



MILIEUCONSULT
BODEM & ASBEST

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK
VOLGENS NEN 5740
LAAN VAN HOORNWIJCK 29 TE
RIJSWIJK**

Opdrachtgever : P&P Beheer BV
Dhr. P. van Zuiden
Laan van Hoornwijck 29
2289 DG Rijswijk

Vestiging : ABO-Milieuconsult B.V.
Amundsenweg 29
4462 GP Goes
tel. +31 (0)113 362280

Projectnummer : ANL19-4755
Periode onderzoek : Januari 2020
Datum rapportage : 28 januari 2020

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	5
2 VOORONDERZOEK	6
2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens	6
2.2 Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal	7
2.3 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek.....	7
2.4 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie	8
2.5 Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit	9
2.6 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek.....	10
3 VELDWERKZAAMHEDEN	11
3.1 Opzet veldwerkzaamheden	11
3.2 Resultaten veldonderzoek	11
4 LABORATORIUMONDERZOEK	13
4.1 Opzet laboratoriumonderzoek.....	13
4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader	14
4.3 Toetsingstabellen grond en grondwater.....	14
4.4 Overschrijdingstabellen grond en grondwater	14
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	16
5.1 Conclusies.....	16
5.2 Aanbevelingen	16

TABELLEN

TABEL 2.1 :	Algemene bodem- en locatiegegevens
TABEL 2.2:	Conclusie en hypothese vooronderzoek
TABEL 3.1:	Verrichte veldwerkzaamheden
TABEL 3.2:	Peilbuisgegevens
TABEL 3.3:	Zintuiglijke waarnemingen
TABEL 4.1:	Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters
TABEL 4.2:	Overschrijdingstabel grond
TABEL 4.3:	Overschrijdingstabel grondwater

BIJLAGEN

BIJLAGE 1 ^a :	Locatie aanduiding op topografische ondergrond + foto's onderzoekslocatie
BIJLAGE 1 ^b :	Historische kaarten en luchtfoto
BIJLAGE 2:	Situatietekening onderzoekslocatie
BIJLAGE 3:	Boorprofielen
BIJLAGE 4:	Analyserapporten
BIJLAGE 5:	Toetsingstabellen grond en grondwater
BIJLAGE 6:	Toetsingskader
BIJLAGE 7:	Vooronderzoek

SAMENVATTING

Op de locatie gelegen aan Laan van Hoornwijck 29 te Rijswijk is in december 2019 door ABO-Milieuconsult B.V. een vooronderzoek en een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5725 en NEN 5740 uitgevoerd in opdracht van P&P Beheer BV. De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als Gemeente Rijswijk, sectie E, nummers 2551 en 2552. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 14.500 m². Aanleiding voor het uitvoeren van de onderzoeken betreft de aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). De locatie kan op basis van het vooronderzoek als onverdacht worden beschouwd.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in totaal 30 boringen verricht. Boring 026 is tot 0,4 m-mv, boringen 010 t/m 017, 019 t/m 025 en 027 t/m 030 zijn tot 0,5 m-mv, boring 018 is tot 0,9 m-mv, boringen 004 t/m 009 zijn tot 2,0 m-mv, boring 001 is tot 2,7 m-mv, boring 002 is tot 3,0 m-mv en boring 003 is tot 3,1 m-mv verricht. Van deze boringen zijn drie boringen (boring 001, 002 en 003) afgewerkt met een peilbuis (boring 001, filterstelling: 1,7-2,7 m-mv, boring 002, filterstelling: 2,0-3,0 m-mv en boring 003, filterstelling: 2,1-3,1 m-mv).

Conclusies

Zintuiglijk worden in diverse boringen in de bovengrond bodemvreemde materialen (repac, puin en baksteen) aangetroffen.

In het grondmengmonster M01 (bovengrond, 0,00-0,50 m-mv) en het grondmengmonster M02 (bovengrond, 0,00-0,50 m-mv) overschrijden de gehalten kwik, lood en PAK de betreffende achtergrondwaarden. In de grondmengmonsters M03 en M04 (bovengrond, 0,00-0,50 m-mv) overschrijdt het gehalte lood de betreffende achtergrondwaarde. In het grondmengmonster M05 (bovengrond, 0,06-0,50 m-mv) overschrijdt het gehalte PCB de betreffende achtergrondwaarde. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

In de grondmengmonsters M06 en M07 (ondergrond, 1,00-1,50 m-mv) zijn alle gehalten lager dan de betreffende achtergrondwaarden. In het grondmengmonster M08 (ondergrond, 0,65-2,20 m-mv) overschrijden de gehalten kwik en PCB de betreffende achtergrondwaarden. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

In het grondwater uit peilbuis 001 overschrijdt de concentratie xylenen de betreffende streefwaarde. In het grondwater uit de peilbuis 002 zijn alle onderzochte parameters lager dan de streefwaarden. In het grondwater uit peilbuis 003 overschrijden de concentraties molybdeen en xylenen de betreffende streefwaarden. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden.

De hypothese "De onderzoekslocatie is onverdacht" dient op basis van de licht verhoogde waardes in de grond en in het grondwater verworpen te worden.

Aanbevelingen

De aangetoonde verontreinigingen in de grond en in het grondwater zijn dermate gering dat de resultaten hiervan geen aanleiding geven tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

De vastgestelde bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de aanvraag van de omgevingsvergunning (activiteit bouwen) en het toekomstige gebruik. Aanbevolen wordt om bij graafwerkzaamheden vrijkomende grond zo veel mogelijk op de locatie te verwerken.

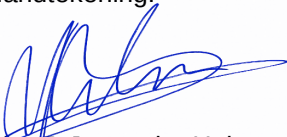
Tijdens onderhavig onderzoek zijn repaclangen aangetroffen. Deze repaclangen zijn in onderhavig onderzoek niet geanalyseerd. Tijdens de voorgenomen grondwerkzaamheden dient rekening te worden gehouden met eventuele ondoordringbare lagen.

Opgemerkt wordt dat in het kader van dit onderzoek geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707, bodem-inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem) is verricht naar het voorkomen van asbest in de grond. Gezien de aanwezigheid van bodemvreemd materiaal in de bodem, is de locatie verdacht op het voorkomen van asbest.

Opgemerkt dient te worden dat aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek geen absolute uitspraken kunnen worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond. Om te bepalen of er sprake is van grond (bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde, wonen of industrie) ofwel een bouwstof gelden er andere beoordelingscriteria en onderzoeksstrategieën. Voldaan moet worden aan Besluit bodemkwaliteit.

Veldmedewerkers:	De heer D. Koolen (BodenBasics erkend BRL 2001) De heer N. Fleischmann (BodenBasics erkend BRL 2002)
Projectadviseur:	De heer D.D.C.A. Bijl

Handtekening:



Dhr. R.J. van der Helm
Team Manager

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieusconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

1 INLEIDING

Door P&P Beheer BV is aan ABO-Milieuconsult B.V. opdracht verleend een vooronderzoek en verkennend bodemonderzoek conform NEN 5725 en NEN 5740 uit te voeren op de locatie gelegen aan Laan van Hoornwijk 29 te Rijswijk.

Straat, Plaats : Laan van Hoornwijk 29 te Rijswijk
Gemeente : Rijswijk

Kadastrale gegevens
Sectie : E
Nummer : 2551 en 2552

Gemeente : Rijswijk

Oppervlakte : Circa 14.500 m²

Omschrijving : Op de locatie is een hotel met spa aanwezig. Men is voornemens om uitbreiding te realiseren.

Zie bijlage 1 voor de regionale ligging en bijlage 2 voor een overzicht van de onderzoekslocatie.

Doel van het onderzoek

Het onderzoek heeft tot doel inzicht te verkrijgen in de algemene kwaliteit van de bodem c.q. de aard en de concentraties aan milieubelastende stoffen die in de grond en het grondwater voorkomen.

Aanleiding van het onderzoek

Aanleiding voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek betreft de aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen).

Rapportage

In het onderhavige rapport worden de uitgangspunten en de resultaten van dit verkennend bodemonderzoek beschreven.

In hoofdstuk 2 van het rapport zijn de resultaten van het vooronderzoek en de gehanteerde hypothesen weergegeven. De veldwerkzaamheden en het laboratoriumonderzoek zijn beschreven in de hoofdstukken 3 en 4. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en aanbevelingen vermeld.

ABO-Milieuconsult B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen enkele juridische binding met de eigenaar van de onderzoekslocatie.

2 VOORONDERZOEK

In dit hoofdstuk wordt het voormalige, het huidige en het toekomstige bodemgebruik besproken. Dit zal leiden tot een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie.

In de NEN 5725 zijn zeven aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Opgemerkt wordt dat er sprake kan zijn van een combinatie van meerdere aanleidingen. In dat geval dienen de onderzoeksvragen voor elke afzonderlijke aanleiding te worden beantwoord. Voor onderhavig onderzoek is de volgende aanleiding / zijn de volgende aanleidingen vastgesteld:

A: Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

De onderzoeksvragen, behorende bij de vastgestelde aanleiding, zijn in de navolgende paragrafen in tabelvorm aangegeven. Per onderzoeksvraag is, direct onder de betreffende vraag, het antwoord opgenomen.

2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens

De algemene locatiegegevens en algemene gegevens met betrekking tot de bodem worden als volgt samengevat:

Tabel 2.1: Algemene bodem- en locatiegegevens

1. Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Locatiegegevens en ligging		
Adres en plaats	Laan van Hoornwijck 29 te Rijswijk	Opdrachtgever
Burgerlijke gemeente	Rijswijk	Kadaster
Kadastrale gemeente	Rijswijk	Kadaster
Sectie(s)	E	Kadaster
Nummer(s)	2551 en 2552	Kadaster
Oppervlakte (m ²)	Circa 14.500	Opdrachtgever/ kadaster perceel
Gemiddelde hoogte (m ¹ t.o.v. NAP)	0,2	AHN
Ligging op kaart	Zie bijlage 1 en 2	Kadaster
2. Bodemopbouw		
Verhardingen	Klinkers, schelpen, repac en braak	Opdrachtgever
Antropogene lagen	Nee	Opdrachtgever
Dempingen	Nee	Topotijdreis
Grondwaterbeheersplan	N.v.t.	Provincie Zuid-Holland
Geohydrologie	Zie §2.2	Dinoloket
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit		
Zonering bodemkwaliteitskaart (BKK)	6: Hoornwijk-Broekpolder	Gemeente Rijswijk
BKK klasse bovengrond	Wonen	Gemeente Rijswijk
BKK klasse ondergrond	Wonen	Gemeente Rijswijk
BKK functieklasse	Industrie	Gemeente Rijswijk
Boomgaardenkaart (periode)	Nee	Topotijdreis
Aandachtsgebied lood	Nee	Gemeente Rijswijk
Aandachtsgebied arseen in grondwater	Nee	Gemeente Rijswijk
Asbestkansenkaart	Nee	Gemeente Rijswijk
Voormalig stortplaats bekend	Nee	Provincie Zuid-Holland
Opslagtanks bekend	Nee	Bodemloket

Geval van ernstige bodemverontreiniging bekend	Nee	Bodemloket
Bodemdocumenten bekend	Ja	Bodemloket
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie		
Voormalig gebruik	Weiland	Topotijdreis
Huidig gebruik	Hotel met spa	Google Maps
Toekomstig gebruik	Hotel met spa	Opdrachtgever
Aard bebouwing	Hotel	Google Maps
Periode bebouwing	Divers (1850 t/m 2011)	BAG (gemeente)
Bedrijventerrein	Nee	Google Maps
Calamiteiten bekend	Nee	DCMR
Bodembedreigende activiteiten bekend	Nee	DCMR
Relevante vergunningen beschikbaar	Nee	DCMR
Toepassing asbestverdachte materialen	Nee	Opdrachtgever
5. Terreinverkenning		
Bijzonderheden	Nee	Locatie-inspectie 6 januari 2020

2.2 Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Laan van Hoornwijck 29 te Rijswijk. Op de locatie is een hotel met spa aanwezig. Ter plaatse van de noordwestzijde van de locatie worden nieuwe gebouwen gerealiseerd. Daarnaast wordt de gehele locatie heringericht.

Uit de historische kaarten van topotijdreis blijkt dat de locatie sinds circa 1875 uit bebouwd gebied bestaat. Voor 1875 was de locatie in gebruik als weiland.

