elektro-/verbrandingsmotoren met een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW;
- het wassen en aftanken van bedrijfsvoertuigen
- het opslaan van zwerfvuil en snoei-afval
- het uitvoeren van klein onderhoud

## AANDACHTSPUNTEN BEZOEK

Tijdens het bezoek is aandacht besteed aan alle voorschriften uit de vigerende milieuvergunning

## PERIODIEKE CONTROLE WET MILIEUBEHEER

Vergunningssituatie: Op 27 maart 2000 is een milieuvergunning verleend voor het oprichten en in werking hebben van een gemeentewerf en brandweerkazerne.

Nadere informatie betreffende de vergunnings situatie: /

## Naleving voorschriften:

Onderstaande voorschriften zijn tijdens de controle nader besproken. In de kolom overtreding is aangegeven of er sprake is van overtreding van het betreffende voorschrift.

Voorschriften, constatering en toelichting	Overtreding
<b>Dieseltank en wasplaats</b>	
Binnen de inrichting is een dieseltank met een maximale inhoud van 1.200 liter aanwezig. De tank staat gesitueerd in een lekbakvoorziening onder een afdak. Ten tijden van het bedrijfsbezoek was de lekbak voor circa 50% gevuld met water (vermoedelijk betreft het regenwater door een lekkage in het dak). <b>Het water in de lekbak is verwijderd op 5 december 2006 door Groeneveld.</b>	nee

## Afvalwater

Water afkomstig van de wasplaats en tankplaats wordt door een slibvangput en olie afscheider geleid alvorens te worden geloosd op de gemeentelijke riolering. **Van de lediging(en) van de voorziening wordt een logboek bijgehouden.** Tijdens het bedrijfsbezoek heb ik geen controleput kunnen 'lokaliseren' op het bedrijfsterrein. **Aangezien een dergelijke controlevoorziening op de tekening staat weergegeven (let op: staat verkeerd ingetekend) is er in de brief verzocht om aanvullende informatie te verstrekken over de locatie van de controleput.**

14 december; pomp gemaakt, afdekzeil/aangeschaft, lege emballage afgevoerd, water/olie in lekbak afgevoerd, olie en slibafscheider geleegd. Johan mailtje gestuurd voor factuur van olie- en slibafscheider (en lediging opvangbak). Mail door Johan doorgestuurd aan Bas!! Factuur daterende 24 november 2006 (Groeneveld).

Nee

nee

<b>(milieu) gevaarlijke stoffen</b>	
Naast de dieseltank staat een lekbak gesitueerd waarin zowel lege als volle emballage op een onoverzichtelijke manier wordt opgeslagen. Een deel van de emballage is gevuld met (milieu) gevaarlijke stoffen (afgewerkte olie) en dergelijke. <b>De opslag is aangepast.</b>	nee

<b>Opslagcontainers</b>	
De containers waarin zwerfafval en snoeivuul wordt opgeslagen zijn afgedekt.	nee



## **Memo**

---

Datum	26 april 2010
Aan	Jos Bleijlevens
C.c.	Joost Pot
Van	Berry van den Bruele
Onderwerp	Milieuaspecten bij ontwikkeling woningbouw bij brandweerkazerne aan de Zuideveldlaan 42 Dussen.

---

### *Inleiding*

Op de locatie Zuideveldlaan 42 in Dussen is de lokale brandweerkazerne gevestigd. Tot voor kort was de locatie ook in gebruik als gemeentewerf en huisde daar de Dussense buitenploeg. De buitendienst is nu echter centraal ondergebracht in Werkendam. Er bestaan plannen om de locatie te ontwikkelen voor woningbouw. Daarbij wordt niet uitgesloten dat de brandweerkazerne daar nog meerdere jaren in gebruik zal zijn. De vraag hierbij is of de geplande nieuwbouw geen (milieu)hinder ondervindt door het gebruik van de brandweerkazerne.

### *Vergunde situatie*

Voor de onderhavige locatie is op 27 maart 2000 een milieuvergunning afgegeven voor een gemeentewerf met brandweerkazerne. Op 1 januari 2008 is het Activiteitenbesluit van kracht geworden en wordt die vergunning aangemerkt als een melding. Met de invoering van het Activiteitenbesluit worden bij het bepalen van het geproduceerde geluidniveau, optische signalen van hulpverleningsdiensten niet meer meegerekend. Afgezien van de toeters en bellen die gebruikt worden bij een uitruk, zal er voor de omgeving, als men voldoet aan de gestelde geluidvoorschriften, nagenoeg géén sprake zijn van geluidsoverlast.

### *Werkelijke situatie*

Uit informatie van Joost is echter gebleken dat er in praktijk geluidsoverlast wordt veroorzaakt in de omgeving. Dit komt door het intensieve gebruik van de brandweerkazerne. Bijna wekelijks worden er vanuit onderhavige kazerne oefeningen gehouden. Naast de uitrukken wordt de brandweervagen ook regelmatig uit de garage gehaald voor een wasbeurt of om een rondje te rijden om de accu en dergelijke op peil te houden. Veel van de activiteiten vinden plaats in de avonduren. Daarbij wordt het achteruitrijdsignaal van de brandweer als hinderlijk ervaren. Daarnaast worden er op de verdieping van de kazerne persluchtcilinders gevuld. Ook dit vindt hoofdzakelijk plaats in de avond- en nachtelijke uren (na een oefening of uitruk). Met name op dit aspect zijn er klachten geuit aan het adres van de brandweer. Bij "Milieu" zijn er echter nooit klachten binnengekomen en is er nooit een geluidmeting verricht. Alleen al uit het feit dat dit geluid wordt waargenomen valt af te leiden dat dit te hoog is.

