



Voor het scheppen van een beter milieu!

Asbest emissie van asbestdaken
Helvoirtseweg 23 te Haaren

Initiatiefnemer

rapport nr. CV19013-02RAP (v1.1)

Onderzoek : Asbest emissie van asbestdaken
Locatie : Helvoirtseweg 23 te Haaren
Opdrachtgever :

SIKB-protocol : Protocol 2018 (versie 6.0)
Rapportnummer : CV19013-02RAP
Versie : 1.1

Uitvoering :
Auteur :
Controle :

Datum : 12-2-2020

© 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.



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	GEGEVENS VAN DE ONDERZOEKSLOCATIE	2
2.1	ALGEMEEN	2
2.2	HYPOTHESE	2
2.3	BODEMGEBRUIK	2
2.4	KADASTRALE INFORMATIE	3
2.5	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE	3
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	4
3.1	ALGEMEEN	4
3.2	VISUELE INSPECTIE MAAVELD	4
3.3	ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	4
3.4	LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN	5
4	ANALYSERESULTATEN	6
4.1	BEREKENINGEN	6
4.2	TOETSING HYPOTHESE	6
4.3	INTERPRETATIE RESULTATEN	6
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	8
5.1	CONCLUSIES	8
5.2	AANBEVELINGEN	8

BIJLAGEN

- Bijlage 1: Kadastrale kaart en omgevingskaart
- Bijlage 2: Situatietekening locatie
- Bijlage 3: Eigendomsinformatie locatie
- Bijlage 4: Profielbeschrijvingen inspectiegaten
- Bijlage 5: Monsternamenplannen en -formulieren
- Bijlage 6: Fotorapportage inspectiegaten
- Bijlage 7: Rekenblad asbestconcentraties
- Bijlage 8: Analysecertificaten
- Bijlage 9: Procescertificaat

1 INLEIDING

In opdracht van Nassau Poort Taxaties en Expertise BV (Naam) is namens Initiatiefnemer een onderzoek gedaan naar de asbest emissie van asbestdaken ter plaatse van de Helvoirtseweg 23 te Haaren.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is dat er verweerde asbestplaten op het dak liggen. Deze golfplaten hebben mogelijk een emissie veroorzaakt ter plaatse van de afwateringszone. Als gevolg van de emissie van asbestvezels vanuit het (verweerde) asbestcement golfplaten dak. Het onderzoek richt zich alleen op de afwateringszone onder de dakrand.

Het doel van onderhavig onderzoek is om met een geringe onderzoeksinspanning door een gecertificeerde veldwerker (protocollen 2001 en 2018) na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is. En daarop volgend een uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem ter plaatse van de afwateringszone van de asbestverdachte daken.

2 GEGEVENS VAN DE ONDERZOEKSLOCATIE

2.1 Algemeen

Het onderzoek richt zich op de afwateringszone van de asbesthoudende daken. Bij de selectie van de onderzoekslocatie wordt getracht om verschillende asbestdaktypen (serpentijn asbesthoudende daken; serpentijn en amfibool asbesthoudende daken) op te nemen.

Overige selectiecriteria zijn:

- De daken zijn bij voorkeur minimaal 34 jaar oud (vóór 1980);
- Er is sprake van vrije afwatering (geen dakgoot);
- De afstand dakrand-nok bedraagt minimaal 4 meter;
- De lengte van het bouwwerk (schuur/ stal) bedraagt minimaal 10 meter;
- De ontwateringszone is de afgelopen jaren niet bewerkt (ploegen/ eggen).

2.2 Hypothese

Voorafgaand aan het onderzoek is één onderzoekshypothese geformuleerd: "De bodem van de afwateringszone van dakgootloze asbestdaken met asbesthoudend materiaal en/of asbestvezels".

2.3 Bodemgebruik

De locatie is gelegen aan de Helvoirtseweg 23 te Haaren en bevindt zich in het buitengebied ten noordoosten van de bouwde kom van Haaren. De locatie heeft een totale oppervlakte van 17.520 m².

Op basis van de beschikbare informatie blijkt dat de woning dateert uit 1954. De schuur dateert uit 1963 en de stallen dateren uit 1983 en 1985.

Momenteel is de onderzoekslocatie in gebruik voor woon- en agrarische doeleinden. Het terrein is grotendeels verhard met klinkers en deels verhard met beton en braakliggend.

Ter plaatse van de locatie zijn twee bouwwerken (stallen) aanwezig met asbestverdachte golfplaten dakbedekking. Bij één stal zijn helemaal géén dakgoten aanwezig en bij de andere stal is aan één zijde een goot aanwezig die op het maaiveld loost en aan de andere zijde ontbreekt een goot. Het maaiveld binnen de afwateringszones van deze daken is deels onverhard en deels verhard met klinkers en beton.

Een situatietekening van de locatie is opgenomen in bijlage 2.

2.4 Kadastrale informatie

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

- Adres: Helvoirtseweg 23 te Haaren
- Gemeente: Haaren
- Kadastrale gegevens: Gemeente Haaren, sectie B, nummer 2490
- Coördinaten: X 144411; Y 402793
- Eigendom:

Initiatiefnemer

Helvoirtseweg 23
5076 PK Haaren

Een kadastrale kaart met omgevingskaart is opgenomen in bijlage 1. De eigendomsgegevens zijn opgenomen in bijlage 3.

2.5 Afbakening onderzoekslocatie

De afbakening van de onderzoekslocatie wordt gevormd door de grenzen van de afwateringszone(s) van de asbestverdachte daken ter plaatse van de locatie.

Op basis van de bekende locatiegegevens worden twee asbestverdachte afwateringszone onderscheiden. De bovenste bodemlaag (0-25 cm-mv) wordt als asbestverdacht beschouwd. In onderstaande tabel worden de verdachte deellocaties omschreven.

Tabel 2.1: Verdachte deellocaties

Bouwwerk	Verdachte deellocatie	Lengte (m)	Omschrijving
Stal 1 (oostelijk)	Afwateringszone (oostelijk)	42	onverhard
Stal 2 (noordelijk)	Afwateringszone (noordelijk)	43	onverhard

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Algemeen

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 'Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en de bijbehorende protocollen 2001 en 2018. Van Vleuten Consult bv en de uitvoerende veldwerker heeft 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 veldwerker [Naam] is in dit kader geregistreerd bij Rijkswaterstaat 'Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat' (Bodem+) en verantwoordelijk voor het uitgevoerde veldwerk.

De veldwerkzaamheden zijn op 15 februari 2019 en 29 januari 2020 uitgevoerd door de [Naam] van Van Vleuten Consult bv. De werkzaamheden bestonden uit het inspecteren van het maaiveld, het graven van de inspectiegaten alsmede de bemonstering van de grond. [Naam] is tijdens de veldwerkzaamheden ondersteund door [Naam], die namens de opdrachtgever optreedt als contactpersoon. [Naam] heeft tevens een opleiding asbestherkenning gevolgd en is in bezit van het certificaat DTA (Deskundig Toezichthouder Asbestverwijdering).

3.2 Visuele inspectie maaiveld

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

In verband met de aanwezige verharding en begroeiing was het maaiveld niet volledig inspecteerbaar. Naar schatting van de uitvoerend veldwerker bedraagt de inspectie-efficiëntie ca. 90%.

Op 15 februari 2019 is op het maaiveld 1 stukje asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

De inspectiegaten zijn op de meest verdachte locatie van de afwateringszone geplaatst. De ligging van de inspectiegaten is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2. De inspectiegaten zijn handmatig gegraven.

Op basis van de inspectie van het opgegraven monstermateriaal blijkt dat ter plaatse van één van de inspectiegaten een bijmenging met puin aanwezig is. Wel zijn zintuiglijk op het maaiveld 1 stukje en in de bodem 52 stukken asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen ter plaatse van inspectiegat G01.

