

114

Retouradres Postbus 12651, 2500 DP Den Haag

Omgevingsdienst Haaglanden  
Afdeling Toetsing en Vergunningen Milieu  
Postbus 14060  
2501 GB Den Haag

vergunningen@odh.nl

Datum  
18 maart 2019

Onderwerp  
Milieuhygiënische quickscan Wijk 71: Belgisch Park te Den Haag

Uw brief van

-

Uw kenmerk

-

Ons kenmerk  
95022522

Contactpersoon

[Redacted]

Dienst

Stadsbeheer

Afdeling

Ingenieursbureau Den Haag

Telefoonnummer

[Redacted]

E-mailadres

[Redacted]@denhaag.nl

Aantal bijlagen

2

Beste,

Ten behoeve van het plaatsen van ondergrondse afvalcontainers (ORAC's) in de wijk Belgisch Park te Den Haag (Wijk 71) is een milieuhygiënische quickscan uitgevoerd.

Bij de quickscan wordt vastgesteld of op de locatie, inclusief de belendende percelen, activiteiten hebben plaatsgevonden die hebben kunnen leiden tot een verontreiniging van de bodem, of dat bekend is dat verontreinigingen aanwezig zijn. Hierbij worden de volgende digitale archieven geraadpleegd.

- Voorgaand uitgevoerde bodemonderzoeken
- Voormalige en huidige bedrijfsactiviteiten
- Ondergrondse tanks
- Bekende verontreinigde locaties (Wbb)
- Ligging locatie t.o.v. bodemkwaliteitszones

Indien er uit de quickscan blijkt dat de locatie verdacht is op het aantreffen van een mogelijke verontreiniging in de bodem is aanvullend historisch onderzoek en bodemonderzoek noodzakelijk.

### **Samenvatting milieuhygiënische Quickscan**

Op basis van de onderzoeken die in het verleden zijn uitgevoerd bestaat er geen aanleiding om bodemverontreiniging te verwachten ter plaatse van de te plaatsen ondergrondse afvalcontainers. Een bodemonderzoek is voor het plaatsen van de ORAC's niet noodzakelijk. Voor het plaatsen van de containers zal geen grondwaterbemaling nodig zijn. Het freatisch grondwater bevindt zich dieper dan de maximale graafdiepte (>3,0 m-mv).

Op de volgende pagina's is de quickscan nader uitgewerkt.

### Milieuhygiënische quickscan

Projectgegevens	
Projectnaam	Ondergrondse afvalcontainers (ORAC's), Belgisch Park wijk 71
Projectnummer	95022522
Datum uitvoering quickscan	15-3-2019
Omschrijving voorgenomen werkzaamheden	Per container wordt over een beperkt oppervlak van 6m <sup>2</sup> gegraven tot 3,0 m-mv. Op het merendeel van de locaties worden 2 containers geplaatst.
Containerlocaties	71-04, 71-06, 71-44, 71-50, 71-51, 71-52, 71-53, 71-54, 71-55, 71-56, 71-57, 71-58 en 71-59. De containerlocaties 71-04, 71-06 en 71-44 zijn in het verleden al geplaatst.
Oppervlakte onderzoekslocatie (m <sup>2</sup> )	6 ~ 12 m <sup>2</sup> per locatie
Maximale diepte werkzaamheden (m-mv)	3,0 m-mv
Afvoer bodemmateriaal (m <sup>3</sup> )	Op een locatie van 2 containers wordt 36m <sup>3</sup> ontgraven. Na plaatsen van de bak wordt rond de bak weer aangevuld met uitgekomen grond (ca 20m <sup>3</sup> ). Op een locatie met 2 containers wordt dan 16m <sup>3</sup> grond afgevoerd naar een erkende verwerker.
Straal quickscan (m)	25 meter
Peil maaiveld (m NAP)	+3,5 ~ +9 mNAP
Peil grondwater (m-mv)	> 3,0 m-mv
Bemaling noodzakelijk	Nee
Bodemkwaliteitszone	B7/O1

### Voorgaand uitgevoerde bodemonderzoeken

Binnen de projectlocatie zijn in het verleden diverse onderzoeken uitgevoerd. Deze onderzoeken beschrijven eveneens de aanwezige voormalige bedrijfsactiviteiten. De onderzoeken zijn onderstaand opgesomd, inclusief de interpretatie van de resultaten in relatie tot de voorgenomen werkzaamheden van de ORAC's. Voor nadere detaillering wordt verwezen naar de betreffende rapportages die bij de Omgevingsdienst Haaglanden in te zien zijn. Voor de quickscan zijn de volgende dossiers van belang:

1. AA051801179 Enkhuizensestraat 18 - 28, Groningsestraat (2800004)  
*Oriënterend onderzoek Enkhuizensestraat te Den Haag Ingenieursbureau Den Haag 98-72695 d.d. 21-10-1998.* Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de bebouwing van het duingebied en de realisatie van een parkeerkelder. Op de onderzoekslocatie zijn maximaal lichte verontreinigingen aangetoond in grond en grondwater.  
 De ORAC's 71-51 en 71-53 bevinden zich binnen de milieulocatiecode.
2. AA051814230 Riooltracé Alkmaarsestraat - Groningsestraat (2800078)  
 Voor het vervangen van de riolering is een historisch onderzoek uitgevoerd (Ingenieursbureau Den Haag 79689 d.d. 10-10-206). De locatie is onverdacht. De rioleringswerkzaamheden zijn vervolgens uitgevoerd op basis van het historisch onderzoek.  
 De ORAC's 71-50 en 71-52 bevinden zich binnen de milieulocatiecode.
3. AA051805749 Zwolsestraat 195-197 (2800043)  
*Verkennd bodemonderzoek (BOOT), Zwolsestraat 195 Den Haag, Geofox Q3790/MER/avd d.d. 3-1-2003.* De bodem rond de ondergrondse tankinstallatie is onderzocht. In de bodem zijn geen verontreinigingen met olieproduct aangetoond.  
 ORAC-locatie 71-54 bevindt zich direct naast de milieulocatiecode.
4. AA051834496 Historisch vooronderzoek Scheveningen Bad  
*Historisch vooronderzoek Scheveningen Bad, ATKB 20150625/rapo2 d.d. 13-10-2015.*

In opdracht van de gemeente Den Haag, DSO, heeft ATKB een historisch onderzoek uitgevoerd in het kader van de voorgenomen kwaliteitsimpuls van het gebied en de mogelijk daaruit vloeiende herinrichting. Uit het onderzoek komen geen verdachte locaties naar voren die zich op of in de nabijheid van de geplande ORAC's bevinden.

5. 2710085 / 9700132 ORAC-locaties wijk 71 Belgisch Park

Voor het plaatsen van ORAC's zijn in de wijk al de volgende onderzoeken uitgevoerd:

- a) *Verkennd bodemonderzoek ORAC-locaties - wijk 71 Belgisch Park te 's-Gravenhage, BK bodem, 20111254-71 d.d. 21-2-2012.*
- b) *Verkennd bodemonderzoek ORAC-locaties - wijk 71 Belgisch Park (deel 2) te 's-Gravenhage, BK bodem, 20111254-71 d.d. 6-3-2012.*
- c) *ORAC wijk 71 Belgisch Park: Aanvullend onderzoek en melding grondverzet, Ingenieursbureau Den Haag 95012708, SB/2012/4575 d.d. 10-5-2012.*

In onderstaande tabel wordt de relatie tussen de geplande ORAC-locaties en de in #5 vermelde onderzoeken beschreven:

Locatie	Relatie tot onderzoek	Verdacht?
71-55	Op ca.30m is boring 30 geplaatst (5b). De containers zijn ter plaatse nooit gerealiseerd. In de bovengrond van boring 30 zijn lichte verontreinigingen met zware metalen en PAK aanwezig. De ondergrond is schoon.	Nee
71-56	Aan de overkant van de rijbaan is boring 43 geplaatst op een afstand van ca.15m (5b). In boring 43 zijn geen verontreinigingen aangetoond.	Nee
71-57	Op ca.50m is boring 15 (5a) evenals boring 20 (5b) geplaatst. De containers zijn ter plaatse nooit gerealiseerd. In de bovengrond van boring 15 zijn lichte verontreinigingen met zware metalen aanwezig. De ondergrond is schoon. De boven- en ondergrond van boring 20 zijn niet verontreinigd.	Nee
71-58	Aan de overkant van de rijbaan is boring 13 geplaatst op een afstand van ca.5m (5b). In boring 13 zijn geen verontreinigingen aangetoond.	Nee
71-59	Aan de overkant van de rijbaan is boring 7 (5b) geplaatst (afstand ca.20m). In boring 7 zijn geen verontreinigingen aangetoond.	Nee

### Conclusie

Op basis van de onderzoeken die in het verleden zijn uitgevoerd bestaat er geen aanleiding om bodemverontreiniging te verwachten ter plaatse van de te plaatsen ondergrondse afvalcontainers. Het freatisch grondwater bevindt zich dieper dan de maximale graafdiepte voor het plaatsen van de containers waardoor geen grondwaterbemaling nodig zal zijn.

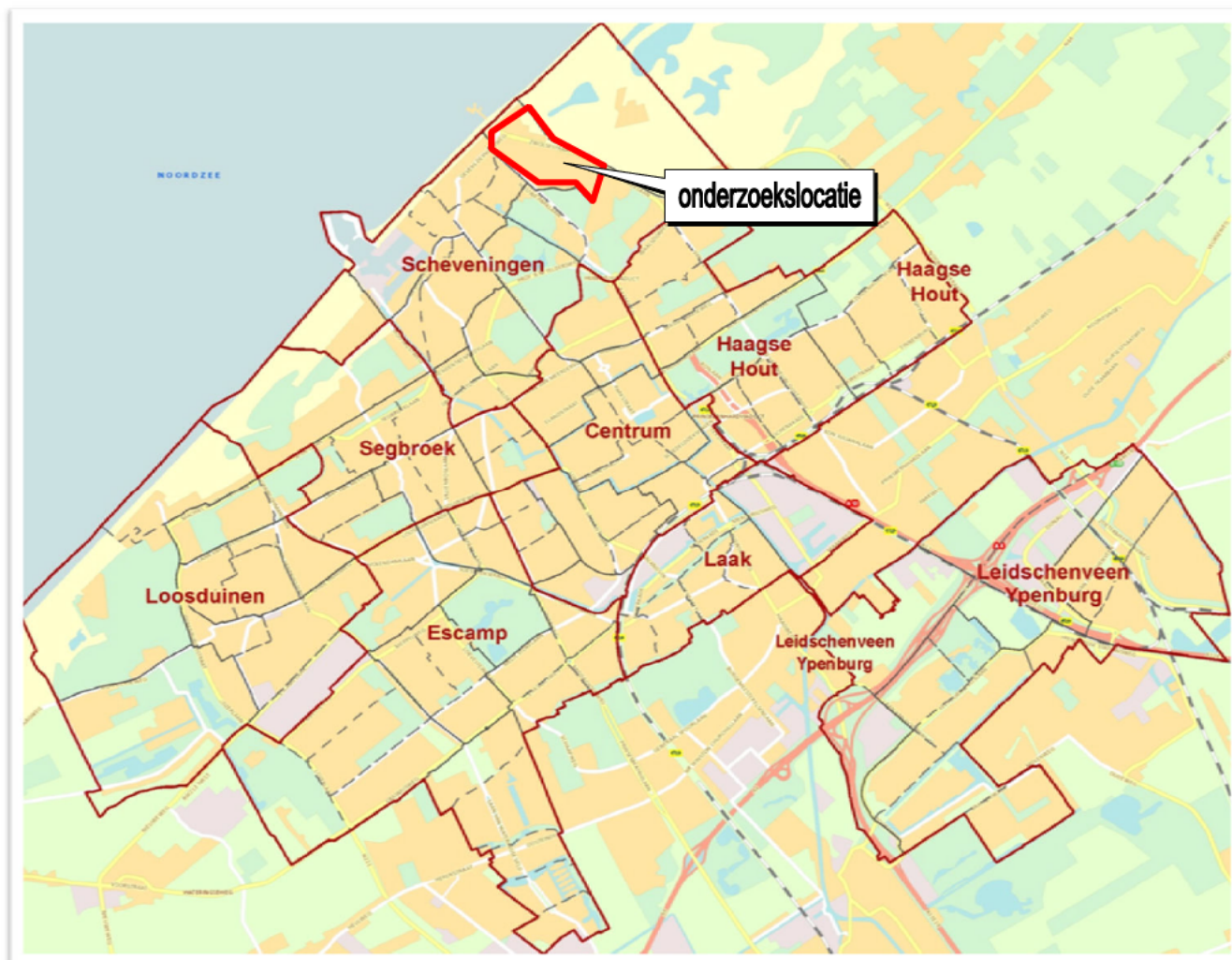
Een bodemonderzoek is voor het plaatsen van de ORAC's niet noodzakelijk. Om een inschatting te hebben van de lokale bodemkwaliteit zal de gemiddeld geldende achtergrondwaarde van de betreffende bodemzone (B7/O2) gehanteerd kunnen worden.

