



**RAPPORT**

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

SPOORLAAN ONG. TE SCHIJNDEL

Gemeente Schijndel, sectie D, nummer 3743

**PROJECT: 13466**

## VERANTWOORDING

Titel VERKENNEND BODEMONDERZOEK SPOORLAAN ONG. TE SCHIJNDEL

Opdrachtgever Hoedemakers bouw bv  
Postbus 93  
5240 AB Rosmalen

Rapportnummer 13466

Datum 2 april 2013

Projectleider de heer J.B.P. van der Stroom

Autorisatie de heer N.P.M.J. van Venrooij

handtekening

handtekening

Boormeester(s) de heer R. Reinders

handtekening

NIPA milieutechniek b.v.  
Landweerstraat – Zuid 109  
5349 AK Oss

tel. +31 (0)412 – 65 50 58

fax. +31 (0)412 – 65 29 98

[www.nipamilieu.nl](http://www.nipamilieu.nl)

[info@nipamilieu.nl](mailto:info@nipamilieu.nl)



## INHOUDSOPGAVE

<b>VERANTWOORDING</b>	<b>2</b>
<b>1 INLEIDING</b>	<b>5</b>
<b>2 LOCATIEGEGEVENS</b>	<b>6</b>
2.1 ALGEMEEN	6
2.2 VOORONDERZOEK	6
2.2.1 <i>Omgeving</i>	6
2.2.2 <i>Voormalig bodemgebruik</i>	6
2.2.3 <i>Huidig bodemgebruik</i>	7
2.2.4 <i>Toekomstig bodemgebruik</i>	7
2.2.5 <i>Uitgevoerde bodemonderzoeken</i>	8
2.3 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	8
2.3.1 <i>Algemeen</i>	8
2.3.2 <i>Regionale bodemopbouw</i>	8
2.3.3 <i>Regionale grondwaterstroming</i>	9
2.4 FINANCIEEL- JURIDISCHE SITUATIE	9
2.5 DOELSTELLING	9
2.6 HYPOTHESE	9
<b>3 UITGEVOERD BODEMONDERZOEK</b>	<b>10</b>
3.1 ALGEMEEN	10
3.2 VELDWERKZAAMHEDEN	10
3.3 LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN	10
<b>4 WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE</b>	<b>11</b>
<b>5 RESULTATEN</b>	<b>13</b>
5.1 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	13
5.2 ANALYSERESULTATEN EN BODEMKWALITEIT	13
5.3 INTERPRETATIE	14
<b>6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN</b>	<b>15</b>
<b>7 REFERENTIES</b>	<b>16</b>

## **Bijlage**

- 1      **Situering in de regio**
- 2      **Kadastrale gegevens**
- 3      **Locatieoverzicht**
- 4      **Boorprofielbeschrijvingen**
- 5      **Analysecertificaten grond en grondwater**
- 6      **Toetsingstabellen**
- 7      **Fotobijlage**
- 8      **Historische gegevens**

## 1 INLEIDING

Hoedemakers bouw bv te Rosmalen heeft, in verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning, aan NIPA milieutechniek b.v. te Oss opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 op een ongenummerd perceel aan de Spoorlaan te Schijndel.

NIPA milieutechniek b.v. te Oss is een ISO 9001:2008 gecertificeerd onderzoeksbureau. Tevens is NIPA milieutechniek b.v. door het ministerie van VROM erkend voor de werkzaamheid “Veldwerk” in het kader van het Besluit bodemkwaliteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid van de Regeling bodemkwaliteit. Deze erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- 2001 – Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- 2002 – Het nemen van grondwatermonsters
- 2003 – Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- 2018 – Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

NIPA milieutechniek b.v. en haar monsternemers zijn financieel en juridisch onafhankelijk van de opdrachtgever.

De contactpersoon van de opdrachtgever is de heer H. Geertsma. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn gecoördineerd door de heer J.B.P. van der Stroom.

## 2 LOCATIEGEGEVENS

### 2.1 Algemeen

De onderzoekslocatie betreft een perceel aan de Spoorlaan te Schijndel en staat kadastraal bekend als gemeente Schijndel, sectie D, nummer 3743. Het perceel heeft een oppervlakte van circa 7.345 m<sup>2</sup>. De onderzoekslocatie betreft een weiland.

De situering van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. Het locatieoverzicht is opgenomen als bijlage 3.

### 2.2 Vooronderzoek

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd conform hoofdstuk 6 van de NEN 5725. In bijlage 8 zijn de relevante kopieën vanuit het historisch onderzoek opgenomen.

#### 2.2.1 Omgeving

De onderzoekslocatie is gelegen in het zuiden van Schijndel. De directe omgeving van de locatie bestaat uit:

- Noordzijde: woonwijk
- Oostzijde: woonwijk
- Zuidzijde: Spoorlaan met aan de overzijde een industrieterrein
- Westzijde: openbare weg Plein, met aan de overzijde een woning met tuin

#### 2.2.2 Voormalig bodemgebruik

De onderzoekslocatie is, voor zover bekend altijd onbebouwd geweest. De uitsneden van de topografische kaarten van 1956 en 1967 zijn in de volgende figuren opgenomen.



figuur 1: topografische kaart 1956



figuur 2: topografische kaart 1967

Voor zover bekend zijn op of nabij de onderzoekslocatie geen tanks aanwezig of aanwezig geweest en hebben zich geen calamiteiten voorgedaan die een mogelijke bodemverontreiniging hebben veroorzaakt.

### 2.2.3 Huidig bodemgebruik

Het perceel is momenteel in gebruik als weiland en is volledig onbebouwd.

### 2.2.4 Toekomstig bodemgebruik

Het voornemen bestaat om ter plaatse van de onderzoekslocatie in totaal 18 woningen te realiseren. In het kader van de planontwikkeling dient een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

### **2.2.5 Uitgevoerde bodemonderzoeken**

Bij de gemeente, de opdrachtgever en in ons eigen archief zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend met betrekking tot de onderzoekslocatie.

Bij de gemeente is navraag gedaan naar bodemonderzoeken en milieuvergunningen die in de directe omgeving van de onderzoekslocatie (straal 50 meter) uitgevoerd dan wel afgegeven zijn. Door de heer J. van den Hout van de gemeente Schijndel is aangegeven dat van de betreffende locatie en de directe omgeving geen gegevens beschikbaar zijn.

Uit de gegevens van het bodemloket blijkt dat op het bedrijventerrein direct ten zuiden van de onderzoekslocatie in het verleden diverse bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Ter plaatse zijn in het verleden onder andere houtbewerkingsbedrijven en een grondbewerkingsbedrijf gevestigd geweest en hebben meerdere ondergrondse tanks gelegen. Het betreffen onder andere nader bodemonderzoeken en een saneringsonderzoek. Ter plaatse is onder andere een spuitrij aanwezig geweest. Op basis van de gegevens van het bodemloket alsmede de informatie van de gemeente wordt niet verwacht dat de activiteiten ter plaatse van de onderhavige onderzoekslocatie tot een verontreiniging hebben geleid.

## **2.3 Bodemopbouw en geohydrologie**

### **2.3.1 Algemeen**

Voor de bodemgegevens en de geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de Grondwaterkaart van Nederland (DGV-TNO) en de Bodemkaart Nederland (STIBOKA).

### **2.3.2 Regionale bodemopbouw**

De onderzoekslocatie ligt in de gemeente Schijndel. De omgeving wordt gekenmerkt door een populieren- en kampenlandschap. Verder is een 150 hectare groot natuurgebied aanwezig. De gemiddelde maaiveldhoogte is circa 7,5 meter +NAP.

De gegevens over de bodemopbouw zijn samengevat in tabel 1. De mogelijkheid bestaat dat ter plaatse van de onderzoekslocatie de bodemopbouw enigszins afwijkt van de in tabel 1 beschreven situatie.



**Tabel 1: Schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw**

Pakket	Diepte (m –mv)	Samenstelling	Parameters
(Holocene) deklaag	0 – 30?	uiterst fijn tot matig grove zanden en leem	slecht doorlatend
1 <sup>e</sup> watervoerend pakket (Formaties van Veghel en Sterksel)	30 – 80?	uiterst fijn tot matig grove zanden	Kd variërend van 1.000 tot groter dan 2.500 m <sup>2</sup> /d
1 <sup>e</sup> scheidende laag (Formaties van Kedichem en Tegelen)	80 – 160?	sterk heterogeen verdeelde klei en fijn zandlagen	zeer slecht doorlatend
2 <sup>e</sup> watervoerend pakket (Formaties van Tegelen)	160 – 205?	matig grove tot uiterst grove zanden afgewisseld met zwak siltige uiterst fijn tot matig fijne zanden	slecht doorlatend
scheidende laag (formatie van Kallo)	195 – 215?	afwisselend zand en kleilagen	zeer slecht doorlatend

### 2.3.3 Regionale grondwaterstroming

De stroming van het freatisch grondwater en het grondwater van het eerste watervoerende pakket is globaal noordwestelijk. Het staat onder invloed van het verhang welke van oorsprong de oorzaak is van diverse natuurlijke waterlopen in de regio welke zich verzamelen in en nabij 's-Hertogenbosch. De stroming van het grondwater van het eerste watervoerende pakket is eveneens noordwestelijk gericht getuige de isohypsenkaart van het eerste watervoerende pakket. De stijghoogte van het freatisch grondwater is sterk afhankelijk van het seizoen en wordt aangetroffen van circa 0,5 tot 2,0 meter beneden maaiveld.

### 2.4 Financieel- juridische situatie

De kadastrale gegevens zijn opgenomen als bijlage 2 van deze rapportage.

### 2.5 Doelstelling

Het onderzoek heeft tot doel vast te stellen of op de locatie bodemverontreiniging aanwezig is, waardoor sprake kan zijn van beperkingen of belemmeringen ten aanzien van het huidige of toekomstige gebruik van het terrein.

### 2.6 Hypothese

Op basis van de beschikbare gegevens is de hypothese gesteld dat de onderzoekslocatie beschouwd kan worden als een onverdachte locatie met betrekking tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging (ONV).

## 3 UITGEVOERD BODEMONDERZOEK

### 3.1 Algemeen

Verdeeld over de onderzoekslocatie met een oppervlakte van 7.345 m<sup>2</sup> zijn, conform de strategie voor een onverdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging van de NEN 5740, de volgende boringen verricht:

\* 13 boringen tot 0,5 meter –mv (01, 02, 04, 05, 07 t/m 12, 14, 16 en 18).

