



**VERKENNEND BODEMONDERZOEK EN ASBEST IN BODEMONDERZOEK AAN DE
LEENDERWEG 68 TE HEEZE
(ANTONISSEN AGRARISCH ADVIES)**

rapport nr. CV19110VBO_AIB (v1.0)

Van Vleuten Consult BV

Staarten 23
5281 PK Boxtel

Tel: 0411-633314
Fax: 0411-631740
e-mail: info@vanvleutenconsult.nl

Titel : Verkennend bodemonderzoek en asbest in bodemonderzoek aan
de Leenderweg 68 te Heeze

Protocol : Protocollen 2001 en 2002

Opdrachtgever : Antonissen Agrarisch Advies (De heer H. Antonissen)

Rapportnummer : CV19110VBO_AIB

Versie : 1.0

Uitvoering : De heer W. Kanters

Auteur : Mevrouw W. Verbruggen-Van den Broek

Controle : De heer J. Rutten

Datum : 16-7-2019

© **Van Vleuten Consult BV** Alle rechten zijn uitdrukkelijk voorbehouden aan Van Vleuten Consult BV.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/ of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie,
microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Van Vleuten Consult BV.



Van Vleuten Consult bv E-mail : info@vanvleutenconsult.nl
Staarten 23 Web : www.vanvleutenconsult.nl
5281 PK Boxtel K.v.K. : 171.128.64
Tel : 0411 - 63 33 14 IBAN : NL64INGB0683776312
Fax : 0411 - 63 17 40 BTW : NL808049525B01

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
1.1	AANLEIDING EN DOELSTELLING	1
1.2	ONDERZOEKSOPZET EN LEESWIJZER.....	1
2	GEGEVENS VAN DE ONDERZOEKSLOCATIE	2
2.1	HISTORIE TOT OP HEDEN	2
2.2	HUIDIG BODEMGEBRUIK	3
2.3	TOEKOMSTIG BODEMGEBRUIK	3
2.4	REGIONALE BODEMOPBOUW	4
2.5	REGIONALE GRONDWATERSTROMING	4
2.6	(FINANCIEEL-) JURIDISCHE ASPECTEN	4
2.7	CONCLUSIES VOORONDERZOEK	5
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	6
3.1	ALGEMEEN	6
3.2	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	6
3.3	VELDWERKZAAMHEDEN	6
3.4	LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN	6
4.1	BODEMOPBOUW EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	7
4.2	CHEMISCHE ANALYSES	8
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	9
5.1	CONCLUSIES	9
5.2	AANBEVELINGEN	9

Figuren

Figuur 1: Ligging onderzoekslocatie

Figuur 2: Situatietekening met boorlocaties

Bijlagen

Bijlage 1: Boorprofielbeschrijvingen

Bijlage 2: Eigendomsgegevens

Bijlage 3: Toetsingsresultaten grond en grondwater

Bijlage 4: Analysecertificaten

Bijlage 5: Monsternameplan en –formulier asbest

Bijlage 6: Procescertificaat

1 INLEIDING

In opdracht van Antonissen Agrarisch Advies (de heer H. Antonissen) is door Van Vleuten Consult BV een verkennend bodemonderzoek en verkennend asbest in bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse Leenderweg 68 te Heeze.

1.1 Aanleiding en doelstelling

De aanleiding voor het onderzoek wordt gevormd door de geplande verkoop van de locatie.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

1.2 Onderzoeksopzet en leeswijzer

Onderhavig verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740. Conform deze NEN 5740 dient een historisch vooronderzoek conform de NEN 5725 uitgevoerd te worden. In hoofdstuk 2 wordt het vooronderzoek beschreven. Op basis van dit vooronderzoek wordt de onderzoekshypothese vastgesteld. Deze hypothese bepaalt samen met de oppervlakte het aantal boringen en peilbuizen welke nodig zijn om de milieuhygiënische bodemkwaliteit te bepalen. In hoofdstuk 3 zijn de hypothese en de bijbehorende werkzaamheden beschreven. In hoofdstuk 4 worden de resultaten weergegeven. Tot slot volgen in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen.

2 GEGEVENS VAN DE ONDERZOEKSLOCATIE

2.1 Historie tot op heden

Ten behoeve van onderhavig bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd conform de NEN 5725. Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Door de opdrachtgever aangeleverde gegevens;
- Gemeente archief (gemeente Heeze-Leende);
- Bodemloket;
- DINOloket (TNO);
- Bodemdata (WUR), bodemkaart en grondwaterkaart Nederland;
- Website www.topotijdreis.nl;
- Locatiebezoek.

De afbakening van de onderzoekslocatie wordt gevormd door de grenzen van de door de opdrachtgever aangegeven locatie. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Heeze, sectie D, nummer 2780 (gedeeltelijk). Het volledige perceel heeft een oppervlakte van ca. 30.220 m². Het deel dat onderzocht wordt heeft een oppervlakte van ca. 2.900 m². Op de onderzoekslocatie zijn geen bouwwerken aanwezig, het terrein is in gebruik als weiland en oprit.

Voor het vooronderzoek is in dit geval gekozen om het onderzoeksgebied te vergroten met de aangrenzende percelen. In de onderstaande paragrafen worden de resultaten van het vooronderzoek beschreven.

Voormalig bodemgebruik

(Bron: www.topotijdreis.nl en gemeente Heeze-Leende)

Op basis van de beschikbare informatie lijkt de locatie nooit eerder te zijn bebouwd en altijd als weiland of andere agrarische doeleinden in gebruik te zijn geweest.

Ondergrondse tanks

(Bron: opdrachtgever, gemeente Heeze-Leende en bodemloket.nl)

Bij de geraadpleegde bronnen zijn binnen de onderzoekslocatie geen (voormalige) ondergrondse opslagtanks bekend.

Voorgaande bodemonderzoeken

(Bron: opdrachtgever gemeente Heeze-Leende en bodemloket.nl)

Voor zover bekend, bij de geraadpleegde bronnen, zijn ter plaatse van de onderzoeklocatie geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

In de directe omgeving zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Nader bodemonderzoek, Ven 12 te Heeze-Leende, Econsultancy, d.d. 08-06-2009. Hieruit blijkt dat op locatie een bovengrondse dieseltank aanwezig is/geweest. Deze tank is niet onderzocht. Ook waqs er sprake van een erfverharding met zinkassen. Deze zinkassen zijn in 1973 verwijderd. Op basis van het onderzoek blijkt de bodem matig (> tussenwaarde) te zijn verontreinigd. Er is géén sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging.

Ophogingen / dempingen

(Bron: gemeente Heeze-Leende en locatiebezoek)

Uit locatiebezoek blijkt dat op een deel van de onderzoekslocatie een oprit verhard met puingranulaat is gesitueerd. De herkomst van het puingranulaat is onbekend, ook is niet bekend wanneer de laag puingranulaat is aangebracht.

Calamiteiten / verdachte activiteiten

(Bron: opdrachtgever)

Op basis van de aangeleverde gegevens door de opdrachtgever zijn geen calamiteiten/verdachte activiteiten bekend, op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie.

2.2 Huidig bodemgebruik

Momenteel is de onderzoekslocatie in gebruik als weiland. De omliggende percelen zijn als volgt in gebruik:

- Ten noorden: openbare weg (Ven);
- Ten oosten: boerderij (Leenderweg 68);
- Ten zuiden: weiland;
- Ten westen: woningen.

Een tekening met de ligging van de locatie is opgenomen in de bijlagen als figuur 1.

Kadastrale gegevens

(Bron: Dienst voor het kadaster en de openbare registers)

Hieronder staan de terreingegevens vermeld, zoals die bij het kadaster geregistreerd staan:

- Adres: Leenderweg 68 te Heeze
- Gemeente: Heeze-Leende
- Kadastrale gegevens: Gemeente Heeze, sectie D, nummer 2780 (gedeeltelijk);
- Coördinaten: X 167493; Y 375090
- Eigendom: De heer Hubertus Adrianus Henricus Gijsbers

De kadastrale situatie is opgenomen in figuur 1. De eigendomsgegevens zijn opgenomen in bijlage 2.

2.3 Toekomstig bodemgebruik

Buiten de voorgenomen transactie wordt mogelijk in de toekomst een bouwvergunning aangevraagd.

2.4 Regionale bodemopbouw

De maaiveldhoogte bedraagt circa +25,11 m NAP. De gegevens over de regionale bodemopbouw zijn samengevat in tabel 2.1.

Tabel 2.1: Bodemopbouw

Diepte (in m-mv)	Formatie	Samenstelling
0-21,6	Formatie van Boxtel	Zand, zeer fijn tot matig grof zand, zwak humeus, zwak siltig/ plaatselijk sterk zandige leem/ veen
21,6-27,0	Formatie van Sterksel	Zand, zeer grof, zwak siltig

2.5 Regionale grondwaterstroming

De regionale grondwaterstroming in het watervoerend pakket is noordwestelijk gericht. De stromingsrichting in het freatisch grondwater is vermoedelijk noordwestelijk. De verwachte freatische grondwaterstand heeft op de locatie een diepte van circa 1,5 m-mv. Op de onderzoekslocatie is geen oppervlaktewater aanwezig. De onderzoekslocatie is niet gesitueerd in een grondwaterbeschermingsgebied.

2.6 (Financieel-) juridische aspecten

De locatie is kadastraal bekend als: gemeente Heeze, sectie D, nummer 2780 (gedeeltelijk). Het perceel is ontstaan uit perceel D 2358.

Het perceel is sinds 1990 eigendom van:
De heer Hubertus Adrianus Henricus Gijsbers
Leenderweg 68
5591 TE Heeze

Het kadastraal bericht is als bijlage 2 van deze rapportage toegevoegd.

2.7 Conclusies vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek wordt voornamelijk uitgegaan van dat er géén activiteiten hebben plaatsgevonden, welke hebben geleid tot een mogelijke bodemverontreiniging ter plaatse. Conform de NEN5740 wordt de strategie “onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL)” gehanteerd.

In onderstaande tabel is de op basis van de onderzoeksstrategie te hanteren onderzoeksinspanning weergegeven.

Tabel 2.2: Onderzoeksinspanning cf. NEN5740

Locatie	Oppervlakte (m ²)	Aantal boringen	Aantal peilbuizen	Aantal analyses
Deel van het perceel	2.900	9x tot 0,5 m-mv 2x tot 2,0 m-mv	1x met peilbuis	2x bovengrond (STAP1 *) 1x ondergrond (STAP1 *) 1x grondwater (STAPW **)

* Standaard (STAP1) pakket grond: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), PAK-totaal (10 van VROM), som PCB(7), minerale olie, lutum en organische stof.

** Standaard (STAPW) pakket grondwater: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), vluchtige aromaten, gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.

Gezien mogelijk in de toekomst voor de onderzoekslocatie een bouwvergunning wordt aangevraagd is ook een verkennend asbest in bodemonderzoek uitgevoerd. Conform de NEN5707 wordt de strategie “kleinschalige onverdachte locatie” gehanteerd.

In onderstaande tabel is de op basis van de onderzoeksstrategie te hanteren onderzoeksinspanning weergegeven.

Tabel 2.3: Onderzoeksinspanning cf. NEN5707

Locatie	Oppervlakte (m ²)	Gaten tot 0,5 m-mv (bovengrond)	Boringen tot ongeroerde ondergrond	Aantal analyses
Deel van het perceel	2.900	9x (0,3x0,3 m)	3x tot 2,0 m-mv	3x bovengrond (asbest in grond)

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Algemeen

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 'Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en de bijbehorende protocollen 2001 en 2018. Van Vleuten Consult BV en de uitvoerende veldwerker hebben geen enkele relatie, zoals bedoeld in paragraaf 3.2.7 en bijlage 4 van de BRL SIKB 2000, met de eigenaar/opdrachtgever van de onderzoekslocatie. De uitvoerende veldmedewerker de heer W. Kanter is in dit kader geregistreerd bij Rijkswaterstaat 'Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat' (Bodem+) en verantwoordelijk voor het uitgevoerde veldwerk.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Op basis van de in 2.7 gestelde hypothesen is het aantal boringen, peilbuis en asbestgaten bepaald. Op basis van waarnemingen in het veld kan hiervan worden afgeweken. De daadwerkelijk uitgevoerde werkzaamheden zijn opgenomen in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Uitgevoerde werkzaamheden

Deellocatie	Aantal boringen	Boringnummers	Aantal analyses
Onverdachte locatie	9 boringen tot 0,5 m-mv	03 t/m 11	2x bovengrond (STAP1)
	2 boringen tot 2,0 m-mv	01 en 02	1x ondergrond (STAP1)
	1 boring met peilbuis	100	1x grondwater (STAPW)
	11 asbestgaten tot 0,5 m-mv	G01, G02, G04 t/m G12	3x asbest in grond
	2 asbestgaten doorgeboord tot ca. 1,5 m-mv	G03 en G13	1x asbest in puin
STAP1	Standaardpakket grond: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), PAK-totaal (10 van VROM), som PCB(7), minerale olie, lutum en organische stof.		
STAPW	Standaardpakket grondwater: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), vluchtige aromaten, gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.		

3.3 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn op 28 mei 2019 uitgevoerd door de heer W. Kanter van Van Vleuten Consult BV. De werkzaamheden bestonden uit het plaatsen van de boringen, de peilbuis en het graven van de asbestgaten, alsmede de bemonstering van de grond en puin. De peilbuis is na tenminste één week rusttijd, op 20 juni 2019 bemonsterd door de heer W. Kanter van Van Vleuten Consult BV.