### Aanvullende eisen

De containers worden allen binnen het grondwaterbeschermingsgebied geplaatst. Omdat dieper dan 2,5 m-mv gegraven zal worden dient een 'melding PWV' te worden ingediend bij de Omgevingsdienst Haaglanden. De melding dient ten minste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden ingediend te worden.

### Bijlagen:

Topografische ligging  
Overzichtstekening  
Kopieën bodemdossiers



Gemeente Den Haag  
Dienst Stadsbeheer  
Ingenieursbureau Den Haag

### Belgisch Park (Wijk 71) Den Haag

### Topografische ligging en situering onderzoekslocatie


Opdrachtgever: DSB/OG  
Projectleider: [REDACTED]  
Projectnummer: 95022522





Wijz.	Datum	Status	Opmerkingen
0	datum_wijz.	Status	Blad is ongewijzigd

Contr.	Tekenaar	Projectleider	Afdelingshoofd	Project e.v.
Naam	goedkeuring tekenaar	goedkeuring projectleider	vrijgeven afdelingshoofd	vrijgeven projecteindoor
Datum	goedkeuring tekenaar	datum goedkeuring projectleider	datum vrijgeven afdelingshoofd	datum vrijgeven projecteindoor

**Den Haag**

**Projectomschrijving**  
**71 Belgisch Park**  
**teksoort**

**Opdrachtgever:** opdrachtgever

Project e.v.:	project_e.v.	Besteknummer:		Afdeling	blad	Wijz.
Projectleider:	projectleider	Schaal:	1:1000			
Ontwerper:	ontwerper	Formaat:	1:5 x A0			
Tekenaar:	tekenaar	Maten in:	maten			
Projectnummer:	projectnummer	Hoogtematen in meters	Lozhoogtematen			
Documentnummer:	documentcode					

**AFD** / **0**

Ingenieursbureau Den Haag



**Oriënterend onderzoek**  
**Enkhuizensestraat**  
te Den Haag.

IbDH code: 98-72695

SBK plancode: SC-006 (729)

autorisatie	naam	status	paraaf	datum
opsteller		definitief		21 oktober 1998
gezien		definitief		21 oktober 1998

Ingenieursbureau Den Haag  
Realisatie Milieu

Postbus 12651  
2500 DP DEN HAAG  
telefoon: 070 - 353 69 33  
fax: 070 - 353 68 97

## 4. RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK

## 4.1. Veldwerk

De boorbeschrijvingen wijzen uit dat de bodem tot 7,5 m-mv bestaat uit middelfijn zand. Zintuiglijk zijn in de zandig toplaag van de boringen 102, 104 en 105 kooltjes als bijmengsels waargenomen (0,0-0,5 m-mv). Zintuiglijk zijn in de toplaag van de boringen 102, 103 en 106 bijmenging van puin/kiezel waargenomen. De ondergrond van de boringen 102 en 106 is puinhoudend (0,5-1,0 m-mv). Het traject van 1,0-1,5 m-mv bij de boring 106 is eveneens puinhoudend. De boring 106 is verricht ter plaatse van de gesloopte panden op de hoek van de Enkhuizensestraat en de Groningsestraat.

Bij het plaatsen van het peilfilter is de grondwaterstand vastgesteld op 7,0 m-mv. Bij de bemonstering van het grondwater in deze peilbuis is het grondwaterpeil gemeten op 6,86 m-mv. Zintuiglijk zijn geen verontreinigingen in het grondwater waargenomen.

## 4.2. Chemische analyses

De analysecertificaten zijn bijgevoegd als bijlage 4. In bijlage 5 zijn de analyseresultaten van de bodemonmonsters (grond en grondwater) getoetst aan de toetsingswaarden uit de leidraad Bodembescherming. Hierbij staat aangegeven wanneer een concentratie de streef-, tussen- of interventiewaarde overschrijdt. Voor een verklaring van de betekenis van deze toetsingswaarden zie bijlage 6.

In de tabel 4.2.1. staan de ten opzichte van de streefwaarde verhoogde gehalten in de grond aangegeven.

Tabel 4.2.1. overschrijding t.o.v. de streefwaarde

(meng)monster	102.1	106.1	106.2	105.1
boring en diepte in m-mv	102 0,0-0,5	106 0,0-0,5	106 0,5-1,0	105 0,0-0,5
overschrijding t.o.v. de streefwaarde	lood * zink * PAK *	PAK *	trichloormethaan *	PAK *

toelichting:

\* = overschrijding streefwaarde

In de tabel 4.2.2. staan de ten opzichte van de streefwaarde verhoogde gehalten in het grondwater aangegeven.

Tabel 4.2.2 overschrijding t.o.v. de streefwaarde

monster	W101
peilbuis peilfilterdiepte in m-mv	101 6,5-7,5
overschrijding t.o.v. de streefwaarde	tolueen * xylenen *

toelichting:

\* = overschrijding streefwaarde

## 5. INTERPRETATIE

### Grond

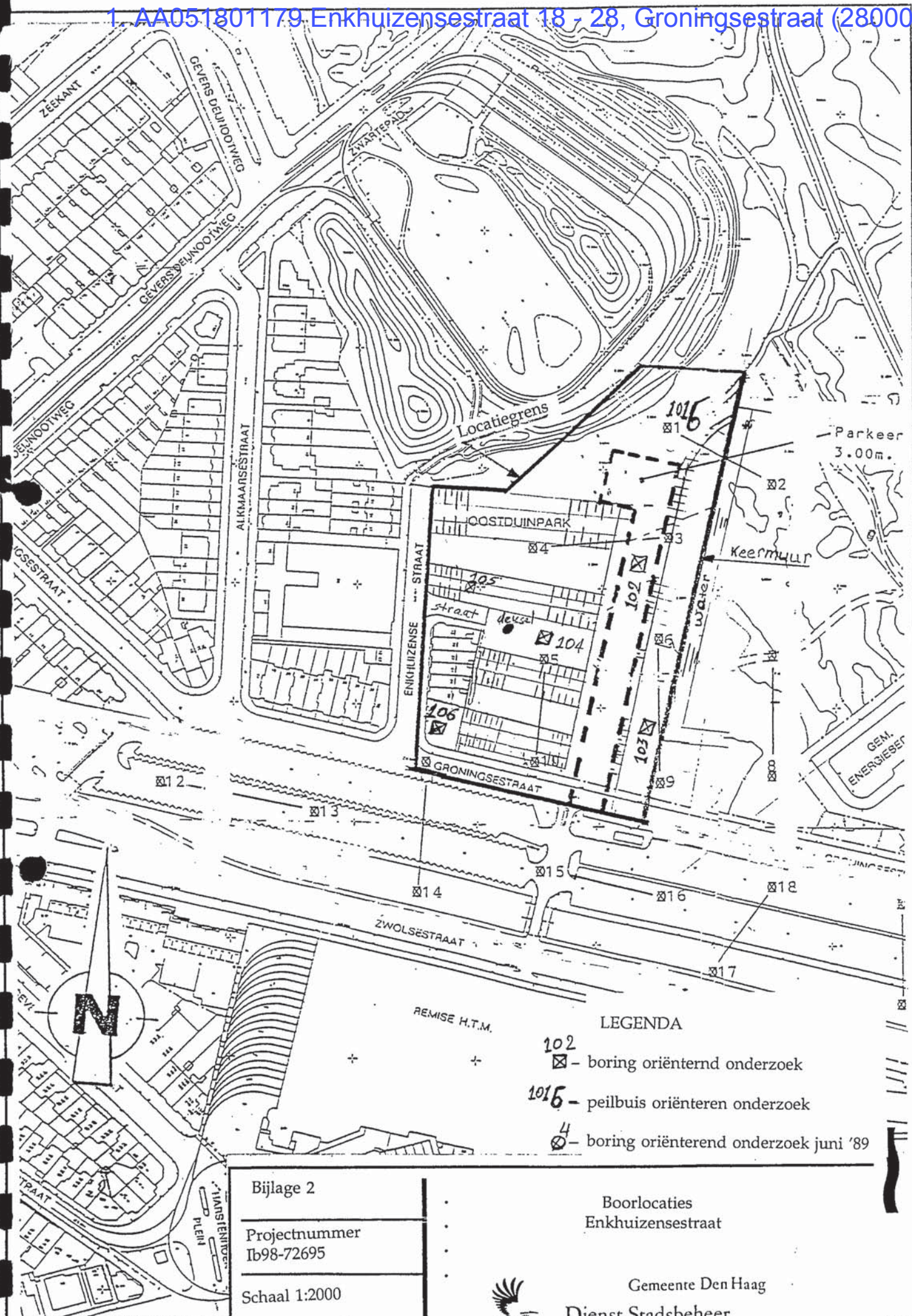
Tot 7,5 m-mv bestaat de bodem uit middelfijn zand. In de bovengrond zijn bijmenging van puin, kiezel en kooltjes aangetroffen. Door deze bijmenging is de toplaag licht diffuus verontreinigd met PAK en plaatselijk licht verontreinigd met lood en zink (0,0-0,5 m-mv).

De ondergrond van het voormalige garagebedrijf (hoek Enkhuizensestraat en Groningsestraat) is eveneens licht verontreinigd met trichloormethaan (0,5-1,0 m-mv). Het gehalte van deze verontreiniging is gelijk aan de detectiegrens. Bij de sloop van de panden ter plaatse is de grond omgekeerd. Zintuiglijk is in de opgeboorde grond geen bodemvreemde geur waargenomen. Waarschijnlijk is de verhoging veroorzaakt door een analyse fout. Het nader onderzoek van november 1994 wijst uit dat in het grondwater geen vluchtige organische koolwaterstoffen zijn vastgesteld.

### Grondwater

Het grondwater van peilbuis 101 is licht verontreinigd met de aromaten tolueen (0,8 µg/l) en xylenen (0,7 µg/l). Bij xylenen zijn vooral de m- en p-isomeren verhoogd. Gebonden aan de grond worden deze parameters niet boven de detectiegrenzen aangetoond. Zintuiglijk zijn in de bodem (grond en grondwater) geen aromaten verontreinigingen waargenomen. De grondwaterstroming in het gebied is oostelijk gericht. Op ongeveer 100 meter ten westen van peilbuis 101 heeft de "Oranje Tennisclub" gelegen. Tussen 1930 en 1955 is deze tennisclub verwijderd. De keerlus voor de HTM-bussen ligt op ongeveer 50 meter ten westen van peilbuis 101. Andere bebouwing zijn in de omgeving niet aanwezig (geweest). De omgeving ter plaatse is altijd duingebied geweest. Vermoedelijk is de verontreiniging afkomstig van een verontreiniging buiten de locatie (stroomopwaarts).





- LEGENDA
- 102 ☒ - boring oriënterend onderzoek
  - 1016 - peilbuis oriënteren onderzoek
  - 4 ☉ - boring oriënterend onderzoek juni '89

Bijlage 2

---

Projectnummer  
Ib98-72695

---

Schaal 1:2000

Boorlocaties  
Enkhuizensestraat

Gemeente Den Haag  
Dienst Stadsbeheer







Gemeente Den Haag

Ingenieursbureau Den Haag

STADSBEHEER	
23 OKT. 2006	
SIB/2006/24499	
31Bdb	
Archivaris	

Historisch onderzoek  
Alkmaarsestraat  
te Den Haag

IbDH: 79689

	naam	status	paraaf	datum
opsteller		concept		9 oktober 2006
autorisatie		definitief		10 oktober 2006

### 3 OVERZICHT GEGEVENS

#### 3.1 Beschrijving onderzoekslocatie

De ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1. De onderzoekslocatie is in bijlage 2 weergegeven.