\* 4 boringen tot 2,0 meter –mv (03, 13, 15, 17).

\* 2 boringen tot 1,5 meter onder het grondwaterniveau en afgewerkt met peilbuis (Pb06 en Pb19).

Drie bovengrondmengmonsters (MM1 t/m MM3) en twee ondergrondmengmonsters (MM4 en MM5) zijn geanalyseerd op de parameters uit het standaardpakket voor grond. Voor het berekenen van de achtergrond- en interventiewaarden is van de grondmengmonsters tevens het percentage aan lutum en organisch stof bepaald. De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de parameters uit het standaardpakket voor grondwater.

### 3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuizen, het bemonsteren van de grond en van het grondwater en de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters, zijn uitgevoerd volgens de methoden zoals aangegeven in de relevante NPR- en NEN-normen zoals beschreven in de beoordelingsrichtlijn *“Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek”* [2]. De situering van de boringen is opgenomen in bijlage 3. Alle boringen zijn op 13 maart 2013 met handkracht uitgevoerd. Het grondwater is, na grondig afpompen, op 22 maart 2013 bemonsterd. De pH en de geleidbaarheid (Ec) van het grondwater zijn in het veld bepaald.

De veldwerkzaamheden zijn door de heer R. Reinders uitgevoerd onder certificaat VB-002.

### 3.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters zijn uitgevoerd door een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium. Voor de toegepaste analysemethoden wordt verwezen naar bijlage 5. De monsterrestanten en de niet-geanalyseerde grondmonsters zijn opgeslagen in een donkere ruimte, bij een temperatuur van +4 °C.

## 4 WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE

De verontreinigingssituatie van de vaste bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten aan de achtergrond- en interventiewaarde [3 & 4]. De streefwaarden voor grond zijn per 1 oktober 2008 vervangen door de achtergrondwaarden (AW2000), deze zijn vastgesteld in het Regeling bodemkwaliteit [5]. De achtergrondwaarden zijn landelijk vastgesteld en worden in het Besluit bodemkwaliteit als volgt gedefinieerd:

*Achtergrondwaarden:* bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.

In gemeenten die beschikken over een bodemkwaliteitskaart kan bij een overschrijding van de achtergrondwaarde getoetst worden aan de P90-waarde. Deze geeft een regionaal vastgestelde verhoogde achtergrondwaarde aan.

Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De streef- en interventiewaarden voor grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2009 [3]. De streefwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In het bodembeschermingsbeleid geven zij het te bereiken en te behouden kwaliteitsniveau voor de bodem aan.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de vaste bodem en het grondwater hebben voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een *“geval van ernstige bodemverontreiniging”* te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m<sup>3</sup> grond of 100 m<sup>3</sup> grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In bijzondere situaties, zoals bij volkstuinen en bij kruipruimten, kan reeds bij een geringere omvang en bij gehalten beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Op grond van de daadwerkelijk optredende blootstelling aan de verontreiniging dient bekeken te worden of onaanvaardbare risico's voor mensen en/of ecosystemen optreden.

Uit de NEN 5740 [1] kan het volgende worden afgeleid. Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de tussenwaarde overschrijdt. Deze waarde wordt ook in de circulaire Bodemsanering gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. De tussenwaarde betreft de halve som van de achtergrond- ofwel streefwaarde en de interventiewaarde. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen.

In onderhavig rapport wordt de volgende terminologie gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

- niet verontreinigd/verhoogd (-):  
de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde/ streefwaarde;
- licht verontreinigd/verhoogd (+):  
de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde/ streefwaarde maar lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;
- matig verontreinigd/verhoogd (++):  
de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de tussenwaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- sterk verontreinigd/verhoogd (+++):  
de concentratie aan verontreinigingen is hoger dan de interventiewaarde.

De achtergrond- en interventiewaarden voor de vaste bodem zijn gerelateerd aan het lutum- en/of organisch stofgehalte van de bodem. Bij de berekening van de achtergrond- en interventiewaarden van de vaste bodem is uitgegaan van gemeten lutum- en organisch stofgehaltes. De achtergrond- en interventiewaarden zijn opgenomen in bijlage 6. Hierbij wordt opgemerkt dat niet voor ieder geanalyseerd grondmonster de gehalten aan lutum en organisch stof hoeven te worden bepaald. Bij de toetsing is in dat geval gebruik gemaakt van de meest vergelijkbare gehalten aan lutum en organisch stof ten opzichte van de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen ter plaatse.

## 5 RESULTATEN

### 5.1 Zintuiglijke waarnemingen

Voor de boorprofielbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 4. De bodem is vanaf maaiveld tot een diepte van circa 2,2 meter –mv opgebouwd uit zeer fijn, zwak siltig zand. Hieronder is de bodem tot minimaal het diepste punt van de boringen, circa 2,4 meter –mv, opgebouwd uit zwak zandig leem. De toplaag van de vaste bodem is tot een diepte van circa 0,5 meter –mv zwak humeus.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die op een mogelijke bodemverontreiniging duiden. Hierbij is ook gelet op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

De grondwaterstand bevond zich tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden op een diepte van circa 0,9 meter –mv. De zuurgraad (pH) en de geleidbaarheid (Ec) zijn opgenomen in tabel 3.

### 5.2 Analyseresultaten en bodemkwaliteit

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 5; de analyse- en toetsingsresultaten zijn samengevat in de tabellen 2 en 3.

**Tabel 2: Toetsingsresultaten grond**

monster deelmonster meter –mv	Grond									
	MM1 01A t/m 07A 0,0-0,5		MM2 08A t/m 13A 0,0-0,5		MM3 14A t/m 19A 0,0-0,5		MM4 03B, 06B, 13B 0,5-1,0		MM5 15B, 17B, 19B 0,5-1,0	
<b>bijmenging</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>metalen</b>										
barium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cadmium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kobalt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
koper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kwik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
lood	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
molybdeen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nikkel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zink	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PAK</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>minerale olie</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>polychloorbifenylen</b>										
PCB (7)	-	-	-	-	-	-	#	0,0049	#	0,0049

Verklaring van tekens:

- niets vermeld betekent niet geanalyseerd
  - ≤ achtergrondwaarde / rapportagegrens
  - > achtergrondwaarde en ≤ tussenwaarde
  - > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
  - > interventiewaarde
  - # betreft de minimale rapportagegrens conform het SIKB protocol voor somparameters, van de som zijn geen van deze individuele parameters verhoogd aangetoond
- gehalten in grond in mg/kg d.s.

**Tabel 3: Toetsingsresultaten grondwater**

peilbuis filter (meter –mv)	Grondwater			
	Pb06		Pb19	
filter (meter –mv)	1,4-2,4		1,4-2,4	
pH	5,15*		5,26*	
Ec (µS/cm)	346*		233*	
<b>metalen</b>				
barium	+	150	+	160
cadmium	-		-	
kobalt	-		-	
koper	-		-	
lood	-		-	
nikkel	-		-	
molybdeen	-		-	
zink	-		-	
kwik	-		-	
<b>gechloreerde kwst.</b>				
C+T dichlooretheen	#	0,14	#	0,14
overige individueel	-		-	
<b>aromatische kwst.</b>				
benzeen	-		-	
tolueen	-		-	
ethylbenzeen	-		-	
xylenen	#	0,21	#	0,21
<b>minerale olie</b>				
naftaleen	-		-	

Verklaring van tekens:

- niets vermeld betekent niet geanalyseerd
  - ≤ streefwaarde / rapportagegrens
  - + > streefwaarde en ≤ tussenwaarde
  - ++ > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
  - +++ > interventiewaarde
  - # betreft de minimale rapportagegrens conform het SIKB protocol voor somparameters, van de som zijn geen van deze individuele parameters verhoogd aangetoond
  - \* De pH en Ec hebben voor deze regio normale waarden
- gehalten in het grondwater in µg/l

### 5.3 Interpretatie

Zowel in de zintuiglijk als schoon beoordeelde bovengrond (MM1 t/m MM3) als in de zintuiglijk als schoon beoordeelde ondergrond (MM4 en MM5) zijn geen verontreinigingen met de onderzochte parameters aangetoond.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis Pb06 en Pb19 is een licht verhoogd gehalte aan barium aangetoond. Licht verhoogde gehalten aan barium kunnen van nature in het grondwater voorkomen en duiden niet op een noemenswaardige verontreiniging. Omdat voor de aanwezigheid van de licht verhoogde gehalten aan barium in het grondwater geen antropogene bron/oorzaak gevonden is, wordt het barium niet als een verontreiniging beschouwd.

## 6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een perceel aan de Spoorlaan te Schijndel, kadastraal bekend als gemeente Schijndel, sectie D, nummer 3743, blijkt dat zowel de vaste bodem als het grondwater niet verontreinigd zijn met de onderzochte parameters. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium aangetoond. Deze hebben echter een natuurlijk oorzaak en worden derhalve niet als een verontreiniging beschouwd.

Op basis van deze resultaten dient de hypothese, zoals verwoord in paragraaf 2.6, in principe verworpen te worden. De gevolgde strategie is echter als voldoende te beschouwen.

De uitvoering van een aanvullend of nader onderzoek is, ons inziens, niet zinvol. Tegen de eventuele bebouwing van de onderzoekslocatie zijn, ons inziens, geen zwaarwegende milieuhygiënische bezwaren aan te voeren.

Indien grond afgevoerd moet worden van de locatie, dient rekening gehouden te worden met gebruiksbeperkingen van de vrijkomende grond. Conform de Regeling bodemkwaliteit mag de grond slechts onder voorwaarden worden hergebruikt. Eventueel vrijkomende grond mag echter wel op de locatie worden hergebruikt. Grond die binnen de regionale bodemkwaliteitskaart wordt hergebruikt kan op basis van dit rapport hergebruikt worden als Achtergrondwaardegrond. De toepassing dient vooraf wel gemeld worden bij [www.meldpuntbodemkwaliteit.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl). Indien de grond buiten de grenzen van de bodemkwaliteitskaart toegepast zal worden, dient een partijkeuring conform het BRL SIKB 1000 VKB protocol 1001 uitgevoerd te worden.

