



HOSTE MILIEUTECHNIEK BV

---

**Verkennend bodemonderzoek**

in het kader van de voorgenomen  
nieuwbouw van een woning op de locatie

**Hoge Rijndijk tussen 34 en 36  
te Nieuwerbrug**



**HOSTE MILIEUTECHNIEK BV**  
adviesbureau voor  
**bodemonderzoek en bodemsanering**

Postbus 177 2770 AD Boskoop  
Duitslandlaan 2a 2391 PA Hazerswoude-Dorp  
Telefoon: 0172-211356 Fax: 0172-210610  
E-mail: info@hoste.nl

**Verkennend bodemonderzoek**

in het kader van de voorgenomen  
nieuwbouw van een woning op de locatie

**Hoge Rijndijk tussen 34 en 36  
te Nieuwerbrug**

Projectcode: 16373JAN  
Kenmerk: U17-0015  
Datum: 4 januari 2017  
Opdrachtgever: De heer P.G.T.M. Janssen





## Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	2
2	Uitgangssituatie .....	3
2.1	Historisch en huidig gebruik locatie .....	3
2.2	Bodemopbouw en geohydrologie .....	5
2.3	Onderzoeksopzet .....	5
3	Verkennend bodemonderzoek.....	6
3.1	Algemeen .....	6
3.2	Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten .....	6
3.3	Analyseresultaten .....	8
4	Conclusies en aanbevelingen.....	10

## Bijlagen

1	Overzichtskaart
2	Situatietekening (schaal 1 : 500/250)
3	Grafische boorprofielen
4	Overschrijdingstabellen
5	Analysecertificaten
6	Historische gegevens
7	Certificaten betrokken personen
8	Toelichting en normen Besluit Bodemkwaliteit

## 1 Inleiding

In opdracht van de heer P.G.T.M. Janssen heeft Hoste Milieutechniek BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Hoge Rijndijk tussen 34 en 36 te Nieuwebrug.

Aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de geplande realisatie van een woning met tuin.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de algemene chemische kwaliteit van de bodem om te bepalen of de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik (wonen met tuin). Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN-5740 (januari 2009).

In hoofdstuk 2 van de rapportage is de uitgangssituatie beschreven. In dit hoofdstuk wordt een korte toelichting gegeven op het huidige en historische gebruik van de locatie. Op basis hiervan en de locatie-inspectie is een hypothese geformuleerd met betrekking tot de te verwachten milieuhygiënische bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.

In hoofdstuk 3 worden de uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses beschreven. Tenslotte worden in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen geformuleerd.



## 2 Uitgangssituatie

### 2.1 Historisch en huidig gebruik locatie

Locatiegegevens:

Adres: Hoge Rijndijk, tussen 34 en 36 te Nieuwerbrug

Kadaster: Gemeente Bodegraven (BDG, sectie D, nummer 3.439

Postcode: 2415 AD

Gebruik: Braakliggend, voormalige opslag zand/grond

Oppervlakte: 150 m<sup>2</sup>

X-coördinaat: 115.998

Y-coördinaat: 454.555



In de huidige situatie is de locatie braakliggend. In het verleden is de locatie gebruikt voor zandopslag. De locatie is gelegen tussen de Hoge Rijndijk (zuidelijk) en een fietspad langs de Oude Rijn. Ten westen is een gasregelstation aanwezig; ten oosten staat een woning (nr. 36).

Ten behoeve van het uitgevoerde vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

Tabel 2.1.2: overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek:

Bron	Geraadpleegd	Informatie beschikbaar	Opmerking
Omgevingsdienst / lokaal archief			
Bodeminformatiesysteem (BIS/BIP)	Ja	Ja / ODMH	Omgevingsdienst Midden Holland, Via bodembalie
Gemeentelijke archieven / Historische bouw- en hinderwet gegevens	Ja	Ja	Streekarchief Rijnstreek en Lopikerwaard
Internet			
www.bodemloket.nl	Ja	Ja	Bodem informatie
www.kadaster.nl	Ja	Ja	Kadastrale gegevens + BAG
www.arcgis.nl	Ja	Ja	Kaartmateriaal
www.topotijdreis.nl	Ja	Ja	Historische kaarten
www.klic.nl	Ja	Ja	Kaartmateriaal kabels en leidingen
Locatiebezoek / opdrachtgever:			
Stukken aangeleverd door opdrachtgever	Nee	Nee	
Terreininspectie planlocatie	Ja	Nee	vrij toegankelijk

Bij de gemeentelijke (milieu-)archieven (bron: Bodembalie Omgevingsdienst Midden-Holland, zie bijlage 6) is onder andere het volgende bekend:

- Ten oosten van de locatie zijn op Hoge Rijndijk 36 twee maal een ‘Verkennd bodemonderzoek’ uitgevoerd in 1995 (Tukkers) en 2006 (Wiha). De onderzoekslocatie heeft deel uitgemaakt van deze bodemonderzoeken, die echter slechts een globaal beeld gaven van de kwaliteit van de locatie(s), gezien de verrichte onderzoeksinspanning.  
Status: onverdacht/niet verontreinigd - voldoende onderzocht.

Hier is tevens een voormalige tanklocatie bekend (HBO, ondergronds, 6.000 liter, KIWA 090700022.02). De tank is gereinigd en afgevuld (tanksanering 2009).

Verder is bekend dat er hier een ‘burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf’ en/of ‘waterwerkenbedrijf’ gevestigd is geweest van 1929-1966-1988; K. Mulckhuys (voormalig adres Hoge Rijndijk 240 en Hoge Rijndijk 91A Barwoutswaarder).

- Op de locatie en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn verder geen bodemonderzoeken uitgevoerd, Wbb-locatie(s), bedrijfsactiviteiten, ophogingen en brandstoftanks bekend.

Voor detailgegevens wordt verwezen naar bijlage 6.

Uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) blijkt dat er geen bebouwing op de locatie gerigistreerd staat. De huidige bebouwing op Hoge Rijndijk 36 (woning) dateert uit 1928.

De bebouwing ten westen van de locatie (gasstation) dateert uit 1970. Verder ten westen (Hoge Rijndijk 43) is een woning aanwezig sinds 1919.

Bij het Streekarchief Rijnstreek en Lopikerwaard (RHC) zijn van de onderzoekslocatie geen bouwgegevens beschikbaar. Van de Hoge Rijndijk 34 en 36 zijn wel gegevens beschikbaar. Voor beide locaties geldt dat er bebouwing aanwezig is sinds circa 1925 (zie bijlagen).

Uit de historische kaarten (bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)) blijkt het volgende:

- Op de kaarten van 1949, 1959, 1969, 1981, 1988 en 2015 is de locatie onbebouwd.

•

Tijdens de locatie-inspectie op 14 december 2016 zijn geen bodembedreigende activiteiten waargenomen en zijn geen verzakkingen, ophogingen, verdachte plekken, verkleuringen en brandplekken aangetroffen. Op de bodem zijn geen direct zichtbare mogelijk asbesthoudende materialen aangetroffen.



## 2.2 Bodemopbouw en geohydrologie

De informatie die hieronder volgt is grotendeels afgeleid uit de Grondwaterkaart van Nederland (DINO-loket, TNO Delft). De locatie is gelegen in het dorp Nieuwerbrug, direct naast de Oude Rijn, die door dit dorp loopt. Het maaiveld is gelegen op circa 0,1 m-NAP.

In de directe omgeving wordt globaal de volgende bodemopbouw aangetroffen:

- \* Eerste laag / deklaag:  
De deklaag heeft een dikte van circa 8 meter.
- \* Tweede laag / eerste watervoerend pakket:  
Het eerste watervoerend pakket begint op circa 9,5 meter minus NAP en heeft een laagdikte van circa 24 meter. Deze laag bestaat overwegend uit middel grof tot uiterst grof zand. Het eerste watervoerend pakket heeft een doorlaatvermogen (kD-waarde) van circa 1.000 m<sup>2</sup>/dag.
- \* Derde laag / scheidende laag:  
Onder het eerste watervoerend pakket wordt een scheidende laag aangetroffen met een onbekende dikte.

Tijdens het bodemonderzoek is het grondwater aangetroffen op circa 1,0 m-mv (circa 1,1 meter minus NAP). De stijghoogte in het eerste watervoerend pakket bedraagt circa 2,2 meter minus NAP.

Waarschijnlijk is er sprake van verticale infiltratie.

Op basis van de beperkte onderzoeksgegevens kan geen betrouwbare uitspraak worden gedaan over de horizontale grondwaterstromingsrichting op freatisch niveau. De grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerend pakket is niet op te maken uit de beschikbare kaarten.

Binnen 5 km van de onderzoekslocatie vindt geen significante grondwateronttrekking plaats.

De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.

## 2.3 Onderzoeksopzet

In tabel 2.3.1 is de toegepaste onderzoeksopzet aangegeven. Deze is gebaseerd op de beschikbare historische gegevens. Ten behoeve van de onderzoeksopzet zal de NEN-5740 worden gevolgd.

Tabel 2.3.1: onderzoeksopzet

Deellocatie	Boringen (m-mv)	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses grondwater	Strategie
I) gehele terrein (150 m <sup>2</sup> )	3 x 1,0 1 x 2,0	1 x 3,0	2 x NEN+L/H	1 x NEN	VED-HE

L=Lutum, H=Humus

VED-HE = strategie "verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming" (NEN5740, paragraaf 5.6)

### 3 Verkennend bodemonderzoek

#### 3.1 Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd op 14 december 2016. In totaal zijn vijf boringen verricht (boorpuntnummers 1 t/m 5). Het grondwater is bemonsterd op 22 december 2016. Voor de boorlocaties wordt verwezen naar bijlage 2. In tabel 3.1.1. is een overzicht van de uitgevoerde boringen opgenomen.

*Tabel 3.1.1: uitgevoerde boringen en peilbuizen*

Deellocatie	Boringen (m-mv)	Peilbuizen (m-mv)
I) gehele terrein (150 m <sup>2</sup> )	1, 2, 3 (1,0) 4 (2,0)	5 (1,5-2,5)

Het grondwater is tijdens het plaatsen van de peilbuis aangetroffen op 1,0 m-mv. Het peilfilter is geplaatst van 1,5-2,5 m-mv.

De boringen zijn met een Edelmanboor uitgevoerd. De opgeboorde grond is per bodemlaag of in trajecten van ten hoogste 0,5 meter bemonsterd. Zintuiglijk afwijkende bodemlagen zijn apart bemonsterd. De opgeboorde grond is lithologisch en zintuiglijk onderzocht.

De veldwerkzaamheden, monsternamen en monsterbehandeling uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000.

Hoste Milieutechniek is door de KIWA gecertificeerd voor het verrichten van “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” conform deze BRL. Een overzicht van de betrokken medewerkers is opgenomen in bijlage 7.

De grond- en grondwatermonsters zijn voor chemische analyse bij Eurofins-Analytico te Barneveld aangeboden en conform de AS3000 accreditatie onderzocht.

Hoste Milieutechniek is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie zoals bedoeld in paragraaf 3.1.7. van de BRL SIKB 2000.

#### 3.2 Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten

Tijdens het verrichten van de boringen is gebleken dat de bodem bestaat uit een toplaag van zand tot circa 1,0/1,5 m-mv. Daaronder bevindt zich klei tot tenminste einde boordiepte (2,0 m-mv).



Zintuiglijk zijn zwakke puinbijmengingen waargenomen bestaande uit sporen baksteen. Verder zijn geen bodemvreemde afwijkingen waargenomen in de bodemopbouw.

Op maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

In tabel 3.2.1 zijn de meetgegevens van de watermonsternamen opgenomen.

Hieruit blijkt dat de pH- en EC-waarden niet afwijken van de van nature voorkomende waarden. Tijdens het bemonsteren van het grondwater uit peilbuis 5 is het grondwaterniveau in de peilbuis gedaald tot onder bovenkant filterstelling. Dit zou van invloed kunnen zijn op de gemeten concentraties.

**Tabel 3.2.1: metingen tijdens de watermonsternamen**

Bemonsteringsdatum:	Pb5 22-12-2016
Zuurgraad (pH)	6,20
Electrisch geleidingsvermogen (µS/cm)	1.060
Grondwaterstand (m-mv)	0,60
Troebelheid gemeten in het veld (NTU)	179
Goed doorlopend / niet belucht	
Slecht doorlopend / niet belucht	
Slecht doorlopend / wel belucht	*

De grafische boorprofielen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 3.

De monstersamenstelling en de analysepakketten voor grond zijn weergegeven in tabel 3.2.2.

**Tabel 3.2.2: monstersamenstelling en analysepakketten**

Analyse-monster	Boring- en potnummers	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyses
MM-01	3.1+5.1	0,0 – 0,5	bovengrond, zwakke puinbijmenging	NEN-grond + H/L
MM-02	4.3+5.4	1,0 – 2,0	ondergrond, zwakke puinbijmenging	NEN-grond + H/L
Pb5	5	1,5 – 2,5	grondwater	NEN-grondwater

<sup>(1)</sup> voor de samenstelling van de NEN-pakketten wordt verwezen naar onderstaande tekst

H/L organische stof- en lutumgehalte

De standaard analyse-pakketten van de NEN-5740 volgens het Besluit Bodemkwaliteit zijn als volgt samengesteld:

\* Grond:

- zware metalen (barium, cadmium, koper, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- polychloorbifenylen (PCB's-7)
- minerale olie;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10VROM).

\* Grondwater:

- zware metalen (barium, cadmium, koper, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- vluchtige aromatische (BTEXN) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (CKW);
- minerale olie.

### 3.3 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de onderzochte grond(meng)monsters en het grondwatermonster zijn weergegeven in de tabellen in bijlage 4. De analyseresultaten zijn als volgt getoetst:

1. toetsing aan de Circulaire Bodemsanering van juli 2013;
2. toetsing aan tabel 1 en 2 uit bijlage B, Regeling Bodemkwaliteit, december 2007.

Om de mate van verontreiniging tekstueel weer te geven, wordt de volgende terminologie gehanteerd:

- \* niet verontreinigd: concentratie lager dan of gelijk aan de streefwaarde;
- \* licht verontreinigd: concentratie hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan de richtwaarde voor nader onderzoek;
- \* matig verontreinigd: concentratie hoger of gelijk aan de richtwaarde voor nader onderzoek maar lager dan de interventiewaarde;
- \* sterk verontreinigd: concentratie hoger dan of gelijk aan de interventiewaarde.

