

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK AAN DE
LAGEVOORTSEWEG 4A TE LIEMPDE
(DE HEER T. STRIK)**

rapport nr. CV20126VBO (v1.0)

Decorative wavy lines in shades of blue and purple at the bottom of the page.

Van Vleuten Consult bv

Staarten 23
5281 PK Boxtel

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

Titel : Verkennend bodemonderzoek aan de Lagevoortseweg 4a te Liempde

Protocol : Protocollen 2001 en 2002

Opdrachtgever : De heer T. Strik

Rapportnummer : CV20126VBO

Versie : 1.0

Uitvoering : De heer W. Kanter

Auteur : Mevrouw W. Verbruggen-van den Broek

Controle : De heer J. Rutten

Datum : 10-6-2020

© **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	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	RESULTATEN BODEMONDERZOEK	7
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: Procescertificaat

1 INLEIDING

In opdracht van de heer T. Strik is door Van Vleuten Consult bv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Lagevoortseweg 4a te Liempde.

1.1 Aanleiding en doelstelling

De uitvoering van het bodemonderzoek houdt verband met de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning voor de activiteit 'bouwen en bestemmingsplanwijziging'.

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;
- Bodemloket;
- Gemeentearchief (Gemeente Boxtel);
- 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 Boxtel, sectie P, nummer 289. Het perceel heeft een totale oppervlakte van circa 16.980 m². Slechts een deel is onderzocht en heeft een oppervlakte van circa 7.800 m².

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 Boxtel)

Op basis van de beschikbare informatie lijkt de locatie reeds rond 1979 te zijn bebouwd. Voordat het perceel werd bebouwd, was het vanaf 1920 in gebruik voor agrarische doeleinden. Voor 1920 was de onderzoekslocatie een bebost gebied.

Ondergrondse tanks

(Bron: opdrachtgever, gemeente Boxtel en bodemloket.nl)

Bij de geraadpleegde bronnen zijn binnen het opgegeven onderzoeksgebied geen (voormalige) ondergrondse opslagtanks bekend. Wel is een bovengrondse olietank aanwezig.

Voorgaande bodemonderzoeken

(Bron: opdrachtgever, gemeente Boxtel en bodemloket.nl)

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

Ophogingen / dempingen

(Bron: locatiebezoek)

Aan de zuidzijde van de grote schuur is een ophoging met split aanwezig.

Calamiteiten / verdachte activiteiten

(Bron: opdrachtgever, omgevingsrapportage)

Op basis van de aangeleverde gegevens door de opdrachtgever zijn geen calamiteiten bekend, op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie. Wel is een bovengrondse olietank op de locatie aanwezig.

Bodemkwaliteitskaart

(Bron: gemeente Boxtel)

Aan de hand van de Bodemkwaliteitskaart Noordoost-Brabant blijkt dat de bodemfunctieklassse van de onderzoekslocatie landbouw/wonen is. Voor de toepassingskaart en ontgravingskaart geldt ook de functieklassse landbouw/natuur.

2.2 Huidig bodemgebruik

Momenteel is de onderzoekslocatie in gebruik als woonhuis met schuren en tuin. De omliggende percelen zijn als volgt in gebruik:

- Ten noorden: weiland;
- Ten oosten: openbare weg (De Beeken);
- Ten zuiden: openbare weg (Lagevoortseweg);
- Ten westen: weiland.

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: Lagevoortseweg 4a te Liempde
- Gemeente: Boxtel
- Kadastrale gegevens: Gemeente Boxtel, sectie P, nummer 289
- Coördinaten: X 151989; Y 397223
- Eigendom: De heer A.P.M. Strik

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

2.3 Toekomstig bodemgebruik

Ter plaatse van het onderzoeksgebied is men voornemens om in de toekomst de bestemming te wijzigen.

2.4 Regionale bodemopbouw

De maaiveldhoogte bedraagt circa +9m NAP. De gegevens over de regionale bodemopbouw zijn samengevat in tabel 2.1.

Tabel 2.1: Bodemopbouw

Diepte (in m-mv)	Formatie	Samenstelling
0 – 1,5	Formatie van Boxtel, zandige eenheid	Midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
1,5 – 3,5	Formatie van Boxtel, eerste kleiige eenheid	Matig fijn tot uiterst grof zand, lokaal grindig
3,5 – 17,5	Formatie van Boxtel, zandige eenheid	Midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
17,5 – 24,5	Formatie van Boxtel, tweede kleiige eenheid	Zandige klei, midden en fijn zand, weinig klei, veen en grof zand
24,5 – 27,5	Formatie van Boxtel, zandige eenheid	Midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
27,5 – 40	Formatie van Sterksel	Grof en midden zand, weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei

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 Conclusies vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie een bovengrondse olietank aanwezig is. Verder zijn géén mogelijk bodembedreigende activiteiten bekend. Vooralsnog is er in de onderzoeksopzet vanuit gegaan dat de niet geleid hebben tot een bodemverontreiniging ter plaatse, derhalve wordt, conform de NEN5740, de strategie “onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL)” gehanteerd.

Op basis van het vooronderzoek worden de onderstaande deellocaties onderscheiden:

- Bovengrondse olietank, verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP), verdacht met minerale olie;
- Overig terrein, onverdachte locatie (ONV-NL).

In onderstaande tabel zijn de, conform de NEN5740, gehanteerde onderzoeksstrategieën en de op basis hiervan bepaalde aantal boringen en peilbuizen weergegeven.

Tabel 2.2: Minimale onderzoeksinspanning

Deellocatie	Oppervlakte	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen	Aantal analyses
Bovengrondse tank	< 10 m ²	VEP	1x peilbuis**)	1x grond minerale olie, L en H 1x grondwater vluchtige aromaten en minerale olie
Overig terrein	<9.000 m ²	ONV-NL	13x 0,5 m-mv 4x 2,0 m-mv 2x peilbuis**)	3x bovengrond (STAP1*) 2x ondergrond (STAP1*) 2x 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.

*** De peilbuis ter plaatse van de bovengrondse grond wordt gecombineerd geplaatst met één van de peilbuizen van het overig terrein.

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 2002. Van Vleuten Consult bv en de uitvoerende veldwerker hebben geen enkele relatie, zoals bedoeld in paragraaf 3.2.7 en bijlage 3 van de BRL SIKB 2000, met de eigenaar/opdrachtgever van de onderzoekslocatie. De uitvoerende veldmedewerker de heer W. Kanters 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 2.6 gestelde hypothesen is het aantal boringen en peilbuizen 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	13 boringen tot 0,5 m-mv	05 t/m 17	3x bovengrond (STAP1)
	4 boringen tot 2,0 m-mv	01 t/m 04	2x ondergrond (STAP1)
	1 boring met peilbuis	100	1x grondwater (STAPW)
Bovengrondse tank	1 boring met peilbuis	101 *	1x bovengrond (minerale olie, lutum en humus) 1x grondwater (STAPW)
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.		
*	Peilbuis is gecombineerd geplaatst voor de tank en het overig terrein		

3.3 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn op 29 en 30 april 2020 uitgevoerd door de heer W. Kanters van Van Vleuten Consult bv. De werkzaamheden bestonden uit het plaatsen van de boringen en de peilbuizen, alsmede de bemonstering van de grond. De peilbuizen zijn na één week rusttijd, op 7 mei 2020 bemonsterd door de heer W. Kanters van Van Vleuten Consult bv.

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 analysemethoden 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 tot neutraalgrijs);

1,5 – 3,0 m-mv: Leem, sterk zandig (neutraalgrijs).

Zintuiglijk zijn in de bovengrond bijmengingen met puin waargenomen. Dit kan mogelijk duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Verder zijn in de grond géén bodemvreemde materialen aangetroffen.

Tabel 4.1: Zintuiglijke afwijkingen

Boring	Traject (cm-mv)	Zintuiglijke afwijking
04	0-50	Matig puin
05	0-50	Matig puin
16	3-50	Matig puin

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn bijmengingen met puin waargenomen. Aangezien op basis van het vooronderzoek niet voldoende kan worden onderbouwd dat het puin niet aan asbest is te relateren geeft het de voorkeur een asbest in bodemonderzoek uit te voeren. De resultaten van het asbest in bodemonderzoek worden in een separaat rapport (CV20126AIB) beschreven.

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 (μ S/cm)	Temperatuur (°C)	Troebelheid (NTU)
100-1	29-04-2020	07-05-2020	200-300	140	6,12	317	10,9	8,74
101-1	29-04-2020	07-05-2020	200-300	140	6,14	755	10,1	4,17

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 en 4.4 grondwater zijn de geanalyseerde (meng)monsters en de toetsingsresultaten weergegeven. In bijlage 3 zijn de getoetste analyseresultaten weergegeven en in bijlage 4 de analysecertificaten.

Tabel 4.3: Analyseresultaten grond

Tabel 10: Analysegegevens grond					
Monster	Boring(en) (monstertraject in cm-mv)	Grondslag en zintuiglijke waarnemingen	Toetsing		
			Wonen (> AW)	Industrie (> Wonen)	> Interventie- waarde
Bovengrondse tank					
101.1	101 (4-30)	Zand	-	-	-
Overig terrein					
MB1	01-06-07-08-09-10-11-100 (0-50)	Zand	-	PCB	-
MB2	02-03-12-13-17 (0-50), 14 (4-50), 15 (17-67)	Zand	-	PCB	-
MB3	04-05 (0-50), 16 (3-50)	Zand, matig puin	Cd, Pb	Cu, Zn, PCB, MO	-
MO1	01-03 (50-200), 02 (50-150), 04 (100-150), 100 (70-100)	Zand	-	-	-
MO2	02-04-100 (150-200)	Leem	-	-	-

Verklaring afkortingen:

Cd: cadmium

Pb: lood

PCB: polychloorbifenylen

Cu: koper

MO: minerale olie

Tabel 4.4: Analyseresultaten grondwater

Tabel 11-1: Analysegegevens grondwater				
Monster	Peilbuis (filtertraject in cm-mv)	Toetsing		
		> Streefwaarde	> Tussenwaarde	> Interventiewaarde
Overig terrein				
100-1	100 (200-300)	Molybdeen	-	-
Bovengrondse olietank en overig terrein				
101-1	101 (250-350)	Barium	-	-

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Bovengrondse olietank

Zintuiglijk zijn in de grond géén bijmengingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van een verontreiniging.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat:

- De bovengrond niet verontreinigd is met minerale olie;
- In het grondwater een overschrijding van de streefwaarde wordt aangetroffen aan barium. In het grondwater zijn analytisch géén olieproducten aangetroffen.

De hypothese "Verdacht" ter plaatse van de bovengrondse olietank dient op basis van de analyseresultaten verworpen te worden die duiden op een verontreiniging veroorzaakt door de olietank. Echter, zolang de tank in gebruik blijft dient de hypothese "Verdacht" gehanteerd te worden.

Overig terrein

Zintuiglijk is plaatselijk in de bovengrond (boringen 04, 05 en 16) een matige bijmenging met puin aangetroffen.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat:

- In de, zintuiglijk schone bovengrond, een lichte verontreiniging aan PCB is aangetroffen;
- In de, matig puinhoudende bovengrond, een matige verontreiniging aan zink is aangetroffen en een licht verontreiniging aan cadmium, koper, lood, PCB en minerale olie;
- In de ondergrond géén verhoogde parameters zijn aangetroffen;
- In het grondwater een overschrijding van de streefwaarde wordt aangetroffen aan molybdeen.

De hypothese "onverdacht niet-lijnvormig" moet verworpen worden op basis van de matige en lichte verhogingen in de bovengrond, als de overschrijding van de streefwaarde in het grondwater.

5.2 Aanbevelingen

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

Op basis van de resultaten is de bodemkwaliteit onvoldoende vastgelegd. De resultaten vormen, ons inziens, een belemmering voor het toekomstige gebruik 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 APO4 uitgevoerd worden. Gezien de huidige ontwikkelingen in de wetgeving, met betrekking tot afvoer van grond, dient de grond ook geanalyseerd te worden op de (som) parameter PFAS. 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.



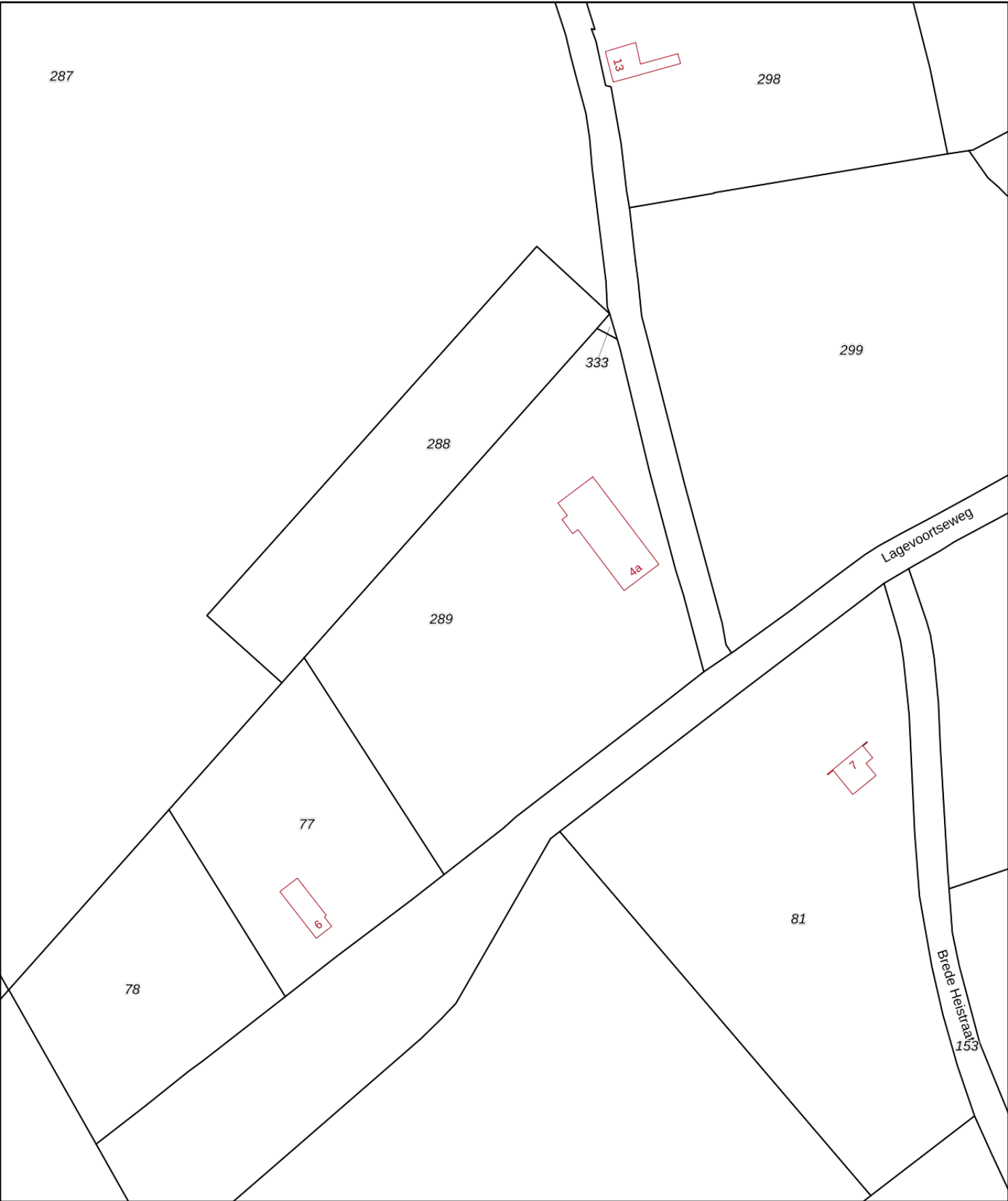
Figuur 1
Ligging onderzoekslocatie

Figuur 1

Topografische ligging onderzoekslocatie



Uitsnede uit TOP25raster (Kadaster) conform [CC-BY-4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Boxtel

P

289

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 10 juni 2020

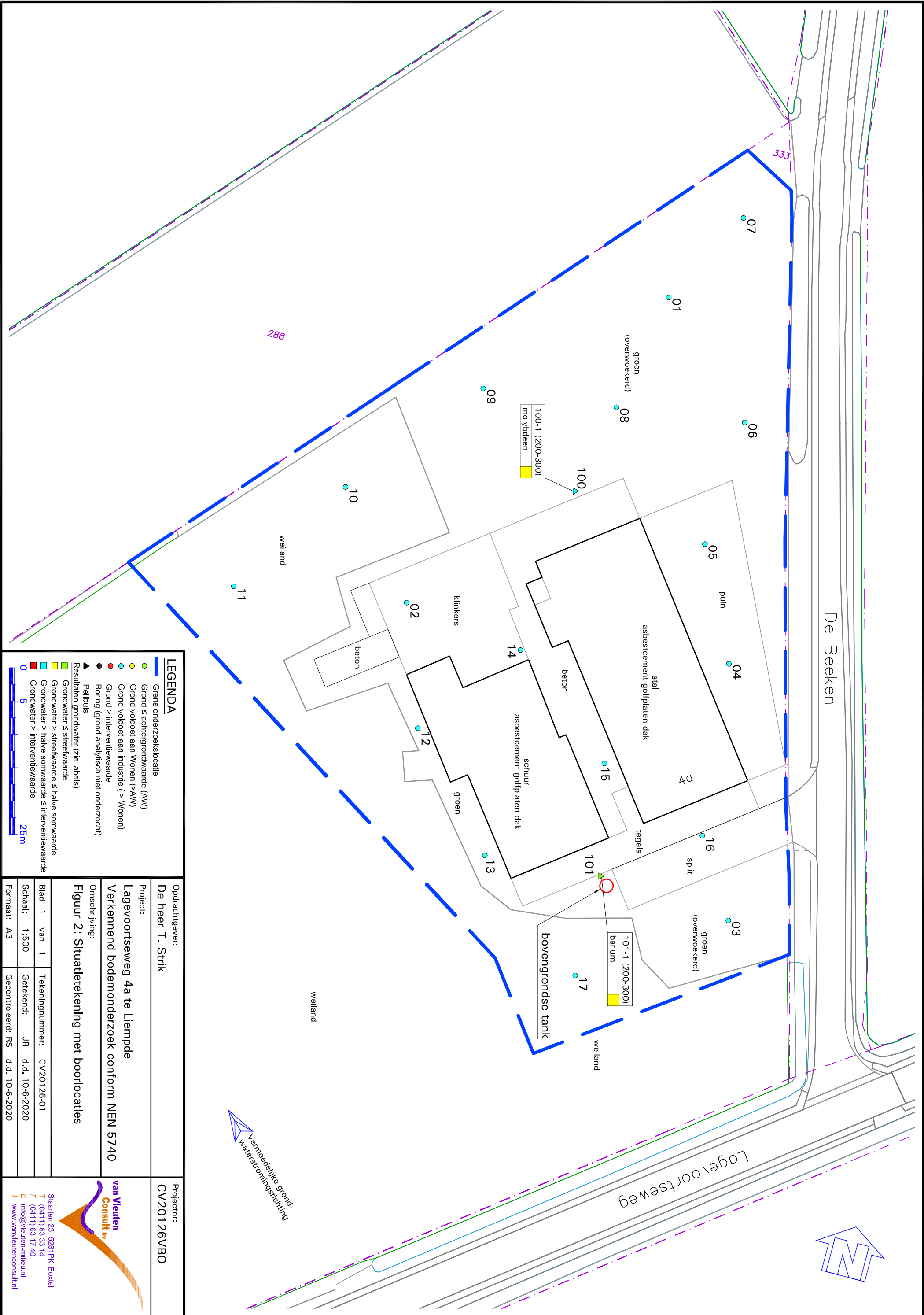
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.



