



HOSTE MILIEUTECHNIEK BV

---

**Historisch vooronderzoek**

in het kader van de bestemmingswijziging  
op de locatie

**Middelweg 1  
te Reeuwijk**





## Historisch vooronderzoek

### Middelweg 1 te Reeuwijk

Projectcode: 17290VER  
Kenmerk: U17-1577  
Datum: 30 oktober 2017  
Opdrachtgever: Boomkwekerij E. Verweij VOF, via Introview

Deze rapportage mag/zal niet anders dan in zijn geheel en niet zonder toestemming van de opdrachtgever worden gekopieerd, vermenigvuldigd en/of verzonden.

opsteller:	mw. ing. A. Slieker	[paraaf] 
controle:	ing. B.C.R. Willems	[paraaf] 





## **Inhoudsopgave**

1.	Inleiding .....	3
2.	Historisch en huidig gebruik locatie .....	4
3.	Bodemopbouw en geohydrologie.....	7
4.	Conclusies .....	8

## **Bijlagen**

1. Overzichtskaart
2. Situatieschets(en)
3. Bodeminformatie Omgevingsdienst Midden-Holland / BAG / Historische kaarten



## 1. Inleiding

In opdracht van Boomkwekerij E. Verweij VOF, via Introview, heeft Hoste Milieutechniek BV een historisch vooronderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Middelweg 1 te Reeuwijk.

Aanleiding voor het historisch vooronderzoek is de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan waarin de sierteeltbestemming wordt gewijzigd in 'agrarisch met waarden', om een compensatiewoning mogelijk te maken achter de bestaande woning.

Het perceel Middelweg 1 betreft een langgerekt boomkwekerijperceel met op het voorste deel een woning met tuin, met daarachter een bedrijfsloods/kas en kwekerij. De geplande compensatiewoning wordt gerealiseerd op de locatie waar nu een bedrijfsloods staat.

Het doel van historisch vooronderzoek is een risico-inschatting te maken inzake de eventuele aanwezigheid van bodemverontreiniging op de locatie. Indien blijkt dat de locatie onverdacht is met betrekking tot bodemverontreiniging is vervolgonderzoek in een wettelijk kader niet noodzakelijk en bestaan er geen belemmeringen voor de voorgenomen herbestemming. Indien de locatie wel verdacht is met betrekking tot bodemverontreiniging dient bij herbestemming / -inrichting een verkennend bodemonderzoek conform de NEN-5740 te worden uitgevoerd om te bepalen of de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik.

Het historisch vooronderzoek bestaat uit het volgende:

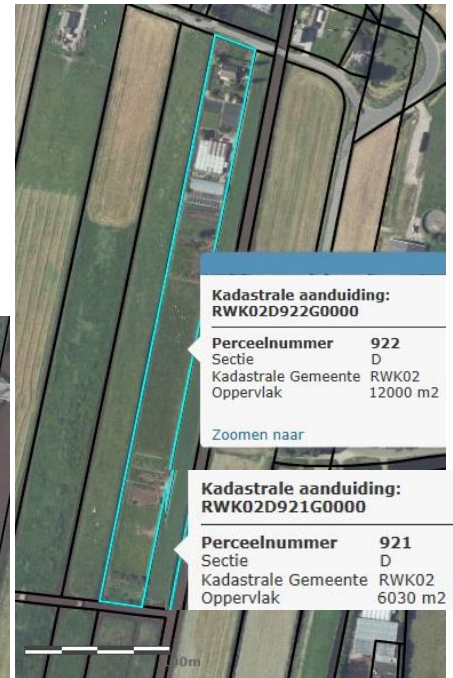
- locatie-inspectie;
- raadplegen gemeentelijk milieu- en bodemarchief;
- raadplegen historische- en grondwaterkaarten;
- risico-inschatting aanwezigheid bodemverontreiniging;
- consequenties eventuele bodemverontreiniging.

In hoofdstuk 2 van de rapportage is de uitgangssituatie beschreven. In dit hoofdstuk wordt een korte toelichting gegeven op de historie en de huidige situatie. In hoofdstuk 3 is een hypothese geformuleerd met betrekking tot de te verwachten milieuhygiënische bodemkwaliteit en wordt de rapportage afgesloten met de conclusies en aanbevelingen.

## 2. Historisch en huidig gebruik locatie

### Locatiegegevens:

Adres: Middelweg 1 Reeuwijk  
 Postcode: 2811 PK  
 Gebruik: boomkwekerij (bedrijfsloods+kas+open grond)  
 met woning+tuin  
 Kadaster: Gemeente Reeuwijk (RWK02), sectie D,  
 nummers 922+921  
 Oppervlakte: 12.000+6.030 m<sup>2</sup>  
 X-coord: 107.392  
 Y-coord: 453.467



Tabel 2.1.1: overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek:

Bron	Geraadpleegd	Informatie beschikbaar	Opmerking
Omgevingsdienst / lokaal archief			
Bodeminformatiesysteem (BIS/BIP)	Ja	Ja / Geoweb	Omgevingsdienst Midden-Holland
Gemeentelijke archieven	Ja	nee	
Historische bouw- en hinderwet gegevens	Ja	Ja	BAG / Streekarchief
Bodemkwaliteitskaart	Ja	Ja	ODMH
Internet			
www.bodemloket.nl	Ja	Ja	Bodeminformatie
www.kadaster.nl	Ja	Ja	Kadastrale gegevens + BAG
www.arcgis.nl	Ja	Ja	Kaartmateriaal
www.topotijdreis.nl	Ja	Ja	Historische kaarten
www.klic.nl	Ja	Ja	Kaartmateriaal kabels en leidingen
Locatiebezoek / opdrachtgever:			
Stukken aangeleverd door opdrachtgever	Ja	Ja	locatiekaart
Terreininspectie planlocatie	Ja	Ja	20 oktober 2017 / gesproken met eigenaar/gebruiker, dhr. E. Verweij

Bij de gemeentelijke (milieu-)archieven (bron: Omgevingsdienst Midden-Holland, zie bijlage 3) zijn de volgende voor de onderzoekslocatie relevante gegevens bekend:

- Op de onderzoekslocatie zelf zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:
  - Middelweg, demping:
    - 1977 Briefrapport PZH (geen download);
    - 1990 Meldingsonderzoek;  
Hieruit blijkt dat is een voormalige ondiepe sloot over de eerste 80 meter shredderafval is gestort. Het resterende gedeelte is gedempt met hout en puin. Het grondwater was in 1990 sterk verontreinigd (>C-waarde) met lood, zink en aromaten.
    - 1990 Indicatief onderzoek (geen download);
    - 1991 Oriënterend onderzoek;  
Hieruit blijkt dat de demping met shredderafval over circa 85 meter lengte is, onder het huidige rijpad. De rest is bouw- en sloopafval, afgedekt met een verhardingslaag van asfalt of slakkenzand. Plaatselijk is een matige verontreiniging met lood in het grondwater aangetoond. Er wordt geconcludeerd dat er geen verspreiding van de verontreinigingen uit het shredderafval haaks op de voormalige sloot plaatsvindt. Nader onderzoek is bij blijvend gebruik als toegangspad niet nodig. Bij eventuele verwijdering van (verhardings)materiaal wordt aanbevolen dit af te voeren.  
Status: potentieel ernstig/urgent, uitvoeren historisch onderzoek.
  - perceel D, nr. 922:
    - 2003 Historisch onderzoek (Verhoeve);
    - 2004 Verkennend onderzoek (Verhoeve);  
Hieruit blijkt dat de op de locatie aanwezige deellocaties bestrijdingsmiddelenkast, boomkwekerij, erfverharding (bouw/sloopafval, slakken) en demping aanwezig zijn en er geen verontreinigingen zijn aangetoond.  
Status: niet ernstig/licht-matig verontreinigd, voldoende onderzocht.
- De locatie behoort tot een veel groter gebied waarvoor ten behoeve van de Bodemkwaliteitskaart onderzoek is uitgevoerd: “BKK Middelburg- en Tempelpolder” (2007-2008).  
Status: niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd / voldoende onderzocht.
- Verder zijn op de onderzoekslocatie of in de directe omgeving geen Wbb-locaties, brandstoftanks, (voormalige) bedrijfsactiviteiten en/of slootdempingen bekend bij de ODWH.

Tijdens de terreininspectie (d.d. 20 oktober 2017) is gesproken met de huidige eigenaar/gebruiker, de heer E. Verweij en is verder het volgende waargenomen:

- Het zuidelijke deel is sinds kort niet meer in gebruik als kwekerij (gras).
- Op het voorterrein is een woning met (sier)tuin aanwezig (aan de weg), met een oprit naar het midden- en achterterrein.
- Op het middenterrein is een kas met bedrijfsruimte en bassin aanwezig. De bedrijfsruimte heeft een dak van eternitplaten en een verharding van betontegels. De kas/bedrijfsruimte heeft een afwatering met dakgoten; het eternit is niet beschadigd aangetroffen.

De aanwezige beschoeiingen zijn van niet-asbesthoudend materiaal, aangebracht in 1990.

Op de locatie is niet gestookt met HBO en zijn geen brandstoftanks aanwezig (geweest).

De huidige situatie is onveranderd met de situatie in 2003/2004 (eerder bodemonderzoek).

Uit gegevens van Atlas Leefomgeving-BAG blijkt het volgende:

- De woning dateert van 1982 (140 m<sup>2</sup>);
- De bedrijfsloods dateert uit 1982.

Uit gegevens van het Streekarchief Rijnstreek en Lopikerwaard (RHC) blijkt dat er geen gegevens beschikbaar zijn van (vroegere) bebouwing op de onderzoekslocatie.

Volgens de historische kaarten (Topotijdreis.nl, zie bijlagen) blijkt onder andere het volgende:

- Op de historische kaart van 1890 is nog geen bebouwing aangegeven op de locatie (de situatie tot circa 1950).
- Op de kaart van 1950 is de eerste bebouwing aangegeven, bestaande uit een bedrijfsgebouw.
- Op de kaart van 1959 is vooraan op het perceel nog een tweede gebouw aangegeven (mogelijke woning).
- Op de kaart van 1988 is geen bebouwing meer aangegeven, wel is op het achterterrein kwekerij aangegeven.
- Vanaf 1992 is de huidige woning aangegeven met een kas op de huidige kaslocatie (zoals ook in 1999).
- De huidige situatie is aangegeven op de kaart van 2004: woning, bedrijfsgebouw, kas en kwekerij.

Foto's terreininspectie:





### 3. Bodemopbouw en geohydrologie

De informatie die hieronder volgt is grotendeels afgeleid uit de Grondwaterkaart van Nederland (Den Haag/Utrecht, 30D - 30 oost - 31 west) van de afdeling Grondwater en Geo-Energie van TNO te Delft.

De locatie is gelegen in de "*Polder Middelburg*". Het maaiveld van de locatie ligt op 5,2 meter minus NAP. Het polderpeil bedraagt circa 5.53/5.58 meter minus NAP.

In de directe omgeving wordt zeer globaal (gezien de geringe beschikbare gegevens) de volgende bodemopbouw aangetroffen:

- \* Eerste laag / deklaag:  
De deklaag heeft een dikte van circa 5 meter.
- \* Tweede laag / eerste watervoerend pakket:  
Het eerste watervoerend pakket begint op circa 14 meter minus NAP en heeft een laagdikte van circa 24 meter. Deze laag bestaat overwegend uit middel grof tot uiterst grof zand. In de onderste meters van het eerste watervoerend pakket worden grindbijmengingen aangetroffen. Het eerste watervoerend pakket heeft een doorlaatvermogen (kD-waarde) van circa 900 m<sup>2</sup>/dag.
- \* Derde laag / scheidende laag:  
Onder het eerste watervoerend pakket wordt een scheidende laag aangetroffen met een onbekende dikte.

Op basis van de zeer beperkte onderzoeksgegevens kan geen betrouwbare uitspraak worden gedaan over de grondwaterstromingsrichting op freatisch niveau.

De grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerend pakket is eveneens niet te bepalen.





#### 4. Conclusies

In opdracht van Boomkwekerij E. Verweij VOF, via Introview, heeft Hoste Milieutechniek BV een historisch vooronderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Middelweg 1 te Reeuwijk.

Aanleiding voor het historisch vooronderzoek is de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan waarin de sierteeltbestemming wordt gewijzigd in 'agrarisch met waarden', om een compensatiewoning mogelijk te maken achter de bestaande woning.

Het perceel Middelweg 1 betreft een langgerekt boomkwekerijperceel met op het voorste deel een woning met tuin, met daarachter een bedrijfsloods/kas en kwekerij. De geplande compensatiewoning wordt gerealiseerd op de locatie waar nu een bedrijfsloods staat.

Het doel van historisch vooronderzoek is een risico-inschatting te maken inzake de eventuele aanwezigheid van bodemverontreiniging op de locatie. Indien blijkt dat de locatie onverdacht is met betrekking tot bodemverontreiniging is vervolgonderzoek in een wettelijk kader in veel gevallen niet noodzakelijk en bestaan er geen belemmeringen voor de voorgenomen herbestemming.

Uit het historisch onderzoek blijkt o.a. het volgende:

- Op de locatie (twee gehele kadastrale percelen) bevindt zich één slootdemping van hoofdzakelijk shredderafval en deels puin.
- Er is een bestrijdingsmiddelenkast aanwezig en de kwekerij is in de vorm van containers (potplanten) op een speciale mat. In het verleden zijn op meerdere locaties verbrandingsplekken van snoeiafval aanwezig (geweest).
- Op het middenterrein is een kas met bedrijfsruimte en bassin aanwezig. De bedrijfsruimte heeft een dak van eternitplaten en een verharding van betontegels. De kas/bedrijfsruimte heeft een afwatering met dakgoten; het eternit is niet beschadigd aangetroffen.
- De aanwezige beschoeiingen zijn van niet-asbesthoudend materiaal, aangebracht in 1990.