In bijlage 8 is een toelichting gegeven over het Besluit Bodemkwaliteit en de kwalificatie van land- en waterbodems. Hierbij worden landbodems ingedeeld in de volgende kwaliteiten:

- \* schone bodem: concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- \* wonen: concentraties lager dan de eis voor wonen; indeling in de kwaliteit wonen kan met enkele overschrijdingen van de eis voor wonen, mits niet de waarde achtergrondwaarde + wonen wordt overschreden en niet de eis voor industrie wordt overschreden;
- \* industrie: concentraties lager dan de eis voor "industrie".

De analysecertificaten van het milieulaboratorium zijn opgenomen in bijlage 5. In tabel 3.3.1 is een samenvatting van de onderzoeksresultaten opgenomen.

**Tabel 3.3.1: samenvatting onderzoeksresultaten:**

Analysemonster	Boring(en)	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Overschrijdingen			Indicatief BBK
				Licht (>AW ≤T)	Matig (>T ≤I)	Sterk (>I)	
MM-01	3.1+5.1	0,0 – 0,5	bovengrond, zwakke puinbimenging	kobalt, lood, zink, PAK	-	-	industrie
MM-02	4.3+5.4	1,0 – 2,0	ondergrond, zwakke puinbimenging	-	-	-	vrij toepasbaar
Pb5	5	1,5 – 2,5	grondwater	barium	-	-	



### Circulaire bodemsanering:

- De bovengrond is niet tot slechts licht verontreinigd met de onderzochte parameters;
- De ondergrond is niet verontreinigd met de onderzochte parameters;
- Het grondwater is licht verontreinigd met barium en niet verontreinigd met de overige onderzochte parameters.

### Besluit Bodemkwaliteit:

Toetsing van de analyseresultaten conform het Besluit bodemkwaliteit is bij een verkennend bodemonderzoek niet noodzakelijk. Deze toetsing geeft echter een indicatie van de eventuele hergebruiksmogelijkheden van vrijkomende en buiten de locatie toe te passen grond.

Let op: dit onderzoek en deze indicatieve toetsing zijn niet bedoeld ter bepaling hergebruiksmogelijk van vrijkomende grondstromen. Indien van toepassing dient hiervoor aanvullend onderzoek te worden gedaan conform het Besluit bodemkwaliteit.

Conform het BBK wordt mengmonster MM-01 indicatief gekwalificeerd als “industrie” (vanwege zinkgehalte). Grondmengmonster MM-02 wordt gekwalificeerd als “vrij toepasbaar”.



#### 4 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de heer P.G.T.M. Janssen heeft Hoste Milieutechniek BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Hoge Rijndijk tussen 34 en 36 te Nieuwebrug.

Aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de geplande realisatie van een woning met tuin.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de algemene chemische kwaliteit van de bodem om te bepalen of de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik (wonen met tuin). Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN-5740 (januari 2009).

Tijdens het verrichten van de boringen is gebleken dat de bodem bestaat uit een toplaag van zand tot circa 1,0/1,5 m-mv. Daaronder bevindt zich klei tot tenminste einde boordiepte (2,0 m-mv).

Zintuiglijk zijn zwakke puinbijmengingen waargenomen bestaande uit sporen baksteen. Verder zijn geen bodemvreemde afwijkingen waargenomen in de bodemopbouw.

Op maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Uit het chemisch-analytisch onderzoek blijkt het volgende:

- De boven- en ondergrond zijn niet tot slechts licht verontreinigd met de onderzochte parameters.
- Het grondwater is niet tot slechts licht verontreinigd met de onderzochte parameters.

De onderzoeksresultaten vormen vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen voor het beoogde gebruik van de locatie. Aanvullend bodemonderzoek en/of sanerende maatregelen worden niet nodig geacht.

Volledigheidshalve dient nog te worden opgemerkt dat dit bodemonderzoek, zoals ieder bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd. Binnen de beoordeelde bodem kunnen variaties in stofconcentraties voorkomen.

Hazerswoude-Dorp, 4 januari 2017  
Hoste Milieutechniek BV

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'B.C.R. Willems', is written over a faint circular stamp or watermark.

ing. B.C.R. Willems

opgesteld:  
mw. ing. A. Sliker



## **Bijlagen**

1. Overzichtskaart
2. Situatietekening (schaal 1 : 500 / 250)
3. Grafische boorprofielen
4. Overschrijdingstabellen
5. Analysecertificaten
6. Historische gegevens
7. Certificaten betrokken personen
8. Toelichting en normen Besluit Bodemkwaliteit



## **Bijlage 1: Overzichtskaart**



<p>12345 25</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Vastgestelde kadastrale grens</li> <li>— Voorlopige kadastrale grens</li> <li>— Administratieve kadastrale grens</li> <li>— Bebouwing</li> <li>— Overige topografie</li> </ul> <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 4 januari 2017 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente BODEGRAVEN Sectie D Perceel 3439</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.



0 m 125 m 625 m

Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object BODEGRAVEN D 3439  
Hoge Rijndijk , NIEUWERBRUG AAN DEN RIJN  
CC-BY Kadaster.

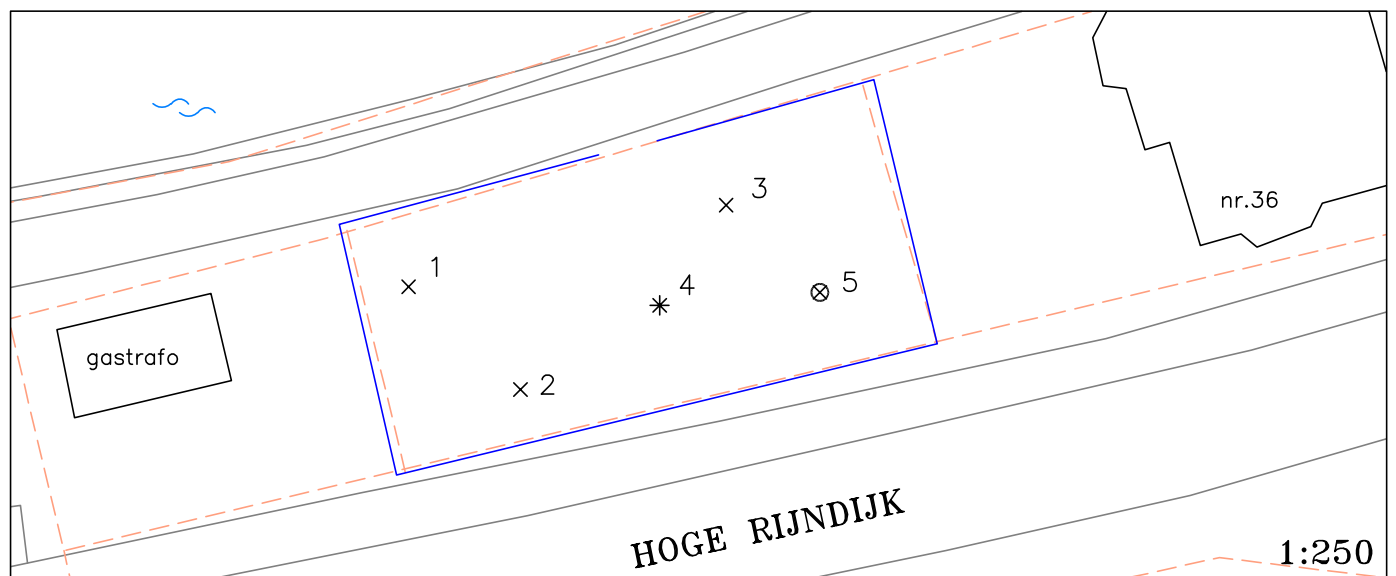
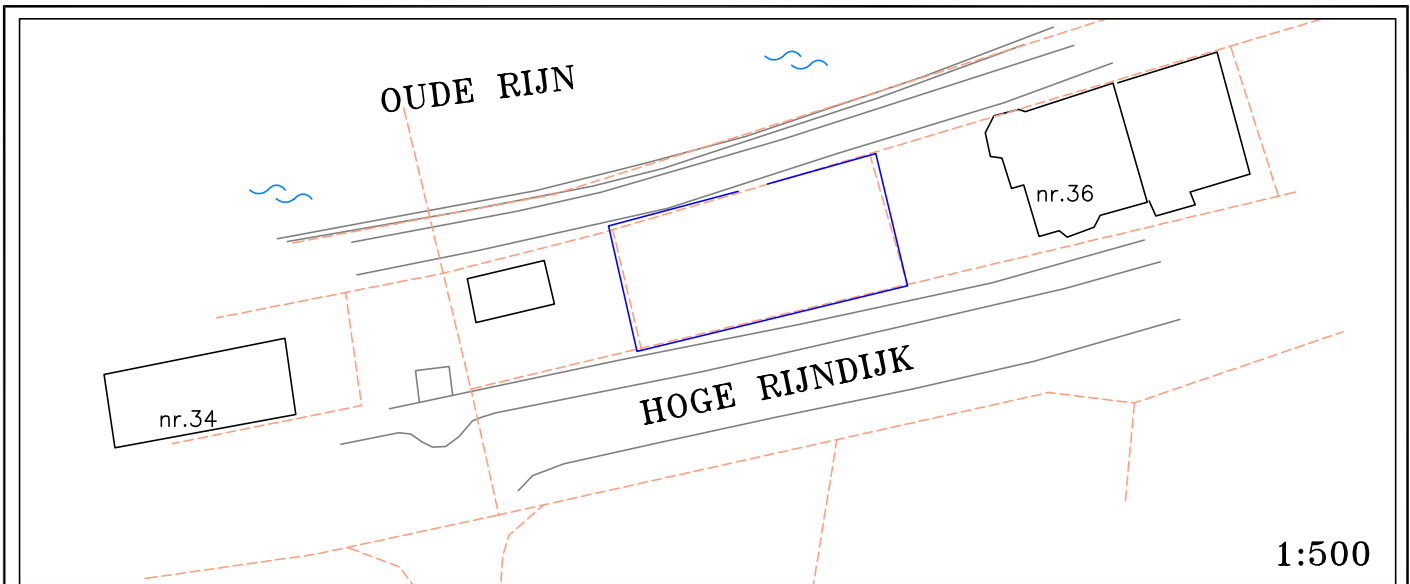


<p><b>BEBOUWING</b></p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p><b>WEGEN</b></p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p><b>SPOORWEGEN</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte</p> <p>a metro bovengronds b metrostation</p> <p><b>HYDROGRAFIE</b></p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam</p> <p>a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p><b>BODEMGEBUIK</b></p> <p>a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p><b>OVERIGE SYMBOLEN</b></p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer</p> <p>a kapel b kruis c vlampijp d telescoop</p> <p>a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine</p> <p>a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast</p> <p>a hunebed b monument c gemaal</p> <p>a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis</p> <p>a paal b grenspunt c boom</p> <p>a schietbaan b afrastering c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering</p>
--	--	---



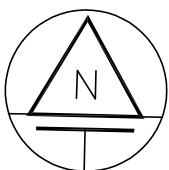



**Bijlage 2: Situatietekening (schaal 1 : 500 / 250)**



LEGENDA:

- × Boring tot circa 1,0 m–mv
- \* Boring tot circa 2,0 m–mv
- ⊗ Boring met peilbuis