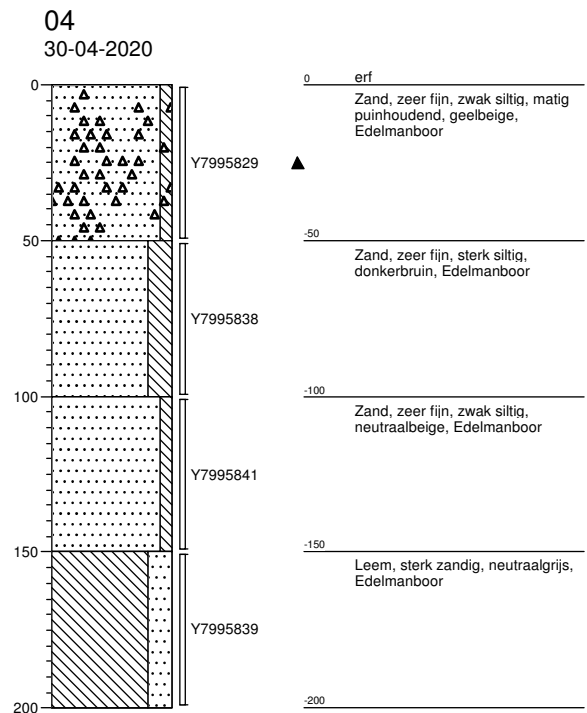
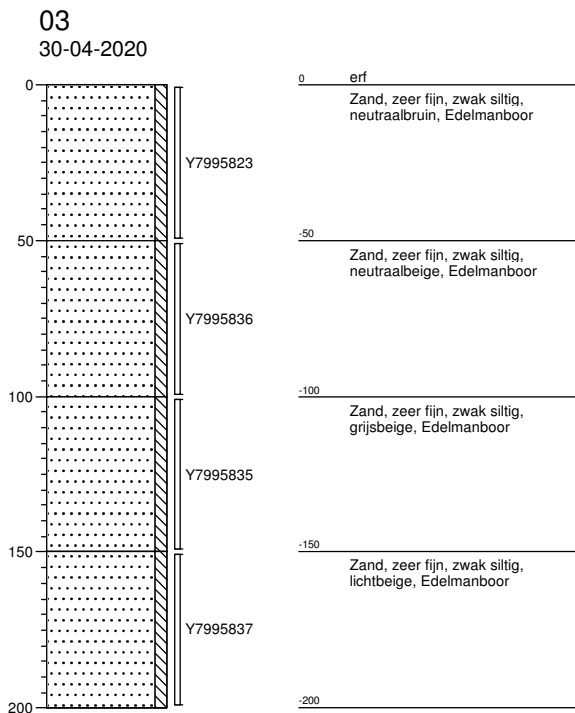
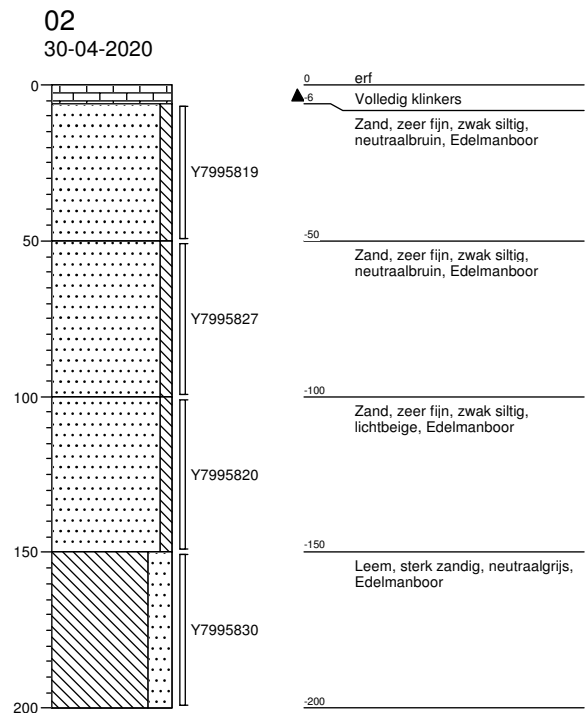
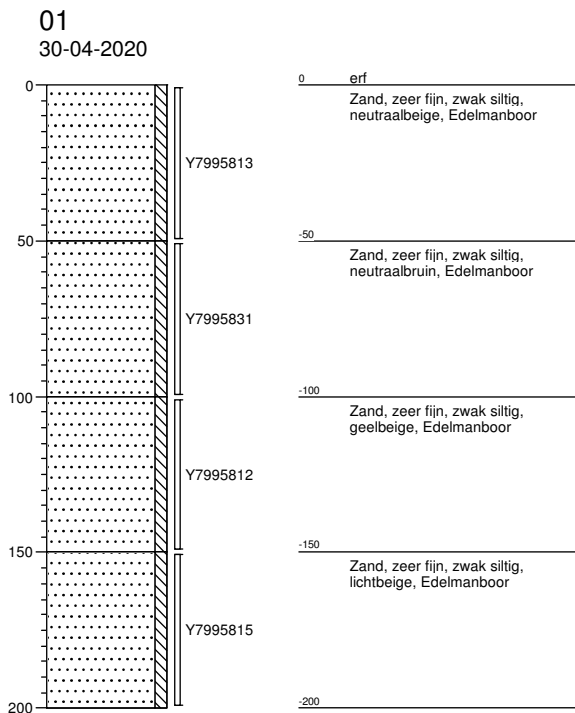
Figuur 2
Situatietekening met boorlocaties



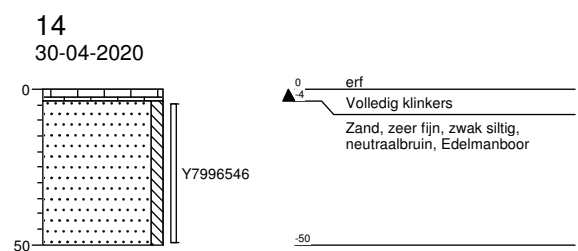
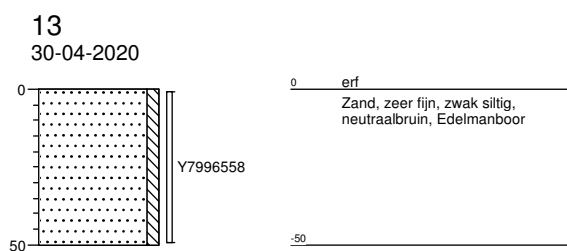
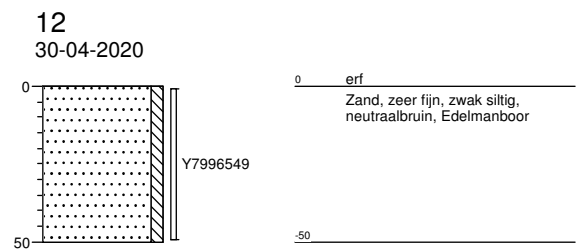
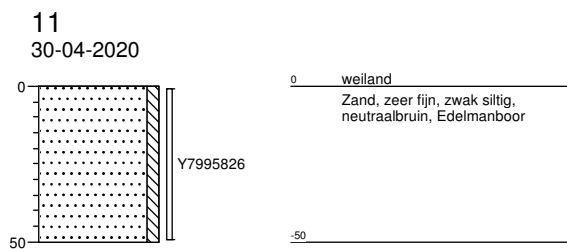
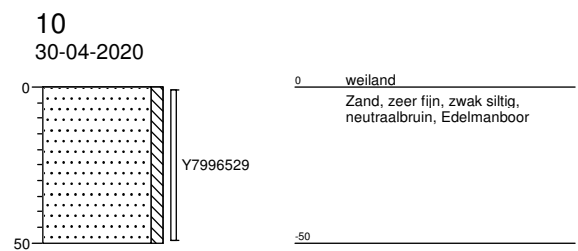
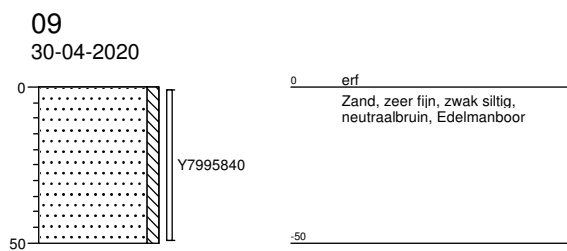
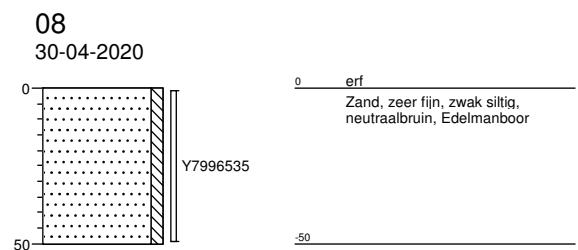
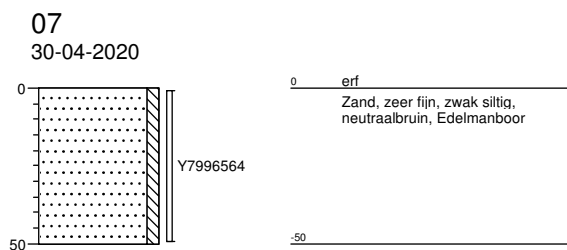
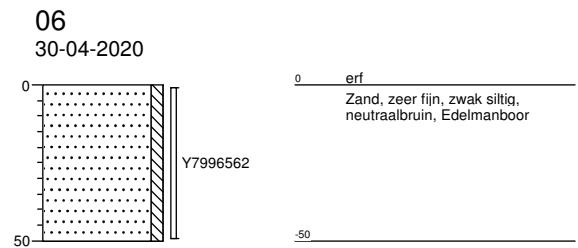
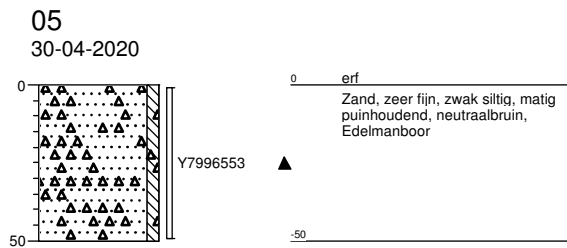


Bijlage 1
Boorprofielbeschrijvingen

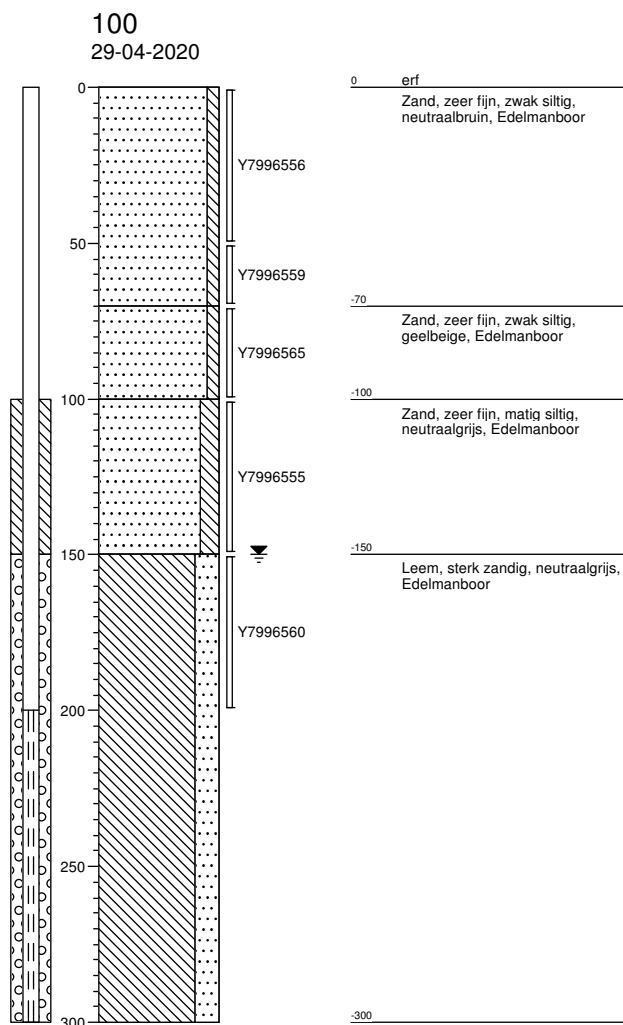
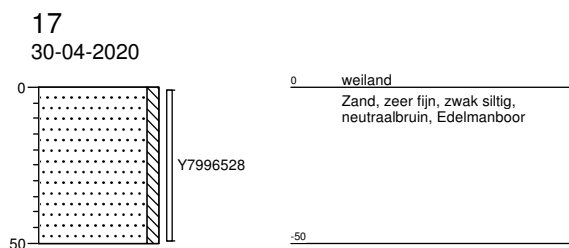
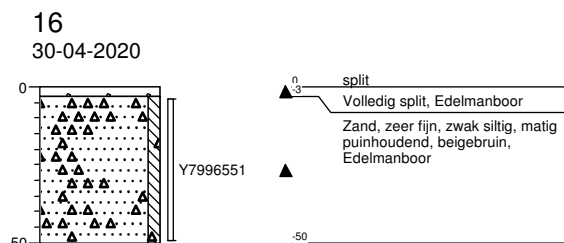
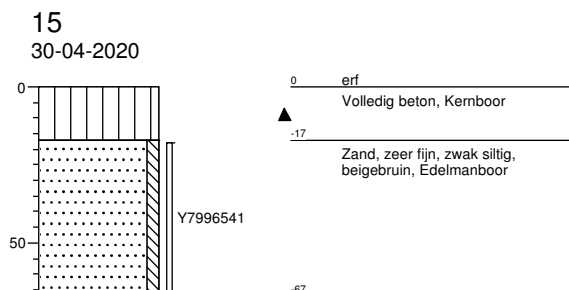
Projectnaam: Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectcode: CV20126VBO
Opdrachtgever: Strik
Boormeester: W. Kanters



Projectnaam: Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectcode: CV20126VBO
Opdrachtgever: Strik
Boormeester: W. Kanters



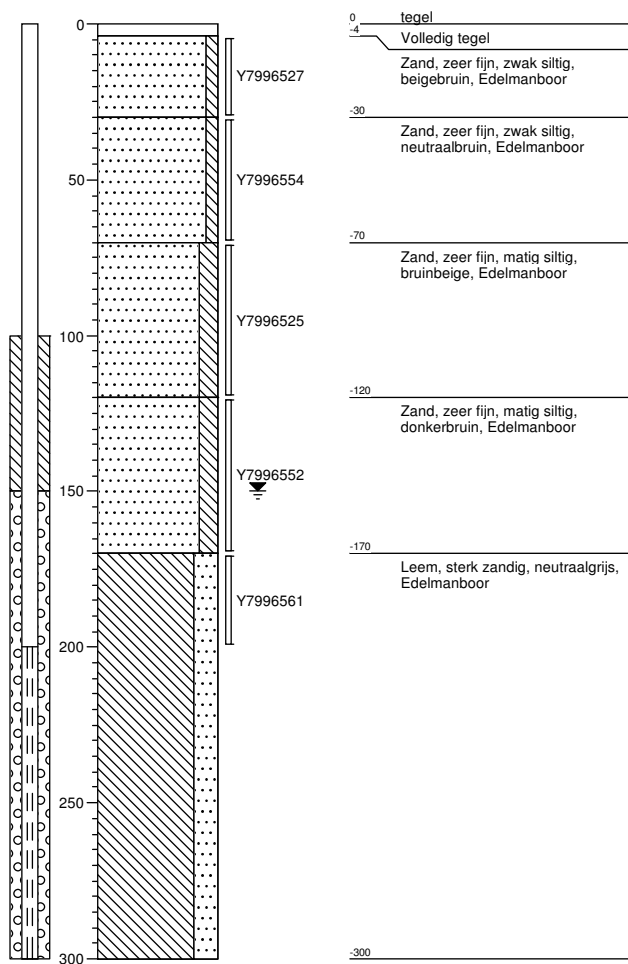
Projectnaam: Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectcode: CV20126VBO
Opdrachtgever: Strik
Boormeester: W. Kanters



Projectnaam: Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectcode: CV20126VBO
Opdrachtgever: Strik
Boormeester: W. Kanters



101
29-04-2020



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

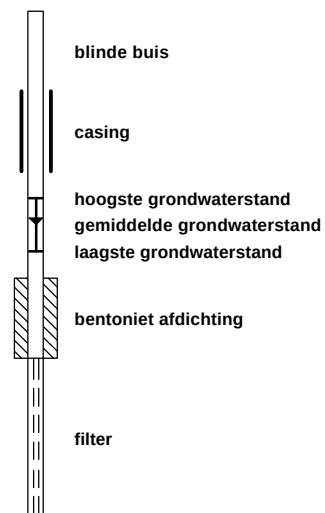
- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

peilbuis





Bijlage 2
Eigendomsgegevens



BETREFT

Boxtel P 289

UW REFERENTIE

CV20126VBO

GELEVERD OP

10-06-2020 - 12:33

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11065674532

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

09-06-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

09-06-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Boxtel P 289](#)

Kadastrale objectidentificatie : 040090028970000

Locatie Lagevoortseweg 4 a

5298 LB Liempde

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Kadastrale grootte 16.980 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 151989 - 397223**Omschrijving** Wonen

Terrein (akkerbouw)

Koopsom € 351.000**Koopjaar** 2006**Herinrichtingsrente** € 197,70**Eindjaar** 2033

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 stuk [Hyp4 40546/162 Eindhoven](#)**Ingeschreven op** 09-06-2006 om 09:00**Naam gerechtigde** [De heer Antonius Petrus Maria Strik](#)**Adres** Lagevoortseweg 4 A

5298 LB LIEMPDE

Geboren 24-02-1947**te** BOXTEL**Geboorteland** Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

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: 10-06-2020 - 11:56)

Projectcode	CV20126VBO	CV20126VBO
Projectnaam	Lagevoortseweg 4a te Liempde	Lagevoortseweg 4a te Liempde
Monsteromschrijving	101.1	MB1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	88.8	88.8			84.1	84.1		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6			2.9	2.9		
lutum (bodem)	% vd DS	1.8	1.8			1.2	1.2		

METALEN

barium ⁺	mg/kg	-				<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg	-				<0.2	0.231	< = AW -0.03	
kobalt	mg/kg	-				<1.5	3.69	< = AW -0.06	
koper	mg/kg	-				7.5	15.1	< = AW -0.17	
kwik ^o	mg/kg	-				<0.05	0.0499	< = AW 0.00	
lood	mg/kg	-				13	20.1	< = AW -0.06	
molybdeen	mg/kg	-				<0.5	0.35	< = AW -0.01	
nikkel	mg/kg	-				3.7	10.8	< = AW -0.37	
zink	mg/kg	-				49	114	< = AW -0.05	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	-				<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	-				0.01	0.01	-	
antraceen	mg/kg	-				<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	-				0.03	0.03	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	-				0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	-				0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	-				0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	-				0.02	0.02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-				0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	-				0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) mg/kg		-				0.174	0.174	< = AW -0.03	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	-				<1	2.41	-	
PCB 52	ug/kg	-				<1	2.41	-	
PCB 101	ug/kg	-				1.2	4.14	-	
PCB 118	ug/kg	-				<1	2.41	-	
PCB 138	ug/kg	-				2.3	7.93	-	
PCB 153	ug/kg	-				3.9	13.4	-	
PCB 180	ug/kg	-				3.0	10.3	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	-				12.5	43.1	IN	0.02

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	12.1	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	12.1	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	9	31	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	8	27.6	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	< = AW -0.02		<20	48.3	< = AW -0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
13241554-001	101.1 101 (4-30)
13241554-002	MB1 01 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 100 (0-50) 11 (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: 10-06-2020 - 11:56)