Opgemerkt wordt dat wij slechts een adviserende taak hebben en dat het bevoegd gezag de noodzaak tot de uitvoering van nader of aanvullend onderzoek vaststelt.

Alhoewel het onderzoek met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen is uitgevoerd dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses wordt uitgevoerd. Niet geheel uitgesloten kan worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen.

## 7 REFERENTIES

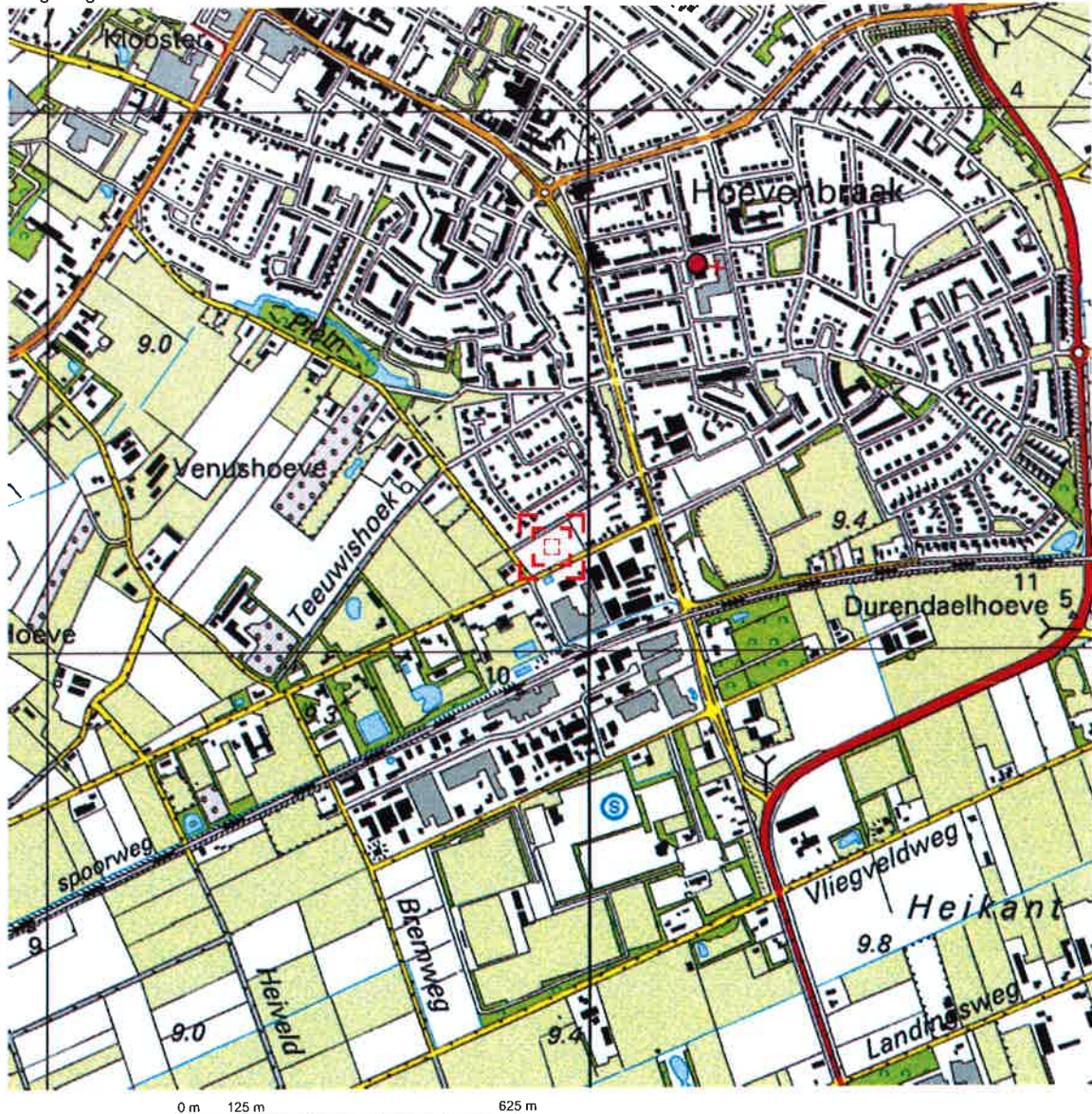
1. NEN 5740, januari 2009. Bodem, bodem- landbodem- strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en grond [13.080.05]. NNI, Delft
2. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Beoordelingsrichting voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek, BRL SIKB 2000, Gouda, 13 maart 2007
3. Circulaire Bodemsanering 2009, 3 februari 2012, Staatscourant 6563
4. Landelijke referentiewaarden ter onderbouwing van maximale waarden in het bodembeleid, RIVM rapport 711701053
5. Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant nr 879, 22 december 2010



---

# Bijlage 1

---



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

📍 Hier bevindt zich Kadastraal object SCHIJNDEL D 3743

Spoorlaan, SCHIJNDEL

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.

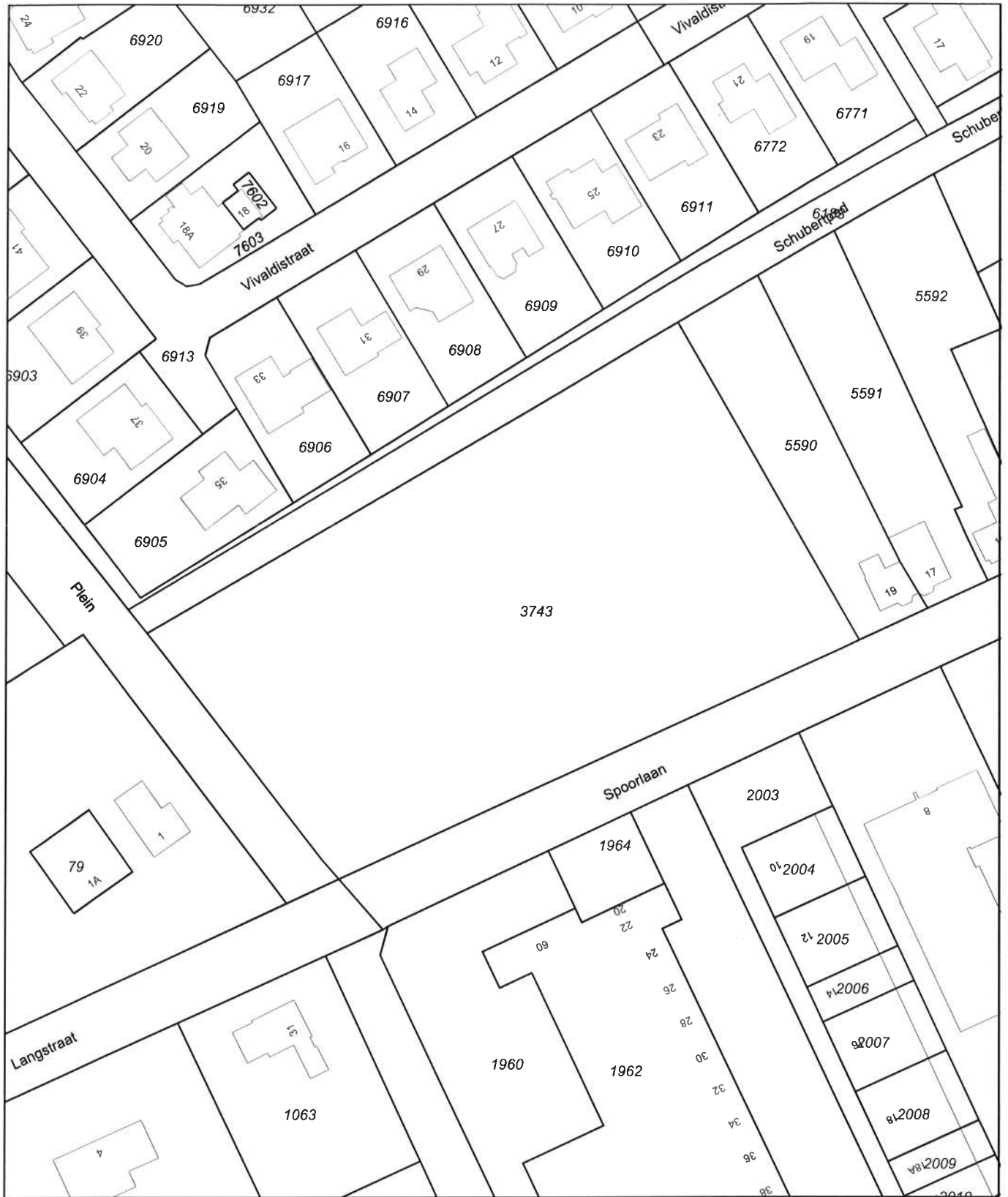


<p><b>bebouwd gebied</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a huizenblok, groot gebouw</li> <li>b huizen</li> <li>c hoogbouw</li> <li>d kas</li> </ul> <p><b>wegen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>auto snelweg</li> <li>hoofdweg met gescheiden rijbanen</li> <li>hoofdweg</li> <li>regionale weg met gescheiden rijbanen</li> <li>regionale weg</li> <li>lokale weg met gescheiden rijbanen</li> <li>lokale weg</li> <li>weg met losse of slechte verharding</li> <li>onverharde weg</li> <li>straat/overige weg</li> <li>wandelgebied</li> <li>fietspad</li> <li>pad, voetpad</li> <li>weg in aanleg</li> <li>weg in ontwerp</li> <li>viaduct</li> <li>tunnel</li> <li> vaste brug</li> <li> beweegbare brug</li> <li> brug op pijlers</li> </ul>	<p><b>spoorwegen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>spoorweg: enkelspoor</li> <li>spoorweg: dubbelspoor</li> <li>spoorweg: driesporig</li> <li>spoorweg: viersporig</li> <li>a station b leedperson</li> <li>tram</li> <li>a metro bovengronds b metrostation</li> </ul> <p><b>hydrografie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>waterloop: smaller dan 3 m</li> <li>waterloop: 3-6 m breed</li> <li>waterloop: breder dan 6 m</li> <li>a schutsluis b brug</li> <li>c vorder d koedam</li> <li>a grondduiker b stuw</li> <li>c duiker d sluis</li> </ul> <p><b>bodemgebruik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a weide met sloten</li> <li>b bouwland met greppels</li> <li>c boomgaard</li> <li>d fruitkwekerij</li> <li>e boomkwekerij</li> <li>f weide met populieren</li> <li>g loofbos</li> <li>h naaldbos</li> <li>i gemengd bos</li> <li>j grond</li> <li>k halde</li> <li>l zand</li> <li>m dree en riet</li> <li>n heg en houtwal</li> </ul>	<p><b>overige symbolen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a + b ●</li> <li>c ○ d ●</li> <li>e ● f *</li> <li>a   b   c   d  </li> <li>a   b   c   d  </li> <li>e   b   c   d  </li> <li>a   b   c  </li> <li>a   b   c   a</li> <li>a + b . c . d ⊗</li> <li>a   b   c  </li> <li>— — — — —</li> <li>— — — — —</li> <li>— — — — —</li> <li>— — — — —</li> <li>— — — — —</li> </ul>
---	---	--