De onderzoekslocatie ligt in het stadsdeel Scheveningen, in de wijk Belgisch Park (kaartvak K2). Kadastraal omvat de onderzoekslocatie: sectie V; perceelnr.: 6759 (Alkmaarsestraat) en 7954 (Groningsestraat, gedeeltelijk). Een afschrift van de kadastrale kaart is in bijlage 5 weergegeven.

De onderzijde van de riolering bevindt zich op een diepte van +4,1 tot +4,7 mNAP (± 4 m-mv). Het maaiveld bevindt zich op gemiddeld +8,8 mNAP. Voor de werkzaamheden zal geen grondwaterbemaling noodzakelijk zijn.

#### 3.2 Locatiebezoek

Op 2 oktober 2006 is de locatie bezocht voor een visuele inspectie. De locatie bevindt zich in een woonomgeving. De weg is voorzien van een klinkerbestrating, het trottoir met betontegels. In bijlage 7 zijn enkele foto's van de locatie (2003) opgenomen.

Ten tijde van de inspectie zijn er geen bedrijven aangetroffen die niet geregistreerd staan in het archief van de Wet Milieubeheer van de Dienst Stadsbeheer van de Gemeente Den Haag.

#### 3.3 Historische gegevens gebied

De woonblokken zijn rond 1920 aangelegd. De wijk ligt in een voormalig duingebied (zie bijlage 3). Aan de zuidzijde grenst de locatie aan het voormalige stationterrein van de Zuid-Hollandische Electriciteits Spoorweg Maatschappij (ZHESM). Het station was een onderdeel van de lijn naar Scheveningen op last van de Tweede Wereldoorlog is de lijn nog tot 4 oktober 1953 in dienst geweest, waarna de lijn definitief werd gesloten en het stationsgebouw is gesloopt. Door de oorlog waren de panden van de woonblokken beschadigd en zijn vervolgens hersteld.

In bijlage 4 zijn historische plattegronden uit 1930, 1955 en 1990 van de locatie opgenomen. De onderzoekslocatie is sinds de aanleg niet gewijzigd. In bijlage 7 zijn enkele historische foto's van de locatie weergegeven.

#### 3.4 Vergunningsplichtige (Wm) bedrijfsactiviteiten

Voor een inventarisatie van de historische bedrijfsactiviteiten zijn de beschikbare archieven van het dienstonderdeel Milieu en Vergunningen van de Dienst Stadsbeheer geraadpleegd. Daarnaast is bij het dienstonderdeel bekeken of de locatie geregistreerd is ten behoeve van het Landdekkend Beeld (4<sup>e</sup> Nationale Milieubeleidsplan). Deze locaties zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 3.1: Geregistreerde bedrijfsactiviteiten			
HISTORISCHE HINDERWETGEVENS		REGISTRATIE LANDDEKKEND BEELD	
straat en huisnummers	soort van inrichting	jaar	soort van inrichting
Alkmaarsestraat 10	autogene inrichting	1947	6A
Alkmaarsestraat 20	marage met meubeloplaats	1973	18
Gewers Deynootweg 107, 107A garage		1959	27
			121
			125
			143
			4
			8
			9

#### 3.5 Ondergrondse brandstoftanks

Historisch onderzoek Alkmaarsestraat (79689)  
Ingenieursbureau Den Haag  
afdeling Civiele techniek, Milieu en Landmeten

Volgens de archieven van het dienstonderdeel Milieu en Vergunningen van de Dienst Stadsbeheer zijn van de onderzoekslocatie en de directe omgeving enkele registraties van brandstoftanks aanwezig. Het overzicht van de registraties is in tabel 3.2 weergegeven.

Tabel 3.2: Geregistreerde ondergrondse tankinstallaties

Datum	adres	Inhoud	status	Product
99-04-13	Alkmaarsestraat 1	3m³	Vervuld	HBO
99-06-15	Alkmaarsestraat 2	2m³	Vervuld	HBO
98-04-01	Alkmaarsestraat 4	3m³	Vervuld	HBO
98-10-15	Alkmaarsestraat 5	3m³	Vervuld	HBO
80-08-11	Alkmaarsestraat 6a	3m³	Vervuld	HBO
98-01-20	Alkmaarsestraat 6	2m³	Vervuld	HBO
98-10-15	Alkmaarsestraat 6b	3m³	Vervuld	HBO
95-02-03	Alkmaarsestraat 9	3m³	Vervuld	HBO
98-04-01	Alkmaarsestraat 10	3m³	Vervuld	HBO
98-11-31	Alkmaarsestraat 12	3m³	Vervuld	HBO
98-04-22	Alkmaarsestraat 16a	3m³	Vervuld	HBO
98-04-01	Alkmaarsestraat 19	3m³	Vervuld	HBO
99-10-06	Alkmaarsestraat 21	3,5m³	Vervuld	HBO
79-05-20	Alkmaarsestraat 27	3m³	Vervuld	HBO
98-08-20	Groningsestraat 2	2m³	Vervuld	HBO
97-08-14	Groningsestraat 4	4m³	Vervuld	HBO
97-08-10	Groningsestraat 6	3m³	Vervuld	HBO
98-04-22	Groningsestraat 7	3m³	Vervuld	HBO
?	Groningsestraat 8	?	Vervuld	HBO
95-10-03	Groningsestraat 10	4m³	Vervuld	HBO
97-05-23	Groningsestraat 11	3m³	Vervuld	HBO
98-07-19	Groningsestraat 12	2m³	Vervuld	HBO
99-05-25	Groningsestraat 13	3m³	Vervuld	HBO
97-06-24	Groningsestraat 14	3m³	Vervuld	HBO
99-09-07	Groningsestraat 15	3m³	Vervuld	HBO
95-05-18	Groningsestraat 16	3m³	Vervuld	HBO
98-11-30	Gewers Deynootweg 117	3m³	Vervuld	HBO
99-04-21	Gewers Deynootweg 123	3m³	Vervuld	HBO
?	Gewers Deynootweg 125	?	Vervuld	HBO
97-10-23	Gewers Deynootweg 127	4m³	Vervuld	HBO
97-11-25	Gewers Deynootweg 129	2m³	Vervuld	HBO
98-07-19	Gewers Deynootweg 133	2m³	Vervuld	HBO
98-05-26	Gewers Deynootweg 153	3m³	Vervuld	HBO
98-07-28	Gewers Deynootweg 155	2m³	Vervuld	HBO

Uit de tanklijst blijkt dat op nagenoeg elk perceel een tank geregistreerd is. Aannemelijk is dat op alle percelen een tank aanwezig is geweest. Op de locaties zijn geen gevallen van bodemverontreiniging bekend. Uit de registratie blijkt dat de tanks door KWA gecertificeerde aannemers zijn gesaneerd. Eventuele verontreinigingen afkomstig van tanks, verspreiden zich verticaal tot het grondwater en vervolgens horizontaal via het grondwater. Het grondwater bevindt zich circa 3 à 4 meter dieper dan de werkgronden. Indien omvangrijke oliebronverontreinigingen aanwezig zijn afkomstig van ondergrondse tankinstallaties zullen deze zich niet tot binnen de werkgronden kunnen verspreiden.

#### 3.5 Overzicht (geregistreerde) bodemonderzoeken

De voorgaande bodemonderzoeken zijn geïnventariseerd, voor zover beschikbaar in de archieven van de Dienst Stadsbeheer van de Gemeente Den Haag. De vermelde milieulocatiecodes betreffen de codes waaronder de locaties bij het Bodem Informatiepunt van de Gemeente Den Haag zijn geregistreerd. In bijlage 6 is de ligging van de milieulocatiecodes weergegeven.

De gegevens van de geregistreerde bodemonderzoeken op de locatie en de directe omgeving zijn onderstaand omschreven.

Tabel 3.3: Overzicht geregistreerde bodemonderzoeken	
milieulocatiecode	locatie
ter plaatse van onderzoekslocatie	
280053	G.Deynootweg 155
280045	Alkmaarsestraat 4
280046	Alkmaarsestraat 18-22
280030	G.Deynootweg 121

Historisch onderzoek Alkmaarsestraat (79689)  
Ingenieursbureau Den Haag  
afdeling Civiele techniek, Milieu en Landmeten



## 3.8

**Bodemopbouw en geohydrologie**

De hoogte van het maaiveld van de onderzoekslocatie bevindt zich gemiddeld op +8,3 tot +9,3 (mNAP). Het freatisch grondwater bevindt zich op circa +1,54 mNAP ( $\pm 7,2$  m-mv).

Op basis van de van de archeologische-geologische kaart van Den Haag kan de bodemopbouw van de onderzoekslocatie als volgt worden omschreven:

0 - 7,0 m -mv Zand (jonge duin- en strandzanden)  
7,0 -> m -mv Zand (oude duin- en strandzanden)

In tabel 3.5 zijn de waarnemingen met betrekking tot de gemiddelde grondwaterstanden in de omgeving vermeld.

Tabel 3.5: Waarnemingen grondwaterstanden

	meerjarige gegevens <sup>1)</sup> (m t.o.v. NAP)		meerjarige gegevens <sup>2)</sup> (m t.o.v. NAP)	
	natte periode	droge periode	peilbuis	hoogte
ondiepe wvp	1,00	0,75	CP282 Alkmaarsestraat nr.28	1,75
1e wvp			CP141 Zwolsestraat naast nr. 197	1,70
hydrostatische toestand			CP138 Harstenhoekweg / Gentssestraat	1,34
			B99 Burkenbosch Blokstraat nr.11	0,91
				0,82
				0,43

wvp = watervoerend pakket

<sup>1)</sup> Basis grondwatermodel gemeente Den Haag, Wareco, 1997

<sup>2)</sup> Grondwatergegevens Grote King BE02, 2006.

De regionale grondwaterstroming in het 1<sup>e</sup> watervoerend pakket is landinwaarts gericht (in zuid-oostelijke richting).

Er zijn geen gegevens bekend met betrekking tot grondwateronttrekkingen binnen en/of in de directe omgeving van de locatie.

De onderzoekslocatie bevindt zich in een grondwaterbeschermingsgebied en binnen de zeewering (begrenzing kernzone, buitenduinen 1997).

milieulocatiecode	locatie	dossiergegevens
280003	Zwolsestraat (HTM)	Op het terrein zijn diverse onderzoeken uitgevoerd (1988/1996). In het algemeen zijn in de bodem plaatselijk grind- en puinbijnemingen aanwezig. De verontreinigingsgraad varieert van schoon tot maximaal gehalten aan PAK, zink en lood in gehalten boven de A-waarde en de Streefwaarde.
omgeving		
280044	Zwolsestraat 2-4	PreHO, geen gegevens
280027	Groningsestraat 36	Oriënterend bodemonderzoek Taww, 3606767, d.d. 26-1-1998 BG: puin OG: puin (slakken) : >S
280004	Enkhuizenstraat / Groningsestraat	Op het terrein zijn diverse onderzoeken uitgevoerd (1986/1998). In het algemeen zijn in de bodem puinbijnemingen aanwezig met plaatselijk bijnemingen met kooldeeltjes. De verontreinigingsgraad varieert van schoon tot maximaal gehalten aan PAK, zink, lood en min. olie in gehalten boven de A-waarde en de Streefwaarde.
280031	G.Deynootweg 139	PreHO, geen gegevens
280021	Manege Enkhuizenstraat	In de tekening is de locatie aangeduid met milieulocatiecode 282031 Ingenieursbureau Den Haag HW280-021, d.d. 18-10-1995 BG: puin OG: puin kooltjes : PAK>T, min olie >S
280042	G.Deynootweg nabij 175	PreHO, geen gegevens

Op basis van de uitgevoerde onderzoeken op de onderzoekslocatie en de directe omgeving kan gesteld worden dat in de boven- en ondergrond gehalten met PAK, zink, lood en minerale olie in gehalten boven de Streefwaarde kunnen worden aangetroffen. Dit beeld komt overeen met de achtergrondwaarden zoals vermeld in de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Den Haag (zie paragraaf 3.7).