Projectcode	CV20126VBO	CV20126VBO
Projectnaam	Lagevoortseweg 4a te Liempde	Lagevoortseweg 4a te Liempde
Monsteromschrijving	MB2	MB3
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.1	85.1			89.6	89.6		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			2.8	2.8		
lutum (bodem)	% vd DS	< 1	< 1			< 1	< 1		

METALEN

barium ⁺	mg/kg	< 20	54.2	--		170	659	--	
cadmium	mg/kg	0.20	0.331	< = AW -0.02		0.54	0.897	WO	0.02
kobalt	mg/kg	1.8	6.33	< = AW -0.05		2.3	8.09	< = AW -0.04	
koper	mg/kg	< 5	7.02	< = AW -0.22		27	54.4	IN	0.10
kwik ^o	mg/kg	< 0.05	0.0499	< = AW 0.00		0.07	0.0999	< = AW 0.00	
lood	mg/kg	< 10	10.8	< = AW -0.08		55	85.3	WO	0.07
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		5.9	17.2	< = AW -0.27	
zink	mg/kg	30	69.6	< = AW -0.12		200	465	IN	0.56

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	< 0.01	0.007	-		< 0.03 [#]	0.021	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.13	0.13	-	
antraceen	mg/kg	< 0.01	0.007	-		0.04	0.04	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.24	0.24	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.15	0.15	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.13	0.13	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.08	0.08	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.12	0.12	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.11	0.11	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.09	0.09	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.184	0.184	< = AW -0.03		1.111	1.11	< = AW -0.01	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	< 1	2.41	-		< 1.9 [#]	4.75	-	
PCB 52	ug/kg	< 1	2.41	-		< 2.1 [#]	5.25	-	
PCB 101	ug/kg	1.7	5.86	-		1.7	6.07	-	
PCB 118	ug/kg	< 1	2.41	-		< 2.0 [#]	5	-	
PCB 138	ug/kg	6.2	21.4	-		4.5	16.1	-	
PCB 153	ug/kg	7.9	27.2	-		7.9	28.2	-	
PCB 180	ug/kg	9.0	31	-		11	39.3	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	26.9	92.8	IN	0.07	29.3	105	IN	0.09

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	< 5	12.1	--	-	< 5	12.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	< 5	12.1	--	-	8	28.6	--	
fractie C22-C30	mg/kg	< 5	12.1	--	-	23	82.1	--	
fractie C30-C40	mg/kg	< 5	12.1	--	-	24	85.7	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	< 20	48.3	< = AW -0.03		60	214	IN	0.01

Monstercode	Monsteromschrijving
13241554-003	MB2 02 (6-50) 03 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (4-50) 15 (17-67) 17 (0-50)
13241554-004	MB3 04 (0-50) 05 (0-50) 16 (3-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-06-2020 - 11:56)

Projectcode	CV20126VBO	CV20126VBO
Projectnaam	Lagevoortseweg 4a te Liempde	Lagevoortseweg 4a te Liempde
Monsteromschrijving	MO1	MO2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.0	82			81.9	81.9		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7			0.8	0.8		
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1			7.9	7.9		

METALEN

barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--		33	73.6	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	< = AW	-0.03	<0.2	0.221	< = AW	-0.03
kobalt	mg/kg	<1.5	3.69	< = AW	-0.06	2.7	5.77	< = AW	-0.05
koper	mg/kg	<5	7.24	< = AW	-0.22	7.3	12.6	< = AW	-0.18
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0503	< = AW	0.00	<0.05	0.0459	< = AW	0.00
lood	mg/kg	<10	11	< = AW	-0.08	<10	9.93	< = AW	-0.08
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	12	23.5	< = AW	-0.18
zink	mg/kg	<20	33.2	< = AW	-0.18	22	40.2	< = AW	-0.17

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
antracene	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)antracene	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	< = AW	-0.04	0.07	0.07	< = AW	-0.04

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	< = AW	-	4.9	24.5	< = AW	-

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	< = AW	-0.02	<20	70	< = AW	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
13241554-005	MO1 01 (50-100) 01 (100-150) 01 (150-200) 02 (50-100) 02 (100-150) 03 (50-100) 03 (100-150) 03 (150-200) 04 (100-150) 100 (70-100)
13241554-006	MO2 02 (150-200) 04 (150-200) 100 (150-200)

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).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
< = 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
som IW > 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
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
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

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda	
normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklaas wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklaas 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: 10-06-2020 - 12:18)

Projectcode	CV20126VBO	CV20126VBO
Projectnaam	Lagevoortseweg 4a te Liempde	Lagevoortseweg 4a te Liempde
Monsteromschrijving	100-1	101-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
barium	ug/l	26	26	<=S-		64	64	>S	0.02
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<=S-		<0.20	0.14	<=S-	
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S-		<2	1.4	<=S-	
koper	ug/l	4.3	4.3	<=S-		5.1	5.1	<=S-	
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S-		<0.05	0.035	<=S-	
lood	ug/l	<2.0	1.4	<=S-		<2.0	1.4	<=S-	
molybdeen	ug/l	6.2	6.2	>S	0.00	<2	1.4	<=S-	
nikkel	ug/l	5.3	5.3	<=S-		<3	2.1	<=S-	
zink	ug/l	16	16	<=S-		17	17	<=S-	
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S-		<0.2	0.14	<=S-	
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S-		<0.2	0.14	<=S-	
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S-		<0.2	0.14	<=S-	
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S-		0.21	0.21	<=S-	
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S-		<0.2	0.14	<=S-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S-		<0.02	0.014	<=S-	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S-		<0.2	0.14	<=S-	
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S-		<0.2	0.14	<=S-	
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S-		<0.1	0.07	<=S-	
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S-		0.14	0.14	<=S-	
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S-		<0.2	0.14	<=S-	
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S-		0.42	0.42	<=S-	
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S-		<0.1	0.07	<=S-	
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S-		<0.1	0.07	<=S-	
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S-		<0.1	0.07	<=S-	
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S-		<0.1	0.07	<=S-	
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S-		<0.2	0.14	<=S-	
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S-		<0.2	0.14	<=S-	
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S-		<0.2	0.14	<=S-	
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---		<0.2	0.14	---	
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S-		<50	35	<=S-	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13244597-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	
13244597-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
13244597-001	100-1 100 (200-300)
13244597-002	101-1 101 (200-300)

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 11

Uw projectnaam : Lagevoortseweg 4a te Liempde
Uw projectnummer : CV20126VBO
SYNLAB rapportnummer : 13241554, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 15-05-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CV20126VBO. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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 11 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 Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectnummer CV20126VBO
Rapportnummer 13241554 - 2

Orderdatum 01-05-2020
Startdatum 01-05-2020
Rapportagedatum 15-05-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	101.1 101 (4-30)					
002	Grond (AS3000)	MB1 01 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 100 (0-50) 11 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MB2 02 (6-50) 03 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (4-50) 15 (17-67) 17 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MB3 04 (0-50) 05 (0-50) 16 (3-50)					
005	Grond (AS3000)	MO1 01 (50-100) 01 (100-150) 01 (150-200) 02 (50-100) 02 (100-150) 03 (50-100) 03 (100-150) 03 (150-200) 04 (100-150) 100 (70-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.8	84.1	85.1	89.6	82.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	2.9	2.9	2.8	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.8	1.2	<1	<1	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S		<20	<20	170	<20
cadmium	mg/kgds	S		<0.2	0.20	0.54	<0.2
kobalt	mg/kgds	S		<1.5	1.8	2.3	<1.5
koper	mg/kgds	S		7.5	<5	27	<5
kwik	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	S		13	<10	55	<10
molybdeen	mg/kgds	S		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S		3.7	<3	5.9	<3
zink	mg/kgds	S		49	30	200	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.03 ³⁾	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S		0.01	0.02	0.13	<0.01
antraceen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	0.04	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S		0.03	0.04	0.24	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		0.02	0.02	0.15 ²⁾	<0.01
chryseen	mg/kgds	S		0.02	0.02	0.13	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		0.02	0.01	0.08	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		0.02	0.02	0.12	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		0.02	0.02	0.11	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		0.02	0.02	0.09	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.174 ¹⁾	0.184 ¹⁾	1.111 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S		<1	<1	<1.9 ³⁾	<1
PCB 52	µg/kgds	S		<1	<1	<2.1 ³⁾	<1
PCB 101	µg/kgds	S		1.2 ²⁾	1.7	1.7	<1
PCB 118	µg/kgds	S		<1	<1	<2.0 ³⁾	<1
PCB 138	µg/kgds	S		2.3 ²⁾	6.2	4.5	<1

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

Paraaf :



Projectnaam Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectnummer CV20126VBO
Rapportnummer 13241554 - 2

Orderdatum 01-05-2020
Startdatum 01-05-2020
Rapportagedatum 15-05-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	101.1 101 (4-30)					
002	Grond (AS3000)	MB1 01 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 100 (0-50) 11 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MB2 02 (6-50) 03 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (4-50) 15 (17-67) 17 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MB3 04 (0-50) 05 (0-50) 16 (3-50)					
005	Grond (AS3000)	MO1 01 (50-100) 01 (100-150) 01 (150-200) 02 (50-100) 02 (100-150) 03 (50-100) 03 (100-150) 03 (150-200) 04 (100-150) 100 (70-100)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 153	µg/kgds	S		3.9	7.9	7.9	<1
PCB 180	µg/kgds	S		3.0	9.0	11	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S		12.5 ¹⁾	26.9 ¹⁾	29.3 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	8	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	9	<5	23	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	8	<5	24 ⁴⁾	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	60	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectnummer CV20126VBO
Rapportnummer 13241554 - 2

Orderdatum 01-05-2020
Startdatum 01-05-2020
Rapportagedatum 15-05-2020

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. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | 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. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 4 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



Projectnaam Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectnummer CV20126VBO
Rapportnummer 13241554 - 2

Orderdatum 01-05-2020
Startdatum 01-05-2020
Rapportagedatum 15-05-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MO2 02 (150-200) 04 (150-200) 100 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	7.9
---------------	---------	---	-----

METALEN

barium	mg/kgds	S	33
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.7
koper	mg/kgds	S	7.3
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	12
zink	mg/kgds	S	22

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Projectnaam Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectnummer CV20126VBO
Rapportnummer 13241554 - 2

Orderdatum 01-05-2020
Startdatum 01-05-2020
Rapportagedatum 15-05-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MO2 02 (150-200) 04 (150-200) 100 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectnummer CV20126VBO
Rapportnummer 13241554 - 2

Orderdatum 01-05-2020
Startdatum 01-05-2020
Rapportagedatum 15-05-2020

Monster beschrijvingen

006 * 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 Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectnummer CV20126VBO
Rapportnummer 13241554 - 2

Orderdatum 01-05-2020
Startdatum 01-05-2020
Rapportagedatum 15-05-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
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
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7996527	29-04-2020	29-04-2020	ALC201
002	Y7996535	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
002	Y7996562	30-04-2020	30-04-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectnummer CV20126VBO
Rapportnummer 13241554 - 2

Orderdatum 01-05-2020
Startdatum 01-05-2020
Rapportagedatum 15-05-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y7995840	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
002	Y7996529	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
002	Y7995813	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
002	Y7995826	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
002	Y7996556	29-04-2020	29-04-2020	ALC201
002	Y7996564	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
003	Y7996549	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
003	Y7996541	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
003	Y7995823	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
003	Y7996558	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
003	Y7995819	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
003	Y7996546	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
004	Y7996551	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
004	Y7996553	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
004	Y7995829	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
005	Y7996565	29-04-2020	29-04-2020	ALC201
005	Y7995841	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
005	Y7995835	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
005	Y7995831	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
005	Y7995815	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
005	Y7995827	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
005	Y7995820	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
005	Y7995837	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
005	Y7995812	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
005	Y7995836	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
006	Y7996560	29-04-2020	29-04-2020	ALC201
006	Y7995839	30-04-2020	30-04-2020	ALC201
006	Y7995830	30-04-2020	30-04-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectnummer CV20126VBO
Rapportnummer 13241554 - 2

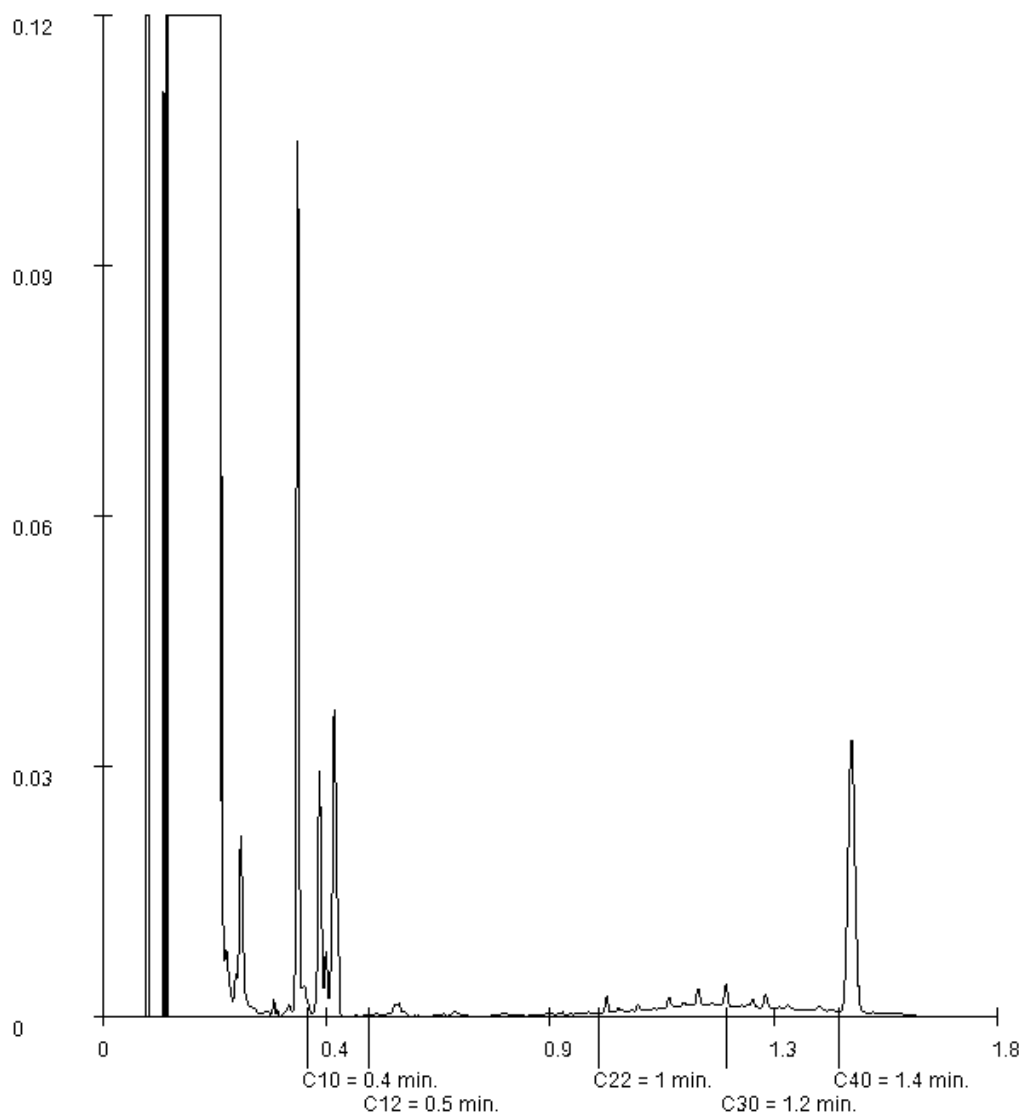
Orderdatum 01-05-2020
Startdatum 01-05-2020
Rapportagedatum 15-05-2020

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MB101 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 100 (0-50) 11 (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 :

Projectnaam Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectnummer CV20126VBO
Rapportnummer 13241554 - 2

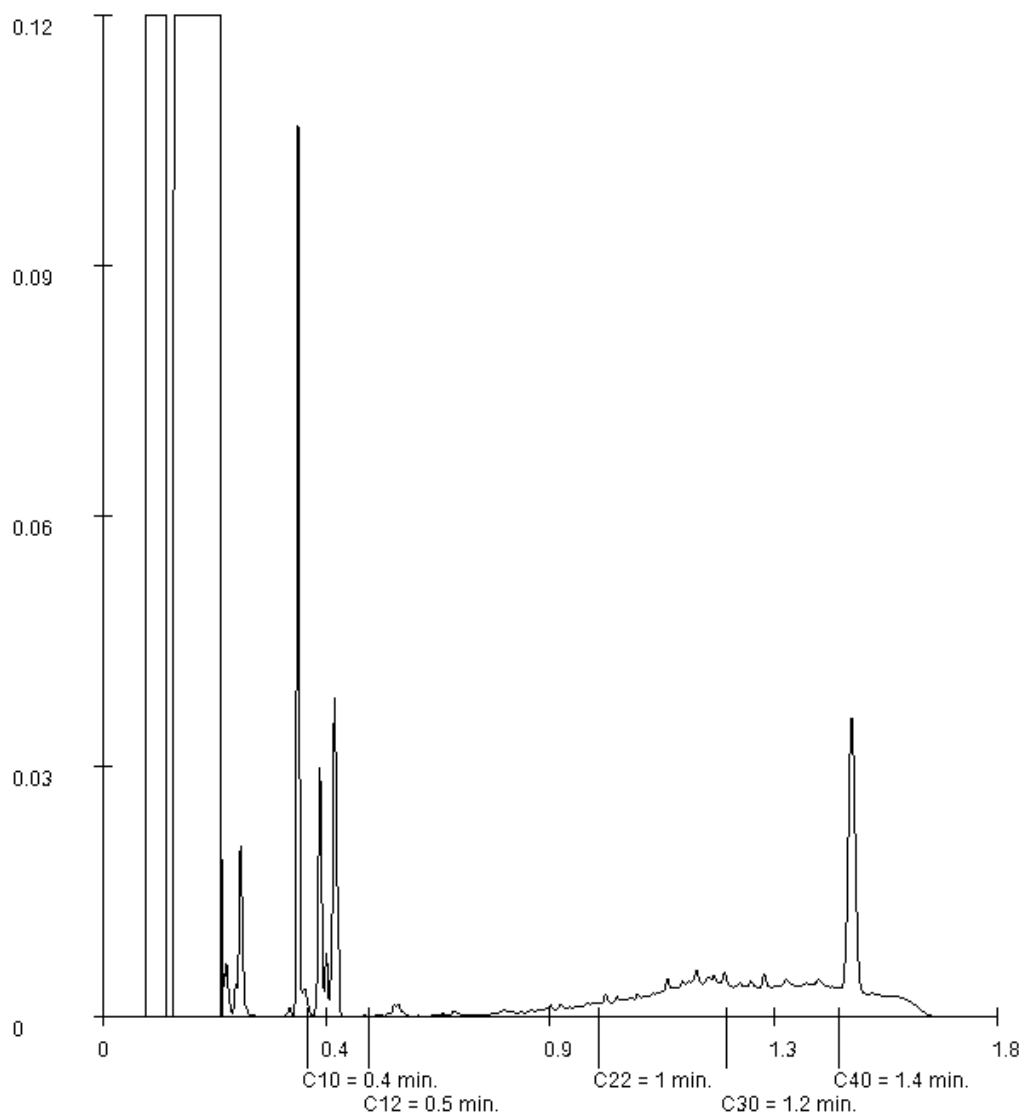
Orderdatum 01-05-2020
Startdatum 01-05-2020
Rapportagedatum 15-05-2020

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MB304 (0-50) 05 (0-50) 16 (3-50)

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 :

Van Vleuten Consult bv.
Rik Spijkerboer
Staarten 23
5281 PK BOXTEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Lagevoortseweg 4a te Liempde
Uw projectnummer : CV20126VBO
SYNLAB rapportnummer : 13244597, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-05-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CV20126VBO. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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 6 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 Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectnummer CV20126VBO
Rapportnummer 13244597 - 1