### *Toekomstige situatie*

Joost heeft meegedeeld dat het vullen van de persluchtcilinders in de toekomst zal toenemen. Daarom is men voornemens een nieuwe perslucht aggregaat aan te schaffen. Deze zal wel iets stiller zijn dan de huidige, maar ook die zal de geluidsoverlast naar de omgeving niet wegnemen.



### *Voldoen aan geluidvoorschriften*

Formeel dienen de activiteiten in/rond de brandweerkazerne te voldoen aan de geluidvoorschriften. Een van de opties is daarbij om de ruimte waar de cilinders met perslucht gevuld worden, te isoleren. De vraag is echter of je dan van de geluidklachten af bent. Het antwoord hierop is nee! De optische signalen bij een uitruk en het achteruitrijden zullen vooral in de avond en nachtelijke uren altijd duidelijk hoorbaar zijn en blijven. Deze geluiden zijn toegestaan. Ook het stemgeluid van de brandweermensen bij terugkeer van een uitruk of oefening en het geluid van het sluiten van autoportieren lijkt onvermijdbaar. Handhaving op de (geluids)voorschriften biedt weinig soelaas.

### *Conclusie*

Om te voldoen aan de geluidvoorschriften zal de persluchtruimte geïsoleerd moeten worden. Ook indien wordt voldaan aan de voorschriften, zal geluidsoverlast voor de omgeving niet voorkomen kunnen worden. Te denken valt hierbij aan de toeters en bellen bij een uitruk en aan het achteruitrijdsignaal na terugkeer daarvan en na een oefening, die in het kader van het Activiteitenbesluit worden toegestaan. Daarbij wordt aangetekend dat die vaak in de avonduren hoorbaar zullen zijn. Ook dient rekening gehouden te worden met stemgeluid van de brandweermensen bij terugkeer op de brandweerkazerne.

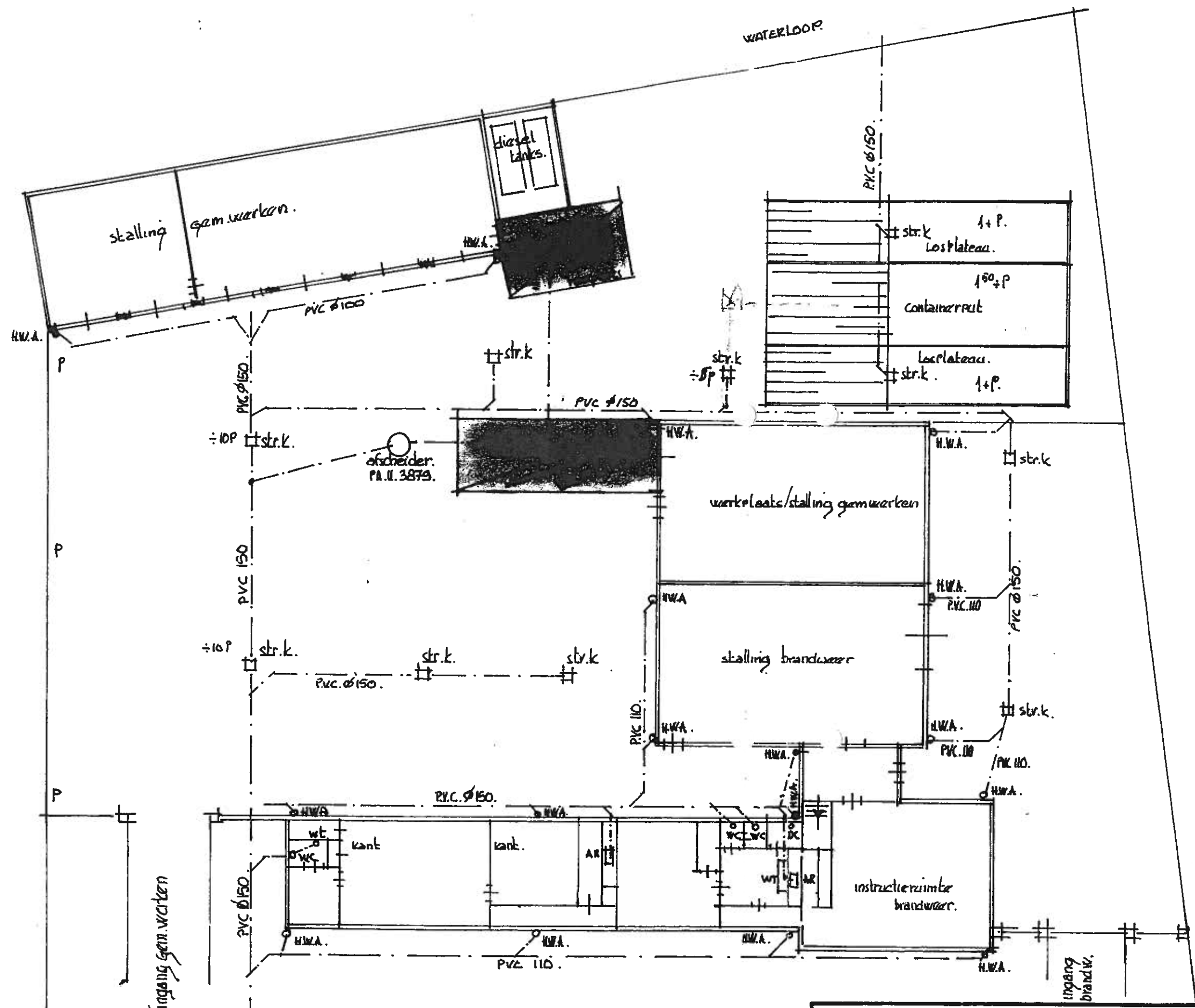
### *Advies*

Bij de ontwikkeling van de locatie voor woningbouw rekening te houden met mogelijke geluidhinder door het gebruik van de brandweergarage. Voor het vullen van de persluchtcilinders zou dit opgelost kunnen worden. Voor de overige aspecten niet.