Uit eerder onderzoek (2004) blijkt dat de demping met shredderafval zich over circa 85 meter lengte bevindt, onder het huidige rijpad. De rest is bouw- en sloopafval, afgedekt met een verhardingslaag van asfalt of slakkenzand. Plaatselijk is een matige verontreiniging met lood in het grondwater aangetoond. Er wordt geconcludeerd dat er geen verspreiding van de verontreinigingen uit het shredderafval haaks op de voormalige sloot plaatsvindt. Bij het meest recente onderzoek uit 2004 is het grondwater direct naast de sloot onderzocht waarbij geen verontreinigingen zijn aangetoond.

Bij het verkennend bodemonderzoek uit 2004 zijn zijn verder (overig terrein en bestrijdingsmiddelen-opslag) geen tot lichte verontreinigingen aangetoond). Vanaf 2004 tot heden zijn de bedrijfsactiviteiten doorgezet.



Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende bodembedreigende activiteiten / terreindelen aan te merken:  
ter plaatse van de bedrijfsruimte met bestrijdingsmiddelen-opslag is de bovengrond verdacht op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen;  
ter plaatse van de slootdemping is het dempingsmateriaal verdacht op het voorkomen van asbest.

Aan te bevelen is om ten behoeve van de nieuwbouw ter plaatse van de toekomstige woning met tuin verder verkennend onderzoek naar bovenstaande parameters uit te voeren. Met betrekking tot de slootdemping is e.e.a. afhankelijk of deze deellocatie binnen de grenzen van de woning met tuin zal vallen. Het is wenselijk het onderzoek uit te voeren na sloop van de opstallen. Tegen die tijd kunnen de uitkomsten (m.b.t. bestrijdingsmiddelen) tevens dienen als eindsituatie in het kader van de Wet milieubeheer.

Tot slot wordt aanbevolen deze rapportage voor te leggen aan het bevoegd gezag, ter formalisering van bovengenoemde conclusies.

Hazerswoude-Dorp, 30 oktober 2017  
Hoste Milieutechniek BV



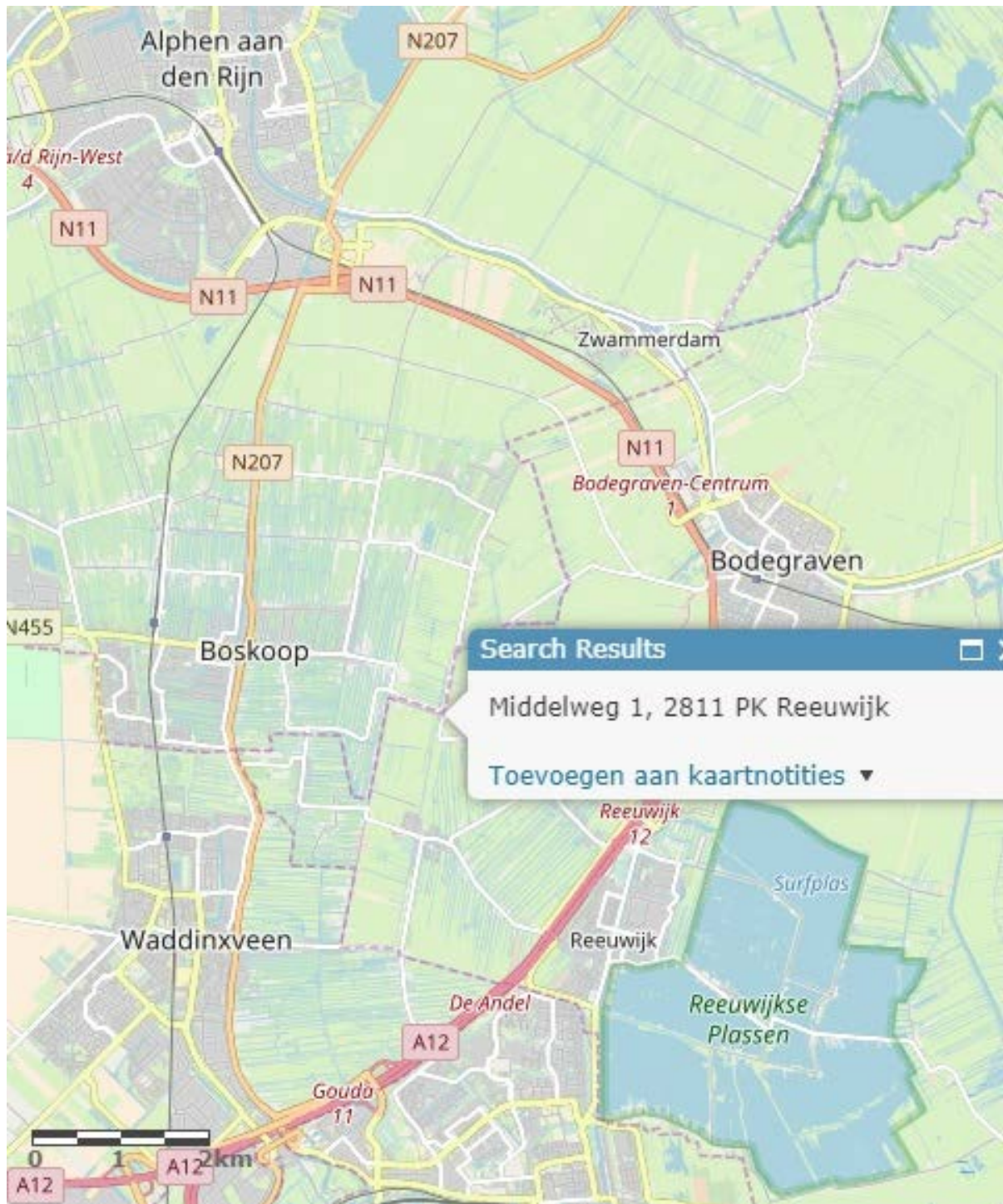
## **Bijlagen**

1. Overzichtskaart
2. Situatieschets
3. Bodeminformatie Omgevingsdienst Midden-Holland / BAG / Historische kaarten



## **Bijlage 1: Overzichtskaart**

## Locatiekaart





## **Bijlage 2: Situatieschets**

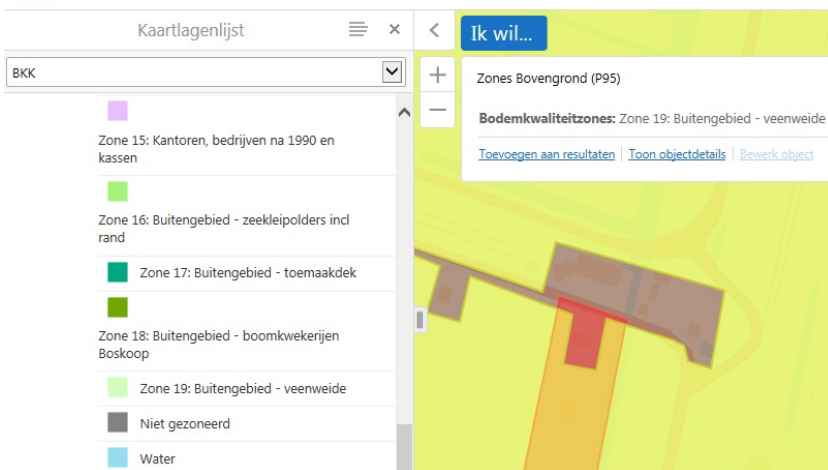
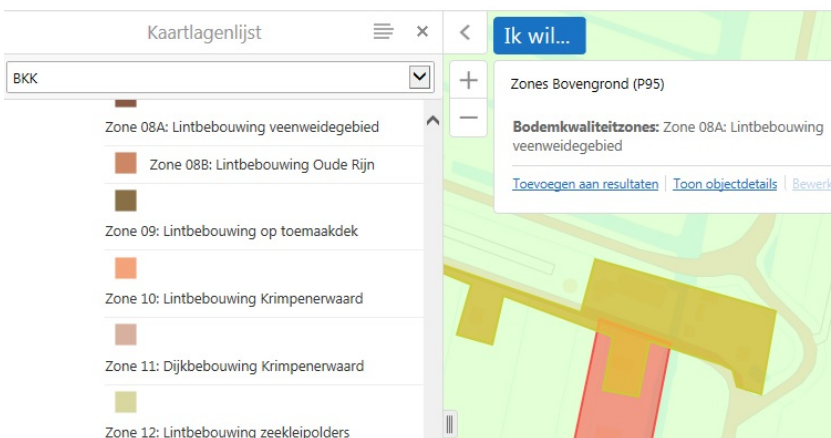
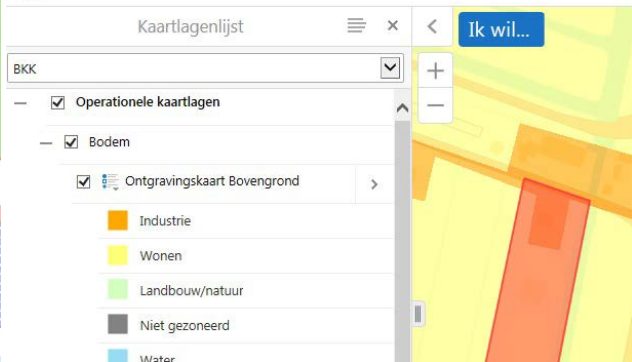
**Situatieschets**  
**Project: 17290VER**





### **Bijlage 3: Bodeminformatie Omgevingsdienst Midden-Holland / BAG / Historische kaarten**





PROVINCIE ZUID-HOLLAND  
AFDELING BODEMSANERING

Meldingsonderzoek Programmajaar 1990

Gemeente : Reeuwijk

Lokatie : Langs Middelweg

Lokatiecode: 480/005

september 1990

Dossier: MO/9003

---

Smit's Milieu Advies b.v.

Postbus 97603

2509 GA 's-Gravenhage

Tel. 070 - 3241949

## I INLEIDING

In opdracht van de provincie Zuid-Holland is een meldingsonderzoek uitgevoerd op de lokatie: Langs Middelweg te Reeuwijk. De melding betreft een voormalige sloot, welke is volgestort met bouw-, sloop- en shredderafval, zodat de sloot nu gebruikt kan worden als rijpad. Deze demping zou mogelijk tot bodemverontreiniging geleid kunnen hebben.

Het doel van het meldingsonderzoek is om een eerste indicatie te verkrijgen van de aard en omvang van de veronderstelde verontreiniging en om globaal de verspreidingsmogelijkheden in de bodem na te kunnen gaan.

Dit is onderzocht op basis van historische gegevens, kaartmateriaal, interviews en een beperkte terreinverkenning met karterboringen en één grondwateranalyse. Op grond van deze gegevens is een advies uitgebracht over de noodzaak van verder onderzoek.

Provincie Zuid-Holland

Dienst Water en Milieu  
Afdeling Bodemsanering

Gemeente	Reeuwijk	Lokatiecode	480/005
Kontaktpersoon	Dhr R.W.I. Rietveld 01829-4944		

## A. ALGEMENE GEGEVENS

## 1. Lokatiegegevens

- |   |   |
|---|---|
| a Nadere plaatsaanduiding   | pad langs boomkwekerij op<br>Middelweg 1b   |
| b Kadastrale gegevens   | sectie D, nr. 922                           |
| c Kaartbladnummer topo-<br>grafische kaart (1:25.000)<br>en coördinaten (centrum lokatie) | 31 C Reeuwijk<br>x=107,38; y=453.20         |
| d District  | Rijnveen                                    |
| e Oppervlakte   | ca. 1400 m <sup>2</sup>                     |
| f Dikte van het afvalpakket   | ca. 0,9 m                                   |
| g Volume  | ca. 1150 m <sup>3</sup>                     |
| h Toegevoegd situatieschets<br>formaat A4, 1:2.500  | situering gedempte sloot<br>(zie bijlage 2) |

2.	Naam	Adres	Telefoon	Datum/Periode
Melder	District Rijnveen	Gouwsluisseweg 2 2405 XS Alphen a/d Rijn	01720-46200	
Eigenaar Verleden	E. Verweij	Kievietsbloem 22 2811 RN Reeuwijk		1977
Heden	idem	Middelweg 1b 2811 PK Reeuwijk	01829-4250	
Toekomst	idem			
Gebruiker Verleden	E. Verweij	Kievietsbloem 22 2811 RN Reeuwijk		1977
Heden	idem	Middelweg 1b 2811 PK Reeuwijk		
Toekomst	idem			

### 3. Bestemming en gebruik

Woongebied	V	H	T	Recreatiegebied	V	H	T
Utiliteitsbouw	V	H	T	Stortplaats	V	H	T
Bedrijfsterrein bij woongebied	V	H	T	Industriegebied	V	H	T
Volkstuin	V	H	T	Gebied met vervoersfunctie	V	H	T
Agrarisch gebied, veeteelt	<u>V</u>	<u>H</u>	T	Braakliggend gebied	V	H	T
Natuurgebied	V	H	T	Overig, onbekend	V	H	T
Sierteelt	V	<u>H</u>	<u>T</u>				

Bestemmingsplan: V - verleden, H - heden, T = toekomst

### 4. Verleende vergunningen c.q. ontheffingen

Vergunning	Verlener	Houder	Datum + nummer	Vervaldatum
HW				
AW				
WCA				
WVO				
VBLB	G.S. Z-H	E. Verweij	22/6/1977	6/4/1978
VBW			B nr. 3831	
OW				
VOZH				
Diversen				

### 5. Reden van melding mogelijke bodemverontreiniging

Het storten van shredder-, bouw- en sloopafval in een sloot door containerbedrijf Jannes Vos te Alphen a/d Rijn.