Orderdatum 08-05-2020
Startdatum 08-05-2020
Rapportagedatum 15-05-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	100-1 100 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	101-1 101 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
barium	µg/l	S	26	64
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2
koper	µg/l	S	4.3	5.1
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	6.2	<2
nikkel	µg/l	S	5.3	<3
zink	µg/l	S	16	17
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2

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

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.
Rik Spijkerboer

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectnummer CV20126VBO
Rapportnummer 13244597 - 1

Orderdatum 08-05-2020
Startdatum 08-05-2020
Rapportagedatum 15-05-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	100-1 100 (200-300)		
002	Grondwater (AS3000)	101-1 101 (200-300)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

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

Paraaf :



Projectnaam Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectnummer CV20126VBO
Rapportnummer 13244597 - 1

Orderdatum 08-05-2020
Startdatum 08-05-2020
Rapportagedatum 15-05-2020

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. |
-

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectnummer CV20126VBO
Rapportnummer 13244597 - 1

Orderdatum 08-05-2020
Startdatum 08-05-2020
Rapportagedatum 15-05-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
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-EN-ISO 17294-2
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
xyleen (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	G6731840	07-05-2020	07-05-2020	ALC236
001	G6731533	07-05-2020	07-05-2020	ALC236
001	B1851273	07-05-2020	07-05-2020	ALC204
002	G6731531	07-05-2020	07-05-2020	ALC236
002	B1910064	07-05-2020	07-05-2020	ALC204

Paraaf :



Projectnaam Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectnummer CV20126VBO
Rapportnummer 13244597 - 1

Orderdatum 08-05-2020
Startdatum 08-05-2020
Rapportagedatum 15-05-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G6731876	07-05-2020	07-05-2020	ALC236

Paraaf :



Bijlage 5
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 waterbodemonderzoek 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 na 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

**VERKENNEND ASBEST IN BODEMONDERZOEK
TER PLAATSE VAN DE
LAGEVOORTSEWEG 4A TE LIEMPDE
(DE HEER T. STRIK)**

rapport nr. CV20126AIB (v1.0)

Van Vleuten Consult bv

Staarten 23
5281 PK Boxtel

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

Titel : Verkennend asbest in bodemonderzoek ter plaatse van de
Lagevoortseweg 4a te Liempde

Protocol : Protocol 2018

Opdrachtgever : De heer T. Strik

Rapportnummer : CV20126AIB

Versie : 1.0

Uitvoering : De heren W. Kanters en M. van der Vleuten

Auteur : Mevrouw W. Verbruggen-van den Broek

Controle : De heer J. Rutten

Datum : 11-6-2020

© 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

Staarten 23
5281 PK Boxtel
Tel : 0411 - 63 33 14
Fax : 0411 - 63 17 40

E-mail : info@vleuten-milieu.nl

Web : www.vanvleutenconsult.nl
K.v.K. : 171.128.64
IBAN : NL64INGB0683776312
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	CONCLUSIES VOORONDERZOEK	3
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	4
3.1	ALGEMEEN	4
3.2	VISUELE INSPECTIE.....	4
3.3	ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN.....	4
3.4	LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN	5
4	ANALYSERESULTATEN	6
4.1	RESULTATEN ANALYSES ASBEST IN BODEMONDERZOEK.....	6
4.2	TOETSING HYPOTHESES	6
4.3	INTERPRETATIE RESULTATEN	6
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	8
5.1	CONCLUSIES	8
5.2	AANBEVELINGEN	9

Figuren

Figuur 1: Ligging onderzoekslocatie

Figuur 2: Situatietekening

Bijlagen

Bijlage 1: Profielbeschrijvingen

Bijlage 2: Monsternameplan en -formulier

Bijlage 3: Fotorapportage

Bijlage 4: Analysecertificaat

Bijlage 5: Concentratieberekening asbest

Bijlage 6: Procescertificaat

1 INLEIDING

In opdracht van de heer T. Strik is door Van Vleuten Consult bv een verkennend asbest in bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Lagevoortseweg 4a te Liempde.

1.1 Aanleiding en doelstelling

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

Het doel van het onderzoek is het vaststellen of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is.

1.2 Onderzoeksopzet en leeswijzer

Onderhavig verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5707. Conform deze NEN 5707 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. 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;
- Rijkswaterstaat (bodemloket.nl);
- Kadaster (topotijdreis.nl);
- Gemeente Boxtel;
- Provincie Noord-Brabant (kaartbank.brabant.nl, brabantserfgoed.nl);
- Brabants Historisch Informatie Centrum (BHIC.nl);
- Heemkundekring Son en Breugel (hkksonenbreugel.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 Boxtel, sectie P, nummer 289. Het perceel heeft een totale oppervlakte van circa 16.980 m².

Slechts een deel is onderzocht en heeft een oppervlakte van < 1.000 m².

De percelen zijn eigendom van de heer A.P.M. Strik. De kadastrale situatie is opgenomen in figuur 1.

Voormalig bodemgebruik

(Bron: Kadaster, Heemkundekring, BHIC, Provincie)

Op basis van de beschikbare informatie lijkt de locatie reeds rond 1979 te zijn bebouwd. Voordat het perceel werd bebouwd, was het vanaf 1920 in gebruik voor agrarische doeleinden. Voor 1920 was de onderzoekslocatie een bebost gebied.

Bodemkwaliteit

(Bron: Bodemloket, archief Van Vleuten Consult bv)

In april/mei 2020 heeft Van Vleuten Consult bv een verkennend bodemonderzoek (kenmerk: CV20126VBO-RAP (v1.0), d.d. 10-06-2020) uitgevoerd. Op basis van dit onderzoek werd in een 3-tal boringen een matige bijmenging met puin aangetroffen. Aangezien de exacte herkomst van het puin onbekend is, werd aanbevolen een verkennend asbest in bodemonderzoek uit te voeren.

Ophogingen / dempingen

Bij geen van de geraadpleegde bronnen zijn gegevens over ophogingen of dempingen op de locatie bekend.

Calamiteiten / verdachte activiteiten

Bij geen van de geraadpleegde bronnen zijn gegevens over calamiteiten of verdachte activiteiten bekend, op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie. Op de locatie staan een schuur en een stal waarop asbesthoudende platen zijn gelegen zonder dakgoot.

2.2 Huidig bodemgebruik

Momenteel is de onderzoekslocatie in gebruik als woonhuis met schuren en tuin. De omliggende percelen zijn als volgt in gebruik:

- Ten noorden: weiland;
- Ten oosten: openbare weg (De Beeken);
- Ten zuiden: openbare weg (Lagevoortseweg);
- Ten westen: weiland.

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

2.3 Toekomstig bodemgebruik

Ter plaatse van het onderzoeksgebied is men voornemens om in de toekomst de bestemming te wijzigen.

2.4 Conclusies vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie vermoedelijk geen bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Op de locatie staan een schuur en een stal waarop asbesthoudende platen zijn gelegen zonder dakgoot.

Uit recentelijk uitgevoerde verkennend bodemonderzoek kwam naar voren dat er in de bovengrond plaatselijk bijmengingen met puin werd aangetroffen. Aangezien de herkomst van het puin niet te achterhalen of te herleiden is, dient de locatie als asbest verdacht te worden beschouwd.

Op de locatie dienen twee asbestverdachte locaties onderzocht te worden:

1. De afwateringszones, twee stuks, rondom de schuur en stal, conform NEN5707, verdachte toplaag met een heteroog verdeelde diffuse bodembelasting, lengte per afwateringszone ca. 42 en 34 meter;
2. Puinhoudende bovengrond, conform NEN5707, verdachte bovengrond met een heteroog verdeelde diffuse bodembelasting, oppervlakte < 1.000 m²;

De benodigde onderzoeksinspanning wordt in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 2.1: Onderzoeksinspanning

(Deel)locatie	Oppervlakte/ lengte	Aantal inspectiegaten/ - sleuven	Aantal analyses
Afwateringszone 1	ca. 42 meter	2x inspectiegaten	2x asbest in grond cf. NEN5898
Afwateringszone 2	ca. 34 meter	2x inspectiegaten	2x asbest in grond cf. NEN5898
Puinhoudende bovengrond	< 1.000 m ²	5x sleuven*	1x asbest in grond cf. NEN5898

* de inspectiegaten worden verdiept met een boring (Ø 12 cm) tot een diepte van 0,5 in de onverdachte bodem.

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 2018. Van Vleuten Consult bv en de uitvoerende veldwerkers 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 veldmedewerkers de heren W. Kanters en M. van der Vleuten zijn in dit kader geregistreerd bij Rijkswaterstaat 'Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat' (Bodem+) en verantwoordelijk voor het uitgevoerde veldwerk.

De veldwerkzaamheden zijn op 1 en 7 mei 2020 uitgevoerd door de heren W. Kanters en M. van der Vleuten van Van Vleuten Consult bv. De werkzaamheden bestonden uit het inspecteren van het maaiveld, het graven van de inspectiegaten en -sleuven, het verrichten van de boringen en de inspectie en monsternamen van de grond.

3.2 Visuele inspectie

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden heeft een maaiveldinspectie plaatsgevonden. Het was droog en helder weer.

In verband met de aanwezige verharding/begroeiing was het maaiveld niet volledig inspecteerbaar. Naar schatting van de uitvoerende veldwerkers bedraagt de inspectieefficiëntie ca. 50%-70%.

Op het maaiveld zijn géén asbestverdachte materialen waargenomen.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

De inspectiegaten zijn op de meest verdachte locaties van de afwateringszones geplaatst.

De inspectiesleuven zijn heterogeen verdeeld over de onderzoekslocatie geplaatst.

De ligging van de inspectiegaten en -sleuven zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 2. De inspectiegaten zijn handmatig gegraven. De inspectiesleuven zijn met behulp van een graafmachine gegraven.

In de onderstaande tabel zijn de visuele waarnemingen per inspectiegat en –sleuf opgenomen. In bijlage 1 zijn de profielbeschrijvingen weergegeven.

Tabel 3.1: Zintuiglijke waarnemingen

Inspectiegat/ -sleuf	Lengte en breedte (cm)	Traject (cm-mv)	Grondslag en bodem- vreemde materialen	Aangetroffen asbest- verdachte materialen	Aangeboden analyses
SL01.1	120x50	0-50	Zand, sterk puin (40%)	23 stukken, 258 gram	SL01.1
SL01.2	Ø12 cm	50-100	Zand	-	-
SL02.1	150x40	0-50	Zand, sterk puin (35%)	-	-
SL02.2	Ø12 cm	50-100	Zand	-	-
SL03.1	150x50	0-50	Zand, sterk puin (40%)	-	-
SL03.2	Ø12 cm	50-100	Zand	-	-
SL04.1	150x50	0-50	Zand, sterk puin (25%)	-	-
SL04.2	Ø12 cm	50-100	Zand	-	-
SL05.1	150x50	0-50	Zand, sterk puin (25%)	-	SL05.1
SL05.2	Ø12 cm	50-100	Zand	-	-
G01.1	70x30	0-10	Zand	-	G01.1
G01.2	70x30	10-20	Zand	-	-
G02.1	70x35	0-10	Zand	-*	G02.1
G02.2	70x35	10-20	Zand	-	-
G03.1	65x25	0-10	Zand	1 stuk, 37 gram	G03.1
G03.2	65x25	10-20	Zand	-	-
G04.1	50x30	0-10	Zand	-	G04.1
G04.2	50x30	10-20	Zand	-	-

**In het laboratorium werd tijdens de analyse, 243 gram asbesthoudend materiaal fractie > 20 mm aangetroffen. Dit materiaalmonster is apart gerapporteerd als materiaalverzamelmonster.*

3.4 Laboratoriumwerkzaamheden

De chemische analyses zijn uitgevoerd door RPS Analyse bv te Breda. 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 ANALYSERESULTATEN

4.1 Resultaten analyses asbest in bodemonderzoek

In de onderstaande tabel zijn de analyseresultaten opgenomen. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarde voor asbest zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675, in werking per 01-07-2013) en het criterium voor nader onderzoek (cf. NEN5707).

Het totaal gewogen gehalte asbest wordt berekend aan de hand van de som van de (gewogen) asbestgehalten in de fijne en de grove fractie. De in de tabel vermelde concentraties worden weergegeven in mg/kg ds. en zijn berekend volgens de NEN 5707.

Tabel 4.1: Analyseresultaten asbest

Deellocatie	Monster (traject in cm-mv)	Fijne fractie (< 20 mm)	Grove fractie (> 20 mm)	Totaal gewogen gehalte asbest (mg/kg ds.)	Interpretatie totaalgehalte Asbest
Puinhoudende bovengrond	SL01.1 (0-50)	66	103	169	> interventiewaarde
	SL05.1 (0-50)	< 1,0	-	< 1,0	Geen asbest aangetoond
Afwateringszone 1	G01.1 (0-10)	< 1,0	-	< 1,0	Geen asbest aangetoond
	G02.1 (0-10)	190	12	202	> interventiewaarde
Afwateringszone 2	G03.1 (0-10)	83	211	294	> interventiewaarde
	G04.1 (0-10)	3,4	-	3,4	> detectiegrens

4.2 Toetsing hypotheses

De hypothese 'verdachte afwateringszones van dakgootloze asbestdaken met asbesthoudend materiaal en/of asbestvezels' dient aangenomen te worden.

De hypothese 'asbest verdachte puinhoudende bovengrond' dient aangenomen te worden.

4.3 Interpretatie resultaten

Afwateringszone 1

Zowel zintuiglijk als analytisch is in inspectiegat G02.1 asbestverdachte materialen aangetroffen (totaal gewogen asbestgehalte 202 mg/kg ds.). De interventiewaarde (> 100 mg/kg ds.) wordt overschreden.

Zowel zintuiglijk als analytisch is in inspectiegat G01.1 géén asbestverdachte materialen aangetroffen (totaal gewogen asbestgehalte < 1,0 mg/kg ds.).

Afwateringszone 2

Zowel zintuiglijk als analytisch is in inspectiegat G03.1 asbestverdachte materialen aangetroffen (totaal gewogen asbestgehalte 294 mg/kg ds.). De interventiewaarde (> 100 mg/kg ds.) wordt overschreden.

Zintuiglijk is in inspectiegat G04.1 géén asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch is een totaal gewogen asbestgehalte van 3,4 mg/kg ds. De norm voor nader onderzoek (> 50 mg/kg ds. gewogen asbest) wordt niet overschreden.

Puinhoudende bovengrond

Zowel zintuiglijk als analytisch is in inspectiesleuf SL01.1 asbestverdachte materialen aangetroffen (totaal gewogen asbestgehalte 169 mg/kg ds.) en een sterke bijmenging met puin. De interventiewaarde (> 100 mg/kg ds.) wordt overschreden.

Zowel zintuiglijk als analytisch is in inspectiesleuf SL05.1 géén asbestverdachte materialen aangetroffen (totaal gewogen asbestgehalte < 1,0 mg/kg ds.). Zintuiglijk is wel en een sterke bijmenging met puin aangetroffen.

In de inspectiesleuven SL02, SL03 en SL04 zijn zintuiglijk géén asbestverdachte materialen aangetroffen. Zintuiglijk is wel en een sterke bijmenging met puin aangetroffen. Analytisch is deze bodem niet onderzocht.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

In de inspectiegaten en/of -sleuven waar visueel asbestverdachte materialen zijn aangetroffen werd analytisch ook bevestigd.

Puinhoudende bovengrond

De puinhoudende bovengrond is ter plaatse van inspectiesleuf SL01.1 (0-50 cm-mv) sterk verontreinigd met asbest. Het totaal gewogen gehalte aan asbest overschrijdt de interventiewaarde (> 100 mg/kg ds. gewogen asbest).

De bovengrond ter plaatse van inspectiesleuf SL05.1 is niet verontreinigd met asbest.

De hypothese 'verdachte puinhoudende bovengrond' dient aangenomen te worden.

Afwateringszone 1

De bovengrond van inspectiegat G02.1 (0-10 cm-mv) is sterk verontreinigd met asbest. Het totaal gewogen gehalte aan asbest overschrijdt de interventiewaarde (> 100 mg/kg ds. gewogen asbest).

De bovengrond ter plaatse van de inspectiegat G01.1 (0-10 cm-mv) is niet verontreinigd met asbest.

Het totaal gewogen gehalte aan asbest overschrijdt de interventiewaarde (> 100 mg/kg ds. gewogen asbest).

Afwateringszone 2

De bovengrond van inspectiegat G03.1 (0-10 cm-mv) is sterk verontreinigd met asbest. Het totaal gewogen gehalte aan asbest overschrijdt de interventiewaarde (> 100 mg/kg ds. gewogen asbest).

In de bovengrond ter plaatse van inspectiegat G04.1 (0-10 cm-mv) overschrijdt het totaal gewogen asbest de detectiegrens (< 50 mg/kg ds. gewogen asbest).

Het totaal gewogen gehalte aan asbest overschrijdt de interventiewaarde (> 100 mg/kg ds. gewogen asbest).

De hypothese 'verdachte afwateringszones van dakgootloze asbestdaken met asbesthoudend materiaal en/of asbestvezels' dient aangenomen te worden.

Met betrekking tot asbest in bodem is geen volumecriterium van toepassing. Dit betekent dat al bij overschrijding van de interventiewaarde sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging waarvoor een saneringsnoodzaak bestaat.

5.2 Aanbevelingen

Op basis van de sterke verontreiniging met asbest dient een nader asbest in bodemonderzoek conform NEN5707 uitgevoerd te worden om de omvang te bepalen.

Algemeen

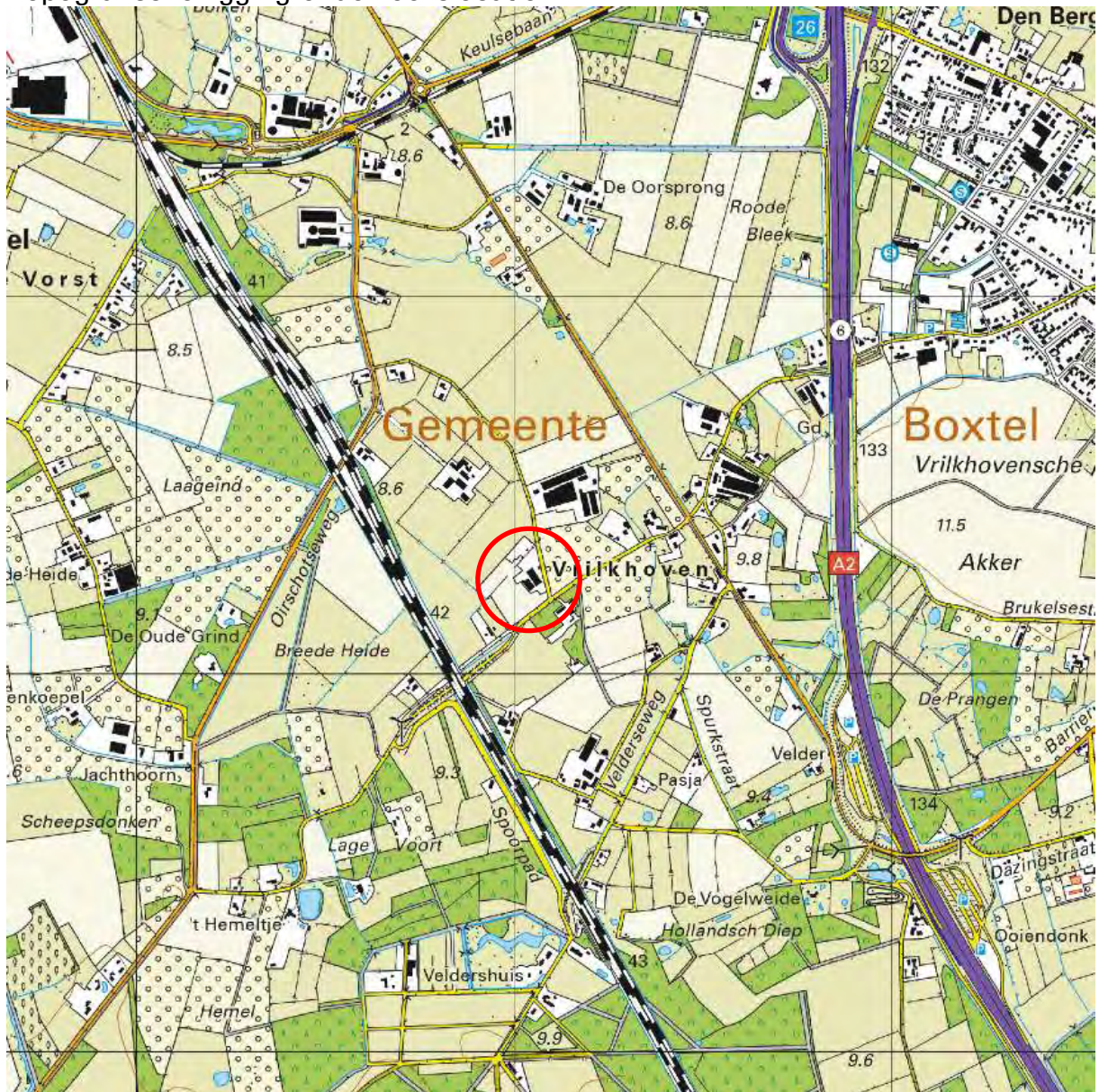
Op basis van de resultaten van dit asbest in bodemonderzoek kan eventueel vrijkomende grond niet zonder meer hergebruikt worden op een locatie elders.