Gat G03 (ter plaatse van oprit) is bemonsterd conform NEN 5897, ten behoeve van onderzoek naar asbest in puin. In verband met de aanwezigheid van puin(granulaat) van onbekende afkomst, is conform de NEN 5707 de strategie gewijzigd naar een 'verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld'.

3.4 Laboratoriumwerkzaamheden

De chemische analyses zijn uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam. Dit laboratorium is geaccrediteerd door de 'Raad voor Accreditatie'. Voor de toegepaste analysemethodieken wordt verwezen naar de website van de Raad van Accreditatie (www.rva.nl).

4 RESULTATEN BODEMONDERZOEK

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De boorprofielbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 1. De ligging van de boorpunten is weergegeven in figuur 2 in de bijlagen.

De bodem is tot de geboorde einddiepte globaal als volgt opgebouwd:

0,0-1,5 m-mv: Zand, zeer fijn, zwak tot sterk siltig (neutraalbruin);

1,5-2,5 m-mv: Leem, sterk zandig (neutraalbeige);

2,5-3,5 m-mv: Zand, zeer fijn, matig siltig (neutraal beigegrijs).

In de navolgende tabel staan de zintuiglijk bodemvreemde waarnemingen beschreven die mogelijk duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Tabel 4.1: Zintuiglijke afwijkingen

Boring/ asbestgat	Traject (cm-mv)	Zintuiglijke afwijking
11	0-30	Sterk puinhoudend
G03	0-40	Puinggranulaat

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn géén asbestverdachte materialen waargenomen. Ter plaatse van boring 11 bij de oprit is in de bovengrond bijmenging met puin waargenomen. Ter plaatse van de oprit zelf is een verharding van puingranulaat aanwezig. Aangezien de herkomst en leeftijd niet bekend is, dient het puin als asbestverdacht beschouwd te worden.

Veldmetingen grondwater

Bij bemonstering van de peilbuis zijn de volgende veldwaarnemingen gedaan.

Tabel 4.2: Veldmetingen grondwater

Code	Plaatsings- datum	Bemonste- ringsdatum	Filterstelling (cm-mv)	Grondwater- stand (cm-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaar- heid EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Temperatuur ($^{\circ}\text{C}$)	Troebelheid (NTU)
100-1	28-05-2019	20-06-2019	250-350	150	6,5	58	15,3	8,7

In het grondwater zijn, geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op een verontreiniging. De aangetroffen waarden zijn normaal voor het gebied waar de onderzoekslocatie zich bevindt.

4.2 Chemische analyses

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn er (meng)monsters samengesteld en ingezet. De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675, in werking per 01-07-2013) aan de vermelde achtergrondwaarde uit het Besluit bodemkwaliteit (Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247) (www.rwsleefomgeving.nl). In de onderstaande tabellen 4.3 grond, 4.4 asbest en 4.5 grondwater zijn de ingezette mengmonsters en de toetsingsresultaten weergegeven. In bijlage 3 zijn de getoetste analyseresultaten weergegeven en in bijlage 4 de analysecertificaten.

Tabel 4.3: Analyseresultaten grond

Monster	Boring(en) (monstertraject in cm-mv)	Grondslag en zintuiglijke waarnemingen	Toetsing			
			Achtergrondwaarde (< AW)	Wonen (> AW)	Industrie (> Wonen)	> Interventie- waarde
MB1	01-04-05-08-09 (0-50)	zand	Overige parameters	Cadmium	-	-
MB2	02-03-06-07-10-100 (0-50)	zand	Overige parameters	Cadmium	-	-
MO1	01 (50-150), 02 (100-150), 100 (50-200)	zand	Alle parameters	-	-	-

Tabel 4.4: Analyseresultaten asbest in grond/ puin

Monster	Inspectiegat (monstertraject in cm-mv)	Grondslag en zintuiglijke waarnemingen	Gewogen asbest- gehalte (mg/kg ds)	Toetsing
G02.1	G02 (0-50)	zand	< 1,0	< detectiegrens
G03.1	G03 (0-40)	puingranulaat	< 1,0	< detectiegrens
G05.1	G05 (0-50)	zand	2,8	> detectiegrens ≤ interventiewaarde
G09.1	G09 (0-50)	zand	< 1,0	< detectiegrens

Tabel 4.5: Analyseresultaten grondwater

Monster	Peilbuis (filtertraject in cm-mv)	Toetsing		
		> Streefwaarde	> Tussenwaarde	> Interventiewaarde
100-1	100 (250-350)	Barium	-	-

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Zintuiglijk is plaatselijk in de bovengrond (boring 11) bijmenging met puin aangetroffen. De oprit is verhard met een laag puingranulaat van circa 40 cm dik. Zintuiglijk zijn géén asbestverdachte materialen waargenomen.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat:

- In de zintuiglijk schone bovengrond licht verhoogde gehalten aan cadmium aangetroffen;
- In de laag puingranulaat (G03) zintuiglijk géén asbestverdachte materialen zijn waargenomen. Analytisch is dit bevestigd doordat géén (verhoogd gehalte aan) asbest ($< 1,0$ mg/kg ds) is aangetoond;
- In de schone bovengrond (G02, G05 en G09) zijn zintuiglijk géén asbestverdachte materialen waargenomen. Analytisch is dit bevestigd in de asbestgaten G02 en G09 doordat géén (verhoogd gehalte aan) asbest ($< 1,0$ mg/kg ds) is aangetoond. In asbestgat G05 is analytisch wel een zeer kleine hoeveelheid (2,8 mg/kg ds) aan asbest aangetroffen. De norm voor nader onderzoek (50 mg/kg ds gewogen asbest) wordt niet overschreden;
- In de ondergrond géén verhoogde gehalten zijn aangetroffen;
- In het grondwater een overschrijding van de streefwaarde wordt aangetroffen aan barium.

De hypothese “onverdacht” dient strikt formeel verworpen te worden op basis van het licht verhoogde gehalte cadmium in de bovengrond en het licht verhoogde gehalte barium in het grondwater. De hypothese dat de locatie mogelijk heterogeen verontreinigd is met asbest wordt op basis van het in asbestgat G05 aangetoonde, zeer geringe concentratie asbest aanvaard.

5.2 Aanbevelingen

Op basis van de Wet bodembescherming vormen de aangetroffen verhoogde waarden geen aanleiding voor aanvullend en/of nader onderzoek.

Op basis van de resultaten is de bodemkwaliteit voldoende vastgelegd. De resultaten vormen, ons inziens, géén belemmering voor het huidige gebruik/verkoop van het terrein.

Geadviseerd wordt bij herinrichting van het terrein alert te zijn op bodemvreemde bijmengingen en deze grond mogelijk apart te af te graven.

Algemeen

Op basis van de resultaten van een verkennend onderzoek kan de grond niet zonder meer hergebruikt worden op een locatie elders. Dit is afhankelijk van de eisen van de gemeente waar de grond toegepast wordt. Deze eisen staan beschreven in een bodemkwaliteitskaart/bodembeleidsplan. Indien deze afwezig is geldt het generieke bodembeleid en moet een partijkeuring conform de AP04 uitgevoerd worden. Op basis van deze resultaten kan bepaald worden waar de af te voeren grond toegepast kan worden dan wel verwerkt/gereinigd dient te worden.

Een verkennend bodem onderzoek wordt uitgevoerd op basis van steekproeven. Ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd is het altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.



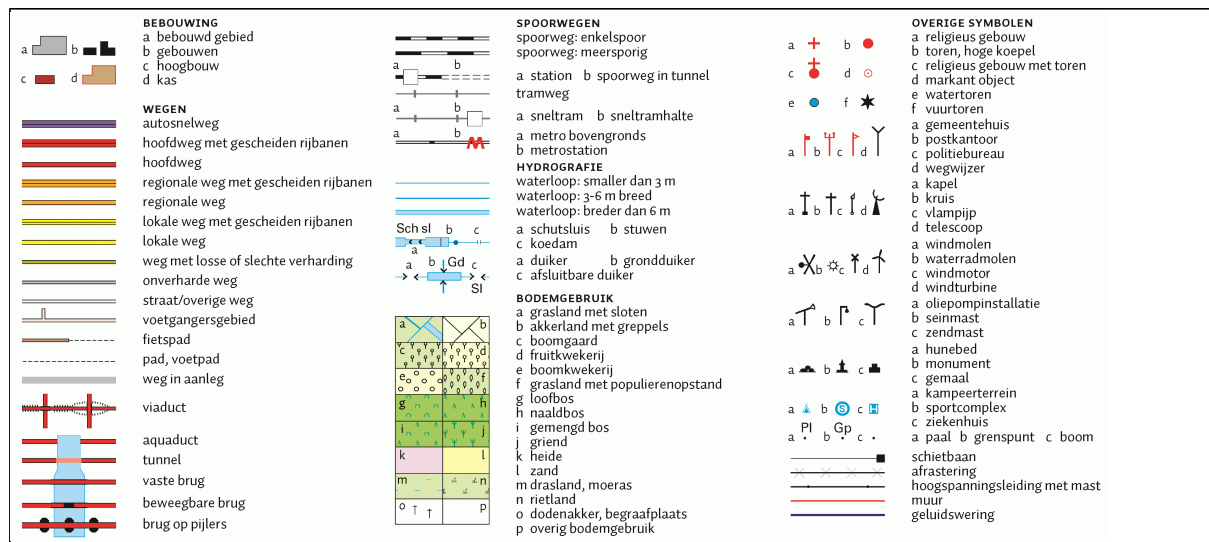
Figuur 1
Ligging onderzoekslocatie

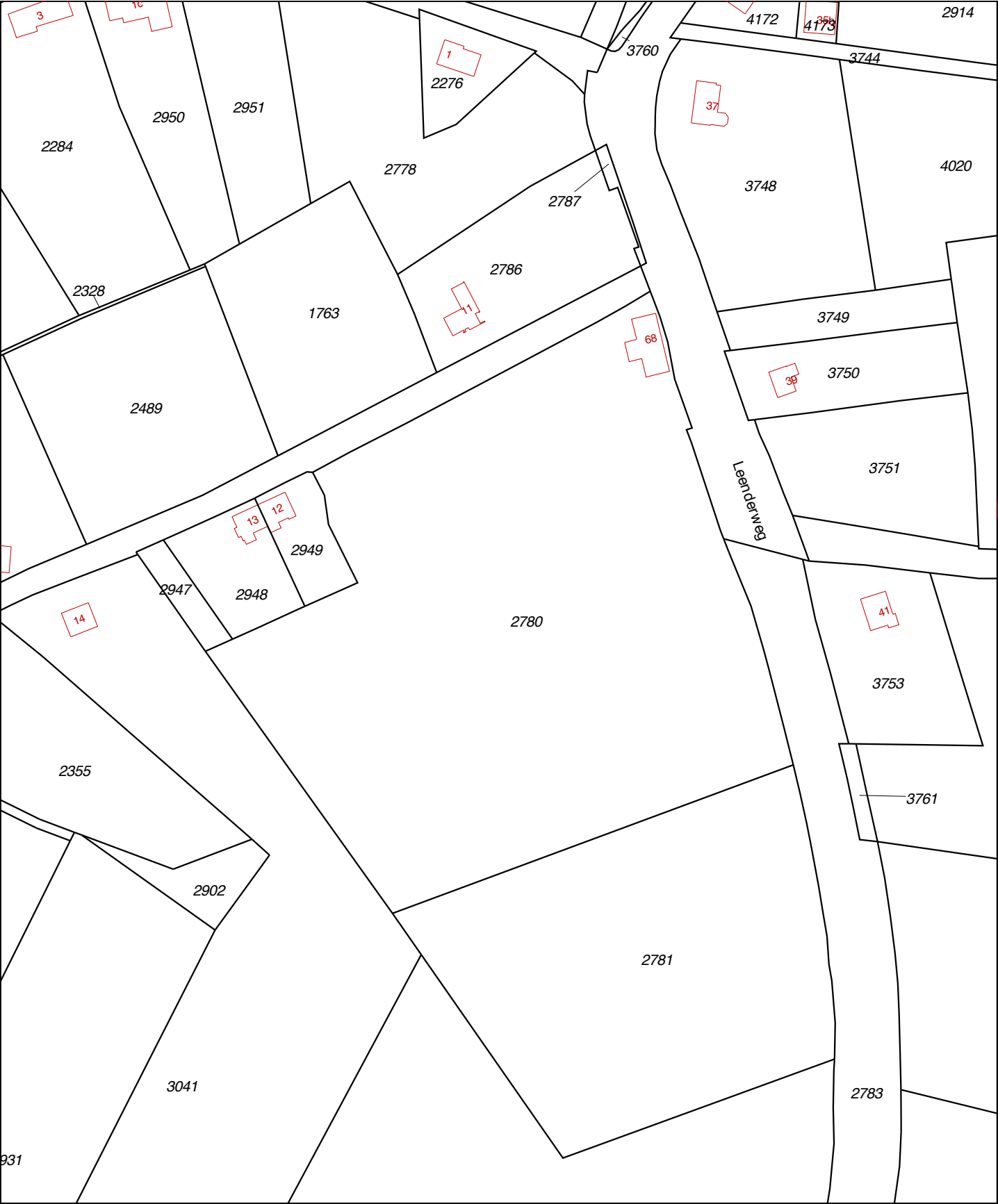


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Heeze D 2780
Leenderweg 68, 5591TE Heeze
CC-BY Kadaster.