Werkendam, 26 april 2010

Berry van den Bruele  
Unit Vergunningen en Handhaving  
Specialist Milieu

WATERLOOP



Rennooi :

- ⊞ str.k. = straatkolk.
- o H.W.A. = Hemelwaterafvoer.
- o DC. = DOORHE
- o W.C. = toilet
- o W.T. = wastafel
- o A.R. = aanzicht.

- + afvoer via afscheider.
- wasplaats 40 m<sup>2</sup>
- tankplaats 20 m<sup>2</sup>.
- ÷ opp. dak. 671 m<sup>2</sup>
- ÷ opp. verh. terr. 1500 m<sup>2</sup>.

: Bestand Riolstelsel Gemeentewerken en Brandweer  
 : Zuideveldlaan 42 te Bussers.

GEMEENTGWERKEN DASEN	: BLDD. 1.	GET. : 78.
schaal 1:200	14. juni 1995	GEK. : l.

DUSSEN		Burg	Sekt
HINDERWET verzoek vergunning - tevens beschrijving			
6 JAN. 1993		16 FEB. 1993	
Nr. <u>g2.02.402</u>			
Class.n			
A2	Foko	BerW	Cto

*Koncept*

*2- In zeevoud indienen bij gemeente*

Burgemeester en wethouders van de gemeente \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_\_

### Gegevens aanvrager

Naam aanvrager N.V. WATERLEIDING MIJ "NOORD-WEST-BRABANT"

Adres Zuideveldlaan 42

Postcode 4271 XD Plaats DUSSEN

Telefoon 04169-1182 Telefax 04169-1125

Verzoek vergunning tot het:

- oprichten en in werking hebben van  in verband met de uitbreiding/wijziging van de inrichting, voor welke reeds vergunning werd verleend, een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning (art. 6a)  
 uitbreiden en/of wijzigen van  
 veranderen van de gebezigde werkwijzen in \_\_\_\_\_  
 *de hieronder omschreven inrichting*  
 *de hieronder omschreven inrichting voor een termijn van \_\_\_\_\_ jaren*

### Aard van de inrichting

Hier de aard van de inrichting vermelden, waarbij de terminologie van artikel 1 van het Hinderbesluit zoveel mogelijk is aan te houden, bijv. een machinale houtbewerkingsinrichting, een herstelinrichting voor motorvoertuigen, een broodbakkerij enz.

Waterleidingbedrijf, opslag propaangas nodig voor het repareren van diestleidingen (Max. 20 gasflessen à 10,5 kg.)

Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht \_\_\_\_\_

Naam inrichting N.V. WATERLEIDING MIJ "NOORD-WEST-BRABANT". (distr.dsn)

Adres Zuideveldlaan 42

Postcode 4271 XD Plaats Dussen

Telefoon 04169-1182 Telefax 04169-1125

Kadastrale ligging \_\_\_\_\_ Sectie \_\_\_\_\_ Nr(s) \_\_\_\_\_

Contactpersoon F. VERWIJMEREN

Telefoon 04169-1182 Telefax 04169-1125

Handtekening aanvrager:

*[Handwritten signature]*

Vraag zo nodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nodig heeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

Bij de aanvraag over te leggen: *2-voud*  
 een bouwkundige plattegrondtekening *in zeevoud*, schaal niet kleiner dan 1 : 250, doch bij voorkeur 1 : 100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende (deze tekening dateren en ondertekenen).

5 Vermogen (totaal) NVT

- Elektromotoren \_\_\_\_\_ kW  
 Verbrandingsmotoren \_\_\_\_\_ kW

6 Stookinstallatie NVT

- Gas schoorsteenhoogte \_\_\_\_\_ m vermogen \_\_\_\_\_ kW (totaal)  
 Stookolie schoorsteenhoogte \_\_\_\_\_ m vermogen \_\_\_\_\_ kW (totaal)  
 Vaste brandstof schoorsteenhoogte \_\_\_\_\_ m vermogen \_\_\_\_\_ kW (totaal)  
 Stoomketel schoorsteenhoogte \_\_\_\_\_ m vermogen \_\_\_\_\_ kW (totaal)  
 Elektrisch verwarmingsapparaat \_\_\_\_\_ vermogen \_\_\_\_\_ kW (totaal)  
 Maximale verbruik brandstof per jaar \_\_\_\_\_ l/kg/m<sup>3</sup>

7 Opslag brandbare stoffen

Soort	Type opslag* (ondergr./bovengr.)	Hoeveelheid m <sup>3</sup>	Datum installatie	Nr. op tekening
1 benzine	bovengr.	20 ltr.		
2 propaan	" "	max. 210 kg.		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