2.3 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

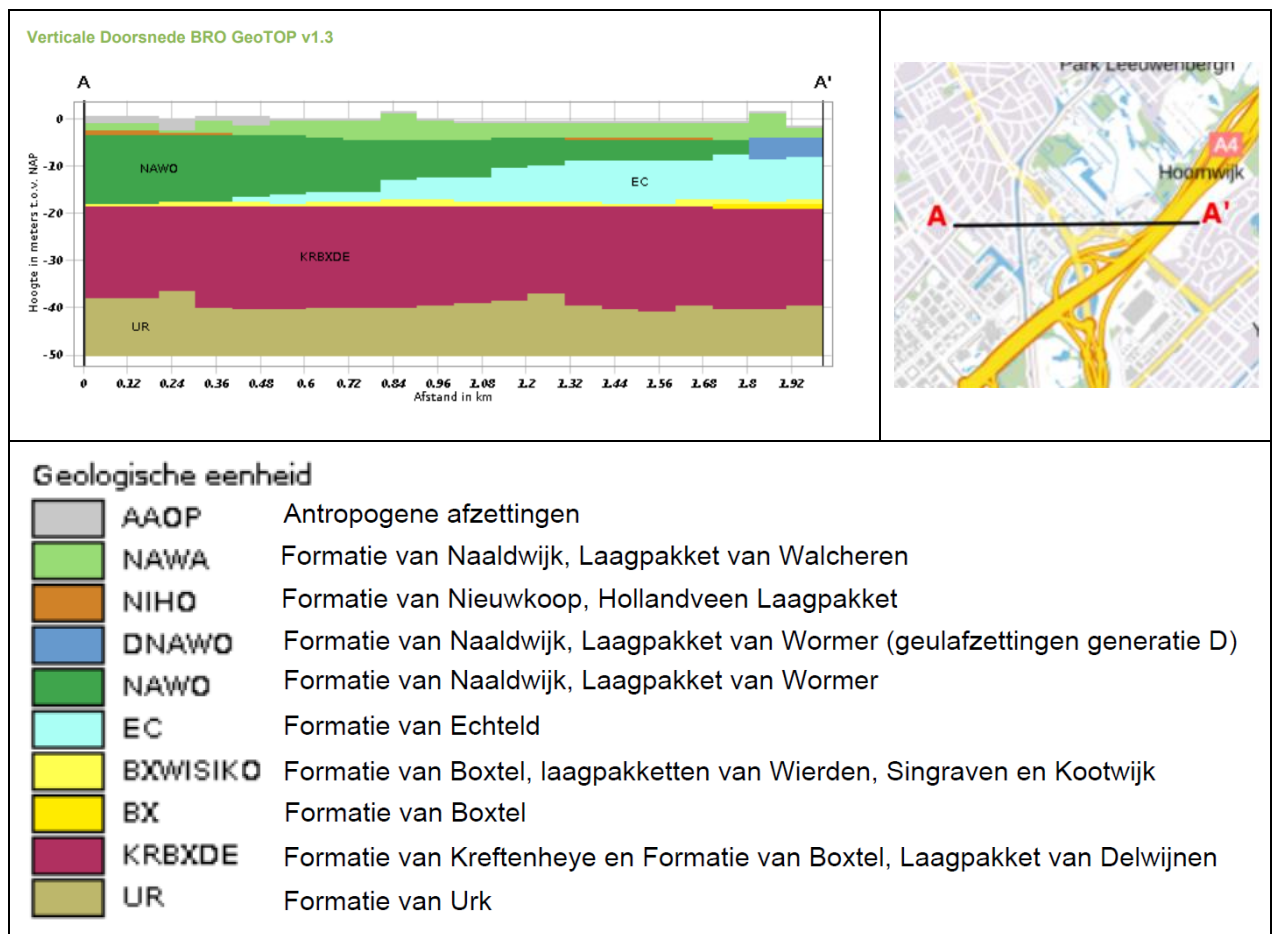
Volgens beschikbare informatie (bodemloket.nl) zijn in het verleden diverse onderzoeken en saneringen uitgevoerd op en in de nabije omgeving van de locatie. Op locatie is (nummer 29) is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd welke als voldoende is beoordeeld en geen aanvullend onderzoek benodigd is. In bijlage 7 is een overzicht van Bodemloket.nl opgenomen.

2.4 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie

De gemiddelde hoogteligging van de onderzoekslocatie bedraagt circa 0,2 m +NAP. De regionale ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1.

Voor inzicht in de bodemopbouw (geologie en geohydrologisch) op de onderzoekslocatie is het digitale kaartmateriaal, zoals beschikbaar gesteld door TNO op de website van DINO loket, ingezien.

In onderstaand figuur is het schematisch model (50 meter diepte) van de geologie ter plaatse van de onderzoekslocatie. De zwarte verticale lijn snijdt de onderzoekslocatie.



2.5 Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit

In de NEN 5725:2017 zijn per generieke aanleiding zoals benoemd in het begin van dit hoofdstuk, diverse te beantwoorden onderzoeksvragen geformuleerd. Na het verkrijgen van de gegevens beschreven in voorgaande paragrafen dienen in onderhavig onderzoek nog de volgende vragen te worden beantwoord om een onderzoekshypothese te vormen:

A. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

- Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?

De onderzoekslocatie beperkt zich tot de locatie zoals weergegeven in bijlage 2 van onderhavige locatie.

- Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameter?

Er zijn geen bronnen aanwezig die aanleiding geven tot het veroorzaken van een bodemverontreiniging.

- Is de bodem asbestverdacht? Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?

De bodem is vooralsnog niet asbestverdacht. De kwaliteitsklasse betreft wonen voor de grond.

- Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?

De verwachte bodemopbouw betreft zand en klei.

- Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?

Nee, er is geen informatie bekend met betrekking tot beïnvloeding vanuit de omgeving.

- Wordt op de locatie of een deel daarvan (geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?

Nee.

- Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord.

Nee, een milieukundig bodemonderzoek is benodigd. Er zijn in het (recente) verleden geen milieukundige bodemonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie.

- Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypothesen over de aard en verdeling van de verontreinigende stoffen)?

Op basis van de beschikbare informatie wordt de locatie als onverdacht aangemerkt.

2.6 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek

Tabel 2.2: Conclusie en hypothese vooronderzoek

(Deel)locatie	Volledige locatie	
Oppervlakte (m2)	Circa 14.500	
Bijzonderheden	-	
Conclusie	Grond	Onverdacht
	Grondwater	Onverdacht
Hypothese	NEN5740	§5.1 ONV-NL
Onderzoeksstrategie		

Indien één of meer geanalyseerde parameters in de grond of het grondwater worden aangetoond in een gehalte/concentratie boven de achtergrondwaarde voor grond van de toetsingstabel uit de Regeling bodemkwaliteit Bijlage B, tabel 1 (13 december 2007) of streefwaarde voor grondwater uit de Circulaire Bodemsanering 2013, wordt de hypothese verworpen.

3 VELDWERKZAAMHEDEN

3.1 Opzet veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuis, het bemonsteren van de grond, het bemonsteren van het grondwater en het zintuiglijk onderzoek van de grond(water)monsters zijn uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 2000, protocollen 2001 en 2002 (versie februari 2018).

De grond is, afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen en bodemopbouw, per 0,5 m bemonsterd. De situering van de boorpunten en de peilbuis is weergegeven in bijlage 2. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

3.2 Resultaten veldonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitbesteed aan BodemBasics. De boorwerkzaamheden en het plaatsen van de peilbuis zijn uitgevoerd op 6 januari 2020 door de erkende veldwerker de heer D. Koolen. Het grondwater is bemonsterd op 13 januari 2020 door de erkende veldwerker de heer N. Fleischmann.



Tabel 3.1: Verrichte veldwerkzaamheden

Deellocatie	Aantal boringen	Aantal peilbuizen
Haringbuisweg 15 te Vlaardingen	6 x 2,0 m-mv (boringen 004 t/m 009) 1 x 0,9 m-mv (boring 018) 5 x 0,5 m-mv (boringen 010 t/m 017, 019 t/m 025, 027 t/m 030) 19 x 0,4 m-mv (boring 026)	3 peilbuizen (boring 001, filterstelling: 1,7-2,7 m-mv, boring 002, filterstelling: 2,0-3,0 m-mv, boring 003, filterstelling: 2,1-3,1 m-mv)

Tabel 3.2: Peilbuisgegevens

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
001-1-1	1,70 - 2,70	0,82	7,3	1.680	119
002-1-1	2,00 - 3,00	1,10	6,9	1.527	616
003-1-1	2,10 - 3,10	1,18	6,8	2.109	162

EC: Elektrisch geleidingsvermogen

pH: Zuurgraad

NTU: Nephelometric Turbidity Unit

Troebelheid is een kwalitatieve meting die een waarde geeft over de helderheid van water tussen 1 en 10 NTU is een natuurlijke waarde, hoe hoger hoe troebeler het monster. In het grondwater is een verhoogde troebelheid gemeten.

Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de gehalten aan organische parameters in het grondwater. Bij het voorliggende onderzoek is de index van geen enkele organische parameter groter dan 0,5. De eventuele overschatting van de gehalten als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

Geen van de overige in het veld gemeten waarden in het grondwater wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden, verwacht kan worden.

De grond is heterogeen opgebouwd en bestaat zand en klei. Voor een meer gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw wordt verwezen naar bijlage 3.

Tijdens het zintuiglijk onderzoek van de grond zijn verschillende bodemvreemde en/of op verontreiniging duidende kenmerken waargenomen. In tabel 3.3 zijn de zintuiglijke waarnemingen weergegeven.

Tabel 3.3: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
002	3,00	0,25 - 0,50		uiterst repachoudend
007	2,00	0,15 - 0,30		uiterst repachoudend
013	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten puin
015	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
018	0,90	0,00 - 0,40		uiterst repachoudend
024	0,50	0,15 - 0,50	Zand	resten baksteen
026	0,41	0,40 - 0,41		Gestaakt op repac
027	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
030	0,50	0,08 - 0,50	Zand	resten baksteen

Opgemerkt wordt dat in het kader van dit onderzoek geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707, bodem-inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem) is verricht naar het voorkomen van asbest in de grond. De aangetroffen bijmengingen met puin en baksteen geven formeel gezien aanleiding tot het uitvoeren van een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707.

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Opzet laboratoriumonderzoek

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door het AS3000 en RvA- geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld.

De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling zijn als volgt.

Tabel 4.1: Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
M01	0,00 - 0,50	013 (0,00 - 0,50) 015 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS
M02	0,00 - 0,50	024 (0,15 - 0,50) 027 (0,00 - 0,50) 030 (0,08 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS
M03	0,00 - 0,50	001 (0,00 - 0,50) 004 (0,00 - 0,50) 005 (0,00 - 0,50) 010 (0,00 - 0,50) 011 (0,00 - 0,50) 014 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS
M04	0,00 - 0,50	017 (0,00 - 0,50) 019 (0,00 - 0,50) 021 (0,08 - 0,50) 022 (0,00 - 0,50) 023 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS
M05	0,06 - 0,50	009 (0,06 - 0,15) 025 (0,08 - 0,50) 026 (0,08 - 0,40) 028 (0,06 - 0,20) 029 (0,06 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS
M06	1,00 - 1,50	001 (1,00 - 1,50) 004 (1,00 - 1,50) 005 (1,00 - 1,50) 006 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS
M07	1,00 - 1,50	002 (1,00 - 1,50) 003 (1,00 - 1,50) 007 (1,00 - 1,50) 008 (1,00 - 1,50) 009 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS
M08	0,65 - 2,20	003 (1,70 - 2,20) 004 (1,50 - 2,00) 009 (0,65 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. LU/OS
001-1-1	1,70 - 2,70	Grondwater	Standaardpakket grondwater
002-1-1	2,00 - 3,00	Grondwater	Standaardpakket grondwater
003-1-1	2,10 - 3,10	Grondwater	Standaardpakket grondwater

Standaard pakket grond:

Bestaat uit de parameters: 9 metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, som-PCB's (som van PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180), som-PAK's (som van naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3 cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen) en minerale olie (GC).

Standaard pakket grondwater:

Bestaat uit de parameters: 9 metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, minerale olie (GC), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (de som van benzeen, toluen, ethylbenzeen som-xylenen (som o, m, p, s) styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen: de som van 19 stoffen en minerale olie (GC).

LU:

Lutum

Os:

Organische stof

In bijlage 4 zijn de analyserapporten van de grond(meng)monsters en (het) grondwatermonster(s) opgenomen.

4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de toetsingstabel zoals vermeld in het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. (BoToVa staat voor Bodem Toets en Validatie). Deze toetsingstabel bevat achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse milieubelastende stoffen in de bodem. Een nadere uitleg betreffende het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

4.3 Toetsingstabellen grond en grondwater

De achtergrondwaarden en interventiewaarden van de grond hebben betrekking op een bodem met bepaalde organische stof- en lutumpercentages zoals deze in de tabellen zijn gepresenteerd.

4.4 Overschrijdingstabellen grond en grondwater

In onderstaande tabellen worden de overschrijdingen van de parameters in de grond en het grondwater aangegeven.

Tabel 4.2: Overschrijdingstabel grond (Wet bodembescherming (Wbb) en indicatief aan Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index) Licht verontreinigd	> I (+index) Sterk verontreinigd	BBK monster-conclusie indicatief
M01	0,00 - 0,50	013 (0,00 - 0,50) 015 (0,00 - 0,50)	Kwik (-) Lood (0,05) PAK 10 VROM (0,03)	-	Klasse wonen
M02	0,00 - 0,50	024 (0,15 - 0,50) 027 (0,00 - 0,50) 030 (0,08 - 0,50)	Kwik (-) Lood (0,12) PAK 10 VROM (0,01)	-	Klasse wonen
M03	0,00 - 0,50	001 (0,00 - 0,50) 004 (0,00 - 0,50) 005 (0,00 - 0,50) 010 (0,00 - 0,50) 011 (0,00 - 0,50) 014 (0,00 - 0,50)	Lood (0,03)	-	Altijd toepasbaar
M04	0,00 - 0,50	017 (0,00 - 0,50) 019 (0,00 - 0,50) 021 (0,08 - 0,50) 022 (0,00 - 0,50) 023 (0,00 - 0,50)	Lood (0,02)	-	Altijd toepasbaar
M05	0,06 - 0,50	009 (0,06 - 0,15) 025 (0,08 - 0,50) 026 (0,08 - 0,40) 028 (0,06 - 0,20) 029 (0,06 - 0,50)	PCB (som 7) (0,02)	-	Altijd toepasbaar
M06	1,00 - 1,50	001 (1,00 - 1,50) 004 (1,00 - 1,50) 005 (1,00 - 1,50) 006 (1,00 - 1,50)	-	-	Altijd toepasbaar
M07	1,00 - 1,50	002 (1,00 - 1,50) 003 (1,00 - 1,50) 007 (1,00 - 1,50) 008 (1,00 - 1,50) 009 (1,00 - 1,50)	-	-	Altijd toepasbaar
M08	0,65 - 2,20	003 (1,70 - 2,20) 004 (1,50 - 2,00) 009 (0,65 - 1,00)	PCB (som 7) (0,01) Kwik (-)	-	Altijd toepasbaar

Conclusie:

In het grondmengmonster M01 (bovengrond, 0,00-0,50 m-mv) en het grondmengmonster M02 (bovengrond, 0,00-0,50 m-mv) overschrijden de gehalten kwik, lood en PAK de betreffende achtergrondwaarden. In de grondmengmonsters M03 en M04 (bovengrond, 0,00-0,50 m-mv) overschrijdt het gehalte lood de betreffende achtergrondwaarde. In het grondmengmonster M05 (bovengrond, 0,06-0,50 m-mv) overschrijdt het gehalte PCB de betreffende achtergrondwaarde. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

In de grondmengmonsters M06 en M07 (ondergrond, 1,00-1,50 m-mv) zijn alle gehalten lager dan de betreffende achtergrondwaarden. In het grondmengmonster M08 (ondergrond, 0,65-2,20 m-mv) overschrijden de gehalten kwik en PCB de betreffende achtergrondwaarden. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

Tabel 4.3: Overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index) Licht verontreinigd	> I (+index) Sterk verontreinigd
001-1-1	1,70 - 2,70	Xylenen (som) (-)	-
002-1-1	2,00 - 3,00	-	-
003-1-1	2,10 - 3,10	Molybdeen (0,01) Xylenen (som) (-)	-

Conclusie:

In het grondwater uit peilbuis 001 overschrijdt de concentratie xylenen de betreffende streefwaarde. In het grondwater uit de peilbuis 002 zijn alle onderzochte parameters lager dan de streefwaarden. In het grondwater uit peilbuis 003 overschrijden de concentraties molybdeen en xylenen de betreffende streefwaarden. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in totaal 30 boringen verricht. Boring 026 is tot 0,4 m-mv, boringen 010 t/m 017, 019 t/m 025 en 027 t/m 030 zijn tot 0,5 m-mv, boring 018 is tot 0,9 m-mv, boringen 004 t/m 009 zijn tot 2,0 m-mv, boring 001 is tot 2,7 m-mv, boring 002 is tot 3,0 m-mv en boring 003 is tot 3,1 m-mv verricht. Van deze boringen zijn drie boringen (boring 001, 002 en 003) afgewerkt met een peilbuis (boring 001, filterstelling: 1,7-2,7 m-mv, boring 002, filterstelling: 2,0-3,0 m-mv, boring 003, filterstelling: 2,1-3,1 m-mv).