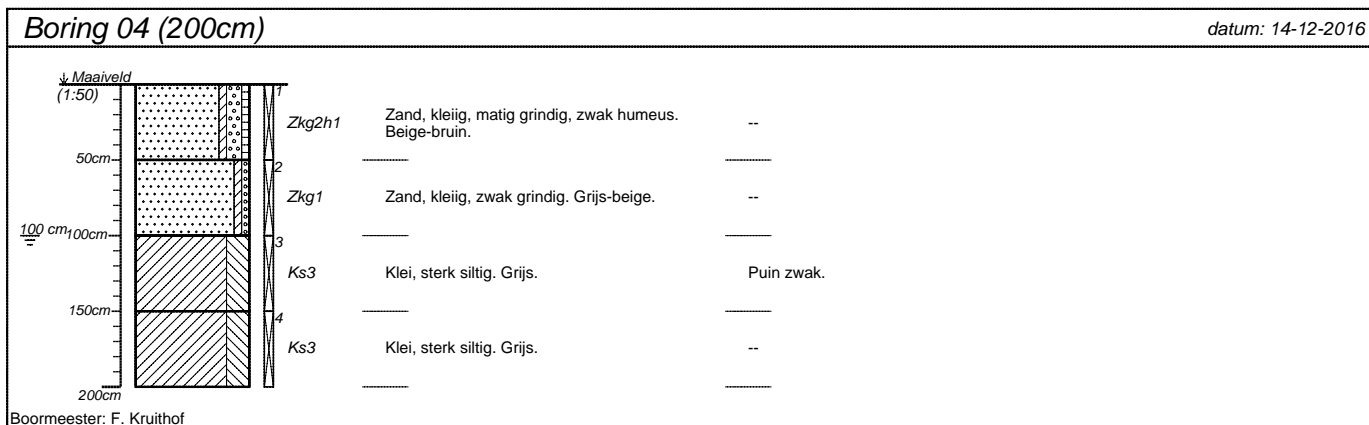
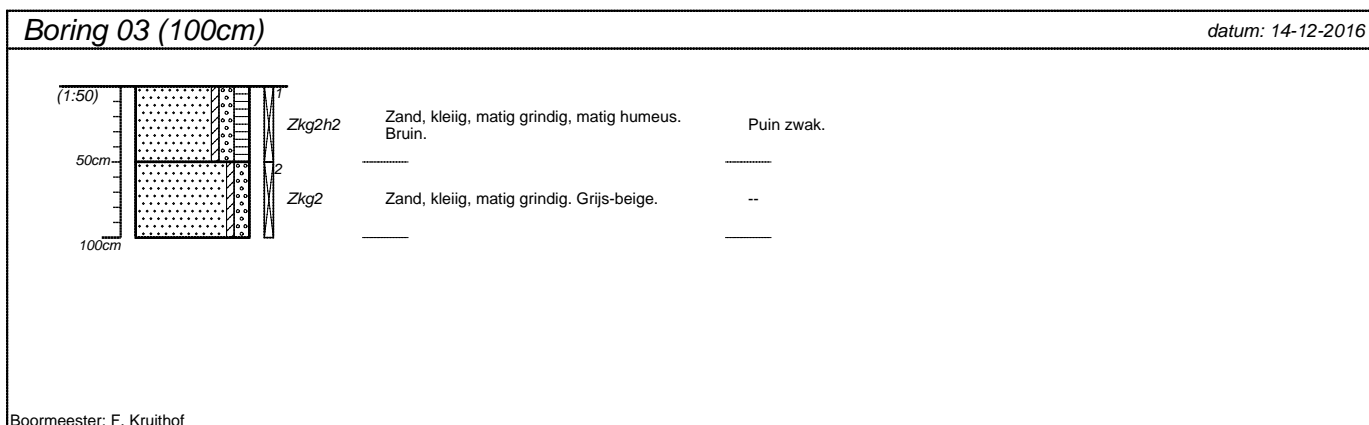
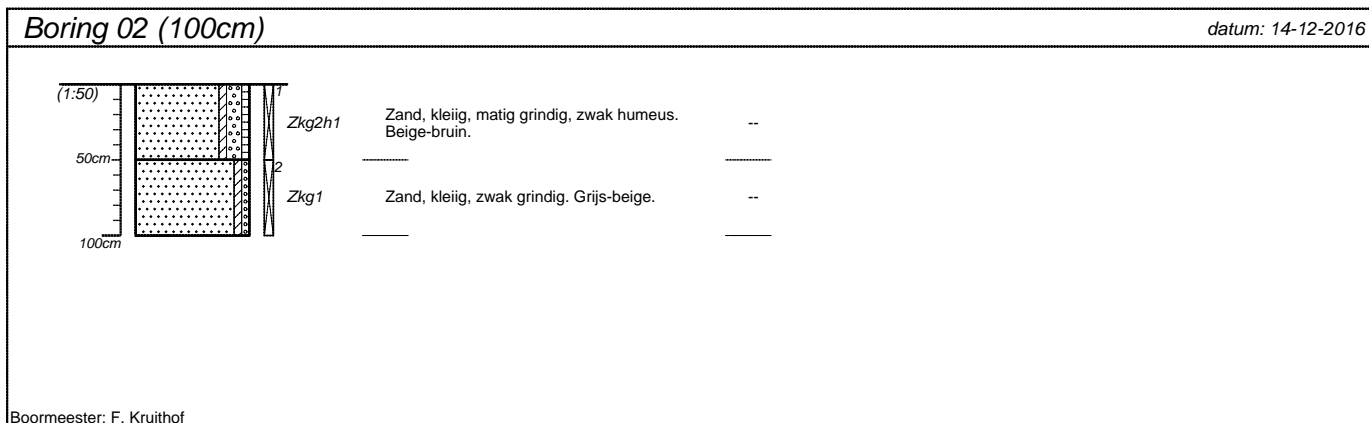
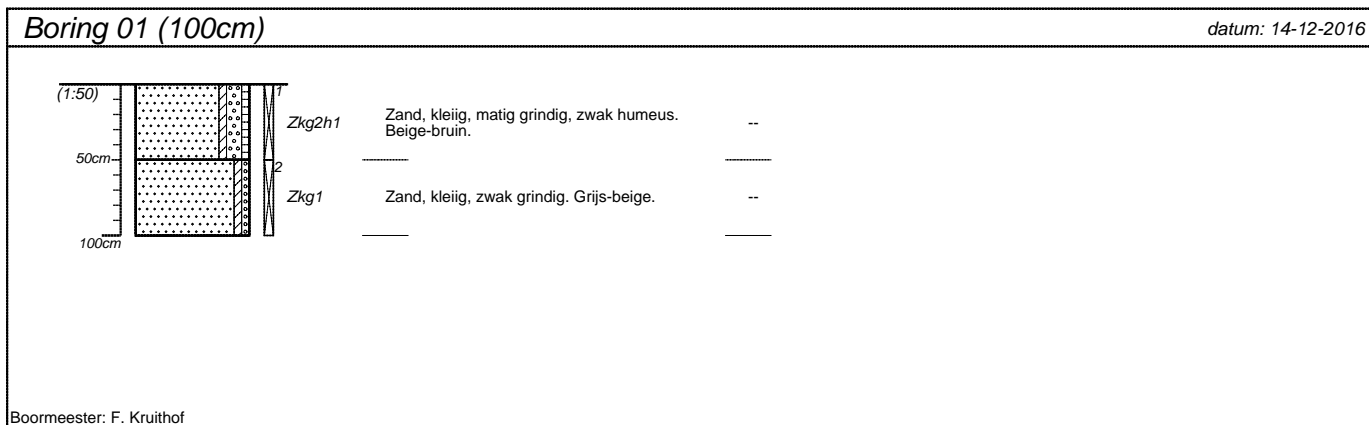


project: HOGE RIJNDIJK tussen 34–36 NIEUWEERBRUG		bijlagenummer:
omschrijving: SITUATIETEKENING		
datum: 20 december 2016	getekend / controle: AS	
schaal: 1 : 500/250	projectnummer: 16373JAN	
		 <b>HOSTE MILIEUTECHNIEK BV</b>

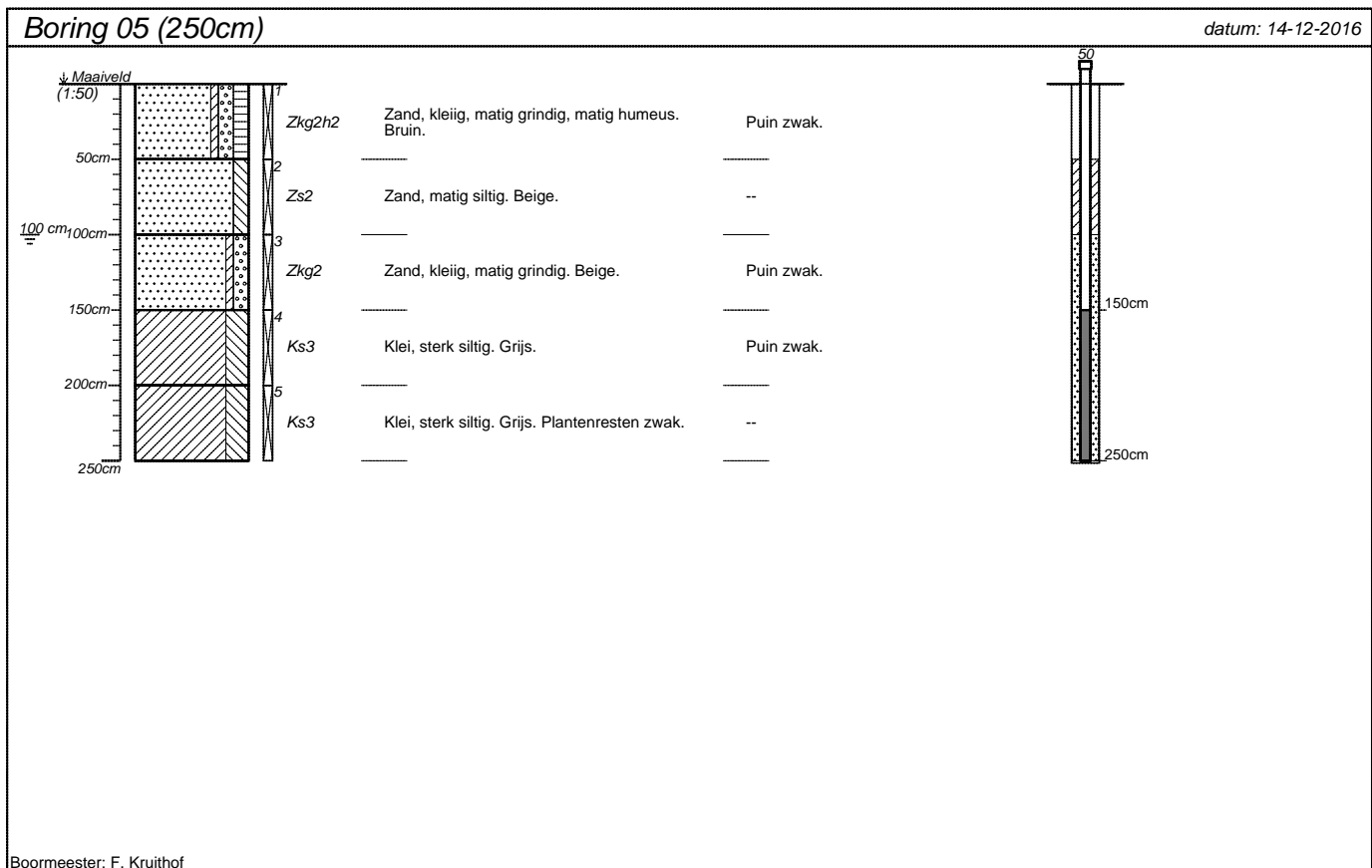


### **Bijlage 3: Grafische boorprofielen**





projectnummer <b>16373JAN</b>	blad <b>1/2</b>	locatieadres <b>Hoge Rijndijk tussen 34-36</b>	
locatie <b>Hoge Rijndijk tussen 34 en 36 Nieuwerbrug</b>		postcode / plaats <b>Nieuwerbrug</b>	
opdrachtgever <b>P.G.T.M. Janssen</b>		land <b>NL</b>	
bureau <b>HMT</b>			



projectnummer 16373JAN	blad 2/2	locatieadres Hoge Rijndijk tussen 34-36	
locatie Hoge Rijndijk tussen 34 en 36 Nieuwerbrug		postcode / plaats Nieuwerbrug	
opdrachtgever P.G.T.M. Janssen			
bureau HMT		land NL	

## Classificaties volgens de (Lutum+Silt)-Zand-Grind-driehoek

### Grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

### Grind als toevoeging

	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

## Classificaties volgens de OS-Lutum-(Silt+Zand)-driehoek

### Veen

	Mineraalarm veen
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

### Veen als toevoeging

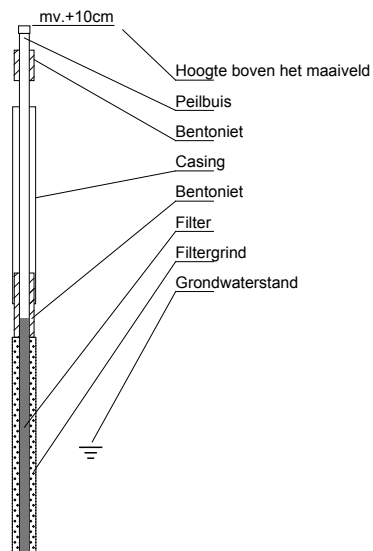
	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus

## Laagaanduidingen

	Laag zonder dikte (folie, geodoek)
	Proefsleuf (PS)
	Boorgat afgesloten
	Hoeveelheid werkwater

ww: 15 l

## Peilbuizen



## Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

### Klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

### Zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

### Leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

## Bijzondere lagen

	Grind
	Asfalt
	Granulaat
	Slakken
	Tegel
	Bestrating
	Water
	Slib
	Anders

## Monsters

	Geroerd grondmonster
	Steekbus

## Detectie

### Olie/water-reactie

- 1 = zwak
- 2 = matig
- 3 = sterk
- 4 = uiterst

### PID waarden

- < 0,2 ppm
- 0,2 - 1,0 ppm
- 1,0 - 2,0 ppm
- 2,0 - 10 ppm
- > 10 ppm



## **Bijlage 4: Overschrijdingstabellen**



## BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	16373JAN
Projectnaam	Hoge Rijndijk tussen 34 en 36 Nieuwerbrug
Ordernummer	16373-01
Datum monsternamen	14-12-2016
Monsternemer	FK
Certificaatnummer	2016149766
Startdatum	14-12-2016
Rapportagedatum	21-12-2016

Analyse	Einheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen AS3000				Uitgevoerd				
Verkleinen brekermol (cryogeen)				Uitgevoerd				
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	87,4	87,40					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,700					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,600					
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg ds	67	241,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,4432	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,1	20,12	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	23,00	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	0,0884	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	33,33	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	76	114,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	221,0	*	20	140	430	720
<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	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66,22	-	35	190	2600	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0032					
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,0037					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061	0,0164	-	0,007	0,02	0,51	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantreen	mg/kg ds	0,93	0,9300					
Anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,2400					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,600					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,76	0,7600					
Chryseen	mg/kg ds	0,82	0,8200					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,3400					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,61	0,6100					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,43	0,4300					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,5	0,5					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,2	6,265	*	0,35	1,5	20,8	40

### Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9323624	MM-01: 03.1+05.1

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebuurte afkortingen	GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
-	RG	Vereiste Rapportagegrens
*	AW	Achtergrondwaarde
**	T	Tussenwaarde
***	I	Interventiewaarde





**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 16373JAN  
 Projectnaam Hoge Rijndijk tussen 34 en 36 Nieuwerbrug  
 Ordernummer 16373-01  
 Datum monsternamen 14-12-2016  
 Monsternemer FK  
 Certificaatnummer 2016149766  
 Startdatum 14-12-2016  
 Rapportagedatum 21-12-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		5,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		26,2						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	63	63					
Organische stof	% (m/m) ds	5,3	5,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26,2	26,20					
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg ds	99	95,31		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1582	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	9,640	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	20,18	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	0,0526	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	31,91	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	23,99	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	68,69	-	20	140	430	720
<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	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	46,23	-	35	190	2600	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0092	-	0,007	0,02	0,51	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 9323625 MM-02: 04.3+05.4

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen	GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde	RG	Vereiste Rapportagegrens
* groter dan Achtergrondwaarde	AW	Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde	T	Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde	I	Interventiewaarde


**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbod**

Projectnummer	16373JAN
Projectnaam	Hoge Rijndijk tussen 34 en 36 Nieuwerbrug
Ordernummer	16373-01
Datum monsternamen	14-12-2016
Monsternemer	FK
Certificaatnummer	2016149766
Startdatum	14-12-2016
Rapportagedatum	21-12-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		3,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000				Uitgevoerd					
Verkleinen brekermol (cryogeen)				Uitgevoerd					
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	87,4	87,40						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3.700						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2.600						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	67	241.5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0.4432	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,1	20.12	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	23.00	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	0.0884	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	33.33	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	76	114.7	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	221.0	Industrie	20	140	200	720	720
<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	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,9							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66.22	<=AW	35	190	190	500	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0.0032						
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0.0037						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061	0.0164	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,93	0.9300						
Anthraceen	mg/kg ds	0,24	0.2400						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1.600						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,76	0.7600						
Chryseen	mg/kg ds	0,82	0.8200						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0.3400						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,61	0.6100						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,43	0.4300						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,5	0.5						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,2	6.265	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9323624	MM-01: 03.1+05.1

Eindoordeel: Klasse industrie

**Gebruikte afkortingen**

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde


**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbod**

Projectnummer	16373JAN
Projectnaam	Hoge Rijndijk tussen 34 en 36 Nieuwerbrug
Ordernummer	16373-01
Datum monsternamen	14-12-2016
Monsternemer	FK
Certificaatnummer	2016149766
Startdatum	14-12-2016
Rapportagedatum	21-12-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		5,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		26,2							
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	63	63						
Organische stof	% (m/m) ds	5,3	5.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26,2	26.20						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	99	95.31		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.1582	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	9.640	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	20.18	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	0.0526	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	31.91	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	23.99	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	68.69	<=AW	20	140	200	720	720
<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	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	46.23	<=AW	35	190	190	500	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0092	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9323625	MM-02: 04.3+05.4