\* Bij ondergrondse opslag tank- en installatie-certificaten toevoegen

8 Chemische afvalstoffen NVT

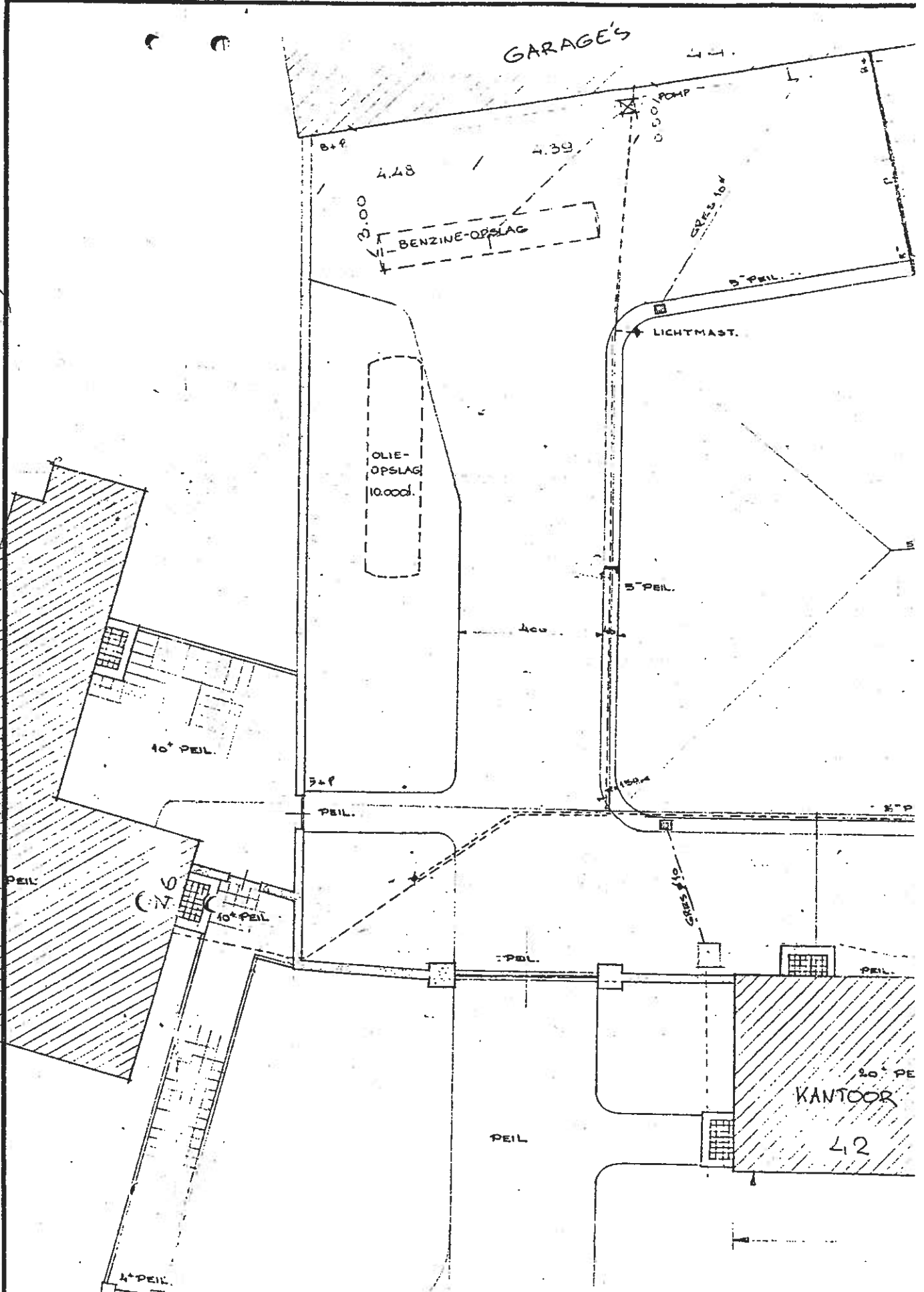
N.v.t. Aard	Afvoerfrequentie per jr.	Hoeveelheid/jr. in kg.	Wijze van opslag	Inzamelaar
Afgewerkte olie				
Oliefetzelafzetting				
Zand o.q. slibafval				

9 Overige afvalstoffen NVT

N.v.t. Aard	Afvoerfrequentie per jr.	Hoeveelheid/jr. in kg.	Wijze van opslag	Inzamelaar