De eisen voor het toepassen van grond staan beschreven in een bodemkwaliteitskaart/ bodembeleidsplan van de gemeente waar de grond wordt toegepast. Indien er geen bodemkwaliteitskaart is geldt het generieke bodembeleid en moet een partijkeuring conform de APO4 uitgevoerd worden. Op basis van deze resultaten worden de toepassingsmogelijkheden van de af te voeren grond bepaald.

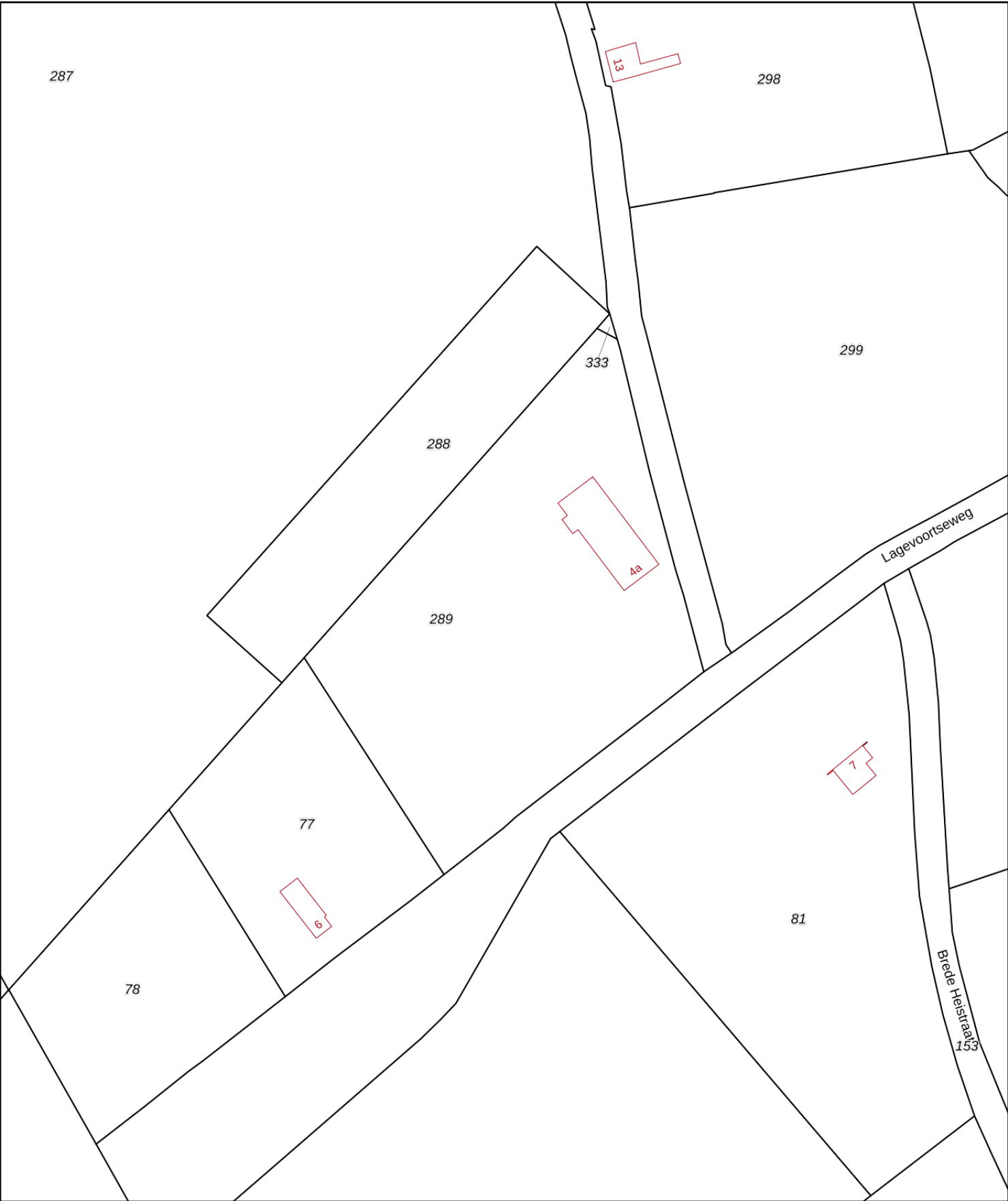
Het onderzoek uitgevoerd op basis van steekproeven. Ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd is het altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

Figuur 1
Ligging onderzoekslocatie

Topografische ligging onderzoekslocatie



Uitsnede uit TOP25raster (Kadaster) conform [CC-BY-4.0](#).



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Boxtel

P

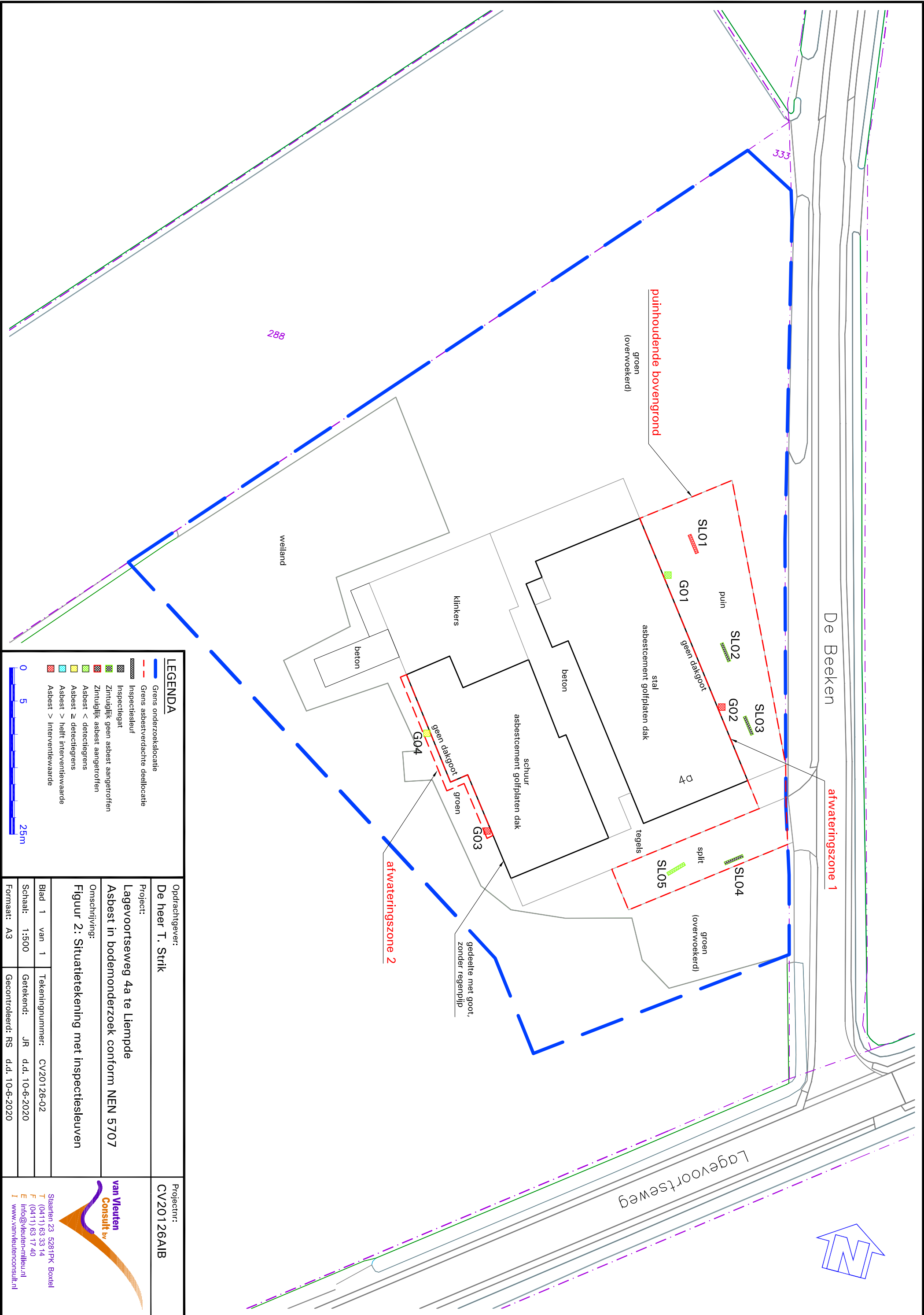
289

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.

kadaster



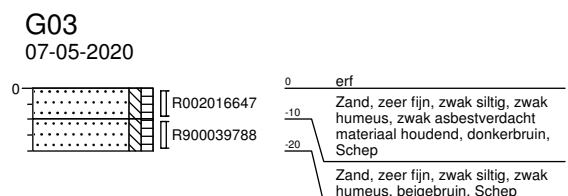
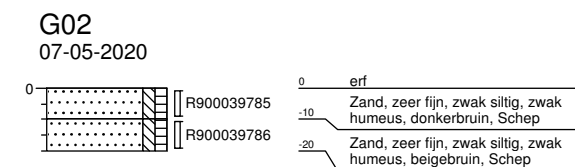
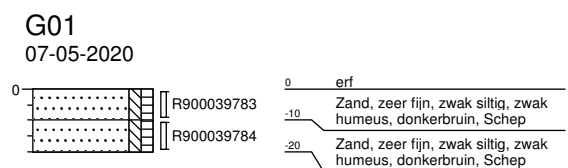
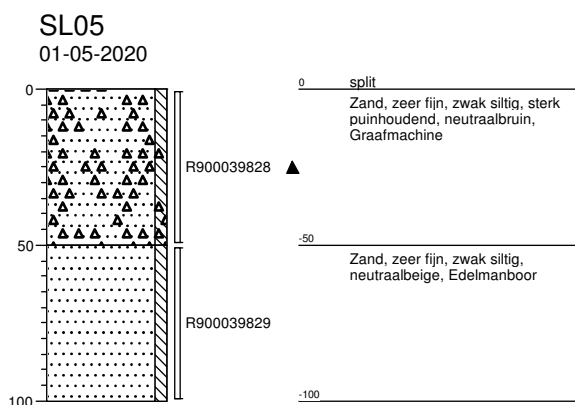
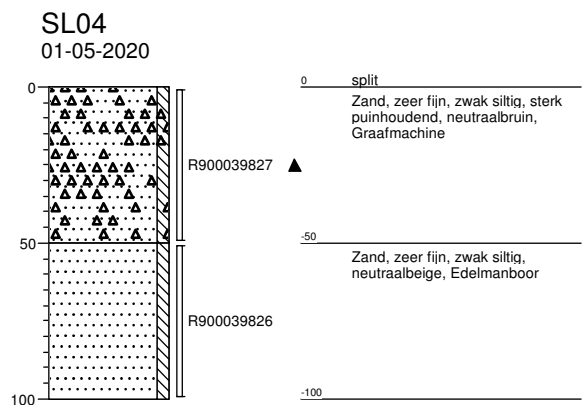
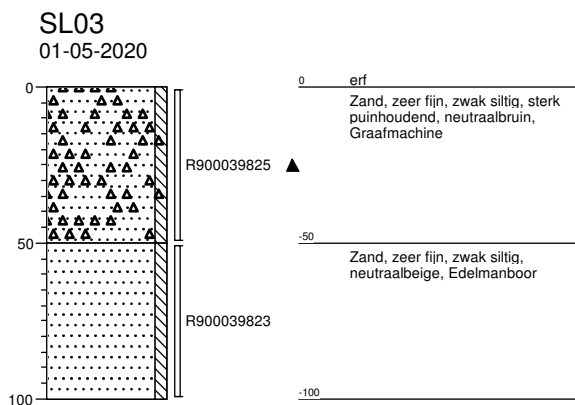
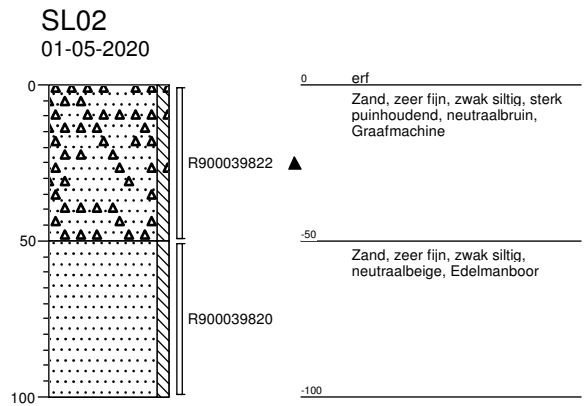
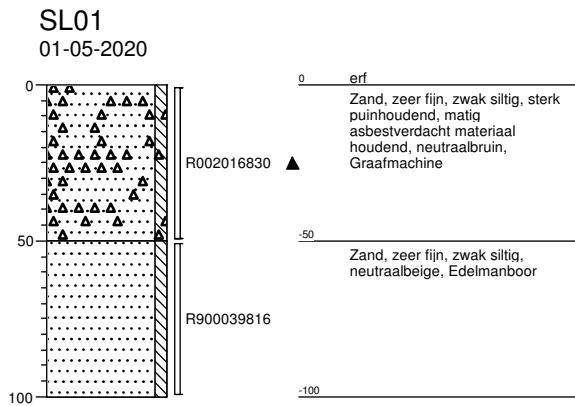
Figuur 2
Situatietekening





Bijlage 1
Profielbeschrijvingen

Projectnaam: Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectcode: CV20126AIB



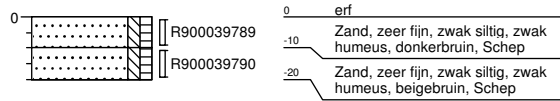
Projectnaam: Lagevoortseweg 4a te Liempde
Projectcode: CV20126AIB

van Vleuten
Consult bv



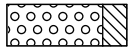
G04

07-05-2020

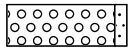


Legenda (conform NEN 5104)

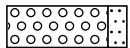
grind



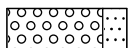
Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

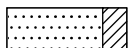


Grind, sterk zandig

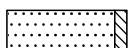


Grind, uiterst zandig

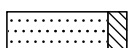
zand



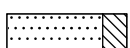
Zand, kleiig



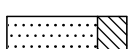
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

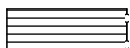


Zand, sterk siltig

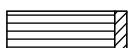


Zand, uiterst siltig

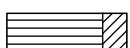
veen



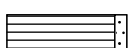
Veen, mineraalarm



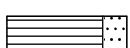
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

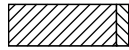


Veen, zwak zandig

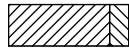


Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

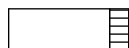


Leem, sterk zandig

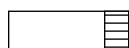
overige toevoegingen



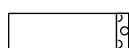
zwak humeus



matig humeus



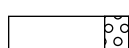
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- ◓ uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ▣ zwakke olie-water reactie
- ▤ matige olie-water reactie
- ▥ sterke olie-water reactie
- ▦ uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ◻ >0
- ◐ >1
- ◑ >10
- ◒ >100
- ◓ >1000
- ◔ >10000

monsters

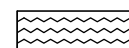
- ◻ geroerd monster
- ◐ ongeroerd monster
- volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage 2
Monsternameplan en -formulier

Projectgegevens

Projectnummer : CV20126 AIB Projectnaam : Leigevortseweg 4A
 Onderzoekslocatie : Leigevortseweg 4A Plaats : Liempde
 Opdrachtgever : T. Strik
 Contactpersoon : T. Strik Telefoon : _____
 Van toepassing zijnde TRA : 005

Doel monstername : BEPALEN OF LOCATIE VERONTREINIGD IS MET ASBEST
 Uitvoeringsdatum : 1-5-20
 Uitvoerende organisatie : Van Vleuten Consult BV
 Monsternemer : M. van der Vleuten/ W. Kanters

Vooronderzoek

Oppervlakte locatie	<u>< 1000 .. m²</u>	
	Aanvinken wat van toepassing	
Locatie is op basis van voorkennis*	Onverdacht	
	Verdacht*	☒
Reden waarom de locatie asbest (on)verdacht is:	<u>ASBESTVERDACHTE DAKEN ZONDER DAKGOTEN & ONVEERHARD MAAIVELD</u> <u>PHIJN IN BOVENGROND</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 verkennend onderzoek

Hoofdhypothese	Sub-hypothese	Verontreinigingsbeeld	Aanvinken wat van toepassing
Onverdacht	Kleinschalige verkaveling/ wisselend gebruik	Onderzoek niet verplicht	
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			

09-01-2018

Monsternameplan asbest in bodem (2018)

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>4</u> stuks → Gaten van minimaal 30 cm x 30 cm (of boor met middellijn van 35 cm)	<u>1</u>
Monsterneming ondergrond	Boring in de onverdachte ondergrond/ bodemlaag; aantal stuks → Grondboor met middellijn van 12 cm over traject van minimaal 0,5 m	
Monsterneming nader onderzoek, proefsleuven	Aantal sleuven <u>5</u> , met een onderlinge afstand van ca. en afmetingen van <u>100</u> x <u>30</u> ... <u>ZIE TEKENING 6</u>	<u>1</u>

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:....	
Indeling in stroken voor visuele inspectie;	☒
Zo niet, motivatie:.... <u>IN HET VELD BEPOLEN</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;	
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 waarschuwingslint;	☐
	- Aanbrengen waarschuwingssticker "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 / <i>SCHOUWZEEF</i> - 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]	
Monsterverpakkingen	- Hersluitbare plastic zakken; - Afsluitbare emmers / anders.....	☒
Monster transport	- Koerier/ post; - Afgeven bij depot of laboratorium (Synlab/ RPS)	☒
Spoed		
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