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

**Gebruikte afkortingen**

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde



**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer	16373JAN
Projectnaam	Hoge Rijndijk tussen 34 en 36 Nieuwerbrug
Ordernummer	16373-02
Datum monsternamen	22-12-2016
Monsternemer	Peter
Certificaatnummer	2016153960
Startdatum	23-12-2016
Rapportagedatum	03-01-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	µg/L	120	120	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	5,8	5,800	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	3,3	3,300	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,0350	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,6	4,600	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	7,1	7,100	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	12	12	-	10	65	433	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,0140	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	6	153	300
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,1400	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,4200	-	0,6	0,8	40,4	80
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
<b>Extra parameters</b>								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	oetsoordeel mogelijk				

**Legenda**

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9338176	Pb05

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebuurte afkortingen	GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
-	RG	Vereiste Rapportagegrens
*	S	Streefwaarde
**	T	Tussenwaarde
***	I	Interventiewaarde



## **Bijlage 5: Analysecertificaten**

Hoste Milieutechniek B.V.  
 T.a.v. Bart Willems  
 Postbus 177  
 2391 PA HAZERSWOUDE-DORP

## Analyscertificaat

Datum: 21-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016149766/1
Uw project/verslagnummer	16373JAN
Uw projectnaam	Hoge Rijndijk tussen 34 en 36 Nieuwerbrug
Uw ordernummer	16373-01
Monster(s) ontvangen	14-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 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 werkdag 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 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	16373JAN	Certificaatnummer/Versie	2016149766/1
Uw projectnaam	Hoge Rijndijk tussen 34 en 36 Nieuwerbru	Startdatum	14-Dec-2016
Uw ordernummer	16373-01	Rapportagedatum	21-Dec-2016/11:29
Monsternemer	FK	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	87.4	63.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7	5.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.1	92.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	26.2
<b>Metalen</b>			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	67	99
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1	10.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	19
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063	0.052
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	33
S Lood (Pb)	mg/kg ds	76	23
S Zink (Zn)	mg/kg ds	100	67
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.9	5.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-01: 03.1+05.1	14-Dec-2016	9323624
2	MM-02: 04.3+05.4	14-Dec-2016	9323625

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 M: MCERTS erkend

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: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	16373JAN	Certificaatnummer/Versie	2016149766/1
Uw projectnaam	Hoge Rijndijk tussen 34 en 36 Nieuwerbru	Startdatum	14-Dec-2016
Uw ordernummer	16373-01	Rapportagedatum	21-Dec-2016/11:29
Monsternemer	FK	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0012 <sup>2)</sup>	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0014	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0061	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.93	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.24	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.6	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.76	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.82	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.34	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.61	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.43	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.50	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.2	0.35 <sup>1)</sup>

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-01: 03.1+05.1	14-Dec-2016	9323624
2	MM-02: 04.3+05.4	14-Dec-2016	9323625

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr.coörd.







**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016149766/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9323624	05.1(0-50)		0	50	0533191742	MM-01: 03.1+05.1
9323624	03.1(0-50)		0	50	0533191736	
9323625	05.4(150-200)		150	200	0533191743	MM-02: 04.3+05.4
9323625	04.3(100-150)		100	150	0533191741	



**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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016149766/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail info-env@eurofins.nl  
3770 AL Barneveld 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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016149766/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen (max 250 g)	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	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 (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (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 juni 2016.



**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: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Hoste Milieutechniek B.V.  
T.a.v. Bart Willems  
Postbus 177  
2391 PA HAZERSWOUDE-DORP

## Analyscertificaat

Datum: 03-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016153960/1
Uw project/verslagnummer	16373JAN
Uw projectnaam	Hoge Rijndijk tussen 34 en 36 Nieuwerbrug
Uw ordernummer	16373-02
Monster(s) ontvangen	22-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 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 werkdag 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 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	16373JAN	Certificaatnummer/Versie	2016153960/1
Uw projectnaam	Hoge Rijndijk tussen 34 en 36 Nieuwerbru	Startdatum	23-Dec-2016
Uw ordernummer	16373-02	Rapportagedatum	03-Jan-2017/07:45
Monsternemer	Peter	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	µg/L	120
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	5.8
S Koper (Cu)	µg/L	3.3
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	4.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	7.1
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	12
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

<b>Nr. Monsteromschrijving</b>	<b>Datum monstername</b>	<b>Monster nr.</b>
1 Pb05	22-Dec-2016	9338176

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

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: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	16373JAN	Certificaatnummer/Versie	2016153960/1
Uw projectnaam	Hoge Rijndijk tussen 34 en 36 Nieuwerbru	Startdatum	23-Dec-2016
Uw ordernummer	16373-02	Rapportagedatum	03-Jan-2017/07:45
Monsternemer	Peter	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

### Nr. Monsteromschrijving

1 Pb05

### Datum monstername

22-Dec-2016

### Monster nr.

9338176

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: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr.coörd.



PB



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016153960/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9338176					0680209926	Pb05
9338176					0680209933	
9338176					0800396978	



**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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016153960/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld 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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016153960/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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
Cobalt (Co)	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
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC1 (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen 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 AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	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 juni 2016.



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

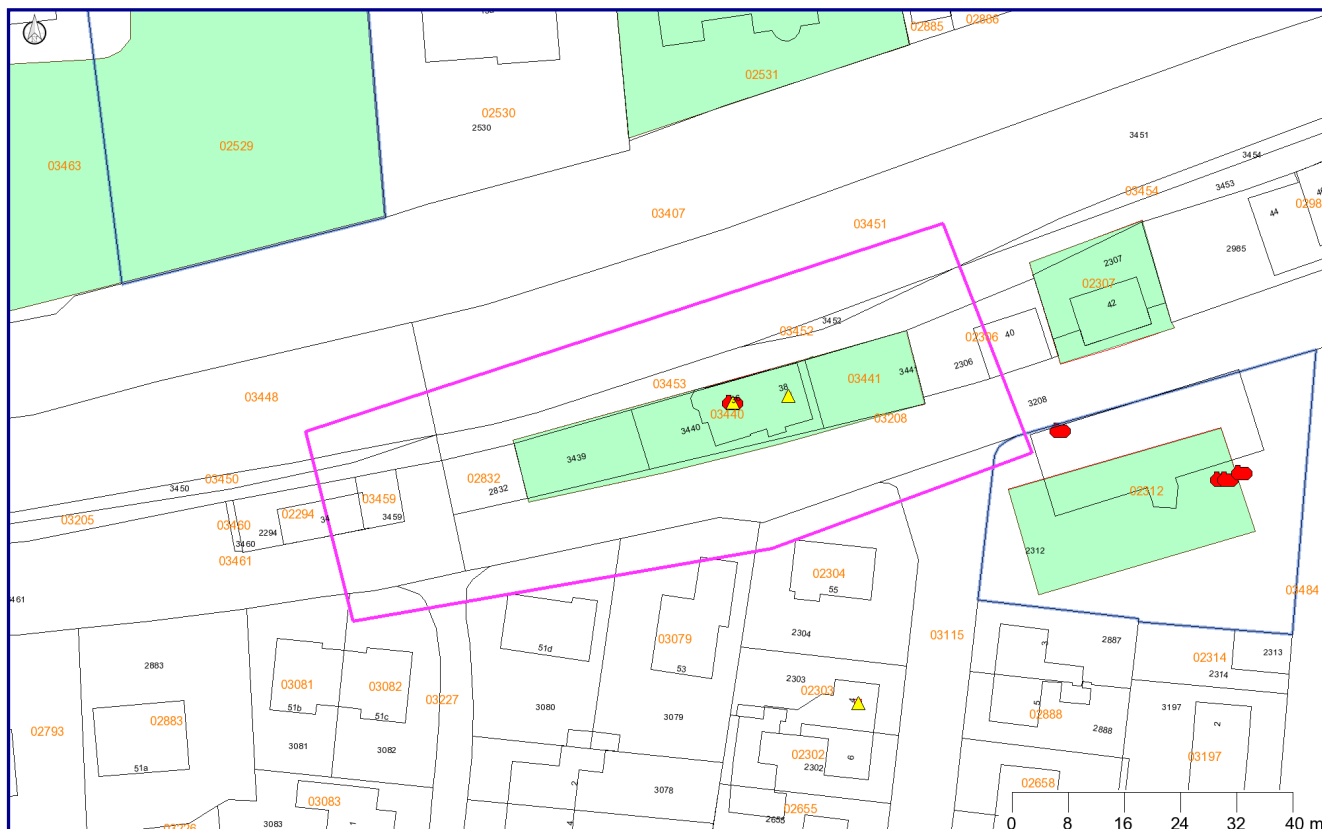
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).











## **Bijlage 6: Historische gegevens**

# Rapport van [www.Bodembalie.nl](http://www.Bodembalie.nl)

16373JAN - Hoge Rijndijk tussen 34-36 Nieuwerbrug



Legenda			
	Locatie		Kadaster/GBKN
	Bodemonderzoeken		Brandstoftanks
	Bedrijven		Voormalige bedrijven
	Geselecteerd perceel		Slootdempingen

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 116012    Y 454557 meter

## Inhoudsopgave

<b>1. Informatie over geselecteerd gebied</b>	<b>3</b>
Locatiegegevens	3
Onderzoeken binnen gebied	4
Voormalige bedrijfsactiviteiten	5
Tanks	8
Huidige bedrijven	9
Slootdempingen	9
Grondwater beschermingsgebied	9
Bodem informatie (Nazca)	10
Topografie	11
Toelichting op verstrekte informatie	12
Locatie	12
Besluiten bij locatie	13
Onderzoeken	13
Voormalige bedrijfsactiviteiten	13
Brandstoftanks	13
Huidige bedrijven	14
Slootdempingen	14
Grondwater beschermingsgebied	14
Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie	14
Disclaimer	15
Intellectueel eigendom	15
Kadastrale kaart en GBKN	15
Overige bepalingen	15

## 1. Informatie over geselecteerd gebied

### Locatiegegevens

#### Locatie "Hoge Rijndijk 36"

Locatie	Hoge Rijndijk 36
Locatiecode	NZ049700406
Bevoegd gezag code	ZH049709172
Potentieel bodembedreigende activiteiten	631242/hbo-tank (ondergronds)
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht
Status verontreiniging	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status beschikking	

#### Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar
---------------------------

#### Onderzoeken bij locatie

Naam	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
Bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportnummer	WN-16138
Datum	29-11-2006
Adviesbureau	Wiha
Download rapport	<a href="http://geodocs.odmh.nl/?guid=06CFAB97-EE72-4308-AB04-5F44B20CA24E">http://geodocs.odmh.nl/?guid=06CFAB97-EE72-4308-AB04-5F44B20CA24E</a>

Naam	Verkennend Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Rapportnummer	530793
Datum	01-11-1995
Adviesbureau	Tukkers
Download rapport	<a href="http://geodocs.odmh.nl/?guid=80CE9FE1-2F9E-4CF6-A63F-E7A6F4EF2815">http://geodocs.odmh.nl/?guid=80CE9FE1-2F9E-4CF6-A63F-E7A6F4EF2815</a>

### Locatie "HBB\_Hoge Rijndijk A0497035921"

Locatie	HBB_Hoge Rijndijk A0497035921
Locatiecode	NZ049701400
Bevoegd gezag code	ZH190100544
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	

### Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

### Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

### Locatie "HBB\_Hoge Rijndijk A0497035922"

Locatie	HBB_Hoge Rijndijk A0497035922
Locatiecode	NZ049701397
Bevoegd gezag code	ZH190100541
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	

### Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

### Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

## Onderzoeken binnen gebied

### Verkennend onderzoek NEN 5740 1

<b>Locatie</b>	Hoge Rijndijk 36
<b>Naam</b>	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
<b>Bodemonderzoek</b>	Verkennend onderzoek NEN 5740
<b>Onderzoeksbureau</b>	Wiha
<b>Rapportnummer</b>	WN-16138
<b>Rapportdatum</b>	29-11-2006
<b>Download rapport</b>	<a href="http://geodocs.odmh.nl/?guid=06CFAB97-EE72-4308-AB04-5F44B20CA24E">http://geodocs.odmh.nl/?guid=06CFAB97-EE72-4308-AB04-5F44B20CA24E</a>

<b>Conclusie rapport</b>	<p>Uit de opgestuurde gegevens blijkt dat de tanksanering op 2 juli 2009 heeft plaatsgevonden. De tank is gereinigd en vervolgens afgevuld. De tanks is niet verwijderd in verband met de ligging van de ondergrondse tank tussen het pand en de schuur. De bebouwing is gelegen op een stalen fundering.</p> <p>Naar aanleiding van de overlegde gegevens kunnen wij concluderen dat de tanksanering in voldoende mate is uitgevoerd. Wij stellen het zeer op prijs dat u op deze korte termijn gereageerd heeft en de gegevens aan ons zijn overlegd</p>
--------------------------	--

### Verkennend Onderzoek 1

<b>Locatie</b>	Hoge Rijndijk 36
<b>Naam</b>	Verkennend Onderzoek 1
<b>Bodemonderzoek</b>	Verkennend onderzoek NVN 5740
<b>Onderzoeksbureau</b>	Tukkers
<b>Rapportnummer</b>	530793
<b>Rapportdatum</b>	01-11-1995
<b>Download rapport</b>	<a href="http://geodocs.odmh.nl/?guid=80CE9FE1-2F9E-4CF6-A63F-E7A6F4EF2815">http://geodocs.odmh.nl/?guid=80CE9FE1-2F9E-4CF6-A63F-E7A6F4EF2815</a>

<b>Conclusie rapport</b>	<p>Zintuiglijke waarnemingen: -</p> <p>Bovengrond: Koper, nikkel, lood, zink, PAK-totaal en minerale olie &gt; S</p> <p>Ondergrond: Koper, nikkel, lood, zink en PAK-totaal &gt; S</p> <p>Grondwater: Arseen &gt; S</p> <p>Conclusie Milieudienst: -</p>
--------------------------	--