Datum: 26-1-1981  
 Handtekening directeur



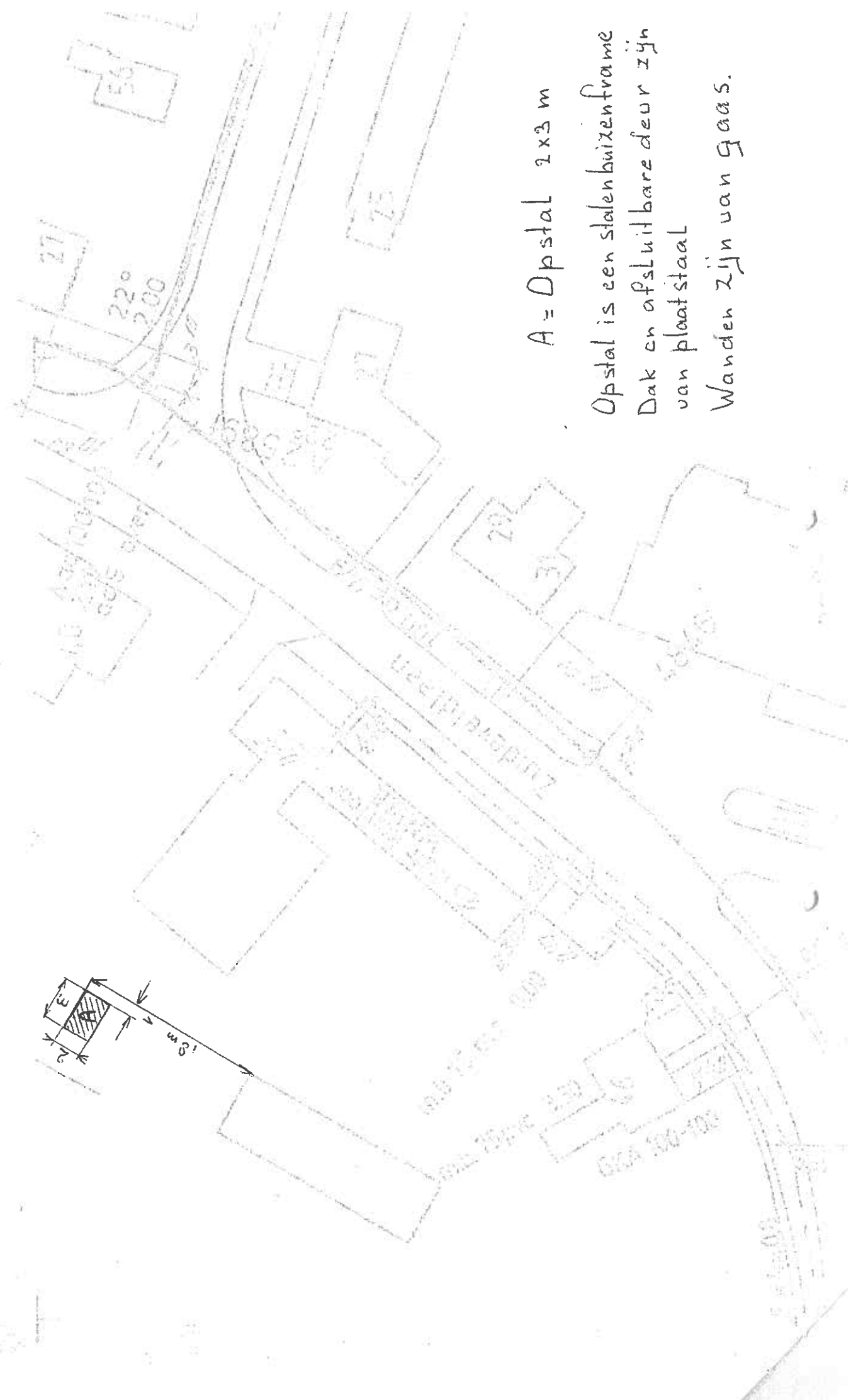
GEDEELTELIJKE SITUATIE DISTRIKT OUSSEN  
 OLIE-BENZINE-OPSLAG

WIJZIGING	
FORM.	A4

N. V. WATERLEIDING MIJ.  
 "NOORD-WEST-BRABANT"  
 BREDA

SCHAAL NO. 6  
 GETEK. 20. 11-81

GEC.  
 GEZ.



$A = \text{Opstal } 2 \times 3 \text{ m}$

Opstal is een stalen buizenframe  
 Dak en afsluitbare deur zijn  
 van plaatstaal  
 Wanden zijn van gaa.

**GEMEENTE DUSSEN**

Nota voor Burgemeester en wethouders

aanvraag Hinderwetvergunning waterleiding mij. N-W Brabant Onderwerp:  Algemene Zaken	g2.02402 B. en W.-verg. Nr. <b>AZ-7</b>	16 FEB. 1993		
		Burg	Weth	Weth
Afdeling: Lex Jurgens	Accoord	<i>W</i>	<i>M</i>	<i>P</i>
Ambtenaar:	Bespreken			
Paraaf afdelingschef: <sup>AZ</sup> <i>S</i>	Commissie: Ja/Nee	ABZ/FIN/RO/OW/WLZ		
Advies afd.	Secretaris acc: Ja/Nee <i>S</i>	Openbaar/ Niet openbaar		

Op 18 mei 1982 is aan de N.V. waterleidingmaatschappij "Noord- West-Brabant" een tijdelijke hinderwetvergunning verleend voor de duur van 10 jaar. Waaronder deze vergunning tijdelijk werd verleend is in het dossier niet vermeld.

Op 8 oktober 1992 is het bedrijf bezocht door een medewerker van de CTD. Het bedrijf is toen aangeschreven om een nieuwe hinderwetvergunning aan te vragen. De konsept-aanvraag is op 6 januari 1993 ontvangen.

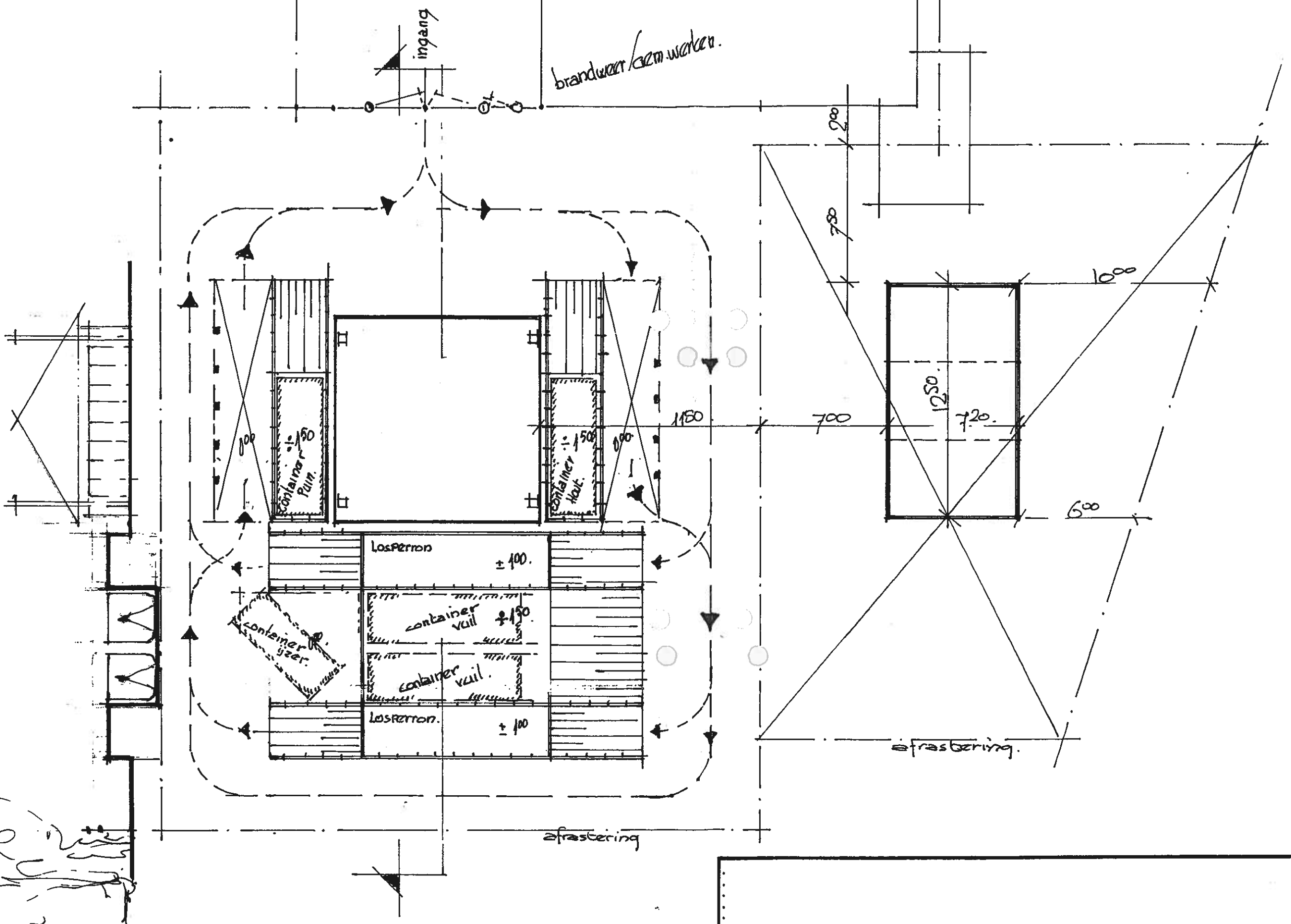
Op 4 februari 1993 heeft er tussen mij en Dhr Maasland van het waterleiding bedrijf een gesprek plaats gevonden, waarin dhr. Maasland mij mededeelde dat het bedrijf binnen 2 jaar uit Dussen verdwijnt. Tijdens de controle van het bedrijf zijn geen veranderingen in de bedrijfsvoering geconstateerd.