### B. HISTORISCH ONDERZOEK

#### 1. Relatie bodemverontreiniging en menselijk handelen

##### a. Bedrijfsactiviteiten

Gasfabriek		Kunstmestindustrie
Garage/tank		Organische- chemische industrie
Transport/overslagbedrijf		Schilder/verfbedrijf
Werven/Scheeps-cleanbedrijf		Wasserijen
Metaal/Galvanische industrie		Drukkerijen
Autosloperij	x	Overigen: boomkwekerij
Fotochemische industrie		Onbekend

##### b. Stortactiviteiten

x Huishoudelijk/vergelijkbaar bedrijfsafval		Baggerspecie
Chemisch afval	x	Bouw/sloopafval
Riool-/gemaal-/kolkslib		Slakken/vliegas
Zuiveringsslib	x	Overigen, containerafval gedurende korte tijd shredder afval

2. Verspreidingsmogelijkheden van verontreinigde stoffen

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Via grondwater | Via atmosfeer                                       |
| Via drinkwater                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Via flora/fauna |
| Via oppervlaktewater                               | Via mens (grondbewerken/inlopen)                    |
| Via bodemlucht                                     | Overig/onbekend                                     |

3. a. Nadere toelichting terreingebruik, bebouwing etc.

Van de gedempte sloot is een rijpad gemaakt om de boomkwekerij te ontsluiten.

b. Oorzaak verontreiniging

- |  |                        |
|--|------------------------|
| Incidenteel/calamiteit                                       | Storten/lozen op bodem |
| Lekkage/morsen   | Opslag                 |
| Lozing op oppervlaktewater                                   | Overig                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ophogen/dempen van sloot | Onbekend               |

C. BODEMOPBOUW EN HYDROLOGIE

1. Bodemopbouw

a. Afdekkend pakket

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ophoogmateriaal. Dikte: 0,3 m | <input checked="" type="checkbox"/> Veen |
| <input checked="" type="checkbox"/> Klei                          | Zand                                     |

b. Beschrijving geohydrologische schematisatie (van boven naar beneden, incl. dieptes)

Maaiveld op ca. 5,20 m -NAP. Slechtdoorlatende deklaag bestaande uit veen- en kleiafzettingen, dikte ca. 6 m. Vanaf ca. 11,0 m -NAP begint het eerste watervoerend pakket, dikte ca. 29 m. Eerste scheidende laag vanaf ca. 40 m -NAP. De lokatie ligt in een verveende polder.

2. Hydrologie

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| a. Freatisch grondwater     | stijghoogte 5,60 m -NAP, stromingsrichting ZO |
| Eerste watervoerend pakket  | stijghoogte 4,75 m -NAP, stromingsrichting ZO |
| Oppervlaktewater zomerpeil  | stijghoogte 2,20 m -NAP                       |
| Oppervlaktewater winterpeil | stijghoogte 2,20 m -NAP                       |

b. Hydrologische situatie

- |  |             |
|--|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Kwel | Infiltratie |
|--|-------------|

### 3. Grondwateronttrekkingen

a. Ligging in drinkwatergebied	Ja	<input checked="" type="checkbox"/>	Nee	
Zo ja,				
Wingebied	lokatiennaam			diepte onttrekking
10-jaarszone	lokatiennaam			diepte onttrekking
25-jaarszone	lokatiennaam			diepte onttrekking
b. Overige onttrekkingen	Ja	<input checked="" type="checkbox"/>	Nee	Onbekend
Zo ja,				
Diepte onttrekking				
Capaciteit				
Toepassing gebruik				

### D. LOKATIE-INSPEKTIE G.Q. VELDWERK

Bijlage 3: Situatieschets met boorplaatsen

Bijlage 4: Boorbeschrijvingen

Ter plaatse troffen wij een verhard pad aan welke is ontstaan door demping van een sloot. De eerste 70 m van het pad zijn geasfalteerd, het resterend deel is verhard met zand en grind. Onder deze verharding bevinden zich twee soorten afval te weten: shredderafval (in het eerste deel) en puin (in het resterende deel), zie verder hoofdstuk III: Toelichting Historisch Onderzoek.

Er zijn twee boringen verricht. De eerste boring werd gedaan in het shredderafval en afgewerkt met een peilbuis. De tweede boring werd op 100 m van de Middelweg gedaan om de aard van het andere stortmateriaal (puin) te kunnen bepalen. Beide boringen zijn met een ramguts uitgevoerd. De boorplaatsen en de boorbeschrijvingen zijn weergegeven in resp. de bijlagen 3 en 4.

Het grondwatermonster uit de peilbuis is op de volgende parameters onderzocht:  
As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn,  
CN-totaal, vluchtige aromaten, EOX,  
VOCl, minerale olie (GC), naftaleen.

### E. EVALUATIE

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 5. Bij de beoordeling is onder meer gebruik gemaakt van de toetsingstabel uit de Leidraad Bodembescherming. De componenten met een verhoogd gehalte staan vermeld in tabel 1.

Grondwater peilbuisnr.	Component	Conc. ug/l	Referentiekader		
			A	B	C
1	Cd	9,8 *	1,5	2,5	10
	Cu	75 *	15	50	200
	Ni	67 *	15	50	200
	Pb	1000 **	15	50	200
	Zn	1200 **	150	200	800
	CN-totaal	6,6	5	30	100
	benzeen	34 **	0,2 (d)	1	5
	tolueen	82 **	0,2 (d)	15	50
	ethylbenzeen	29 *	0,2 (d)	20	60
	xylenen	140 **	0,2 (d)	20	60
	EOX	26 *	1	15	70
	naftaleen	10 *	0,2 (d)	7	30

\* Overschrijding B-waarde

\*\* Overschrijding C-waarde

Tabel 1. Componenten met een verhoogd gehalte ten opzichte van de A-waarde

Uit de analyseresultaten blijkt dat het grondwatermonster matig tot sterk verontreinigd is met zware metalen, vluchtige aromaten en EOX. Het verhoogde gehalte aan naftaleen (boven de B-waarde) duidt op de aanwezigheid van PAK's. De analyse bevestigt de aanwezigheid van shredderafval.

Direkt contact van mens of dier met de verontreinigende stoffen vindt niet plaats. De eerste 70 m van de gedempte sloot is geasfalteerd, het resterende gedeelte is verhard met een laag slakkenzand van ca. 0,30 m dikte.

Gezien de bodemsamenstelling (veen en klei) zal verspreiding van de verontreinigingen, anders dan via de oude slootbedding, nauwelijks plaatsvinden. Door de heersende kwel is verspreiding naar de diepere ondergrond niet waarschijnlijk.

Toch wordt, vanwege de gevonden hoge concentraties aan verontreinigingen en de nabijheid van een woonhuis met erf, aanbevolen de lokatie oriënterend te onderzoeken. Het onderzoek zal zich moeten toespitsen op de kwaliteit van de grond en het grondwater in de omgeving van het gestorte shredderafval.

#### F. BIJLAGEN

Zie Inhoudsopgave

*grondwater*



### III TOELICHTING HISTORISCH ONDERZOEK

Een voormalig ondiepe sloot is gedempt om er een verhard pad van te maken. Het pad is bedoeld om een boomkwekerij te ontsluiten. De demping vond plaats met een ontheffing ex VBLB. Het gestorte materiaal werd afgewerkt met een ca. 30 cm dikke laag slakkenzand en verhard tot een rijpad. Volgens informatie van dhr Brand van het district Rijnveen werd aanvankelijk shredderafval, afkomstig van de shredder-installatie van de firma Dalmeyer, gestort. Dit is zodoende terecht gekomen in het eerste gedeelte van de sloot tot ca. 80 m vanaf de Middelweg. Dit gedeelte is later geasfalteerd.

Shredderafval werd in die tijd door schippers, betaald om het naar een stort in Utrecht te brengen, verkocht aan boeren in de Gouwepolder. Deze gebruikten het om er sloten mee te dempen of dammen van te maken.

Dhr Verweij stopte met het storten van shredderafval na een waarschuwing van het provinciale district Rijnveen. Inmiddels was ca. 80 m van de sloot gedempt. Het resterende gedeelte werd daarna gedempt met boomstammen en takken, aangevuld met puin. Dit afval werd aangevoerd door containerbedrijf Jannes Vos te Alphen a/d Rijn.

### IV CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In een voormalige ondiepe sloot is over de eerste 80 m shredderafval gestort. Het resterende gedeelte is gedempt met hout en puin.

Het grondwatermonster, uit de peilbuis geplaatst in het shredderafval, is sterk verontreinigd (boven de C-waarde) met lood, zink en vluchtige aromaten. Verder is het matig verontreinigd (boven de B-waarde) met cadmium, koper, nikkel, cyanide, EOX en naftaleen.

Gezien de concentraties van de verontreinigende stoffen en de nabijheid van een woonhuis met moestuin, wordt aanbevolen op de lokatie een oriënterend onderzoek uit te voeren.

### V VOORSTEL ORIËNTEREND ONDERZOEK

#### 1 Veldwerk

Voorgesteld wordt de grens tussen het shredderafval en het puin in de voormalige sloot door middel van een aantal karterboringen nader te bepalen. Op ca. 10 m buiten deze grens wordt in het puin een peilbuis geplaatst om na te gaan of verontreinigingen zich via de oude slootbedding verspreiden. Een tweede peilbuis zal geplaatst worden aan het kopse eind van de gedempte sloot aan de zijde van de Middelweg. In het shredderafval wordt geen extra peilbuis geplaatst. Dit is weinig zinvol omdat de verontreinigende stoffen in dit materiaal reeds bekend zijn.

Van de deklaag boven het shredderafval zal een grondmengmonster worden

Van de deklaag boven het shredderafval zal een grondmengmonster worden genomen en in het laboratorium geanalyseerd.

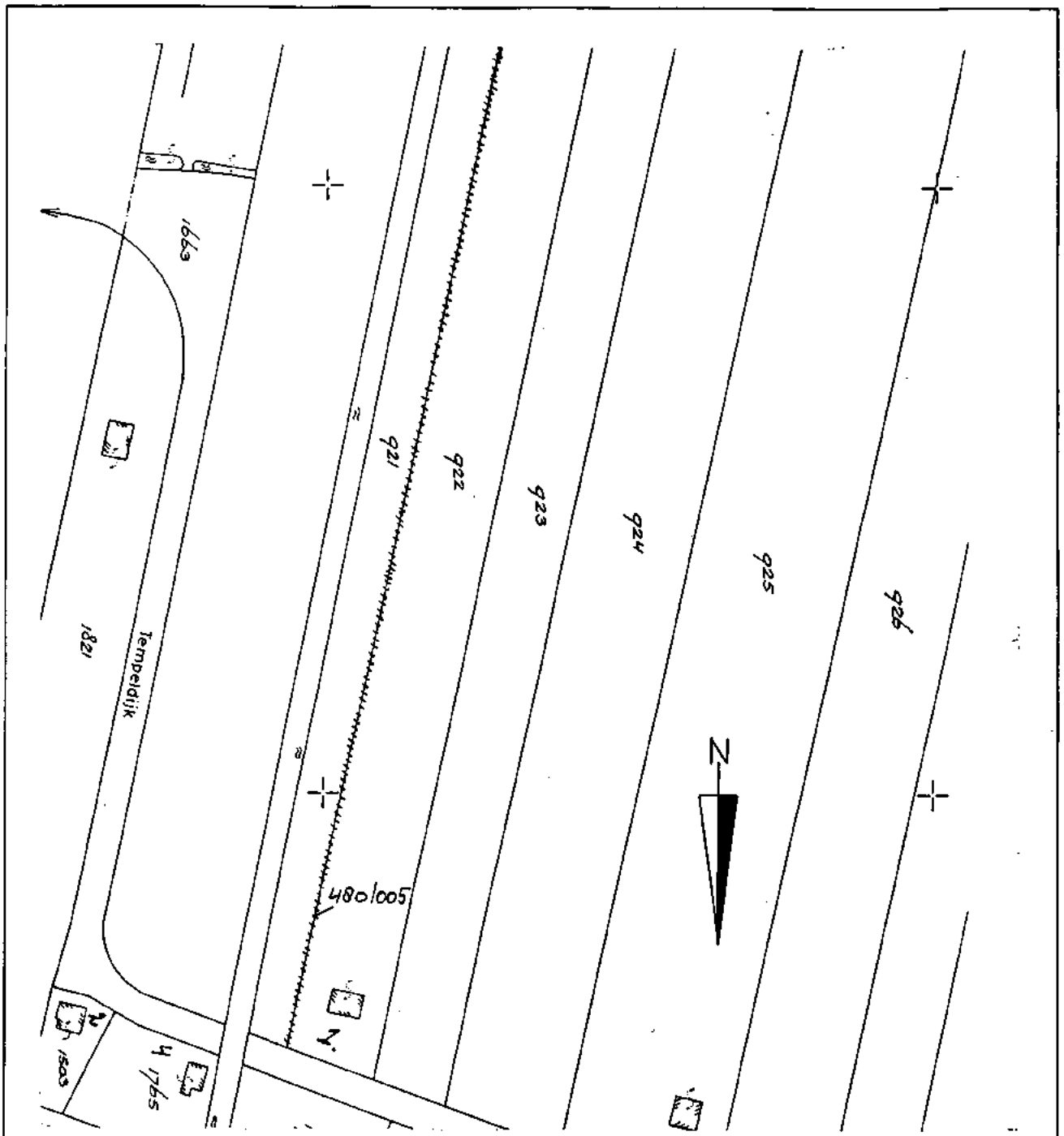
Voor de situering van de boorplaatsen en de peilbuizen wordt verwezen naar bijlage 7.