### Voormalige bedrijfsactiviteiten

#### MULCKHUYSE, K.

<b>Bedrijfsnaam</b>	MULCKHUYSE, K.
---------------------	----------------

<b>Straat + huisnummer</b>	Hoge Rijndijk 36
<b>Plaatsnaam</b>	NIEUWERBRUG
<b>Omschrijving activiteit</b>	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
<b>NSX-score dominante UBI</b>	11
<b>Startjaar activiteit</b>	1966
<b>Eindjaar activiteit</b>	1988
<b>Archiefverwijzing</b>	GOUDA: KVK-KANTOOR
<b>Voormalig adres</b>	HOGE RYNDK 240
<b>Dossiernummer</b>	

#### MULCKHUYSE, K.

<b>Bedrijfsnaam</b>	MULCKHUYSE, K.
<b>Straat + huisnummer</b>	Hoge Rijndijk 36
<b>Plaatsnaam</b>	NIEUWERBRUG
<b>Omschrijving activiteit</b>	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
<b>NSX-score dominante UBI</b>	11
<b>Startjaar activiteit</b>	1929
<b>Eindjaar activiteit</b>	1966
<b>Archiefverwijzing</b>	GOUDA:KVK-KANTOOR
<b>Voormalig adres</b>	HG RYNDK 240 / 91A (BARWTSW.)
<b>Dossiernummer</b>	

#### MULCKHUYSE, K.

<b>Bedrijfsnaam</b>	MULCKHUYSE, K.
<b>Straat + huisnummer</b>	Hoge Rijndijk 36
<b>Plaatsnaam</b>	NIEUWERBRUG
<b>Omschrijving activiteit</b>	waterwerken bedrijf
<b>NSX-score dominante UBI</b>	23
<b>Startjaar activiteit</b>	1966
<b>Eindjaar activiteit</b>	1988
<b>Archiefverwijzing</b>	GOUDA: KVK-KANTOOR
<b>Voormalig adres</b>	HOGE RYNDK 240



Dossiernummer	
---------------	--

**MULCKHUYSE, K.**

Bedrijfsnaam	MULCKHUYSE, K.
Straat + huisnummer	Hoge Rijndijk 36
Plaatsnaam	NIEUWERBRUG
Omschrijving activiteit	waterwerken bedrijf
NSX-score dominante UBI	23
Startjaar activiteit	1929
Eindjaar activiteit	1966
Archiefverwijzing	GOUDA:KVK-KANTOOR
Voormalig adres	HG RYNDK 240 / 91A (BARWTSW.)
Dossiernummer	

**MULCKHUYSE, K.**

Bedrijfsnaam	MULCKHUYSE, K.
Straat + huisnummer	Hoge Rijndijk 36
Plaatsnaam	NIEUWERBRUG
Omschrijving activiteit	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
NSX-score dominante UBI	11
Startjaar activiteit	1966
Eindjaar activiteit	1988
Archiefverwijzing	GOUDA: KVK-KANTOOR
Voormalig adres	HOGE RYNDK 240
Dossiernummer	

**MULCKHUYSE, K.**

Bedrijfsnaam	MULCKHUYSE, K.
Straat + huisnummer	Hoge Rijndijk 36
Plaatsnaam	NIEUWERBRUG
Omschrijving activiteit	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
NSX-score dominante UBI	11

Startjaar activiteit	1929
Eindjaar activiteit	1966
Archiefverwijzing	GOUDA:KVK-KANTOOR
Voormalig adres	HG RYNDK 240 / 91A (BARWTSW.)
Dossiernummer	

### MULCKHUYSE, K.

Bedrijfsnaam	MULCKHUYSE, K.
Straat + huisnummer	Hoge Rijndijk 36
Plaatsnaam	NIEUWERBRUG
Omschrijving activiteit	waterwerken bedrijf
NSX-score dominante UBI	23
Startjaar activiteit	1966
Eindjaar activiteit	1988
Archiefverwijzing	GOUDA: KVK-KANTOOR
Voormalig adres	HOGE RYNDK 240
Dossiernummer	

### MULCKHUYSE, K.

Bedrijfsnaam	MULCKHUYSE, K.
Straat + huisnummer	Hoge Rijndijk 36
Plaatsnaam	NIEUWERBRUG
Omschrijving activiteit	waterwerken bedrijf
NSX-score dominante UBI	23
Startjaar activiteit	1929
Eindjaar activiteit	1966
Archiefverwijzing	GOUDA:KVK-KANTOOR
Voormalig adres	HG RYNDK 240 / 91A (BARWTSW.)
Dossiernummer	

## Tanks

### Tanklocatie Hoge Rijndijk

<b>Naam</b>	Tanklocatie Hoge Rijndijk
<b>Straat en huisnummer</b>	Hoge Rijndijk 36 in Nieuwerbrug aan den Rijn
<b>Stofinhoud</b>	Hbo
<b>Status</b>	Buiten gebruik
<b>Ligging</b>	Ondergronds
<b>Volume (m3)</b>	6000
<b>Saneringswijze</b>	Afgevuld met zand
<b>Kiwa-code (saneringscertificaat)</b>	090700022.02

### Huidige bedrijven

<b>Bedrijfs en/of Locatiennaam</b>	Millenaar en Van Schaik Transport B.V.
<b>Locatie</b>	Burgemeester Bruntstraat 1 in Nieuwerbrug aan den Rijn
<b>Dossiernummer</b>	L-002153
<b>Categorie</b>	3
<b>Milieu Wettelijk Kader</b>	Type B

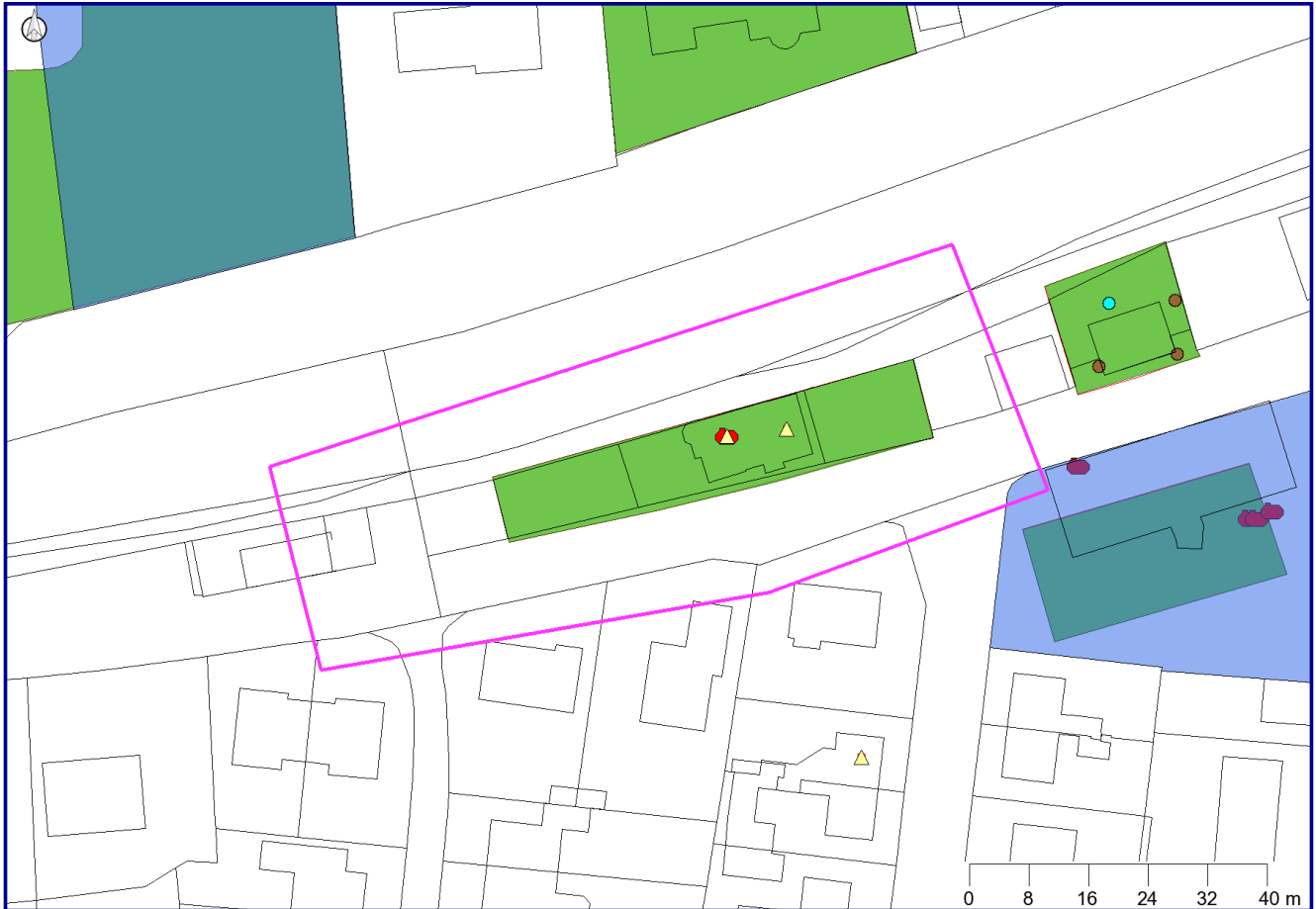
### Slotdempingen















Geen gegevens beschikbaar

### Grondwater beschermingsgebied

Geen gegevens beschikbaar

# Bodem informatie (Nazca)



	Locatie		Zorgmaatregel
	Onderzoek		Tank
	Boorpunt		Bedrijven
	grond		Adreslocatie
	grondwater		Slootdempingen
	oppervlaktewater		Kadaster/GBKN
	Verontreinigingscontour		Saneringscontour

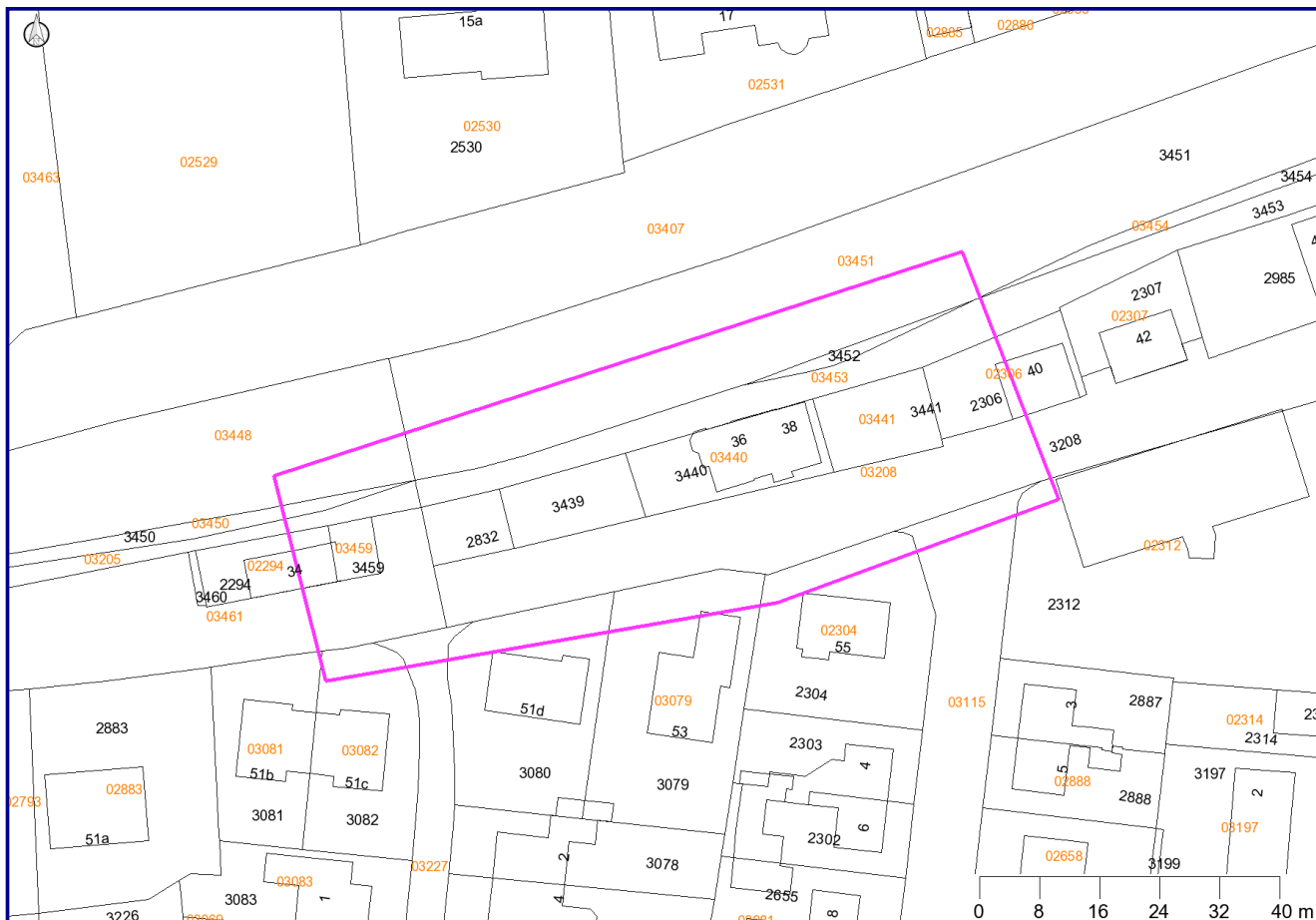
Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 116012 Y 454557

Buffer: 25 meter

Datum rapportage: 07-12-2016

# Topografie



Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 116012    Y 454557

Buffer: 25 meter

Datum rapportage: 07-12-2016

## Toelichting op verstrekte informatie

### Locatie

Alle bij de Omgevingsdienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Omgevingsdienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem (BIS). Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Omgevingsdienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem. Bodemonderzoeksrapporten kunnen worden ingezien bij de betreffende gemeente of voor Gouda bij de Omgevingsdienst Midden-Holland.

De bodemonderzoeksrapporten zijn in het BIS ingedeeld per locatie. Eén locatie kan meerdere rapporten bevatten.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatie	De naam van de locatie waaronder deze in het BIS bekend is.
Locatiecode	Unieke code van de locatie in het BIS
Bevoegd gezag code	Unieke code van de locatie.
Potentieel bodembedreigende activiteiten	Potentieel bodembedreigende activiteiten die op de locatie plaats vinden of hebben gevonden.
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust.  <b>Let op:</b> Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status verontreiniging	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.

## Besluiten bij locatie

De besluiten die genomen zijn op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

## Onderzoeken

De rapporten worden op twee plaatsen getoond in het rapport:

1. Onderzoeken bij locatie
2. Onderzoeken binnen geselecteerd gebied

Bij “Onderzoeken bij locatie” worden alle rapporten getoond die op de locatie zijn uitgevoerd. Bij “Onderzoeken binnen geselecteerd gebied” worden alleen de onderzoeken getoond, waarvan zeker is dat deze binnen het selecteerde gebied zijn uitgevoerd en waarvan de onderzoekscontour is ingetekend in het BIS.