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Geleverd op 27 mei 2019

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Heeze

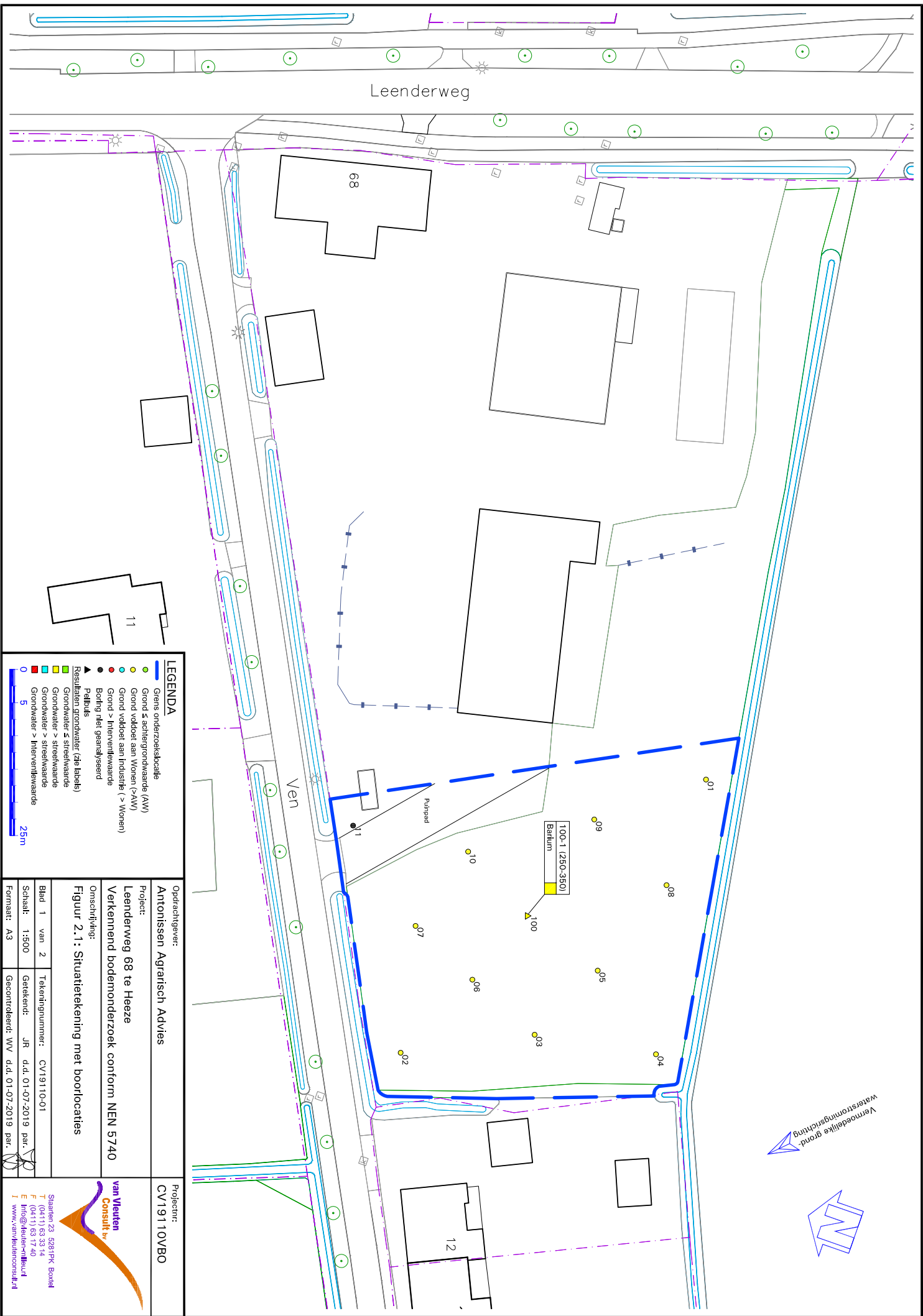
D

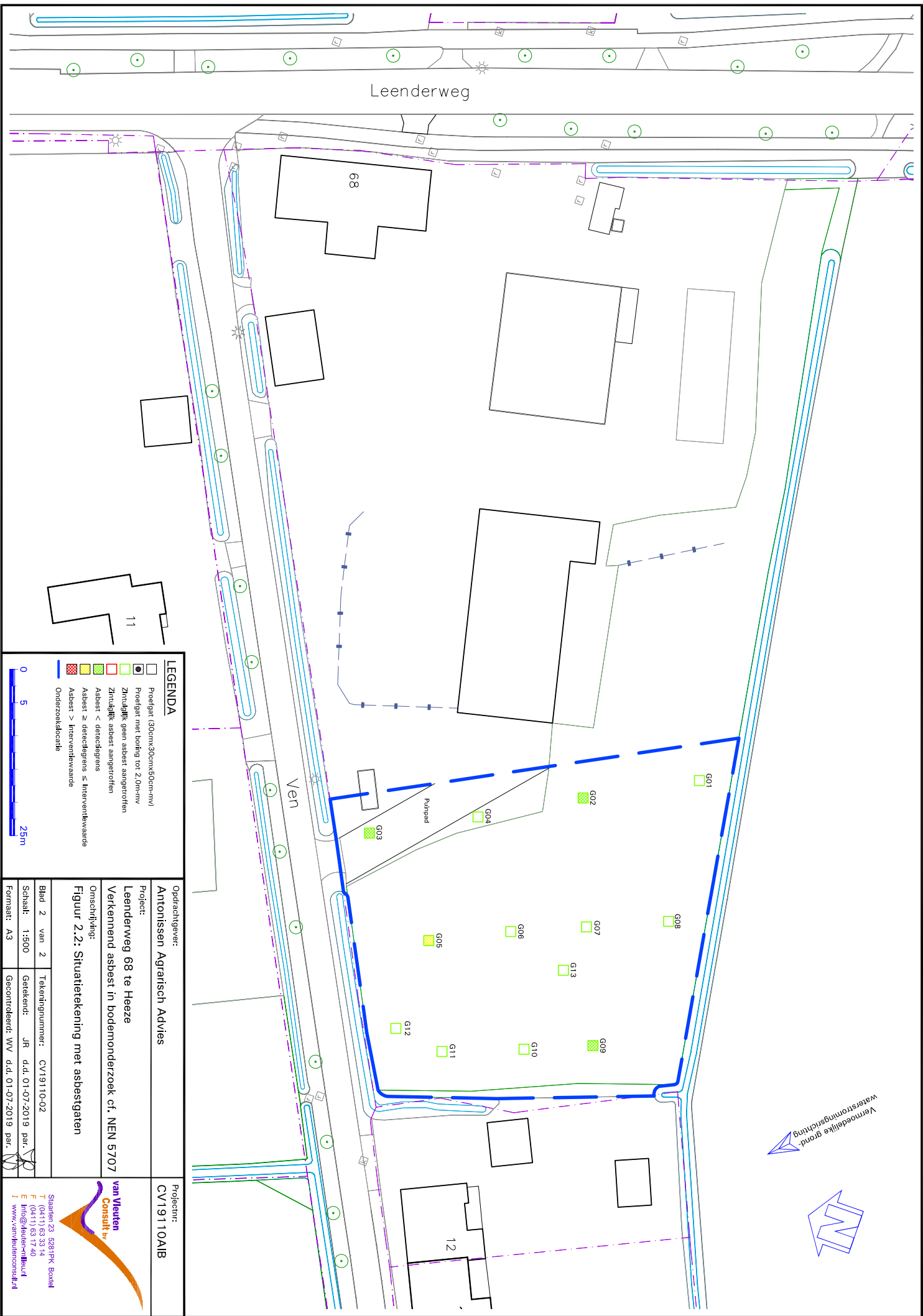
2780

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Figuur 2
Situatietekening met boorlocaties





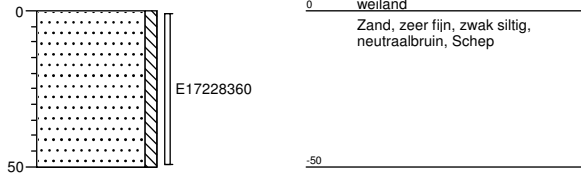


Bijlage 1
Boorprofielbeschrijvingen

Projectnaam: Leenderweg 68 te Heeze
Projectcode: CV19110AIB

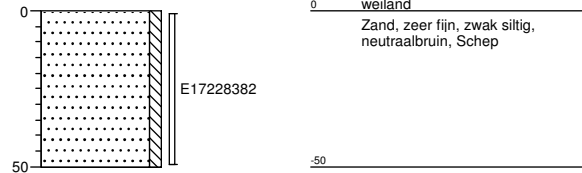
G01

28-05-2019



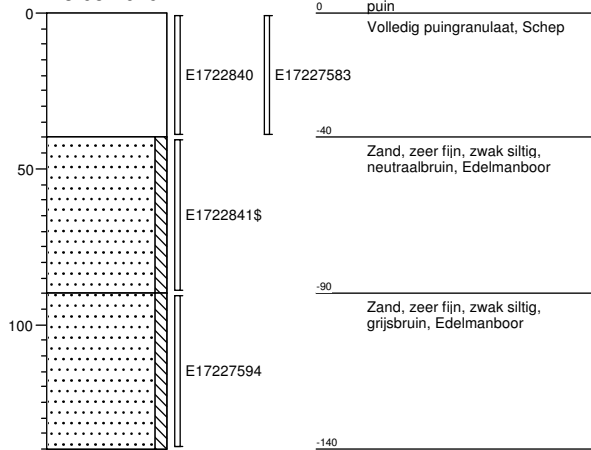
G02

28-05-2019



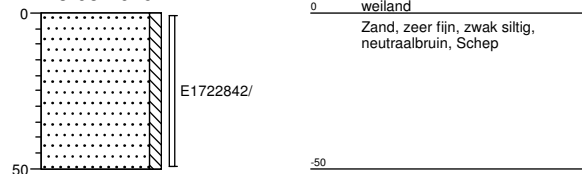
G03

28-05-2019



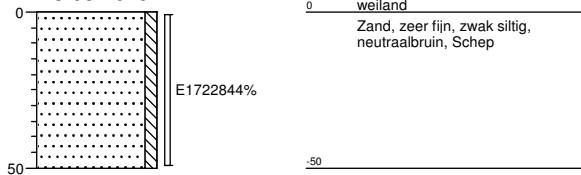
G04

28-05-2019



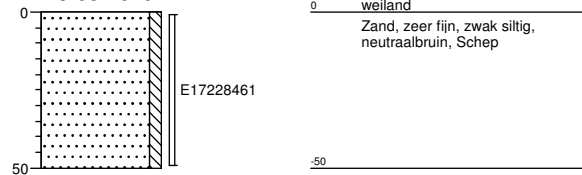
G05

28-05-2019



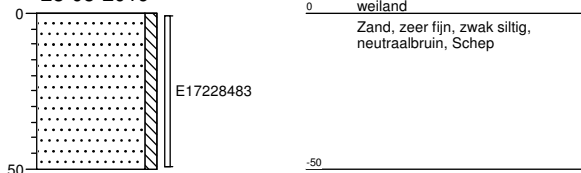
G06

28-05-2019



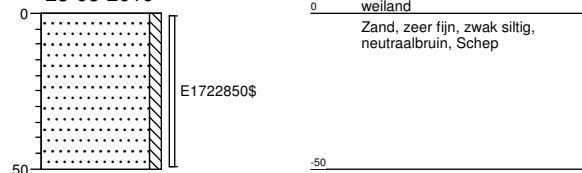
G07

28-05-2019



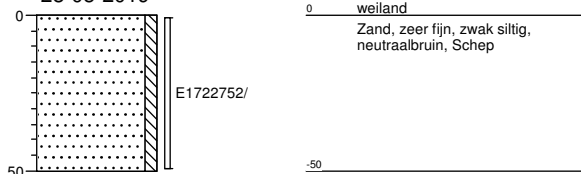
G08

28-05-2019



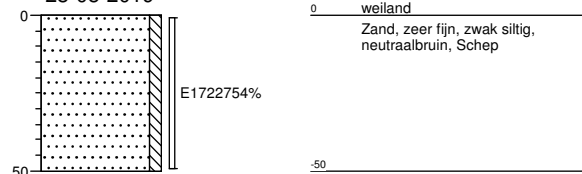
G09

28-05-2019



G10

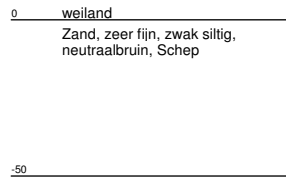
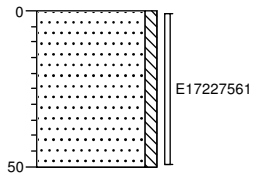
28-05-2019



Projectnaam: Leenderweg 68 te Heeze
Projectcode: CV19110AIB

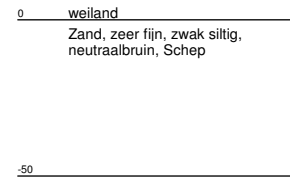
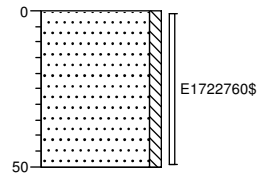
G11

28-05-2019



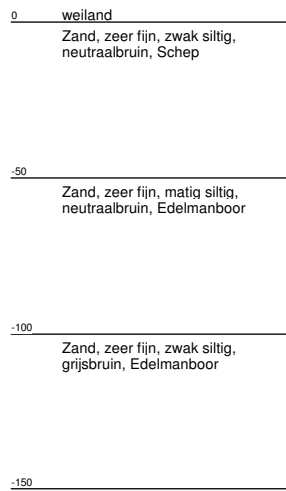
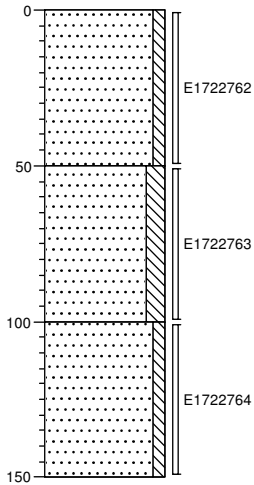
G12