**3.7 Bodemkwaliteitskaart en bodembeheerplan gemeente Den Haag**

Uit de bodemkwaliteitskaart gemeente Den Haag (8 juli 2003) blijkt dat de onderzoekslocatie zich bevindt in de zone 7. Zone 7 behoort tot de heterogene zones. De bodemkwaliteitszone 7 ligt in het gebied tussen Scheveningen en het centrum van Den Haag. De ondergrond in dit deel van de stad bestaat overwegend uit zand.

Binnen zone 7 geldt dat grondverzet en/of vermenging van de boven- en/of ondergrond alleen mogelijk is op basis van een verkennend NEN 5740 onderzoek of een parijkering conform het Bouwstoffenbesluit.

Grondverzet/ vermenging mag uitsluitend pas plaats vinden na goedkeuring van DSB - dienstonderdeel Milieu & Vergunningen.

In de onderstaande tabellen is de beschrijvende statistiek van de boven- en ondergrond opgenomen.

Tabel 3.4: beschrijvende statistiek bovengrond zone 7 (gemiddelde waarden in mg/kg d.s.)

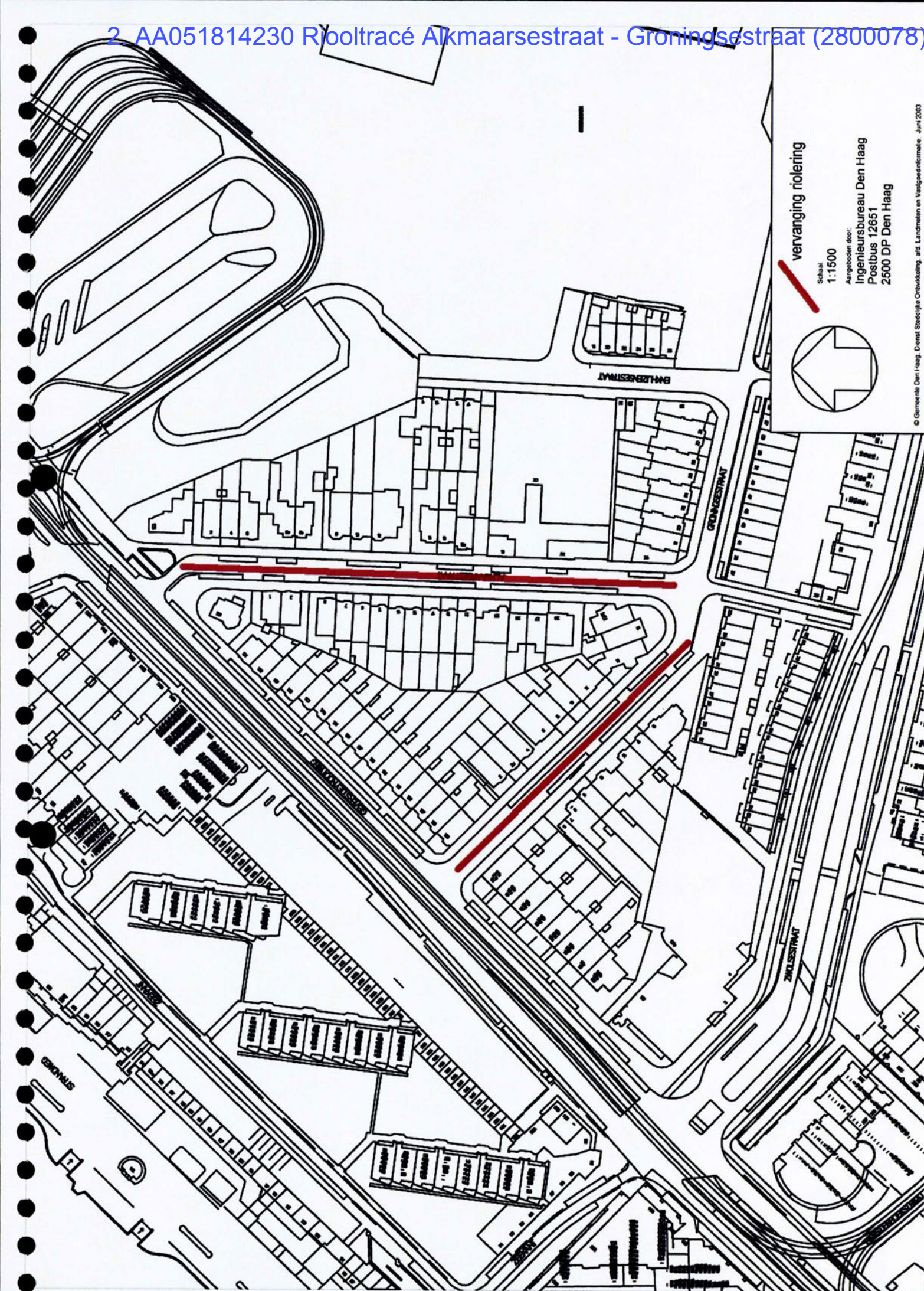
zone	traject	lutum	org. stof	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	PAK10	EOX	Min. olie
B7	0,0-0,5	1,7	4,17	4,9	0,41	8,8	14,0	0,16	5,7	97*	117*	7,3*	0,18	58*
OT	0,5-2,0	0,5	1,10	4,0	0,30	7,1	5,4	0,14	4,0	40	48	2,7*	0,10	26

\*: gemiddelde gehalte overschrijft de Streefwaarde.

Op basis van de gemiddelde gehalten en de gemiddelde lutum en organisch stof gehalten van de zone blijkt dat bij toetsing aan de Streef- en interventiewaarden in de boven- en ondergrond verontreinigingen voorkomen boven de Streefwaarde.



## 2 AA051814230 Rioltracé Alkmaarsestraat - Groningsestraat (2800078)







## Milieu en Vergunningen

1111 EXEMPLAAR

Retouradres: Postbus 12 651, 2500 DP Den Haag

Ingenieursbureau Den Haag  
t.a.v. [redacted]  
GM [redacted]

Uw brief van  
20 oktober 2006  
Uw kenmerk  
SB/2006/24385  
Ons kenmerk  
2800078/SB2006/24499  
Aantal bijlagen

Datum  
25 oktober 2006

Onderwerp

Melding grondverzet Alkmaarsestraat/Groningsestraat

Geachte [redacted],

De melding ten behoeve van het voorgenomen grondverzet ter plaatse van de Alkmaarsestraat en Groningsestraat is door de afdeling Bodembeheer van de Dienst Stadsbeheer in behandeling genomen. Het betreft herstelwerkzaamheden aan het riool als gevolg van een lekkage. Er zal geen afvoer van grond plaatsvinden. Naar aanleiding hiervan het volgende.

Op de locatie is een historisch onderzoek uitgevoerd door Ingenieursbureau Den Haag (d.d. 10 oktober 2006, kenmerk 79689). In dit onderzoek zijn geen potentieel verdachte bedrijfslocaties te onderscheiden die mogelijk tot een verminderde bodemkwaliteit kunnen hebben geleid.

Op grond van een beoordeling van de gegevens door afdeling Bodembeheer is vastgesteld dat voldoende gegevens zijn verstrekt. Op basis van het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de voorgenomen herinrichtingswerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd.

Voor de volledigheid wordt hierbij opgemerkt dat de ontgraven grond ook weer in dezelfde laag dient te worden teruggeplaatst.

Ik vertrouw erop u hiermede voldoende geïnformeerd te hebben.

Hoogachtend,

Mr. L. Hopman  
hoofd Bodembeheer

Inlichtingen bij

[redacted]

Afdeling

Bodembeheer

Bezoekadres

Paviljoensgracht 1

Doorkiesnr

[redacted]

Fax

070 - 353 6490

**Verkennend bodemonderzoek (BOOT)**

**Zwolsestraat 195**

**Den Haag**

**Opdrachtgever**

[REDACTED]

**Datum**

3 januari 2003

**Projectnummer**

Q3790/MER/avd

**Adviesbureau**

[REDACTED] Den Haag

[REDACTED]

**Auteur**

[REDACTED]

paraaf: .

[REDACTED]

2e auteur

[REDACTED]

paraaf: .

Tabel 4.2 Analyseresultaten grondmonsters en toetsing Wbb (mg/kgds)

Monstercode	1-2	1-10
Monsterlocatie	Bovengrond tussen tank en vulpunt	Onderzijde tank tussen tank en vulpunt
Grondsoort	Zand	Zand
Monsterdiepte (m-mv)	0,3 – 0,8	4,0-4,5
zintuiglijke waarneming	-	-
Droge stof (gew. -%)	86,9	93,6
Organische stof (% vd DS)	1,2	<0,5
Benzeen	<0,05	<0,05
Tolueen	<0,05	<0,05
ethylbenzeen	<0,05	<0,05
Xylenen	<0,05	<0,05
Naftaleen	<0,1	<0,1
Minerale olie	<20	<20

Zintuiglijke waarnemingen:

- : geen olie-waterreactie
- 1 : zwakke olie-waterreactie
- 2 : matige olie-waterreactie
- 3 : sterke olie-waterreactie
- 4 : zeer sterke olie-waterreactie

\* : het gehalte is groter dan de streefwaarde

\*\* : het gehalte is groter dan de tussenwaarde (½ (S+I))

\*\*\* : het gehalte is groter dan de interventiewaarde

Tabel 4.3 Berekende streef- en interventiewaarden grond (mg/kg d.s.)

	Toetsingswaarden		
	Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
<b>Vluchtige Aromaten</b>			
Benzeen	0,002	0,10	0,20
Tolueen	0,002	13	26
Ethylbenzeen	0,006	5,0	10
Xylenen	0,02	2,5	5,0
<b>Minerale olie</b>			
totaal olie	10	505	1000

Voor naftaleen in de grond wordt de toetsingswaarde gerelateerd aan de som van de groep stoffen waartoe naftaleen behoort (PAK). Naftaleen is niet boven de betreffende interventiewaarde aangetoond.

#### Analyseresultaten grondwater

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten en de toetsing aan streef- en interventiewaarde van het onderzochte grondwatermonster weergegeven.

Tabel 4.4 Analyseresultaten grondwatermonster in µg/l

Monstercode peilbuis filterstelling (m-mv)	Pb1 4,0 – 5,0	Toetsingswaarden		
		Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
<b>Vluchtige Aromaten</b>				
Benzeen	<0,2	0,20	15	30
Tolueen	<0,2	7,0	504	1000
ethylbenzeen	<0,2	4,0	77	150
Xylenen	<0,5	0,20	35	70
Naftaleen (GC-purge & trap)	<0,2	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>				
fractie C10 - C12	<10			
fractie C12 - C22	<10			
fractie C22 - C30	<10			
fractie C30 - C40	<10			
totaal olie	<50	50	325	600

\* : het gehalte is groter dan de streefwaarde

\*\* : het gehalte is groter dan de tussenwaarde (½ (S+I))

\*\*\* : het gehalte is groter dan de interventiewaarde



## 5 Samenvatting en conclusies

### *Algemeen*

In opdracht van Technisch Bureau W. Janssen B.V. is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een 20 m<sup>3</sup> ondergrondse HBO-tank bij de Zwolsestraat 195 te Den Haag.

Aanleiding van het bodemonderzoek is het vaststellen van de nulsituatie van de bodem rondom de ondergrondse opslagtank. Het doel van het verkennend onderzoek is vast te stellen of de aanwezigheid van de ondergrondse tankinstallatie heeft geleid tot gehalten aan verontreinigende stoffen boven de streefwaarde of het geldende achtergrondgehalte.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd door Geofox B.V. in december 2002.

Rond de ondergrondse tankinstallatie (tank, vulpunt, ontluchting en leidingwerk) zijn drie boringen verricht waarvan één boring tot peilbuis is afgewerkt. Op het laboratorium zijn twee mengmonsters van de grond en een grondwatermonsters onderzocht op minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen.