Rapporten zijn direct in te zien via een bijgevoegde link. Indien vermeld wordt dat een rapport “niet digitaal beschikbaar” is, zijn deze gegevens niet via de Bodembalie te ontsluiten.

## Voormalige bedrijfsactiviteiten

Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score (dominante UBI) kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Archiefverwijzing" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van [www.bodembalie.nl](http://www.bodembalie.nl) voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

## Brandstoftanks

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een kenmerk van een tanksaneringscertificaat is ingevuld achter het kopje KIWA code. Het kan voorkomen dat onder het kopje Brandstoftanks geen tank is weergegeven, maar bij het item “Potentieel bodembedreigende activiteiten” bij Locatiegegevens wel een tank is aangegeven (en andersom). Indien onduidelijkheid bestaat over de aanwezigheid en/of status van een tank zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

## Huidige bedrijven

Dit zijn de bedrijven die onder de Wet milieubeheer vallen en bekend zijn bij de omgevingsdienst Midden-Holland. De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend). Indien gewenst kunnen dossiers worden ingezien bij de gemeente.

## Slootdempingen

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Bij de slootdempingen wordt onderscheid gemaakt in de bron van de informatie over de demping:

- PZH: provincie Zuid-Holland is bronhouder van het bestand. Vanaf 1 juli 2012 kan contact met de Omgevingsdienst Midden-Holland worden opgenomen voor deze slootdempingen.
- SBK: de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard heeft een overeenkomst afgesloten met de eigenaar van het perceel over het saneren en beheer van de demping. De SBK heeft meer informatie over de demping, tel. 0182-346062
- TBK: Slootdempingen zijn uitgevoerd bij het bouwrijp maken van woonwijken in de gemeenten Nederlek, Ouderkerk en Bergambacht. De informatie is afkomstig van het Technisch Bureau Krimpenerwaard, tel 0180-514455

## Grondwater beschermingsgebied

De Provincie Zuid-Holland wijst grondwater beschermingsgebieden aan. Deze informatie kan van belang zijn indien u van plan bent activiteiten te ontplooiën in een dergelijk gebied.

## Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie

Naast de informatie van het opgevraagde perceel wordt ook informatie van de omliggende percelen weergegeven. In de NEN 5725 staat omschreven dat bij een Vooronderzoek informatie in een straal van 50 meter moet worden betrokken. Gezien de bodemgesteldheid in de regio Midden-Holland (voornamelijk veen en klei, welke slecht doorlatend zijn), acht de Omgevingsdienst een straal van 25 meter voldoende om alle potentiële bodembedreigingen in beeld te hebben.

Alle informatie van percelen in een straal van 25 meter wordt geselecteerd. De aangeboden informatie kan omvangrijk zijn. Beoordeel daarom aan de hand van de kaart en de locatienamen of de geselecteerde informatie van belang is.

**Heeft u vragen over de geleverde bodeminformatie? Mail dan uw vraag naar [Bodembalie@odmh.nl](mailto:Bodembalie@odmh.nl).**



## Disclaimer

Op de BodemBalie wordt van het door u opgegeven adres de bij de Omgevingsdienst Midden-Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt automatisch gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- uitgevoerde bodemonderzoeken
- huidige bedrijfsactiviteiten
- voormalige bedrijfsactiviteiten
- brandstoftanks
- slootdempingen
- grondwaterbeschermingsgebieden

Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatisch betekent dat de bodem schoon is. De Omgevingsdienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs gevergd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Omgevingsdienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Omgevingsdienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het (al dan niet tijdelijk) onbeschikbaar zijn van deze website of enige informatie op de website.

## Intellectueel eigendom

De data uit het Bodem Informatie Systeem is intellectueel eigendom van de Omgevingsdienst. Reproductie is alleen toegestaan voor niet-commerciële doeleinden en alleen met bronvermelding. Het is niet toegestaan de informatie te verhandelen aan derden.

## Kadastrale kaart en GBKN

Op de kaarten rusten intellectuele eigendomsrechten. Deze rechten, waaronder auteursrecht en databankenrecht als bedoeld in de Databanken-wet, zijn voorbehouden. Dit materiaal mag alleen gebruikt worden voor persoonlijke, niet commerciële doelen. U stemt in het getoonde materiaal niet te reproduceren, te verspreiden, te verkopen, te publiceren, of te circuleren zonder uitdrukkelijke toestemming van rechthebbende te hebben verkregen via de Omgevingsdienst. Via e-mail kunt u contact opnemen voor meer informatie over het gebruik van het materiaal. De rechthebbende op het materiaal, waaronder de kaarten, is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van het materiaal. De bezoeker van de site vrijwaart de rechthebbende voor aanspraken van derden op mogelijke vergoeding van schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van het materiaal.

## Overige bepalingen









De Omgevingsdienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Omgevingsdienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Omgevingsdienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Omgevingsdienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim.



hoge rijndijk nieuwerbrug

Beginjaar

Eindjaar

<u>Plaats</u> ⇅	<u>Straat</u> ⇅	<u>Nr.</u> ▾	<u>Inhoud</u> ⇅	<u>Jaar</u> ⇅	<u>Vergunning</u> ⇅	
Nieuwerbrug aan den Rijn	Hoge Rijndijk	36	Vebouw woning	1935	Bouw	
Nieuwerbrug aan den Rijn	Hoge Rijndijk	36	Bouw garage	1950	Bouw	
Nieuwerbrug aan den Rijn	Hoge Rijndijk	36	Verbouw woning	1964	Bouw	
Nieuwerbrug aan den Rijn	Hoge Rijndijk	36	Bouw garage en kantoor	1950	Bouw	
Nieuwerbrug aan den Rijn	Hoge Rijndijk	36	Bouw woning en schuur	1924	Bouw	
Nieuwerbrug aan den Rijn	Hoge Rijndijk	36	Verbouw woning	1971	Bouw	
Nieuwerbrug aan den Rijn	Hoge Rijndijk	34	Bouw woning en schuur	1925	Bouw	
Nieuwerbrug aan den Rijn	Hoge Rijndijk	34	Verbouw woning	1970	Bouw	



Nieuwerbrug aan den Rijn	Hoge Rijndijk	36	Vebouw woning	1935	Bouw	
--------------------------	---------------	----	---------------	------	------	--

Beheersnummer W005b  
Archief Bouwvergunningen gemeente Barwoutswaarder  
Beschrijving index Bouwvergunningen Barwoutswaarder, 1935  
Inventarisnummer 178  
Subnummer 121

Adres Hoge Rijndijk 36  
Toenmalig adres Hoge Rijndijk 91a  
Plaats Nieuwerbrug aan den Rijn  
Kadastrale aanduiding Barwoutswaarder, 1341  
Vergunningverlener Gemeente Barwoutswaarder  
Datum vergunning 25-02-1935  
Inhoud Vebouw woning  
Opdrachtgever K. Mulckhuijse  
Aannemer K. Mulckhuijse

Nieuwerbrug aan den Rijn	Hoge Rijndijk	36	Bouw garage	1950	Bouw	
--------------------------	---------------	----	-------------	------	------	--

Beheersnummer W005a  
Archief Gemeente Barwoutswaarder  
Beschrijving index Bouwvergunningen Barwoutswaarder, 1950  
Inventarisnummer 411

Adres Hoge Rijndijk 36  
Toenmalig adres Hoge Rijndijk 91a  
Plaats Nieuwerbrug aan den Rijn  
Kadastrale aanduiding Barwoutswaarder, 1448  
Vergunningverlener Gemeente Barwoutswaarder  
Datum vergunning 15-03-1950  
Inhoud Bouw garage  
Opdrachtgever K. Mulkhuyse  
Aannemer K. Mulckhuijse

Nieuwerbrug aan den Rijn	Hoge Rijndijk	36	Verbouw woning	1964	Bouw	
--------------------------	---------------	----	----------------	------	------	--

Beheersnummer B057  
Archief Bouwvergunningen gemeente Bodegraven  
Beschrijving index Bouwvergunningen Bodegraven, 1964  
Inventarisnummer 1964-14

Adres Hoge Rijndijk 36  
Toenmalig adres Hoge Rijndijk 240  
Plaats Nieuwerbrug aan den Rijn  
Kadastrale aanduiding Barwoutswaarder, 1448  
Vergunningverlener Gemeente Bodegraven  
Datum vergunning 20-02-1964  
Inhoud Verbouw woning  
Opdrachtgever K. Mulckhuijse  
Architect J.A. Slager  
Aannemer Aannemersbedrijf K. Mulckhuijse



Nieuwerbrug aan den Rijn	Hoge Rijndijk	36	Bouw garage en kantoor	1950	Bouw	
--------------------------	---------------	----	------------------------	------	------	--

Beheersnummer W005a  
Archief Gemeente Barwoutswaarder  
Beschrijving index Bouwvergunningen Barwoutswaarder, 1950  
Inventarisnummer 413

Adres Hoge Rijndijk 36  
Toenmalig adres Hoge Rijndijk 91a  
Plaats Nieuwerbrug aan den Rijn  
Kadastrale aanduiding Barwoutswaarder, 1448  
Vergunningverlener Gemeente Barwoutswaarder  
Datum vergunning 24-08-1950  
Inhoud Bouw garage en kantoor  
Opdrachtgever K. Mulkhuyse  
Aannemer K. Mulkhuyse

Nieuwerbrug aan den Rijn	Hoge Rijndijk	36	Bouw woning en schuur	1924	Bouw	
--------------------------	---------------	----	-----------------------	------	------	--

Beheersnummer W005b  
Archief Bouwvergunningen gemeente Barwoutswaarder  
Beschrijving index Bouwvergunningen Barwoutswaarder, 1924  
Inventarisnummer 164  
Subnummer 340

Adres Hoge Rijndijk 36  
Plaats Nieuwerbrug aan den Rijn  
Kadastrale aanduiding Barwoutswaarder, 1302  
Vergunningverlener Gemeente Barwoutswaarder  
Datum vergunning 25-06-1924  
Inhoud Bouw woning en schuur  
Opdrachtgever K. Mulckhuijse  
Aannemer K. Mulckhuijse

Nieuwerbrug aan den Rijn	Hoge Rijndijk	36	Verbouw woning	1971	Bouw	
--------------------------	---------------	----	----------------	------	------	--

Beheersnummer B057  
Archief Bouwvergunningen gemeente Bodegraven  
Beschrijving index Bouwvergunningen Bodegraven, 1971  
Inventarisnummer 1971-17

Adres Hoge Rijndijk 36  
Plaats Nieuwerbrug aan den Rijn  
Kadastrale aanduiding Bodegraven, D 1448  
Vergunningverlener Gemeente Bodegraven  
Datum vergunning 18-02-1971  
Inhoud Verbouw woning  
Opdrachtgever K. Mulckhuijse  
Aannemer Aannemersbedrijf K. Mulckhuijse



Nieuwerbrug aan den Rijn	Hoge Rijndijk	34	Bouw woning en schuur	1925	Bouw	
--------------------------	---------------	----	-----------------------	------	------	--

Beheersnummer W005b  
Archief Bouwvergunningen gemeente Barwoutswaarder  
Beschrijving index Bouwvergunningen Barwoutswaarder, 1925  
Inventarisnummer 165  
Subnummer 33

Adres Hoge Rijndijk 34  
Plaats Nieuwerbrug aan den Rijn  
Kadastrale aanduiding Barwoutswaarder, 1302  
Vergunningverlener Gemeente Barwoutswaarder  
Datum vergunning 15-01-1925  
Inhoud Bouw woning en schuur  
Opdrachtgever G. Bergshoeff  
Aannemer H. Hoogendoorn en K. Mulckhuijse

Nieuwerbrug aan den Rijn	Hoge Rijndijk	34	Verbouw woning	1970	Bouw	
--------------------------	---------------	----	----------------	------	------	--

Beheersnummer B057  
Archief Bouwvergunningen gemeente Bodegraven  
Beschrijving index Bouwvergunningen Bodegraven, 1970  
Inventarisnummer 1970-88

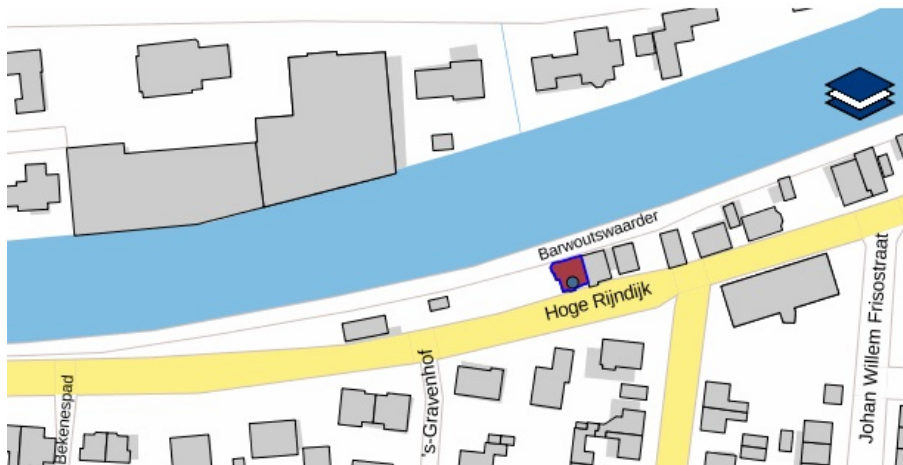
Adres Hoge Rijndijk 34  
Plaats Nieuwerbrug aan den Rijn  
Kadastrale aanduiding Bodegraven, D 2294  
Vergunningverlener Gemeente Bodegraven  
Datum vergunning 23-07-1970  
Inhoud Verbouw woning  
Opdrachtgever G.B. Visser

Architect J. Koster



## Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)

at is BAG PDF Help

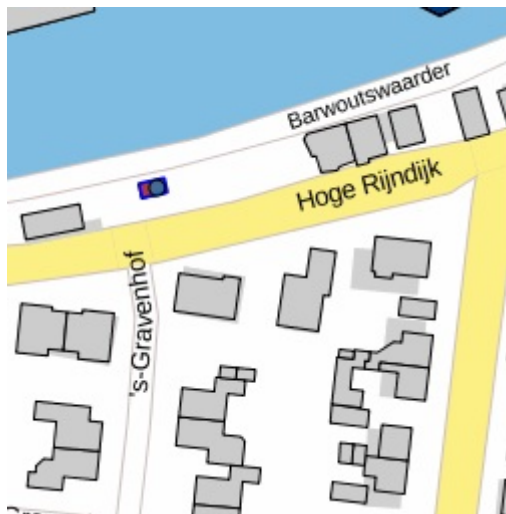


**Resultaat**  
[Hoge Rijndijk 36 Nieuwerbrug aan den Rijn](#)

**Pand**  
ID [049710000006639](#)  
Bouwjaar 1928  
Status Pand in gebruik

**Verblijfsobject**  
ID [049701000006680](#)  
Gebruiksdoel woonfunctie  
Oppervlakte 166 m2  
Status Verblijfsobject in gebruik