In de onderstaande tabel zijn de visuele waarnemingen per inspectiegat opgenomen. In bijlage 4 zijn de profielbeschrijvingen van de inspectiegaten weergegeven.

Tabel 3.1: Zintuiglijke waarnemingen

Inspectiegat	Afmetingen (cm)	Monstername-traject (cm-mv)	Grondslag en bodemvreemde materialen
G01 (15-02-2019)*	90x30	-	1 stuk golfplaat van 71,7 gram
G01 (29-01-2020)	90x25	0-10	1 stuk plaat van 34 gram, 1 stuk losse vezelmassa van 5,62 gram 50 stuks divers van 282 gram
G02	70x30	0-10	-
G03	70x30	0-10	-

**Op 15-02-2019 is alleen het asbestverdachte materiaal bemonsterd en geanalyseerd en is géén monster genomen van de grond.*

De veldwerkzaamheden zijn vastgelegd op het monsternameplan en -formulier in bijlage 5 en de fotorapportage in bijlage 6.

3.4 Laboratoriumwerkzaamheden

Van het uitgegraven monstermateriaal van de in paragraaf 3.3 vermelde inspectiegaten is per gat separaat een representatief analysemonster samengesteld. Alle monsters zijn aangeboden voor analyse conform NEN 5898 (Bepaling van het gehalte aan asbest in grond, waterbodembodem, bouw- en sloopafval en granulaat).

De analyses zijn uitgevoerd door RPS Analyse BV te Breda, een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd testlaboratorium. Voor de toegepaste analysemethodieken wordt verwezen naar de website van de Raad van Accreditatie (www.rva.nl).

4 ANALYSERESULTATEN

4.1 Berekeningen

In de onderstaande tabel zijn de op basis van de analyseresultaten berekende asbestconcentraties in de bodem opgenomen. De volledige berekening is opgenomen in het rekenblad in bijlage 7. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8.

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. NEN 5707).

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: Berekende asbestconcentraties (in mg/kg ds.)

Monster	Fijne fractie (< 20 mm)	Grove fractie (> 20 mm)	Totaal gewogen gehalte asbest (mg/kg ds.)	Interpretatie totaalgehalte asbest
G01	110	538	648	> interventiewaarde
G02	1.300	-	1.300	> interventiewaarde
G03	5,4	-	5,4	< dan de helft van de maximale waarde

4.2 Toetsing hypothese

De hypothese 'De bodem van de afwateringszone van dakgootloze asbestdaken met asbesthoudend materiaal en/of asbestvezels' dient aangenomen te worden.

4.3 Interpretatie resultaten

In onderliggende paragraaf worden de resultaten nader geduid vanuit diverse vigerende (wettelijke) kaders.

Wet bodembescherming (Wbb)

Binnen de Wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen nieuwe gevallen (bodemverontreinigingen ontstaan na 1 januari 1987 en asbestverontreinigingen en asbestverontreinigingen na 1 januari 1993) en historische gevallen van bodemverontreiniging. Voor de parameter asbest is de datum 1 januari 1993 hierbij bepalend. Bodemverontreinigingen die ontstaan zijn vóór 1 januari 1993 worden beschouwd als historische verontreinigingen. Bodemverontreinigingen die ontstaan zijn ná 1993 worden beschouwd als nieuwe gevallen waarop de zorgplicht van toepassing is. Hierbij maakt het niet uit of het gaat om een ernstig of een niet ernstig geval.

Bij eroderende asbestdaken is duidelijk dat de daken aanwezig waren voor 1 januari 1993, maar ook dat verwerking vermoedelijk (én met name, toenemend) ná 1993 heeft plaatsgevonden.

Infomil omschrijft dit als volgt:

Op ieder die op of in de bodem handelingen als bedoeld in de artikelen 6 t/m 11 Wbb verricht, rust de verplichting om te zorgen dat door die handelingen de bodem niet wordt verontreinigd. Als er toch een verontreiniging optreedt dienen maatregelen te worden genomen om de verontreiniging zoveel mogelijk ongedaan te maken. Deze zorgplichtbepaling verplicht bij (dreigende) bodemverontreiniging, dus ook van het grondwater, tot het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden geleverd. De zorgplicht geldt alleen voor zogenaamde 'nieuwe' bodemverontreinigingen.

Er is sprake van een ernstig geval van ernstige verontreiniging met asbest in de bodem indien de gemiddelde concentratie binnen een ruimtelijke eenheid hoger is dan de interventiewaarde van 100 mg/kg ds. (gewogen; dat wil zeggen de concentratie serpentijn asbest + 10 x de concentratie amfibool asbest). Het vaststellen van de gemiddelde gewogen asbestconcentratie dient te worden uitgevoerd conform de NEN5707. Opgemerkt wordt dat het volumecriterium voor een bodemverontreiniging met asbest niet van toepassing is bij het vaststellen van de ernst.

Per locatie dient een locatie-specifieke risicobeoordeling uitgevoerd te worden. Wanneer de gehalten respirabele vezels in de bovengrond worden getoetst aan het criterium > 10 mg/kg ds. (gewogen) is er sprake van "onaanvaardbare risico's, buiten". Er is dan sprake van spoed. Er dienen dan spoedig saneringsmaatregelen te worden getroffen op dat deel van de locatie waar sprake is van onaanvaardbare risico's ten gevolge van de aanwezigheid van bodemverontreiniging met asbest. Met 'spoedig' wordt in dit kader bedoeld dat de sanering binnen 4 jaar na het afgeven van de beschikking ernst en spoed moet aanvangen.

Besluit asbestwegen

Daar waar de afwateringszone deel uitmaakt van een (onverharde) weg, erf, pad of parkeerplaats kan het kader van het besluit asbestwegen van toepassing zijn. In dit geval is de eigenaar in overtreding indien meer dan 100 mg/kg ds. wordt aangetroffen.

Interpretatie Helvoirtseweg 23 te Haaren

Zintuiglijk is op het maaiveld en in de bodem van inspectiegat G01 asbestverdachte materialen aangetroffen.

Analytisch is in de inspectiegaten G01 en G02 (648 mg/kg ds. respectievelijk 1.300 mg/kg ds.) zowel hechtgebonden als niet-hechtgebonden asbest aangetroffen. De interventiewaarde voor asbest in grond (100 mg/kg ds. gewogen asbest) wordt in beide inspectiegaten ruim overschreden.

Analytisch is in inspectiegat G03, 5,4 mg/kg ds. gewogen niet-hechtgebonden asbest, aangetroffen. Het gewogen gehalte asbest blijft beneden de interventiewaarde.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Zintuiglijk is op het maaiveld en in de bodem van inspectiegat G01 asbestverdachte materialen aangetroffen.

Analytisch is in de inspectiegaten G01 en G02 (648 mg/kg ds. respectievelijk 1.300 mg/kg ds.) zowel hechtgebonden als niet-hechtgebonden asbest aangetroffen. De interventiewaarde voor asbest in grond (100 mg/kg ds. gewogen asbest) wordt in beide inspectiegaten ruim overschreden.

Analytisch is in inspectiegat G03, 5,4 mg/kg ds. gewogen niet-hechtgebonden asbest, aangetroffen. Het gewogen gehalte asbest blijft beneden de interventiewaarde.

Het vermoeden dat de toplaag binnen de afwateringszone van de stallen met asbestverdachte golfplaten dakbedekking zonder dakgoot verontreinigd is geraakt met asbest wordt op basis van onderhavig onderzoek bevestigd.

Op de locatie is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging, omdat de interventiewaarde wordt overschreden.