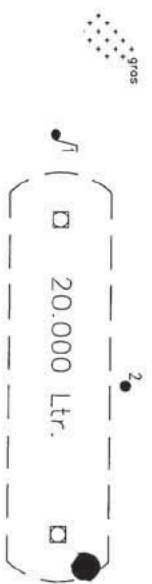
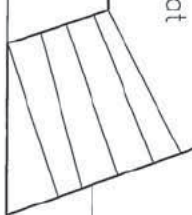
### *Conclusies*

Uit het bodemonderzoek ter plaatse van de ondergrondse tankinstallaties komen de volgende punten naar voren:

- De bodem bestaat tot 5 m-mv overwegend uit zand. Het grondwater bevindt zich op een diepte van circa 4,5 m-mv.
- Ter plaatse van de tankinstallatie (tank, vulpunt, ontluchting en leidingwerk) is in de opgeboorde grond zintuiglijk geen olieproduct waargenomen.
- Zowel in de geanalyseerde grondmonsters als in de grondwatermonsters zijn geen gehalten minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen boven de betreffende streefwaarde aangetoond.
- Met dit onderzoek is de bodemkwaliteit rond de tankinstallatie voldoende en conform de geldende richtlijnen vastgelegd. De resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van nader bodemonderzoek.



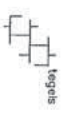
nr. 195  
ingang flat



voelpad



fietspad



ZWOLSESTRAAT



Gelek.: WWE Akkoord Tekenaar: School: 1:100 (A3) Koorblad: 30D-G X-coord.: 086.000 Y-coord.: 459.100 Opdrachtgever: Technisch bureau

- boring
- ◡ peilbus
- ▲ vulpunt
- ◻ peilpunt

LEGENDA

Projectnr.: Q3790/MER

Project: Zwolsestraat 195  
Den Haag

Datum: 19-12-02	Plo.: 19-12-02
Periode voor Oskoord:	
Gew.:	Gecont.:
Gew.:	Gecont.:

Tekening: 2  
Situatieschets  
met boorlocaties



## HISTORISCH VOORONDERZOEK

### Scheveningen Bad

Rapportnummer: 20150625/rap02  
Status rapport: Versie 1  
Datum rapport: 13 oktober 2015

Auteurs:

Projectleider:  
Kwaliteitscontrole:

Opdrachtgever:

Gemeente Den Haag  
Dienst Stedelijke Ontwikkeling  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 12655  
2500 DP Den Haag

*Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.*

## 6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

### 6.1 Conclusies

- Tijdens de locatie-inspectie zijn geen gegevens naar voren gekomen met betrekking tot potentieel bodembedreigende activiteiten en/of verdachte deellocaties.
- Op basis van de ligging van het onderzoeksgebied in zone B4 en B7 voor de bovengrond en O2 voor de ondergrond van de bodemkwaliteitskaart, mag verwacht worden dat in de bovengrond over het algemeen lichte verontreinigingen met kwik, lood, zink en PAK aanwezig zijn. In de ondergrond worden ten hoogste lichte verontreinigingen verwacht met deze stoffen.
- Het grondwater wordt op een diepte van ten minste 2,5 m-mv verwacht. Het gebied ten noorden van de Badhuisweg is gelegen binnen de begrenzing van een grondwaterbeschermingszone. Op en nabij de onderzoekslocatie zijn geen begraafplaatsen en/of tankgrachten gelegen.
- Binnen de 27 deelgebieden is weinig bodemonderzoek uitgevoerd. Er zijn wel meerdere bodemonderzoeken die nabij de deelgebieden zijn uitgevoerd. Deels geven deze aanleiding om sterke bodemverontreiniging binnen de deelgebieden te verwachten.
- De locatie is niet verdacht van verontreiniging met asbest, aangezien de bebouwing voornamelijk voor de Tweede Wereldoorlog is gerealiseerd. In het algemeen geldt dat een locatie verdacht is voor de aanwezigheid van asbest indien puinlagen of bijmengingen met puin in de grond aanwezig zijn. Bodemvreemd materiaal (met name puin en ander sloopafval) kan namelijk duiden op aanwezigheid van ophooglagen en asbest. Alleen met een asbestonderzoek conform de NEN 5707 (grond) en/of NEN 5897 (puin) kan met enige zekerheid de aan- of afwezigheid van asbest worden vastgesteld.

### 6.2 Aanbevelingen

- Indien uit onderhavig historisch onderzoek blijkt dat op een graaflocatie mogelijk sprake is van sterk verontreinigde grond en/of grondwater, dient dit vastgesteld te worden middels het inzien van de beschikbare bodemonderzoeken en/of het uitvoeren van een bodemonderzoek.
- Indien op een locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, dient voorafgaand aan de graafwerkzaamheden een BUS-melding of saneringsplan ter beoordeling ingediend te worden bij het bevoegd gezag, in deze de Omgevingsdienst Haaglanden. ATKB kan dit voor u verzorgen.
- Indien op een locatie sprake is van sterk verontreinigde grond waarbij de omvang minder dan 25 m<sup>3</sup> bedraagt, is het niet noodzakelijk een BUS-melding of saneringsplan op te stellen voorafgaand aan de graafwerkzaamheden. Wel dient er rekening mee te worden gehouden dat de sterk verontreinigde grond apart ontgraven dient te worden van de in mindere mate verontreinigde grond. Indien de sterk verontreinigde grond wordt teruggeplaatst dient dit tevens op dezelfde plaats en op dezelfde diepte te geschieden. Aanbevolen wordt een Plan van Aanpak op te stellen waarin de te volgen werkwijze wordt beschreven. ATKB kan dit voor u verzorgen.

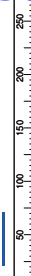


Historisch bodemonderzoek  
Scheveningen-Bad te Den Haag

Bijlage:  
Overzichtstekening

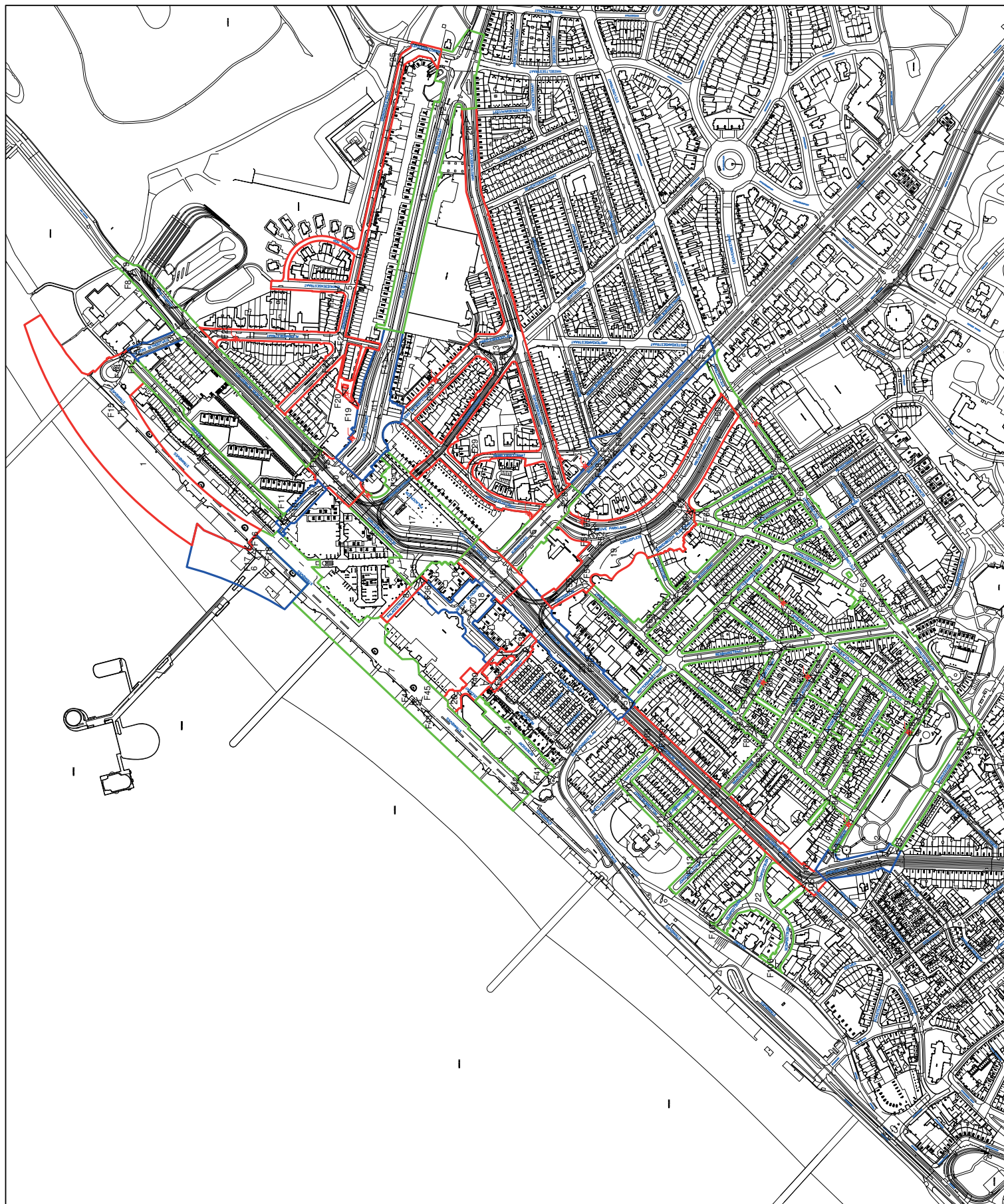


**Legenda**  
grens deellocaties



Datum: 13-10-2015  
Projectnummer: 20150625  
Opdrachtgever: Den Haag  
Tekeningnummer: TEK.00  
Schaal: 1:5000  
Papierformaat: A3  
Tekenaar: D. Boshoven

Telefoon: 088-1153200  
Email: info@atkb.nl  
www.atkb.nl



**Verkennd bodemonderzoek**  
**ORAC-locaties - wijk 71**  
**Belgisch Park te 's-Gravenhage**

Projectnummer 20111254-71

Kenmerk opdrachtgever: 2012021



groep  
ruimte&milieu  
asbest  
grondlogistiek  
infra&recreatie  
opleidingen  
arbo&veiligheid  
handhaving  
**bodem**  
professionals  
geluid&trillingen  
corrosie  
projecten  
certificatie vastgoed-  
beheer  
project-  
management

Opdrachtgever: Ingenieursbureau Gemeente Den Haag

[REDACTED]  
1e Haagpoort 25  
2511 EL Den Haag

Versienummer: 2.0 DEFINITIEF

Plaats, datum: Zoetermeer, 21 februari 2012

Auteur:

[REDACTED]

Paraaf:

[REDACTED]

Controle:

[REDACTED]

Paraaf:



**bk bodem**  
Koroolrood 131  
2718 SB Zoetermeer  
T 079 360 17 00  
F 079 360 17 09

info@bkbodem.nl  
www.bkbodem.nl  
BK Bodem bv  
ABN Amro 5894.48.188  
K.v.K. nr. 34342733



## 5 Conclusies en aanbevelingen

Met dit bodemonderzoek is de huidige bodemkwaliteit vastgelegd voor de ORAC-locaties in de wijk Belgisch Park te 's-Gravenhage.

### 5.1 Grond

Het uitvoeren van een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk voor de deellocaties (01 t/m 06, 08, 09, 11, 15, 17, 25, 26, 27, 35, 36 en 44) daar hier geen of slechts lichte verontreinigingen zijn aangetroffen in de grond en het grondwater met de onderzochte parameters uit het standaard NEN-5740 pakket. Op grond van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem bestaat volgens ons geen bezwaar voor de voorgenomen aanleg van de ondergrondse containers.

Op basis van het aantreffen van een matige en/of sterke verontreinigingen met één of meerdere parameters welke zijn onderzocht in de grond ter plaatse van deellocaties 14, 18, 19, 33 en 34 is het uitvoeren van een nader onderzoek noodzakelijk. Hieronder volgt een beknopte aanbeveling per deellocatie welke nader onderzocht dient te worden en op welke parameter(s):

- Ter plaatse van deellocatie 14 (Leeuwardensestraat 2B) dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden in de bovengrond naar koper.
- Ter plaatse van deellocatie 18 (Deventersestraat 1) dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden in de ondergrond naar PAK.
- Ter plaatse van deellocatie 19 (Deventersestraat 21) dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden in de diepere ondergrond naar lood.
- Ter plaatse van deellocatie 33 (Utrechtsestraat t.o. 9) dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden in de ondergrond naar lood en in de diepere ondergrond naar zink.
- Ter plaatse van deellocatie 34 (Harstenhoekweg 67) dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden in de ondergrond naar lood.