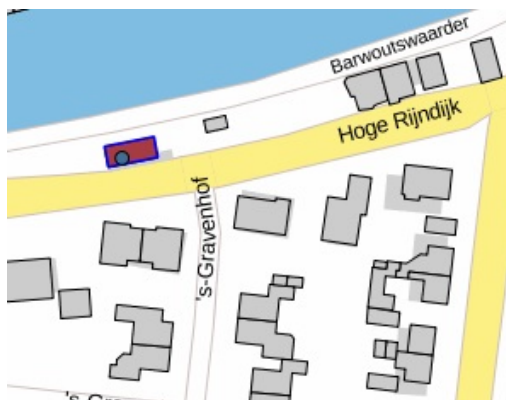
**Nummeraanduiding**  
ID [049720000003190](#)  
Postcode 2415AD  
Huisnummer 36  
Huisletter



**Pand**  
ID [049710000008323](#)  
Bouwjaar 1970  
Status Pand in gebruik

**Verblijfsobject**  
ID [0497010000029042](#)  
Gebruiksdoel overige  
gebruiksfunctie  
Oppervlakte 15 m2  
Status Verblijfsobject in  
gebruik

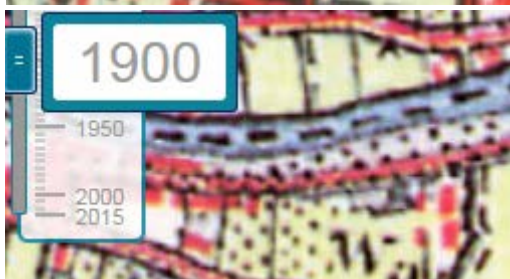
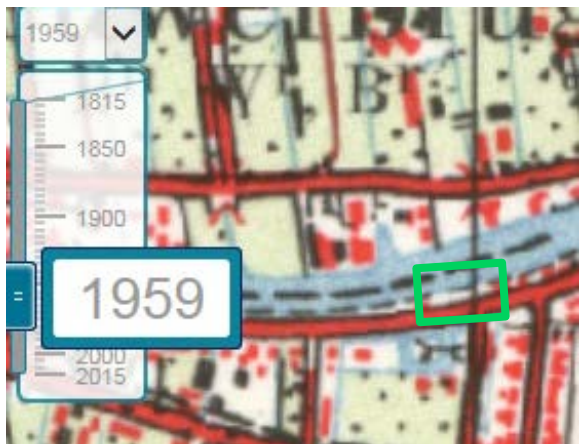
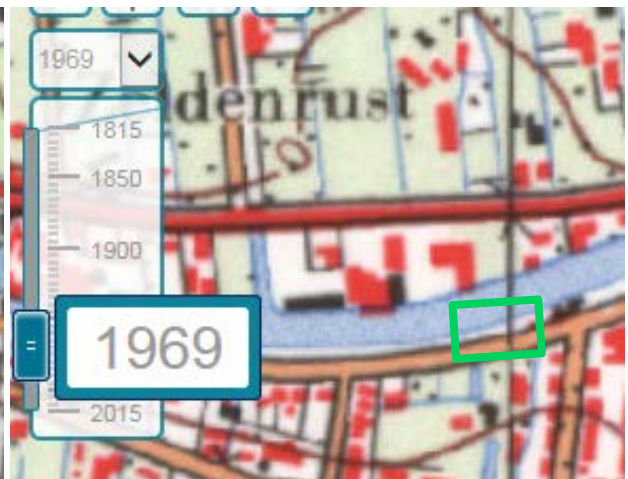
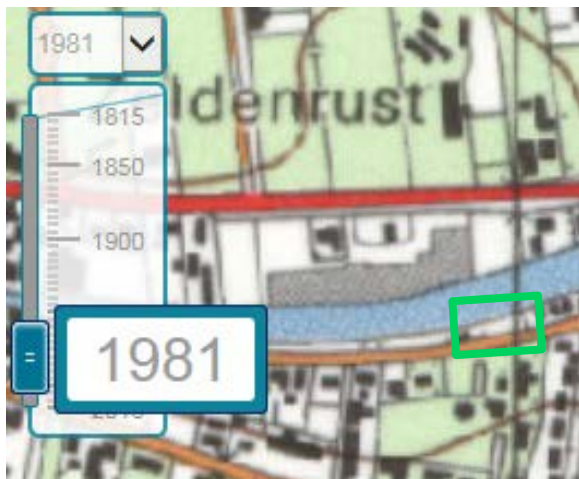
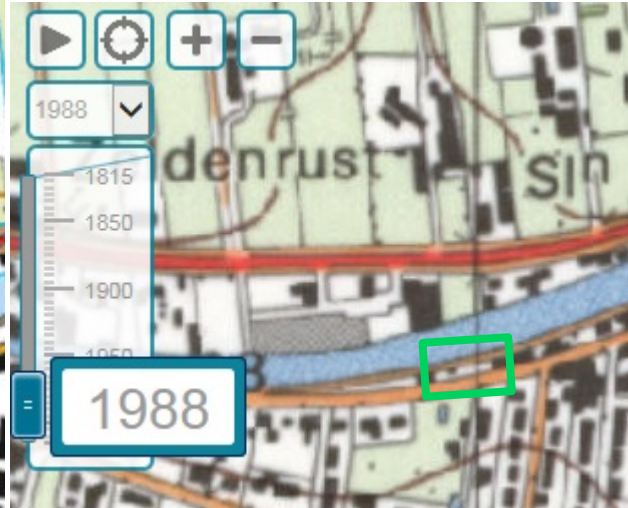
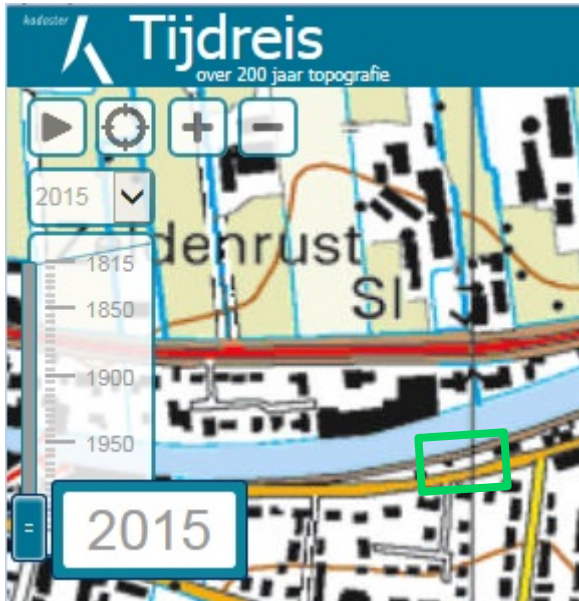
**Nummeraanduiding**  
ID [0497200000029061](#)  
Postcode  
Huisnummer 9001  
Huisletter



**Pand**  
ID [049710000006212](#)  
Bouwjaar 1919  
Status Pand in gebruik

**Verblijfsobject**  
ID [049701000006678](#)  
Gebruiksdoel woonfunctie  
Oppervlakte 108 m2  
Status Verblijfsobject in  
gebruik

**Nummeraanduiding**  
ID [049720000003188](#)  
Postcode 2415AD  
Huisnummer 34  
Huisletter







## **Bijlage 7: Certificaten betrokken personen**



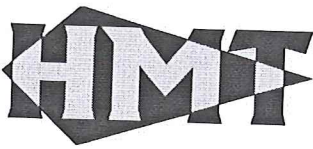
## **Bijlage 7: Certificaten betrokken personen**

Boorwerk:

14-12-2016                      BRL2001   F. Kruithof                      HMT   certificaat K43672

Grondwatermonstername:

22-12-2016                      BRL2002   P. Hoste                                      HMT   certificaat K43672



### 3.33 VELDWERKZAAMHEDEN

#### VERKLARING VAN ONAFHANKELIJKHEID VOOR DE KRITISCHE FUNCTIE

"Veldwerk t.b.v. milieuhygiënisch bodemonderzoek"

Hierbij verklaren de navolgend genoemde geregistreerde veldwerkers, middels de ondertekening, dat het veldwerk op onderstaande locatie, onafhankelijk van de opdrachtgever en/of eigenaar is uitgevoerd (zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem/locatie).

Projectnummer: 16373JAN

Onderzoekslocatie: Hoge Rijndijk tussen 34-36 Nieuwerbrug (D3439)

Plaats: H. woude

datum veldwerk: 14-12-2016

conform de eisen van de (aankruisen):

BRL 2001

BRL 2002 22-12-16 *PF*

Naam geregistreerd veldwerker: F. Kruitthof

Handtekening veldwerker: [Handwritten signature]

Naam geregistreerd veldwerker: P. Hostle 22-12-16

Handtekening veldwerker: \_\_\_\_\_

Naam geregistreerd veldwerker: \_\_\_\_\_

Handtekening veldwerker: \_\_\_\_\_

*[Handwritten mark]*



## **Bijlage 8: Toelichting en normen Besluit Bodemkwaliteit**

Het Besluit (en de Regeling) Bodemkwaliteit geeft regels en normen voor het classificeren van de bodemkwaliteit, het kwalificeren van toe te passen grond en bagger en van vormgegeven en niet-vormgegeven bouwstoffen. Het besluit is per 1 januari 2008 van toepassing voor de waterbodem en per 1 juli 2008 ook voor de landbodem. Het besluit is geen vervanging van de Wet bodembescherming. Het besluit vervangt:

- Bouwstoffenbesluit (BB)
- Vierde Nota Waterhuishouding (NW4)
- Ministeriële vrijstellingsregeling grondverzet
- Ministeriële vrijstellingsregeling samenstellings- en immissiewaarden
- Kwalibo-regeling
- Diverse tijdelijke regelingen

In deze rapportage zijn gehalten van stoffen in grond en bagger getoetst aan de normen die zijn gevoegd in tabel 1 en 2 van bijlage B Regeling Bodemkwaliteit, die is samengevat met de tabel aan het einde van deze bijlage. Bij kwalificeren van land- en waterbodems en op land en in oppervlaktewater te gebruiken grond en bagger zijn de volgende niveaus gedefinieerd:

	Kwalificaties	Eis	Opmerking
<b>Kwalificatie landbodem</b>	Landbouw/natuur	<AW <sub>LB</sub>	
	Wonen	<Wo	
	Industrie	<Ind	
	Sterke bodemverontreiniging	>i-waarde LB	Ind-eis ≠ i-waarde LB
<b>Kwalificatie waterbodem</b>	Schone waterbodem	<AW <sub>WB</sub>	
	Klasse A	<A	
	Klasse B	<B	
	Sterke waterbodemverontreiniging	>i-waarde WB	B-eis = i-waarde WB
<b>Kwalificatie grond</b>	AW, wonen, industrie, klasse A, klasse B <sup>B</sup> , niet toepasbare grond		
<b>Kwalificatie slib</b>	AW, wonen, industrie, klasse A, klasse B, niet toepasbaar slib		

B<sup>B</sup>: Bij gebruik van grond in oppervlaktewater als klasse B-materiaal, mag de waarde "Industrie" niet worden overschreden

AW<sub>LB</sub>: achtergrondwaarden voor landbodem

AW<sub>WB</sub>: achtergrondwaarden voor waterbodem

#### Landbodem

Bij bodemonderzoek wordt de kwaliteit van de bodem met monsterneming en chemische analyses vastgesteld, waarbij de landbodem wordt gekwalificeerd volgens bovenstaande tabel. Het niet overschrijden van een norm (AW, Wo, Ind of i-waarde LB) leidt tot indeling in de kwaliteit met de naam van de norm. Indien de Industrienorm wordt overschreden, maar niet de interventiewaarde, is er geen sprake van een ernstige verontreiniging, maar de bodem kan niet worden ingedeeld in een gedefinieerde klasse. Een landbodem kan nog wel worden ingedeeld in "wonen" ondanks enkele overschrijdingen van de norm voor "wonen". Hierbij mag niet de "industriewaarde" en de waarde "wonen plus achtergrondwaarde" voor een aantal stoffen worden overschreden. Het aantal toegestane overschrijdingen is vermeld in de regeling Bodemkwaliteit.

Om te beoordelen of een bodemkwaliteit voldoet aan het huidige gebruik of geschikt is voor de huidige of toekomstige functie, wordt met een risicotoolbox (op [www.risicotoolboxbodem.nl](http://www.risicotoolboxbodem.nl)) getoetst. Bij deze toets worden humane en ecologische risico's berekend die ontstaan zodra de achtergrondwaarde wordt overschreden voor de betreffende functie. Het is voor de meeste gebruiksfuncties niet noodzakelijk een volledig schone bodem te hebben. Als gevoeligste functie met betrekking tot humane risico's geldt gebruik als moestuin. Gebieden met hoge ecologische waarden worden strenger getoetst. Als minst gevoelige functie binnen de risicotoolbox geldt industrie. Bij sterke bodemverontreinigingen worden meer risico's beoordeeld zoals verspreidingsrisico's. Hiervoor geldt de saneringsurgentiesystematiek (SansCrit, SUS), waarbij wordt beoordeeld of urgente bodemsanering noodzakelijk is voor gevallen van voor 31/12/1987. In principe geldt volgens de Wet bodembescherming dat alle gevallen van ernstige bodemverontreiniging op enig moment functioneel gesaneerd moeten worden en nieuwe gevallen (van na 1987) doorgaans volledig en binnen 4 jaar.

Het uitvoeren van een bodemsanering die ernstig is, dient vooraf te worden beschikt met een saneringsplan of volgens het Besluit Uniforme Saneringen te worden uitgevoerd.

#### Waterbodem

Bij waterbodemonderzoek wordt de kwaliteit van de waterbodem met monsterneming en chemische analyses vastgesteld, waarbij de waterbodem wordt gekwalificeerd volgens bovenstaande tabel. Het niet overschrijden van een norm (AW, A of B) leidt tot indeling in de kwaliteit met de naam van de norm. Hierbij is de norm voor klasse A bepaald als de herverontreinigingsgraad van nieuw te vormen baggerspecie. Indien de klasse B-norm wordt overschreden, wordt automatisch de interventiewaarde overschreden en is er sprake van een ernstige waterbodemverontreiniging.