5.2 Aanbevelingen

Met de huidige onderzoeksinspanning is voldoende aangetoond dat er een bodemverontreiniging aanwezig is. Mede doordat dit een nieuw geval van bodemverontreiniging is (veroorzaakt na 1 januari 1993) is verder onderzoek niet noodzakelijk. De verontreiniging dient conform de Wet bodembescherming gesaneerd te worden.

Op basis van onderhavig onderzoek wordt de omvang van de sterke verontreiniging met asbest in de bodem ter plaatse van de afwateringszones geschat op ca. 32 m³ (ca. 54 ton).

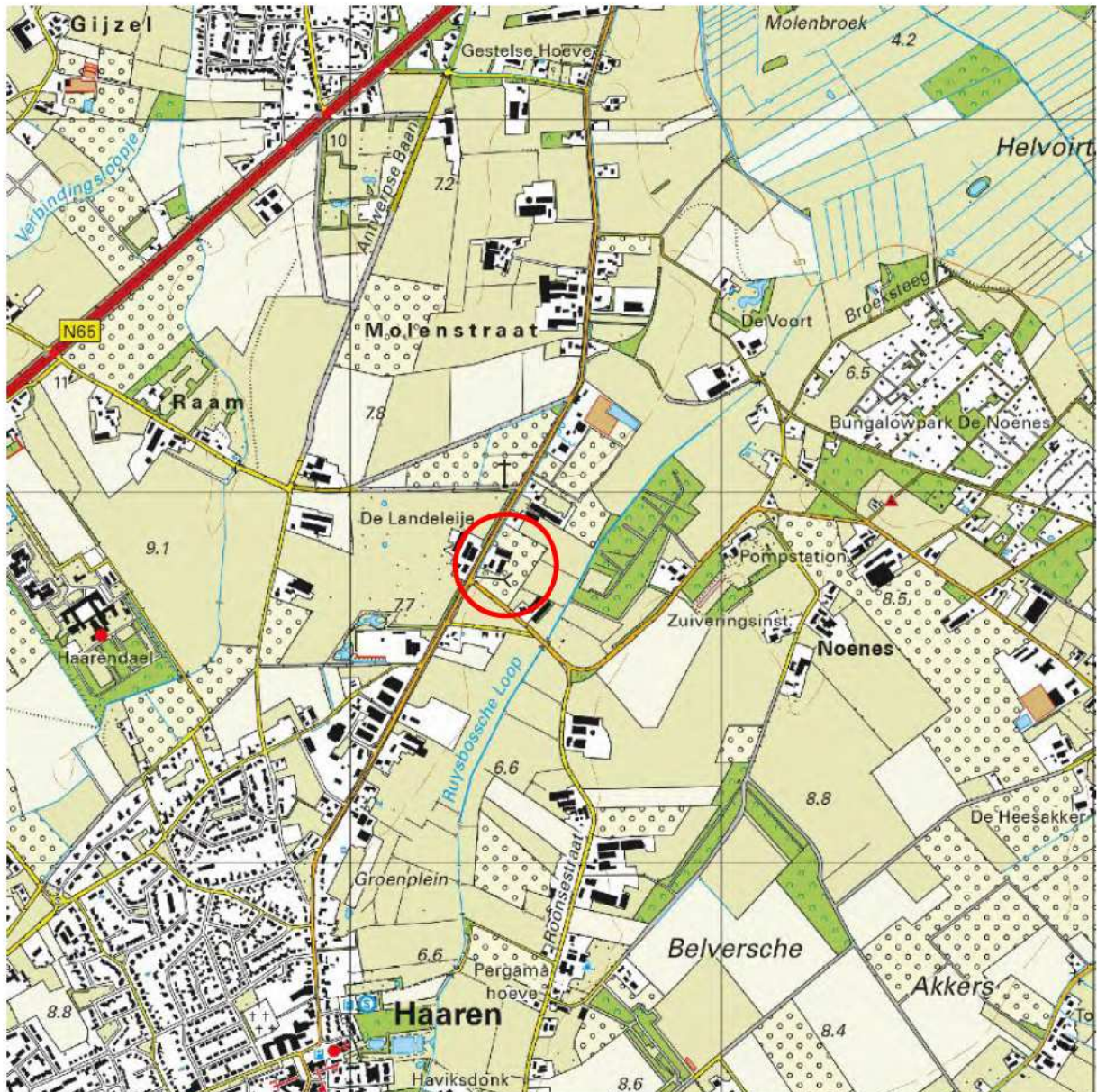
Met betrekking tot asbest is geen volumecriterium van toepassing. Dit betekent dat al bij overschrijding van de interventiewaarde sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging waarvoor een saneringsnoodzaak bestaat.

Disclaimer

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

Van Vleuten Consult bv geeft derhalve geen garantie omtrent de gerapporteerde onderzoeksresultaten ten aanzien van de beschreven verontreinigingssituatie en accepteert geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van eventuele beslissingen die worden genomen naar aanleiding van onderhavig onderzoek.

Bijlage 1
Kadastrale kaart en omgevingskaart





12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 21 januari 2020
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Haaren