## 2 Analysepakketten

Voorgesteld wordt op de volgende parameters te analyseren:

grond : Cd, Cu, Pb, Zn, Ni, EOX, PAK's

grondwater: Cd, Cu, Pb, Zn, Ni, BTEX, naftaleen, EOX, pH, EC.



**BIJLAGE 2**

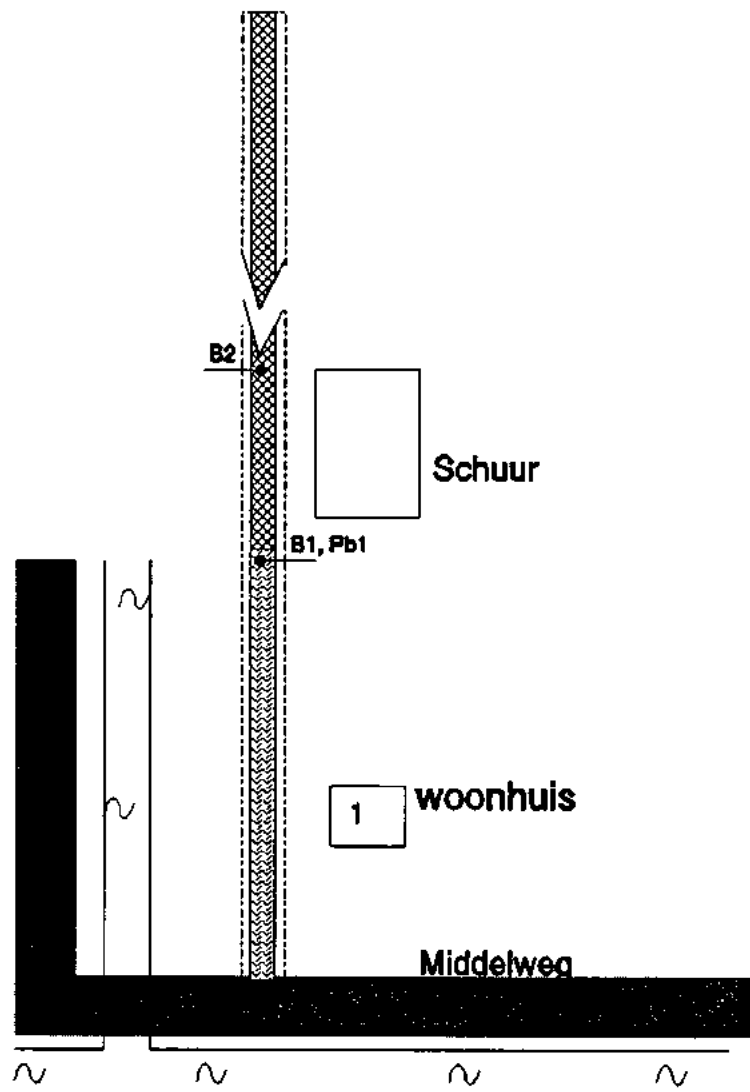
**KADASTRALE KAART  
1:2.500**

**GEMEENTE : REEUWIJK**

**LOKATIE : LANGS MIDDELWEG  
KODE : 480/005**

**SMIT'S MILIEU ADVIES B.V.**

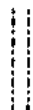
**DEN HAAG**



0 10 20 m



sloot, gedempt met shredder



contouren pad



sloot, gedempt met schoon puin

**Bijlage 3**

situatieschets + boorpunten

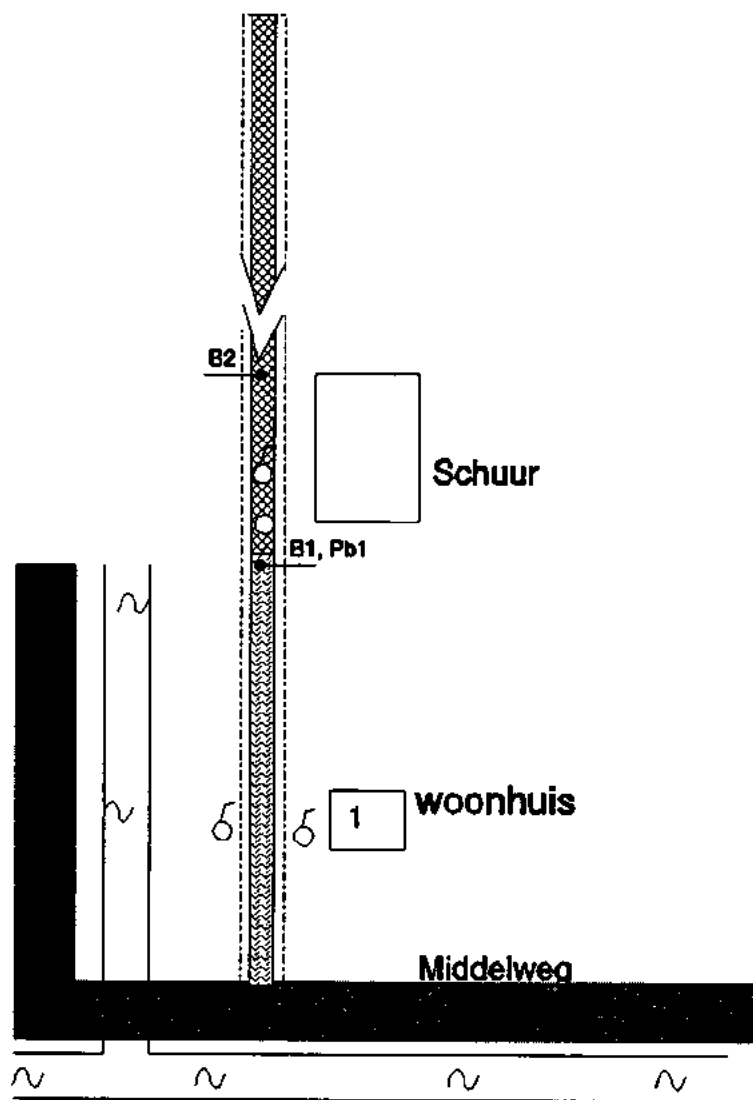
**gemeente: Reeuwijk**

lokatie: Langs Middelweg

kode : 480/005

**Smit's Milieu Advies B.V.**

**Den Haag**



0 10 20 m



sloot, gedempt met shredder



sloot, gedempt met schoon puin



contouren pad



Boring orienterend ond.



Idem. + peilbuis

**Bijlage 7**

**Boorpunten orienterend  
onderzoek**

**gemeente: Reeuwijk**

**lokatie: Langs Middelweg  
kode : 480/005**

**Smit's Milieu Advies B.V.**

**Den Haag**

PROVINCIE ZUID-HOLLAND  
AFDELING BODEMSANERING

Oriënterend onderzoek  
Gemeente : Reeuwijk  
Lokatie : Langs Middelweg  
Lokatiecode: 480/005

november 1991

Dossier: 00/9106

---

Smit's Milieu Advies b.v.  
Postbus 97603  
2509 GA 's-Gravenhage  
Tel: 070 - 3241949

## 1 Inleiding

In opdracht van de provincie Zuid-Holland, Dienst Water & Milieu, afdeling Bodemsanering is een oriënterend onderzoek uitgevoerd op de lokatie "Langs Middelweg" in de gemeente Reeuwijk, lokatiecode 480/005.

Aanleiding voor dit onderzoek zijn de resultaten van het meldingsonderzoek, waarbij op grond van historische gegevens, beperkte terreinverkenning en de analyse van één grondwatermonster, verdergaand onderzoek is geadviseerd. Het meldingsonderzoek is uitgevoerd door het ingenieursbureau Smit's Milieu Advies b.v., rapport MO/9003 september 1990.

Het oriënterend onderzoek heeft tot doel om door middel van veldwerk (o.m. grondboringen) en laboratoriumonderzoek (analyses van grond- en grondwatermonsters) de aard, omvang en verspreidingsmogelijkheden van de verontreinigingen globaal vast te stellen en op grond daarvan advies uit te brengen over de noodzaak van verder onderzoek.

In hoofdstuk 2 wordt een inventarisatie gegeven van bestaande gegevens over de lokatie. In hoofdstuk 3 wordt de wijze van uitvoering van het veldwerk en de analyses van de genomen monsters beschreven. De onderzoeksresultaten worden in hoofdstuk 4 besproken. Tot slot staan in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen vermeld.

## 2 Inventarisatie bestaande gegevens

### 2.1 Lokatie: ligging en gebruik

De ligging van de lokatie in de gemeente Reeuwijk is weergegeven in bijlage 1 (overzichtskaart) en bijlage 3 (kadastrale kaart). Het betreft een gedempte sloot, welke verhard is tot rijpad. Het rijpad ligt aan de oostelijke kant op het perceel dat in gebruik is als boomkwekerij. Op de lokatie bevond zich voorheen een ondiepe sloot met een lengte van ca. 400 m. De demping vond plaats met een ontheffing ex. VBLB, in 1977. Dhr Verwey, eigenaar van het perceel, gaf loonwerkbedrijf Rijkenhuizen uit Reeuwijk opdracht de sloot te dempen en af te werken. Gezien vanaf de Middelweg is achtereenvolgens 15 m sloot gedempt met puin en 85 m sloot gedempt met shredderafval.

Na een waarschuwing van het provinciaal district Rijnveen is dhr Verwey gestopt met het storten van shredderafval. Het resterende gedeelte van de sloot is achtereenvolgens gedempt met slakkenzand, sloophout en puin. Het rijpad kreeg een verhardingslaag van ca. 30 cm slakkenzand en werd over de eerste 80 m vanaf de Middelweg geasfalteerd.

## 2.2 Voorgaande onderzoeken

Tijdens het dempen van de sloot is er gecontroleerd door ambtenaren van het provinciaal district Rijnveen. Een eerste onderzoek naar het stortmateriaal is uitgevoerd tijdens het meldingsonderzoek (zie bijlage 2). Door het ingenieursbureau Smit's Milieu Advies b.v. zijn twee boringen in het verharde pad uitgevoerd om na te kunnen gaan wat de aard was van de twee meest gebruikte stortmaterialen, te weten: shredderafval en bouw- en sloopafval.

Boring 1 in het shredderafval is uitgevoerd op ca. 75 m vanaf de Middelweg en is afgewerkt met een peilbuis. Boring 2 in het bouw- en sloopafval is uitgevoerd op ca. 120 m vanaf de Middelweg. Uit de peilbuis in het shredderafval is een grondwatermonster genomen en geanalyseerd. In dit watermonster werd van de volgende componenten een gehalte boven de B-waarde gemeten: Cd, Cu, Ni, ethylbenzeen, EOX en naftaleen. Van de volgende componenten werd een gehalte boven de C-waarde gemeten: Pb, Zn, benzeen, toluen en xylenen.

Geconcludeerd werd dat het grondwater, ter plaatse van het shredderafval in de voormalige slootbedding, ernstig verontreinigd was en dat verspreiding van de verontreiniging tot de mogelijkheden behoorde.

## 2.3 Bodemopbouw

Volgens gegevens van de Dienst Grondwater Verkenning (DGV) van TNO kan ter plaatse de volgende bodemopbouw worden verwacht.

### Deklaag

De slechtdoorlatende deklaag is van holocene ouderdom en bestaat uit klei- en veenafzettingen. Het maaiveld ligt relatief laag, omdat er voorheen in deze polder verveend is. De deklaag heeft een dikte van ca. 7 m.

### Eerste watervoerend pakket

Dit wordt gevormd door goed doorlatende afzettingen bestaande uit matig grove zanden. De dikte van het pakket is ca. 25 m en de basis ligt op ca. 37 m -NAP.

### Scheidende laag

De scheidende laag tussen het eerste en het tweede watervoerend pakket wordt gevormd door kleiige en slibhoudende afzettingen behorend tot de Formatie van Kedichem. De dikte bedraagt 10 m.

## 2.4 Geohydrologie

Het maaiveld ligt op ca. 5,20 m -NAP. Tijdens het onderzoek werden op de lokatie grondwaterstanden gemeten van 0,60 m -mv. Dit houdt in een grondwaterpeil van ca. 5,80 m -NAP. Opgemerkt moet worden



de tuin van het woonhuis) een verhoging tot iets boven de B-waarde.

## 5. Conclusies en aanbevelingen

### 5.1 Conclusies

Wanneer de verzamelde gegevens van het meldingsonderzoek en het oriënterende onderzoek tesamen genomen worden, blijkt dat er een redelijk beeld is ontstaan van de ligging van de stort en de aard van de stortmaterialen. Het shredderafval loopt nog iets verder onder het rijpad door dan eerst aangenomen werd. Ca. 85 m sloot is gedempt met shredderafval, de rest met bouw- en sloopafval en puin/zand. Het shredderafval is afgedekt met een verhardingslaag van asfalt of slakkenzand.

Daar waar geasfalteerd is, is er geen kans op direkt contact tussen materiaal en mens of dier. Op de plaatsen waar het shredderafval is afgewerkt met een laag verdicht slakkenzand, blijken er volgens de chemische analyse geen verontreinigingen in de afdeklaag (0-0,2 m -mv) voor te komen, zodat hier het risico voor mens of dier erg klein is.