---

# Bijlage 2

---



<p><b>12345</b> 25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens - - - Voorlopige kadastrale grens - - - Administratieve kadastrale grens - - - Bebouwing - - - Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 4 maart 2013 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:1000</p> <p>Kadastrale gemeente Sectie Perceel</p> <p><b>SCHIJNDEL</b> <b>D</b> <b>3743</b></p> <p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>	
---	---	--

---

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake  
hypotheeken en beslagen

Betreft: SCHIJNDEL D 3743 4-3-2013  
Spoorlaan SCHIJNDEL 8:39:32  
Uw referentie: 13466  
Toestandsdatum: 1-3-2013

---

**Kadastraal object**

Kadastrale aanduiding: SCHIJNDEL D 3743  
Grootte: 70 a 50 ca  
Coördinaten: 158933-402192  
Omschrijving kadastraal object: WONEN TERREIN (AKKERBOUW)  
Locatie: Spoorlaan  
SCHIJNDEL  
Koopsom: € 22.689 Jaar: 1994  
Oorspronkelijke koopsom is NLG 50.000  
Ontstaan op: 8-6-1988

**Publiekrechtelijke beperkingen**

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

---

**Gerechtigde****1/6****EIGENDOM**

De heer Bernardus Anselmus Josephus van Dam

Plein 13

5481 VS SCHIJNDEL

Geboren op: 18-12-1952

Geboren te: SINT-MICHIELSGESTEL

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 10956/42 reeks EINDHOVEN  
d.d. 24-6-1994

Eerst genoemde object in  
brondocument: SCHIJNDEL D 3743

**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Adriana Hendrika Maria Versantvoort

Plein 13

5481 VS SCHIJNDEL

Geboren op: 12-12-1950

Geboren te: SINT-OEDENRODE

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 504/22008 reeks EINDHOVEN d.d. 18-4-2005

Betreft: SCHIJNDEL D 3743  
Spoorlaan SCHIJNDEL  
Uw referentie: 13466  
Toestandsdatum: 1-3-2013

4-3-2013  
8:39:32

---

**Gerechtigde**  
**1/6**

**EIGENDOM**

Mevrouw Adriana Hendrika Maria Versantvoort

Plein 13

5481 VS SCHIJNDEL

Geboren op: 12-12-1950

Geboren te: SINT-OEDENRODE

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 10956/42 reeks EINDHOVEN  
d.d. 24-6-1994

Eerst genoemde object in  
brondocument: SCHIJNDEL D 3743

**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Bernardus Anselmus Josephus van Dam

Plein 13

5481 VS SCHIJNDEL

Geboren op: 18-12-1952

Geboren te: SINT-MICHIELSGESTEL

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 504/22008 reeks EINDHOVEN d.d. 18-4-2005

---

**Gerechtigde**  
**1/6**

**EIGENDOM**

De heer René Henricus Thomas van Dam

Plein 13 A

5481 VS SCHIJNDEL

Geboren op: 29-12-1957

Geboren te: 'S-HERTOGENBOSCH

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 10956/42 reeks EINDHOVEN  
d.d. 24-6-1994

Eerst genoemde object in  
brondocument: SCHIJNDEL D 3743

**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Maria Johanna Gerarda Engelbertha van Liempd

Plein 13 A

5481 VS SCHIJNDEL

Geboren op: 27-07-1961

Geboren te: BOXTEL

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/20002 reeks EINDHOVEN d.d. 17-5-2005

---

Betreft: SCHIJNDEL D 3743 4-3-2013  
Spoorlaan SCHIJNDEL 8:39:32  
Uw referentie: 13466  
Toestandsdatum: 1-3-2013

---

**Gerechtigde****1/6****EIGENDOM**De heer Josephus Gerardus Maria van Dam

Hoogstraat 65

5271 XA SINT-MICHIELSGESTEL

Geboren op: 18-01-1963

Geboren te: SINT-MICHIELSGESTEL

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 10956/42 reeks EINDHOVEN  
d.d. 24-6-1994Eerst genoemde object in  
brondocument: SCHIJNDEL D 3743**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Cornelia Theodora Maria van Drunen

Hoogstraat 65

5271 XA SINT-MICHIELSGESTEL

Geboren op: 06-01-1966

Geboren te: DEN DUNGEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/12001 reeks EINDHOVEN d.d. 6-5-2005

---

Betreft: SCHIJNDEL D 3743 4-3-2013  
Sporlaan SCHIJNDEL 8:39:32  
Uw referentie: 13466  
Toestandsdatum: 1-3-2013

---

**Gerechtigde  
1/6****EIGENDOM**Mevrouw Maria Johanna Gerarda Engelbertha van Liempd

Plein 13 A

5481 VS SCHIJNDEL

Geboren op: 27-07-1961

Geboren te: BOXTEL

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 10956/42 reeks EINDHOVEN  
d.d. 24-6-1994Eerst genoemde object in  
brondocument: SCHIJNDEL D 3743**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer René Henricus Thomas van Dam

Plein 13 A

5481 VS SCHIJNDEL

Geboren op: 29-12-1957

Geboren te: 'S-HERTOGENBOSCH

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/20002 reeks EINDHOVEN d.d. 17-5-2005

---

**Gerechtigde  
1/6****EIGENDOM**Mevrouw Cornelia Theodora Maria van Drunen

Hoogstraat 65

5271 XA SINT-MICHIELSGESTEL

Geboren op: 06-01-1966

Geboren te: DEN DUNGEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 10956/42 reeks EINDHOVEN  
d.d. 24-6-1994Eerst genoemde object in  
brondocument: SCHIJNDEL D 3743**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Josephus Gerardus Maria van Dam

Hoogstraat 65

5271 XA SINT-MICHIELSGESTEL

Geboren op: 18-01-1963

Geboren te: SINT-MICHIELSGESTEL

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/12001 reeks EINDHOVEN d.d. 6-5-2005



Betreft: SCHIJNDEL D 3743  
Spoorlaan SCHIJNDEL  
Uw referentie: 13466  
Toestandsdatum: 1-3-2013

4-3-2013  
8:39:32

---

Einde overzicht

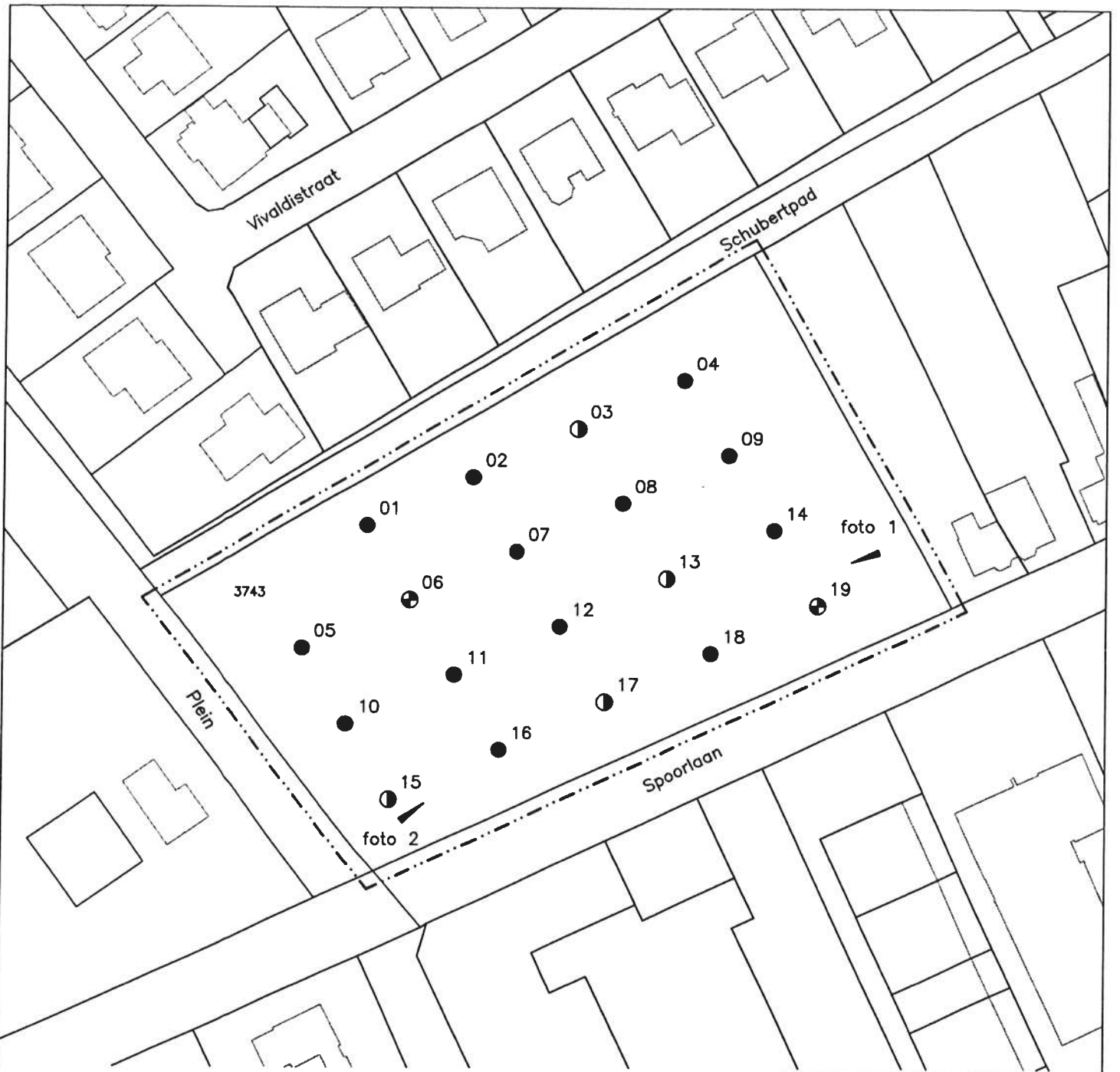
---

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

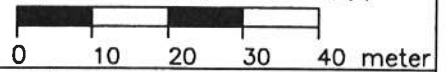
---

# Bijlage 3

---



LEGENDA



Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

- Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter – mv)
- ◐ Boring (basis 0.0 tot 2.0 meter – mv)
- ⊕ Boring met peilbuis