B

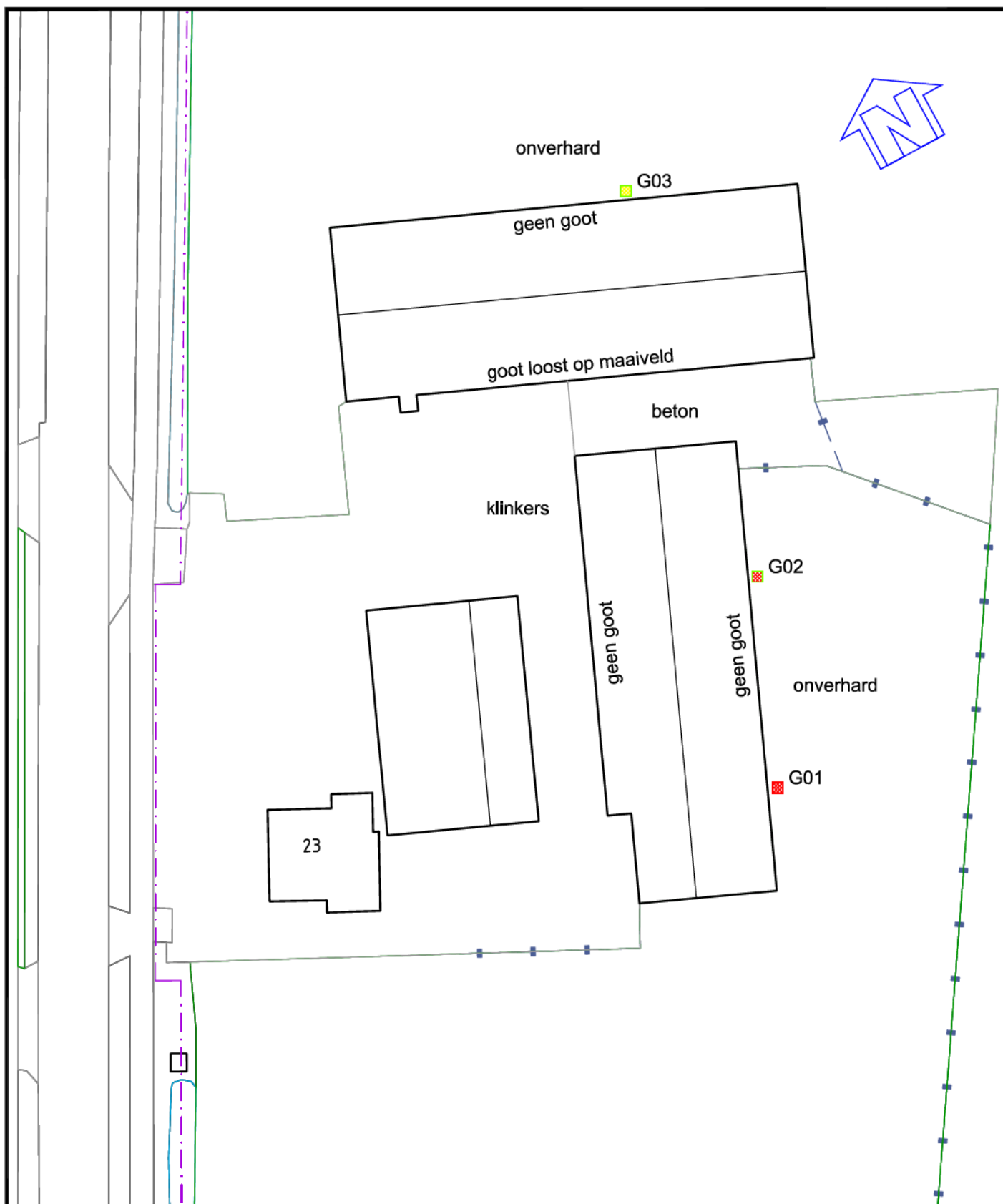
2490



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.



Bijlage 2
Situatietekening locatie



LEGENDA

-  Vindplaats asbest op maaiveld
-  Proefgat (30cmx30cmx50cm-mv)
-  Proefgat met boring tot 2,0m-mv
-  Zintuiglijk geen asbest aangetroffen
-  Zintuiglijk asbest aangetroffen
-  Asbest < detectiegrens
-  Asbest ≥ detectiegrens ≤ interventiewaarde
-  Asbest > Interventiewaarde

0 5 25

Opdrachtgever:

Initiatiefnemer

Project:

Helvoirtseweg 23 te Haaren
Asbest emissie van asbestdaken

Omschrijving:

Bijlage 2: Situatietekening monsternamen

Blad 1 van 1

Tekeningnummer: CV19013-02

Schaal: 1:500

Get.: WV d.d. 13-02-2020 par.

Formaat: A4

Gec.: WV d.d. 13-02-2020 par.

Projectnr:

CV19013-02

van Vleuten
Consult bv

Staarten 23 5281PK Bostel
T (0411) 63 33 14
F (0411) 63 17 40
E Info@vleuten-milieu.nl
I www.vanvleutenconsult.nl

Bijlage 3
Eigendomsinformatie locatie

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Haaren B 2490](#)

Kadastrale objectidentificatie : 041710249070000

Locatie Helvoirtseweg 23
5076 PK Haaren

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Kadastrale grootte 17.520 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 144411 - 402793

Omschrijving Wonen

Erf - tuin

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 WKPB.
Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 6144/1 Breda](#)

Naam gerechtigde

Adres Helvoirtseweg 23
5076 PK HAAREN

Geboren

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

te HAAREN

Burgerlijke staat Zie akte(n)

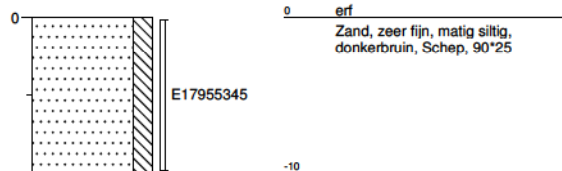
Bijlage 4
Profielbeschrijvingen inspectiegaten

Projectnaam: Helvoirtseweg 23 te Haaren
Projectcode: CV19013-02

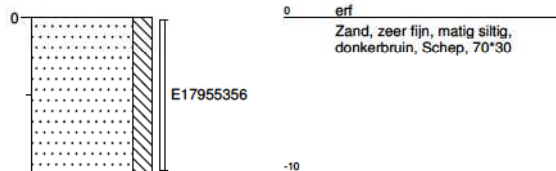
van Vleuten
Consult bv



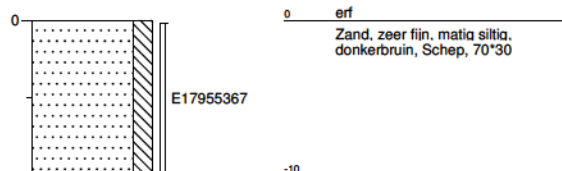
G01
29-01-2020



G02
29-01-2020

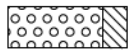


G03
29-01-2020

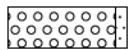


Legenda (conform NEN 5104)

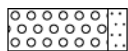
grind



Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

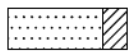


Grind, sterk zandig

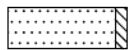


Grind, uiterst zandig

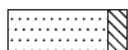
zand



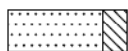
Zand, kleiig



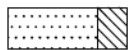
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

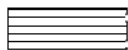


Zand, sterk siltig

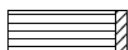


Zand, uiterst siltig

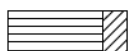
veen



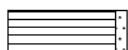
Veen, mineraalarm



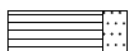
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

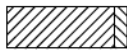


Veen, zwak zandig

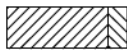


Veen, sterk zandig

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

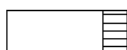
overige toevoegingen



zwak humeus



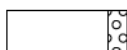
matig humeus



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

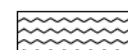
- ▮ geroerd monster
- ▮ ongeroerd monster
- volumering

overig

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



slib



water

Bijlage 5
Monsternameplan en –formulier

Blad 1 van 8

Projectgegevens

Projectnummer : CV19013-02 Projectnaam : Helvoirtseweg 23 te Haaren
 Onderzoekslocatie : Helvoirtseweg 23 Plaats : Haaren
 Opdrachtgever :
 Contactpersoon : naam Telefoon :
 Van toepassing zijnde TRA : 005

Doel monstername : Indicatief bepalen van het asbestgehalte in grond onder asbestdaken zonder goot
 Uitvoeringsdatum : 15-02-2019
 Uitvoerende organisatie : Van Vleuten Consult BV
 Monsternemer : naam

MONSTERNAMEPLAN**Vooronderzoek**

Oppervlakte locatie	 m ²	
	Aanvinken wat van toepassing	
Locatie is op basis van voorkennis*	Verdacht*	X
Reden waarom de locatie asbest (on)verdacht is:	De asbestdaken hebben géén dakgoot	
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
Verdachte toplaag	Plaatselijke bodembelasting	Duidelijke kern	X

Monsterneming verkennend onderzoek

	Aanvinken wat van toepassing	
Monsterneming actuele contactzone / bovengrond	Graven met een schop gaten tot ca. 0,5 m diep, aantal stuks → Gaten van minimaal 30 cm x 30 cm (of boor met middellijn van 35 cm)	X

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

	Aanvinken wat van toepassing
Indeling in deelgebieden/ RE's;	
Zo niet, motivatie:....	
Indeling in stroken voor visuele inspectie;	
Zo niet, motivatie:....	
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.	

Projectnummer: CV19013- 02

Blad 2 van 8

Veiligheidsmaatregelen inclusief checklist

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

Monstername materiaal inclusief checklist

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

Analysegegevens

	Aanvinken wat van toepassing	
Monstercodering	Standaard MM	
Monsterverpakkingen	- Hersluitbare plastic zakken; - Afsluitbare emmers / anders.....	
Monster transport	- Koerier/ post; - Afgeven bij depot of laboratorium (Synlab/ RPS)	X
Spoed		
Bijzonderheden		

MONSTERNAMEFORMULIER**Visuele inspectie maaiveld**

	Aanvinken wat van toepassing	
Inspecteerbaarheid maaiveld	Voldoende licht (12..: 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	

22-08-2019

Monsternameplan en -formulier asbestdaken (2019)

Projectnummer: CV19013-02

Blad 3 van 8

	Aanvinken wat van toepassing
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.
	5 x 5 m. bij > 100 cm ² asbestverd. materiaal

	Aanvinken wat van toepassing
Resultaat visuele inspectie maaiveld	
Asbestverdacht materiaal waargenomen?	Totaal gram van type, vermoedelijke herkomst, monstercode
Vindplaatsen aangeven op kaart en op monsternameformulier/ invulblad?	
Locatie o.b.v. visuele inspectie?	Verdacht / Onverdacht (omcirkel wat van toepassing)
Reden waarom de locatie asbest (on)verdacht is:	

Toets uitvoering

	Aanvinken wat van toepassing
Protocol 2018 conform NEN5707	☒
Strategie conform NEN5897, welke.....	