Zintuiglijk worden in diverse boringen in de bovengrond bodemvreemde materialen (repac, puin en baksteen) aangetoond.

In het grondmengmonster M01 (bovengrond, 0,00-0,50 m-mv) en het grondmengmonster M02 (bovengrond, 0,00-0,50 m-mv) overschrijden de gehalten kwik, lood en PAK de betreffende achtergrondwaarden. In de grondmengmonsters M03 en M04 (bovengrond, 0,00-0,50 m-mv) overschrijdt het gehalte lood de betreffende achtergrondwaarde. In het grondmengmonster M05 (bovengrond, 0,06-0,50 m-mv) overschrijdt het gehalte PCB de betreffende achtergrondwaarde. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

In de grondmengmonsters M06 en M07 (ondergrond, 1,00-1,50 m-mv) zijn alle gehalten lager dan de betreffende achtergrondwaarden. In het grondmengmonster M08 (ondergrond, 0,65-2,20 m-mv) overschrijden de gehalten kwik en PCB de betreffende achtergrondwaarden. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

In het grondwater uit peilbuis 001 overschrijdt de concentratie xylenen de betreffende streefwaarde. In het grondwater uit de peilbuis 002 zijn alle onderzochte parameters lager dan de streefwaarden. In het grondwater uit peilbuis 003 overschrijden de concentraties molybdeen en xylenen de betreffende streefwaarden. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden.

De hypothese "De onderzoekslocatie is onverdacht" dient op basis van de licht verhoogde waardes in de grond en in het grondwater verworpen te worden.

5.2 Aanbevelingen

De aangetoonde verontreinigingen in de grond en in het grondwater zijn dermate gering dat de resultaten hiervan geen aanleiding geven tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

De vastgestelde bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de aanvraag van de omgevingsvergunning (activiteit bouwen) en het toekomstige gebruik. Aanbevolen wordt om bij graafwerkzaamheden vrijkomende grond zo veel mogelijk op de locatie te verwerken.

Tijdens onderhavig onderzoek zijn repaclagen aangetroffen. Deze repaclagen zijn in onderhavig onderzoek niet geanalyseerd. Tijdens de voorgenomen grondwerkzaamheden dient rekening te worden gehouden met eventuele ondoordringbare lagen.

Opgemerkt wordt dat in het kader van dit onderzoek geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707, bodem-inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem) is verricht naar het voorkomen van asbest in de grond. Gezien de aanwezigheid van bodemvreemd materiaal in de bodem, is de locatie verdacht op het voorkomen van asbest.

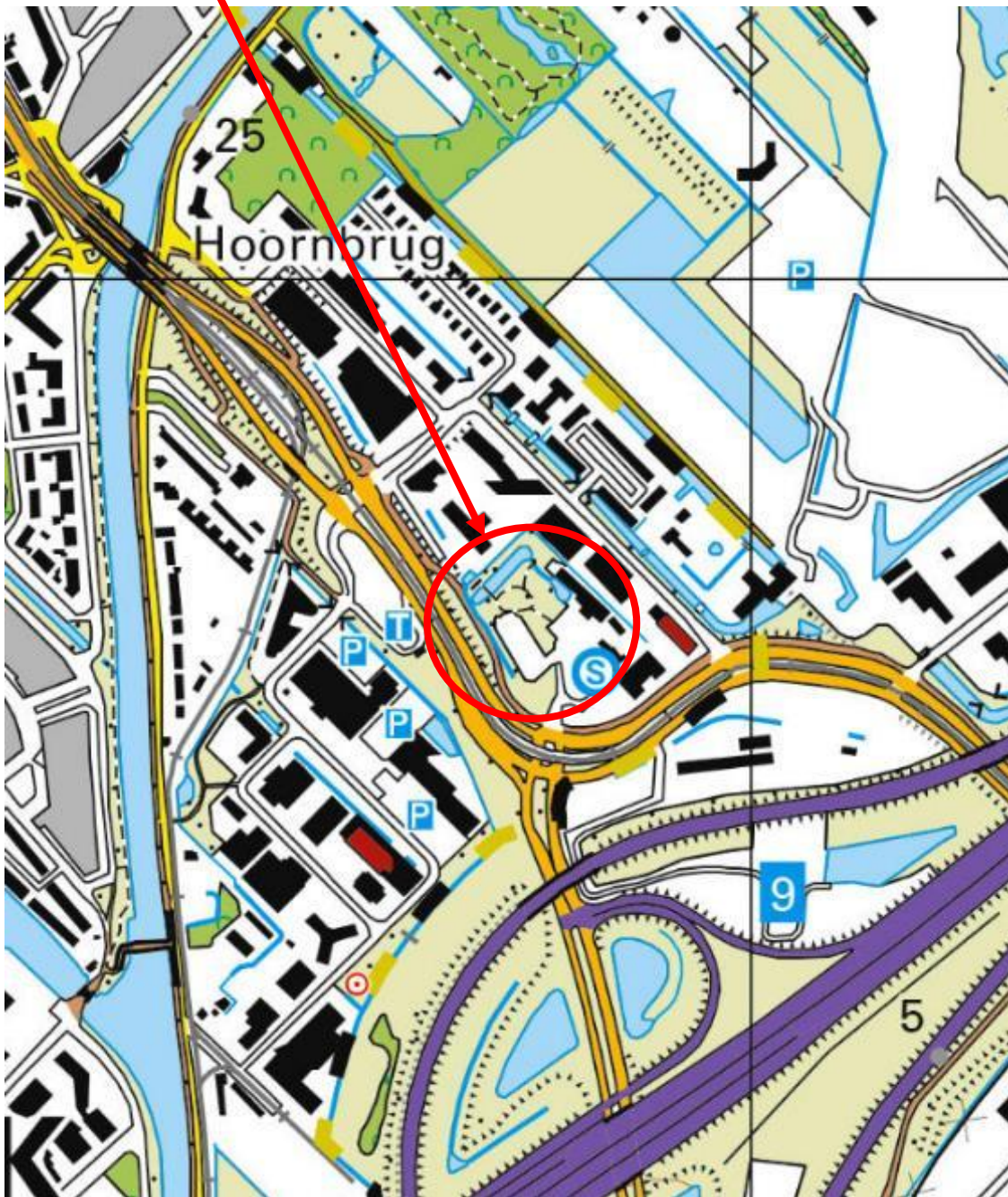
Opgemerkt dient te worden dat aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek geen absolute uitspraken kunnen worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond. Om te bepalen of er sprake is van grond (bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde, wonen of industrie) ofwel een bouwstof gelden er andere beoordelingscriteria en onderzoeksstrategieën. Voldaan moet worden aan Besluit bodemkwaliteit.

BIJLAGE 1^a

Locatie aanduiding op topografische ondergrond + foto's onderzoekslocatie

Bijlage 1^a: locatie aanduiding op topografische ondergrond

Onderzoekslocatie



Onderzoekslocatie : Laan van Hoornwijck 29 te Rijswijk
 Projectnummer : ANL19-4755
 Bron : Topotijdreis