Mijn advies is om de bestaande vergunning voor een termijn van 2 jaar te verlengen.  
De regionale inspectie milieuhygiene is het met mijn visie eens.

B. en W.-besluit:

akkoord

M.b.t. publiceren: Ja/Neen



**CENTRALE TECHNISCHE DIENST**  
**v/h LAND VAN HEUSDEN EN ALTENA**

GET. :  
 GEK. :





# CENTRALE TECHNISCHE DIENST VOOR HET LAND VAN HEUSDEN & ALTENA

## RAPPORT BEDRIJFSBEZOEK

Bedrijf :N.V. Waterleidingmaatschappij Noord West  
Brabant.....  
Adres :Zuideveldlaan 42, 4271 XD Dussen.....  
Registratienummer :DUS.../opslagloods/categorie 1.....  
aanleiding bezoek :verstrijken vergunningstermijn.....  
Datum bezoek :8 oktober 1992.....  
Bezocht door :J. Verswijveren.(C.T.D).....  
Gesproken met :Dhr. Maasland.....  
.....

Het bedrijfsbezoek had ten doel:  
Milieucontrole in het kader van de Hinderwet, de lozingsverordening riolering en de Wet chemische afvalstoffen.

### Hinderwet

Het bedrijf is in het bezit van een hinderwetvergunning d.d. 18 mei 1982 voor "het oprichten en in werking brengen/houden van een opslag van max. 20 flessen propaan à 10,5 kg". Deze vergunning is verleend voor de duur van 10 jaar, dus tot 18 mei 1992. De vergunninghouder wil de activiteit waarvoor vergunning verleend werd onverminderd voortzetten.

### Aktiviteiten

Binnen de inrichting aan de Zuideveldlaan 42 worden onderdelen en gereedschappen ten behoeve van aanleg en reparaties van waterleiding opgeslagen.

### Opslag propaan

Op het terrein staat achter het magazijn, rechts van de loods, een opslagruimte waarin zich maximaal 20 flessen propaan à 26 l. bevinden. De maximale gezamenlijke inhoud bedraagt 520 l. In artikel 1 van het Hinderbesluit worden onder II. als inrichtingen die gevaar, schade of hinder in hun omgeving kunnen veroorzaken, aangewezen:

Inrichtingen bestemd tot bewaring, in drukhouders, van samengeperste, door samenpersen tot vloeistof verdichte of onder druk in vloeistof opgeloste gassen. Voor opslag van propaan in flessen wordt een gezamenlijke inhoud van 110 l als hinderwetminimum aangehouden, zodat de onderhavige propaanopslag van maximaal 520 l hinderwetplichtig is.

Tijdens de controle is geconstateerd dat de propaanopslag op een andere plaats is gesitueerd dan op de tekening, behorend bij genoemde vergunning, staat aangegeven.



## CENTRALE T.F. VOOR HET LAND

### Besluit opslag propaan Hinderwet

Op 1 januari 1988 is het Besluit opslag propaan Hinderwet in werking getreden. Op grond van dit besluit kan voor bepaalde inrichtingen waar propaan wordt opgeslagen de hinderwetvergunningplicht vervallen. Uit de controle is gebleken dat de inrichting niet voldoet aan de omschrijving zoals die in genoemd besluit is opgenomen. In de onderhavige inrichting wordt propaan in drukhouders bewaard, terwijl het besluit bedoeld is voor opslag in tanks (stationaire reservoirs). Voor de onderhavige inrichting is dus een hinderwetvergunning vereist.

### Ondergrondse opslagtanks voor benzine en dieselolie

Tijdens de controlebezoek verklaarde dhr. Maasland dat de ondergrondse opslagtanks voor benzine (1000 l) en dieselolie (1000 l) met de bijbehorende installaties in 1987 verwijderd zijn.