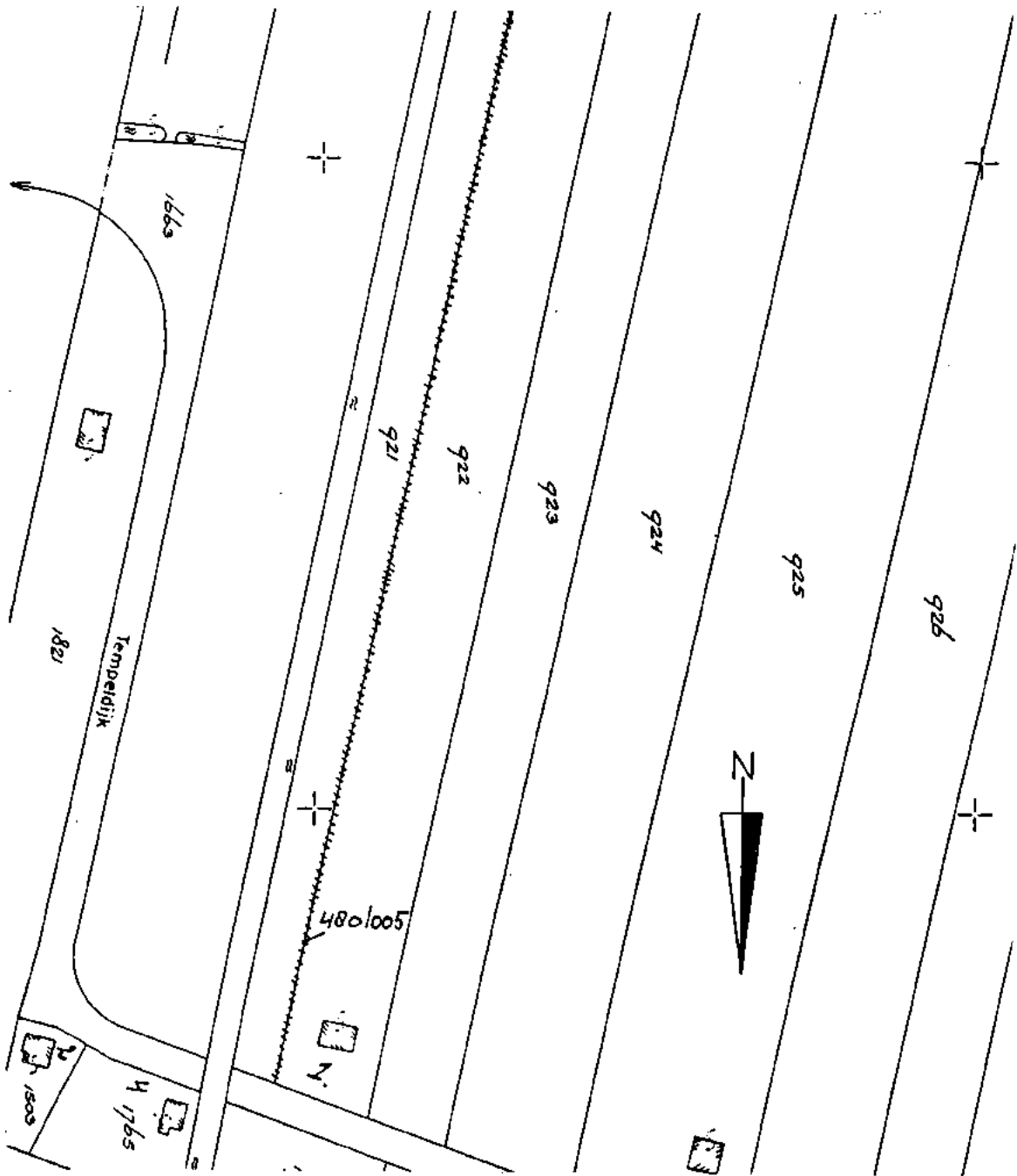
De analyseresultaten van het grondwater uit Pb2 geven aan dat verontreinigingen uit het shredderafval zich nauwelijks verspreiden via de oorspronkelijke slootbedding in zuidelijke richting. Het verdichte slakkenzand met een hoge pH (8,7) sluit de verontreinigingen uit het stortmateriaal goed op.

Het grondwater uit Pbl blijkt matig verontreinigd te zijn met lood. (63  $\mu\text{g}/\text{l}$ ). Peilbuis 1 is geplaatst op ca. 2,5 m naast de demping met shredderafval. Wanneer aangenomen wordt dat het shredderafval een homogene samenstelling heeft, dan geldt dat het grondwater ca. 3 m oostelijk van peilbuis 1 een gehalte aan lood heeft van 1000  $\mu\text{g}/\text{l}$ , zoals gemeten in het meldingsonderzoek (zie bijlage 7). Dit komt overeen met vijf maal de C-waarde die geldt voor lood. Hoewel er tussen beide waarden een verband lijkt te bestaan, kan niet zonder meer gesteld worden dat er verspreiding van verontreinigingen uit het stortmateriaal in westelijke richting plaatsvindt. Met name de zeer lage gehalten in het grondwater in Pbl van veel beter oplosbare stoffen zoals benzeen, toluen en naftaleen onderbouwen dit. Deze componenten kwamen in het grondwatermonster uit stortmateriaal uit het meldingsonderzoek voor in gehalten van resp. 7 maal de C-waarde, 1,3 maal de C-waarde en 1,5 maal de B-waarde. Hoewel deze organische verbindingen beter gebonden worden door het veen, is het verschil tussen de gehalten in de grondwatermonsters te groot, om dit als aannemelijke verklaring aan te voeren. Daarom kan geconcludeerd worden dat er geen verspreiding van de verontreinigingen uit het shredderafval haaks op de voormalige sloot plaatsvindt.

Voor het verhoogde gehalte aan lood in het grondwater ter plaatse van Pbl is geen verklaring te vinden. Mogelijk heeft het iets te maken met activiteiten bij de bouw van het woonhuis.

## 5.2 Aanbevelingen

Een nader onderzoek wordt in de huidige situatie niet noodzakelijk geacht. Wanneer de grond in de toekomst voor andere doeleinden gebruikt gaat worden, waarbij het huidige rijpad zal verdwijnen of grondverplaatsingen in en rond de gedempte sloot plaatsvinden, wordt het aanbevolen de laag shredderafval te ontgraven en af te voeren.



Bijlage 3 Kadastrale kaart 1:2.500

Projectnr OO 9106

Gemeente: Reeuwijk

Lokatie : Langs Middelweg

Kode : 480/005

Smit's Milieu Advies B.V.

Den Haag

**Rapportage vooronderzoek  
Perceel aan de Middelweg te Reeuwijk**

**Reeuwijk, sectie D, nr. 922**

**Opdrachtgever:** Dienst Landelijk Gebied, Regio West  
De heer ir. J.W. Stigter  
Postbus 3010  
2270 JB Voorburg

**Projectnummer:** 35211

**Verkoper:** E. Verweij



**Adviesbureau:** Verhoeve Milieu West b.v.

**Contactpersoon:** De heer ing. W.B. den Dekker

**Datum:** 18 december 2003

**Verhoeve Milieu West bv**  
Postadres:  
Postbus 1056  
3160 AG RHOON

Bezoekadres:  
Industrieweg 4  
3161 GK RHOON  
Tel: 010-5061415  
Fax: 010-5061416  
E-mail: [verhoeve@rhoon.etrade.nl](mailto:verhoeve@rhoon.etrade.nl)  
[www.verhoevemilieu.com](http://www.verhoevemilieu.com)

AUTORISATIE			
gerapporteerd door:	paraaf	datum	status
ing. A.D. Groenendijk		18-12-03	DEFINITIEF
gecontroleerd door:	paraaf	datum	status
ing. W.B. den Dekker		18-12-03	DEFINITIEF

## 1 INLEIDING

In opdracht van Dienst Landelijk Gebied, regio West (DLG) is door Verhoeve Milieu West b.v. (VMW) in oktober 2003 een vooronderzoek uitgevoerd betreffende een perceel aan de Middelweg te Reeuwijk. De globale ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven op de kaart in bijlage 1.

Aanleiding voor het bodemonderzoek vormt de voorgenomen aankoop van de percelen door de DLG.

Doel van dit vooronderzoek is het inventariseren welke activiteiten op de locatie en omliggende percelen hebben plaatsgevonden die tot bodemverontreinigingen zouden kunnen leiden.

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals die zijn gesteld in de Nederlandse Voornorm (NVN) 5725. De NVN 5725 beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader bodemonderzoek.

Het vooronderzoek bestaat uit het uitvoeren van een historisch onderzoek in de archieven van de gemeente aangevuld met een terreininspectie en gesprekken met personen die betrekking hebben op de percelen. Bij het vooronderzoek is informatie verzameld over het historisch, huidig en toekomstig gebruik van de locatie en de omgeving. Het onderzoek is uitgevoerd conform de offerte met kenmerk 2001.A028 van 13 december 2001 en de verlengde raamovereenkomst met referentie 2003.001 van 27 januari 2003.

In onderhavig rapport worden achtereenvolgens de huidige situatie, de historie en de toekomstige situatie van de locatie weergegeven. Het rapport wordt afgesloten met een samenvatting en conclusies.

## 2 ONDERZOEKSOPZET

Het vooronderzoek is uitgevoerd in samenwerking met Dienst Landelijk Gebied, regio West. Allereerst is door de eigenaar een vragenlijst ingevuld. Tevens heeft Verhoeve Milieu West bij de gemeente Reeuwijk door middel van een vragenlijst (inventarisatielijst vooronderzoek) historische en actuele gegevens opgevraagd met betrekking tot de onderzoekslocatie en de omgeving. Hierna heeft VMW een bezoek gebracht aan de onderzoekslocatie waarbij een visuele inspectie uitgevoerd is en een checklist is ingevuld.

Op basis van de onderzoeksgegevens is besloten of een eventueel vervolgonderzoek noodzakelijk is.

De ingevulde vragenlijsten, verslag van locatie-inspectie en de aan de gemeente toegezonden vragenlijst zijn opgenomen in de bijlagen 3 t/m 6.

## 4 HISTORIE VAN DE LOCATIE

In het kader van het onderzoek is o.a. informatie ontleend aan de gemeente Reeuwijk en de huidige eigenaar, de heer E. Verweij. Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is opgenomen in bijlage 7.

### 4.1 *Onderzoekslocatie*

De heer E. Verweij, de eigenaar, heeft het perceel sinds 1976 in bezit. De vorige eigenaren waren de vader (sinds 1951) en de grootvader (sinds 1932) van de heer Verweij.

#### ***Gebruik***

Tot 1932 was het perceel in gebruik als grasland.

Volgens de eigenaar is in het verleden geen zuiveringsslib opgebracht. Er zijn geen andere opstallen op de locatie aanwezig geweest dan de huidige en er werd geen mest of andersoortig materiaal opgeslagen. Op het perceel is alleen een watertank aanwezig geweest.

#### ***Overige invloeden***

In het verleden heeft verbranding van snoeiafval plaatsgevonden op de locatie. Dit werd niet op een vaste plaats gedaan. Er hebben geen calamiteiten plaatsgevonden. Op aangrenzende percelen hebben voor zover bekend bij de eigenaar geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden.

#### ***Verhardingen***

Op het voorterrein is de bodem verhard met asfalt en stelconplaten. Het kavelpad is verhard met slakken. De eerste 30 meter van het terrein is gefundeerd met puin. De 60 meters hierachter zijn gefundeerd met schredder. Het containerveld is verhard met slakken.

#### ***Ophogingen en /of dempingen***

Een sloot ter plaatse van het kavelpad is gedempt ten behoeve van de fundering van het pad.

### 4.2 *Omgeving*

De onderzoekslocatie is gelegen in een voornamelijk agrarisch gebied.

### 4.3 *Bodemonderzoeken*

Op de onderzoekslocatie zijn voor zover bekend in het verleden geen milieukundige bodemonderzoeken uitgevoerd.

## 5 TOEKOMSTIGE SITUATIE

Uit informatie van de DLG blijkt dat de onderzoekslocatie de bestemming van natuur of waterberging zal krijgen.



## 6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

### Huidige situatie

Het te onderzoeken perceel is gelegen in het agrarisch gebied de Polder Middelburg ca. 1 km ten noorden van Reeuwijk-Dorp.

Het betreft een perceel aan de Middelweg te Reeuwijk. De kadastrale gemeente betreft Reeuwijk. De locatie heeft een totale oppervlakte van 10.300 m<sup>2</sup> (1.03.00 ha.). De huidige eigenaar van de locatie is de heer E. Verweij.

Het perceel is in gebruik voor boomteelt.

Op het perceel zijn funderingen van shredder, lavasteen, slakken en puin aanwezig. Tevens is het kavelpad verhard met puin. In het verleden is een sloot gedempt ter plaatse van het huidige kavelpad. Tevens werd in het verleden op verschillende plaatsen snoeiafval verbrand.

### Historie

De eigenaar heeft het perceel sinds 1976 in bezit. Tot 1932 was het perceel in gebruik als grasland.

In het verleden zijn voor zover bekend geen milieukundige bodemonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie.

### Toekomstige situatie

De onderzoekslocatie zal in de toekomst de functie natuur of waterberging krijgen.