Met een nader bodemonderzoek moeten de aard, mate en omvang van de verontreiniging worden vastgesteld. Op grond van de resultaten van het nader bodemonderzoek moet worden bepaald of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en zo ja of er sprake is van onaanvaardbare risico's voor de mens, het ecosysteem en verspreiding van verontreiniging.

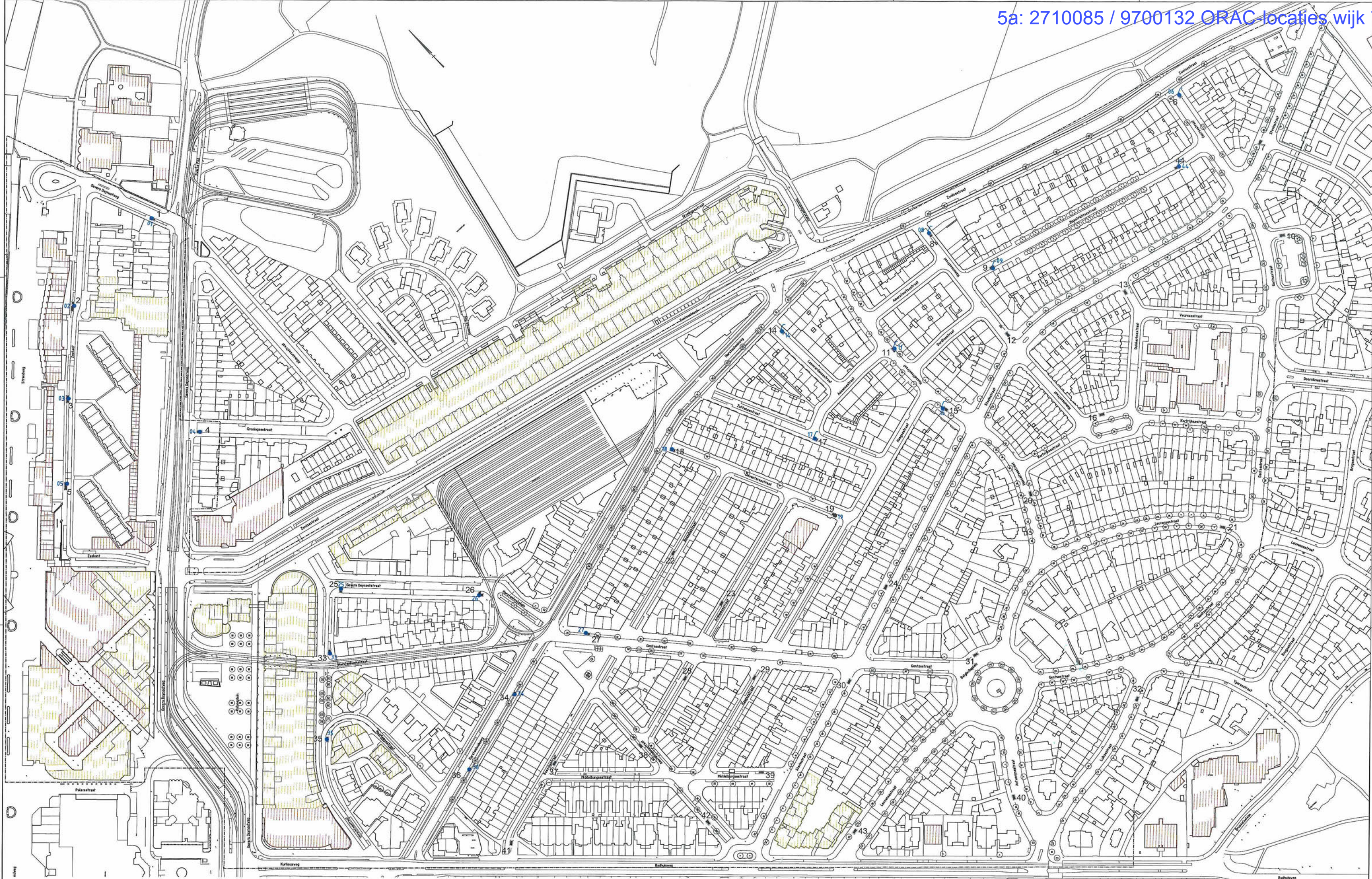
### 5.2 Grondwater

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 17 (Zutfensestraat 77) is een lichte verontreiniging aangetroffen met molybdeen.

In het grondwater ter plaatse van de overige geplaatste peilbuizen (06, 08, 09, 11, 14, 15 en 44) zijn geen verontreinigingen aangetroffen met de onderzochte parameters uit het NEN-5740 grondwaterpakket.

Voor de deellocaties (01 t/m 05, 18, 19, 25, 26, 27, 33 t/m 36) geldt dat de ondergrondse containers geplaatst kunnen worden zonder een verlaging van de grondwaterstand, omdat het grondwater dieper is gelegen dan 3,0 m-mv.





www.daggroep.nl

groep  
minima 5 milieus  
milieu  
grondlogistiek  
infra & leisure  
ontwikkeling  
arbeid & veiligheid  
milieuprojecten  
beeldvorming  
bodem  
grint & vulling  
concreet  
concreet vastgoed

PROJECTNOMMER  
2011254

TEKENINGENOMMER  
Bijlage 1.2

DATE  
20-02-2012

PAGINA  
1 van 1

VERKENNEND BODENONDERZOEK ORAC-locaties voor de wijk 71, Belgisch Park te Den Haag

STUATUUS  
Definitief

VERKEND  
1:5000

TEKENINGENOMMER  
Bijlage 1.2

DATE  
20-02-2012

PAGINA  
1 van 1

TEKENINGENOMMER  
Bijlage 1.2

DATE  
20-02-2012

PAGINA  
1 van 1

TEKENINGENOMMER  
Bijlage 1.2

DATE  
20-02-2012

PAGINA  
1 van 1

schaalstok 1:1.000

LEGENDA

- Boring met peristuis (PNE-400)
- Boring tot 3 m -m (grondwaterstand > 3,0 m -m)
- Grens onderzoekslocatie
- Beleuning
- Te plaatsen ORAC





**Verkennd bodemonderzoek**  
**ORAC-locaties - wijk 71**  
**Belgisch Park (deel 2). te 's-Gravenhage**

Projectnummer 20111254-71

Kenmerk opdrachtgever: 2012021



groep  
ruimte&milieu  
asbest  
grondlogistiek  
infra&leisure  
opleidingen  
arbo&veiligheid  
handhaving  
**bodem**  
professionals  
geluid&trillingen  
caribbean  
projecten  
certijn vastgoed-  
beheer  
project-  
management

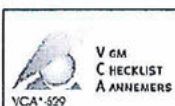
Opdrachtgever: Ingenieursbureau Gemeente Den Haag  
[redacted]  
1e Haagpoort 25  
2511 EL Den Haag

Versienummer: 1.0 CONCEPT

Plaats, datum: Zoetermeer, 6 maart 2012

Auteur: [redacted] Paraaf: [redacted]

Controle: [redacted] Paraaf: [redacted]



Van toepassing op de vestigingen Vlietbroek en Capelle aan den IJssel

**bk bodem**  
Koraalrood 131  
2718 SB Zoetermeer  
T 079 360 17 00  
F 079 360 17 09

info@bkbodem.nl  
www.bkbodem.nl  
BK Bodem bv  
ABN Amro 5894.48.188  
K.v.K. nr. 34342733

## 5 Conclusies en aanbevelingen

Met dit bodemonderzoek is de huidige bodemkwaliteit vastgelegd voor de ORAC-locaties in de wijk Belgisch Park, deel 2, te 's-Gravenhage.

### 5.1 Grond

Het uitvoeren van een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk voor alle deellocaties 07, 10, 12, 13, 16, 20, 24, 30, 31, 32, 40, 41 en 43, omdat hier geen of slechts lichte verontreinigingen zijn aangetroffen in de grond en het grondwater met de onderzochte parameters uit het standaard NEN-5740 pakket. Op grond van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem bestaat volgens ons geen bezwaar voor de voorgenomen aanleg van de ondergrondse containers.

De aangetroffen overschrijdingen (achtergrondwaarde) in de grondmonsters van de deellocaties (lood bij deellocatie 12, kwik en PAK bij deellocatie 24 en koper, lood en kwik bij deellocatie 41) zijn boven de lokale achtergrondwaarden van zone B4 / O4 en B7 / O7 van de bodemkwaliteitskaart van Den Haag gelegen.

### 5.2 Grondwater

In het grondwater ter plaatse van de geplaatste peilbuizen (07, 10, 12, 13, 16 en 20) zijn geen verontreinigingen aangetroffen met de onderzochte parameters uit het NEN-5740 grondwaterpakket.

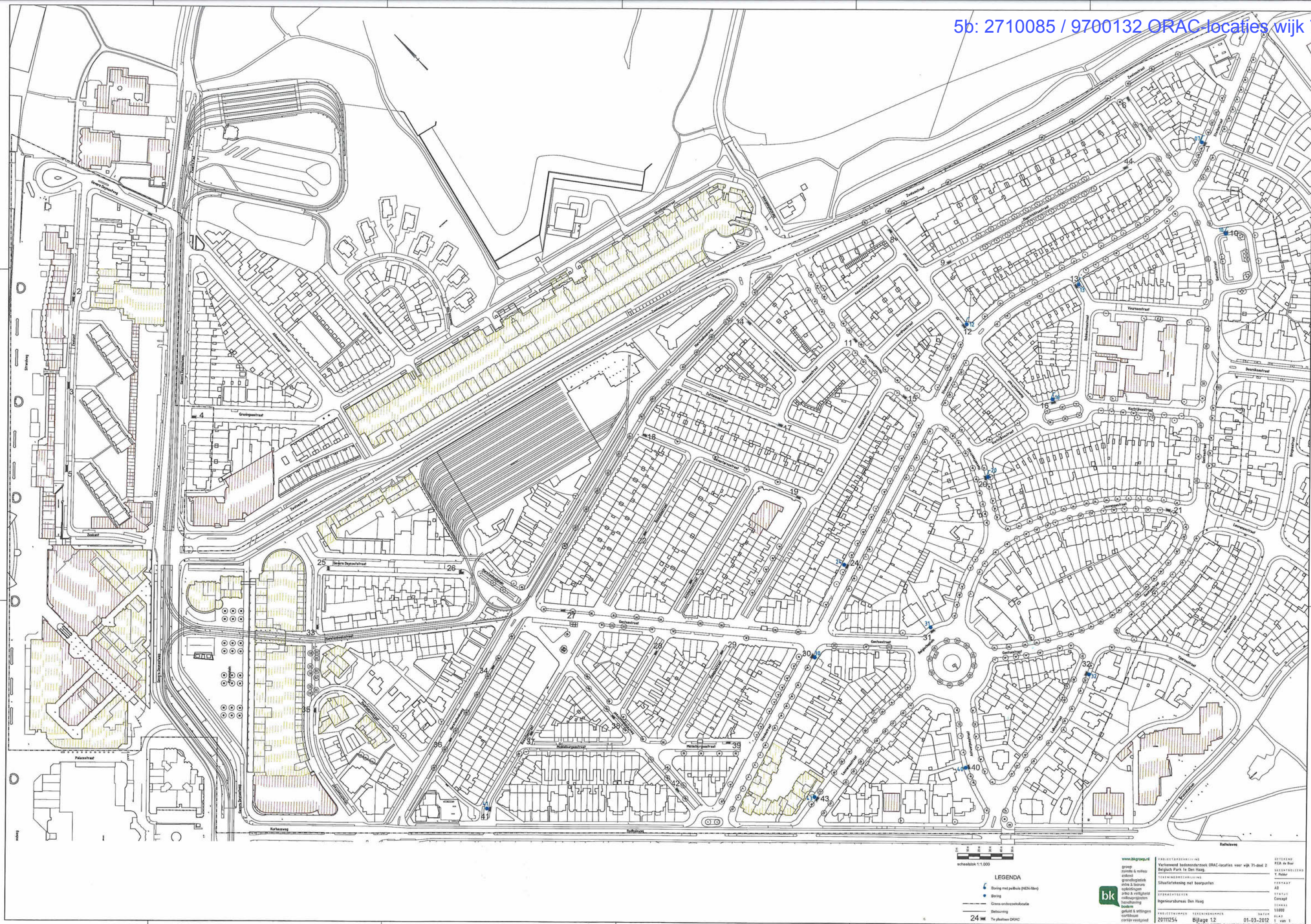
Voor de deellocaties (24, 30, 31, 32, 40, 41 en 43) geldt dat de ondergrondse containers geplaatst kunnen worden zonder een verlaging van de grondwaterstand, omdat het grondwater dieper is gelegen dan 3,0 m-mv.