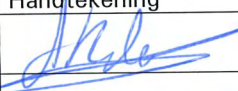
Kabels en leidingen

- ☐ 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

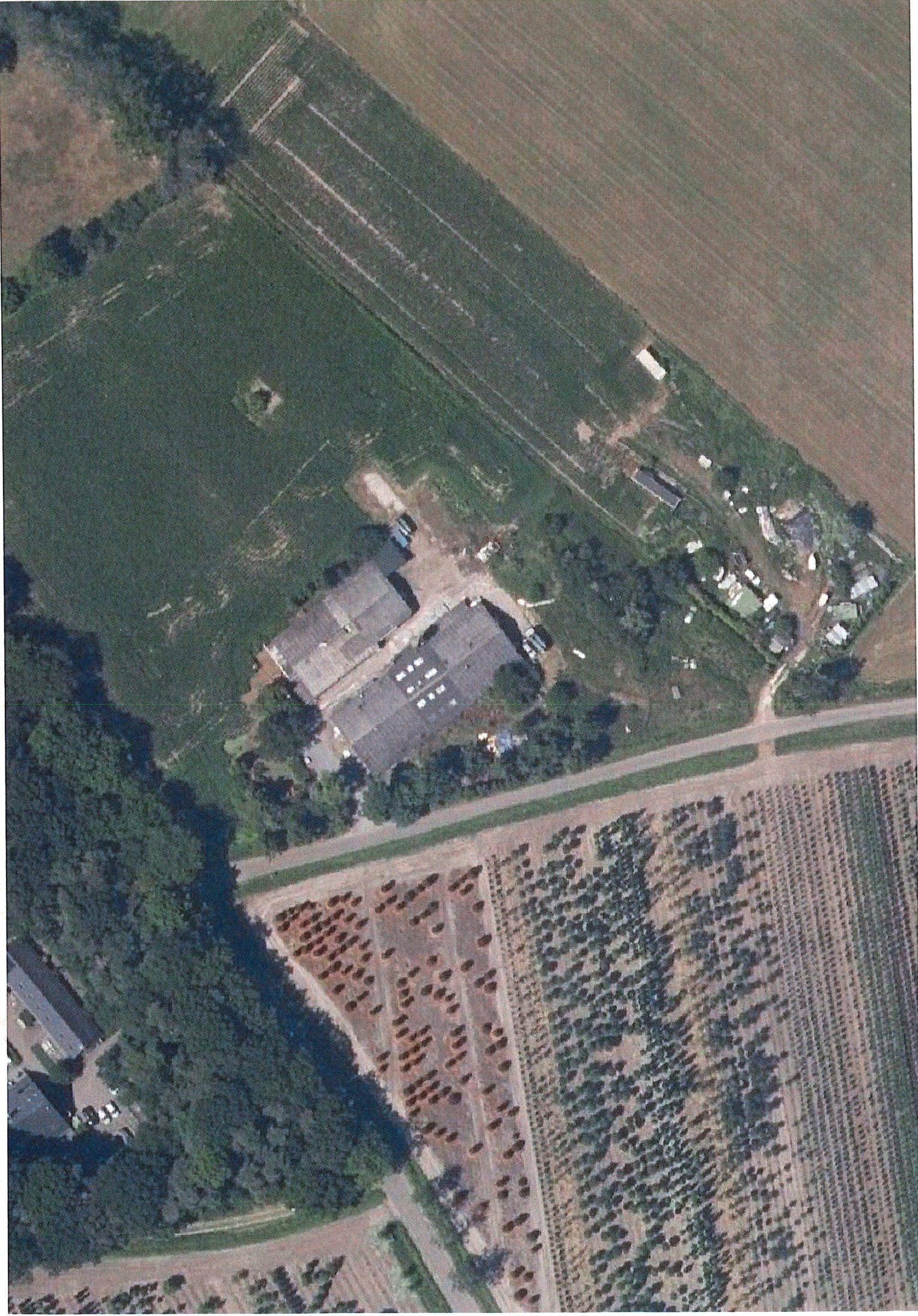
	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider/ adviseur	J. Katten		20-4-2020
Monsternemer	W. Kanters		07-05-20

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. Kanter 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 → Directie meldt evt. ongeval bij: - verzekeringsmaatschappij → Leidinggevende/ projectleider onderzoekt in overleg met KAM-manager de oorzaak van het (bijna) ongeval.
Aard van project	
• Asbest in bodemonderzoek cf. NEN5707 • Asbest in puinonderzoek cf. NEN5897	
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>



Blad 1 van 6**Projectgegevens**

Projectnummer : CV 20176AIB Projectnaam : Lagevoortseweg 4A
 Onderzoekslocatie : LAGRVOORTSEWEG 4A Plaats : Liempde
 Opdrachtgever : T. Strik
 Contactpersoon : T. Strik Telefoon : _____
 Van toepassing zijnde TRA : 005

Doel monsternam : _____
 Uitvoeringsdatum : 01-05 + 07-05-20
 Uitvoerende organisatie : Van Vleuten Consult BV
 Monsternemer : M. van der Vleuten/ W. Kanters

Locatiegegevens

Oppervlakte locatie	<u>< 1000</u> m ²
Locatie is (op basis van vooronderzoek)	<u>Verdacht</u> / Onverdacht (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 (<u>14:00</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 <u>0</u> gram van type, vermoedelijke herkomst, monstercode
Vindplaatsen aangeven op kaart en op monsternamiformulier/ invulblad?	
Locatie o.b.v. visuele inspectie?	<u>Verdacht</u> / Onverdacht (omcirkel wat van toepassing)
Reden waarom de locatie asbest (on)verdacht is:	<u>Asbestdak en puin in Bodem</u>

Projectnummer:

Blad 2 van 6**Resultaten (overige) veldwerkzaamheden/ monsternam**

Proefvlakken / rasters	afmetingen
Gaten *	afmetingen <i>Zie 4+5 / 6</i>
Sleuven *	afmetingen <i>Zie 4+5 / 6</i>
Boringen *	boordiepte, boordiameter 100/120 mm
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>VOCHTGEHALTE ≥ 10%</i> - P3-overdrukmasker/ volgelaadsmasker incl. filter en laadapparatuur.	☒
Afscherming van verontreinigde zone	- Niet van toepassing, reden: <i>POLYETHYLEEN, NIET IN GEBRUIK</i> - Asbest decontaminatie-unit; - Afschermen met waarschuwingslint; - Aanbrengen waarschuwingssticker "Voorzichtig, bevat asbest".	☒

Checklist materiaal

	Aanvinken wat van toepassing	
Werksschets van de locatie (schaal tussen 1:1000 en 1:100)	☒	
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 monsternam en veiligheid is gekeurd en in goede staat?		☒

Projectnummer:

Blad 3 van 6**Inhuur materiaal**

Wie regelt de apparatuur bij Van Vleuten Consult bv?	<u>NVT</u>
De laadschop/ vergelijkbaar gemechaniseerd apparaat wordt verhuurd door	
En wordt bedient door (tel.).	
Overdrucabine 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:
Indien ja, de volgende beheersmaatregelen zijn genomen:		

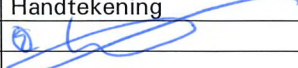
Plan van aanpak veiligheid*

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

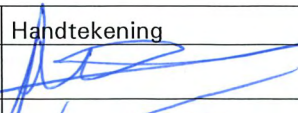
*: De veiligheidsmaatregelen zijn opgenomen in het monsternameformulier. Als uit (voor)onderzoek naar voren komt dat asbest, zeker of mogelijk, in een concentratie boven de vigerende norm voor hergebruik van grond wordt aangetroffen, dan geldt de veiligheidsklasse 3T en dienen extra veiligheidsmaatregelen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

Ruimte voor notities:

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>07-05-20</u>

Kwaliteitscontrole

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider/ adviseur	<u>J. Nijker</u>		<u>7-5-20</u>
Monsternemer	<u>W. Kanters</u>		<u>07-05-20</u>

Bijlagen

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

4.3.09



09-01-2018

Monsternamiformulier asbest in bodem

Projectnr:		Locatie:				RE:		Datum:		Blad. 4... van. 6.	
						ASBEST		EMMERS			
Gat/ sleuf	Lengte x breedte (cm)	Diepte (cm)	% Vocht	Doorgeboord Ja / Nee	% Puin >20mm	Stukken >20mm	Gewicht (gram)	Barcode	Gewicht (kg)	Foto(s)	Opmerkingen
SL01.1	120x50	50	15%	JA	40	23	258	Rg0003g815	13.197		R002016831 Asbest in 2 zakjes zie T.
01.2	Ø12	100	15%	nee	0	0	0	Rg0003g816	14.900		
SL02.1	150x40	50	15%	JA	35	0	0	Rg0003g822	12.665		
02.2	Ø12	100	15%	nee	0	0	0	Rg0003g820	12.979		
SL03.1	150x50	50	15%	JA	40	0	0	Rg0003g825	12.288		
SL03.2	Ø12	100	15%	nee	0	0	0	Rg0003g823	14.769		
SL04.1	150x50	50	15%	ja	25	0	0	Rg0003g827	14.520		
Ø12	SL04.2	150x50	50	15%	ja	0	0	Rg0003g826	13.504		
Ø12	SL05.1	150x50	50	15%	ja	25	0	Rg0003g828	14.456		
Ø12	SL05.2	150x50	50	15%	ja	0	0	Rg0003g829	15.126		

4.3.09

09-01-2018

Monsternamiformulier asbest in bodem



Projectnr:		Locatie:				RE:		Datum:		Blad. 5... van. 6..	
						ASBEST		EMMERS			
Gat/ sleuf	Lengte x breedte (cm)	Diepte (cm)	% Vocht	Doorgeboord Ja / Nee	% Puin >20mm	Stukken >20mm	Gewicht (gram)	Barcode	Gewicht (kg)	Foto(s)	Opmerkingen
01.1	70x30	10	17	J	—	—	—	Rg00039783	11.882		
01.2	70x30	20	17	N	—	—	—	Rg00039784	12.068		
02.1	70x35	10	18	J	—	—	—	Rg00039785	13.735		
02.2	70x35	20	18	n	—	—	—	Rg00039786	12.257		
03.1	65x25	10	16	J	—	1	37	Rg00039787	11.579	Asbestzand	R002016614
03.2	65x25	20	16	n	—	—	—	Rg00039788	11.899		
04.1	50x30	10	10%	J	—	—	—	Rg00039789	10.895		
04.2	50x30	20	10	n	—	—	—	Rg00039790	10.242		





Bijlage 3
Fotorapportage



SL01



SL01



SL01



SL02



SL02



SL02



SL03



SL03



SL03



SL04



SL04



SL04



SL05



SL05



SL05



G01



G01



G02



G02



G03



G03



G04



G04



Bijlage 4
Analysecertificaat

Analysecertificaat



Datum rapportage 28-05-2020

Monsternummer: 20-072071

Rapportnummer: 2005-1201_01

Ordernummer RPS 2005-1201
Ordernummer opdrachtgever CV20126AIB
Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.

Datum order 12-05-2020
Datum analyse 27-05-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever SL01.1

Barcode (R900039815)
Datum monstername
Adres monstername Lagevoortseweg 4a te Liempde
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond (12,921kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
 Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
 Droog gewicht <20mm (kg) 11,279

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	0,206	9,830	8	100,0	1228,8	-	-	1228,8	-	1228,8
4-8 mm	0,121	0,067	2	100,0	8,4	-	-	8,4	-	8,4
2-4 mm	0,216	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,389	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,506	0,000	0	39,5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,842	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,279	9,897	10		1237,1	-	-	1237,1	-	1237,1

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	110	-	-	110	-	110
Ondergrens (mg/kg d.s.)	88	-	-	88	-	88
Bovengrens (mg/kg d.s.)	132	-	-	132	-	130

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

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

110

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 28-05-2020

Monsternummer: 20-072071

Rapportnummer: 2005-1201_01

Ordernummer RPS	2005-1201
Ordernummer opdrachtgever	CV20126AIB
Opdrachtgever	van Vleuten Consult B.V.
	Staarten 23
	5281 PK Boxtel
Datum order	12-05-2020
Datum analyse	27-05-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	SL01.1
Barcode	(R900039815)
Datum monstername	
Adres monstername	Lagevoortseweg 4a te Liempde
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,921kg 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.



Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 28-05-2020

Monsternummer: 20-072072

Rapportnummer: 2005-1201_01

Ordernummer RPS 2005-1201
Ordernummer opdrachtgever CV20126AIB
Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.

Datum order 12-05-2020
Datum analyse 27-05-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever SL05.1

Barcode (R002016828)
Datum monstername
Adres monstername Lagevoortseweg 4a te Liempde
Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond (14,143kg nat ingezet)
 De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
 Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Opmerking

Soort monster Grond (14,143kg nat ingezet)
 De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
 Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Opmerking

Soort monster Grond (14,143kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 13,193

	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	0,679	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,487	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,382	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,606	0,000	0	82,6	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,556	0,000	0	36,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,483	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,193	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 93,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

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

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 28-05-2020

Monsternummer: 20-072072

Rapportnummer: 2005-1201_01

Ordernummer RPS	2005-1201
Ordernummer opdrachtgever	CV20126AIB
Opdrachtgever	van Vleuten Consult B.V. Staarten 23 5281 PK Boxtel
Datum order	12-05-2020
Datum analyse	27-05-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	SL05.1
Barcode	(R002016828)
Datum monstername	
Adres monstername	Lagevoortseweg 4a te Liempde
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,143kg 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.



Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 28-05-2020

Monsternummer: 20-072073

Rapportnummer: 2005-1201_01

Ordernummer RPS 2005-1201
Ordernummer opdrachtgever CV20126AIB
Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.

Datum order 12-05-2020
Datum analyse 28-05-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever G01.1

Barcode (R900039783)
Datum monstername
Adres monstername Lagevoortseweg 4a te Liempde
Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond (11,693kg nat ingezet)
 De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
 Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Opmerking

Soort monster Grond (11,693kg nat ingezet)
 De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
 Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
 Droog gewicht <20mm (kg) 8,579 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	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	0,104	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,138	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,228	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,248	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,321	0,000	0	62,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,541	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,579	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 73,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

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

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 28-05-2020

Monsternummer: 20-072073

Rapportnummer: 2005-1201_01

Ordernummer RPS	2005-1201
Ordernummer opdrachtgever	CV20126AIB
Opdrachtgever	van Vleuten Consult B.V.
	Staarten 23
	5281 PK Boxtel
Datum order	12-05-2020
Datum analyse	28-05-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	G01.1
Barcode	(R900039783)
Datum monstername	
Adres monstername	Lagevoortseweg 4a te Liempde
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (11,693kg 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.



Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 28-05-2020

Monsternummer: 20-072074

Rapportnummer: 2005-1201_01

Ordernummer RPS 2005-1201
Ordernummer opdrachtgever CV20126AIB
Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.

Datum order 12-05-2020
Datum analyse 27-05-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever G02.1

Barcode (R900039785)
Datum monstername
Adres monstername Lagevoortseweg 4a te Liempde
Monsternamepunt

Opmerking Fractie >20mm bevat asbesthoudend materiaal. Dit is apart gerapporteerd als materiaalverzamelmonster.
Soort monster Grond (13,538kg nat ingezet)
 De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
 Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
 Droog gewicht <20mm (kg) 11,274

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	0,029	0,948	1	100,0	118,5	-	-	-	118,5	118,5
4-8 mm	0,026	1,530	1	100,0	191,3	-	-	-	191,3	191,3
2-4 mm	0,032	2,184	1	100,0	273,1	-	-	-	273,1	273,1
1-2 mm	0,110	2,000	50	0,5	1600,0	-	-	-	1600,0	1600,0
0,5-1 mm	0,245	0,012	50	81,8	9,8	-	-	-	9,8	9,8
< 0,5 mm	10,834	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	11,274	6,675	103		2192,6	-	-	-	2192,6	2192,6

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	194	-	-	-	194	190
Ondergrens (mg/kg d.s.)	120	-	-	-	120	120
Bovengrens (mg/kg d.s.)	294	-	-	-	294	290

Droge stof 85,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

190

Er is 0,243 kg materiaal aangetroffen in de fractie > 20 mm.

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Vezelmasse; Chrysotiel 10-15%

losse bundel ; Chrysotiel 60 - 100%

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 28-05-2020

Monsternummer: 20-072074

Rapportnummer: 2005-1201_01

Ordernummer RPS	2005-1201
Ordernummer opdrachtgever	CV20126AIB
Opdrachtgever	van Vleuten Consult B.V. Staarten 23 5281 PK Boxtel
Datum order	12-05-2020
Datum analyse	27-05-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	G02.1
Barcode	(R900039785)
Datum monstername	
Adres monstername	Lagevoortseweg 4a te Liempde
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,538kg 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.



Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 28-05-2020

Monsternummer: 20-072075

Rapportnummer: 2005-1201_01

Ordernummer RPS 2005-1201
Ordernummer opdrachtgever CV20126AIB
Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.

Datum order 12-05-2020
Datum analyse 27-05-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever G03.1

Barcode (R900039787)
Datum monstername
Adres monstername Lagevoortseweg 4a te Liempde
Monsternamepunt

Opmerking
Soort monster Grond (11,421kg nat ingezet)
 De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
 Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
 Droog gewicht <20mm (kg) 9,192 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

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	0,061	2,495	2	100,0	561,3	-	-	-	561,3	561,3
4-8 mm	0,071	0,667	12	100,0	150,0	-	-	-	150,0	150,0
2-4 mm	0,063	0,159	17	100,0	35,8	-	-	-	35,8	35,8
1-2 mm	0,086	0,009	47	100,0	7,5	-	-	-	7,5	7,5
0,5-1 mm	0,148	0,006	37	100,0	5,1	-	-	-	5,1	5,1
< 0,5 mm	8,764	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	9,192	3,336	115		759,8	-	-	-	759,8	759,8

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	83	-	-	-	83	83
Ondergrens (mg/kg d.s.)	55	-	-	-	55	55
Bovengrens (mg/kg d.s.)	110	-	-	-	110	110

Droge stof 80,5 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

83

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaat; Chrysotiel 15-30%

Losse bundel ; Chrysotiel 60 - 100%

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 28-05-2020

Monsternummer: 20-072075

Rapportnummer: 2005-1201_01

Ordernummer RPS	2005-1201
Ordernummer opdrachtgever	CV20126AIB
Opdrachtgever	van Vleuten Consult B.V.
	Staarten 23
	5281 PK Boxtel
Datum order	12-05-2020
Datum analyse	27-05-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	G03.1
Barcode	(R900039787)
Datum monstername	
Adres monstername	Lagevoortseweg 4a te Liempde
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (11,421kg 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.



Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 28-05-2020

Monsternummer: 20-072076

Rapportnummer: 2005-1201_01

Ordernummer RPS 2005-1201
Ordernummer opdrachtgever CV20126AIB
Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.

Datum order 12-05-2020
Datum analyse 27-05-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever G04.1

Barcode (R900039789)
Datum monstername
Adres monstername Lagevoortseweg 4a te Liempde
Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond (11,105kg nat ingezet)
 De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
 Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
 Droog gewicht <20mm (kg) 9,134 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

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	0,021	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,033	0,148	2	100,0	18,6	-	-	18,6	-	18,6
2-4 mm	0,060	0,009	2	100,0	1,2	-	-	1,2	-	1,2
1-2 mm	0,150	0,008	42	100,0	6,7	-	-	-	6,7	6,7
0,5-1 mm	0,203	0,006	30	100,0	4,8	-	-	-	4,8	4,8
< 0,5 mm	8,669	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	9,134	0,172	76		31,2	-	-	19,7	11,5	31,2

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	3,4	-	-	2,2	1,3	3,4
Ondergrens (mg/kg d.s.)	2,7	-	-	1,7	0,95	2,7
Bovengrens (mg/kg d.s.)	4,2	-	-	2,6	1,6	4,2

Droge stof 82,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

3,4

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

Losse vezelbundels; Chrysotiel 60 - 100%

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 28-05-2020

Monsternummer: 20-072076

Rapportnummer: 2005-1201_01

Ordernummer RPS	2005-1201
Ordernummer opdrachtgever	CV20126AIB
Opdrachtgever	van Vleuten Consult B.V.
	Staarten 23
	5281 PK Boxtel
Datum order	12-05-2020
Datum analyse	27-05-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	G04.1
Barcode	(R900039789)
Datum monstername	
Adres monstername	Lagevoortseweg 4a te Liempde
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (11,105kg 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.



Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 28-05-2020

Monsternummer: 20-072077

Rapportnummer: 2005-1201_01

Ordernummer RPS 2005-1201

Ordernummer opdrachtgever CV20126AIB

Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.

Staarten 23

5281 PK Boxtel

Datum order 12-05-2020

Datum analyse 27-05-2020

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever SL01.1

Barcode (R002016830, R002016831)

Datum monstername

Adres monstername Lagevoortseweg 4a te Liempde

Monsternamepunt

Opmerking

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5898

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4
Chrysotiel	10 - 15 %	10 - 15 %	10 - 15 %	2 - 5 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	2 - 5 %	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	2 - 5 %	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Plaatmateriaal	Plaatmateriaal	Plaatmateriaal	Plaatmateriaal
Hechtgebondenheid	Goed	Goed	Goed	Goed
Aantal stukken	4	1	2	16
Gewicht materiaal (g)	59,6	16,6	46,4	117

	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4
Actinoliet (mg)	0	0	0	0
Amosiet (mg)	0	580	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0	0	0
Chrysotiel (mg)	7500	2100	5800	4100
Crocidoliet (mg)	2100	0	0	0
Tremoliet (mg)	0	0	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	19000	580	2100	0	0	0
Ondergrens	15000	330	1200	0	0	0
Bovengrens	24000	830	3000	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 28-05-2020

Monsternummer: 20-072078

Rapportnummer: 2005-1201_01

Ordernummer RPS 2005-1201

Ordernummer opdrachtgever CV20126AIB

Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.

Staarten 23

5281 PK Bostel

Datum order 12-05-2020

Datum analyse 27-05-2020

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever G03.1

Barcode (R002016614)

Datum monstername

Adres monstername Lagevoortseweg 4a te Liempde

Monsternamepunt

Opmerking

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5898

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	37,7

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	4700
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	4700	0	0	0	0	0
Ondergrens	3800	0	0	0	0	0
Bovengrens	5700	0	0	0	0	0

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 28-05-2020

Monsternummer: 20-079854

Rapportnummer: 2005-1201_01

Ordernummer RPS 2005-1201

Ordernummer opdrachtgever CV20126AIB

Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.

Staarten 23

5281 PK Boxtel

Datum order 12-05-2020

Datum analyse 27-05-2020

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever G02.1

Barcode (R900039785)

Datum monstername

Adres monstername Lagevoortseweg 4a te Liempde

Monsternamepunt

Opmerking

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5898

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Vezelmasa
Hechtgebondenheid	Slecht
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	43,2

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	5400
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	5400	0	0	0	0	0
Ondergrens	4300	0	0	0	0	0
Bovengrens	6500	0	0	0	0	0

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator

Bijlage 5
Concentratieberekening asbest

NEN5897 - INSPECTIE EN MONSTERNEMING VAN ASBEST IN BOUW- EN SLOOPAFVAL EN RECYCLINGGRANULAAT
NEN5707 - BODEM - INSPECTIE EN MONSTERNEMING VAN ASBEST IN BODEM EN PARTIJEN GROND

11- BEREKENINGEN

11.4 - Gehalte aan asbest op basis van de op locatie verzamelde materialen

11.5 - Totaalgehalte aan asbest

Projectnaam: Lagevoortseweg 4a te Liempde

Projectnummer: CV20126AIB

Opdrachtgever: De heer T. Strik

	Monsternamepunt (gat/sleuf/vracht)	SL01.1	G02.1	G03.1
1a	Lengte van het monsternamepunt (gat, sleuf, vracht) (cm)	120	150	65
1b	Breedte van het monsternamepunt (gat, sleuf, vracht) (cm)	50	40	25
1c	Diepte van het monsternamepunt (gat, sleuf, vracht) (cm)	50	50	10
1	Volume uitgegraven materiaal uit monsternamepunt (m³)	0,300	0,300	0,016
2	Volumieke massa (dichtheid) van het materiaal (ton/m³)	1,70	1,70	1,70
3	Inspectie-efficiëntie (%/100)	1,00	1,00	1,00
4	Droge stofgehalte materiaal (%/100)	0,873	0,851	0,805
5	Fractie >20mm (%/100)	0,40	0,00	0,00
6	Totaal gewicht uitgegraven materiaal (kg/ds)	445,2	434,0	22,2
7	Gewicht fractie <20 mm van het uitgegraven materiaal (kgds)	267,1	434,0	22,2
8	Concentratie serpentijn asbest in fractie >20 mm (mg)	19.000	5.400	4.700
9	Concentratie amfibool asbest in fractie >20 mm (mg)	2.680	0	0
10	Gecorrigeerde concentratie amfibool asbest in fractie >20 mm (mg)	26.800	0	0
11	Totaal gewogen concentratie asbest in fractie >20 mm (mg)	45.800	5.400	4.700
12	Berekende gewogen concentratie asbest in fractie >20 mm (mg/kgds)	103	12	211
13	Concentratie asbest in fractie <20 mm (mg/kgds)	110,00	190,00	83,00
14	Concentratie asbest in fractie <20 mm, gecorrigeerd voor fractie >20 mm (mg/kgds)	66,0	190,0	83,0
15	Totale concentratie asbest (van fractie <20 mm + >20 mm) (mg/kgds)	168,9	202,4	294,3

- 1) Lengte (m) x breedte (m) x diepte (m)
- 2) Ingeschat in het veld op basis van het soortelijk gewicht van het materiaal (zie ook paragraaf 6.6 van de NEN 5707 en NEN 5897)
- 3) Zie paragraaf 6.2.4 van de NEN 5707 en paragraaf 6.3.3 van de NEN 5897
- 4) Zie analysecertificaat fijne fractie <20 mm
- 5) Fractie 'grof puin', op basis van zieving in het veld
- 6) Totaal drooggewicht van het materiaal afkomstig uit het monsternamepunt (punten 1 t/m 4 vermenigvuldigd)
- 7) Totaal drooggewicht van de fijne fractie (punten 5 en 6 vermenigvuldigd)
- 8) Gemeten gehalte serpentijn asbest in het materiaal(verzamel)monster (zie analysecertificaat; gehalte chrysotiel)
- 9) Gemeten gehalte amfibool asbest in het materiaal(verzamel)monster (zie analysecertificaat; totaal van de gehalten crocidoliet,
- 10) Gecorrigeerd gehalte amfibool asbest in het materiaal(verzamel)monster (punt 9 vermenigvuldigd met factor 10)
- 11) Totaalgehalte serpentijn en amfibool asbest (gewogen) (som van punten 8 en 10)
- 12) Concentratie asbest in de grove fractie (punt 11 gedeeld door punt 6)
- 13) Concentratie asbest in de fijne fractie (zie analysecertificaat)
- 14) Concentratie asbest in fijne fractie, gecorrigeerd voor de 'grote fractie' (punt 7 gedeeld door punt 6, vermenigvuldigd met punt .
- 15) Totale concentratie asbest in het uitgeragen materiaal (som van punten 12 en 14)

Toetsingsresultaten (punt 15)

	Geen asbest aangetoond
	Concentratie asbest kleiner dan de helft van de maximale waarde (asbest <50 mg/kgds)
	Concentratie asbest groter dan de helft van de maximale waarde (asbest >50 mg/kgds)
	Concentratie asbest groter dan de maximale waarde (>100 mg/kgds)



Bijlage 6
Procescertificaat



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 waterbodemonderzoek 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 na 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

**Rapportage asbestinventarisatie
conform certificatieschema asbestinventarisatie en asbestverwijdering**

Projectnummer: AA20063



**De kapconstructies van twee stallen
aan de Lagevoortseweg 4a te Liempde**

Opdrachtgever : Dhr. T. Strik
Lagevoortseweg 4a
5298 LB Liempde

Versie : 1
Datum onderzoek : 16 juni 2020
Datum rapportage : 7 juli 2020
Rapportage geldig tot : 7 juli 2023

Paraaf technisch eindverantwoordelijke
Dhr. D. van Hastenberg (51E-130618-411397)



I. TITELBLAD**Projectgegevens**

Adres : Lagevoortseweg 4a
Postcode en plaats : 5298 LB Liempde
Projectnummer : AA20063 Versie (1)
Project datum : 16 juni 2020
Geldig tot : 7 juli 2023

Opdrachtgever

Naam : Dhr. T. Strik
Adres : Lagevoortseweg 4a
Postcode en plaats : 5298 LB Liempde

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : Asbest Adviseurs B.V.
Certificaatnummer Ascert : 07-D070112.01
Adres : Mijlstraat 28c
Postcode en plaats : 5281 LL te Boxtel
Telefoonnummer : 0411-633700
Website : www.asbestadviseurs.com
Email : info@asbestadviseurs.com

Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : Dhr. S. Jansen
DIA (SCA-code) : 51E-060918-411434
Naam : Dhr. D. van Hastenberg
DIA (SCA-code) : 51E-130618-411397

Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam : Dhr. D. van Hastenberg
DIA (SCA-code) : 51E-130618-411397

Landelijk Asbestvolgsysteem (LAVS)

LAVS Activeringscode : 8487d290-ddb1-42e6-8132-ebf56bbf41d5

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

- De kapconstructies van twee stallen

Doel van het onderzoek

- De geplande renovatie van de daken

Destructief onderzoek uitgevoerd

- Nee

Reikwijdte uitgevoerd onderzoek

- ☐ Gehele bouwwerk of gehele object
☒ Gedeelte van bouwwerk of gedeelte van object
☐ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

- ☐ Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen
☒ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
☐ Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop
☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	4
2	Omschrijving van de opdracht	5
2.1	Aanleiding onderzoek	5
2.1.1	Algemene beperking	5
2.1.2	Beperkingen specifiek geldend voor dit project	6
2.1.3	Niet onderzochte ruimten	6
2.2	Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies	6
3	Methoden.....	7
4	Resultaten	8
4.1	Bevindingen vooronderzoek	8
4.2	Bevindingen visuele inspectie	9
4.3	Indeling in risicoklassen.....	18
5	Bijlagen.....	19
5.1	Beknopt verslag vooronderzoek	20
5.2	Integrale opname analysecertificaten	21
5.3	De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling.....	22
5.4	Overige projectfoto's.....	26
5.5	Procescertificaat asbestinventarisatie	27
5.6	Situatieschets	28

1 Samenvatting

In opdracht van de heer T. Strik is door de medewerkers van Asbest Adviseurs B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd van de kapconstructies van twee stallen aan de Lagevoortseweg 4a te Liempde. Het onderzoek is uitgevoerd op 16 juni 2020 conform de eisen zoals is vastgelegd in het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

Deze rapportage is geschikt voor renovatie van de daken zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten.

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen waargenomen:

Tabel 1: samenvatting asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen.

Bron	Omschrijving	Ruimte	Risico-klasse	Afmeting	Aanbeveling
1	Golfplaten dak (deel 1)	Stal 1	2 buitensanering	715 m ²	Zie H4.2
3	Golfplaten dak	Stal 2	2 buitensanering	605 m ²	Zie H4.2
4	Golfplaten wand	Stal 2	2 buitensanering	3 m ²	Zie H4.2
5	Asbestbesmetting (mos)	Terrein	2 buitensanering	738 m ²	Zie H4.2

Bestaat er een redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen welke alleen middels het uitvoeren van destructieve onderzoekshandelingen in kaart gebracht kunnen worden.

- ☒ Nee, er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen in de kapconstructies van de onderzochte objecten
- ☐ Ja, aanvullend onderzoek voorafgaand aan sloop of renovatie is noodzakelijk (zie uitsluitingen 2.1.2, tabel 2).

2 Omschrijving van de opdracht

2.1 Aanleiding onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is de geplande renovatie van de kapconstructies van twee stallen aan de Lagevoortseweg 4a te Liempde. In opdracht van de heer T. Strik ontvingen wij op 15 juni 2020 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit.

2.1.1 Algemene beperking

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke minimaal in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de verstrekte opdracht, door Asbest Adviseurs B.V. een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en de inzet van gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Asbest Adviseurs B.V. is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Asbest Adviseurs B.V. hiervoor geen verantwoordelijkheid met betrekking tot de verwijderingskosten. De verdachte toepassing dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag, certificerende instelling en bij Asbest Adviseurs B.V.. De toepassing zal aanvullend in kaart worden gebracht en middels een aanvullende wettelijke procedure afgehandeld worden. De belanghebbende worden over de uitkomst van deze procedure geïnformeerd.

2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op de kapconstructies van twee stallen. Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

Tabel 2: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen

Constructiedeel	Toepassing	Asbest vermoeden	Reden vermoeden	Aanvullend onderzoek
n.v.t				

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de geplande renovatie van de kapconstructies van twee stallen. Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel.

2.1.3 Niet onderzochte ruimten

Tijdens dit onderzoek zijn de volgende de ruimten niet onderzocht.

Tabel 3: niet onderzochte ruimten

Niet onderzochte ruimte(n)	Opmerkingen
Enkel de kapconstructies zijn geïnventariseerd, de inpandige ruimtes zijn niet onderzocht. Tijdens de inventarisatie is op het terrein een asbestbesmetting van stukjes asbestcement golfplaat aangetroffen (bron 5). Hierdoor is een redelijk vermoeden ontstaan op een bodemverontreiniging met asbestvezels op het terrein. Omdat de bodem buiten de scope van Procescertificaat Asbestinventarisatie valt, wordt geadviseerd om de aard en omvang van de verontreiniging op het terrein te bepalen middels een bodemonderzoek conform NEN5707.	

2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. Asbest Adviseurs B.V. is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door Normec. Asbest Adviseurs B.V. en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek. Deze rapportage wordt niet openbaar gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

De asbestinventarisatie is op 16 juni 2020 uitgevoerd door dhr. D. van Hastenberg (51E-130618-411397) en dhr. S. Jansen (51E-060918-411434). De rapportage is intern geautoriseerd op 7 juli 2020 door dhr. D. van Hastenberg (51E-130618-411397).

Tabel 4: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	AA20063RAP_01	7 juli 2020
De laatste versie is de geldende versie, voor vragen omtrent de geldigheid van dit rapport kunt u zich wenden tot Asbest Adviseurs B.V.. Uw vraag kunt u per e-mail stellen via info@asbestadviseurs.com onder vermelding van ons projectnummer en uw specifieke vraag.		

3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een projectspecifiek inventarisatieplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van Asbest Adviseurs B.V., welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal de kapconstructie van twee stallen en het gebied dat na de asbestverwijdering van de asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd wordt als onderdeel van de eindbeoordeling (met uitzondering van de eventuele transitroute) op locatie inventariseren op asbestverdachte materialen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap. Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Eventuele monsternamepunten zullen fotografisch worden vastgelegd. Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald worden. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en toepassing maatregelen zodat vezelemissie wordt voorkomen. Na de monstername wordt de locatie van monstername gereinigd. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code M, kleefmonsters van de code K en luchtmonsters van de code L.

Van technische installaties zoals verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en componenten worden indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van diverse literatuur kan van een groot aantal installaties, apparatuur en componenten worden achterhaald of deze oorspronkelijk asbesthoudende materialen bevatten. Indien adequate productinformatie ontbreekt kunnen deze installaties, apparatuur en componenten op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbestverdacht worden aangemerkt.

Indien tijdens de inventarisatie een ernstige verontreiniging van asbesthoudende materialen wordt aangetroffen, welke een direct risico oplevert voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de situatie wordt het onderzoek uitgebreid met kleefmonsters, indien de kleefmonsters asbest bevatten dan zal er een aanbeveling tot een NEN 2991 onderzoek worden gegeven. Dit is een risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste accreditatie voor testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/EC 17025:2005.

De monsters worden door het laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet).

Het laboratorium beoordeelt de binding van het materiaal, de hechtgebondenheid. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monstername, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De door de onderzoeker aangegeven mate van hechtgebondenheid is derhalve bepalend. Indien het materiaal als niet hechtgebonden wordt aangemerkt houdt dit in dat er onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden asbestvezels vrij (kunnen) komen. Bij hechtgebonden materiaal is de kans op vezelemissie onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden miniem. De hechtgebondenheid van het materiaal bepaalt mede de wijze van saneren in een later stadium, de zogenaamde risicoklasse-indeling (SMA-rt).

4 Resultaten

4.1 Bevindingen vooronderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen, verbouwtekeningen en documenten van eerder uitgevoerde asbestsaneringen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object. De bevindingen van het vooronderzoek zijn opgenomen in het projectspecifiek inventarisatieplan.

De bevindingen uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage 5.1 is een uitgebreid verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

Tabel 4: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie

Informatie eventuele asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interview met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object		
Mogelijke toepassing	Aangetroffen tijdens onderzoek	Toepassing
Golfplaten dak	Ja	Bron 1 & 3 (Bron 2 betreft een asbestvrij golfplaten dakdeel)

4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn de tijdens de inventarisatie waarneembare asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 5.6). Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten wordt indien mogelijk, op basis van documentatie en literatuur, vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijke toepassingen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen apparatuur en componenten. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 5.6. Alle asbesthoudende toepassingen worden met rood gemarkeerd en asbestvrije toepassingen worden met groen gemarkeerd.

Bron 1: Golfplaten dak (deel 1)

Locatie	Stal 1	Verdieping	Begane grond
Monstercode	M1	Soort materiaal	Asbestcement golfplaat
Asbesthoudend	Ja	Asbestsoort	Chrysotiel
Analysecertificaat	2006-2086	Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden	Beschadiging	Licht
Graad van verwerking	Ernstig	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	715 m ²	Bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed	Risicoklasse	2 buitensanering



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4 (monsternamemarkering M1)

(Aanbevelingen, opmerkingen en risicobeoordeling worden omschreven op de volgende pagina)

Aanbevelingen	Verhoogd risico, sanering op korte termijn aanbevolen.
Opmerkingen	De weergegeven hoeveelheid is inclusief nokpannen en 10% overlappingsen. De golfplaten zijn hechtgebonden, echter de toplaag is door mosgroei sterk verweerd en heeft daardoor vezels losgelaten. Hierdoor is een asbestbesmetting op het terrein ontstaan (omschreven bij bron 5). Tevens is hierdoor een redelijk vermoeden ontstaan op een bodemverontreiniging met asbestvezels op het terrein. Omdat de bodem buiten de scope van Procescertificaat Asbestinventarisatie valt, wordt geadviseerd om de aard en omvang van de verontreiniging te bepalen middels een bodemonderzoek conform NEN5707 op het terrein. Onder het golfplaten dak zijn grotendeels Dupanel platen bevestigd.
Risicobeoordeling	Verhoogd risico, betreft verweerd hechtgebonden materiaal. De toplaag van de golfplaten is niet meer hechtgebonden waardoor emissie ontstaat waarbij asbestvezels de directe omgeving kunnen (blijven) besmetten.

Bron 2: Golfplaten dak (deel 2)

Locatie	Stal 1	Verdieping	Begane grond
Monstercode	M2	Soort materiaal	Golfplaat
Asbesthoudend	Nee	Asbestsoort	Asbestvrij
Analysecertificaat	2006-2086	Percentage	Asbestvrij
Hechtgebondenheid	N.v.t.	Beschadiging	Licht
Graad van verwerking	Licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	251 m ²	Bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed	Risicoklasse	N.v.t.



Foto 1



Foto 2



Foto 3 (monsternamemarkering M2)



Foto 4

Aanbevelingen	Geen risico, betreft asbestvrij materiaal.
Opmerkingen	De weergegeven hoeveelheid is inclusief 10% overlappingsen. Betreft een vernieuw deel van het dak, de aangrenzende golfplaten en de nokpannen zijn asbesthoudend. Deze worden beschreven bij bron 1.
Risicobeoordeling	Geen risico, betreft asbestvrij materiaal.