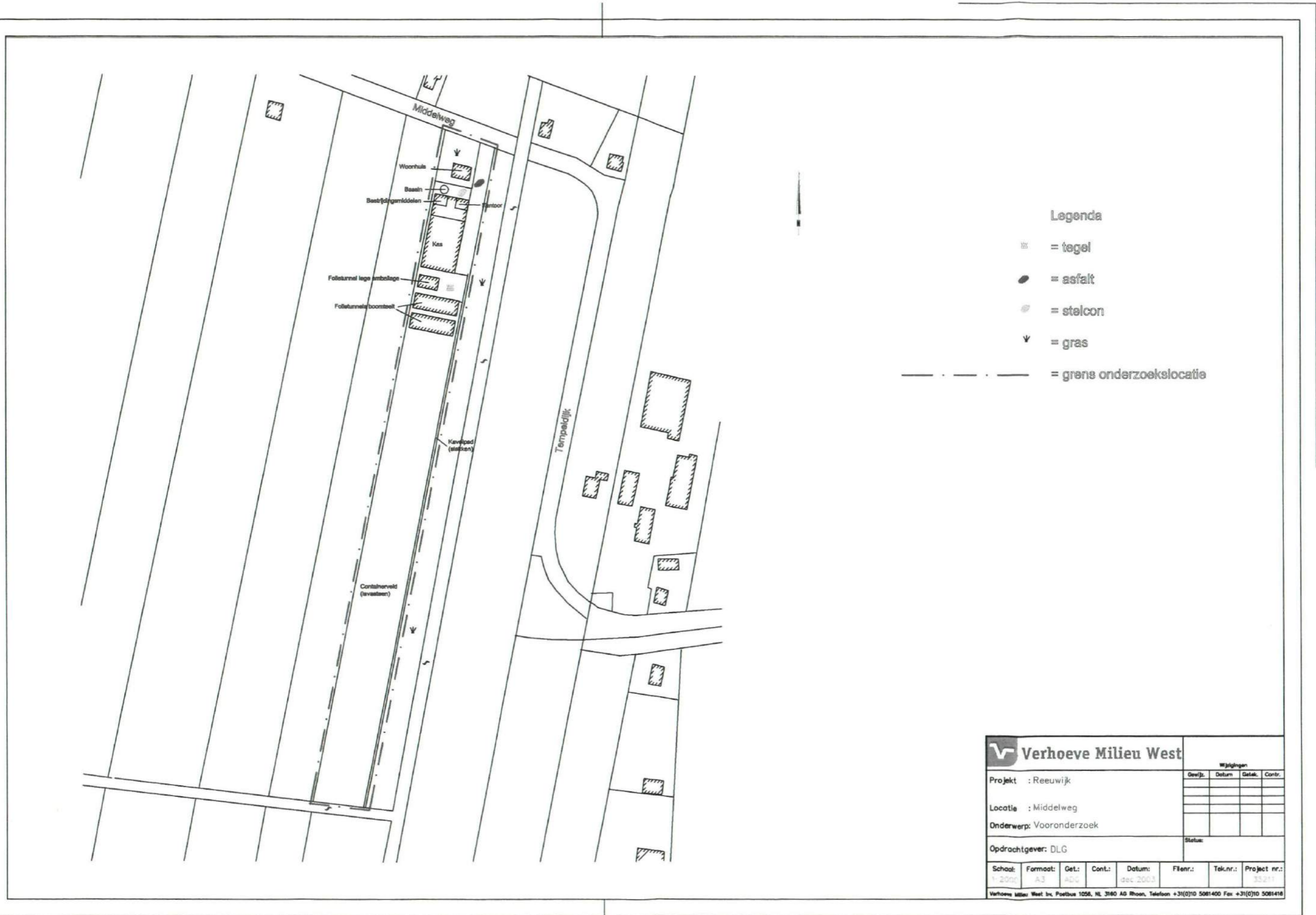
### Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de verzamelde informatie over de percelen en de omgeving te Reeuwijk kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

- Gezien het feit dat op het perceel diverse funderingsmiddelen zijn gebruikt (puin, shredder en lavasteen) kan het gehele perceel als verdacht worden beschouwd. Daarnaast heeft over het gehele terrein verspreid verbranding van snoeiafval plaatsgevonden en zijn bestrijdingsmiddelen gebruikt voor de boomteelt.
- Gezien het feit dat het kavelpad een gedempte sloot is en is verhard met slakken, valt het kavelpad als verdacht te beschouwen.
- Gezien de aanwezigheid van een opslagplaats van bestrijdingsmiddelen, kan dit opslaggedeelte als verdacht beschouwd worden.
- Gezien de functies valt vanaf de aangrenzende percelen geen verontreiniging te verwachten.

Aangezien uit de resultaten van dit vooronderzoek blijkt dat verontreinigingen mogelijk zijn in de bodem van het perceel, bevelen wij aan op deze deellooties bodemonderzoek uit te laten voeren.

Verhoeve Milieu West bv  
Rhoon, 18 december 2003



**Legenda**

-  = tegel
-  = asfalt
-  = stelcon
-  = gras
-  = grens onderzoekslocatie

 <b>Verhoeve Milieu West</b>						Wijzigingen			
						Gewjz.	Datum	Getak.	Contr.
Projekt : Reeuwijk									
Locatie : Middelweg									
Onderwerp: Vooronderzoek									
Opdrachtgever: DLG						Status:			
Schaal:	Formaat:	Get.:	Cont.:	Datum:	Flennr.:	Tek.nr.:	Project nr.:		
1:2000	A3	ADG		dec. 2003			33211		
<small>Verhoeve Milieu West bv, Postbus 1056, NL 3180 AG Rhoon, Telefoon +31(0)10 5081400 Fax +31(0)10 5081418</small>									

## 2A. VRAGENLIJST EIGENAAR (losse grond)

Ondergetekende, de eigenaar, verklaart over de historische en huidige activiteiten op het onderstaand beschreven terrein het volgende:

*Indien er meerdere gebruikers zijn of de eigenaar niet de gebruiker is, dient door elke gebruiker de Vragenlijst Eigenaar te worden ingevuld. Dit kan achterwege blijven indien de eigenaar alle vragen volledig kan beantwoorden. Indien een gebruiker deze vragenlijst invult dan dient voor "eigenaar" "gebruiker" te worden gekozen.*

1a. Naam en adres eigenaar

E. Verweij, Middelweg 1 te 2811 PK Reeuwijk

1b. Wat is het adres van de locatie? (kadastrale aanduiding)

nabij Middelweg 1 te Reeuwijk, kadastraal bekend Reeuwijk, sectie D nummer 922 ged

1c. Wat is het oppervlak van de locatie? (ha)

1.03.00 ha

### Algemeen

2a. Bent u gebruiker van de locatie?

- Ja  
 Nee

2b. Zijn er meer gebruikers van de locatie? Zo ja welke? (Naam, woonadres)

- Nee  
 Ja

3a. Sinds wanneer bent u eigenaar? (datum)

1976

3b. Wie was de vorige eigenaar? (naam)

Vader en grootvader.

Door grootvader aangekocht in 1932 als gftasland.  
Door vader aangekocht in 1951

## Gebruik

4a. Wat is het huidige gebruik? (meerdere antwoorden mogelijk)

- grasland,
- akkerbouw (geef nadere omschrijving):
- mais,
- bloembollen,
- fruitteelt,
- boomteelt,
- glastuinbouw (geef nadere omschrijving teeltwijze):
- anders (bijv. tank, silo, geef omschrijving):

4b. Welke gebruiken vonden in het verleden plaats en in welke periode? (meerdere antwoorden mogelijk)

- grasland, periode: **tot 1932**
- akkerbouw (geef nadere omschrijving):  
periode:
- mais, periode:
- bloembollen, periode:
- fruitteelt, periode:
- boomteelt, periode:
- glastuinbouw, (geef nadere omschrijving teeltwijze):  
periode:
- anders (geef omschrijving):  
periode:

5. Is er in het verleden zuiveringslib of een andere gebiedsvreemde (mest)stof op de gronden opgebracht? Zo ja, wat voor (mest)stof en in welke periode?

- Nee
- Ja, zuiveringslib, periode:
- Ja, anders (geef omschrijving):

periode: **tuingrond, verder geen gebiedsvreemde stoffen**

6. Is er een mestopslag of een opslag van andersoortig materiaal aanwezig? Zo ja, om welk materiaal gaat het? En zo ja, welke bodembeschermende voorziening is hierbij aanwezig?

- Nee
- Ja

7. Zijn er opstallen op de locatie aanwezig of geweest? Zo ja, geef een omschrijving.

- Nee
- Ja, aanwezig
- Ja, geweest

**2 folie tunnels  
1 kas**

8. Zijn er ondergrondse of bovengrondse tanks op de locatie aanwezig geweest? Zo ja, wat werd hierin opgeslagen (geef ook type olie aan), volume van de tank en waar bevond(en) de tank(s) zich?

Nee

Ja alleen water tank van 55 m<sup>3</sup>

### Overige invloeden

9. Vindt er verbranding van afval plaats of heeft dit in het verleden plaatsgevonden? Zo ja, waar en welk afval?

Nee

Ja in het verleden is er snoeiafval verbrand. Geen vaste stoepplaats

10. Hebben er in het verleden op de locatie calamiteiten (b.v. morsingen, lekkages e.d.) plaatsgevonden waarbij milieugevaarlijke stoffen in de bodem zijn gekomen? Zo ja, omschrijf calamiteit, om welke milieugevaarlijke stoffen het gaat en hoeveelheid.

Nee

Ja

Onbekend

11. Vinden of vonden er op aangrenzende percelen activiteiten plaats die mogelijk bodemverontreiniging kunnen veroorzaken (bedrijfsactiviteiten, ondergrondse/bovengrondse tanks, calamiteiten)? Zo ja, waar en omschrijf deze activiteiten.

Nee

Ja

Onbekend

### Verhardingen

12a. Zijn op de locatie verhardingen (kavelpaden en dammen) aanwezig?

Nee; ga verder met vraag 13.

Ja; ga verder met vraag 12b.

12b. Welke verhardingsmaterialen zijn gebruikt?

klinkers,

betontegels,

asfalt,

beton,

stelconplaten,

asbestvrij puin,

mogelijk asbesthoudend puin,

slakken/sintels,

kolen/steengruis,

gebroken asbestplaten,

anders, nl. (omschrijf het verhardingsmateriaal):

12c. Waaruit bestaat de fundering van de verharding?

zand,

- asbestvrij puin, eerste 30 m
- mogelijk asbesthoudend puin,
- slakken/sintels,
- anders, nl: 60 m schredder 300 m hout
- onbekend

**Ophogingen en/of dempingen**

13. Zijn er delen van de locatie opgehoogd met materiaal anders dan gebiedseigen grond? Indien delen zijn opgehoogd waar en met welk materiaal heeft dit dan plaatsgevonden?

*Onder gebiedseigen grond wordt grond van de locatie zelf of naburige locaties verstaan. Mogelijke ophogingmaterialen zijn overige grond, zand, slib, puin, asbest, slakken/sintels, afval, anders (omschrijf het ophogingmateriaal).*

- Nee
- Ja pothoek (container veld) met fundatie van Lava,

14. Zijn er op de locatie sloten gedempt, gaten opgevuld of hebben stortingen plaatsgevonden met materiaal anders dan gebiedseigen grond? Indien dit het geval is, waar heeft dit dan plaatsgevonden en met welk materiaal?

*Onder gebiedseigen grond wordt grond van de locatie zelf of naburige locaties verstaan. Mogelijke ophogingmaterialen zijn overige grond, zand, slib, puin, asbest, slakken/sintels, afval, anders (omschrijf het ophogingmateriaal).*

- Nee
- Ja betreft fundatie kavel pad.

15. Zijn van de verhardings-, ophogings- en dempingsmaterialen partijkeuringen of erkende kwaliteitsverklaringen beschikbaar? (Zo ja, overleg kopieën)

- Ja
- Nee

**Bodemonderzoek**

16a. Zijn er op de locatie (water)bodemonderzoeken uitgevoerd of hebben (water)bodemsaneringen plaatsgevonden?

- Ja
- Nee

16b. Zo ja, welke onderzoeken/saneringen zijn uitgevoerd en wat waren de conclusies? (kopieën van onderzoeksrapporten/evaluatie rapport bijvoegen)

*Geef bij de onderzoeken aan wat de aard van het onderzoek is (verkenmend, oriënterend, inventariserend, nader), welk onderzoeksbureau het onderzoek heeft uitgevoerd en de datum van onderzoek. Bij conclusies de hoofdlijnen aangeven: maximaal licht/matig of ernstig verontreinigd en of er wel of geen vervolgonderzoek noodzakelijk is.*

Uitgevoerd door provincie. Rapportage niet in bezit.

**Algemeen**

17. Heeft u nog bijzonderheden te melden die relevant kunnen zijn i.v.m. de eventuele aanwezigheid van (water)bodemverontreiniging?

*[Handwritten signature]*  
Juli 2011

nec.

Aldus naar waarheid en naar beste vermogen ingevuld door:

Naam: .....

Adres: .....