### 5.3 Aanbevelingen

Bij werkzaamheden in de bodem dient rekening te worden gehouden met de veiligheidsmaatregelen conform de CROW-132 'werken met verontreinigde grond en grondwater'. Te nemen veiligheidsmaatregelen dienen bepaald/vastgesteld te worden door een arbeidshygiënist of hoger veiligheidskundige. Wij als adviesbureau, attenderen de opdrachtgever erop om met bovengenoemde specialisten contact op te nemen voor het opstellen van een V&G-plan, indien verontreinigingen zijn aangetroffen.

Het bodemonderzoek is een momentopname en een indicatie van de kwaliteit van grond en grondwater. Het bodemonderzoek heeft over het algemeen een geldigheid van twee tot vijf jaar. De exacte geldigheidstermijn is afhankelijk van het bevoegd gezag dat het onderzoek beoordeelt.







## Ingenieursbureau Den Haag

Reformuladres: Postbus 12 651, 2500 DP Den Haag

Dienst Stadsbeheer  
Dienstonderdeel Milieu en Vergunningen

Suut 70

Uw brief van

Uw kenmerk

Ons kenmerk  
SB/2012/4575

Aantal bijlagen  
4

Datum  
10 mei 2012

Onderwerp  
ORAC wijk 71 Belgisch Park. Aanvullend onderzoek en melding  
grondverzet

Opdrachtnummer  
95012708

Geachte

In het kader van het programma Den Haag Schoon worden in de wijk Belgisch Park 48 ondergrondse containers geplaatst op 22 locaties. Naar aanleiding van de voorgenomen werkzaamheden is een verkennend bodemonderzoek (verkennend bodemonderzoek Belgisch Park, wijk 71 te Den Haag, Onderzoeksbureau BK-milieu bv, kenmerk: 20111254-71, d d februari 2012) uitgevoerd. Uit de analyse van de bodemonderzoek blijkt de noodzaak voor een nader onderzoek. Ter plaatse van de ORAC-locaties 14, 19, 33 en 34 zijn in de grond matige en/of sterke verhoogde parameters aangetroffen.

Het doel van het nader onderzoek is de verontreinigingssituatie zodanig in beeld te brengen dat het bevoegd gezag conform de vigerende regelgeving een verantwoord besluit kan nemen ten aanzien van het voorgenomen grondverzet.

De containers worden op basis van de huidige planning geplaatst in de periode van mei 2012 - augustus 2012.

### Conceptueel model nader onderzoek

Voor het nader onderzoek conform de NTA 5755 dient een conceptueel model opgesteld te worden. Een conceptueel model beschrijft o.a. de hypothese over het voorkomen van de verontreiniging, de aanleiding en het doel van het nader bodemonderzoek. Het conceptueel model voor onderhavige onderzoekslocatie wordt in de tabellen 1 t/m 15 weergegeven.

Bezoekadres

1e Haagspoort 25

WWW.DENHAAG.NL/BDH

Doorkiesnummer

Faxnummer

@denhaag.nl

SB/2012/4575

4/7

ORAC 19, Deventersestraat 21			
19A	2,0-2,5	Zand	Pb
19A	2,5-3,0	Zand	Pb
19A	3,0-3,5	Zand	Pb
19B	2,5-3,0	Zand	Pb
19C	2,5-3,0	Zand	Pb
19D	2,5-3,0	Zand	Pb
19E	2,5-3,0	Zand	Pb
ORAC 33, Utrechtsestraat Lo. 9			
33A	1,0-1,5	Zand	Pb, Zn
33B	0,5-1,0	Zand	Pb, Zn
33C	0,5-1,0	Zand	Pb, Zn
33D	0,5-1,0	Zand	Pb, Zn
33E	0,5-1,0	Zand	Pb, Zn
ORAC 34, Harstenhoekweg 67			
34A	0,5-1,0	Zand	Pb
34A	1,4-1,9	Zand	Pb
34B	1,05-1,55	Zand	Pb
34D	1,0-1,5	Zand	Pb
34E	1,07-1,4	Zand	Pb
34E	1,07-1,4	Zand	Pb

### Resultaten

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats aan de hand van de circulaire bodemsanering 2009 (Staatscourant 7 april 2009, nr 67). De analysecertificaten zijn bijgevoegd in bijlage 2. De toetsing van de analyseresultaten is opgenomen in bijlage 3.

In de onderstaande tabel zijn de (meng)monster samenstelling en het getoetste resultaat weergegeven.

### Grond

In de onderstaande tabel zijn de separate monsters en het getoetste resultaat weergegeven.

Tabel 4: Gegevens grond(meng)monster, gehalten en overschrijdingen t.o.v. de achtergrondwaarden

Boring/ Monstercode	Bodemtraject (m-nv)	Bodemsoort/ bijnmenging	Overschrijding t.o.v. Achtergrondwaarde (mg/kg d.s.)
ORAC 14, Leeuwardensestraat 2B			
14A	0,5-1,0	Zand	Alle parameters < AW
14B	0,1-0,5	Zand	Alle parameters < AW
14C	0,05-0,5	Zand	Alle parameters < AW
14D	0,05-0,5	Zand	Alle parameters < AW
14E	0,1-0,5	Zand	Alle parameters < AW
ORAC 19, Deventersestraat 21			
19A	2,0-2,5	Zand	Alle parameters < AW
19A	2,5-3,0	Zand	Lood 47 *
19A	3,0-3,5	Zand	Alle parameters < AW
19B	2,5-3,0	Zand	Alle parameters < AW
19C	2,5-3,0	Zand	Alle parameters < AW
19D	2,5-3,0	Zand	Alle parameters < AW



19E	2,5-3,0	Zand	Alle parameters	<	AW
<b>ORAC 33, Utrechtsestraat t.o. 9</b>					
33A	1,0-1,5	Zand	Alle parameters	<	AW
33B	0,5-1,0	Zand	Alle parameters	<	AW
33C	0,5-1,0	Zand	Alle parameters	<	AW
33D	0,5-1,0	Zand	Alle parameters	<	AW
33E	0,5-1,0	Zand	Alle parameters	<	AW
<b>ORAC 34, Harstenhoekweg 67</b>					
34A	0,5-1,0	Zand	Alle parameters	<	AW
34A	1,4-1,9	Zand	Alle parameters	<	AW
34B	1,05-1,55	Zand	Alle parameters	<	AW
34D	1,0-1,5	Zand	Alle parameters	<	AW
34E	1,07-1,4	Zand	Lood	36	*
34G	1,07-1,4	Zand	Alle parameters	<	AW

ORAC 14, Leeuwardensestraat 2B

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in het traject van 0,05 - 0,5 m-mv een matige verontreiniging met koper aangetoond De verontreiniging is verticaal afgeperkt op 0,5 m-mv door 14A(50-100)

Ten behoeve van de horizontale uitkartering zijn 4 boringen met een onderlinge afstand van ca 3,5 meter rondom peilbuis 14A geplaatst

Interpretatie

Uit het nader onderzoek blijkt dat de grond rond boring 14A niet sterk verontreinigd is met koper Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging

ORAC 19, Deventersstraat 21

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in het traject van 2,5 - 3,0 m-mv een matige verontreiniging met lood aangetoond De matige verontreiniging is bij herbemonstering in 19A(200-250), 19A(250-300) en 19A(300-350) niet meer aangetoond

Ten behoeve van de horizontale uitkartering zijn 4 boringen met een onderlinge afstand van ca 3,5 meter rondom peilbuis 19A geplaatst

Interpretatie

Uit het nader onderzoek blijkt dat de grond rond boring 19A niet sterk verontreinigd is met lood Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging

ORAC 33, Utrechtsestraat t o 9

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in het traject van 0,5 - 0,8 m-mv een matige verontreiniging met lood en een sterke verontreiniging met zink aangetoond De verontreiniging is verticaal afgeperkt op 0,8 m-mv door 33A(100-150)

Ten behoeve van de horizontale uitkartering zijn 4 boringen met een onderlinge afstand van ca 3,5 meter rondom peilbuis 33A geplaatst

Interpretatie

Uit het nader onderzoek blijkt dat de grond rond boring 33A niet sterk verontreinigd is met lood en zink Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging

ORAC 34, Harstenhoekweg 67

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in het traject van 1,0 - 1,5 m-mv een sterke verontreiniging met lood aangetoond De verontreiniging is verticaal afgeperkt tussen de 1,0 en de 1,5 m-mv door 34A(50-100) en 34A(150-200)

Ten behoeve van de horizontale uitkartering zijn 4 boringen met een onderlinge afstand van ca 3,5 meter rondom peilbuis 34A geplaatst

Interpretatie

Uit het nader onderzoek blijkt dat de grond rond boring 34A niet sterk verontreinigd is met lood Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging

Conclusies

ORAC 14

De bovengrond (0,05 - 0,5 m-mv) is licht verontreinigd met lood en zink en matig verontreinigd koper De zwak puinhoudende ondergrond (1,0 – 1,5 m-mv) is licht verontreinigd met kobalt, kwik, nikkel, lood, zink, totaal-PAK minerale olie De zintuiglijk schone ondergrond (2,6 – 3,0 m-mv) is licht verontreinigd lood en zink Uit het nader onderzoek blijkt dat er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging

ORAC 19

De bovengrond (0,1 - 0,5) is licht verontreinigd met zink De ondergrond (1,0 - 1,5 m-mv) is licht verontreinigd met kwik In de diepe ondergrond (2,5-3,0) is een matige verontreiniging met lood aangetoond Bij herbemonstering van de diepe ondergrond is de matige verontreiniging niet meer aangetoond Uit het nader onderzoek blijkt dat er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging

ORAC 33

De bovengrond (0,1 - 0,5 m-mv) is niet verontreinigd De ondergrond (0,5 - 0,8 m-mv) is licht verontreinigd met cadmium, koper, kwik, totaal-PAK en minerale olie en matig verontreinigd met lood en sterk verontreinigd met zink De diepe ondergrond (2,3 - 3,0 m-mv) is niet verontreinigd Uit het nader onderzoek blijkt dat er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging

ORAC 34

De bovengrond (0,08 - 0,5 m-mv) is licht verontreinigd met kwik en lood De ondergrond (1,0 - 1,5 m-mv) is licht verontreinigd met kwik en zink en sterk verontreinigd met lood De diepe ondergrond (2,3 - 3,0 m-mv) is niet verontreinigd Uit het nader onderzoek blijkt dat er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging

Uitvoering werkzaamheden ORAC 14, 19, 33 en 34.

Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden (uiterlijk twee weken) dient er een melding grondverzet verricht te worden bij het bevoegd gezag (DSB, Milieu en Vergunningen, UMTT)

De definitieve beoordeling over de mogelijkheden en/of beperkingen van het grondverzet en vermenging van het bodemmateriaal zal door het bevoegd gezag schriftelijk worden vastgelegd na het indienen van een melding grondverzet op basis van het voorliggende rapport

*Beperking afvoer grond*

Het bodemmateriaal is potentieel niet herbruikbaar binnen de locatie. Bij hergebruik binnen de gemeente Den Haag zijn de regels van het bodembeheerplan van de gemeente Den Haag (2003) van belang. Afhankelijk van de uiteindelijke bestemming (en afnemer) kan een aanvullende uitkeuring van het materiaal conform de gangbare protocollen van het Besluit Bodemkwaliteit (AP04) worden vereist

Ik verzoek u te beoordelen of op basis van het bijgevoegde resultaten de containers geplaatst mogen worden en welke beperkingen eventueel op het grondverzet van toepassing zijn

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben

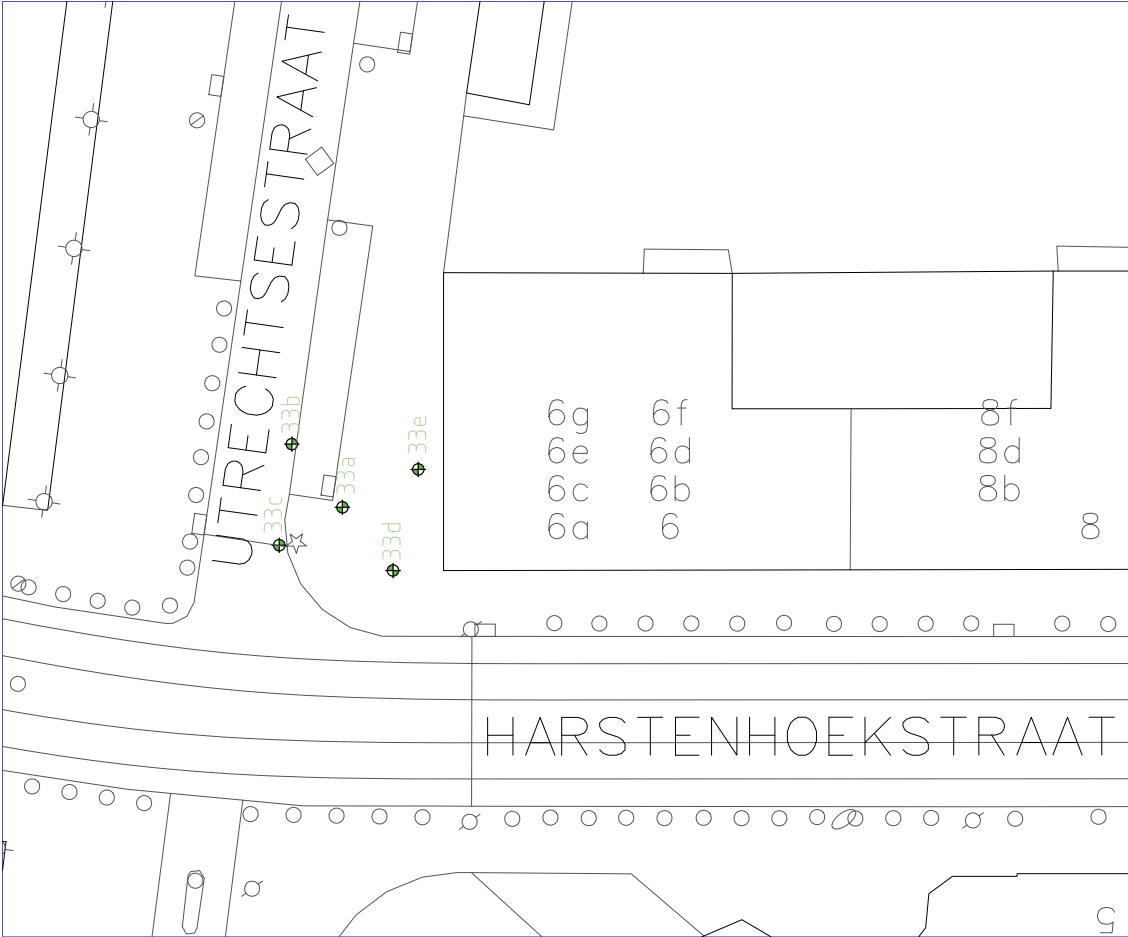
Met vriendelijke groet,



Milieuadviseur

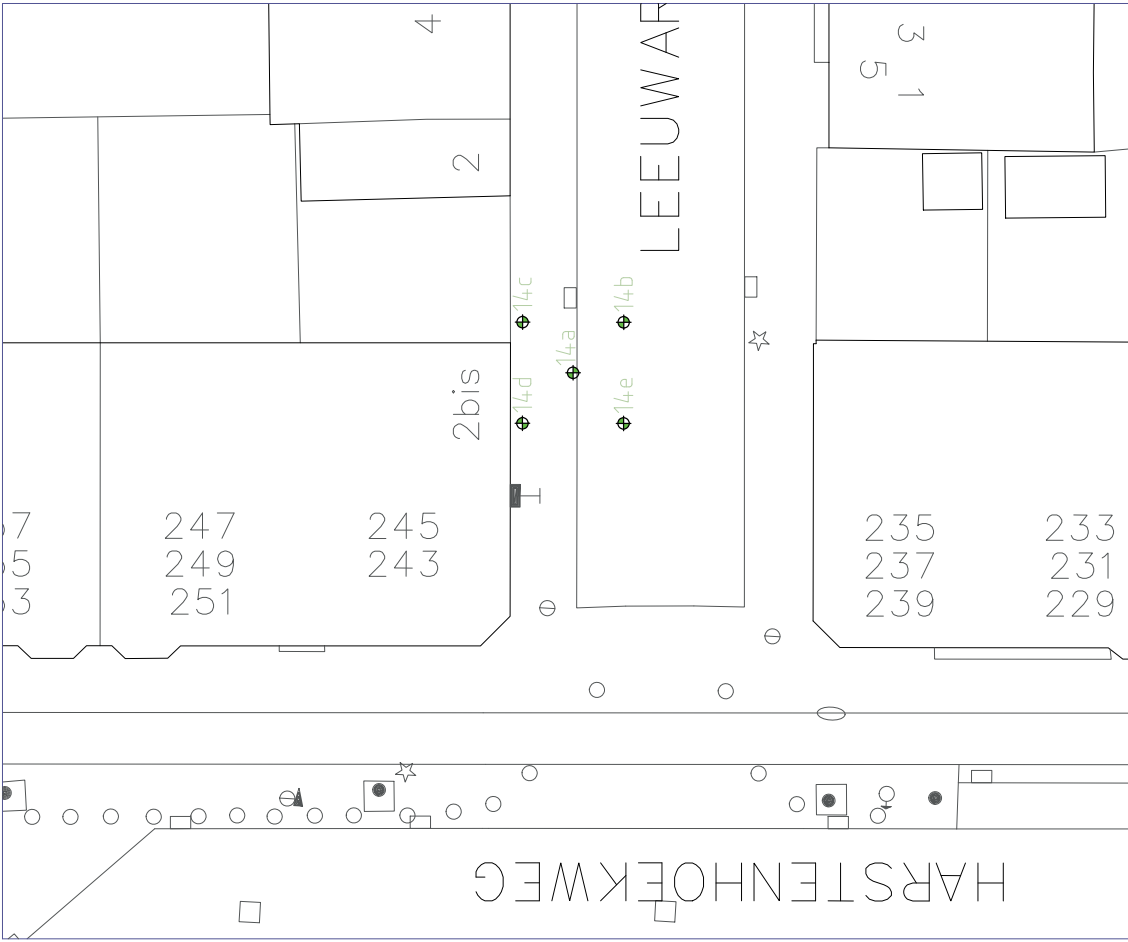
Bijlagen:

- 1 Locatie boringen
- 2 Boorstaten
- 3 Analysecertificaten
- 4 Toetsing analysesresultaten

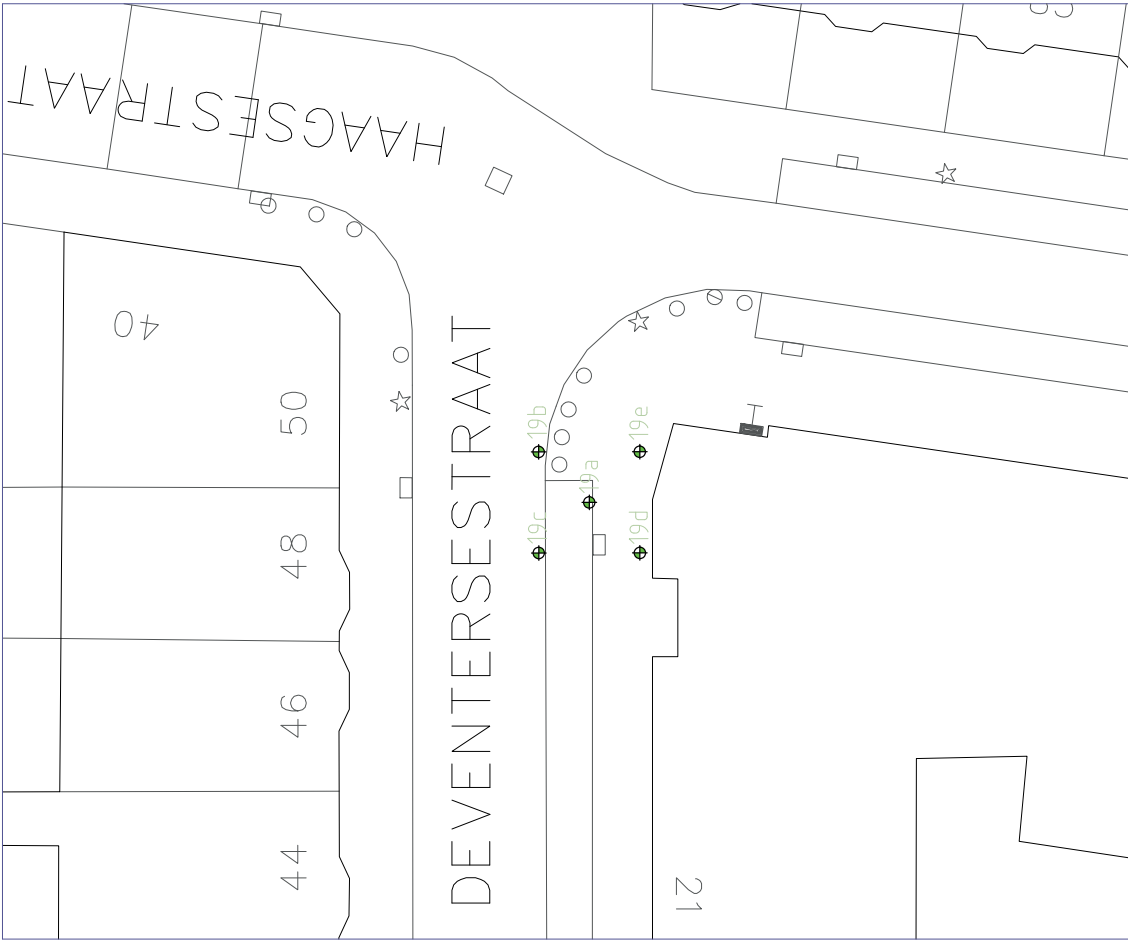


Opdrachtgever	Status	Wijz. 1	Wijz. 2	Opdr. V.	Projectl.	Tek.
Gefekend R.C. Welter	15-03-12 Concept					
werk						
ORAC 2012_2014 Wijk 71 Belgisch Park						
ORAC 33 Harstenhoekstraat						
	Gemeente Den Haag	Schaal: 1:200	Tek. nr. 20120273	Blad	Wijz.	
	Ingenieursbureau Den Haag	Formaat : A 4	Maten in: meters [m]	1/1		
	Besteksnr.		Opdrachtnr. 95012708		0	





Opdrachtgever		Status	Wijz. 1		Wijz. 2	Opdr. V.	Projectl.	Tek.
Getekend	R.C. Welter	15-03-12						
werk								
ORAC 2012_2014 Wijk 71 Belgisch Park								
ORAC 14 Leeuwardensestraat								
 Gemeente Den Haag		Schaal:	1:200		Tek. nr.	20120274		Blad
		Ingenieursbureau Den Haag		Formaat :	A 4		Maten in:	meters [m]
				Besteksnr.			Opdrachtnr.	95012708
Wijz. 0								



Opdrachtgever		Status	Wijz. 1	Wijz. 2	Opdr. V.	Projectl.	Tek.		
Getekend	R.C. Welter	15-03-12	Concept						
werk									
ORAC 2012_2014 Wijk 71 Belgisch Park									
ORAC 19 Deventerstraat									
 Gemeente Den Haag Ingenieursbureau Den Haag		Schaal:	1:200		Tek. nr.	20120275	Blad	Wijz.	
		Formaat :		A 4		Maten in:	meters (m)	1/1	0
		Besteksnr.				Opdrachtnr.	95012708		