Inhuur materiaal

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

LMRA check voorafgaand en tijdens werkzaamheden

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

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.

Projectnummer: CV19013- 02

Blad 4 van 8

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
Naam		15-2-19

Kwaliteitscontrole

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider/ adviseur	Naam		15-2-2019
Monsternemer	Naam		15-2-19

Bijlagen

O foto's [blad ____ van ____]

O kaart [blad ____ van ____]

Projectnummer: CV19013-02

Blad 5 van

Paraaf

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:

NAW-gegevens bedrijf:

Van Vleuten Consult bv
Staarten 23
5281 PK Boxtel
0411-633314

Veldwerkers:

Naam + Telefoonnummer
Naam + Telefoonnummer

Aard van project

- Asbest in bodemonderzoek cf. NEN5707
- Asbest in puinonderzoek cf. NEN5897

Medicijngebruik: /

BHV-er VVC: Naam + Telefoonnummer

BHV-er locatie:

Plaatselijke arts:

.....

Spoedeisende Hulp bij regionale ziekenhuizen:

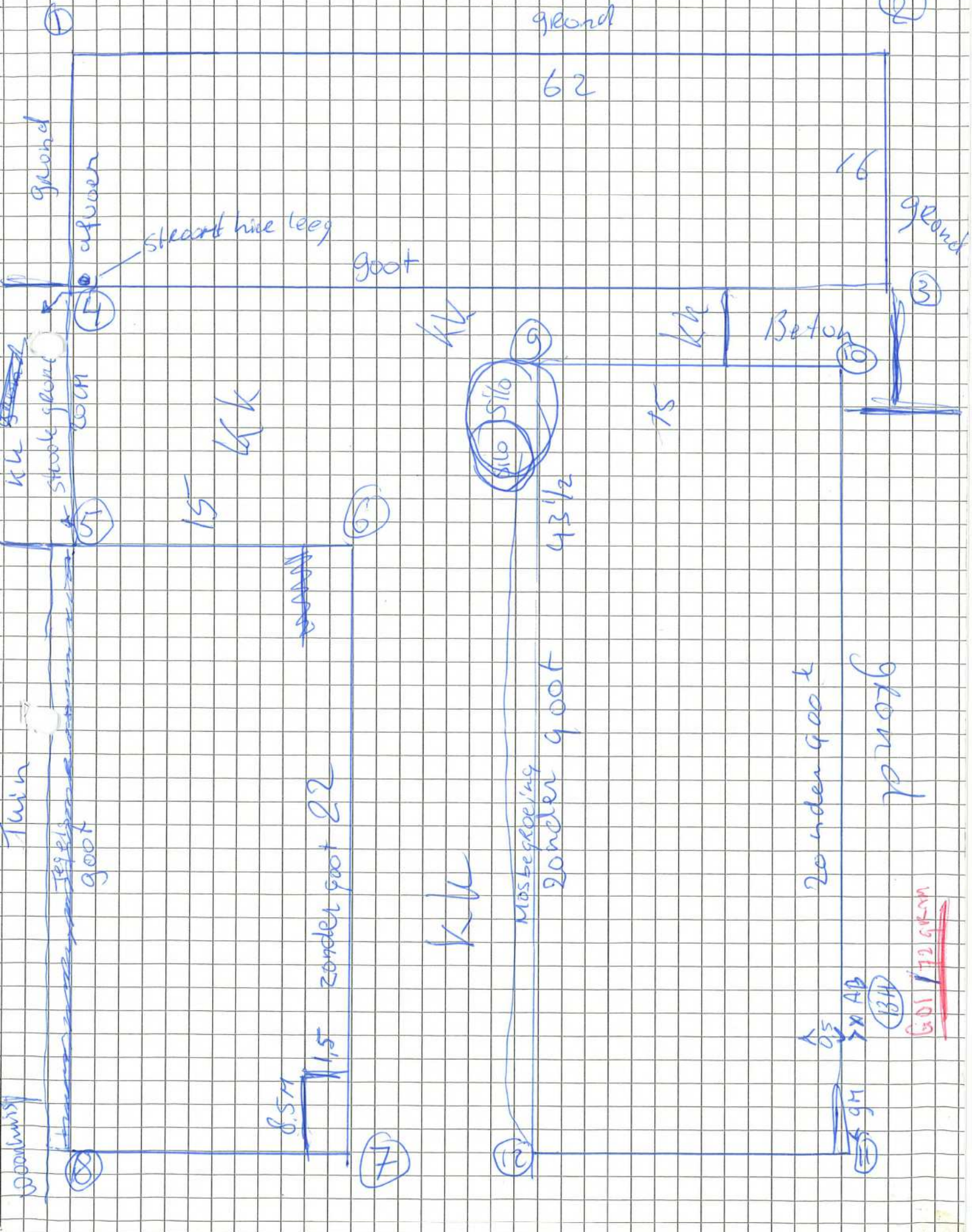
.....