Waterbodems worden zelden gesaneerd, maar vaak onderhouden. Hierbij komt baggerspecie vrij. Alleen in geval van onderhoud van sterk verontreinigde waterbodems is men vrijgesteld van het aanvragen van een beschikking. Er dient wel gemeld te worden. Tot onderhoud wordt uitsluitend het verwijderen van bagger t.b.v. het borgen van de watervoerende functie beschouwd waarbij maximaal tot aan het oorspronkelijke profiel slib wordt verwijderd. Bij alle overige redenen voor verwijderen van slib is in geval van overschrijding van de interventiewaarde of klasse B-norm, sprake van "saneren" en is een beschikking Wet bodembescherming noodzakelijk.

Gebiedsspecifiek beleid

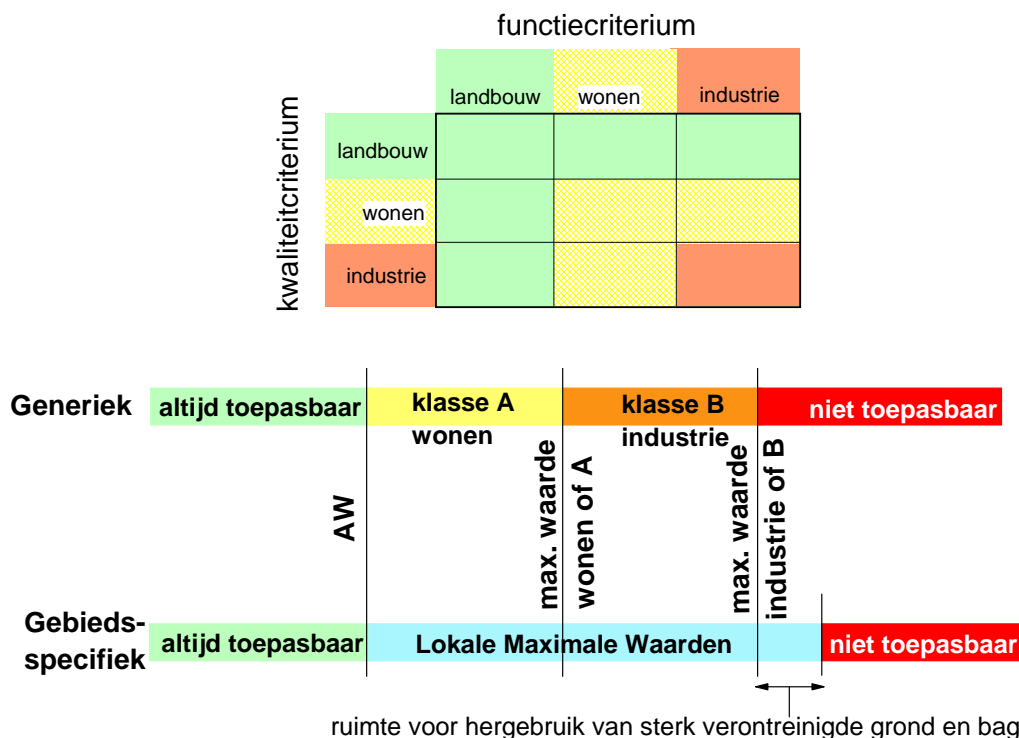
Beheerders van gebieden (gemeenten, provincies, waterschappen, Rijkswaterstaat) zijn verplicht het beheersgebied te verdelen in gebruiksfuncties volgens de tabel op de vorige bladzijde. Als gebruiksfunctie wordt het gevoeligste gebruik binnen een te definiëren zone gehanteerd: de functiekaart. Tevens wordt een bodemkwaliteitskaart opgesteld op basis van verzamelde bodemonderzoeken. De beheerders stellen met behulp van de risicotoolbox Lokale Maximale Waarden op voor in elke zone toe te passen grond en bagger. Met dit beleid kan de beheerder invloed uitoefenen op de ontwikkeling van de bodemkwaliteit. Zo kan afhankelijk van ecologische functie en wijze van menselijk gebruik voor iedere zone maatwerknormen worden vastgesteld. Bij ontwikkeling in de zone dient men dan rekening te houden met de doelstellingen van de beheerder om de bodemkwaliteit op het gewenste niveau te krijgen. Als instrumenten heeft zij ter beschikking:

- Eisen aan terugsaneerwaarden (tot welk niveau moet worden gesaneerd indien sanering vanwege andere regelgeving verplicht is);
- Eisen aan in het gebied te gebruiken grond en baggerspecie.

Ook voor oppervlaktewater kan dergelijk beleid zijn of worden ontwikkeld. De buitengebieden en gebieden met doorgaans weinig bodemverontreiniging worden buiten deze gebiedsspecifieke kwalificaties gehouden. Voor deze gebieden geldt dan generiek beleid.

Generiek beleid

Voor gebieden waarvoor geen specifiek beleid is of wordt opgesteld, geldt generiek beleid. Hierbij wordt de bodemfunctiekaart of de bodemkwaliteitskaart bepalend voor de kwaliteit van in de zone toe te passen grond en bagger. Er geldt dat toe te passen grond en bagger in een zone dient te voldoen aan de strengste van de criteria "functie" en "bodemkwaliteit".



Dergelijk beleid geldt ook voor de waterbodem, waarbij schone bagger en klasse A in oppervlaktewater onder voorwaarden mag worden verspreid.

Onder generiek beleid valt ook het verspreiden van baggerspecie op aangrenzende percelen. Hiervoor is apart beleid ontwikkeld waarbij combinatietoxicologie een belangrijke rol speelt in het beoordelen of bagger op het land mag worden verspreid. De toxische grens van wat nog wel en wat niet mag worden verspreid op land is gegeven met de voorwaarde bij opstellen van dit besluit dat evenveel bagger op land mag worden verwerkt als voorheen volgens de Vierde Nota Waterhuishouding. Dit heeft geleid tot de voorwaarde dat 20% van de Potentieel Aanwezige Fractie (soorten, organismen) schade mag ondervinden als gevolg van het op het land verspreiden van baggerspecie door organische verontreinigingen en 50% door anorganische verontreinigingen (ms PAF). Altijd geldt dat de interventiewaarde voor de landbodem niet mag worden overschreden.

#### Grootschalige toepassingen van grond en bagger

Voor gebruik van grond en bagger in grootschalige toepassingen geldt dat voor werken op de landbodem grond en bagger aan de norm "industrie" moet voldoen en voor werken in oppervlaktewater aan "klasse B". Hierbij mag grond uit de landbodem in klasse B echter niet de waarde "industrie" overschrijden. Voor grond en bagger gelden tevens emissietoetswaarden waarboven uitloogonderzoek moet worden uitgevoerd om aan de emissienormen te toetsen. Onder grootschalige toepassingen worden o.a. geluidwallen verondiepingen van zandwinputten en wegcunetten verstaan. Met uitzondering van wegcunetten en aan rijks- en provinciale wegen grenzende bermen tot 10 meter vanaf de rand van de weg geldt dat een grootschalige toepassing minimaal 2 meter dik en 5000 m<sup>3</sup> in omvang moet zijn en moet worden afgedekt met een halve meter grond of bagger met kwaliteit volgens generiek of gebiedsspecifiek beleid. Wegcunetten en bermen van rijks- en provinciale wegen dienen minimaal een halve meter dik te zijn, hoeven geen 5000 m<sup>3</sup> in omvang te zijn en hoeven niet te worden afgedekt met gebiedskwaliteitgrond of -bagger.

Grond en bagger dient voor gebruik in dergelijke toepassingen gekeurd te worden door bemonstering volgens protocol 1001 en AP04-analyses. Hierbij worden per maximaal 10.000 ton 100 grepen genomen die in het veld worden samengevoegd tot twee mengmonsters voor analyse. Grond en bagger kan ook onder BRL9335 door grondbanken worden geleverd. Grondbanken hebben mogelijkheden in het proces om kleine partijen samen te voegen tot één grote partij.

Gekwalificeerde partijen mogen onder verantwoordelijkheid van de eigenaar worden gesplitst in deelpartijen, waarbij degene die de splitsing uitvoert verantwoordelijk is voor de kwaliteit van de geleverde deelpartijen. Hierbij dient de nodige zorg in acht te worden genomen indien er twijfels zijn over de homogeniteit van de partij.

Bij de classificatie van grond en bagger voor toepassing op het land zijn enkele overschrijdingen van de achtergrondwaarde toegestaan, mits niet meer dan in het besluit is vastgesteld en met niet meer dan een factor 2.

#### Bouwstoffen

Het besluit is ook van toepassing op bouwstoffen die minimaal voor 10% bestaan uit aluminium, calcium en silicium (metallisch aluminium en glas uitgezonderd). Bouwstoffen zijn onderverdeeld in vormgegeven en niet vormgegeven bouwstoffen. Voorbeelden van niet vormgegeven bouwstoffen zijn granulaten van metselwerk, beton, asfalt, maar ook AVI-as, hoogovenslakken en dergelijke. Vormgegeven bouwstoffen zijn monolithisch (beton, asfalt, cementstabilisatie) of bestaan uit elementen van minimaal 50 cm<sup>3</sup> (o.a. dakpannen, tegels, klinkers, bakstenen).

Voor bouwstoffen gelden samenstellingsnormen en uitloognormen. Voor vormgegeven bouwstoffen (V) wordt de uitloogbaarheid uitgedrukt in mg/m<sup>2</sup>. Voor niet vormgegeven bouwstoffen (NV) wordt de uitloogbaarheid uitgedrukt in mg/kgds. In bijlage A bij de regeling Bodemkwaliteit zijn de normen opgenomen waar bouwstoffen aan moeten voldoen.

Bouwstoffen dienen voor gebruik gekeurd te worden door bemonstering volgens VKB-protocol 1002 (niet vormgegeven), 1003 (vormgegeven) en AP04-analyses. Het is gebruikelijk dat bouwstoffen eerst worden geleverd met een procescertificaat (BRL of Fabrikant eigen verklaring =FEV). Bij hergebruik van NV-bouwstoffen worden doorgaans partijkeuringen uitgevoerd. Vormgegeven bouwstoffen hoeven niet te worden gekeurd als de elementen op dezelfde worden hergebruikt en niet zijn bewerkt. Niet vormgegeven bouwstoffen hoeven niet te worden gekeurd als bij gebruik op een andere locatie het eigendom van het materiaal niet verandert en het materiaal op een zelfde manier wordt gebruikt (bijvoorbeeld puingranulaat uit een tijdelijke bouwweg).

#### gebruik (toepassen) en transport bij hanteren BRL of FEV

Het **procescertificaat** voor toepassing in werken van grond, bagger en bouwstoffen volgens een **BRL of FEV** wordt afgegeven na levering van de materialen. Het kan beschouwd worden als een bewijsmiddel dat alle stappen in het proces van fabricage, keuring en gebruik van de materialen, conform voorschriften is uitgevoerd. Dit houdt in dat alle kritische stappen in dit proces onder kwaliteitsborging en dus toezicht en controle staan van een erkend bedrijf. De keuring van de materialen is hier slechts een onderdeel van. Erkende leveranciers zijn voor het gehele beheer; keuring, transport en gebruik, verantwoordelijk volgens deze processen. De erkende leveranciers dienen te voldoen aan een aantal kritische voorwaarden:

- Toezicht op het proces (inclusief tijdelijke opslag e.d.);
- Eenduidige partijdefinities;
- Na transport en afgifte van de materialen vindt verificatie plaats, inclusief de afgifte van een NL-BSB- of KOMO-certificaat;
- contra expertise vormt een onderdeel van het procescertificaat; deze mag alleen worden uitgevoerd door erkende bureaus en volgens de voorschriften uit de betreffende BRL of FEV;
- voor elke BRL en FEV gelden verder specifieke eisen.



Tabel 1 normen voor grond en baggerspecie

stof	AW land	AW water- bodem	wonen	industrie	Klasse A	Klasse B	Emissie-toets	Emissie- waarde
<b>Metalen</b>								
Arseen	20	20	27	76	29	85	42	0.61
Barium@				920		625	413	4.1
Cadmium	0.6	0.6	1.2	4.3	4	14	4.3	0.051
Chroom	55	55	62	180	120	380	180	0.17
Kobalt	15	15	35	190	25	240	130	0.24
Koper	40	40	54	190	96	190	113	1.0
Kwik	0.15	0.15	0.83	4.8	1.2	10	4.8	0.49
Lood	50	50	210	530	138	580	308	15
molybdeen	1.5	1.5	88	190	5	200	105	0.48
nikkel	35	35	39*	100	50	210	100	0.21
zink	140	140	200	720	563	2000	430	2.1
PAK 10 VROM	1.5	1.5	6.8	40	9	40		
PCB (7)	0.02	0.02	0.04	0.5	0.139	1.0		
chloordanen	0.002	0.005	0.002	0.002	0.005	4.0		
DDT	0.2		0.2	1				
DDE	0.1		0.13	1.3				
DDD	0.02		0.84	34				
Som DDT/DDE/DDD		0.3			0.3	4.0		
Aldrin		0.005			0.005			
Dieldrin		0.005			0.005			
endrin		0.005			0.005			
Drins (3)	0.015	0.015	0.04	0.14	0.015	4.0		
A endosulfan	0.001	0.005	0.001	0.001	0.005	4.0		
a-HCH	0.001	0.005	0.001	0.5	0.005			
b-HCH	0.002	0.005	0.002	0.5	0.005			
g-HCH	0.003	0.005	0.04	0.5	0.005			
som HCH		0.01			0.01	2.0		
heptachloor	0.001	0.005	0.001	0.001	0.005	4.0		
heptachloorepoxide	0.002	0.005	0.002	0.002	0.005	4.0		
hexachloorbutadieen	0.003	0.005			0.005			
Olie	190	190	190	500	1250	5000		
asbest	100	100	100	100	100	100		
Pentachloorbenzeen	0.0025	0.005	0.0025	5.0	0.007	5.0		
hexachloorbenzeen	0.0085	0.005	0.027	1.4	0.044	1.4		
pentachloorfenol	0.003	0.005	1.4	5	0.016	5.0		

Normen uit bijlage B, Regeling Bodemkwaliteit, tabel 1 en 2; aangepast aan AS3000 rapportagegrenzen; normen per 1-1-2014.

\*: bij toetsen aan art. 4.2.2 van de regeling Bodemkwaliteit vervalt de norm Wonen

@: indien barium niet antropogeen aanwezig is, mag de toetsing aan de eisen voor barium vervallen





HOSTE MILIEUTECHNIEK BV

---