--- Onderzoekslocatie



Tekening : 13.13466	Schaal : 1:1000	Gemeente: SCHIJNDEL
Datum : 25-03-2013	Getekend: NvV	Sectie: D
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A4	Perceelsnr.: 3743



Projectcode : 13466  
 Adres : Spoorlaan te Schijndel

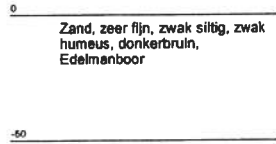
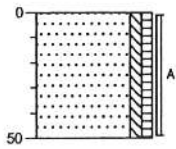
---

# Bijlage 4

---

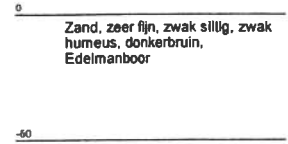
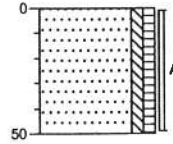
**Boring: 01**

Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS:  
Opmerking:



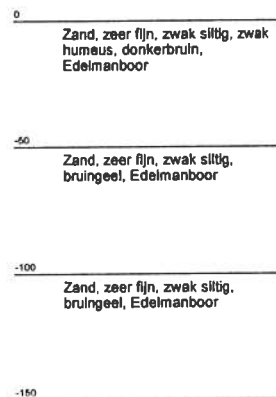
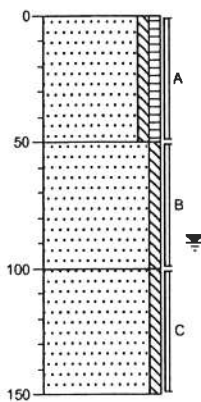
**Boring: 02**

Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS:  
Opmerking:



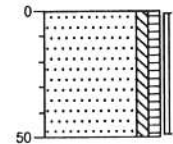
**Boring: 03**

Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS: 90  
Opmerking:



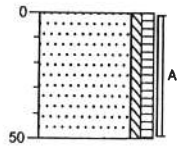
**Boring: 04**

Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS:  
Opmerking:



**Boring: 05**

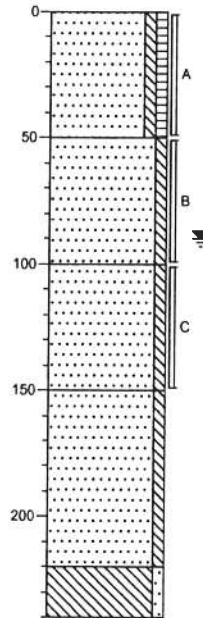
Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS:  
Opmerking:



0  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: 06**

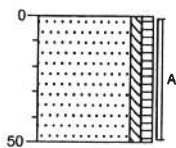
Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS: 90  
Opmerking:



0  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-50  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor  
-100  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruinbeige, Zuigerboor  
-150  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruinbeige, Zuigerboor  
-220  
Leem, zwak zandig, neutraalbruin, Zuigerboor  
-240

**Boring: 07**

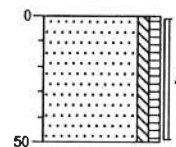
Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS:  
Opmerking:



0  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: 08**

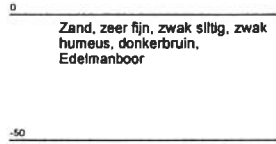
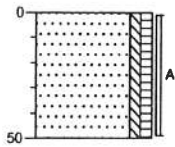
Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS:  
Opmerking:



0  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-50

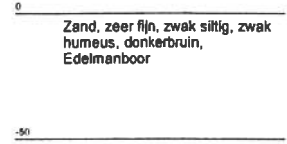
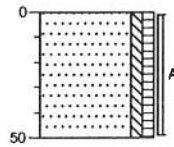
**Boring: 09**

Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS:  
Opmerking:



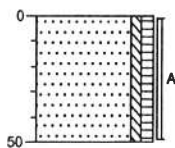
**Boring: 10**

Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS:  
Opmerking:



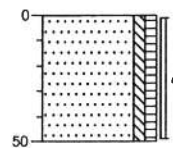
**Boring: 11**

Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS:  
Opmerking:



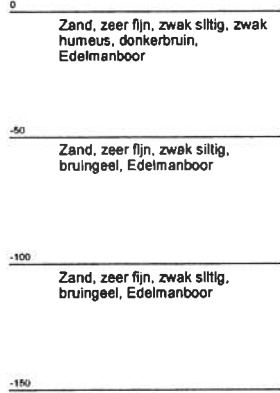
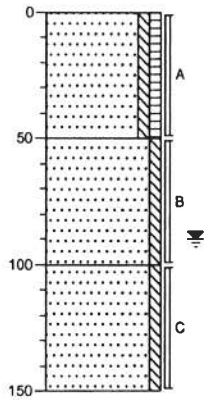
**Boring: 12**

Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS:  
Opmerking:



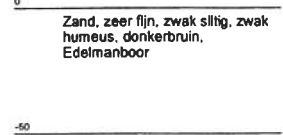
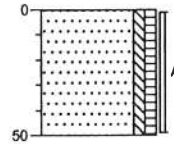
**Boring: 13**

Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS: 90  
Opmerking:



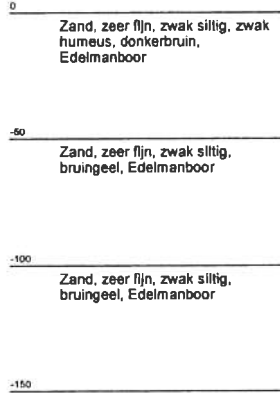
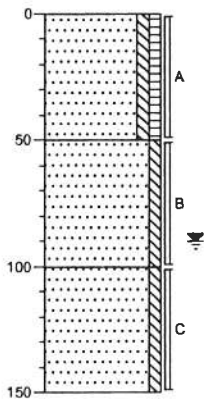
**Boring: 14**

Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS:  
Opmerking:



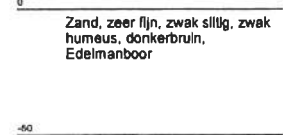
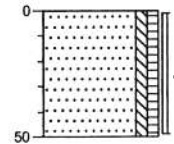
**Boring: 15**

Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS: 90  
Opmerking:



**Boring: 16**

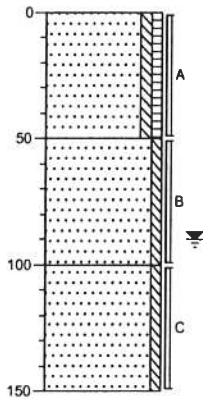
Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS:  
Opmerking:





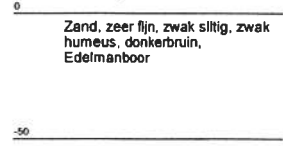
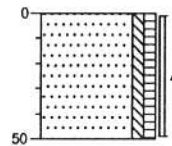
**Boring: 17**

Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS: 90  
Opmerking:



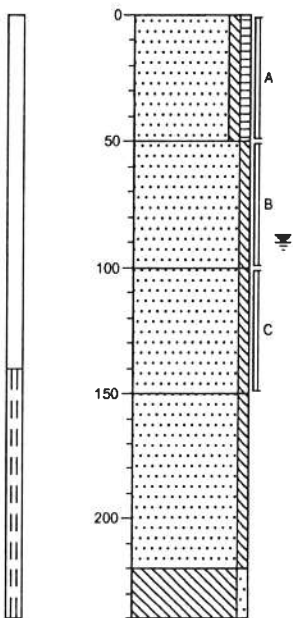
**Boring: 18**

Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS:  
Opmerking:



**Boring: 19**

Boormeester:  
Datum: 13-3-2013  
GWS: 90  
Opmerking:



---

# Bijlage 5

---

NIPA milieutechniek BV  
T.a.v. J.B.P. van der Stroom  
Landweerstraat Zuid 109  
5349 AK OSS

## Analysecertificaat

Datum: 18-03-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013030865/1
Uw projectnummer	13466
Uw projectnaam	Spoorlaan te Schijndel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-03-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.803.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924528  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

### Analysecertificaat

Uw projectnummer	13466	Certificaatnummer/Versie	2013030865/1
Uw projectnaam	Spoorlaan te Schijndel	Startdatum	13-03-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-03-2013/14:24
Datum monstername	13-03-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	83.6	84.4	83.1	84.7	83.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2	2.8	3.0	<0.5	0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.9	96.2	95.9	99.3	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.1	14.1	14.6	13.1	<2.0
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.29	0.41	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	20	23	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061	0.057	0.061	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	34	25	25	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	29	30	32	<17	<17
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.3	3.1	<3.0	9.7	4.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.9	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.0	8.5	6.5	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

#### Nr. Monsteromschrijving

1	MM1 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50)
2	MM2 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50)
3	MM3 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)
4	MM4 03 (50-100) 06 (50-100) 13 (50-100)
5	MM5 15 (50-100) 17 (50-100) 19 (50-100)

#### Analytico-nr.

7443373  
7443374  
7443375  
7443376  
7443377

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: APO4 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



### Analysecertificaat

Uw projectnummer	13466	Certificaatnummer/Versie	2013030865/1
Uw projectnaam	Spoorlaan te Schijndel	Startdatum	13-03-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-03-2013/14:24
Datum monstername	13-03-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.089	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.066	0.22	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.082	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.075	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.060	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>	0.38	0.84	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>

#### Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM1 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50)
- 2 MM2 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50)
- 3 MM3 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)
- 4 MM4 03 (50-100) 06 (50-100) 13 (50-100)
- 5 MM5 15 (50-100) 17 (50-100) 19 (50-100)

#### Analytico-nr.

7443373  
7443374  
7443375  
7443376  
7443377  
Akkoord  
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Borneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Borneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



VA

TESTEN  
RVA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013030865/1**

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7443373	03	A	0	50	0530685746	MM1 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50)
7443373	04	A	0	50	0530685745	
7443373	05	A	0	50	0530685748	
7443373	06	A	0	50	0530685751	
7443373	07	A	0	50	0530685756	
7443373	01	A	0	50	0530685752	
7443373	02	A	0	50	0530685758	
7443374	08	A	0	50	0530685754	MM2 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50)
7443374	09	A	0	50	0530685750	
7443374	10	A	0	50	0530685753	
7443374	11	A	0	50	0530685920	
7443374	12	A	0	50	0530685923	
7443374	13	A	0	50	0530685699	
7443375	14	A	0	50	0530685916	MM3 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)
7443375	15	A	0	50	0530685921	
7443375	16	A	0	50	0530685922	
7443375	17	A	0	50	0530685914	
7443375	18	A	0	50	0530685919	
7443375	19	A	0	50	0530685912	
7443376	03	B	50	100	0530685749	MM4 03 (50-100) 06 (50-100) 13
7443376	06	B	50	100	0530685757	
7443376	13	B	50	100	0530685703	
7443377	15	B	50	100	0530685913	MM5 15 (50-100) 17 (50-100) 19
7443377	17	B	50	100	0530685918	
7443377	19	B	50	100	0530685744	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPR0227924825  
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013030865/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013030865/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen molen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.