28-05-2019

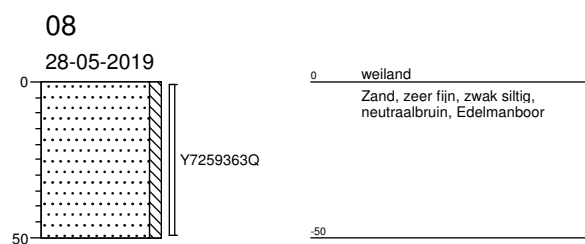
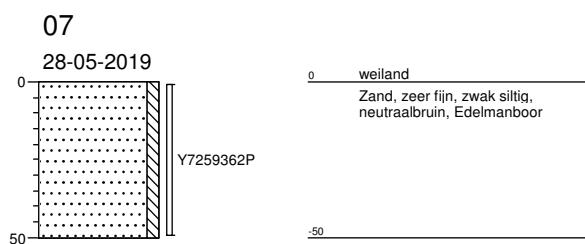
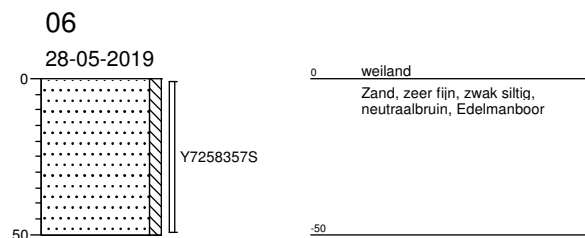
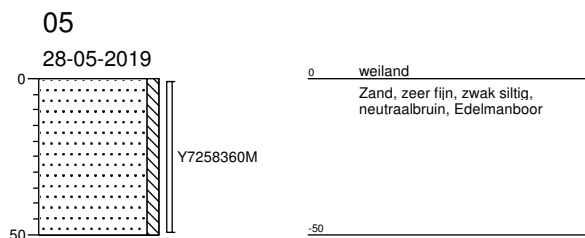
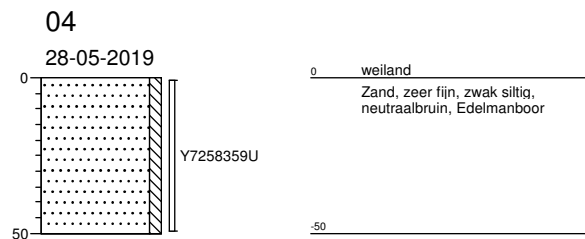
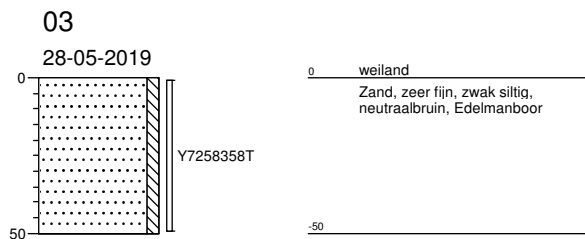
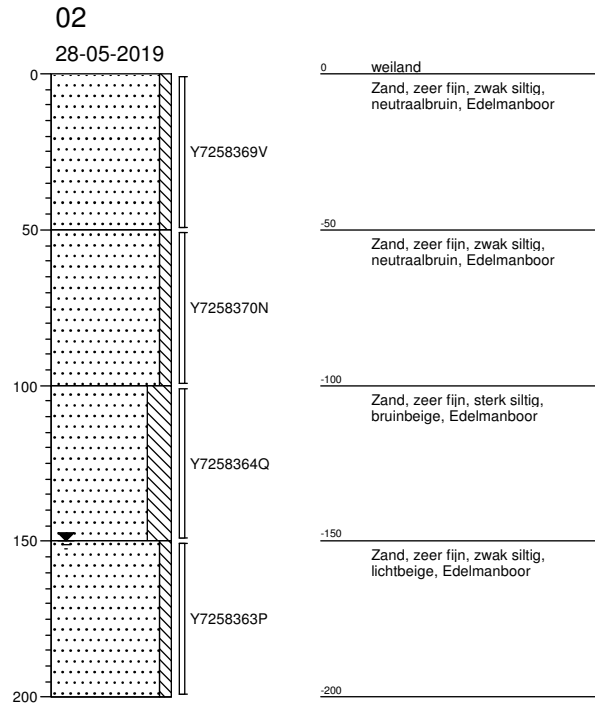
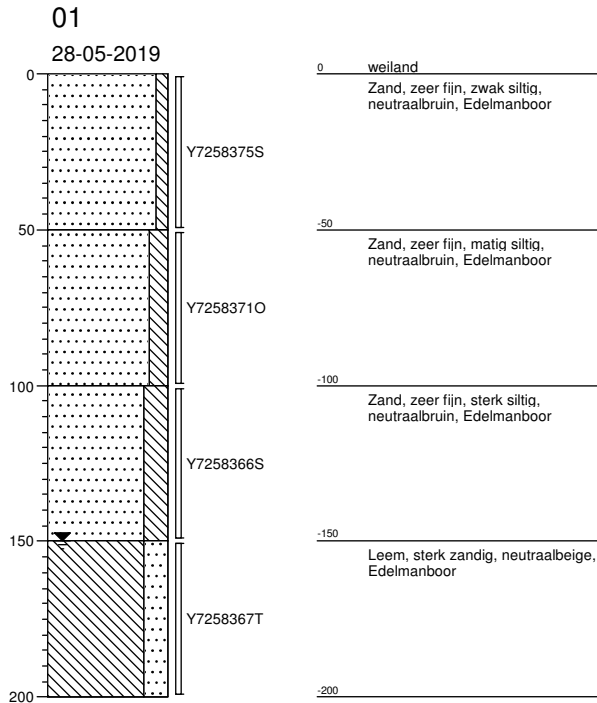


G13

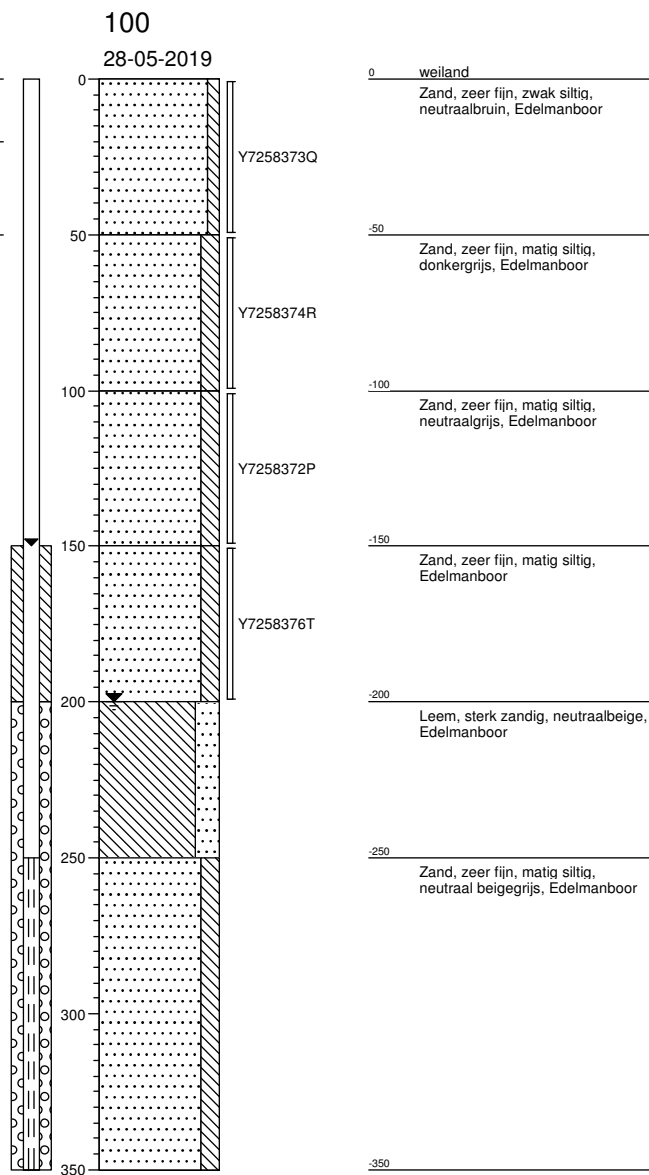
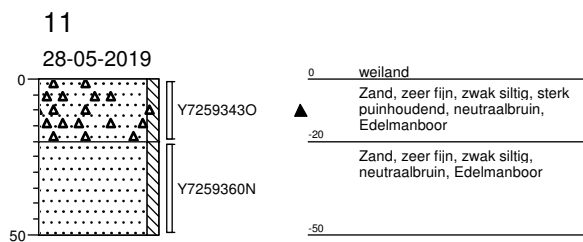
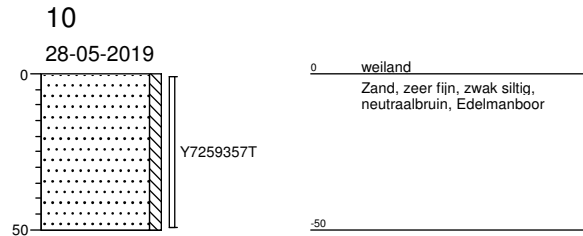
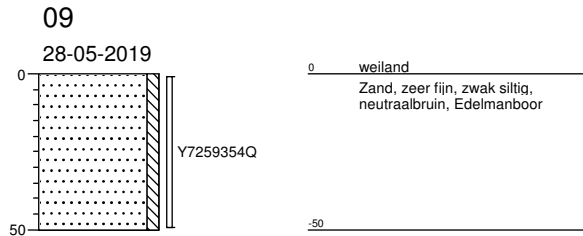
29-05-2019



Projectnaam: Leenderweg 68 te Heeze
Projectcode: CV19110VBO
Opdrachtgever: Antonissen Agrarisch Advies
Boormeester: W. Kanters



Projectnaam: Leenderweg 68 te Heeze
Projectcode: CV19110VBO
Opdrachtgever: Antonissen Agrarisch Advies
Boormeester: W. Kanters





Bijlage 2
Eigendomsgegevens

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Heeze D 2780
Kadastrale objectidentificatie : 042200278070000	
Locatie	Leenderweg 68 5591 TE Heeze
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	30.220 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	167493 - 375090
Omschrijving	Wonen (agrarisch)
	Terrein (grasland)
Ontstaan uit	Heeze D 2358

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.
Landelijke Voorziening	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 9201/39 Eindhoven	Ingeschreven op 22-08-1990
	Hyp4 9119/51 Eindhoven	Ingeschreven op 14-05-1990
Naam gerechtigde	De heer Hubertus Adrianus Henricus Gijsbers	
Adres	Leenderweg 68 5591 TE HEEZE	
Geboren	30-01-1949	te HEEZE
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Burgerlijke staat	Zie akte(n)	

Bijlage 3
Toetsingsresultaten grond en grondwater

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-06-2019 - 09:39)

Projectcode	CV19110VBO	CV19110VBO
Projectnaam	Leenderweg 68 te Heeze	Leenderweg 68 te Heeze
Monsteromschrijving	MB1	MB2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	89.3	89.3			89.7	89.7		
gewicht artefacten	g	< 1				< 1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6			2.1	2.1		
lutum (bodem)	% vd DS	1.2	1.2			3.1	3.1		

METALEN

barium ⁺	mg/kg	< 20	54.2	--		< 20	47.7	--	
cadmium	mg/kg	0.45	0.754	WO	0.01	0.40	0.674	WO	0.01
kobalt	mg/kg	< 1.5	3.69	< = AW	-0.06	< 1.5	3.29	< = AW	-0.07
koper	mg/kg	8.0	16.2	< = AW	-0.16	7.6	15.1	< = AW	-0.17
kwik	mg/kg	< 0.05	0.05	< = AW	0.00	< 0.05	0.0494	< = AW	0.00
lood	mg/kg	25	38.9	< = AW	-0.02	21	32.3	< = AW	-0.04
molybdeen	mg/kg	< 0.5	0.35	< = AW	-0.01	< 0.5	0.35	< = AW	-0.01
nikkel	mg/kg	< 3	6.12	< = AW	-0.44	< 3	5.61	< = AW	-0.45
zink	mg/kg	52	122	< = AW	-0.03	46	103	< = AW	-0.06

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	< 0.01	0.007	-		< 0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.02	0.02	-	
antraceen	mg/kg	< 0.01	0.007	-		< 0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.06	0.06	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.03	0.03	-	
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.04	0.04	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.03	0.03	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.03	0.03	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.03	0.03	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.284	0.284	< = AW	-0.03	0.284	0.284	< = AW	-0.03

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	< 1	2.69	-		< 1	3.33	-	
PCB 52	ug/kg	< 1	2.69	-		< 1	3.33	-	
PCB 101	ug/kg	< 1	2.69	-		< 1	3.33	-	
PCB 118	ug/kg	< 1	2.69	-		< 1	3.33	-	
PCB 138	ug/kg	< 1	2.69	-		< 1	3.33	-	
PCB 153	ug/kg	< 1	2.69	-		< 1	3.33	-	
PCB 180	ug/kg	< 1	2.69	-		< 1	3.33	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.8	< = AW	-	4.9	23.3	< = AW	-

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	< 5	13.5	--	-	< 5	16.7	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	< 5	13.5	--	-	< 5	16.7	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	< 5	13.5	--	-	11	52.4	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	< 5	13.5	--	-	13	61.9	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	< 20	53.8	< = AW	-0.03	20	95.2	< = AW	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
13042498-001	MB1 01 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)
13042498-002	MB2 02 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 10 (0-50) 100 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-06-2019 - 09:39)