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



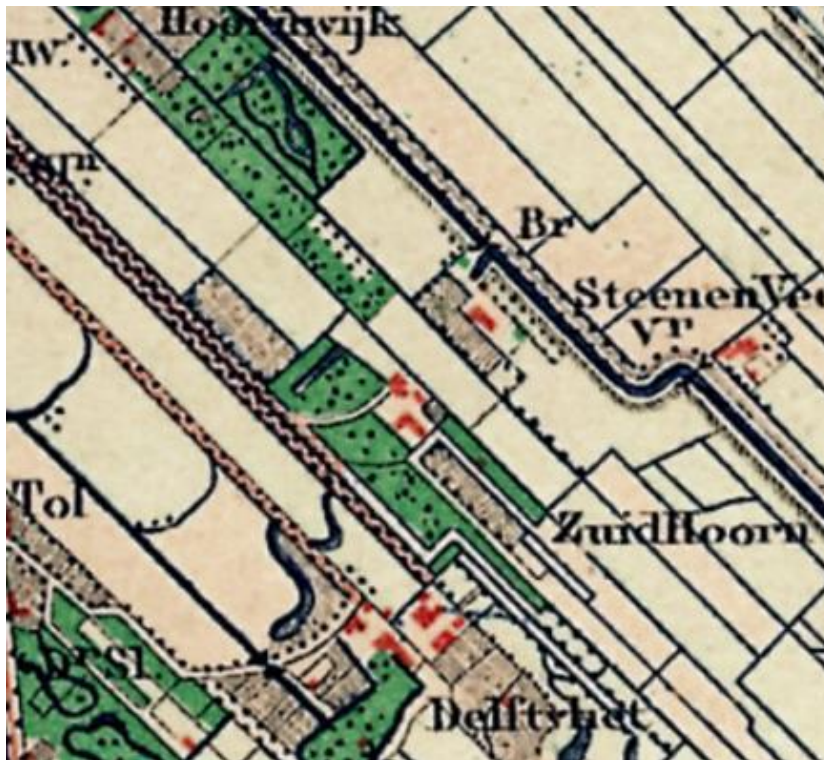
Foto 5



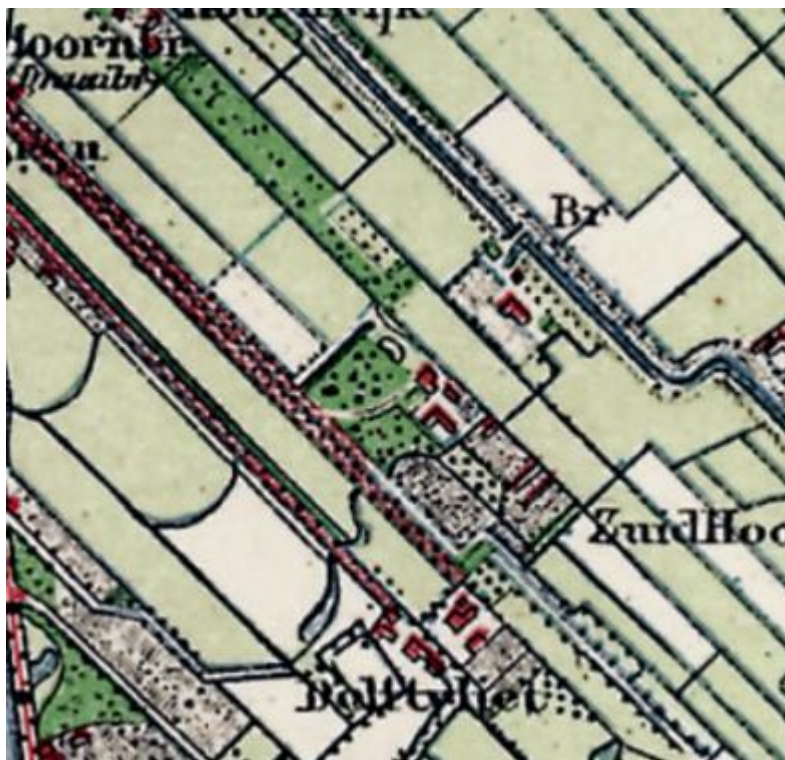
Foto 6

BIJLAGE 1^b

Historische kaarten en luchtfoto



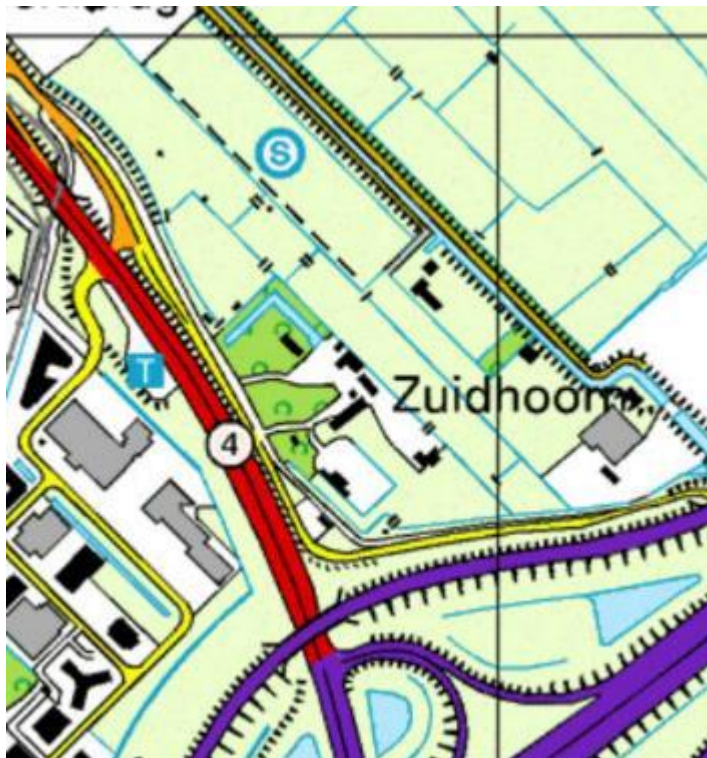
Historische kaart van 1875



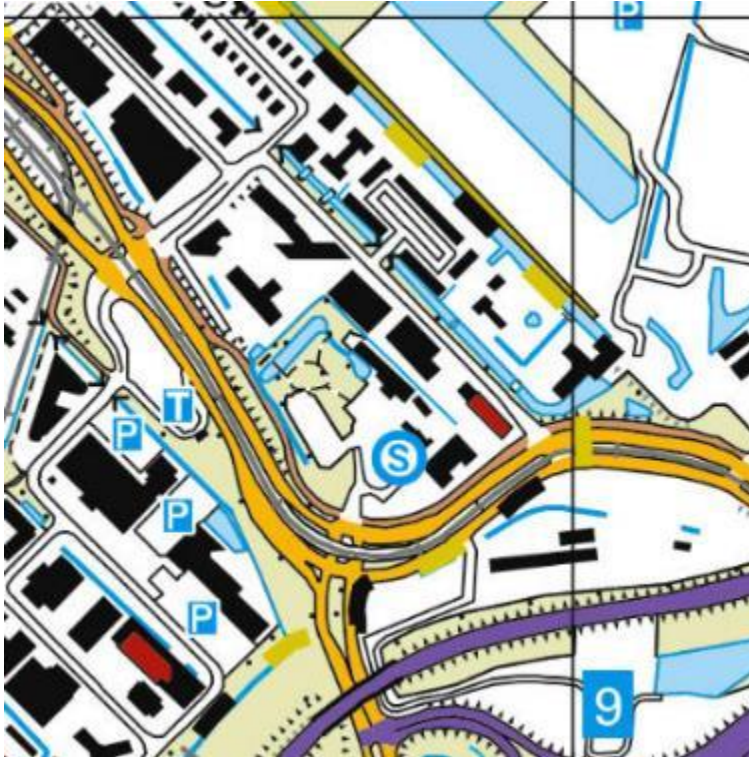
Historische kaart van 1900



Historische kaart van 1950



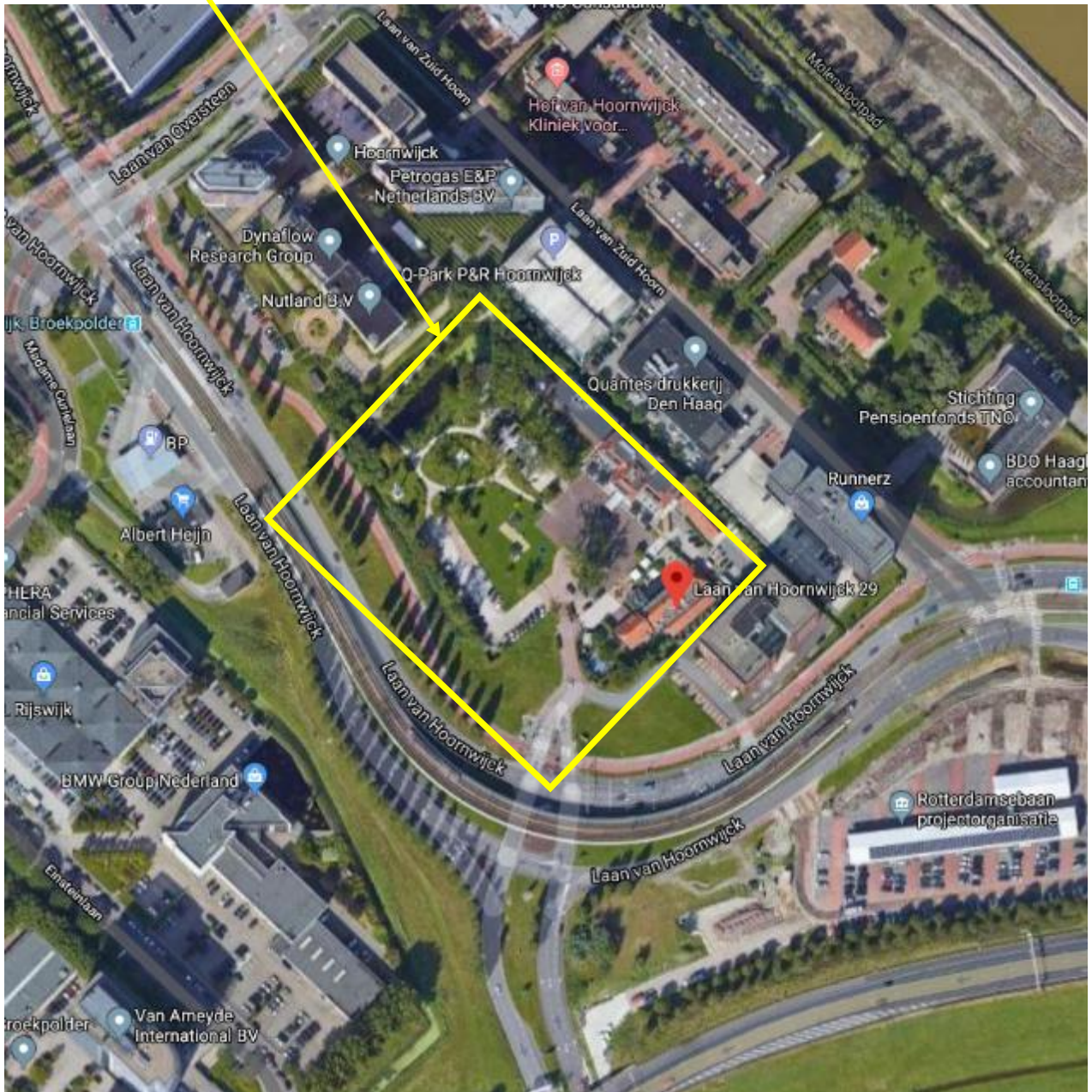
Historische kaart van 2000



Historische kaart van 2018

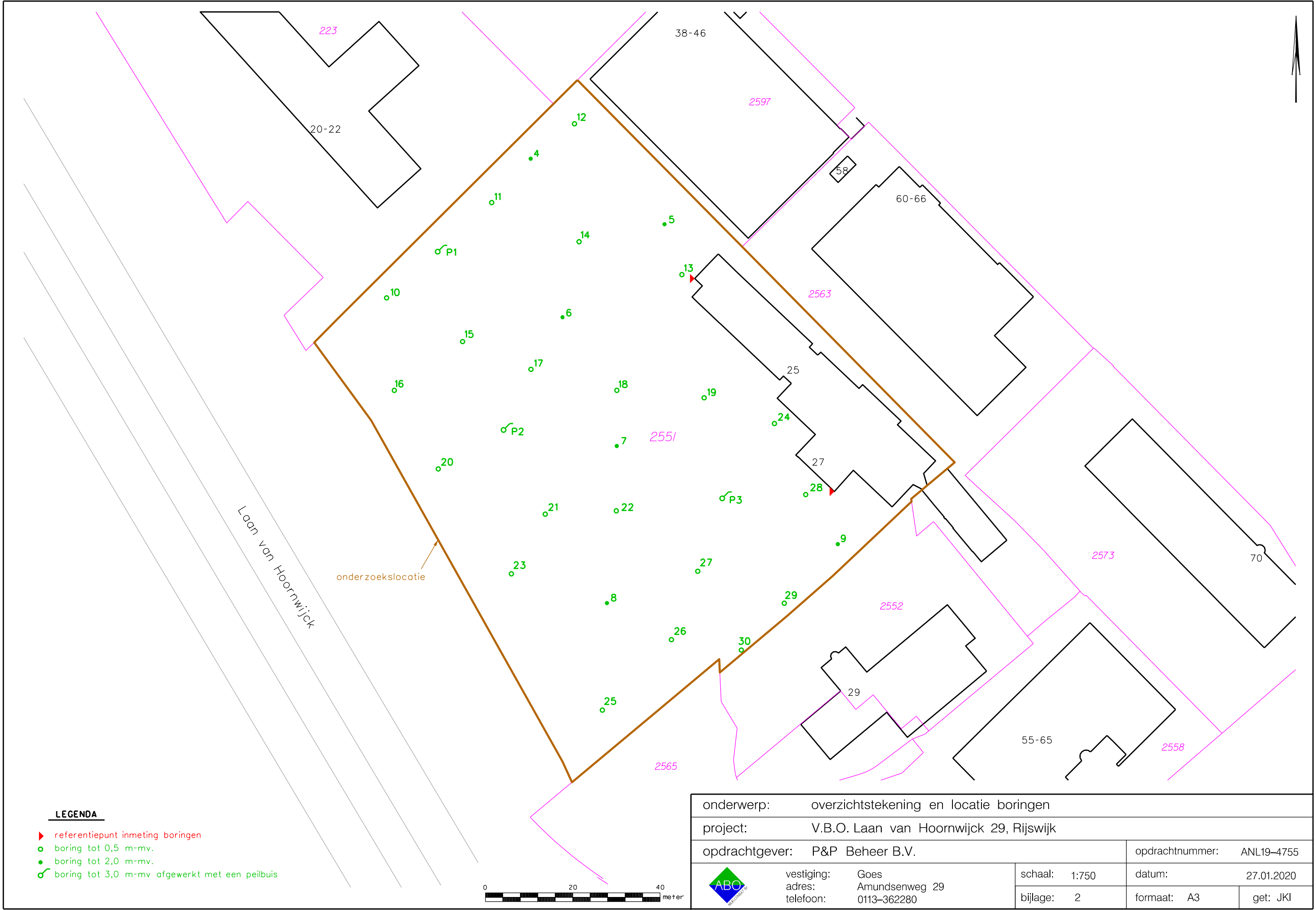
Luchtfoto verkregen bij Google Maps

Onderzoekslocatie bevindt zich in gele kader.



BIJLAGE 2

Situatietekening onderzoekslocatie



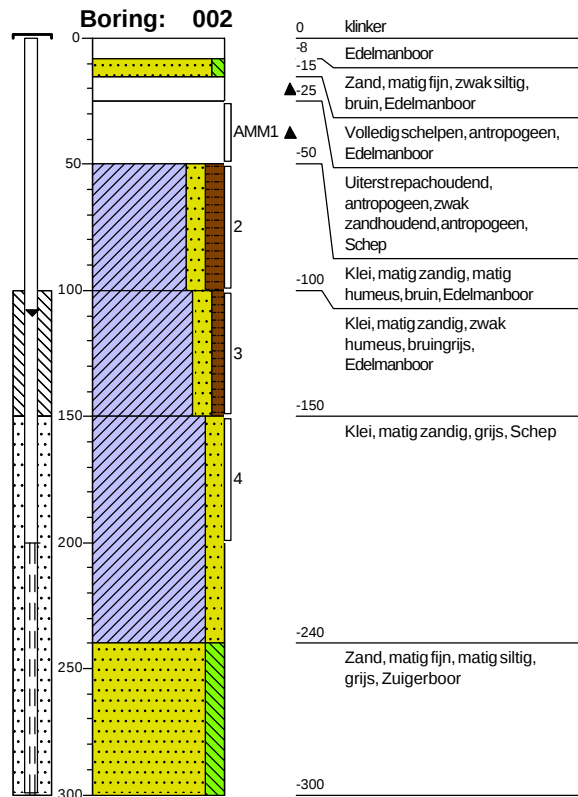
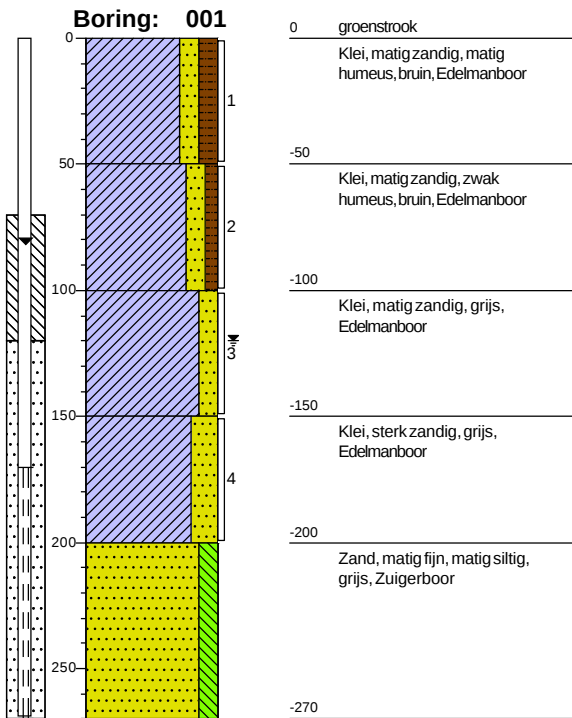
BIJLAGE 3