NIPA milieutechniek BV  
T.a.v. J.B.P. van der Stroom  
Landweerstraat Zuid 109  
5349 AK OSS

## Analyscertificaat

Datum: 29-03-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013036048/1
Uw projectnummer	13466
Uw projectnaam	Spoorlaan te Schijndel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-03-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Aanvullende informatie behorend bij dit analyscertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9246 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer 13466  
 Uw projectnaam Spoorlaan te Schijndel  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 22-03-2013  
 Monsternemer  
 Monsternatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013036048/1  
 Startdatum 25-03-2013  
 Rapportagedatum 29-03-2013/13:22  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Metalen</b>			
S Barium (Ba)	µg/L	160	150
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr. Monsteroomschrijving  
 1 19-PB19-1 (140-240)  
 2 06-PB06-1 (140-240)

Analytico-nr.  
 7463163  
 7463164

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildegew 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest  
 (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM),  
 het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de  
 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



### Analysecertificaat

Uw projectnummer	13466	Certificaatnummer/Versie	2013036048/1
Uw projectnaam	Spoorlaan te Schijndel	Startdatum	25-03-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-03-2013/13:22
Datum monstername	22-03-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	9.3	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	36	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100

**Nr. Monsteromschrijving**  
 1 19-PB19-1 (140-240)  
 2 06-PB06-1 (140-240)

**Analytico-nr.**  
 7463163  
 7463164

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.803.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

SK

  
**TESTEN**  
**RvA LO10**

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013036048/1**

Pagina 1/1

<b>Analytico-nr. Boomr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
7463163 19	1	140	240	0700558123	19-PB19-1 (140-240)
7463163 19	2	140	240	0680012342	
7463164 06	1	140	240	0680012336	06-PB06-1 (140-240)
7463164 06	2	140	240	0700563828	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 489  
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013036048/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 26  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNP0227924526  
BIC: BNPARL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013036048/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen HS	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Dichlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
Kvk No. 09088623  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

---

# Bijlage 6

---

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013030865						
Monstersomschrijving	MM1 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	13466						
Uw projectnaam	Spoorlaan te Schijndel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	13-03-2013						
Monsternemer							
		MM1 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG	AW	T	I
<b>Voorbehandeling</b>							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
<b>Bodemkundige analyses</b>							
Droge stof	% (m/m)	83,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,1					
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49	120	340	570
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	-	0,35	0,43	4,8	9,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	9,4	65	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	-	19	28	79	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,061	-	0,10	0,12	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	23	45	66
Lood (Pb)	mg/kg ds	34	-	32	39	230	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	-	59	94	290	480
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	61	830	1600
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0064	0,16	0,32
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthracen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

#### Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 13.1% van droge stof en organische stof:3.20% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.



<b>Toetsing: S en I 2012 incl Barium</b>							
Certificaatnummer	2013030865						
Monsterschrijving	MM2 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	13466						
Uw projectnaam	Spoorlaan te Schijndel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	13-03-2013						
Monsternemer							
		MM2 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG	AW	T	I
<b>Voorbehandeling</b>							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
<b>Bodemkundige analyses</b>							
Droge stof	% (m/m)	84,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,1					
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49	120	360	600
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	-	0,35	0,43	4,8	9,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	9,9	68	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	-	19	28	80	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	-	0,10	0,13	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	24	46	69
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	-	32	39	230	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	-	59	97	300	500
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	53	730	1400
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0056	0,14	0,28
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,066					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	-	1,1	1,5	21	40

<b>Legenda</b>	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 14.1% van droge stof en organische stof:2.80% van droge stof.	

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer		2013030865					
Monsteromschrijving		MM3 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		13466					
Uw projectnaam		Spoorlaan te Schijndel					
Uw ordernummer							
Datum monstername		13-03-2013					
Monsternemer							
		MM3 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG	AW	T	I
<b>Voorbehandeling</b>							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
<b>Bodemkundige analyses</b>							
Droge stof	% (m/m)	83,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,6					
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	mg/kg ds	15	-	49	130	370	610
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	-	0,35	0,43	4,9	9,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	10	69	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	-	19	28	82	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,061	-	0,10	0,13	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	25	47	70
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	-	32	40	230	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	-	59	98	300	510
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	57	780	1500
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0060	0,15	0,30
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,089					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,082					
Chryseen	mg/kg ds	0,12					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,054					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,075					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,063					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,060					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,84	-	1,1	1,5	21	40

#### Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 14.6% van droge stof en organische stof:3% van droge stof.

**Toetsing: S en I 2012 incl Barium**

Certificaatnummer 2013030865  
 Monsteromschrijving MM4 03 (50-100) 06 (50-100) 13 (50-100)  
 Monstersoort Grond, AS3000  
 Uw projectnummer 13466  
 Uw projectnaam Spoorlaan te Schijndel  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 13-03-2013  
 Monsternemer

Parameter	Eenheid	MM4 03 (50-100) 06 (50-100) 13 (50-100)	+/-	RG	AW	T	I
<b>Voorbehandeling</b>							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
<b>Bodemkundige analyses</b>							
Droge stof	% (m/m)	84,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,1					
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49	120	340	570
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,41	4,6	8,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	9,4	65	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	27	77	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,12	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	23	45	66
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	38	220	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	92	280	470
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,9					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0040	0,10	0,20
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

**Legenda**

- < streefwaarde/aw2000 of RG  
 + > AchtergrondWaarde (AW)  
 ++ > Tussenwaarde (T)  
 +++ > Interventiewaarde (I)  
 Niet getoetst  
 RG Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 13.1% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013030865						
Monstersomschrijving	MM5 15 (50-100) 17 (50-100) 19 (50-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	13466						
Uw projectnaam	Spoorlaan te Schijndel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	13-03-2013						
Monsternemer							
		MM5 15 (50-100) 17 (50-100) 19 (50-100)	+/-	RG	AW	T	I
Parameter	Eenheid						
<b>Voorbehandeling</b>							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
<b>Bodemkundige analyses</b>							
Droge stof	% (m/m)	83,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0					
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49	49	140	240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0040	0,10	0,20
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 2% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

**Toetsing: S en I 2012 incl Barium**

Certificaatnummer 2013036048  
 Monsteromschrijving 06-PB06-1 (140-240)  
 Monstersoort Water, AS3000  
 Uw projectnummer 13466  
 Uw projectnaam Spoorlaan te Schijndel  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 22-03-2013  
 Monstememer

Parameter	Eenheid	06-PB06-1 (140-240)	+/-	RG	S	T	I
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	µg/L	150	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

**Legenda**

- < streefwaarde/aw2000 of RG  
 + > Streefwaarde (S)  
 ++ > Tussenwaarde (T)  
 +++ > Interventiewaarde (I)  
 Niet getoetst  
 RG Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013036048						
Monsteromschrijving	19-PB19-1 (140-240)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	13466						
Uw projectnaam	Spoorlaan te Schijndel						
Uw ordernummer							
Datum monstemame	22-03-2013						
Monstememer							
Parameter	Eenheid	19-PB19-1 (140-240)	+/-	RG	S	T	I
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	µg/L	160	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	9,3	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	36	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

---

# **Bijlage 7**

---



Foto 1



Foto 2



---

# Bijlage 8

---

# Bodemloket rapport

geprint op 2 Apr 2013 12:24

## Rapport NB084400574

### Locatie

ID	NB084400574
Locatiecode BIS	NZ084400015
Locatie	Spoorlaan 8
Adres	Spoorlaan 8 5481SK SCHIJNDEL
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Bevoegd gezag	Provincie Noord-Brabant

### Statusinformatie

Beschikking ernst en risicobepaling	
Vervolg	uitvoeren SO

### Saneringsinformatie

Type sanering

Start

Eind

### Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
bouwnijverheid (45)	onbekend	onbekend
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf (452111)	1990	onbekend
dieseltank (bovengronds) (631301)	onbekend	onbekend
grondwerken bedrijf (452313)	onbekend	onbekend

### Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Sanerings evaluatie	Milon	24229	
Nader onderzoek	Milon	23173	
Saneringsplan	Milon	24227	

### Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
---------	--------------	---------