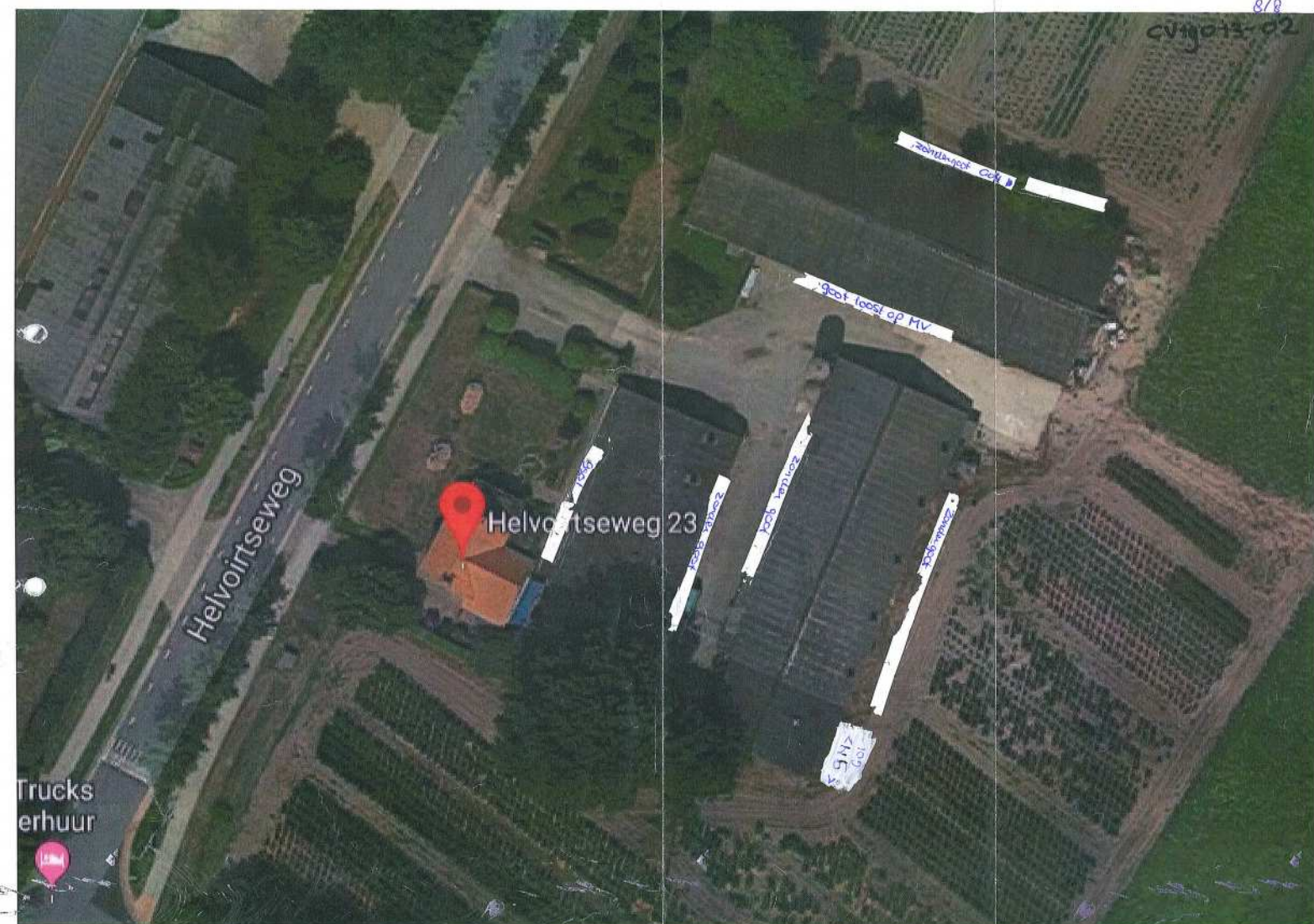
- ➔ Werknemer meldt (bijna) ongeval aan:
 - KAM-manager
 - vult ongevallen meldingsformulier in
- ➔ KAM-manager meldt ongeval aan:
 - arbeidsinspectie *
 - directie
 - (* bij ziekenhuisopname of blijvend letsel)
- ➔ KAM-manager:
 - checkt meldingsformulier
 - vult ongevallen registratieformulier in
- ➔ Directie meldt evt. ongeval bij:
 - verzekeringsmaatschappij
- ➔ Leidinggevende/ projectleider onderzoekt in overleg met KAM-manager de oorzaak van het (bijna) ongeval.

Registratie van gebeurtenis:

8/7

②





Blad 1 van 7**Projectgegevens**

Projectnummer : CV19013-02 Projectnaam : Helvoirtseweg 23 te Haaren
 Onderzoekslocatie : Helvoirtseweg 23 Plaats : Haaren
 Opdrachtgever :
 Contactpersoon : Naam Telefoon :
 Van toepassing zijnde TRA : 005

Doel monstername : Indicatief bepalen van het asbestgehalte in grond onder asbestdaken zonder gootUitvoeringsdatum : 29-01-2020Uitvoerende organisatie : Van Vleuten Consult BVMonsternemer : Naam**MONSTERNAMEPLAN****Vooronderzoek**

Oppervlakte locatie	 m ²	
		Aanvinken wat van toepassing
Locatie is op basis van voorkennis*	Verdacht*	☒
Reden waarom de locatie asbest (on)verdacht is:	De asbestdaken hebben géén dakgoot	
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
Verdachte toplaag	Plaatselijke bodembelasting	Duidelijke kern	☒

Monsterneming verkennend onderzoek

		Aanvinken wat van toepassing
Monsterneming actuele contactzone / bovengrond	Graven met een schop gaten → Gaten van minimaal 30 cm x 30 cm (of boor met middellijn van 35 cm)	☒

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:....	
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.	☐

Projectnummer: CV19013-02

Blad 2 van 7

Veiligheidsmaatregelen inclusief checklist

	Aanvinken wat van toepassing	
Dragen van veiligheidskleding	- Afspoelbare of wegwerpovertalls; - Afspoelbare bouwveiligheidslaarzen of wegwerpovertschoenen; - Veiligheidshelm; - Veiligheidshandschoenen.	X
Gebruik van adembescherming	- Niet van toepassing, reden.....	
	- P3-overdrukmasker/ volgelaadsmasker incl. filter en laadapparatuur.	
Afscherming van verontreinigde zone	- Niet van toepassing, reden.....	
	- Asbest decontaminatie-unit;	
	- Afschermen met waarschuwingsslint;	
	- Aanbrengen waarschuwingsssticker "Voorzichtig, bevat asbest".	

Monstername materiaal inclusief checklist

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

Analysegegevens

	Aanvinken wat van toepassing	
Monstercodering	Standaard MM	
Monsterverpakkingen	- Hersluitbare plastic zakken;	
	- Afsluitbare emmers / anders.....	
Monster transport	- Koerier/ post;	X
	- Afgeven bij depot of laboratorium (Synlab/ RPS)	
Spoed		
Bijzonderheden		

MONSTERNAMEFORMULIER**Visuele inspectie maaiveld**

	Aanvinken wat van toepassing	
Inspecteerbaarheid maaiveld	Voldoende licht (9:00 - 16:00 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	

Projectnummer: CV19013-02

Blad 3 van 7

	Aanvinken wat van toepassing	
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.	
	5 x 5 m. bij > 100 cm ² asbestverd. materiaal	

Aanvinken wat van toepassing	
Resultaat visuele inspectie maaiveld	
Asbestverdacht materiaal waargenomen?	Totaal gram van type, vermoedelijke herkomst, monstercode
Vindplaatsen aangeven op kaart en op monsternameformulier/ invulblad?	
Locatie o.b.v. visuele inspectie?	<u>Verdacht</u> / Onverdacht (omcirkel wat van toepassing)
Reden waarom de locatie asbest (on)verdacht is:	asbestdaken met en zonder goot

Toets uitvoering

	Aanvinken wat van toepassing
Protocol 2018 conform NEN5707	☒
Strategie conform NEN5897, welke.....	

Inhuur materiaal

Wie regelt de apparatuur bij Van Vleuten Consult bv?	
De laadschop/ vergelijkbaar gemechaniseerd apparaat wordt verhuurd door	NVE
En wordt bedient door (tel.).	
Overdrukcabine op de laadschop of kraan aanwezig?	

LMRA check voorafgaand en tijdens werkzaamheden

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

Plan van aanpak veiligheid*

	Aanvinken wat van toepassing
Medisch keuring medewerkers aanwezig op locatie? Zie bijlagen	☒
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.

Projectnummer: CV19013-02

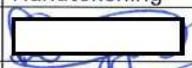
Blad 4 van 7

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
W. Kanters		29-01-20

Kwaliteitscontrole

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider/ adviseur	Naam		30-01-2020
Monsternemer	Naam		29-01-20

Bijlagen

O foto's [blad van]

O kaart [blad van]