Boorprofielen

Boorprofielen

X: 83747,25
Y: 451715,34

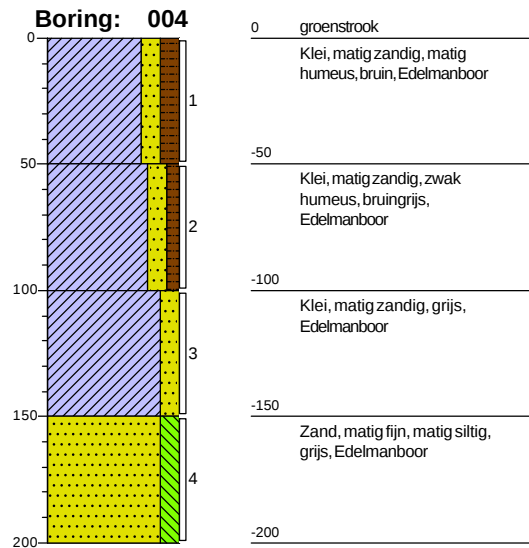
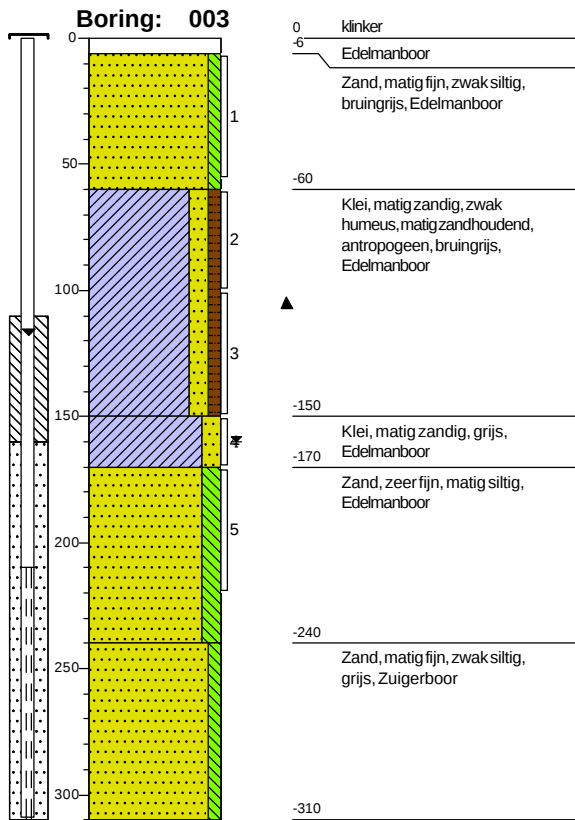
X: 83754,40
Y: 451666,88



Boorprofielen

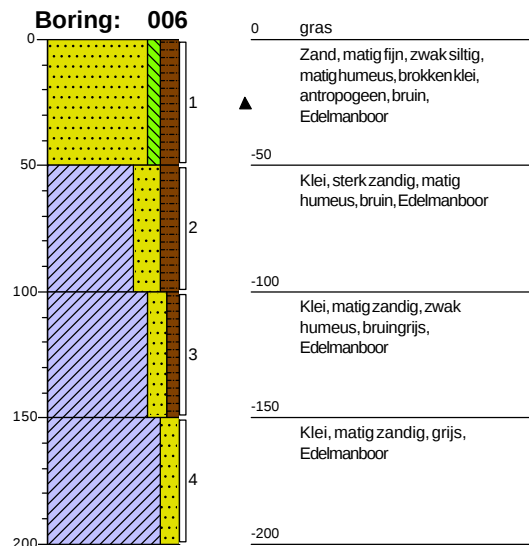
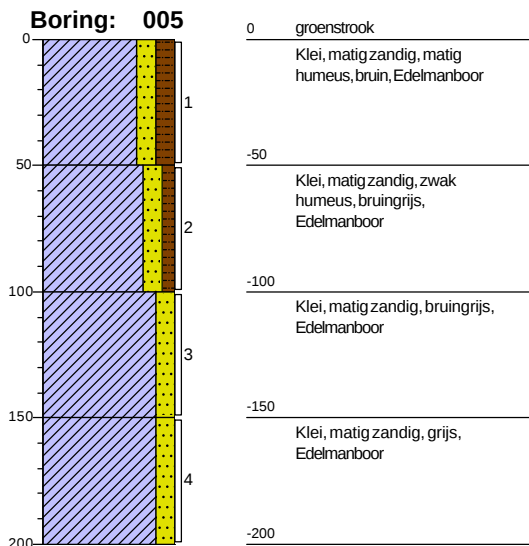
X: 83815,50
Y: 451658,21

X: 83766,05
Y: 451734,92



X: 83794,03
Y: 451730,25

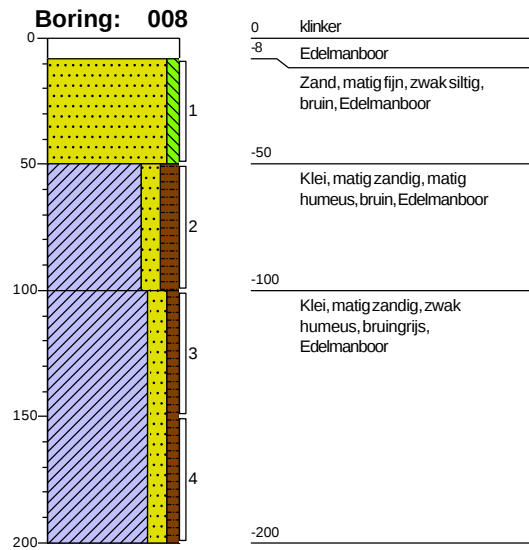
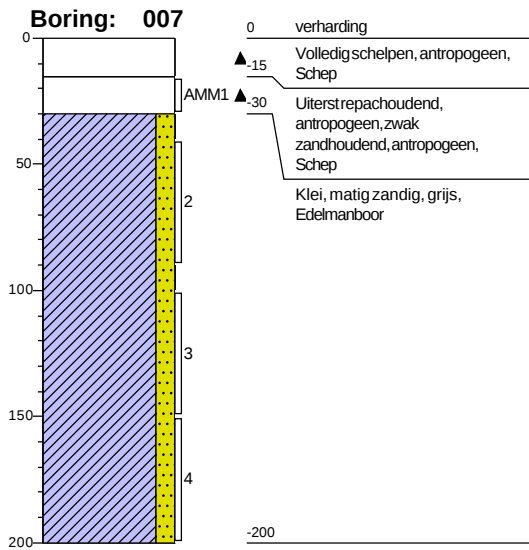
X: 83771,61
Y: 451699,75



Boorprofielen

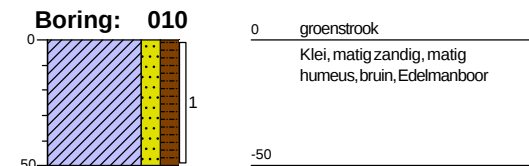
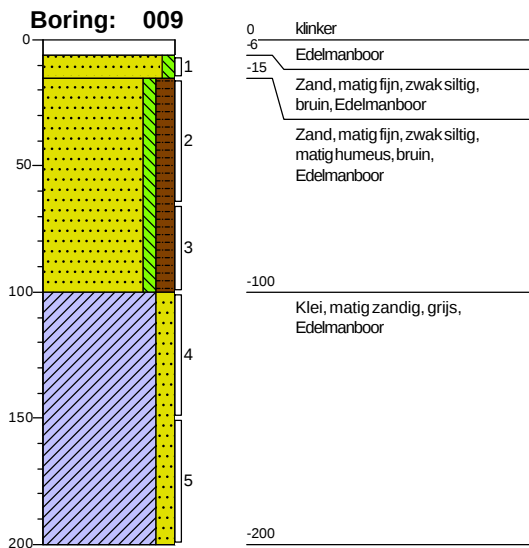
X: 83804,95
Y: 451676,80

X: 83779,12
Y: 451628,87



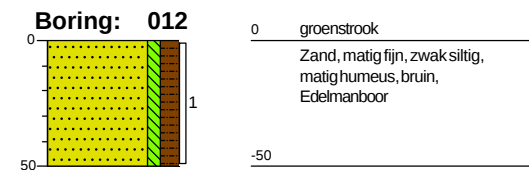
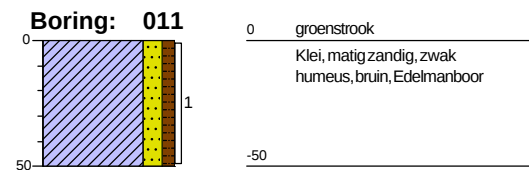
X: 83840,60
Y: 451650,23

X: 83736,39
Y: 451705,05



X: 83756,65
Y: 451727,10

X: 83773,72
Y: 451745,10

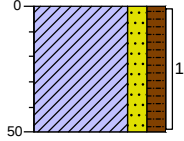


Boorprofielen

X: 83803,74
Y: 451718,11

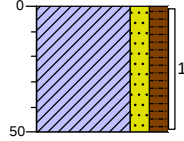
X: 83773,40
Y: 451715,97

Boring: 013



0 braak
▲
Klei, matig zandig, matig humeus, resten puin, antropogeen, bruin, Edelmanboor
-50

Boring: 014

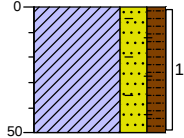


0 gras
Klei, matig zandig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
-50

X: 83752,08
Y: 451692,24

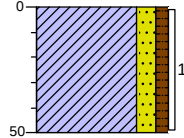
X: 83736,75
Y: 451678,11

Boring: 015



0 gras
▲
Klei, sterk zandig, matig humeus, resten baksteen, antropogeen, bruin, Edelmanboor
-50

Boring: 016

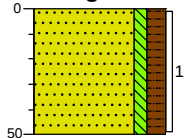


0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor
-50

X: 83764,21
Y: 451684,46

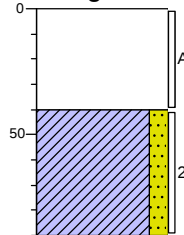
X: 83788,21
Y: 451685,25

Boring: 017



0 gras
▲
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, brokken klei, antropogeen, bruin, Edelmanboor
-50

Boring: 018

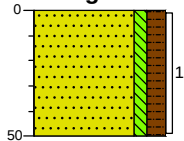


0 puin
▲
Uiterst repachoudend, antropogeen, zwak zandhoudend, antropogeen, Ramguts
-40
Klei, matig zandig, grijs, Edelmanboor
-90

X: 83805,79
Y: 451684,67

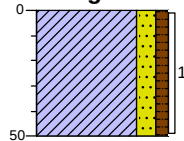
X: 83746,10
Y: 451657,16

Boring: 019



0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
-50

Boring: 020

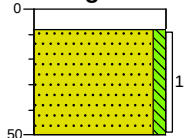


0 groenstrook
Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor
-50

X: 83766,37
Y: 451650,13

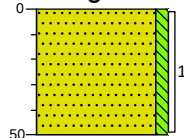
X: 83783,77
Y: 451651,12

Boring: 021



0 klinker
-8 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-50

Boring: 022

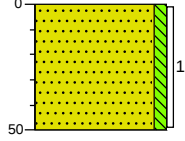


0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-50

Boorprofielen

X: 83760,33
Y: 451631,50

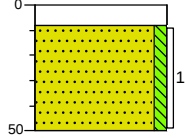
Boring: 023



0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-50

X: 83780,80
Y: 451606,34

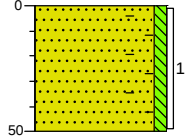
Boring: 025



0 klinker
-8 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor
-50

X: 83806,16
Y: 451642,62

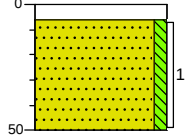
Boring: 027



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten baksteen, antropogeen, bruin, Edelmanboor
-50

X: 83826,58
Y: 451637,43

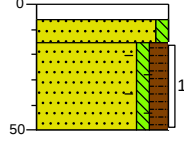
Boring: 029



0 klinker
-6 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-50

X: 83820,34
Y: 451675,23

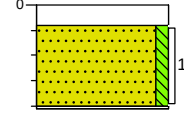
Boring: 024



0 klinker
-6 Edelmanboor
-15 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kleihoudend, antropogeen, resten baksteen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor
-50

X: 83800,12
Y: 451621,84

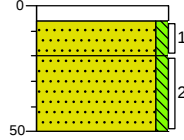
Boring: 026



0 klinker
-8 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor
-41 Edelmanboor, Gestaakt op repac

X: 83831,41
Y: 451662,52

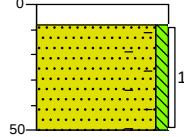
Boring: 028



0 klinker
-6 Edelmanboor
-20 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor
-50

X: 83818,76
Y: 451620,78

Boring: 030



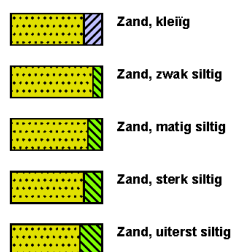
0 klinker
-8 Edelmanboor
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, resten baksteen, antropogeen, bruin, Edelmanboor
-50

Legenda (conform NEN 5104)

grind



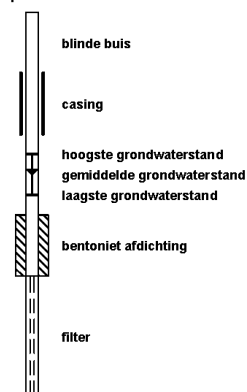
zand



veen



peilbuis



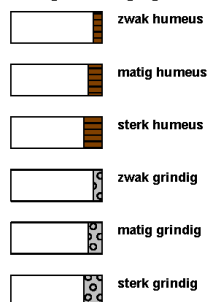
klei



leem



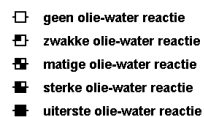
overige toevoegingen



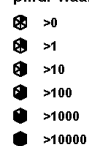
geur



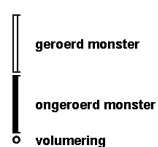
olie



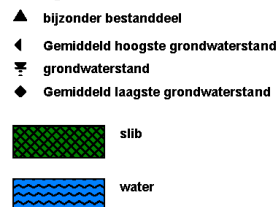
p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 4

Analyserapporten

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Dennis Bijl
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 13-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020001751/1
Uw project/verslagnummer	ANL19-4755
Uw projectnaam	Laan van Hoornwijck 29 te Rijswijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Jan-2020

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 analyserecertificaat 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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4755	Certificaatnummer/Versie	2020001751/1
Uw projectnaam	Laan van Hoornwijck 29 te Rijswijk	Startdatum	08-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Jan-2020/07:41
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.2	87.2	83.3	85.0	90.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	1.5	3.4	1.6	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96.9	98.3	95.7	97.9	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.1	3.0	13.5	6.5	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	50	54	84	39	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.24	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	3.9	6.0	3.3	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	11	13	8.3	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.13	0.083	0.068	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	7.8	15	8.0	4.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	52	70	51	40	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	62	54	68	44	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	16	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.9	10	5.3	7.8	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	36	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0017