Projectcode CV19110VBO
 Projectnaam Leenderweg 68 te Heeze
 Monsteromschrijving MO1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.1	80.1		
gewicht artefacten	g	< 1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3		
lutum (bodem)	% vd DS	6.0	6.0		

METALEN

barium ⁺	mg/kg	< 20	36.2	--	
cadmium	mg/kg	0.34	0.529	< = AW	-0.01
kobalt	mg/kg	< 1.5	2.57	< = AW	-0.07
koper	mg/kg	5.1	9	< = AW	-0.21
kwik	mg/kg	< 0.05	0.0469	< = AW	0.00
lood	mg/kg	17	24.5	< = AW	-0.05
molybdeen	mg/kg	< 0.5	0.35	< = AW	-0.01
nikkel	mg/kg	< 3	4.59	< = AW	-0.47
zink	mg/kg	26	50.2	< = AW	-0.15

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	< 0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	< 0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	< 0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	< 0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.095	0.095	< = AW	-0.04

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	< 1	2.33	-	
PCB 52	ug/kg	< 1	2.33	-	
PCB 101	ug/kg	< 1	2.33	-	
PCB 118	ug/kg	< 1	2.33	-	
PCB 138	ug/kg	< 1	2.33	-	
PCB 153	ug/kg	< 1	2.33	-	
PCB 180	ug/kg	< 1	2.33	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.3	< = AW	-

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	< 5	11.7	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	< 5	11.7	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	< 5	11.7	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	< 5	11.7	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	< 20	46.7	< = AW	-0.03

Monstercode 13042498-003 Monsteromschrijving MO1 01 (50-100) 01 (100-150) 02 (100-150) 100 (50-100) 100 (100-150) 100 (150-200)

Legenda

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
< = AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
> I	Groter dan interventiewaarde
> (ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW> 1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
> IND	Groter dan industrie

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda	
normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-06-2019 - 08:56)

Projectcode	CV19110VBO
Projectnaam	Leenderweg 68 te Heeze
Monsteromschrijving	100-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	150	150	> S	0.17
cadmium	ug/l	< 0.20	0.14	< = S	-
kobalt	ug/l	6.8	6.8	< = S	-
koper	ug/l	< 2.0	1.4	< = S	-
kwik	ug/l	< 0.05	0.035	< = S	-
lood	ug/l	< 2.0	1.4	< = S	-
molybdeen	ug/l	< 2	1.4	< = S	-
nikkel	ug/l	3.8	3.8	< = S	-
zink	ug/l	23	23	< = S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	< 0.2	0.14	< = S	-
tolueen	ug/l	< 0.2	0.14	< = S	-
ethylbenzeen	ug/l	< 0.2	0.14	< = S	-
o-xyleen	ug/l	< 0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	< 0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	< = S	-
styreen	ug/l	< 0.2	0.14	< = S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	< 0.02	0.014	< = S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	< 0.2	0.14	< = S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	< 0.2	0.14	< = S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	< 0.1	0.07	< = S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	< 0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	< 0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	< = S	-
dichloormethaan	ug/l	< 0.2	0.14	< = S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	< 0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	< 0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	< 0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	< = S	-
tetrachlooretheen	ug/l	< 0.1	0.07	< = S	-
tetrachloormethaan	ug/l	< 0.1	0.07	< = S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	< 0.1	0.07	< = S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	< 0.1	0.07	< = S	-
trichlooretheen	ug/l	< 0.2	0.14	< = S	-
chloroform	ug/l	< 0.2	0.14	< = S	-
vinylchloride	ug/l	< 0.2	0.14	< = S	-
tribroommethaan	ug/l	< 0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	< 25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	< 25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	< 25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	< 25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	< 50	35	< = S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13055688-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
13055688-001	100-1 100 (250-350)

Legenda

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

BI SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

< = AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

< = S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde

> S Groter dan de streefwaarde

> I Groter dan interventiewaarde

> (ind) I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Normenblad

Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
METALEN			
barium	ug/l	50	625
cadmium	ug/l	0.4	6
kobalt	ug/l	20	100
koper	ug/l	15	75
kwik	ug/l	0.05	0.3
lood	ug/l	15	75
molybdeen	ug/l	5	300
nikkel	ug/l	15	75
zink	ug/l	65	800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.2	70
styreen	ug/l	6	300
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	ug/l	0.01	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0.01	10
dichloormethaan	ug/l	0.01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0.01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0.01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0.01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0.01	5
tribroommethaan	ug/l		630
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda

normenblad

S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Bijlage 4
Analysecertificaten

Van Vleuten Consult bv.

J. Rutten

Staarten 23

5281 PK BOXTEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Leenderweg 68 te Heeze
Uw projectnummer : CV19110VBO
SYNLAB rapportnummer : 13055688, versienummer: 1

Rotterdam, 26-06-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CV19110VBO. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Leenderweg 68 te Heeze
Projectnummer CV19110VBO
Rapportnummer 13055688 - 1

Orderdatum 20-06-2019
Startdatum 20-06-2019
Rapportagedatum 26-06-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	100-1 100 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

barium	µg/l	S	150
cadmium	µg/l	S	<0.20
kobalt	µg/l	S	6.8
koper	µg/l	S	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	3.8
zink	µg/l	S	23

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	<0.02
-----------	------	---	-------

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Leenderweg 68 te Heeze
Projectnummer CV19110VBO
Rapportnummer 13055688 - 1

Orderdatum 20-06-2019
Startdatum 20-06-2019
Rapportagedatum 26-06-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	100-1 100 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Leenderweg 68 te Heeze
Projectnummer CV19110VBO
Rapportnummer 13055688 - 1

Orderdatum 20-06-2019
Startdatum 20-06-2019
Rapportagedatum 26-06-2019

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Leenderweg 68 te Heeze
Projectnummer CV19110VBO
Rapportnummer 13055688 - 1

Orderdatum 20-06-2019
Startdatum 20-06-2019
Rapportagedatum 26-06-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1812465	20-06-2019	20-06-2019	ALC204
001	G6637131	20-06-2019	20-06-2019	ALC236
001	G6637124	20-06-2019	20-06-2019	ALC236

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.

J. Rutten

Staarten 23

5281 PK BOXTEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Leenderweg 68 te Heeze
Uw projectnummer : CV19110AIB
SYNLAB rapportnummer : 13042501, versienummer: 1

Rotterdam, 06-06-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CV19110AIB. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Van Vleuten Consult bv.
J. Rutten

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Leenderweg 68 te Heeze
Projectnummer CV19110AIB
Rapportnummer 13042501 - 1

Orderdatum 29-05-2019
Startdatum 29-05-2019
Rapportagedatum 06-06-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	G03.1 G03 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Asbest in puin conform NEN
5898

zie bijlage

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.
J. Rutten

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Leenderweg 68 te Heeze
Projectnummer CV19110AIB
Rapportnummer 13042501 - 1

Orderdatum 29-05-2019
Startdatum 29-05-2019
Rapportagedatum 06-06-2019

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
Asbest in puin conform Nen 5898		Asbestverdacht	Analyse uitbesteed	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1722758	29-05-2019	28-05-2019	ALC291
001	E1722840	29-05-2019	28-05-2019	ALC291

Paraaf :



V280119_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 06-06-2019

Monsternummer: 19-095002

Rapportnummer: 1906-0088_01

Ordernummer RPS 1906-0088
Ordernummer opdrachtgever (13042501) CV 19110AIB
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
Steenhouwerstraat 15
3194 AG Rotterdam
Datum order 03-06-2019
Datum analyse 06-06-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13042501-001
Barcode e1722758, e1722840
Datum monstername 28-05-2019
Adres monstername Leenderweg 68 te Heeze
Monsternamepunt G03.1 G03 (0-40)

Opmerking

Soort monster Puin (29,750kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5897)

Droog gewicht <20mm (kg) 25,274

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	4,130	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	3,600	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	2,227	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,940	0,000	0	26,6	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	2,317	0,000	0	12,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,061	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	25,274	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 87,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Er is 0,271 kg materiaal aangetroffen in de fractie > 20 mm.

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

V280119_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 06-06-2019

Monsternummer: 19-095002

Rapportnummer: 1906-0088_01

Ordernummer RPS	1906-0088
Ordernummer opdrachtgever	(13042501) CV 19110AIB
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V.
	Steenhouwerstraat 15
	3194 AG Rotterdam
Datum order	03-06-2019
Datum analyse	06-06-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13042501-001
Barcode	e1722758, e1722840
Datum monstername	28-05-2019
Adres monstername	Leenderweg 68 te Heeze
Monsternamepunt	G03.1 G03 (0-40)
Opmerking	
Soort monster	Puin (29,750kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm

kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Niels Kunzel

Labcoördinator

Van Vleuten Consult bv.

J. Rutten

Staarten 23

5281 PK BOXTEL

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Leenderweg 68 te Heeze
Uw projectnummer : CV19110AIB
SYNLAB rapportnummer : 13042499, versienummer: 1

Rotterdam, 06-06-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CV19110AIB. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Van Vleuten Consult bv.
J. Rutten

Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam Leenderweg 68 te Heeze
Projectnummer CV19110AIB
Rapportnummer 13042499 - 1

Orderdatum 29-05-2019
Startdatum 29-05-2019
Rapportagedatum 06-06-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Asbestverdachte grond AS3000	G02.1 G02 (0-50)				
002	Asbestverdachte grond AS3000	G05.1 G05 (0-50)				
003	Asbestverdachte grond AS3000	G09.1 G09 (0-50)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>						
Asbest in grond conform Nen 5898			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.
J. Rutten

Analyserapport

Blad 3 van 9

Projectnaam Leenderweg 68 te Heeze
Projectnummer CV19110AIB
Rapportnummer 13042499 - 1

Orderdatum 29-05-2019
Startdatum 29-05-2019
Rapportagedatum 06-06-2019

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
Asbest in grond conform Nen 5898		Asbestverdachte grond AS3000	Analyse uitbesteed	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1722838	29-05-2019	28-05-2019	ALC291
002	E1722844	29-05-2019	28-05-2019	ALC291
003	E1722752	29-05-2019	28-05-2019	ALC291

Paraaf :



V280119_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 06-06-2019

Monsternummer: 19-095018

Rapportnummer: 1906-0078_01

Ordernummer RPS 1906-0078
Ordernummer opdrachtgever (13042499) CV19110AIB
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.

Steenhouwerstraat 15
3194 AG Rotterdam

Datum order 03-06-2019
Datum analyse 06-06-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13042499-001

Barcode e1722838

Datum monstername 28-05-2019
Adres monstername Leenderweg 68 te Heeze
Monsternamepunt G02.1 G02 (0-50)

Opmerking

Soort monster Grond (12,387kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 11,325

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,020	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,013	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,023	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,067	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,168	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,034	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,325	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

V280119_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 06-06-2019

Monsternummer: 19-095018

Rapportnummer: 1906-0078_01

Ordernummer RPS	1906-0078
Ordernummer opdrachtgever	(13042499) CV19110AIB
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V.
	Steenhouwerstraat 15
	3194 AG Rotterdam
Datum order	03-06-2019
Datum analyse	06-06-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13042499-001
Barcode	e1722838
Datum monstername	28-05-2019
Adres monstername	Leenderweg 68 te Heeze
Monsternamepunt	G02.1 G02 (0-50)
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,387kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm

kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Niels Kunzel

Labcoördinator

V280119_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 06-06-2019

Monsternummer: 19-095019

Rapportnummer: 1906-0078_01

Ordernummer RPS 1906-0078
Ordernummer opdrachtgever (13042499) CV19110AIB
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
Steenhouwerstraat 15
3194 AG Rotterdam
Datum order 03-06-2019
Datum analyse 06-06-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13042499-002
Barcode e1722844
Datum monstername 28-05-2019
Adres monstername Leenderweg 68 te Heeze
Monsternamepunt G05.1 G05 (0-50)

Opmerking

Soort monster Grond (12,473kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 11,563

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,052	0,257	1	100,0	32,2	-	-	32,2	-	32,2
4-8 mm	0,063	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,056	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,110	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,241	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,042	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,563	0,257	1		32,2	-	-	32,2	-	32,2

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	2,8	-	-	2,8	-	2,8
Ondergrens (mg/kg d.s.)	2,2	-	-	2,2	-	2,2
Bovengrens (mg/kg d.s.)	3,3	-	-	3,3	-	3,3

Droge stof 92,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

2,8

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

Niels Kunzel

Labcoördinator

V280119_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 06-06-2019

Monsternummer: 19-095019
 Rapportnummer: 1906-0078_01

Ordernummer RPS	1906-0078
Ordernummer opdrachtgever	(13042499) CV19110AIB
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	03-06-2019
Datum analyse	06-06-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13042499-002
Barcode	e1722844
Datum monstername	28-05-2019
Adres monstername	Leenderweg 68 te Heeze
Monsternamepunt	G05.1 G05 (0-50)
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,473kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
 - = Niet aantoonbaar
 < = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
 N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
 LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
 LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
 Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
 Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
 Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Niels Kunzel
 Labcoördinator

V280119_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 06-06-2019

Monsternummer: 19-095020

Rapportnummer: 1906-0078_01

Ordernummer RPS 1906-0078
Ordernummer opdrachtgever (13042499) CV19110AIB
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
Steenhouwerstraat 15
3194 AG Rotterdam
Datum order 03-06-2019
Datum analyse 06-06-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13042499-003
Barcode e1722752
Datum monstername 28-05-2019
Adres monstername Leenderweg 68 te Heeze
Monsternamepunt G09.1 G06 (0-50)

Opmerking

Soort monster Grond (12,375kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 11,259

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,008	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,011	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,018	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,058	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,141	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,024	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,259	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

V280119_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 06-06-2019

Monsternummer: 19-095020
Rapportnummer: 1906-0078_01

Ordernummer RPS	1906-0078
Ordernummer opdrachtgever	(13042499) CV19110AIB
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	03-06-2019
Datum analyse	06-06-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13042499-003
Barcode	e1722752
Datum monstername	28-05-2019
Adres monstername	Leenderweg 68 te Heeze
Monsternamepunt	G09.1 G06 (0-50)
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,375kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm

kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Niels Kunzel

Labcoördinator

Van Vleuten Consult bv.