Projectnummer: CV19013-02

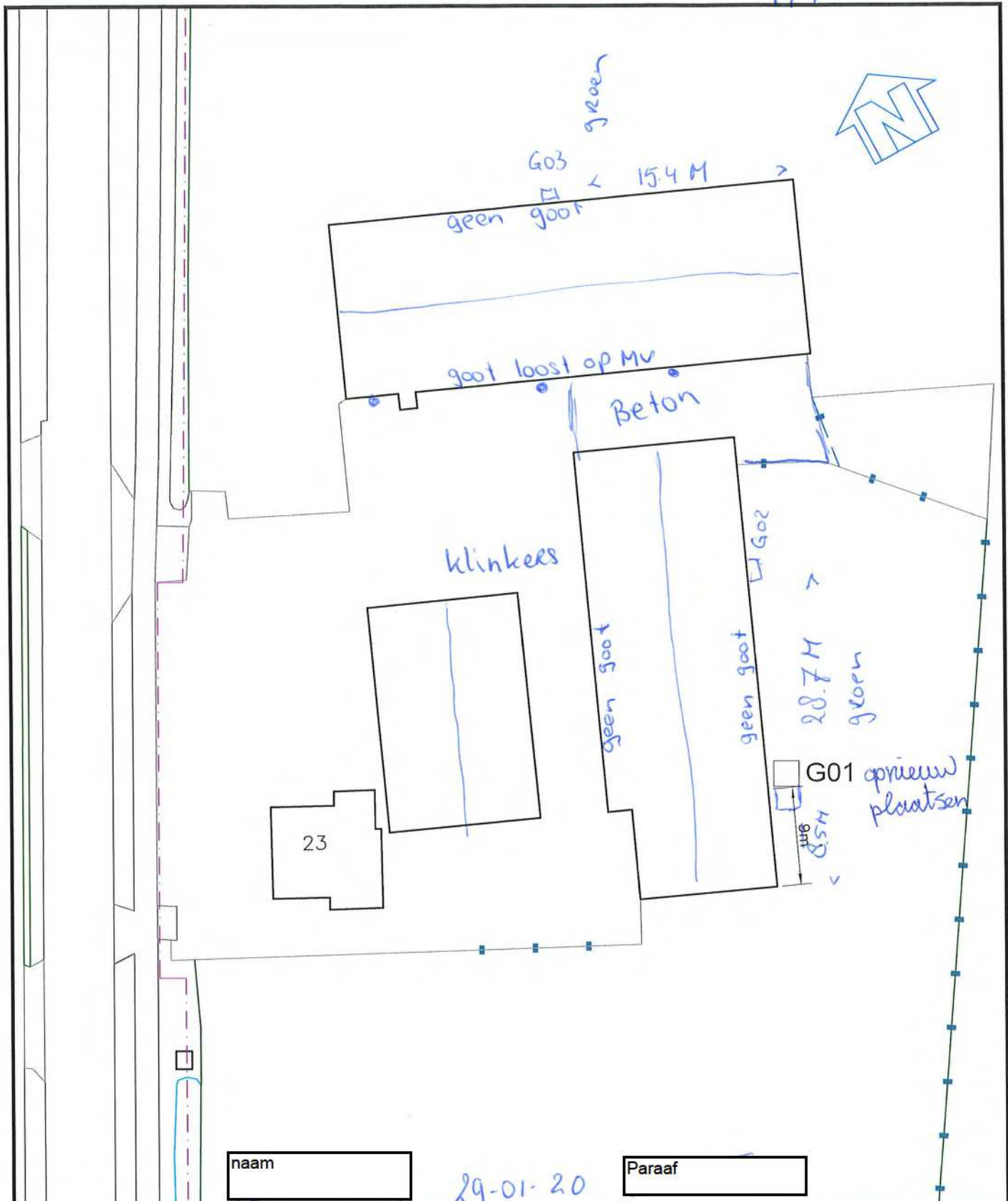
Blad 5 van 7

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> Naam + telefoonnummer Naam + telefoonnummer	→ 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
<u>Aard van project</u> • Asbest in bodemonderzoek cf. NEN5707 • Asbest in puinonderzoek cf. NEN5897	→ Directie meldt evt. ongeval bij: - verzekeringsmaatschappij
Medicijngebruik: /	→ Leidinggevende/ projectleider onderzoekt in overleg met KAM-manager de oorzaak van het (bijna) ongeval.
BHV-er VVC: Naam + telefoonnummer BHV-er locatie: <u>Plaatselijke arts:</u> Huisartsenpraktijk Haaren Driehoeven 3, 5076 BA Haaren Tel. 0411-621205 <u>Spoedeisende Hulp bij regionale ziekenhuizen:</u> ETZ Elisabeth Hilvarenbeekse Weg 60, 5022 GC Tilburg Tel. 013-2210000	<u>Registratie van gebeurtenis:</u>


 kwaliteitswaarborg
 bodembeheer Stik
 2018



naam

29-01-20

Paraaf

LEGENDA

☐ Proefgat



Opdrachtgever:

Initiatiefnemer

Project:

Helvoirtseweg 23 te aaren
Asbest emissie van asbestdaken

Omschrijving:

Situatietekening

Blad 1 van 1

Tekeningnummer: CV19013-02

Schaal: 1:500

Get.: WV d.d. 28-01-2020 par. ☐

Formaat: A4

Gec.: ??? d.d. ??-??-2020 par.

Projectnr:

CV19013-02

van Vleuten
Consult bv



Staarten 23 5281PK Bostel

T (0411) 63 33 14

F (0411) 63 17 40

E info@vleuten-milieu.nl

I www.vanvleutenconsult.nl

Bijlage 6
Fotorapportage inspectiegaten







Locatie aangetroffen asbest
(15-02-2019)



Locatie aangetroffen asbest
(15-02-2019)



Inspectiegat G01 (29-01-2020)



Inspectiegat G01 (29-01-2020)



Inspectiegat G02 (29-01-2020)



Inspectiegat G02 (29-01-2020)



Inspectiegat G03 (29-01-2020)



Inspectiegat G03 (29-01-2020)

Bijlage 7
Rekenblad asbestconcentraties

Projectnaam: Erosie van asbestdaken
 Projectnummer: CV19013-02
 Adres: Helvoirtseweg 23 te Haaren
 Opdrachtgever:

	Monsternamepunt (gat/sleuf/vracht)	G01
1a	Lengte van het monsternamepunt (gat, sleuf, vracht) (cm)	90
1b	Breedte van het monsternamepunt (gat, sleuf, vracht) (cm)	25
1c	Diepte van het monsternamepunt (gat, sleuf, vracht) (cm)	10
1	Volume uitgegraven materiaal uit monsternamepunt (m ³)	0,023
2	Volumieke massa (dichtheid) van het materiaal (ton/m ³)	1,85
3	Inspectie-efficiëntie (%/100)	1,00
4	Droge stofgehalte materiaal (%/100)	0,737
5	Fractie >20mm (%/100)	0,00
6	Totaal gewicht uitgegraven materiaal (kg/ds)	30,7
7	Gewicht fractie <20 mm van het uitgegraven materiaal (kgds)	30,7
8	Concentratie serpentijn asbest in fractie >20 mm (mg)	4.500
9	Concentratie amfibool asbest in fractie >20 mm (mg)	1.200
10	Gecorrigeerde concentratie amfibool asbest in fractie >20 mm (mg)	12.000
11	Totaal gewogen concentratie asbest in fractie >20 mm (mg)	16.500
12	Berekende gewogen concentratie asbest in fractie >20 mm (mg/kgds)	538
13	Concentratie asbest in fractie <20 mm (mg/kgds)	110,00
14	Concentratie asbest in fractie <20 mm, gecorrigeerd voor fractie >20 mm (mg/kgds)	110,0
15	Totale concentratie asbest (van fractie <20 mm + >20 mm) (mg/kgds)	648



Bijlage 8
Analysecertificaat

Analysecertificaat



Datum rapportage 28-02-2019

Monsternummer: 19-032530

Rapportnummer: 1902-3248_01

Ordernummer RPS 1902-3248

Ordernummer opdrachtgever CV19013-02

Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.

Staarten 23

5281 PK Boxtel

Datum order 22-02-2019

Datum analyse 28-02-2019

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever G01

Barcode r001901542

Datum monstername

Adres monstername Helvoirtseweg 23 Haaren

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	2 - 5 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Golfplaat
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	71,7

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	2500
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	2500	0	0	0	0	0
Ondergrens	1400	0	0	0	0	0
Bovengrens	3600	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.