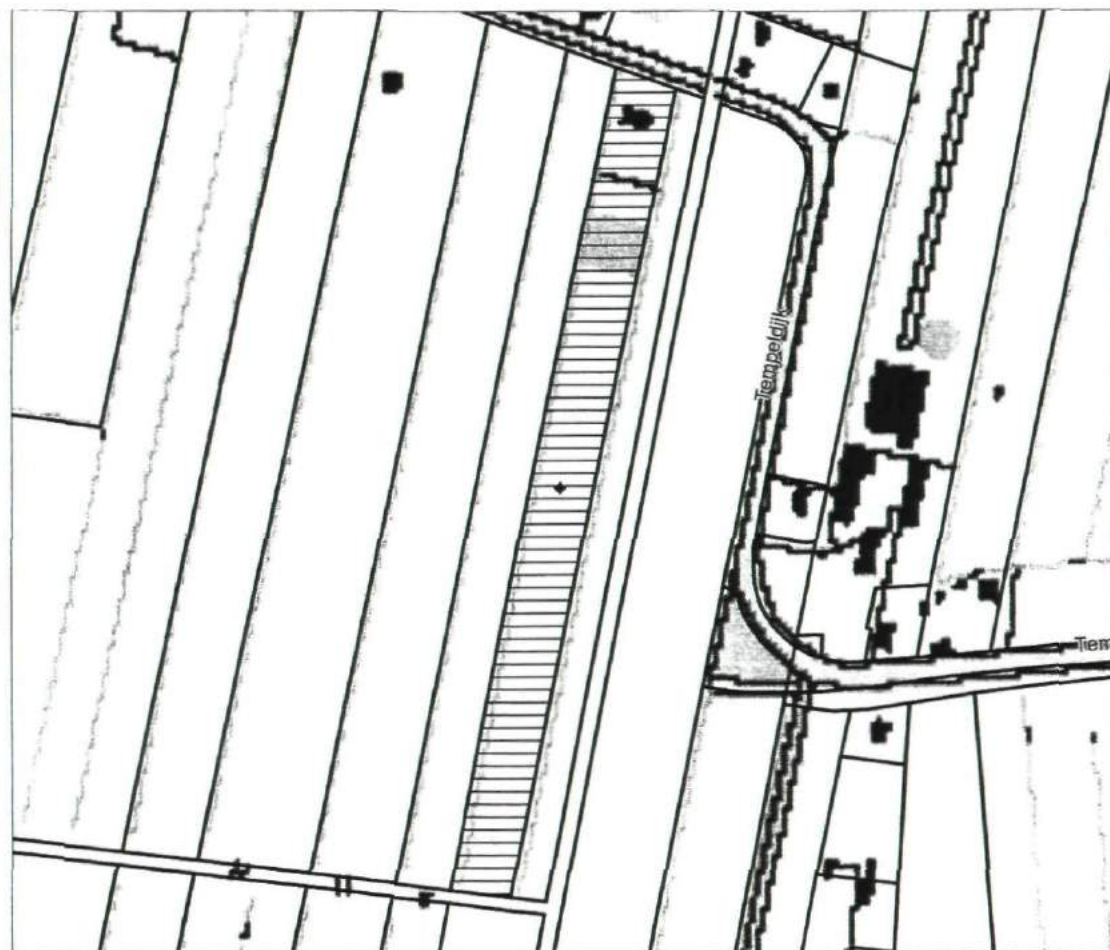
Te: ..... Datum: .....

Handtekening: *E. Verweij* .....

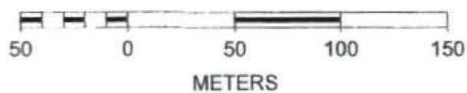
(Elke pagina van deze vragenlijst paraferen)

# E. Verweij, Middelweg 1, Reeuwijk

- ◆ VERWEIJ E.
- Abc Wegen, rivieren e.d.
- Abc Alle plaatsen
- Stedelijk gebied
- VERWEIJ E.
- Kadastrale percelen
- Top10raster



SCALE 1 : 3.587





## Middelweg 1 te Reeuwijk

### Rapportage Verkennend Bodemonderzoek E. Verweij

**Opdrachtgever**  
Dienst Landelijk Gebied  
Postbus 3010  
2270 JB VOORBURG

Projectnummer	Autorisatie			
35211	Gerapporteerd door: ing. R.J. Backer	paraf 	datum 24-03-04	status DEFINITIEF
<b>Kenmerk</b> RBA/ADV/VMW/35211	Gecontroleerd door: ing. W.B. den Dekker	paraf 	datum 24-03-04	status DEFINITIEF

Verhoeve Milieu West bv, Aventurijn 600, NL-3316 LB DORDRECHT  
Postadres: Postbus 3073, NL-3301 DB DORDRECHT, Internet: [www.verhoevemilieu.com](http://www.verhoevemilieu.com)  
Telefoon +31 (0)78 652 00 70, Fax +31 (0)78 652 00 30, E-mail: [verhoeve@rhone.etrade.nl](mailto:verhoeve@rhone.etrade.nl)  
Bankrelatie F. van Lanschot Bankiers Nijmegen, nr. 22.59.32.997, HR 24328269  
Verhoeve Milieu West bv is een werkmaatschappij van Verhoeve Milieu bv, onderdeel van de Verhoeve Groep  
Verhoeve Milieu heeft vestigingen te Almelo, Hengelo (O), Hummelo, Jirnsom, Dordrecht, Weert, Zelhem en Zwaag



Project : Middelweg 1 te Reeuwijk  
Kenmerk : RBA/ADV/MW/35211

## 1 INLEIDING

In opdracht van Dienst Landelijk Gebied, regio west is door Verhoeve Milieu West bv in februari 2003 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een perceel aan de Middelweg 1 te Reeuwijk. De globale ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven op de kaart in bijlage 1.

Aanleiding voor het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen grondtransactie.

Doel van dit verkennend bodemonderzoek is door middel van toetsing aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken in de grond geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn.

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de richtlijnen zoals die zijn gesteld in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5740. De NEN 5740 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de offerte van 13 december 2001 met kenmerk 2001.A028 en de verlengde raamovereenkomst met referentie 2003.001 van 27 januari 2003.

Op basis van het vooronderzoek zijn aannames gedaan over het al dan niet aanwezig zijn van bodemverontreiniging op de onderzoekslocatie. Ter plaatse zijn een aantal deellocaties onderscheiden, waarvoor de hypothese "verdacht" is opgesteld. Voor het huidige onderzoek is uitgegaan van de volgende "verdachte" deellocaties:

- containerveld;
- opslag bestrijdingsmiddelen;
- kavelpad/ gedempte sloot.

In onderhavig rapport worden achtereenvolgens de opzet, de uitvoering en de resultaten van het bodemonderzoek weergegeven. Het rapport wordt afgesloten met de conclusies en eventuele aanbevelingen.

## 2 VOORONDERZOEK

### 2.1 Algemeen

Het vooronderzoek bestaat uit het uitvoeren van een historisch onderzoek in de archieven van de gemeente aangevuld met een terreininspectie en gesprekken met personen die betrekking hebben op de percelen. Bij het vooronderzoek is informatie verzameld over het historisch, huidig en toekomstig gebruik van de locatie en de omgeving. Op basis van de verkregen informatie uit het vooronderzoek wordt de hypothese opgesteld omtrent het al dan niet aanwezig zijn van een bodemverontreiniging op de onderzoekslocatie. Het historisch vooronderzoek is reeds gerapporteerd door Verhoeve Milieu West op 18 december 2003 onder project nummer 35211.

### 2.2 Terreinsituatie

In de onderstaande tabel 2.1 staan informatie betreffende de terreinsituatie van de onderzoekslocatie. De regionale ligging van de onderzoekslocatie is terug te vinden in bijlage 1. De situatie van de onderzoekslocatie staat aangegeven op de tekening in bijlage 2.

Tabel 2.1: Terreinsituatie

Ligging	Circa 1,0 km ten noorden van Reeuwijk
Kadastrale gegevens	Gemeente Reeuwijk, sectie D, nr. 922
Oppervlakte	1.03.00 ha.
Huidige eigenaar	De heer E. Verweij
Huidige functie	Boomteelt
Voormalige functie	Voor 1932 was de functie grasland
Toekomstige functie	Natuur of waterberging
Functie omgeving	Grasland
Verharding	Asfalt/ stelcon/ tegels

### 2.3 Historische informatie vooronderzoek

Op het perceel zijn funderingen van slakken en puin aanwezig. Tevens is het kavelpad verhard met puin. In het verleden is een sloot gedempt ter plaatse van het huidige kavelpad. Tevens werd in het verleden op verschillende plaatsen snoeiafval verbrand.

De eigenaar heeft het perceel sinds 1976 in bezit. Tot 1932 was het perceel in gebruik als grasland.

In het verleden zijn voor zover bekend geen milieukundige bodemonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie.

### 2.4 Conclusies vooronderzoek

Op basis van de verzamelde informatie over het perceel en de omgeving te Reeuwijk kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

- gezien het feit dat op het perceel diverse funderingsmiddelen zijn gebruikt (puin en slakken) kan het gehele perceel als verdacht worden beschouwd. Daarnaast heeft over het gehele terrein verspreid verbranding van snoeiafval plaatsgevonden en zijn bestrijdingsmiddelen gebruikt voor de boomteelt;
- gezien het feit dat het kavelpad een gedempte sloot is en is verhard met slakken, valt het kavelpad als verdacht te beschouwen;
- gezien de aanwezigheid van een opslagplaats van bestrijdingsmiddelen, kan dit opslaggedeelte als verdacht beschouwd worden;
- gezien de functies valt vanaf de aangrenzende percelen geen verontreiniging te verwachten.

## 2.5 Onderzoekopzet (hypothese)

Bij het opstellen van de onderzoekopzet gebaseerd op de NEN 5740 wordt rekening gehouden met de aanwezigheid van potentieel verontreinigde activiteiten en de bodemopbouw. Uit het vooronderzoek zijn de volgende deellocaties als verdachte naar voren gekomen;

- containerveld;
- opslag bestrijdingsmiddelen;
- kavelpad/ gedempte sloot.

Deze deellocaties zijn verdacht voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging op de onderzoekslocatie. De gehele locatie zal worden onderzocht conform de strategie onverdacht uit de NEN 5740. Waarbij ter plaatse van de deellocatie bestrijdingsmiddelenopslag één peilbuis geplaatst zal worden en ter plaatse van de gedempte sloot zullen zes halve meters worden doorgezet tot een halve meter onder de slootbodem. De locatie wordt systematisch onderzocht middels het verrichten van grondboringen en het plaatsen van een aantal peilbuizen. Aanvullend zal het grondwater uit de peilbuis ter plaatse van de bestrijdingsmiddelenopslag worden onderzocht op het EOX-gehalte. De onderzoekopzet is opgesteld in samenspraak met de opdrachtgever.

In de tabel 2.2 staan de veldwerkzaamheden en de analyse opgesomd die horen bij de voor onderhavig onderzoek gebruikte strategie uit de NEN 5740.

Tabel 2.2: Onderzoeksstrategie

Deellocatie	Opp. (M <sup>2</sup> )	Strategie	Veldwerkzaamheden				Analyses		
			Boringen tot 0,5 m-mv of verharding	0,5 m-vml. sloot-bodem	Boring tot 0,5 m-GWS	Peilbuis	Boven-grond	Onder-grond	Grondwater
Containerveld	10.300	Onver-dacht	8	-	4	1	2 x NEN	2 x NEN	1 x NEN
Bestrijdings-middelenopslag	<25		-	-	-	1	-	-	1 x NEN + 1x EOX
Kavelpad/ gedempte sloot	60		-	6	-	-	*	*	*

\* indien zintuiglijk aanwijzingen worden gevonden voor mogelijke verontreiniging van de bodem worden alsnog analyses ingezet

### Samenstelling analyse pakketten

#### *NEN 5740 grond*

Droge stofgehalte, zware metalen (arsen, chroom, koper, lood, zink, kwik, nikkel, cadmium), polycyclische aromatisch koolwaterstoffen (PAK), extraheerbare organo-chloorverbindingen (EOX) en minerale olie

#### *NEN 5740 grondwater*

Zware metalen (arsen, chroom, koper, lood, zink, kwik, nikkel, cadmium), vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie, pH en elektrisch geleidingsvermogen (EGV).

Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Eind Norm NEN 5740) welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden te worden met een zeker restrisico. Tevens wordt erop gewezen dat onderhavig onderzoek een momentopname is.

## 6 CONCLUSIES EN ADVIES

Naar aanleiding van het vooronderzoek is geconcludeerd dat ter plaatse van de onderzoekslocatie de volgende deellocaties zijn te onderscheiden:

- Containerveld;
- bestrijdingsmiddelen opslag;
- kavelpad/ gedempte sloot.

Voor deze deellocaties is de hypothese opgesteld "verdacht" voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Tijdens het bodemonderzoek is zowel grond als grondwater onderzocht. Uit onderhavig bodemonderzoek ter plaatse van de locatie aan de Middelweg 1 te Reeuwijk kan het volgende geconcludeerd worden:

### Gehele locatie/ containerveld

#### **Grond**

- Zintuiglijk zijn bij de boringen geen bijmengingen in de grond waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen.
- In het bovengrond mengmonsters MM1 (0-0,5 m-mv.) zijn licht verhoogde waarden lood, nikkel en het EOX-gehalte aangetroffen.
- In het bovengrond mengmonster MM2 (0-0,5 m-mv.) is een licht verhoogde kwik waarde en een verhoogd EOX-gehalte aangetroffen.
- In het ondergrond mengmonster MM3 (0,5-1,0 m-mv.) is een licht verhoogde EOX gehalte gemeten.

#### **Grondwater**

- In het grondwater, afkomstig uit peilbuis 008 is een licht verhoogde concentratie chroom gemeten.

### Bestrijdingsmiddelen opslag

#### **Grond**

- Zintuiglijk zijn bij boring 001, welke bij de bestrijdingsmiddelenopslag geplaatst is, geen bijzonderheden waargenomen.
- In het bovengrond monster 001-1 (0-0,5 m-mv.) zijn licht verhoogde waarden kwik, lood, nikkel, zink, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en is een verhoogd EOX gehalte gemeten.

#### **Grondwater**

- In het grondwater, afkomstig uit peilbuis 001, zijn geen verhoogde concentraties gemeten.