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M01 013 (0-50) 015 (0-50)	06-Jan-2020	11133412
2	M02 024 (15-50) 027 (0-50) 030 (8-50)	06-Jan-2020	11133413
3	M03 001 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50) 014 (0-50)	06-Jan-2020	11133414
4	M04 017 (0-50) 019 (0-50) 021 (8-50) 022 (0-50) 023 (0-50)	06-Jan-2020	11133415
5	M05 009 (6-15) 025 (8-50) 026 (8-40) 028 (8-20) 029 (8-50)	06-Jan-2020	11133416



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 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
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4755	Certificaatnummer/Versie	2020001751/1
Uw projectnaam	Laan van Hoornwijck 29 te Rijswijk	Startdatum	08-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Jan-2020/07:41
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.064
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.36	0.23	<0.050	0.078	0.27
S Anthraceen	mg/kg ds	0.10	0.065	<0.050	<0.050	0.082
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.61	0.36	0.11	0.21	0.25
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.36	0.22	0.070	0.15	0.12
S Chryseen	mg/kg ds	0.40	0.23	0.078	0.15	0.12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.10	<0.050	0.069	0.058
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.18	0.065	0.11	0.084
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	0.13	<0.050	0.079	0.060
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.15	0.055	0.071	0.056
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.7	1.7	0.55	0.99	1.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M01 013 (0-50) 015 (0-50)	06-Jan-2020	11133412
2	M02 024 (15-50) 027 (0-50) 030 (8-50)	06-Jan-2020	11133413
3	M03 001 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50) 014 (0-50)	06-Jan-2020	11133414
4	M04 017 (0-50) 019 (0-50) 021 (8-50) 022 (0-50) 023 (0-50)	06-Jan-2020	11133415
5	M05 009 (6-15) 025 (8-50) 026 (8-40) 028 (4-20) 029 (4-50)	06-Jan-2020	11133416

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 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
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4755	Certificaatnummer/Versie	2020001751/1
Uw projectnaam	Laan van Hoornwijck 29 te Rijswijk	Startdatum	08-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Jan-2020/07:41
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/4
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	72.7	78.5	76.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3	1.9	1.5
Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	97.0	98.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.2	16.3	6.7
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	33	28	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	5.0	4.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	11	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.057	0.15
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	12	9.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	22	34
S Zink (Zn)	mg/kg ds	42	45	29
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0016
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	M06 001 (100-150) 004 (100-150) 005 (100-150) 006 (100-150)	06-Jan-2020	11133417
7	M07 002 (100-150) 003 (100-150) 007 (100-150) 008 (100-150) 009 (100-150)	06-Jan-2020	11133418
8	M08 003 (170-220) 004 (150-200) 009 (65-100)	06-Jan-2020	11133419



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 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
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4755	Certificaatnummer/Versie	2020001751/1
Uw projectnaam	Laan van Hoornwijck 29 te Rijswijk	Startdatum	08-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Jan-2020/07:41
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/4
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0058
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.059	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.37	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	M06 001 (100-150) 004 (100-150) 005 (100-150) 006 (100-150)	06-Jan-2020	11133417
7	M07 002 (100-150) 003 (100-150) 007 (100-150) 008 (100-150) 009 (100-150)	06-Jan-2020	11133418
8	M08 003 (170-220) 004 (150-200) 009 (65-100)	06-Jan-2020	11133419

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), 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 2020001751/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11133412	015	1	0	50	0537995096	M01 013 (0-50) 015 (0-50)
11133412	013	1	0	50	0537995309	M01 013 (0-50) 015 (0-50)
11133413	024	1	15	50	0537995322	M02 024 (15-50) 027 (0-50) 030 (0-50)
11133413	030	1	8	50	0537995054	M02 024 (15-50) 027 (0-50) 030 (0-50)
11133413	027	1	0	50	0537994793	M02 024 (15-50) 027 (0-50) 030 (0-50)
11133414	001	1	0	50	0537995070	M03 001 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50)
11133414	010	1	0	50	0537995078	M03 001 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50)
11133414	014	1	0	50	0537994902	M03 001 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50)
11133414	005	1	0	50	0537995090	M03 001 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50)
11133414	004	1	0	50	0537995085	M03 001 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50)
11133414	011	1	0	50	0537995097	M03 001 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50)
11133415	019	1	0	50	0537994785	M04 017 (0-50) 019 (0-50) 021 (0-50)
11133415	023	1	0	50	0537994769	M04 017 (0-50) 019 (0-50) 021 (0-50)
11133415	022	1	0	50	0537994795	M04 017 (0-50) 019 (0-50) 021 (0-50)
11133415	021	1	8	50	0537994783	M04 017 (0-50) 019 (0-50) 021 (0-50)
11133415	017	1	0	50	0537995041	M04 017 (0-50) 019 (0-50) 021 (0-50)
11133416	028	1	6	20	0537995099	M05 009 (6-15) 025 (8-50) 026 (8-50)
11133416	009	1	6	15	0537995052	M05 009 (6-15) 025 (8-50) 026 (8-50)
11133416	029	1	6	50	0537994782	M05 009 (6-15) 025 (8-50) 026 (8-50)
11133416	026	1	8	40	0537995039	M05 009 (6-15) 025 (8-50) 026 (8-50)
11133416	025	1	8	50	0537994777	M05 009 (6-15) 025 (8-50) 026 (8-50)
11133417	006	3	100	150	0537995308	M06 001 (100-150) 004 (100-150) 005 (100-150)
11133417	005	3	100	150	0537995095	M06 001 (100-150) 004 (100-150) 005 (100-150)
11133417	004	3	100	150	0537995036	M06 001 (100-150) 004 (100-150) 005 (100-150)
11133417	001	3	100	150	0537995038	M06 001 (100-150) 004 (100-150) 005 (100-150)
11133418	003	3	100	150	0537995325	M07 002 (100-150) 003 (100-150) 004 (100-150)
11133418	007	3	100	150	0537994824	M07 002 (100-150) 003 (100-150) 004 (100-150)
11133418	002	3	100	150	0537994792	M07 002 (100-150) 003 (100-150) 004 (100-150)
11133418	009	4	100	150	0537995035	M07 002 (100-150) 003 (100-150) 004 (100-150)
11133418	008	3	100	150	0537994790	M07 002 (100-150) 003 (100-150) 004 (100-150)
11133419	003	5	170	220	0537994538	M08 003 (170-220) 004 (150-200) 005 (150-200)
11133419	004	4	150	200	0537995045	M08 003 (170-220) 004 (150-200) 005 (150-200)
11133419	009	3	65	100	0537995046	M08 003 (170-220) 004 (150-200) 005 (150-200)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020001751/1**

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 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020001751/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
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 gw. NEN 5753
Metalen			
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			
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

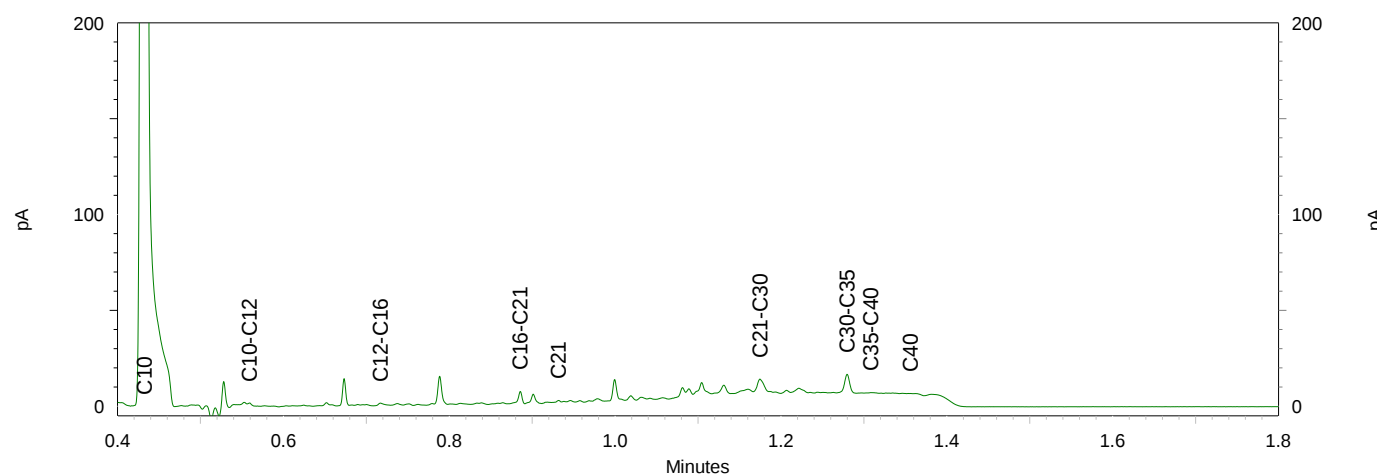
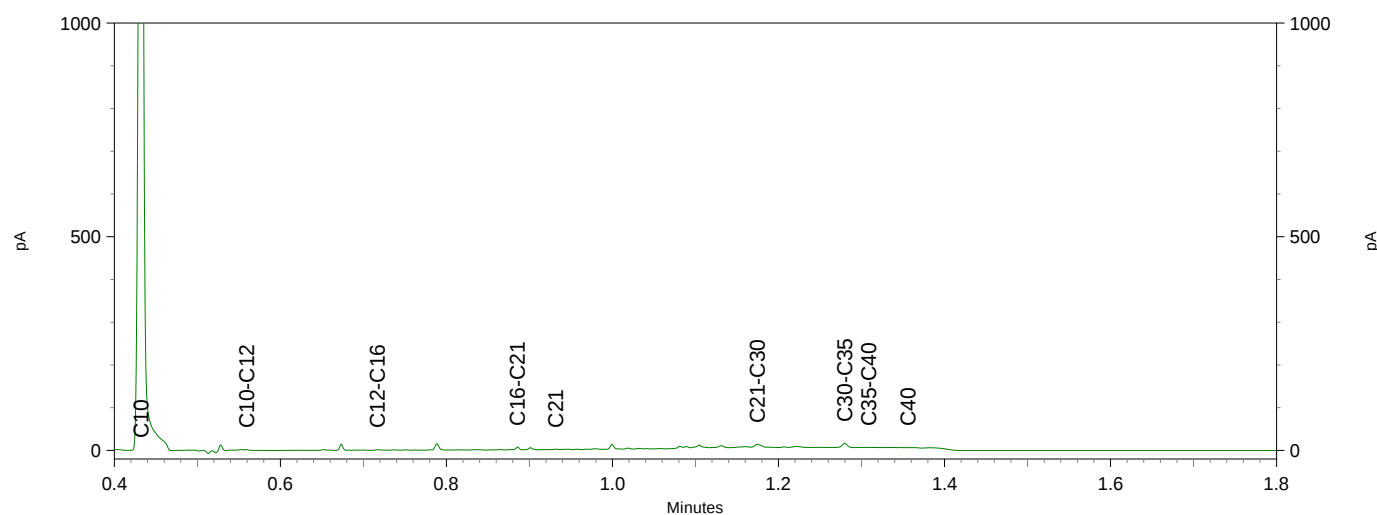
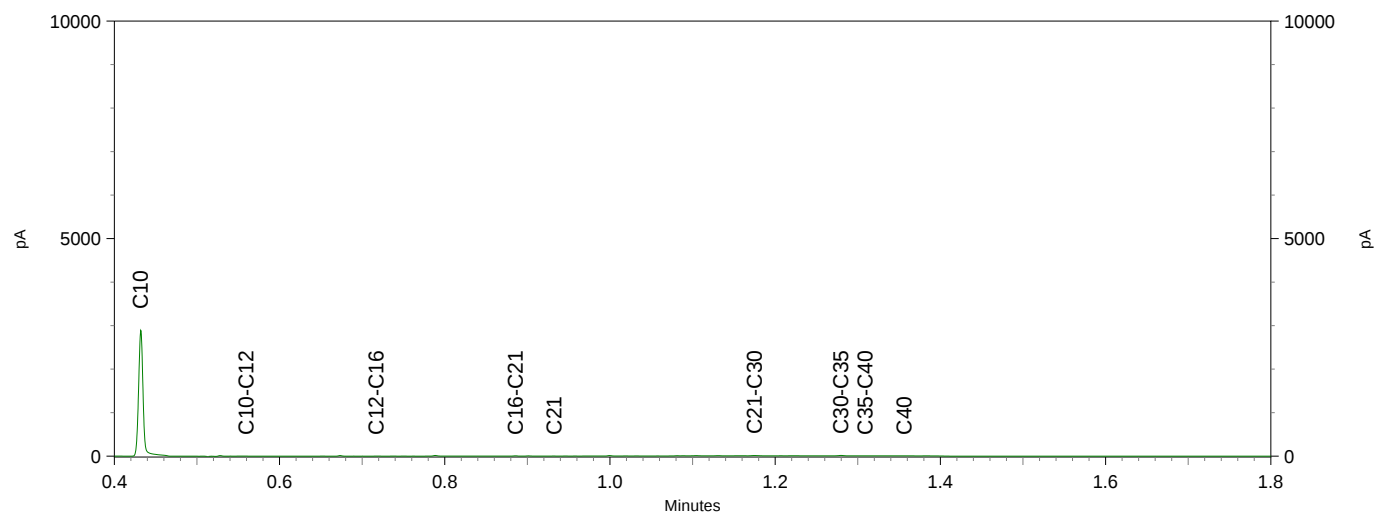
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Sample ID.: 11133413

Certificate no.: 2020001751

Sample description.: M02 024 (15-50) 027 (0-50) 030 (8-50)

V



ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Dennis Bijl
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 16-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020004183/1
Uw project/verslagnummer	ANL19-4755
Uw projectnaam	Laan van Hoornwijck 29 te Rijswijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Jan-2020

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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4755	Certificaatnummer/Versie	202004183/1
Uw projectnaam	Laan van Hoornwijck 29 te Rijswijk	Startdatum	13-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Jan-2020/14:22
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Nick Fleischmann	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	38	20	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	7.4
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	5.8
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.34	0.27	0.62
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.10	<0.10	0.16
S m,p-Xyleen	µg/L	0.22	<0.20	0.37
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.33	0.21 ¹⁾	0.53
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Monsteromschrijving				
1 001-1-1 001 (170-270)			Datum monstername	Monster nr.
2 002-1-1 002 (200-300)			13-Jan-2020	11141414
3 003-1-1 003 (210-310)			13-Jan-2020	11141415
			13-Jan-2020	11141416

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4755	Certificaatnummer/Versie	2020004183/1
Uw projectnaam	Laan van Hoornwijck 29 te Rijswijk	Startdatum	13-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Jan-2020/14:22
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Nick Fleischmann	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	001-1-1 001 (170-270)	13-Jan-2020	11141414
2	002-1-1 002 (200-300)	13-Jan-2020	11141415
3	003-1-1 003 (210-310)	13-Jan-2020	11141416

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), 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 2020004183/1

Pagina 1/1

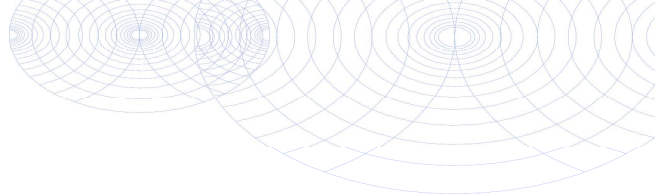
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11141414	001	0685080446+	170	270	0685080446	001-1-1 001 (170-270)
11141414	001	0685079499E	170	270	0685079499	001-1-1 001 (170-270)
11141414	001	0805092980+	170	270	0805092980	001-1-1 001 (170-270)
11141415	002	06850795197	200	300	0685079519	002-1-1 002 (200-300)
11141415	002	0685080436/	200	300	0685080436	002-1-1 002 (200-300)
11141415	002	08050927963	200	300	0805092796	002-1-1 002 (200-300)
11141416	003	0685080435\$	210	310	0685080435	003-1-1 003 (210-310)
11141416	003	06850695703	210	310	0685069570	003-1-1 003 (210-310)
11141416	003	0805092945%	210	310	0805092945	003-1-1 003 (210-310)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020004183/1**

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 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020004183/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (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
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	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 2019.