J. Rutten

Staarten 23

5281 PK BOXTEL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Leenderweg 68 te Heeze
Uw projectnummer : CV19110VBO
SYNLAB rapportnummer : 13042498, versienummer: 1

Rotterdam, 05-06-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CV19110VBO. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Leenderweg 68 te Heeze
Projectnummer CV19110VBO
Rapportnummer 13042498 - 1

Orderdatum 29-05-2019
Startdatum 29-05-2019
Rapportagedatum 05-06-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MB1 01 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	MB2 02 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 10 (0-50) 100 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	MO1 01 (50-100) 01 (100-150) 02 (100-150) 100 (50-100) 100 (100-150) 100 (150-200)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
droge stof	gew.-%	S	89.3	89.7	80.1	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	2.1	3.0	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.2	3.1	6.0	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	
cadmium	mg/kgds	S	0.45	0.40	0.34	
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	
koper	mg/kgds	S	8.0	7.6	5.1	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	25	21	17	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	
zink	mg/kgds	S	52	46	26	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.02	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.03	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.284 ¹⁾	0.284 ¹⁾	0.095 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.
J. Rutten

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Leenderweg 68 te Heeze
Projectnummer CV19110VBO
Rapportnummer 13042498 - 1

Orderdatum 29-05-2019
Startdatum 29-05-2019
Rapportagedatum 05-06-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MB1 01 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MB2 02 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 10 (0-50) 100 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MO1 01 (50-100) 01 (100-150) 02 (100-150) 100 (50-100) 100 (100-150) 100 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	11	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	13	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Leenderweg 68 te Heeze
Projectnummer CV19110VBO
Rapportnummer 13042498 - 1

Orderdatum 29-05-2019
Startdatum 29-05-2019
Rapportagedatum 05-06-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
-

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :



Projectnaam Leenderweg 68 te Heeze
Projectnummer CV19110VBO
Rapportnummer 13042498 - 1

Orderdatum 29-05-2019
Startdatum 29-05-2019
Rapportagedatum 05-06-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7258375	29-05-2019	28-05-2019	ALC201
001	Y7258360	29-05-2019	28-05-2019	ALC201
001	Y7258359	29-05-2019	28-05-2019	ALC201
001	Y7259354	29-05-2019	28-05-2019	ALC201
001	Y7259363	29-05-2019	28-05-2019	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Leenderweg 68 te Heeze
Projectnummer CV19110VBO
Rapportnummer 13042498 - 1

Orderdatum 29-05-2019
Startdatum 29-05-2019
Rapportagedatum 05-06-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y7258358	29-05-2019	28-05-2019	ALC201
002	Y7258369	29-05-2019	28-05-2019	ALC201
002	Y7259357	29-05-2019	28-05-2019	ALC201
002	Y7259362	29-05-2019	28-05-2019	ALC201
002	Y7258357	29-05-2019	28-05-2019	ALC201
002	Y7258373	29-05-2019	28-05-2019	ALC201
003	Y7258374	29-05-2019	28-05-2019	ALC201
003	Y7258364	29-05-2019	28-05-2019	ALC201
003	Y7258372	29-05-2019	28-05-2019	ALC201
003	Y7258371	29-05-2019	28-05-2019	ALC201
003	Y7258366	29-05-2019	28-05-2019	ALC201
003	Y7258376	29-05-2019	28-05-2019	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Leenderweg 68 te Heeze
Projectnummer CV19110VBO
Rapportnummer 13042498 - 1

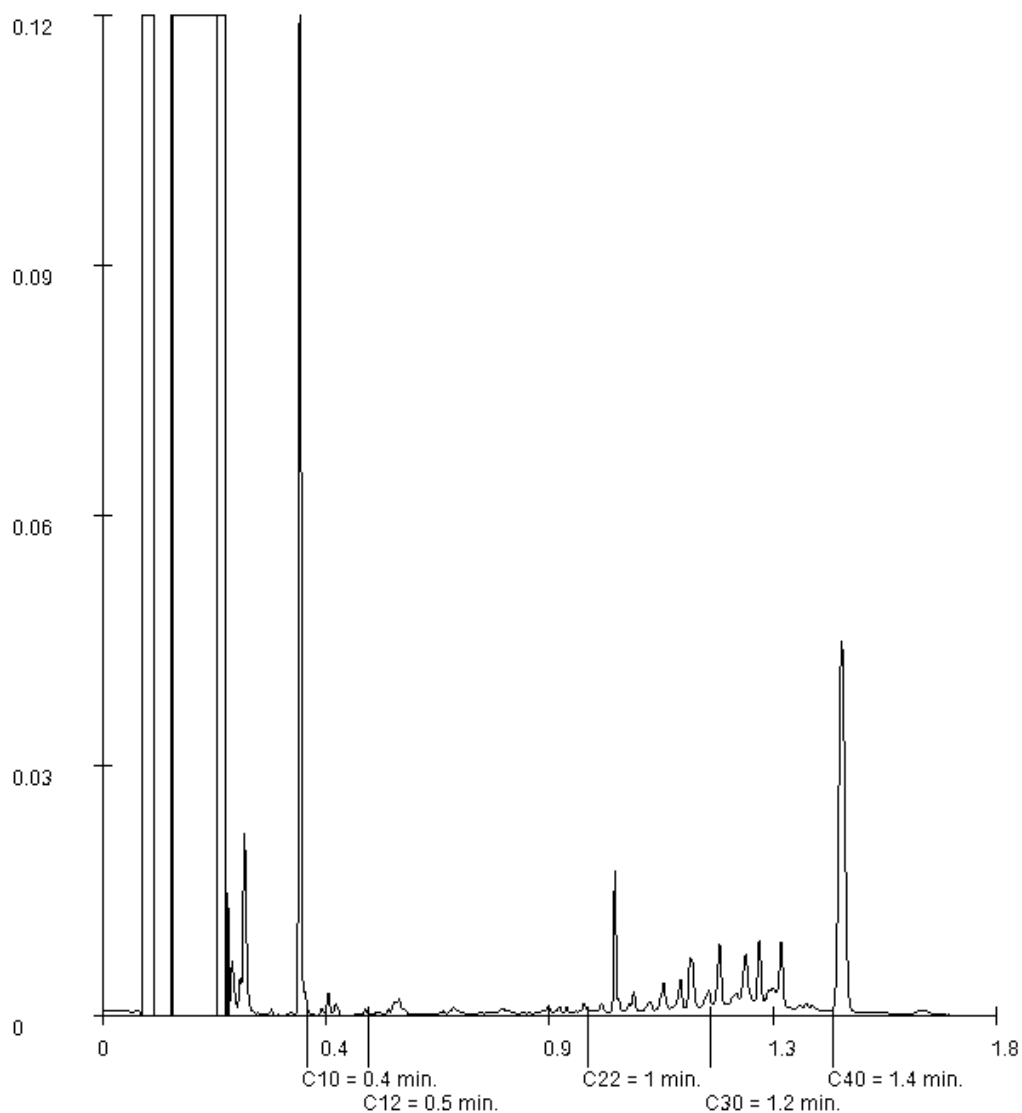
Orderdatum 29-05-2019
Startdatum 29-05-2019
Rapportagedatum 05-06-2019

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MB202 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 10 (0-50) 100 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Bijlage 5
Monsternameplan en –formulier asbest

Projectgegevens

Projectnummer : CV19110AIB Projectnaam : Leenderweg 68 Heeze
 Onderzoekslocatie : Leenderweg 68 Plaats : Heeze
 Opdrachtgever : ANTONISSEN AGRARISCH ADVIES
 Contactpersoon : Henk Antonissen Telefoon : 0647003834
 Van toepassing zijnde TRA : 005

Doel monstername : verkennd onderzoek
 Uitvoeringsdatum : 28-05-19
 Uitvoerende organisatie : Van Vleuten Consult BV
 Monsternemer : M. van der Vleuten/ W. Kanters

Vooronderzoek

Oppervlakte locatie	ca. 2900 m ²	
	Aanvinken wat van toepassing	
Locatie is op basis van voorkennis*	Onverdacht	X
	Verdacht*	
Reden waarom de locatie asbest (on)verdacht is:	<u>OP BASIS VAN HISTORISCH GEBRUIK</u>	
Extra instructies voor locatiebezoek:	N.v.t. / Ja, motivatie, ...	

* : De veiligheidsmaatregelen zijn opgenomen in het monsternameformulier. Als uit (voor)onderzoek naar voren komt dat asbest, zeker of mogelijk, in een concentratie boven de vigerende norm voor hergebruik van grond wordt aangetroffen, dan geldt de veiligheidsklasse 3T en dienen extra veiligheidsmaatregelen (cf. paragraaf 4.7; CROW-132) te worden getroffen.

Onderzoekshypothese verkennd onderzoek

Hoofdhypothese	Sub-hypothese	Verontreinigingsbeeld	Aanvinken wat van toepassing
Onverdacht	Kleinschalige verkaveling/ wisselend gebruik	Onderzoek niet verplicht	X
Grootschalig onverdacht	Extensief gelijksoortig gebruik/ onbebouwd/ > 1 ha.	Onderzoek niet verplicht	
Verdachte toplaag	Diffuse bodembelasting	Heterogeen verdeeld	
Verdachte bovengrond	Diffuse bodembelasting	Heterogeen verdeeld	
Verdachte ondergrond	Diffuse bodembelasting	Heterogeen verdeeld	
Verdachte toplaag	Plaatselijke bodembelasting	Duidelijke kern	
Verdachte bovengrond	Plaatselijke bodembelasting	Duidelijke kern	
Verdachte ondergrond, plaats bekend	Plaatselijke bodembelasting	Duidelijke kern	
Verdachte ondergrond, plaats onbekend	Plaatselijke bodembelasting	Duidelijke kern	
Nader onderzoek			
Anders, namelijk			

Projectnummer:

Blad 2 van 5**Monsterneming verkennend onderzoek**

		Aanvinken wat van toepassing
Monsterneming actuele contactzone / bovengrond	Graven met een schop gaten tot ca. 0,5 m diep, aantal <u>9</u> stuks → Gaten van minimaal 30 cm x 30 cm (cm)	☒
Monsterneming ondergrond	Boring in de <u>onverdachte</u> ondergrond/ bodemlaag; aantal <u>3</u> stuks → Grondboor met middellijn van 12 cm over traject van minimaal 0,5 m	☒
Monsterneming nader onderzoek, proefsleuven	Aantal sleuven, met een onderlinge afstand van ca. en afmetingen van x	

Checklist tekening/ veldschets van de locatie (schaal minimaal 1:1000, maximaal 1:100)

	Aanvinken wat van toepassing
Indeling in deelgebieden/ RE's;	
Zo niet, motivatie:.... <u>GATEN GEÏKMATIG TE VERDELEN</u>	
Indeling in stroken voor visuele inspectie;	
Zo niet, motivatie:.. <u>IN HET VELD VERDELEN</u>	
Plaats(en) waar reeds asbestverdachte materialen zijn waargenomen (Indien van toepassing)	
Plaatsen waar gaten dienen te worden gegraven, onder vermelding van de beoogde diepte en indien van toepassing de lengte en breedte van de te graven gaten; <u>IN HET VELD BEPALEN</u>	
Plaatsen waar sleuven dienen te worden gegraven. Hierbij duidelijk de lengte, breedte, diepte en richting aangeven;	
Plaatsen waar boringen dienen te worden uitgevoerd, onder vermelding van de beoogde boordiepte.	