### Beschikte kadastrale percelen

Code	Sectie	Perceel
------	--------	---------

### Contact

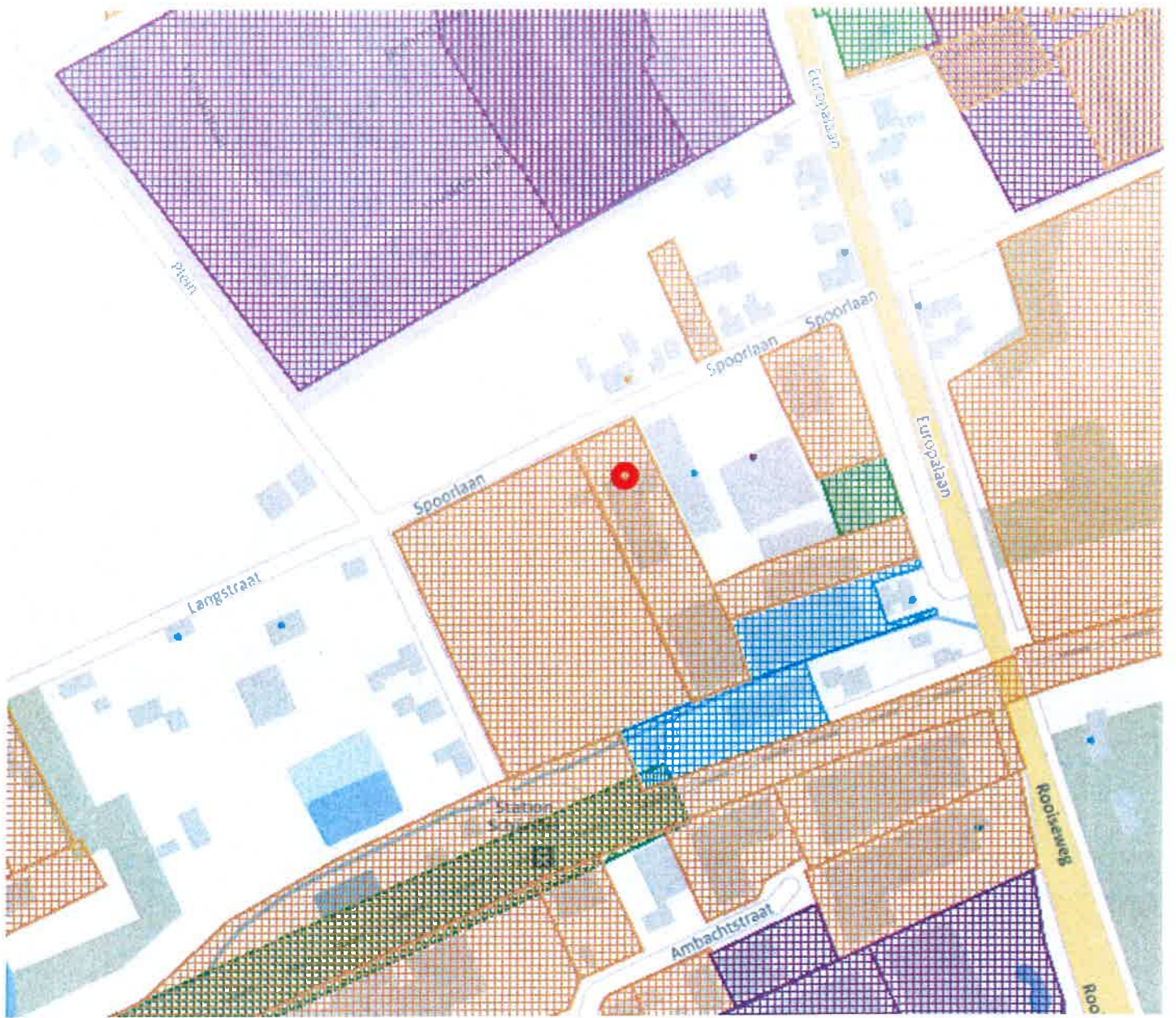
#### Provincie Noord-Brabant

t.a.v.: Backoffice Bureau Bodem  
Postbus 90151  
5200 MC 'S-HERTOGENBOSCH  
tel.: 073-680.8889  
fax.:073-680.7641

email: [bodemloket@brabant.nl](mailto:bodemloket@brabant.nl)

Algemene info: [www.brabant.nl/bodem](http://www.brabant.nl/bodem)

Wilt u bij vragen over locaties de betreffende LOCATIE ID  
(zoals bovenstaand is vermeld) gereedhouden  
dan kunnen wij u sneller helpen !



Legenda

Locatie



---

Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar



Geen gegevens in Bodemloket

---

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,  
geen noodzaak tot verder  
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,  
verder onderzoek kan  
noodzakelijk zijn



Historische activiteit  
bekend

---

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg  
Besluit Bodemkwaliteit

---

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

# Bodemloket rapport

geprint op 2 Apr 2013 12:28

## Rapport NB084401424

Locatie	
ID	NB084401424
Locatiecode BIS	NZ084400003
Locatie	Spoorlaan 12
Adres	Spoorlaan 12 5481SK SCHIJNDEL
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Bevoegd gezag	Provincie Noord-Brabant

### Statusinformatie

Beschikking ernst en risicobepaling	
Vervolg	uitvoeren NO

### Saneringsinformatie

Type sanering	
Start	
Eind	

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten		
Omschrijving	Start	Eind
verfspuitinrichting (hout) (201024)	1975	onbekend
houtmeubelfabriek (3616)	onbekend	onbekend
triplex-, fineer-, vezel-, board-, spaanderplaatindustrie (2020)	onbekend	onbekend
fineerfabriek (202002)	1960	onbekend
klompenmakerij (205105)	1954	onbekend
triplexfabriek (202001)	1960	onbekend
dieseltank (bovengronds) (631301)	onbekend	onbekend
houtbe- en -verwerkende industrie (20)	1970	onbekend
dieseltank (ondergronds) (631241)	onbekend	onbekend
hbo-tank (ondergronds) (631242)	onbekend	onbekend

Onderzoeksrapporten			
Type	Auteur	Nummer	Datum
BOOT	Milon	21177	2001-04-17
BOOT	Milon	25544	2005-11-07
Bodemsanering bedrijven (BSB)	Tritium advies	0201516.MH-65	2002-05-28
Verkennd onderzoek NEN 5740	Milon	284146	2008-10-21

Besluiten		
Besluit	Besluitdatum	Kenmerk

Beschikte kadastrale percelen		
Code	Sectie	Perceel

Contact

**Provincie Noord-Brabant**

t.a.v.: Backoffice Bureau Bodem

Postbus 90151

5200 MC 'S-HERTOGENBOSCH

tel.: 073-680.8889

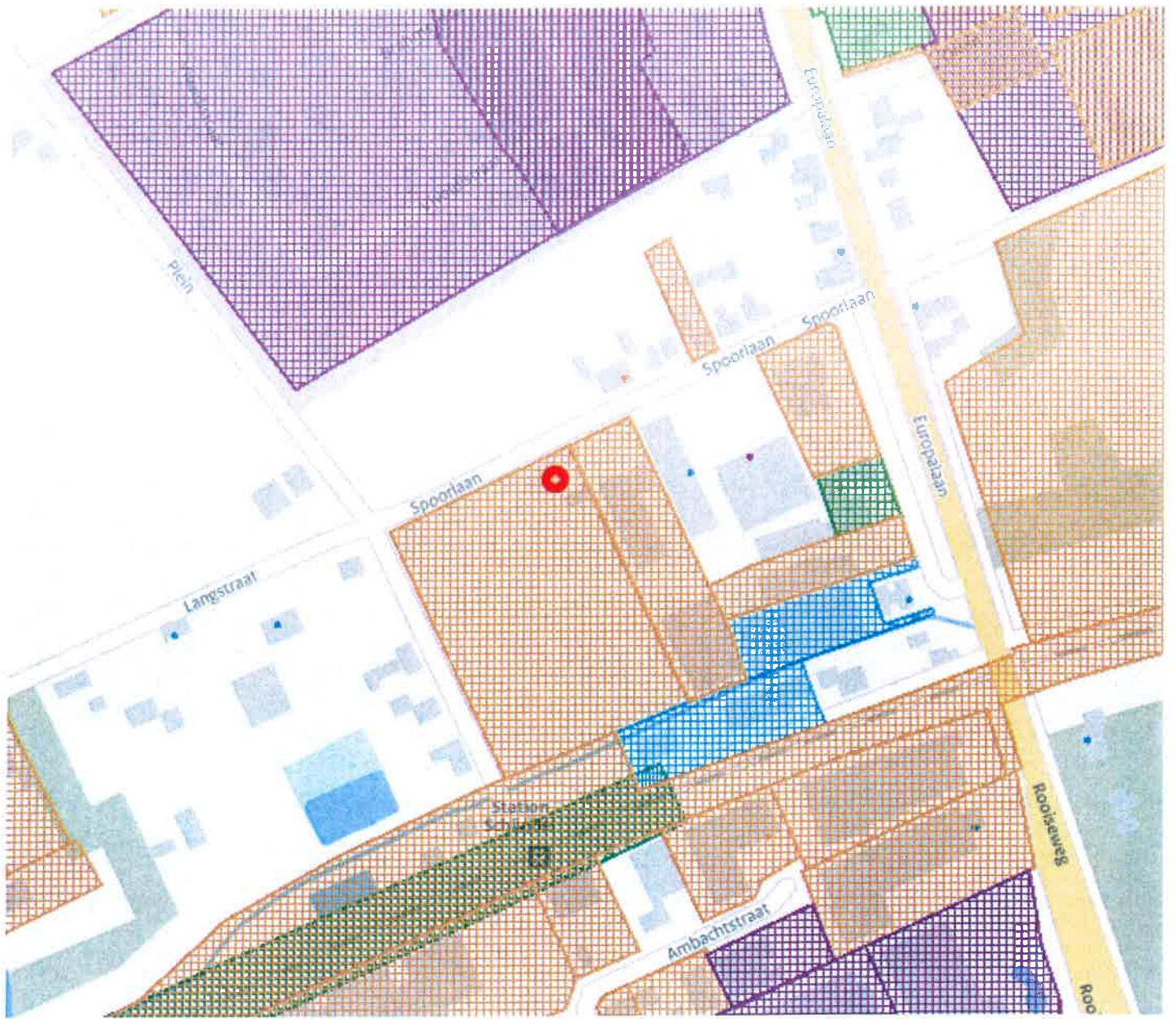
fax.:073-680.7641

email:[bodemloket@brabant.nl](mailto:bodemloket@brabant.nl)

Algemene info:[www.brabant.nl/bodem](http://www.brabant.nl/bodem)

Wilt u bij vragen over locaties de betreffende **LOCATIE ID**  
(zoals bovenstaand is vermeld) gereedhouden  
dan kunnen wij u sneller helpen !





## Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar



Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,  
geen noodzaak tot verder  
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,  
verder onderzoek kan  
noodzakelijk zijn



Historische activiteit  
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg  
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

# Bodemloket rapport

geprint op 2 Apr 2013 12:26

## Rapport NB084400571

Locatie	
ID	NB084400571
Locatiecode BIS	
Locatie	Spoorlaan 17
Adres	Spoorlaan 17 5481SK SCHIJNDEL
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Bevoegd gezag	Provincie Noord-Brabant

Statusinformatie	
Beschikking ernst en risicobepaling	
Vervolg	uitvoeren NO

Saneringsinformatie	
Type sanering	
Start	
Eind	

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten		
Omschrijving	Start	Eind
timmerwerkplaats (4542)	1957	onbekend
houtbe- en -verwerkende industrie (20)	1957	onbekend

Onderzoeksrapporten			
Type	Auteur	Nummer	Datum

Besluiten			
Besluit	Besluitdatum	Kenmerk	

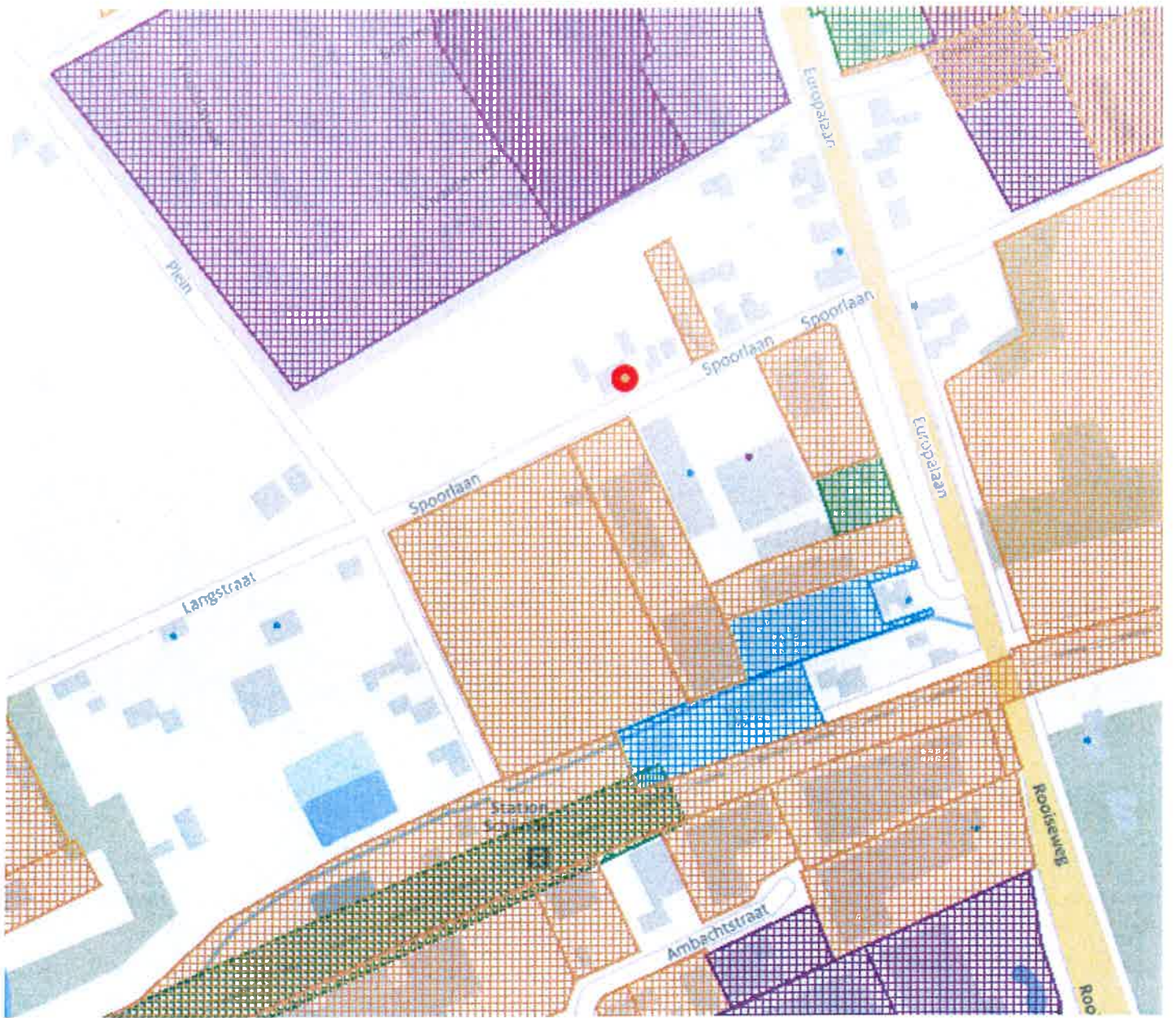
Beschikte kadastrale percelen		
Code	Sectie	Perceel

Contact  
Provincie Noord-Brabant  
t.a.v.: Backoffice Bureau Bodem  
Postbus 90151  
5200 MC 'S-HERTOGENBOSCH  
tel.: 073-680.8889  
fax.:073-680.7641

email:[bodemloket@brabant.nl](mailto:bodemloket@brabant.nl)

Algemene info:[www.brabant.nl/bodem](http://www.brabant.nl/bodem)

Wilt u bij vragen over locaties de betreffende LOCATIE ID  
(zoals bovenstaand is vermeld) gereedhouden  
dan kunnen wij u sneller helpen !



Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar



Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,  
geen noodzaak tot verder  
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,  
verder onderzoek kan  
noodzakelijk zijn



Historische activiteit  
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg  
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

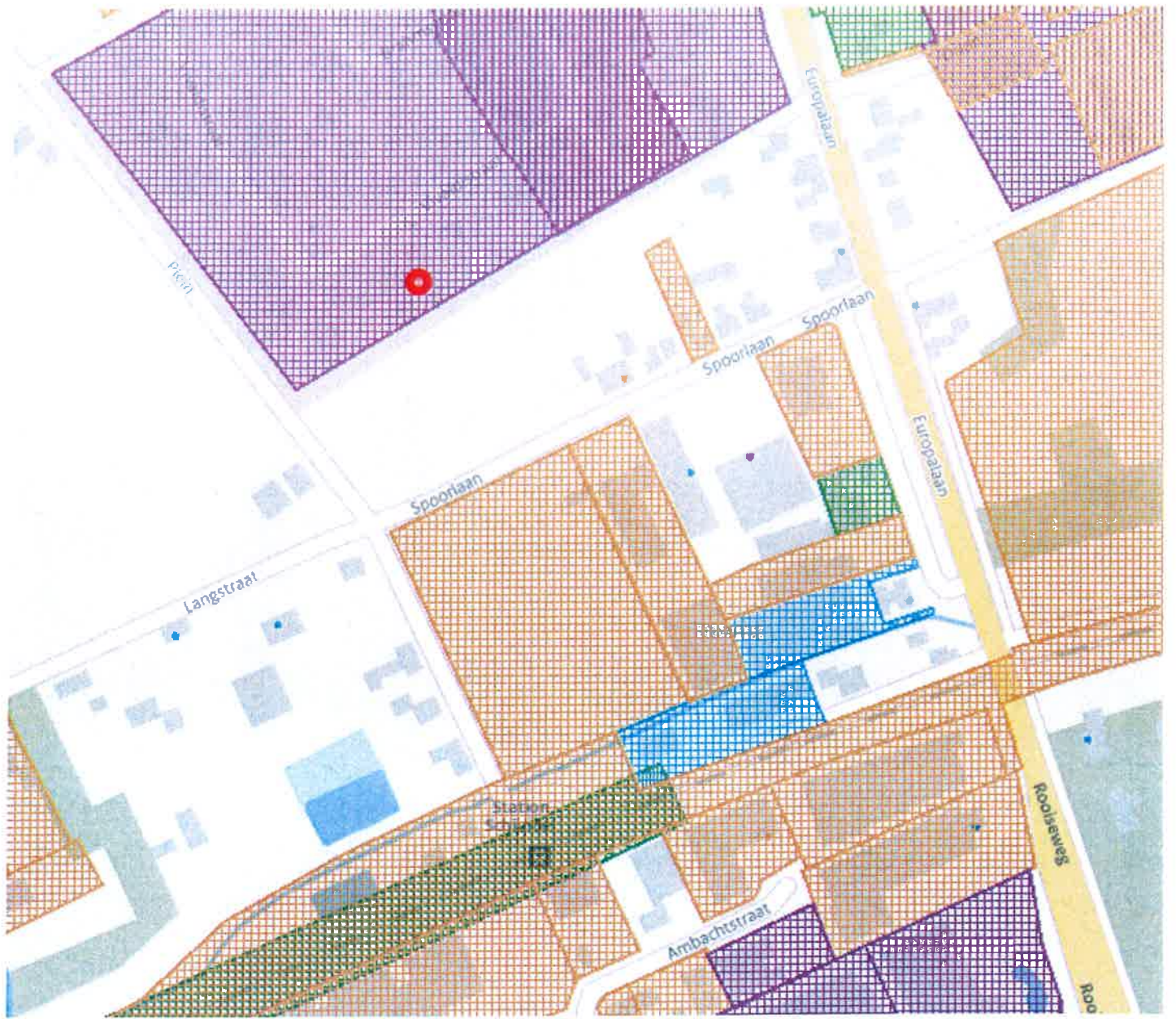
De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

# Bodemloket rapport

geprint op 2 Apr 2013 12:27

Rapport NB084401924			
<b>Locatie</b>			
ID	NB084401924		
Locatiecode BIS	NZ084400264		
Locatie	Teeuwishoek		
Adres	Europalaan Schijndel		
Gegevensbeheerder	Schijndel		
Bevoegd gezag	Schijndel		
<b>Statusinformatie</b>			
Beschikking ernst en risicobepaling			
Vervolg	voldoende onderzocht		
<b>Saneringsinformatie</b>			
Type sanering			
Start			
Eind			
<b>Verontreinigende (onderzochte) activiteiten</b>			
Omschrijving	Start	Eind	
<b>Onderzoeksrapporten</b>			
Type	Auteur	Nummer	Datum
Indicatief onderzoek	Centraal Bodemkundig Bureau Dev. BV	8010957	1988-01-01
<b>Besluiten</b>			
Besluit	Besluitdatum	Kenmerk	
<b>Beschikte kadastrale percelen</b>			
Code	Sectie	Perceel	
<b>Contact</b>			



**Legenda**

Locatie



---

Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar



Geen gegevens in Bodemloket

---

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,  
geen noodzaak tot verder  
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,  
verder onderzoek kan  
noodzakelijk zijn



Historische activiteit  
bekend

---

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg  
Besluit Bodemkwaliteit

---

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.