BIJLAGE 5

Toetsingstabellen grond en grondwater

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M01	M02	M03
Certificaatcode		2020001751	2020001751	2020001751
Boring(en)		013, 015	024, 027, 030	001, 004, 005, 010, 011, 014
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,60	1,50	3,40
Lutum	% ds	7,10	3,00	13,50
Datum van toetsing		27-1-2020	27-1-2020	27-1-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	6,4 14,4 -0	3,9 12,4 -0,01	6 9 -0,03
Nikkel	mg/kg ds	13 27 -0,12	7,8 21,0 -0,22	15 22 -0,2
Koper	mg/kg ds	14 24 -0,11	11 22 -0,12	13 19 -0,14
Zink	mg/kg ds	62 115 -0,04	54 122 -0,03	68 100 -0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03	0,24 0,33 -0,02
Barium	mg/kg ds	50 118 ⁽⁶⁾	54 186 ⁽⁶⁾	84 134 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,12 0,16 0	0,13 0,18 0	0,083 0,100 -0
Lood	mg/kg ds	52 74 0,05	70 108 0,12	51 65 0,03
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,1 0,1	0,065 0,065	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,36 0,36	0,23 0,23	<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,61 0,61	0,36 0,36	0,11 0,11
Chryseen	mg/kg ds	0,4 0,4	0,23 0,23	0,078 0,078
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,36 0,36	0,22 0,22	0,07 0,07
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27 0,27	0,18 0,18	0,065 0,065
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18 0,18	0,1 0,1	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,18 0,18	0,15 0,15	0,055 0,055
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,18 0,18	0,13 0,13	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	2,70 0,03	1,70 0,01	0,55 -0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,019 -0	<0,025 0,01	<0,014 -0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9	98,3	95,7
Droge stof	% m/m	82,2 82,2 ⁽⁶⁾	87,2 87,2 ⁽⁶⁾	83,3 83,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	7,1	3	13,5
Organische stof (humus)	%	2,6	1,5	3,4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 8 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <94 -0,02	36 180 -0	<35 <72 -0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	11 42 ⁽⁶⁾	16 80 ⁽⁶⁾	<11 23 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,9 38,1 ⁽⁶⁾	10 50 ⁽⁶⁾	5,3 15,6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 16 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾	<6 12 ⁽⁶⁾

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M04			M05			M06		
Certificaatcode		2020001751			2020001751			2020001751		
Boring(en)		017, 019, 021, 022, 023			009, 025, 026, 028, 029			001, 004, 005, 006		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,06 - 0,50			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	1,60			0,70			2,30		
Lutum	% ds	6,50			2,00			16,20		
Datum van toetsing		27-1-2020			27-1-2020			27-1-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	3,3	7,8	-0,04	<3	<7	-0,05	5,9	8,1	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	8	17	-0,28	4,5	13,1	-0,34	17	23	-0,18
Koper	mg/kg ds	8,3	14,9	-0,17	<5	<7	-0,22	8,9	12,3	-0,18
Zink	mg/kg ds	44	85	-0,09	<20	<33	-0,18	42	58	-0,14
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	39	97 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		33	46 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,068	0,091	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	40	58	0,02	21	33	-0,04	16	20	-0,06
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,064	0,064		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,082	0,082		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,078	0,078		0,27	0,27		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,25	0,25		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,12	0,12		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,12	0,12		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,084	0,084		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,069	0,069		0,058	0,058		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,071	0,071		0,056	0,056		0,054	0,054	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,079	0,079		0,06	0,06		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,99	-0,01		1,20	-0,01		0,37	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		0,035	0,02		<0,021	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0017	0,0085		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0014	0,0070		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0011	0,0055		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9			99,4			96,6		
Droge stof	% m/m	85	85 ⁽⁶⁾		90,4	90,4 ⁽⁶⁾		72,7	72,7 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	6,5			<2			16,2		
Organische stof (humus)	%	1,6			<0,7			2,3		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<107	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	15 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	15 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	33 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,8	39,0 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	15 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	18 ⁽⁶⁾	

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M07	M08	
Certificaatcode		2020001751	2020001751	
Boring(en)		002, 003, 007, 008, 009	003, 004, 009	
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	0,65 - 2,20	
Humus	% ds	1,90	1,50	
Lutum	% ds	16,30	6,70	
Datum van toetsing		27-1-2020	27-1-2020	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	5	7	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	12	16	-0,29
Koper	mg/kg ds	11	15	-0,17
Zink	mg/kg ds	45	62	-0,13
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	28	39 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,057	0,067	-0
Lood	mg/kg ds	22	27	-0,05
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,059	0,059	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,37	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97		98
Droge stof	% m/m	78,5	78,5 ⁽⁶⁾	76,6
Lutum	%	16,3		6,7
Organische stof (humus)	%	1,9		1,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	<11
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	6,1
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	<6

8,88 : <= Achtergrondwaarde

>AW : > Achtergrondwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		001-1-1			002-1-1			003-1-1		
Datum		13-1-2020			13-1-2020			13-1-2020		
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70			2,00 - 3,00			2,10 - 3,10		
Datum van toetsing		27-1-2020			27-1-2020			27-1-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	5,8	5,8	-0,15
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	7,4	7,4	0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	38	38	-0,02	20	20	-0,05	<20	<14	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			1,1		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	0,34	0,34	-0,01	0,27	0,27	-0,01	0,62	0,62	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,32 0			<0,21 0			0,53 0		
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,22	0,22		<0,2	<0,1		0,37	0,37	
ortho-Xyleen	µg/l	0,1	0,1		<0,1	<0,1		0,16	0,16	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	1,10 ^(2,14)			0,90 ^(2,14)			1,60 ^(2,14)		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	

8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE 6

Toetsingskader

BIJLAGE 6: TOETSINGSKADER

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de toetsingstabel zoals vermeld in het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. (BoToVa staat voor Bodem Toets en Validatie). Deze toetsingstabel bevat achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse milieubelastende stoffen in de bodem en het grondwater. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende richtwaarden:

- AW- waarde: Achtergrondwaarde; welke het niveau aangeeft waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit;
- S-waarde: Streefwaarde; welke het niveau aangeeft waarbij sprake is van duurzame grondwaterkwaliteit;
- I- waarde: Interventiewaarde; geeft het concentratieniveau aan voor verontreinigingen in grond en grondwater waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarden is er sprake van een ernstige verontreiniging.

De achtergrondwaarde- en interventiewaarde (AW- en I-waarde) in de grond zijn bij de diverse parameters afhankelijk van het organische stofgehalte en het lutumgehalte. In het algemeen geldt dat de achtergrondwaarde voor diverse parameters lager ligt dan de standaard AW-waarden uit de Leidraad Bodembescherming (hierbij wordt uitgegaan van een standaardbodem met een gehalte organisch stof van 10% en een lutumgehalte van 25%). De omgerekende gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD) zijn in de overschrijdingstabellen van bijlage 5 opgenomen. In de tabellen is een index opgenomen. Deze index is het quotiënt tussen de (gestandaardiseerde meetwaarde-achtergrondwaarde) en de (interventiewaarde-achtergrondwaarde). Een index beneden de 0,5 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index boven de 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde dicht bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader onderzoek.

Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10 % behoeft met betrekking tot de parameter PAK-totaal (VROM 10) geen bodemtypecorrectie te worden uitgevoerd, waardoor de I- waarde voor PAK 40 mg/kg droge stof blijft en de AW-waarde voor PAK 1,5 mg/kg droge stof blijft (staatscourant 20, december 2007).

Voor het grondwater liggen de streef- en interventiewaarden vast.

BIJLAGE 7

Vooronderzoek

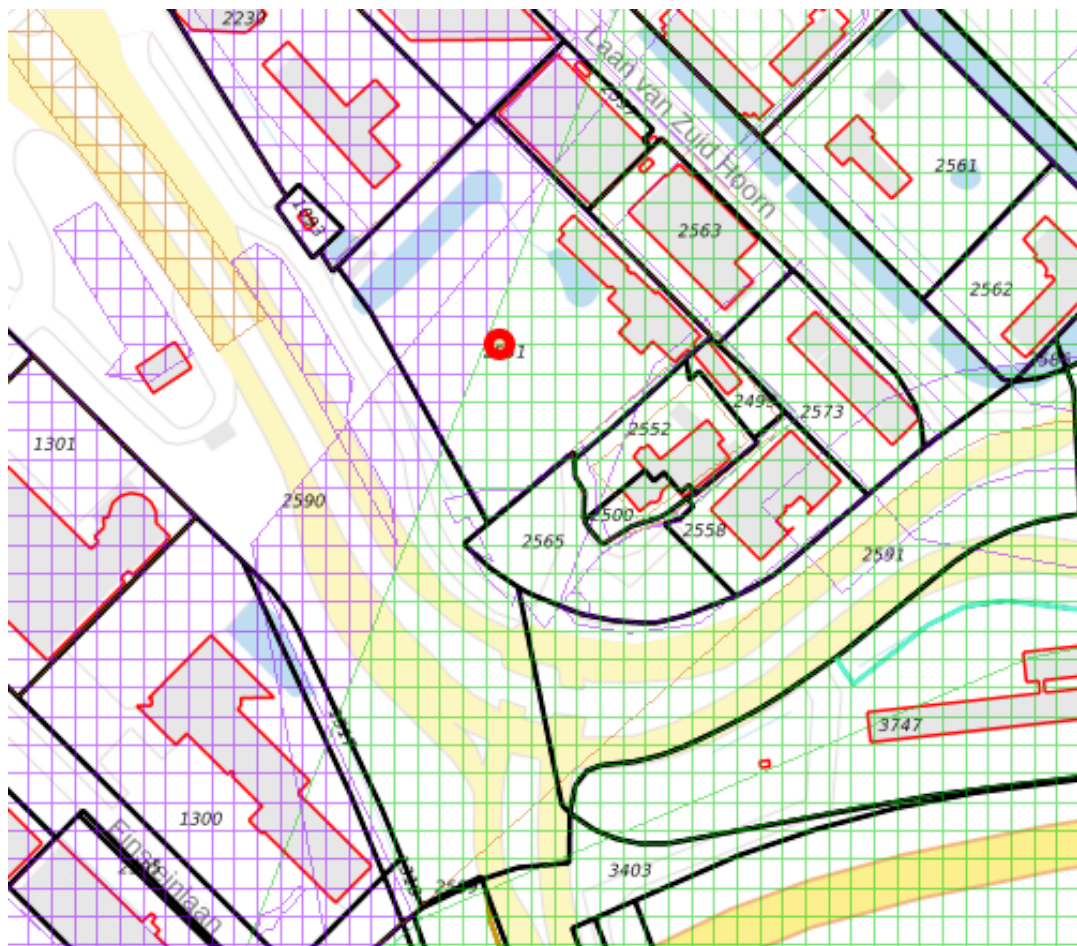


Rapport Bodemloket

ZH060300112

Laan van Hoornwijck 25-27 ZH060300112

Datum: 28-01-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	Laan van Hoornwijck 25-27 ZH060300112
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	ZH060300112
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA060309105
Adres:	Laan van Hoornwijck 25-27 2289DG Rijswijk
Gegevensbeheerder:	Omgevingsdienst Haaglanden

1.2 Statusinformatie

Vervolg:	voldoende gesaneerd.
Omschrijving:	De resultaten van de evaluatie van de sanering geven aan dat de vastgestelde verontreiniging voldoende is gesaneerd in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
hbo-tank (ondergronds) (631242)	onbekend	2001
brandstoftank (ondergronds) (631240)	onbekend	onbekend
hbo-tank (ondergronds) (631242)	onbekend	2006
hbo-tank (ondergronds) (631242)	onbekend	2000

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Partijkeuring grond	Bk Ingenieurs B.V.	160171	2016-11-10
Verkennd onderzoek NEN 5740	Partners in Miltech	OZ-6-14/7	2006-08-01
Indicatief onderzoek	Ecobrain	U03-0022	2003-01-14
Sanerings evaluatie	Geofox	P3082/AVD/pho	2001-09-18
Saneringsplan		Onbekend	2000-12-31

avr (aanvullend rapport)	Geofox Adviesbureau B.V	AvD/cf/00-788	2000-09-08
avr (aanvullend rapport)	Geofox Adviesbureau B.V	AvD/cf/00-666	2000-08-15
avr (aanvullend rapport)	Geofox Adviesbureau B.V	AvD/vv/00-536	2000-06-29
avr (aanvullend rapport)	Geofox Adviesbureau B.V	AvD/vv/00-528	2000-06-20
Saneringsplan	Geofox	p3081/avd/cf	2000-05-19
Nader onderzoek	Geofox	p3080/fvm/pho	2000-02-21
avr (aanvullend rapport)	Interprojekt	JJG/97-0081	1997-01-23