Bron 3: Golfplaten dak

Locatie	Stal 2	Verdieping	Begane grond
Monstercode	M3	Soort materiaal	Asbestcement golfplaat
Asbesthoudend	Ja	Asbestsoort	Chrysotiel
Analysecertificaat	2006-2086	Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden	Beschadiging	Licht
Graad van verwerking	Ernstig	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	605 m ²	Bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed	Risicoklasse	2 buitensanering



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4 (monsternamemarkering M3)

(Aanbevelingen, opmerkingen en risicobeoordeling worden omschreven op de volgende pagina)

Aanbevelingen	Verhoogd risico, sanering op korte termijn aanbevolen.
Opmerkingen	De weergegeven hoeveelheid is inclusief nokpannen en 10% overlappingsen. De golfplaten zijn hechtgebonden, echter de toplaag is door mosgroei sterk verweerd en heeft daardoor vezels losgelaten. Hierdoor is een asbestbesmetting op het terrein ontstaan (omschreven bij bron 5). Tevens is hierdoor een redelijk vermoeden ontstaan op een bodemverontreiniging met asbestvezels op het terrein. Omdat de bodem buiten de scope van Procescertificaat Asbestinventarisatie valt, wordt geadviseerd om de aard en omvang van de verontreiniging te bepalen middels een bodemonderzoek conform NEN5707 op het terrein. Onder het golfplaten dak zijn Dupanel platen bevestigd.
Risicobeoordeling	Verhoogd risico, betreft verweerd hechtgebonden materiaal. De toplaag van de golfplaten is niet meer hechtgebonden waardoor emissie ontstaat waarbij asbestvezels de directe omgeving kunnen (blijven) besmetten.

Bron 4: Golfplaten wand

Locatie	Stal 2	Verdieping	Begane grond
Monstercode	M4	Soort materiaal	Asbestcement golfplaat
Asbesthoudend	Ja	Asbestsoort	Chrysotiel
Analysecertificaat	2006-2086	Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden	Beschadiging	Licht
Graad van verwerking	Licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	3 m ²	Bevestiging	Gespijkerd
Bereikbaarheid	Goed	Risicoklasse	2 buitensanering



Foto 1 (monsternamemarkering M4)



Foto 2

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	-
Risicobeoordeling	Geen direct risico.

Bron 5: Asbestbesmetting (mos)

Locatie	Terrein	Verdieping	Begane grond
Monstercode	M5	Soort materiaal	Asbestbesmetting
Asbesthoudend	Ja	Asbestsoort	Chrysotiel
Analysecertificaat	2006-2086	Percentage	5-10%
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden	Beschadiging	Ernstig
Graad van verwerking	Ernstig	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	738 m ²	Bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Goed	Risicoklasse	2 buitensanering



Foto 1



Foto 2 (monsternamemarkering M5)



Foto 3



Foto 4

(Aanbevelingen, opmerkingen en risicobeoordeling worden omschreven op de volgende pagina)

Aanbevelingen	Verhoogd risico, sanering op korte termijn aanbevolen.
Opmerkingen	Bij het aantreffen van deze bron is het redelijk vermoeden ontstaan op een bodemverontreiniging met asbest. Om de aard en omvang van een mogelijk aanwezige verontreiniging te bepalen wordt geadviseerd om een asbest in bodemonderzoek conform NEN5707 uit te voeren. Op het analysecertificaat staat aangegeven dat het materiaal hechtgebonden is. In het veld is door de DIA echter vastgesteld dat de besmetting uit zowel hechtgebonden als niet-hechtgebonden stukjes bestaat.
Risicobeoordeling	Verhoogd risico, betreft beschadigd en verweerd niet-hechtgebonden materiaal. De restanten van de golfplaten zijn niet meer hechtgebonden waardoor emissie ontstaat waarbij asbestvezels de directe omgeving kunnen besmetten.

4.3 Indeling in risicoklassen

Van iedere aangetroffen asbesttoepassing is de risicoklasse ten behoeve van saneren bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van de SMA-rt database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen.

De risicoklasse-indeling wordt deels bepaald door de gemeten typen asbest en de gemeten percentages asbestvezels in de bemonsterde materialen. Uit advies van de Gezondheidsraad blijkt dat blootstelling aan amfiboolasbest tot een groter risico op asbestziekten kan leiden. De te hanteren risicoklasse voor serpentijnasbest (chrysotiel) kan derhalve verschillen van de te hanteren risicoklasse voor amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, actinoliet, tremoliet en anthophylliet).

Behoudens bovengenoemde is tevens de aard van het asbesthoudende materiaal, de hoeveelheid aangetroffen asbesthoudend materiaal, de hechtgebondenheid en de bevestigingswijze van belang voor het bepalen van de te hanteren risicoklasse.

In onderstaande tabel zijn de grenswaarden behorend bij de verschillende typen risicoklasse weergegeven:

Tabel 5: risicoklasse

Type asbest	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 vezels/m ³	-
Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	-	≥ 2.000 vezels/m ³
Chrysotiel + Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 (AMF < 2.000 vezels/m ³)	≥ 2.000 (AMF > 2.000 vezels/m ³)
Vrijgave conform NEN2990	Visuele inspectie	Visuele inspectie + luchtmeting (2 uren meting) <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>	Visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) luchtmeting (4 uren meting SEM)* <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>

* Voor risicoklasse 2A zijn uitzonderingen bepaald. SMA-rt geeft aan of er sprake is van een uitzondering. In dit geval vindt de eindmeting plaats door middel van een 2-uurs meting en visuele vrijgave. Op de SMART blijft wel de vermelding 2A van toepassing.

Bepalende factoren bij het vaststellen van de risicoklasse-indeling zijn onder andere de aard van het asbesthoudende materiaal, de hechtgebondenheid en de wijze waarop de toepassing verwijderd kan worden. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen. Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMA-rt beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in een dergelijk geval contact op te nemen met Asbest Adviseurs B.V..

De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 4 van tabel 1 en in toepassingenoverzicht. De SMA-rt output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage 5.3.

5 Bijlagen

Het volledige overzicht met bijlagen wordt in het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering bij de regeling verplicht gesteld. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'N.v.t.' vermeld.

5.1 Beknopt verslag vooronderzoek

Inspanningen geleverd met betrekking tot vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever, voorafgaand aan het onderzoek, historische (bouw) gegevens aangeleverd	Nee
Zijn er tekeningen beschikbaar	Nee
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	-
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1979
Interview	
Gesproken met	Dhr T. Strik
Bevindingen	Golfplaten daken
Overige verkregen informatie	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	Nee
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	-
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Onbekend
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Ja
Overige geraadpleegde bronnen	BAG-viewer, Kadaster, Google

5.2 Integrale opname analysecertificaten

V140120_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 18-06-2020

Rapportnummer: 2006-2086_01

Ordernummer RPS 2006-2086
Ordernummer opdrachtgever AA20063
Opdrachtgever Asbest Adviseurs B.V.
 Mijlstraat 28c
 5281 LL Boxtel
Datum order 17-06-2020
Datum analyse 18-06-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen
Adres monsternamen Lagevoortseweg 4a, Liempde
Aantal monsters 5

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896



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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
20-090508	M1	Golfplaten dak (deel 1)	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
20-090509	M2	Golfplaten dak (deel 2)	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
20-090510	M3	Golfplaten dak	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
20-090511	M4	Golfplaten wand	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
20-090512	M5	Asbestbesmetting (mos)	Chrysotiel 5 - 10 %	Slecht	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Samira Achahbar

Labcoördinator




5.3 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 juli 2020 om 09h51 (1708352)

Asbest Adviseurs B.V.

SCA-code: 07-D070112

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070112-AA20063].



Identificatie

Adres	Lagevoortseweg 4a, Liempde
Projectcode	AA20063
Projectnaam	De kapconstructie van twee stallen
Broncode	Bron 01
Bronnaam	Golfplaten dak (deel 1)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	715 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2006-2086 (M1)

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 07072020 (ingangsdatum 07-07-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1708352)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 juli 2020 om 09h51 (1708364)

Asbest Adviseurs B.V.

SCA-code: 07-D070112

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070112-AA20063].



Identificatie

Adres	Lagevoortseweg 4a, Liempde
Projectcode	AA20063
Projectnaam	De kapconstructie van twee stallen
Broncode	Bron 03
Bronnaam	Golfplaten dak

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	605 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2006-2086 (M3)

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 07072020 (ingangsdatum 07-07-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1708364)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 juli 2020 om 09h51 (1708368)

Asbest Adviseurs B.V.

SCA-code: 07-D070112

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070112-AA20063].



Identificatie

Adres	Lagevoortseweg 4a, Liempde
Projectcode	AA20063
Projectnaam	De kapconstructie van twee stallen
Broncode	Bron 04
Bronnaam	Golfplaten wand

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2006-2086 (M4)

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 07072020 (ingangsdatum 07-07-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1708368)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 juli 2020 om 09h51 (1708369)

Asbest Adviseurs B.V.

SCA-code: 07-D070112

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070112-AA20063].



Identificatie

Adres	Lagevoortseweg 4a, Liempde
Projectcode	AA20063
Projectnaam	De kapconstructie van twee stallen
Broncode	Bron 05
Bronnaam	Asbestbesmetting (mos)

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	738 m ²
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2006-2086 (M5)

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 07072020 (ingangsdatum 07-07-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1708369)

5.4 Overige projectfoto's



PVC buis in put (in werkgebied)



Metalen buis



Metalen buis



Stal 1, grotendeels Dupanel onder dak



Stal 1, grotendeels Dupanel onder dak



Werkgebied



Werkgebied



Werkgebied

5.5 Procescertificaat asbestinventarisatie

Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normec.nl
www.normec.nl



Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070112

Asbest Adviseurs B.V.

Adres:	Mijlstraat 28 c	Datum uitgifte:	05-11-2018
	5281 LL BOXTEL	Vervaldatum:	15-10-2020
Telefoonnr:	0411-633700	Datum eerste uitgifte:	07-12-1998
Contactpersoon:	Dhr. C.M.T. van der Vleuten	KvK-nummer:	17112868
		e-mail :	info@asbestadviseurs.com

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie, zoals opgenomen in bijlage XIIIa behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling en conform het certificatiereglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit bijlage XIIIa behorende bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

1. De certificaathouder:
 - a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit bijlage XIIIa;
 - b. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
 - c. stuurt een ongeldig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
 - d. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van bijlage XIIIa door aan de certificerende instelling.

Voor Normec Certification B.V.

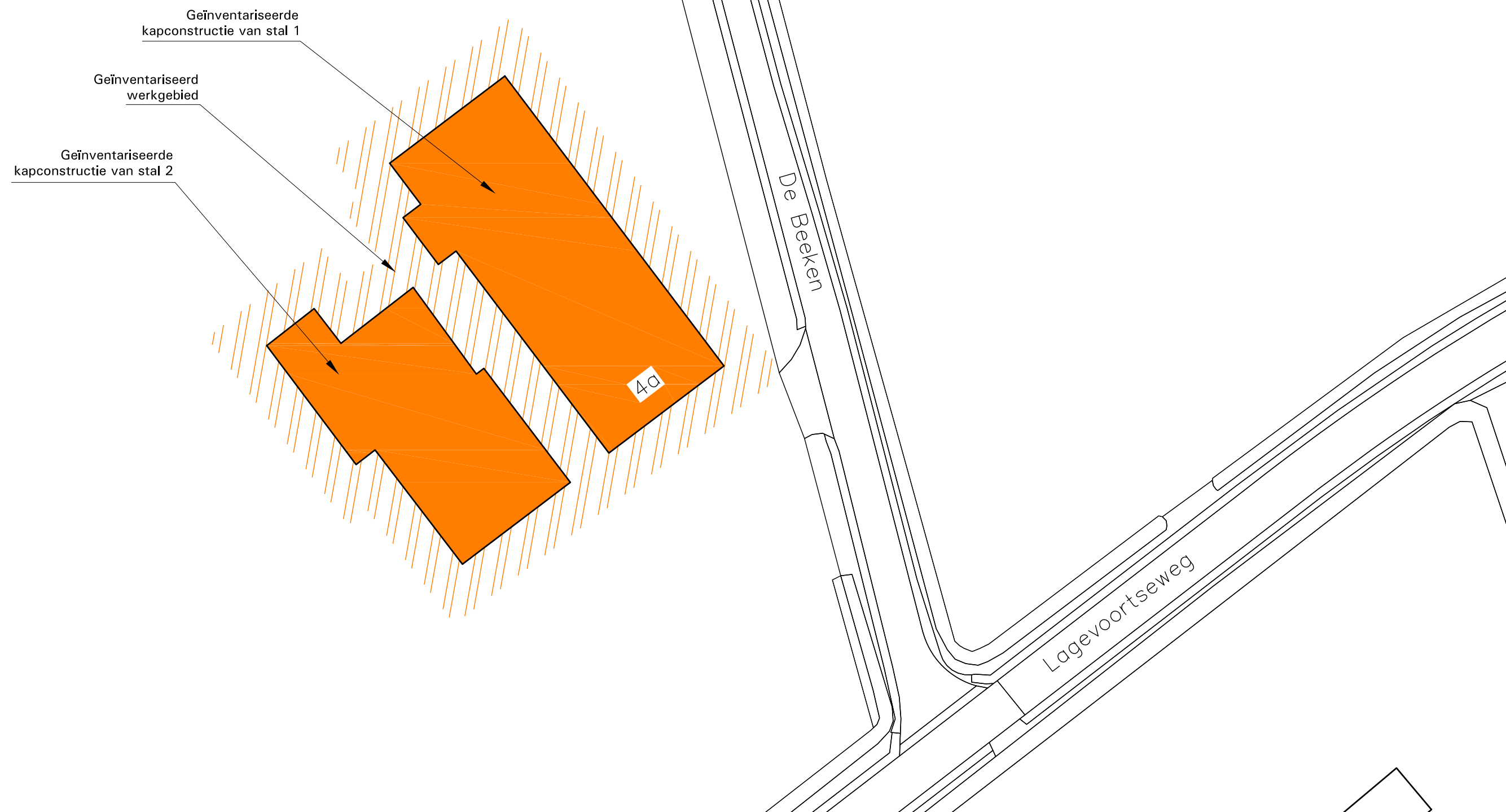
H. Schoenmakers




Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl.

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070112
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070112.01

5.6 Situatieschets



LEGENDA

- Materiaalmonster
- ▨ Niet geïnterviseerd gebouw/bouwdeel
- ▨ Asbestvrij
- ▨ Asbesthoudend
- ▨ Asbestbesmetting
- ▨ Geïnterviseerd gebouw/werkgebied



Opdrachtgever:

Dhr. T. Strik

Projectnr:

AA20063

Project:

Lagevoortseweg 4a Liempde
Gecertificeerde asbestinventarisatie

Omschrijving:

Bijlage 5.6: Situatietekening

Blad 1 van 2

Tekeningnummer: AA20063-01

Schaal: 1:500

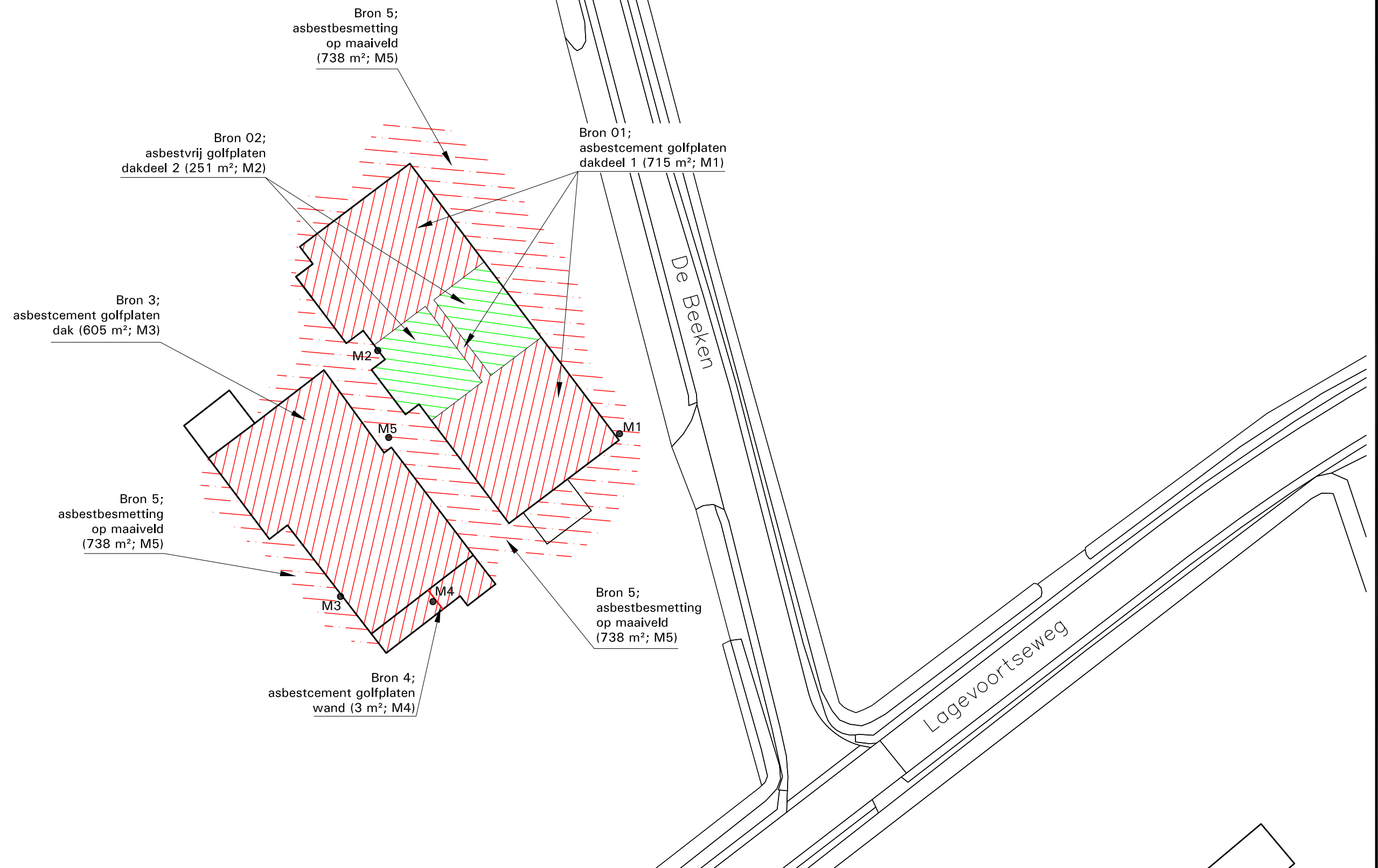
Getekend: DH d.d. 07-07-2020 par.

Formaat: A3

Gecontroleerd: SJ d.d. 07-07-2020 par.



Mijlstraat 28c 5281LL Boxtel
T (0411) 63 37 00
E info@asbestadviseurs.com
I www.asbestadviseurs.com



LEGENDA

- Materiaalmonster
- ▨ Niet geïnventariseerd gebouw/bouwdeel
- ▨ Asbestvrij
- ▨ Asbesthoudend
- ▨ Asbestbesmetting
- ▨ Geïnventariseerd gebouw/werkgebied

0 5 25m

Opdrachtgever:

Dhr. T. Strik

Projectnr:

AA20063

Project:

Lagevoortseweg 4a Liempde
Gecertificeerde asbestinventarisatie

Omschrijving:

Bijlage 5.6: Situatietekening

Blad 2 van 2

Tekeningnummer: AA20063-02

Schaal: 1:500

Getekend: DH d.d. 07-07-2020 par. 

Formaat: A3

Gecontroleerd: SJ d.d. 07-07-2020 par. 



Mijlstraat 28c 5281LL Boxtel
T (0411) 63 37 00
E info@asbestadviseurs.com
I www.asbestadviseurs.com