### Kavelpad/ gedempte sloot

#### **Grond**

- Zintuiglijk is bij de boringen ter plaatse van het kavelpad en de gedempte sloot geconstateerd dat de sloot gedempt is puin, slakken en hout tot een diepte van minstens 1,0 m-mv.. Het dempingsmateriaal bestaat voor meer dan 50% uit puin, slakken en hout en betreft daarom geen bodem. Niet alle boringen zijn doorgezet tot onder de laag van dempingsmateriaal.
- In het onderzochte mengmonster MM4 van het dempingsmateriaal (na cryogeen malen) zijn geen hoge waarden aan zware metalen en PAK gemeten. De waarde chroom is licht verhoogd aangetroffen ten opzichte van de streefwaarde uit de WBB voor grond. Op basis van de resultaten kan gesteld worden dat naar alle waarschijnlijkheid door uitloging van het onderzochte dempingsmateriaal geen verontreiniging zal worden veroorzaakt.
- In het onderzochte grondmonster 018-1 (0,9-1,4 m-mv.) van de bodem van onder het dempingsmateriaal zijn geen verhoogde waarden aangetroffen.
- In de onderzochte grondmonsters 003A-3 (0,9-1,5 m-mv.) en 017B-3 (1,0-1,4 m-mv.), afkomstig van boringen welke direct naast de gedempte sloot zijn geplaatst, zijn geen verhoogde waarden aangetroffen.



Project : Middelweg 1 te Reeuwijk  
Kenmerk : RBA/ADV/VMW/35211

#### **Grondwater**

- In het grondwater, afkomstig uit peilbuis 002 welke, direct naast de gedempte sloot is geplaatst zijn geen verhoogde concentraties gemeten.

#### **Toetsing hypothese en advies**

De vooraf opgestelde hypothese "verdacht" kan voor de drie deellocaties worden gehandhaafd.

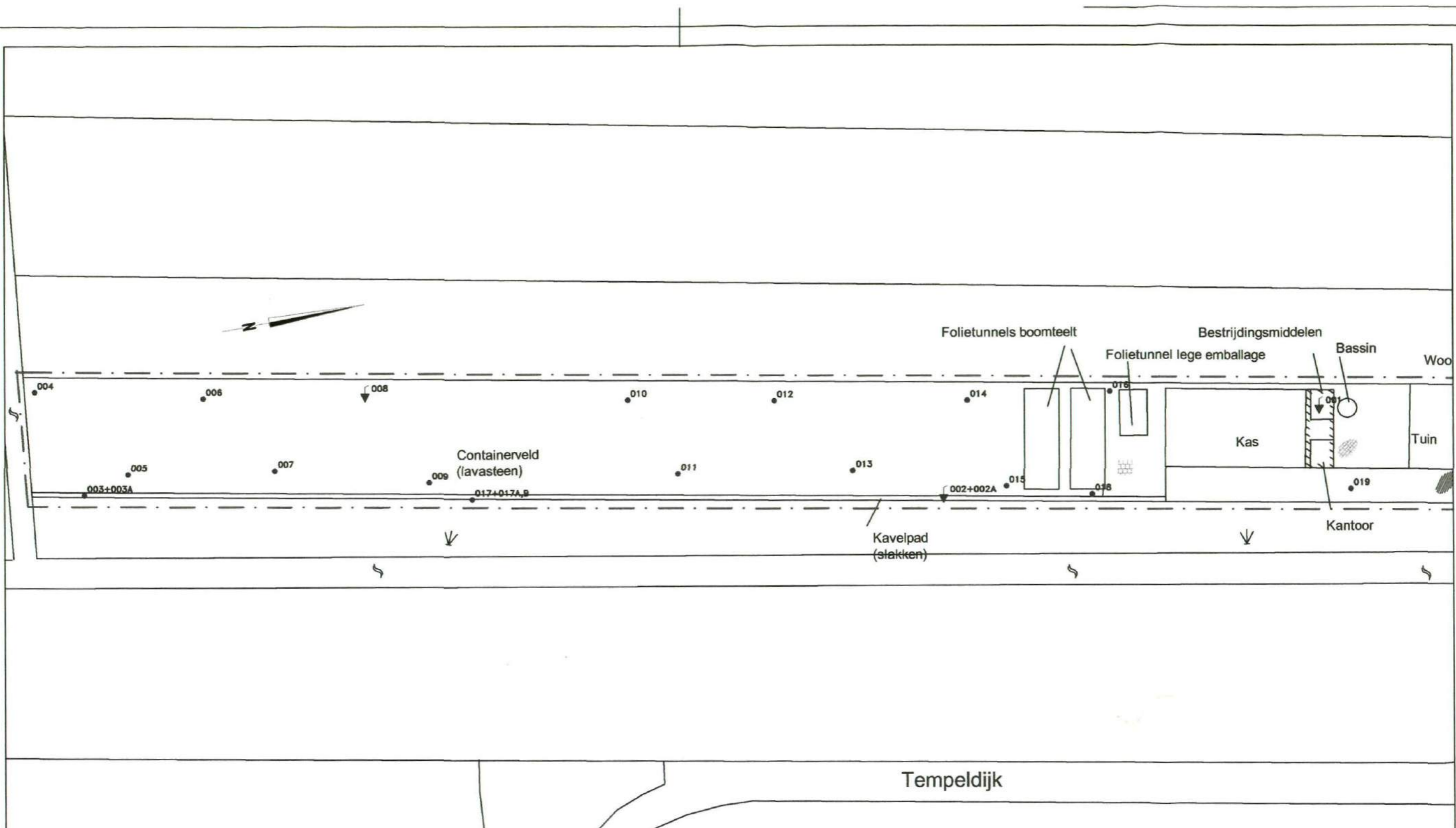
Op basis van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat geen nader onderzoek noodzakelijk is. De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse is met onderhavig onderzoek afdoende vastgesteld.

Echter er kan nog niet gesteld worden dat de situatie van de gedempte sloot volledig is vastgesteld. Op basis van de huidige gegevens kan de exacte aard en de exacte hoeveelheid dempingsmateriaal nog niet worden vastgesteld. Om meer inzicht te krijgen in de slootdemping is het ons inziens noodzakelijk een aantal proefsleuven te graven. Gezien het heterogene karakter van het dempingsmateriaal valt met onderhavig indicatief onderzoek niet uit te sluiten dat plaatselijk andersoortig dempingsmateriaal aanwezig is.

Op basis van onderhavig onderzoek dient rekening te worden gehouden met het gegeven dat bij eventuele toekomstige grondwerkzaamheden de grond niet zonder aanvullende analyses en niet zonder restricties buiten de locatie kan worden toegepast.

#### **Verhoeve Milieu West**

Rhoon, 24 maart 2004



**legenda**

-  = tegelverharding
-  = asfaltverharding
-  = stelconverharding
-  = gras

-  001 = Boring
-  001 = Peilbuis
-  = grens onderzoekslocatie

**Verhoeve Milieu West**

Wijzigingen

Gezj.	Datum	Getak.	Contr.

Projekt : Verkennend bodemonderzoek  
 Locatie : Middelweg 1 Reeuwijk  
 Onderwerp: Situering boringen  
 Opdrachtgever: DLG west  
 Status:

Schaal:	Formaat:	Get.:	Cont.:	Datum:	Filenr.:	Tek.nr.:	Project nr.:
1:1000	A3	RJB		mrt. 2004			35211

Verhoeve Milieu West bv, Postbus 1056, NL 3180 AG Rhoon, Telefoon +31(0)10 5061400 Fax +31(0)10 5061416

# Atlas Leefomgeving

Home Kaarten Nieuws Meer weten Meedoen Evenementen

The screenshot shows a map interface with two information windows. The top window is titled 'Informatie op locatie' and contains a table for 'BAG - panden'. The table has columns for 'identificatie', 'bouwjaar', 'status', 'gebruiksdoel', and 'oppervlakte'. The data row shows: 59510000007862, 1982, Pand in gebruik, woonfunctie, industriefunctie, 140. A tooltip on the map points to the location 'Middelweg 1, Reeuwijk' with coordinates (107392, 453467). The bottom window is also titled 'Informatie op locatie' and shows a similar table for 'BAG - panden' with columns 'identificatie', 'bouwjaar', 'status', and 'gebruik'. The data row shows: 59510000009241, 1982, Pand in gebruik. The map background shows streets 'Middelweg' and 'Tempeldijk'.

identificatie	bouwjaar	status	gebruiksdoel	oppervlakte
59510000007862	1982	Pand in gebruik	woonfunctie, industriefunctie	140

identificatie	bouwjaar	status	gebruik
59510000009241	1982	Pand in gebruik	






middelweg 1 reeuwijk

Beginjaar

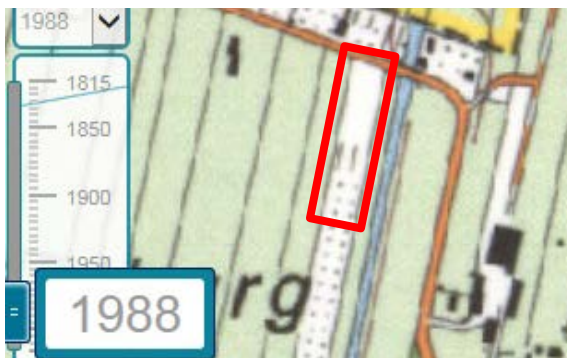
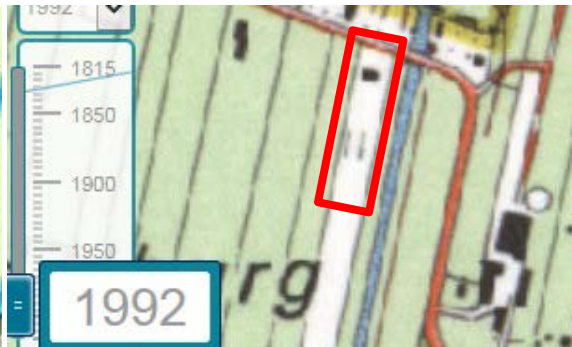
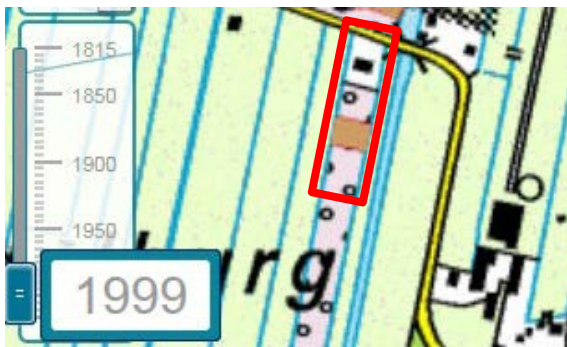
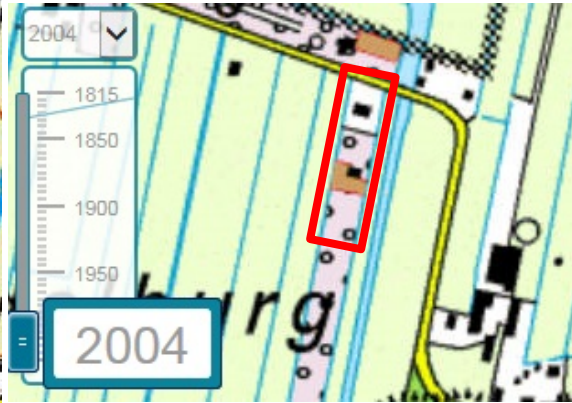
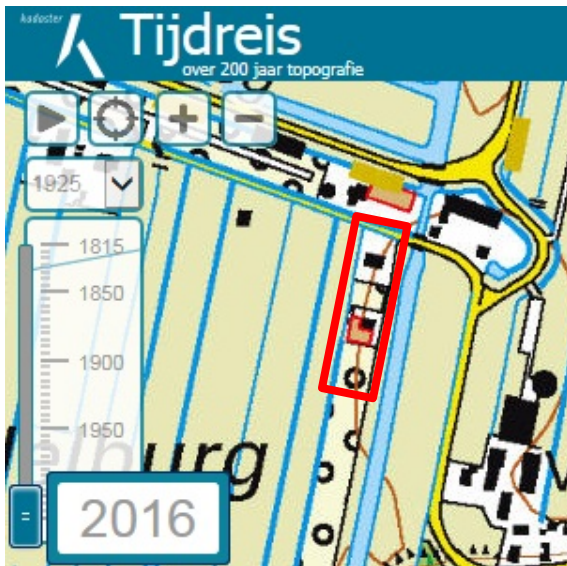
Eindjaar

Resultaten 1 - 3 van 3

	<a href="#">Plaats</a> ▾	<a href="#">Straat</a> ▾	<a href="#">Nr.</a> ▾	<a href="#">Inhoud</a> ▾	<a href="#">Jaar</a> ▾	<a href="#">Vergunning</a> ▾	
1	Reeuwijk	Middelweg	3-5 (oneven)	Bouw dubbel woonhuis	1928	Bouw	
2	Reeuwijk	Middelweg	1b	Propaangastank	1983	Hinderwet	
3	Reeuwijk	Middelweg	5 (naast)	Propaangastank	1981	Hinderwet	

2 Reeuwijk Middelweg 1b Propaangastank 1983 Hinderwet

<b>Beheersnummer</b>	R098a
<b>Archief</b>	Fonds hinderwetvergunningen Reeuwijk
<b>Beschrijving index</b>	Hinderwetvergunningen Reeuwijk, 1983
<b>Inventarisnummer</b>	58
<b>Adres</b>	Middelweg 1b
<b>Plaats</b>	Reeuwijk
<b>Kadastrale aanduiding</b>	Reeuwijk, D 922
<b>Vergunningverlener</b>	Gemeente Reeuwijk
<b>Datum vergunning</b>	29-11-1983
<b>Inhoud</b>	Propaangastank
<b>Opdrachtgever</b>	E. Verweij





HOSTE MILIEUTECHNIEK BV

---