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
Instemmen uitgevoerde sanering	DWM/2001/10039	2002-02-07
Instemmen met SP	DWM/2000/10447	2000-09-28
beschikking ernstig, spoed	DWM/2000/10447	2000-09-28

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	Niet van toepassing	2001-05-02	
Niet van toepassing	stabiel, kl.restver./ pas.zorg, geen mon	2001-05-08	

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij
 Omgevingsdienst Haaglanden
[https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen bodembedocumenten](https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen%20bodembedocumenten)

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

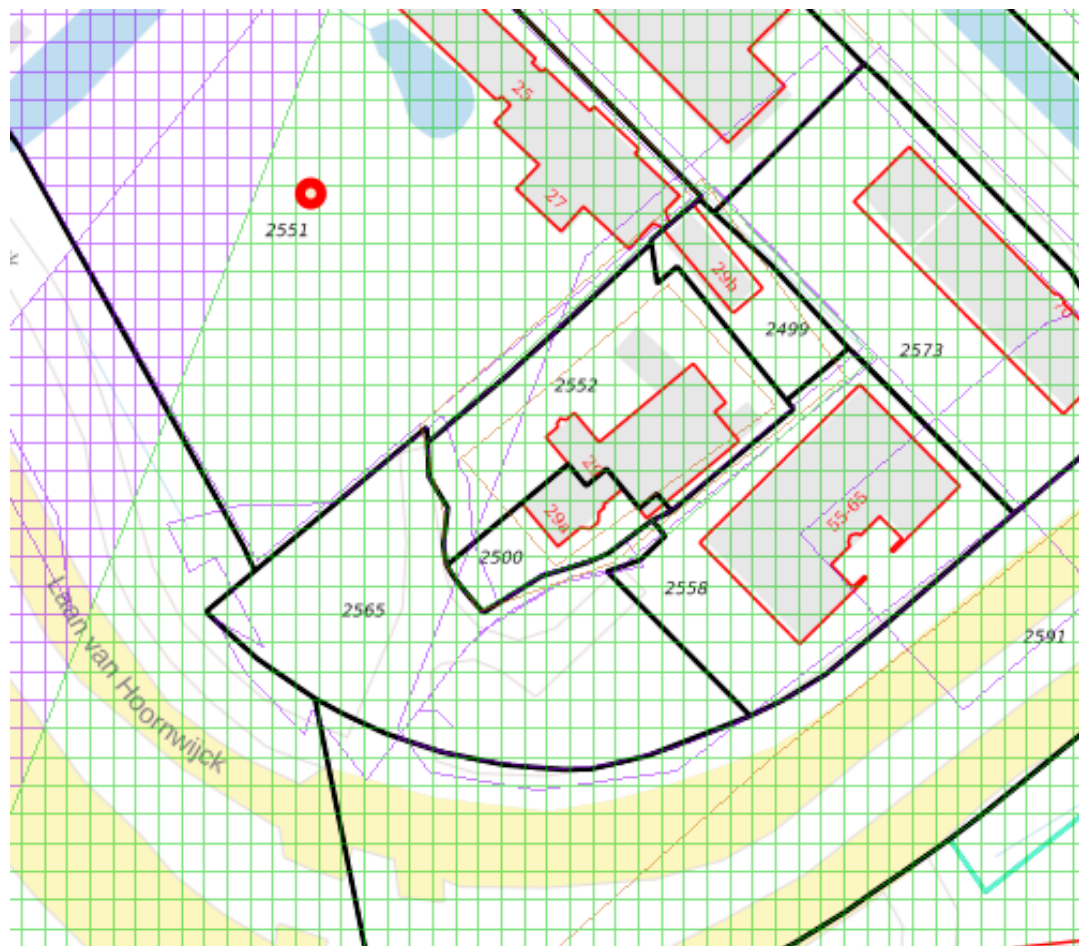


Rapport Bodemloket

Geen locatiecode

Binckhorstlaan openbare weg (1820076) en Rotterdamse Baan

Datum: 28-01-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	Binckhorstlaan openbare weg (1820076) en Rotterdamse Baan
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA051805391
Adres:	Binckhorstlaan 's-Gravenhage
Gegevensbeheerder:	Omgevingsdienst Haaglanden

1.2 Statusinformatie

Vervolg:	voldoende onderzocht.
Omschrijving:	De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
onbekend (999999)	onbekend	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	Buro S/L	2018082/RAP01	2019-02-12
Partijkeuring grond	Multiconsult	CEA. 000060-065.rap-18-11-	2018-11-18
Partijkeuring grond	Multiconsult	SST. 003341-46.Rapport2018	2018-02-26
Partijkeuring grond	Multiconsult	RKI/ BM171046.003341-040	2017-09-07
Partijkeuring grond	Multiconsult	RKI/ BM171018.003341-036	2017-08-30
Partijkeuring grond	Multiconsult	RKI/ BM171002.003341-033	2017-08-22

ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Multiconsult	SVE/ BM170964.003341-034	2017-08-08
Sanerings evaluatie	Multiconsult	SST- BM170382/003341-005	2017-03-31
Partijkeuring grond	Multiconsult	SST_BM170140.003341	2017-02-14
Sanerings evaluatie	Multiconsult	CVE/ BM161067/003341-005	2017-02-06
Partijkeuring grond	Aveco De Bondt Ingenieursbedrijf	RP-MKR/05 162470	2017-01-11
Partijkeuring grond	Aveco De Bondt Ingenieursbedrijf	RP-MKR/03 162470	2017-01-09
Partijkeuring grond	Aveco De Bondt Ingenieursbedrijf	RP-MKR/04 162470	2017-01-09
Partijkeuring grond	Multiconsult	SST_BM161062.003341	2016-12-20
Partijkeuring grond	Aveco De Bondt Ingenieursbedrijf	RP-MKR/02 162470	2016-12-14
Partijkeuring grond	Aveco De Bondt Ingenieursbedrijf	RP-MKR/01 162470	2016-12-09
avr (aanvullend rapport)	Multiconsult	SST/ BM160863.003341-013	2016-11-07
Verkennd onderzoek NEN 5740	Bk Ingenieurs	150610	2015-04-17
Sanerings evaluatie	ATKB Adviesbureau	20140416/rap03	2014-12-08
Monitoringsrapportage	Atkb	20140416/rap01	2014-10-28
Verkennd onderzoek NEN 5740	(Gemeente) Ingenieursbureau Den Haag	95018148-2014073	2014-07-22
Nader onderzoek	(Gemeente) Ingenieursbureau Den Haag	95016743-2014023	2014-04-02
Nader onderzoek	(Gemeente) Ingenieursbureau Den Haag	95016743-2013194	2014-02-19
Saneringsplan	(Gemeente) Ingenieursbureau Den Haag	95016743-2014005	2014-02-10
Saneringsplan	Atkb	20131182/rap01	2014-02-05
Nader onderzoek	(Gemeente) Ingenieursbureau Den Haag	95016743-2013182	2013-12-06
Verkennd onderzoek NEN 5740	(Gemeente) Ingenieursbureau Den Haag	95016743-2013106	2013-07-24
Historisch onderzoek	Dsb Ingenieursbureau Den Haag	95016743-2013032	2013-04-15
Historisch onderzoek	Movares Nederland B.V.	BO-AC-100018747	2010-07-26
Oriënterend bodemonderzoek	Aquaterra- Kuiperburger B.V.	PB07419/rap1	2008-03-04
Historisch onderzoek	Oranjewoud	9929-33342 / rb120799.057	1999-07-01
Pre-HO	Onbekend	-	0999-12-27

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
Instemmen uitgevoerde sanering	ODH-2017-00051684	2017-05-16
Instemmen uitgevoerde sanering	ODH-2017-00031270	2017-03-24
Intrekking melding	ODH-2016-00077776	2016-08-09

Intrekking melding	ODH-2016-00077780	2016-08-09
Instemmen interimrapport SE	ODH-2014-00640561	2014-12-18
Instemmen uitgevoerde sanering	ODH-2014-00640561	2014-12-18
Instemmen met SP	ODH-2014-00020530	2014-03-31
Instemmen met SP	ODH-2014-00020530	2014-03-31
Instemmen met SP	ODH-2014-00017949	2014-03-27
beschikking ernstig, geen spoed	ODH-2014-00015400	2014-03-20
ernstig, geen risico's bepaald	ODH-2014-00015400	2014-03-19
beschikking ernstig, geen spoed	ODH-2014-00017647	2014-02-27
ernstig, geen risico's bepaald	ODH-2014-00017647	2014-02-27

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
aanbrengen schone leeflaag	Niet van toepassing	2014-07-21	
voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)		2016-11-07	
voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	Niet van toepassing	2017-01-10	

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij
 Omgevingsdienst Haaglanden
[https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen bodembedocumenten](https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen%20bodembedocumenten)

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

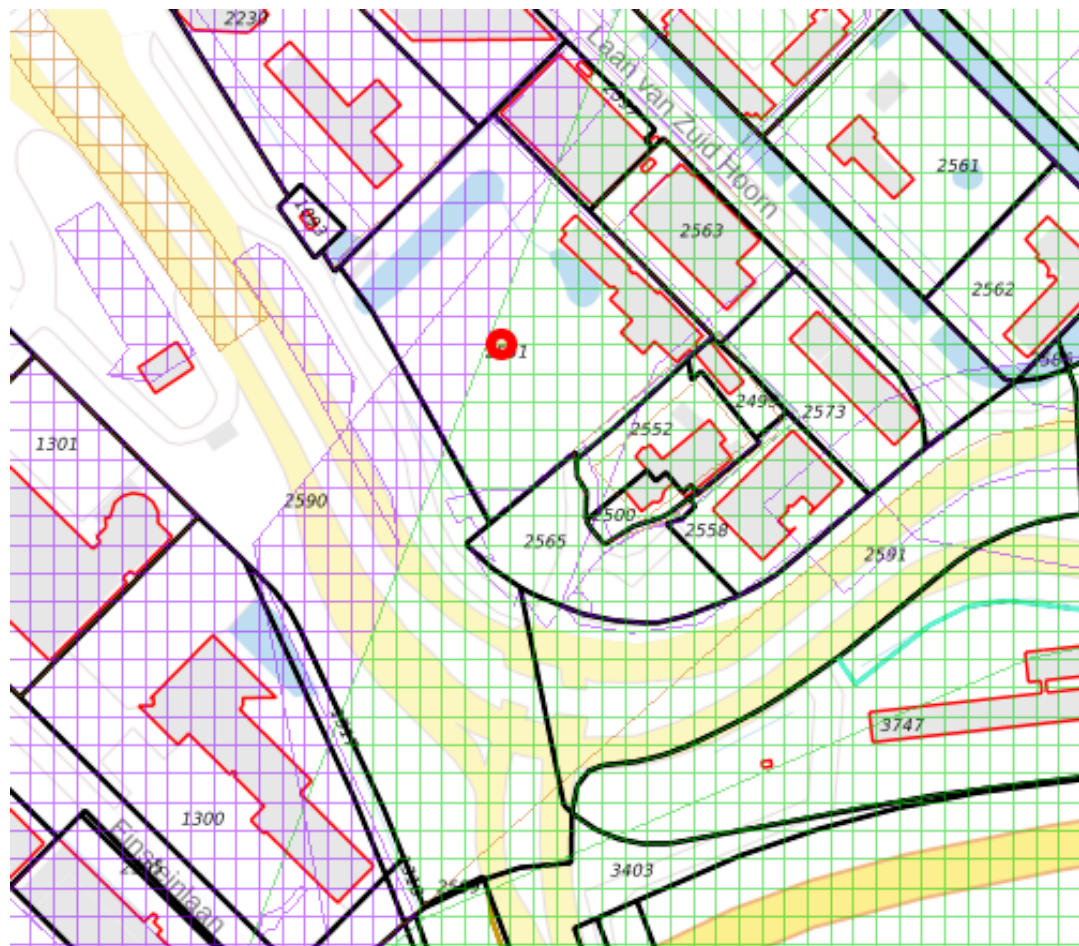


Rapport Bodemloket

ZH060310111

Kabeltrace Rijswijk/Delft ZH060310111

Datum: 28-01-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	Kabeltrace Rijswijk/Delft ZH060310111
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	ZH060310111
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA060309094
Adres:	langs Rijksweg A13 (golf -99 Rijswijk
Gegevensbeheerder:	Omgevingsdienst Haaglanden

1.2 Statusinformatie

Vervolg:	opstellen SP.
Omschrijving:	Er moet een saneringsplan voor de vastgestelde verontreiniging worden opgesteld. In dit plan wordt een saneringsvariant uitgewerkt.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
electriciteitsproductie en - distributiebedrijf (400010)	onbekend	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Sanerings evaluatie	Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.	1601-69889	2000-02-14
Sanerings evaluatie	Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.	1601-93164	1999-04-01
brf (briefrapport)	Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.	1601-93873	1997-06-24
Saneringsplan	Oranjewoud Ingenieursbureau B.V.	1601-93873	1997-05-01
Indicatief onderzoek	Oranjewoud B.V.	1601-32273	1995-03-01

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
Instemmen uitgevoerde sanering	DWM/2000/2481	2000-03-27
Instemmen uitgevoerde sanering	DWM/173066	1999-06-29
Instemmen met SP	DWM/144590	1997-09-25
besch. ernstig, niet urgent	DWM/144590	1997-09-25
Aanv. info gewenst /opschorten	DWM/138438	1997-06-23

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	Niet van toepassing	1997-10-01	
Niet van toepassing	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.	1997-11-06	
aanbrengen leeflaag achtergrondwaarde	Niet van toepassing	1999-10-01	
Niet van toepassing	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.	1999-10-29	

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij
 Omgevingsdienst Haaglanden
[https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen bodembedocumenten](https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen%20bodembedocumenten)

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.