Veiligheidsmaatregelen

	Aanvinken wat van toepassing	
Dragen van veiligheidskleding	- Afspoelbare of wegwerpoveralls; - Afspoelbare bouwveiligheidslaarzen of wegwerpoverschoenen; - Veiligheidshelm; - Veiligheidshandschoenen.	☒ ☒
Gebruik van adembescherming	- Niet van toepassing;	☒
	- P3-overdrukmasker/ volgelaadsmasker incl. filter en laadapparatuur.	☐
Afscherming van verontreinigde zone	- Niet van toepassing;	☒
	- Asbest decontaminatie-unit;	☐
	- Afschermen met waarschuwingsslint;	☐
	- Aanbrengen waarschuwingss sticker "Voorzichtig, bevat asbest".	☐

Monstername materiaal

	Aanvinken wat van toepassing	
Gereedschap	- Spade/ schop; - Hark; - Grondboor (Ø min. 12 cm) anders..... - Schouwbak / Grove zeef 16 mm / Grove zeef 20 mm; - Folie, plakband etc.	☒ ☒ ☒ ☒
Technische apparatuur	- Minigraver/ kraan - Minigraver/ kraan met overdruk	☐ ☐
(Land)meetapparatuur	- Meetlint / meetwiel/ grove balans (weegschaal)	☒
Overig	- Piketpaaltjes/ markeerlint - Ruime hoeveelheid werkwater	☐ ☐
Alle PBM's en apparatuur voor monsternamen en veiligheid is gekeurd en in goede staat?		☒

09-01-2018

Monsternameplan asbest in bodem (2018)

Projectnummer:

Blad 3 van 5**Analysegegevens**

	Aanvinken wat van toepassing
Monstercodering	Standaard MM[partij][deelpartij] [a/b/c] <u>G01-etc</u> ✓
Monsterverpakkingen	- Hersluitbare plastic zakken; - <u>Afsluitbare emmers</u> / anders..... ✓
Monster transport	- Koerier post; <u>KOERIER SYNLAB</u> - Afgeven bij depot of laboratorium (Synlab/ RPS) ✓
Spoeed	
Bijzonderheden	

Veiligheidsmiddelen

- ☒ Katoenen overall
- ☐ wegwerp overall
- ☒ handschoenen (chem)
- ☒ veiligheidsschoeisel
- ☐ veiligheidshelm
- ☐ stofkapje
- ☐ halfgelaatsmasker (3M)
- ☐ volgelaatsmasker (dräger)
- ☐ gehoorbescherming

Afzettingen e.d

- ☐ signaalvest (oranje)
- ☐ signaalvest (geel)
- ☐ pionnen
- ☐ verkeersborden
- ☐ afzetting
- ☐ rijdende afzetting

Kabels en leidingen

- ☐ Klic-melding
- ☐ kabel detector
- ☐ mondelinge info ter plekke
- ☐ a.h.v. ligging putten
- ☐ handmatig voorgraven

Gevaarlijke situaties

- ☐ bovenleidingen
- ☐ brand- en explosiegevaar
- ☐ overkappingen
- ☒ asbest in bodem
- ☐ overig

Kwaliteitscontrole

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider/ adviseur	<u>J. Kuntze</u>	<u>[Handtekening]</u>	<u>27-5-19</u>
Monsternemer	<u>W. Kanters</u>	<u>[Handtekening]</u>	<u>28-05-19</u>

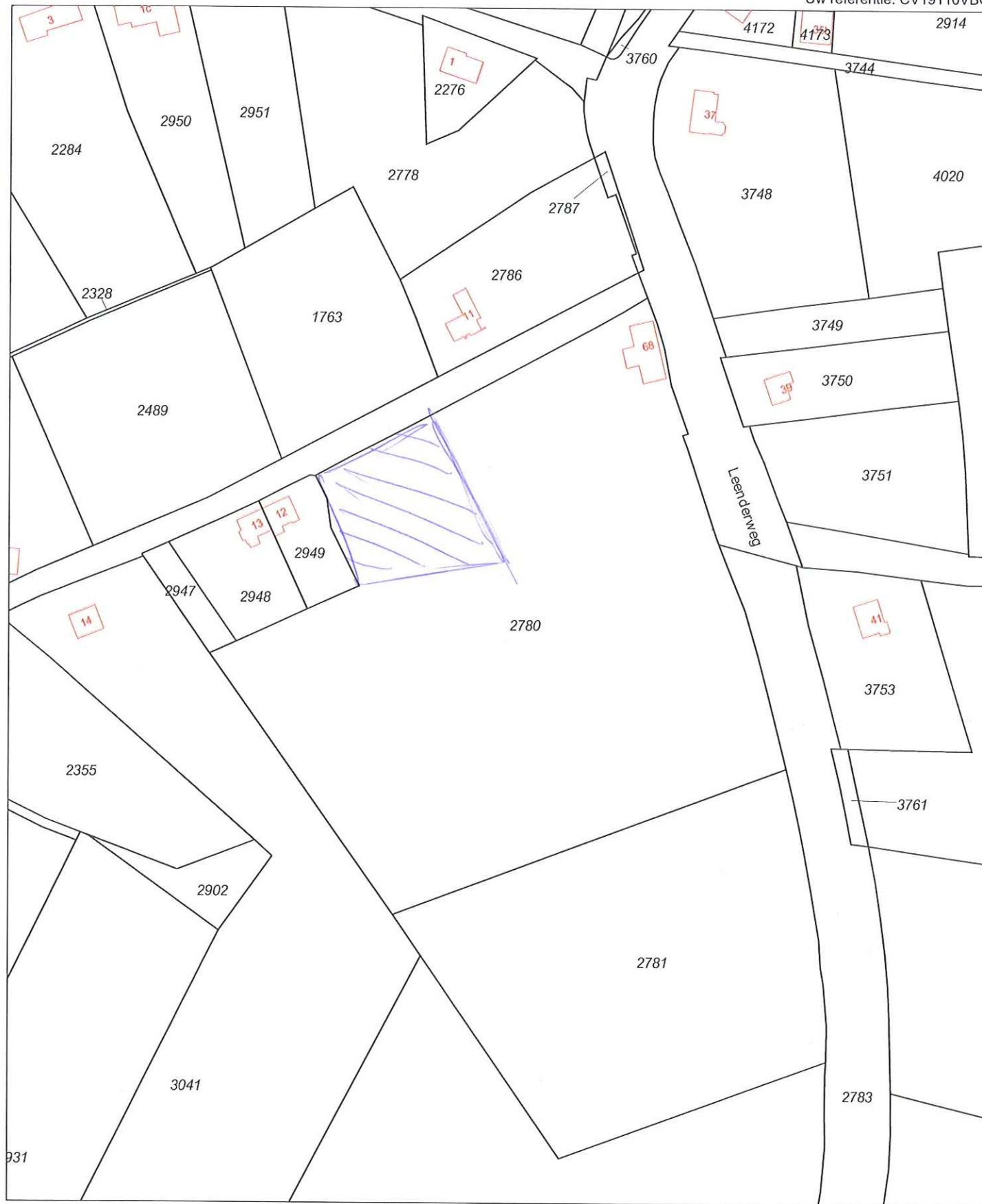
Bijlagen

- ☒ kaartje ligging/ toegang locatie [blad 5 van 5]
- ☐ kaartje indeling in deelpartijen [blad van]
- ☐ kaartje ruimtelijke verdeling van grepen [blad van]

Calamiteitenplan

Nader asbest in bodem-/ asbest in puin onderzoek

ALARM 112 politie / brandweer / ambulance ALARM niet spoedeisend 0900-8844	Invullen, eventueel na EHBO en / of overbrengen ziekenhuis:
<u>NAW-gegevens bedrijf:</u> Van Vleuten Consult bv Staarten 23 5281 PK Boxtel 0411-633314 <u>Veldwerkers:</u> M. van der Vleuten 06-24518509 W.M.T.F.P. Kanters 06-13806116	→ Werknemer meldt (bijna) ongeval aan: - KAM-manager - vult ongevallen meldingsformulier in → KAM-manager meldt ongeval aan: - arbeidsinspectie * - directie (* bij ziekenhuisopname of blijvend letsel) → KAM-manager: - checkt meldingsformulier - vult ongevallen registratieformulier in
Aard van project	
• Asbest in bodemonderzoek cf. NEN5707 • Asbest in puinonderzoek cf. NEN5897	→ Directie meldt evt. ongeval bij: - verzekeringsmaatschappij
	→ Leidinggevende/ projectleider onderzoekt in overleg met KAM-manager de oorzaak van het (bijna) ongeval.
Medicijngebruik: /	
BHV-er VVC: C. van der Vleuten 06-53123355 BHV-er locatie: Plaatselijke arts: Spoedeisende Hulp bij regionale ziekenhuizen:	<u>Registratie van gebeurtenis:</u>



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Geleverd op 27 mei 2019

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Heeze

D

2780



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

09-01-2018

Monsternamiformulier asbest in bodem

Blad 1 van 6

Projectgegevens

Projectnummer : CV19110AIB Projectnaam : Leenderweg 68 Heeze
 Onderzoekslocatie : Leenderweg 68 Plaats : Heeze
 Opdrachtgever : _____
 Contactpersoon : Henk Antonissen Telefoon : 0647003834
 Van toepassing zijnde TRA : 005

Doel monsternam : Asbest in bodem onderzoek
 Uitvoeringsdatum : 20-05-19
 Uitvoerende organisatie : Van Vleuten Consult BV
 Monsternemer : M. van der Vleuten/ W. Kanters

Locatiegegevens

Oppervlakte locatie	<u>2.900</u> m ²
Locatie is (op basis van vooronderzoek)	Verdacht / <u>Onverdacht</u> (omcirkel wat van toepassing)
Aanvinken wat van toepassing	
Verdacht? V&G plan beschikbaar?	☐
Locatie ingedeeld in deelgebieden?	☐
Instructies voor locatiebezoek?	☐
Zo ja, motivatie;	

Visuele inspectie maaiveld

Aanvinken wat van toepassing	
Inspecteerbaarheid maaiveld	Voldoende licht (i.o.: <u>08</u> uur) en zicht (> 50 m.)
	Vrij inspecteerbaar (< 25 %)
	> 25 %; vegetatie, waterplassen of anders.
	Vegetatie verwijderd?
Conditie maaiveld	Zand, droog, los en geen vegetatie
	Zand, vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie
	Klei/ Leem/ Veen droog, los en geen vegetatie
	Klei/ Leem/ Veen, vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie
Neerslag	< 10 mm per dag; regen / hagel / sneeuw
	> 10 mm per dag; regen / hagel / sneeuw
Locatie ingedeeld in inspectiestroken?	1,5 x 1,5 m. (of 5 x 5 m. bij > 100 cm ² asbestverd. materiaal)
Resultaat visuele inspectie maaiveld	
Asbestverdacht materiaal waargenomen?	Totaal gram van type, vermoedelijke herkomst, monstercode
Vindplaatsen aangeven op kaart en op monsternamiformulier/ invulblad?	
Locatie o.b.v. visuele inspectie?	Verdacht / <u>Onverdacht</u> (omcirkel wat van toepassing)
Reden waarom de locatie asbest (on)verdacht is:	<u>geen asbest aangehouden</u>

Projectnummer: CV19110A/B

Blad 2 van 6

Resultaten (overige) veldwerkzaamheden/ monsternam

Proefvlakken / rasters	afmetingen
Gaten* <i>13x</i>	afmetingen <i>Zie 4/6 en 5/6</i>
Sleuven*	afmetingen
Boringen* <i>2x</i>	boordiepte, boordiameter <i>100</i> /120 mm <i>G03 = 140 cm - mv</i> <i>G13 = 150 cm - mv</i>
Bodemmonsters*	codering, datum overdacht aan laboratorium
Bodemmonsters	gewicht van het grondmonster gewicht van de afgezeefde grove fractie
Plaats van elk proefvlak/ raster, elk gat, elk sleuf en elke boring aangeven op kaart	

*: Tevens vermelden afmeting bij de profielbeschrijving(en)

Toets uitvoering

	Aanvinken wat van toepassing
Afwijkingen van protocol 2018 of van strategie conform NEN 5707/ NEN5897	☒
Zo ja, aard en motivatie afwijkingen:	

Checklist veiligheidsmaatregelen

	Aanvinken wat van toepassing
Dragen van veiligheidskleding	- Afspoelbare of wegwerpoveralls; - Afspoelbare bouwveiligheidslaarzen of wegwerpoverschoenen; - Veiligheidshelm; - Veiligheidshandschoenen. ☒
Gebruik van adembescherming	- Niet van toepassing, reden: ... <i>vochtig genoeg</i> ... ☒ - P3-overdrukmasker/ volgelaadsmasker incl. filter en laadapparatuur.
Afscherming van verontreinigde zone	- Niet van toepassing, reden: <i>Verkennd onderzoek</i> ☒ - Asbest decontaminatie-unit; - Afschermen met waarschuwingsslint; - Aanbrengen waarschuwingsssticker "Voorzichtig, bevat asbest". ☒

Checklist materiaal

	Aanvinken wat van toepassing
Werkschets van de locatie (schaal tussen 1:1000 en 1:100)	
Gereedschap	- Spade/ schop/ hark; - Grondboor (Ø min. 12 cm) anders..... ☒ - Schouwvak / Grove zeef 16 mm / Grove zeef 20 mm; - Folie, plakband etc.
Technische apparatuur	- Minigraver/ kraan - Minigraver/ kraan met overdruk
(Land)meetapparatuur	- Meetlint / meetwiel/ grove balans (weegschaal) ☒
Overig	- Piketpaaltjes/ markeerlint - Ruime hoeveelheid werkwater
Alle PBM's en apparatuur voor monsternam en veiligheid is gekeurd en in goede staat? ☒	

Projectnummer: **CV19110AIB**Blad 3 van 6

Inhuur materiaal	
Wie regelt de apparatuur bij Van Vleuten Consult bv?	<u>NVT</u>
De laadschop/ vergelijkbaar gemechaniseerd apparatuur wordt verhuurd door	
En wordt bedient door (tel.).	
Overdrukcabine op de laadschop of kraan aanwezig?	

LMRA check voorafgaand en tijdens werkzaamheden

Zijn er (aanvullende) beheersmaatregelen getroffen n.a.v. LMRA-check?	Ja/ <u>nee</u>	Paraaf: <u>[Handtekening]</u>
Indien ja, de volgende beheersmaatregelen zijn genomen:		

Plan van aanpak veiligheid*

	Aanvinken wat van toepassing
Medisch keuring medewerkers aanwezig op locatie? Zie <u>bijlagen KMS VAN VLEUTEN CONSULT</u>	☒
V&G-plan opgesteld?	☐
Contactpersonen/ deskundigen/ inspectie SZW op de hoogte gesteld?	☐
Startwerkinstructie gepland?	☐

*: De veiligheidsmaatregelen zijn opgenomen in het monsternamiformulier. Als uit (voor)onderzoek naar voren komt dat asbest, zeker of mogelijk, in een concentratie boven de vigerende norm voor hergebruik van grond wordt aangetroffen, dan geldt de veiligheidsklasse 3T en dienen extra veiligheidsmaatregelen (cf. paragraaf 4.7; CROW-132) te worden getroffen.