### Bedrijfsafvalwater

Bij het bedrijf komt geen bedrijfsafvalwater, anders dan huishoudelijk afvalwater, vrij.

### Chemische afvalstoffen

Tijdens het controlebezoek werden geen chemische afvalstoffen aangetroffen. Bij het bedrijf komen geen chemische afvalstoffen vrij.

Indien u over het bovenstaande nadere informatie wenst kunt u contact opnemen met de gemeente Dussen of de C.T.D. te Almkerk (telefoon 01834-2666).

Almkerk, 15 oktober 1992  
J. Verswijveren



## CENTRALE TECHNISCHE DIENST VOOR HET LAND VAN HEUSDEN & ALTENA

### Aanvraag hinderwetvergunning

De gang van zaken bij het aanvragen van een hinderwetvergunning is als volgt:

U dient een concept-aanvraag in. Deze concept-aanvraag, bestaande uit een ingevuld formulier in tweevoud en een tekening in tweevoud, wordt door beoordeeld. U krijgt dan aanwijzingen bij het invullen van het definitieve formulier en het maken van de definitieve tekening, om zo te komen tot een ontvankelijke aanvraag die vervolgens door de gemeente in behandeling kan worden genomen.

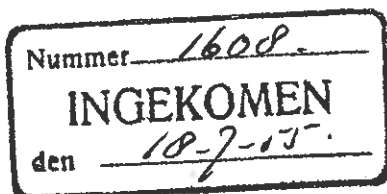
Ten behoeve van de concept-aanvraag zijn bijgesloten:

- concept-aanvraagformulier;
- eisen gesteld aan de tekening bij een hinderwetvergunning-aanvraag.

# ARBEIDSINSPECTIE

2e District  
No. 8982  
H. W. No. 349

Breda, 15 Juli 1955.



Aan

N.V. Waterleiding Maatschappij  
"Noord-West-Brabant"

Prof.v.Ginnekenstraat 36,

te OUDENBOSCH.

Ter voldoening aan het bepaalde bij artikel 35bis, lid 1, der Veiligheids-  
wet 1934 verklaar ik – zulks in verband met Uw aanvraag ingevolge  
de Hinderwet om vergunning tot  
oprichting van een benzinepompinstallatie met tank van  
6000 l. en een handaftappomp ,

op perceel, gelegen te Dussen

Zuideveitlaan No. 44 , kadastraal bekend

gemeente Dussen

Sectie N , No. 173

dat de Veiligheidswet 1934 op de inrichting NIET van toepassing is.

DU

DE HOOFDINSPECTEUR-DIRECTEUR VAN DE ARBEID,  
HOOFD V/H. 2e DISTRICT DER ARBEIDSINSPECTIE,

w.g. J. A. Berendes

Kennisgeving overeenkomstig artikel 9, 1e of 2e lid, der Hinderwet

gemeente  
DUSSEN

datum  
21 Juli 1955

nr

Aan de heer Th. Lasthuis, Zuideveldlaan 46  
de heer J. Schipper, Zuideveldlaan 46  
het Bestuur der R.K. Jongensschool  
de fa H.C. Hak, Hooglandseweg te Giessen  
het Bestuur der Christelijke Lagere  
Tuinbouwschool te Dussen

Wij geven U kennis, dat door de hieronder vermelde aanvrager is ingediend een verzoek met bijlagen om vergunning ingevolge de Hinderwet, als hierna omschreven.

naam en adres aanvrager  
N.V. Waterleiding Maatschappij te Oudenbosch

vergunning is aangevraagd tot  
het oprichten in werking brengen en in werking houden van een  
ondergrondse benzinebewaarplaats met aftapinrichting

in of op het perceel: Zuideveldlaan 44

kadastraal bekend gemeente	sectie	nummer
Dussen	N	173

Gedurende 10 dagen, te rekenen vanaf heden bestaat voor U gelegenheid schriftelijk bezwaren tegen het verlenen der vergunning in te brengen bij het gemeentebestuur. Bezwaren kunnen ook mondeling worden ingebracht op de hierna omschreven plaats en tijd.

plaats der zitting	dag	datum	uur
Kasteel-raadhuis te Dussen	Dinsdag	9 Aug a.s.	10 uur

Burgemeester en wethouders van voormelde gemeente,

De secretaris,

De burgemeester,

N.B. Ter secretarie der gemeente kan inzage worden genomen van het verzoekschrift om een hinderwetvergunning met bijlagen, alsmede van de eventueel ingekomen bezwaarschriften. De aandacht wordt er op gevestigd, dat van een genomen beschikking degene, die in persoon of bij gemachtigde op de bovenbedoelde zitting is verschenen, in beroep kan komen. Mede is tot beroep gerechtigd degene, die zonder op de openbare zitting te zijn verschenen, binnen de gestelde termijn schriftelijk bezwaren heeft ingebracht, indien hij niet woonachtig is in deze gemeente of in een aangrenzende gemeente waar openbare kennisgeving werd gedaan.

**GEMEENTE DUSSEN**

Nota voor Burgemeester en wethouders

aanvraag Hinderwetvergunning waterleiding mij. N-W Brabant Onderwerp:  Algemene Zaken	92.02402 B. en W.-verg. Nr. <b>AZ-7</b>	16 FEB. 1993		
		Burg	Weth	Weth
Afdeling: Lex Jurgens	Accoord	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambtenaar:	Bespreken			
Paraaf afdelingschef: <sup>AZ</sup> <i>[Handwritten Signature]</i>	Commissie: Ja/Nee	ABZ/FIN/RO/OW/WLZ		
Advies afd.	Secretaris acc: Ja/Nee <i>[Handwritten Signature]</i>	Openbaar/ Niet openbaar		

Op 18 mei 1982 is aan de N.V. waterleidingmaatschappij "Noord- West-Brabant" een tijdelijke hinderwetvergunning verleend voor de duur van 10 jaar. Waarom deze vergunning tijdelijk werd verleend is in het dossier niet vermeld.