Naam

Labcoördinator

Paraaf

Analysecertificaat



Datum rapportage 06-02-2020

Monsternummer: 20-015688

Rapportnummer: 2001-3776_01

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

Ordernummer RPS 2001-3776
 Ordernummer opdrachtgever CV19013-02
 Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.

Staarten 23
 5281 PK Boxtel

Datum order 31-01-2020
 Datum analyse 06-02-2020
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever G01

Barcode (E1795534)

Datum monstername

Adres monstername Helvoirtseweg 23 te Haaren

Monsternamepunt

Opmerking Fractie >20mm bevat asbesthoudend materiaal. Dit is apart gerapporteerd als materialverzamelmonster.

Soort monster Grond (16,253kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 11,978

	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	0,101	5,606	2	100,0	210,0	-	5,3	24,4	190,9	215,3
4-8 mm	0,067	5,022	1	100,0	175,8	-	-	-	175,8	175,8
2-4 mm	0,072	1,111	50	0,9	888,9	-	-	-	888,9	888,9
1-2 mm	0,107	0,010	50	100,0	8,0	-	-	-	8,0	8,0
0,5-1 mm	0,268	0,013	50	74,8	10,7	-	-	-	10,7	10,7
< 0,5 mm	11,365	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	11,978	11,763	153		1293,3	-	5,3	24,4	1274,2	1298,6

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	108	-	0,45	2	106	110
Ondergrens (mg/kg d.s.)	62	-	0,25	1,5	60	62
Bovengrens (mg/kg d.s.)	171	-	0,64	2,5	169	170

Droge stof 73,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

110

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2 - 5%

Vezelmasse; Chrysotiel 2 - 5%

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Naam

Labcoördinator

Paraaf

Analysecertificaat



Datum rapportage 06-02-2020

Monsternummer: 20-015688

Rapportnummer: 2001-3776_01

Ordernummer RPS	2001-3776
Ordernummer opdrachtgever	CV19013-02
Opdrachtgever	van Vleuten Consult B.V.
	Staarten 23
	5281 PK Boxtel
Datum order	31-01-2020
Datum analyse	06-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	G01
Barcode	(E1795534)
Datum monstername	
Adres monstername	Helvoirtseweg 23 te Haaren
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (16,253kg 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.



Naam

Labcoördinator

Paraaf

Analysecertificaat



Datum rapportage 06-02-2020

Monsternummer: 20-015689

Rapportnummer: 2001-3776_01

Ordernummer RPS 2001-3776
Ordernummer opdrachtgever CV19013-02
Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.

Staarten 23
5281 PK Boxtel

Datum order 31-01-2020
Datum analyse 06-02-2020

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever G02

Barcode (E1795535)

Datum monstername

Adres monstername Helvoirtseweg 23 te Haaren

Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond (17,693kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 14,206

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	0,098	8,909	3	100,0	406,4	-	406,4	354,7	458,1	812,8
4-8 mm	0,067	2,362	7	100,0	95,8	-	95,8	49,2	142,4	191,6
2-4 mm	0,082	5,373	1	100,0	188,0	-	188,0	-	376,1	376,1
1-2 mm	0,155	3,200	80	0,5	1600,0	-	960,0	-	2560,0	2560,0
0,5-1 mm	0,328	0,016	50	61,1	13,1	-	-	-	13,1	13,1
< 0,5 mm	13,478	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	14,206	19,860	141		2303,3	-	1650,2	403,9	3549,7	3953,5

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	162	-	116	28	250	280
Ondergrens (mg/kg d.s.)	90	-	62	19	133	150
Bovengrens (mg/kg d.s.)	246	-	183	38	392	430

Droge stof 80,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

1300

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 5-10% Crocidoliet 5-10%

Vezelmasa; Chrysotiel 2 - 5% Crocidoliet 2 - 5%

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Losse bundels; Crocidoliet 60 - 100%

Naam

Labcoördinator

Paraaf

Analysecertificaat



Datum rapportage 06-02-2020

Monsternummer: 20-015689

Rapportnummer: 2001-3776_01

Ordernummer RPS	2001-3776
Ordernummer opdrachtgever	CV19013-02
Opdrachtgever	van Vleuten Consult B.V.
	Staarten 23
	5281 PK Boxtel
Datum order	31-01-2020
Datum analyse	06-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	G02
Barcode	(E1795535)
Datum monstername	
Adres monstername	Helvoirtseweg 23 te Haaren
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (17,693kg 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.



Naam

Labcoördinator

Paraaf

Analysecertificaat



Datum rapportage 06-02-2020

Monsternummer: 20-015690

Rapportnummer: 2001-3776_01

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

Ordernummer RPS 2001-3776
 Ordernummer opdrachtgever CV19013-02
 Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.

Staarten 23
 5281 PK Bostel

Datum order 31-01-2020
 Datum analyse 06-02-2020
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever G03

Barcode (E1795536)

Datum monstername

Adres monstername Helvoirtseweg 23 te Haaren

Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond (17,468kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 12,635

	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	0,072	0,005	25	100,0	4,0	-	-	-	4,0	4,0
4-8 mm	0,048	0,013	50	78,1	10,2	-	-	-	10,2	10,2
2-4 mm	0,053	0,025	50	39,5	20,3	-	-	-	20,3	20,3
1-2 mm	0,138	0,017	50	58,7	13,6	-	-	-	13,6	13,6
0,5-1 mm	0,312	0,026	50	38,6	20,7	-	-	-	20,7	20,7
< 0,5 mm	12,015	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,635	0,086	225		68,9	-	-	-	68,9	68,9

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	5,4	-	-	-	5,4	5,4
Ondergrens (mg/kg d.s.)	3,6	-	-	-	3,6	3,6
Bovengrens (mg/kg d.s.)	7,8	-	-	-	7,8	7,8

Droge stof 72,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

5,4

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Naam

Labcoördinator

Paraaf

Analysecertificaat



Datum rapportage 06-02-2020

Monsternummer: 20-015690

Rapportnummer: 2001-3776_01

Ordernummer RPS	2001-3776
Ordernummer opdrachtgever	CV19013-02
Opdrachtgever	van Vleuten Consult B.V.
	Staarten 23
	5281 PK Boxtel
Datum order	31-01-2020
Datum analyse	06-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	G03
Barcode	(E1795536)
Datum monstername	
Adres monstername	Helvoirtseweg 23 te Haaren
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (17,468kg 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.



Naam

Labcoördinator

Paraaf

Analysecertificaat

Datum rapportage 06-02-2020

Monsternummer: 20-019421

Rapportnummer: 2001-3776_01

Ordernummer RPS 2001-3776

Ordernummer opdrachtgever CV19013-02

Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.

Staarten 23

5281 PK Boxtel

Datum order 31-01-2020

Datum analyse 06-02-2020

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever G01

Barcode (E1795534)

Datum monstername

Adres monstername Helvoirtseweg 23 te Haaren

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
Chrysotiel	10 - 15 %	2 - 5 %	Niet aantoonbaar
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	2 - 5 %	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Plaatmateriaal	Losse vezelmassa	Divers
Hechtgebondenheid	Goed	Slecht	Niet van toepassing
Aantal stukken	1	1	50
Gewicht materiaal (g)	34,0	5,62	282

	Type 1	Type 2	Type 3
Actinoliet (mg)	0	0	0
Amosiet (mg)	0	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0	0
Chrysotiel (mg)	4300	200	0
Crocidoliet (mg)	1200	0	0
Tremoliet (mg)	0	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	4500	0	1200	0	0	0
Ondergrens	3500	0	680	0	0	0
Bovengrens	5400	0	1700	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.

Naam

Labcoördinator

Paraaf



Bijlage 9
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

Handtekening



Naam

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