Ruimte voor notities:

AFWIJKINGEN MONSTERNAMIEPLAN: STRATEGIE GEWIJZIGD NAAR VERDACHT HETEROGEEN
i.v.m. WAARNEMEN PHIN IN BODEM (BORING II) TIJDENS UBO.
13 GATEN TOT 0,5 M-MV, WAARVAN 2 DOORGEZET TOT ONGEREIDE LAAG.
1 GAT T.P.V. OPRIJZEN BEMONSTERD CF. NEN 5894

Hierbij verklaart de veldwerker geen enkele relatie te hebben, zoals bedoeld in paragraaf 3.1 van de BRL SIKB 2000, met de eigenaar/ opdrachtgever van de onderzoekslocatie.

Naam	Handtekening	Datum
<u>W. Kanters</u>	<u>[Handtekening]</u>	<u>28-05-19</u>

Kwaliteitscontrole

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider/ adviseur	<u>J. Rutten</u>	<u>[Handtekening]</u>	<u>28-5-19</u>
Monsternemer	<u>W. Kanters</u>	<u>[Handtekening]</u>	<u>28-05-19</u>

Bijlagen

- O foto's [blad ____ van ____]
 O kaart [blad ____ van ____]

4.3.09

09-01-2018

Monsternamatformulier asbest in bodem



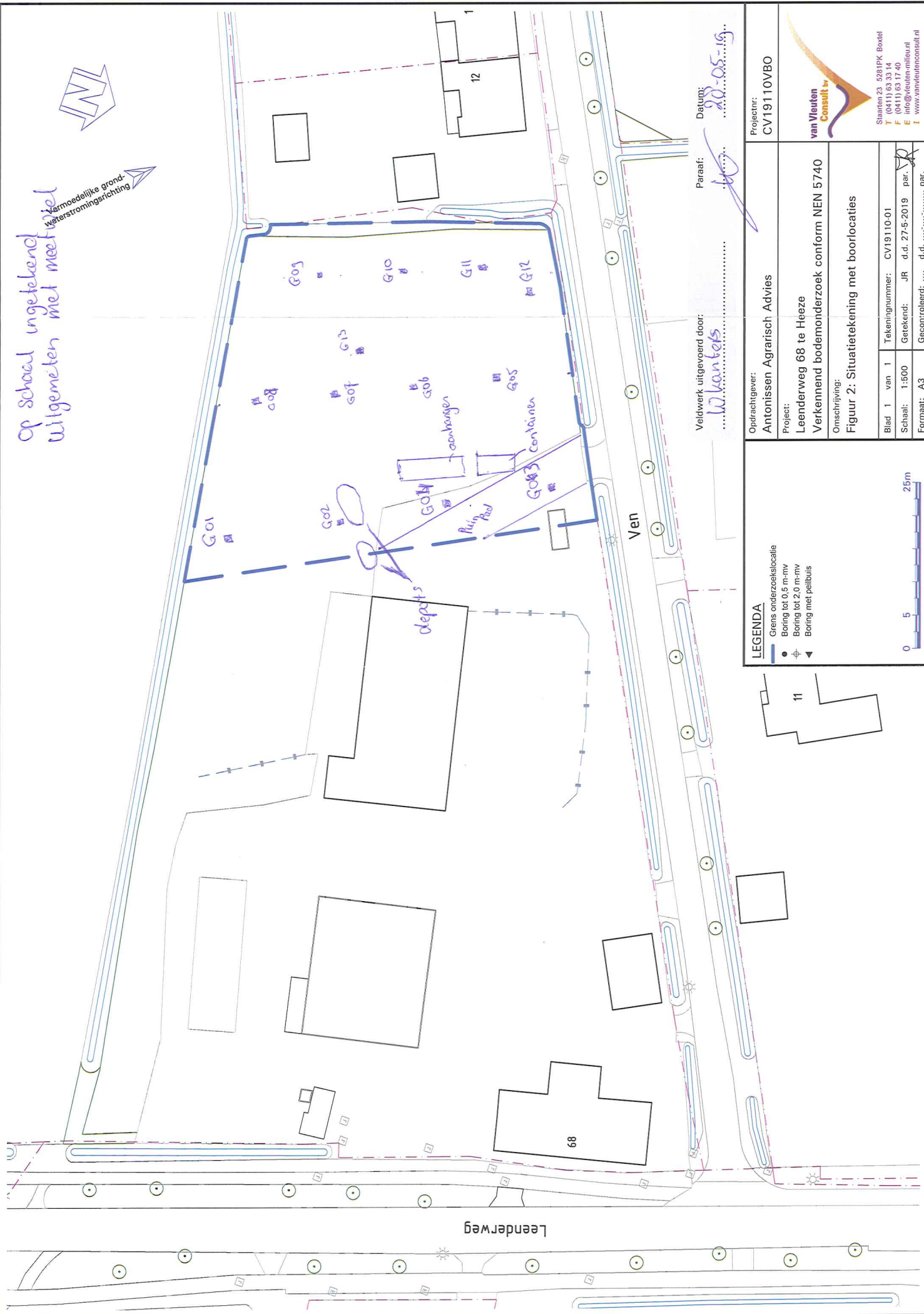
4/8

Projectnr: CV191104/B			Locatie: Leendenweg 68 Heeze					RE:		Datum:		Blad..... van.....	
Gat/ sleuf	Lengte x breedte (cm)	Diepte (cm)	% Vocht	Doorgeboord Ja / Nee	% Puin >20mm	ASBEST		EMMERS		Foto(s)	Opmerkingen		
						Stukken >20mm	Gewicht (gram)	Barcode	Gewicht (kg)				
G01	30x30	50	15%	NEE	0	0	E1722838	E1722838	13228				
G02	30x30	50	15%	NEE	0	0	E1722836	E1722836	12411				
G03.1	30x30	40	15%	JA	20%	0	E1722840 E1722838		15896 14429				
G03.2	30x30	90	10%	JA	0	0	E1722841		12441				
G03.3	30x30	140	10%	nee	0	0	-759		11315				
G04	30x30	50	15%	nee	0	0	-842		11722				
G05	30x30	50	15%	NEE	0	0	-844		12490 12490				
G06	30x30	50	15%	nee	0	0	-846		11633				
G07	30x30	50	15%	nee	0	0	-848		12018				
G08	30x30	50	15%	nee	0	0	-850		11600				
G09	30x30	50	15%	nee	0	0	-752		11392 11392				
G10	30x30	50	15%	nee	0	0	-754		11573				
G11	30x30	50	15%	nee	0	0	-756		12136				



Projectnr: CV191104/B		Locatie: Leenderweg 68 Heeze				RE:		Datum:		Blad..... van.....	
Gat/ sleuf	Lengte x breedte (cm)	Diepte (cm)	% Vocht	Doorgeboord Ja / Nee	% Puin >20mm	ASBEST		EMMERS		Foto(s)	Opmerkingen
						Stukken >20mm	Gewicht (gram)	Barcode	Gewicht (kg)		
G12	30x30	50	15%	nee	0	0		E1722760	12339		
G13.1	30x30	50	15%	ja	0	0		-762	12369		
G13.2	Ø 12	100	15%	ja	0	0		-763	11623		
G13.3	Ø 12	150	15%	nee	0	0		-764	11810		

Op schaal ingetekend
uitgemeten met meetriid



Veldwerk uitgevoerd door:
.....
W. Kanters

Paraaf: *[Signature]*

Datum: 20-05-19

LEGENDA Grens onderzoekslocatie Boring tot 0,5 m-niv Boring tot 2,0 m-niv Boring met peilbuis	Ondrachtegever: Antonissen Agrarisch Advies		Projectnr: CV19110VBO	
	Project: Leenderweg 68 te Heeze Verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740		 Stations 23 5251PK Bodel T (0411) 63 33 14 F (0411) 63 17 40 E info@vleuten-nieuw.nl I www.vanvleutenconsult.nl	
	Omschrijving: Figuur 2: Situatietekening met boorlocaties			
	Blad 1 van 1	Tekeningnummer: CV19110-01		
Schaal: 1:500	Getekend: JR	d.d. 27-5-2019	par. 	
Formaat: A3	Gecontroleerd:	d.d.	par.	

0525m

</

LEGENDA

- Grens onderzoekslocatie
- Boring tot 0.5 m-nv
- Boring tot 2.0 m-nv
- Boring met peilbuis



Bijlage 6

Procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek'



Procescertificaat K22995/11

Uitgegeven 2018-01-01 Vervangt K22995/10
Geldig tot 2021-01-01

Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

VERKLARING VAN KIWA

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door

Van Vleuten Consult B.V.

uitgevoerde processen, gespecificeerd in dit certificaat, geacht te voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000, "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", versie 5 d.d. 12 december 2013, met wijzigingsblad van 10 maart 2016 voor het toepassingsgebied:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters
- Protocol 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende bodemintermediairs op de website van Bodem+: www.bodemplus.nl

Luc Leroy
Kiwa

Dit certificaat is afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

*Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.*

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Onderneming
Van Vleuten Consult B.V.
Staarten 23
5281 PK BOXTEL
Tel. 0411-633314
info@vanvleutenconsult.nl
www.vanvleutenconsult.nl
KvK. 17112864



Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

PROCESSPECIFICATIE

Het proces is van toepassing op:

- Kiwa Nederland B.V. verklaart hierbij op basis van het uitgevoerde certificatie-onderzoek dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat door Van Vleuten Consult B.V. verrichte veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, voor zover dat valt binnen de op dit certificaat vermelde protocol(len) en binnen par. 1.2 van de BRL SIKB 2000 beschreven reikwijdte, inclusief de daarvoor benodigde secundaire processen vanaf acceptatie van de opdracht van veldgegevens, eventuele monsters en veldwerkverslag, bij voortdurend voldoen aan de in dit procescertificaat vastgestelde processpecificaties;
- Het veldwerk bodemonderzoek, dat verricht wordt bij een verkennend bodemonderzoek opgezet volgens de NEN 5740, een oriënterend onderzoek, een nader onderzoek, een monitoringsonderzoek, waterbodemonderzoek en hydrografisch onderzoek volgens NVN 5720, onderzoek naar asbest in de bodem volgens NEN 5707, onderzoek naar asbest in de waterbodem en baggerspecie volgens NTA 5727 en andere vergelijkbare milieuhygiënische onderzoeken; het proces, inclusief alle secundaire processen dat begint bij de acceptatie van het veldwerk en dat eindigt bij de overdracht van veldgegevens en monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkrapportage, aan de opdrachtgever;
- Kiwa Nederland B.V. verklaart dat voor dit procescertificaat geen controle plaatsvindt op de meldingsplicht en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag;
- Het certificaat voor de BRL SIKB 2000 van Van Vleuten Consult B.V. wordt ondersteund door een audit van het managementsysteem (systeem 6), zoals beschreven in NEN-EN-ISO/IEC 17065;
- Kiwa Nederland B.V. verklaart dat met in achtname van het nevenstaande uitgevoerde certificatie-onderzoek het procescertificaat voor de BRL SIKB 2000 van Van Vleuten Consult B.V. in zijn toepassing(en) voldoet aan de daaraan in artikel 15 van het Besluit bodemkwaliteit gestelde eisen.

Buiten het proces vallen in het bijzonder de volgende activiteiten:

- de processen voorafgaand aan het veldwerk, zoals vraagstelling en onderzoeksvoorstel;
- de processen ná het veldwerk, zoals laboratoriumanalyses, interpretatie van analyse- en veldwerkresultaten en advies; veldwerk anders dan middels de technieken van handmatige boringen en steken en graven van sleuven
- mechanisch boren;
- veldwerk voor geotechnisch onderzoek;
- veldwerk voor funderingen;
- veldwerk voor kabels en leidingen;
- de monsterneming in het kader van partijkeringen (Besluit bodemkwaliteit).

TOEPASSING EN GEBRUIK

Indien afgeweken wordt van deze beoordelingsrichtlijn, wordt duidelijk in de betreffende onderzoeksrapportage vermeld:

- de onderdelen die niet volgens het procescertificaat zijn uitgevoerd en de motivatie daarbij;
- de inschatting van de consequentie met betrekking tot de invloed die het afwijken van de proceseisen heeft op de interpretatie van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van het bodemonderzoek;
- de inschatting van de risico's die dit met zich meebrengt.

Indien bij de uitvoering van het veldwerk op enig punt is afgeweken van de eisen uit dit certificatieschema mag de organisatie het beeldmerk niet opnemen in de rapportage.

GEBRUIK CERTIFICAAT EN KEURMERK

Indien de certificaathouder in de aanbieding aan de opdrachtgever duidelijk maakt dat de werkzaamheden onder certificaat op grond van deze BRL worden uitgevoerd, moet aan alle proceseisen van deze BRL voldaan worden.

In alle onderzoeksrapportages, die aan de klant en aan de opdrachtgever worden geleverd, wordt duidelijk vermeld dat de uitvoering van het veldwerk op basis van deze beoordelingsrichtlijn is uitgevoerd en dat de organisatie hiervoor volgens het procescertificaat veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek is gecertificeerd. Op de rapportage van de organisatie kan dan het keurmerk worden opgenomen.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. Controleer bij opdrachtverlening en oplevering of:
 - 1.1 geleverd is wat is overeengekomen;
 - 1.2 het merk en wijze van merken juist zijn;
 - 1.3 de dienstverlening en rapportage (zie toepassing en gebruik) geen afwijkingen vertoont
2. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring van de dienstverlening overgaat, neem dan contact op met:
 - 2.1 Van Vleuten Consult B.V.
en zo nodig met:
 - 2.2 Kiwa Nederland B.V.
 - 2.3 Schemabeheerder SIKB