Op 8 oktober 1992 is het bedrijf bezocht door een medewerker van de CTD. Het bedrijf is toen aangeschreven om een nieuwe hinderwetvergunning aan te vragen. De konsept-aanvraag is op 6 januari 1993 ontvangen.

Op 4 februari 1993 heeft er tussen mij en Dhr Maasland van het waterleiding bedrijf een gesprek plaats gevonden, waarin dhr. Maasland mij mededeelde dat het bedrijf binnen 2 jaar uit Dussen verdwijnt. Tijdens de controle van het bedrijf zijn geen veranderingen in de bedrijfsvoering geconstateerd.

Mijn advies is om de bestaande vergunning voor een termijn van 2 jaar te verlengen.  
De regionale inspectie milieuhygiene is het met mijn visie eens.

B. en W.-besluit:

akkoord

M.b.t. publiceren: Ja/Neen



# GEMEENTE DUSSEN

NV Waterleiding mij.  
"Noord-West-Brabant"  
Zuideveldlaan 42  
4271 XD Dussen

VERZONDEN 23 FEB. 1993

5 februari 1993

datum: LJ/  
uw kenmerk :  
ons kenmerk :  
onderwerp :  
aanvraag hinderwetvergunning

Geachte heer,

Op 4 februari 1993 is uw bedrijf bezocht door een medewerker van de afdeling Algemene Zaken. Tijdens dit bezoek liet u weten dat het bedrijf binnen 2 jaar uit Dussen verdwijnt. Op 18 mei 1982 is aan uw bedrijf een tijdelijke vergunning verleend voor de periode van 10 jaar. Bij de controle van uw bedrijf zijn geen veranderingen in de werkwijze geconstateerd die niet door de voorschriften zoals die in de tijdelijke vergunning zijn opgenomen worden toegestaan. Wij besluiten dan ook om de tijdelijke vergunning voor een periode van 2 jaar, tot ten hoogste 5 februari 1995, te verlengen. Mocht in deze periode blijken dat het bedrijf toch in Dussen gevestigd zal blijven, dan dient u alsnog een nieuwe Hinderwetvergunning aan te vragen.

Hoogachtend,  
burgemeester en wethouders van Dussen,  
de secretaris de burgemeester

mr. J.C.M. van Roesse

drs. H.A.G. Hellegers

o:LJ  
t:LJ  
c:

Anch

# HINDERWET vergunning (artt. 12 en 17)

gemeente  
Dussen

datum beschikking  
11 april 1978  
datum van verzending

kenmerk  
HW/78

## 24 APR. 1978

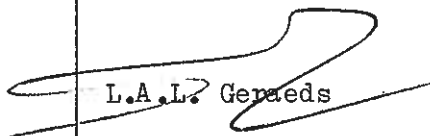
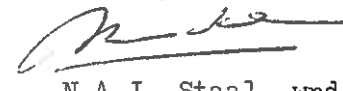
i.a.a.

- aanvrager
- districtshoofd arbeidsinspectie
- inspectie volksgezondheid
- CTD

naam verzoeker Jéhamé Lederwaren B.V.			
straat en huisnummer Zuideveldlaan 40		woongemeente (evt. postadres) Dussen	
betreft verzoek om <del>vergunning</del> i.v.m. uitbreiding/wijziging, een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning voor een inrichting voor het vervaardigen van kado-artikelen van leder of kunstleder, waarin 15 elektromotoren met een gezamenlijk vermogen van 17 PK gebezigd zullen worden.			datum verzoek 16 augustus 1977
adres inrichting Zuideveldlaan 40, Dussen	kadastraal gemeente Dussen	sectie N	nummer(s) 384

Wij hebben besloten aan verzoeker de bij bovenaangehaald verzoek gevraagde vergunning te verlenen overeenkomstig de aangehechte gewaarmerkte bescheiden

- onder de aangehechte gewaarmerkte voorwaarde(n).
- onder de aan ommezijde vermelde voorwaarde(n).

Een afschrift van deze beschikking toegezonden aan: (art. 12, lid 2) <input checked="" type="checkbox"/> de verzoeker <input checked="" type="checkbox"/> het districtshoofd arbeidsinspectie <input checked="" type="checkbox"/> andere instantie(s) aan welke het verzoek om vergunning is toegezonden <input type="checkbox"/> hen, die in persoon of bij gemachtigde op de openbare zitting zijn verschenen <input type="checkbox"/> hen, die buiten de gemeente wonen en tijdig schriftelijk bezwaar hebben ingebracht	Burgemeester en wethouders, De secretaris,                      De burgemeester,	
	 L.A.L. Geraeds	 N.A.J. Staal, wnd

De vergunning geldt zowel voor de verzoeker als voor zijn rechtverkrijgenden (cf. art. 14).

Wanneer ingeval van uitbreiding of wijziging van de inrichting een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, hinderwetvergunning is verleend, komen alle voorafgaande vergunningen, de inrichting betreffende, te vervallen, zodra de nieuwe vergunning onherroepelijk is geworden (cf. art. 6a).

**BEROEP.** Binnen twintig dagen na de dagtekening der verzending van deze beschikking kunt u bij een tot *H.M. de Koningin* gericht beroepschrift daartegen in beroep komen. Het beroepschrift moet bij *ons* worden ingediend.

voor nadere inlichtingen Kasteel-Raadhuis te Dussen	telefoonnummer 04169-431	toestelnummer 14
--------------------------------------------------------	-----------------------------	---------------------



## **BIJLAGE 10**

FOTOREPORTAGE

*foto 01*



*foto 02*



*foto 03*



*foto 04*



*foto 05*



*foto 06*

