

mevrouw A. Crommentuyn
Vilgert 46
5941 CT Velden

datum: 15 mei 2017
onderwerp: beperkt bodemonderzoek asbest Vilgert 46 te Velden
uw kenmerk: -
ons kenmerk: 17212402J
contactpersoon: John Peeters | j.peeters@hmbgroep.nl
bijlage(n): 3, profielen en legenda, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk en situatietekening



Geachte mevrouw Crommentuyn,

In uw opdracht is door HMB B.V. in mei 2017 een beperkt bodemonderzoek asbest uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Vilgert 46 te Velden.

Aanleiding en doel

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is enerzijds een voorgenomen bestemmingswijziging en anderzijds de resultaten van een verkennend bodemonderzoek¹. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt onder dat in de grond op het (zuid)oostelijke deel van de destijds onderzochte locatie sporen tot matige hoeveelheden puin bevat tot een diepte van maximaal 0,7 m-mv. Op basis van de resultaten van het bodemonderzoek kan niet worden uitgesloten dat de puinhoudende grond asbest bevat.

Het doel van het beperkt bodemonderzoek asbest is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is.

Normering en onderzoekopzet

Het uitgevoerde beperkt bodemonderzoek asbest is gebaseerd op de NEN 5707², onderzoeksstrategie voor een diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van monsterneming. Hierbij dient opgemerkt te worden dat in overleg met de Gemeente Venlo is besloten dat geen grondanalyses noodzakelijk zijn als in de grove fractie (>20 millimeter) geen asbestverdachte materialen worden aangetroffen.

De oppervlakte van het perceelsgedeelte waarop de sporen tot matige hoeveelheden puin zijn aangetroffen, bedraagt circa 480 m².

¹ Verkennend bodemonderzoek (HMB B.V., kenmerk: 17212401A, 7 maart 2007)

² NEN 5707, Bodem. Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, Delft 2015

Het maaiveld van het betreffende perceelsgedeelte wordt, voor zover als mogelijk, visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Verspreid over de onderzoekslocatie worden drie proefgaten tot circa 0,5 m-mv gegraven. Het uitkomende materiaal wordt voorbehandeld waarna de grove fractie (>20 millimeter) visueel wordt geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. De eventueel aangetroffen asbestverdachte materialen worden per proefgat verzameld. Van de fijne fractie (<20 millimeter) wordt per proefgat een grondmonster genomen. Aangezien in het kader van het verkennend bodemonderzoek reeds een boring tot 2 m-mv ter plaatse van de onderhavige onderzoekslocatie is verricht, wordt deze boring achterwege gelaten.

Veldonderzoek

Algemeen

Het veldonderzoek is uitgevoerd door een gecertificeerd persoon van HMB B.V. (zie bijgevoegde "verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk") conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en de protocollen 2001³ en 2018⁴.

Veldonderzoek

Op 11 mei 2017 zijn drie proefgaten gegraven. Deze zijn gecodeerd vanaf nummer 11 tot en met 13. De weersomstandigheden waren: droog, onbewolkt en een temperatuur van circa 15 °C. De situering van de proefgaten is aangegeven op de bijgevoegde situatietekening.

Visuele inspectie maaiveld

Het westelijke deel van de onderzoekslocatie betreft een oprit welke is voorzien van een klinkerverharding en het oostelijke deel betreft een braakliggende strook grond welke begroeid is met gras en enkele bomen. De inspectie-efficiëntie van de oprit is nihil en de inspectie-efficiëntie van het onverharde terreindeel wordt geschat op 80 à 90%. Tijdens de inspectie zijn op het maaiveld van het onverharde terreindeel geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Zintuiglijke waarnemingen

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn ter plaatse van alle proefgaten sporen tot matige hoeveelheden puin aangetroffen. Voor een gedetailleerde beschrijving wordt verwezen naar de profielen in de bijlagen en tabel 1.

Tabel 1 Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
11	0,15 – 0,25 0,25 – 0,4*	Sporen puin Matig puinhoudend
12	0 – 0,5*	Sporen puin
13	0,15 – 0,4*	Sporen puin

* Einddiepte boring

In het omhoog gebrachte materiaal zijn ook geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Conclusies

Op basis van de resultaten van het beperkt bodemonderzoek asbest is er geen reden om aan te nemen dat de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie asbest bevat. De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om nader bodemonderzoek asbest te adviseren.

³ Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

⁴ Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

Het onderzoek is onder Kwalibo (een onderdeel van het Besluit bodemkwaliteit) uitgevoerd. Het betreft echter geen partijkeuring. Bij afvoer van grond of verhardingsmaterialen van de locatie kan er sprake zijn van verwerkingskosten. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van de af te voeren partij worden verlangd.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

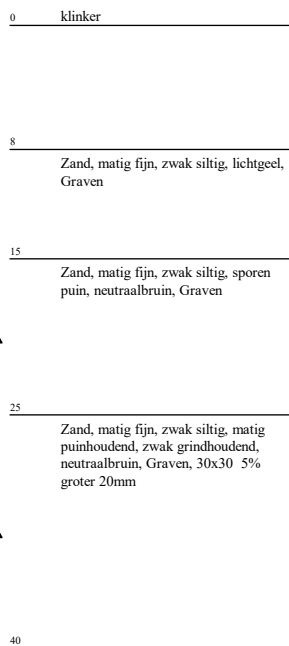
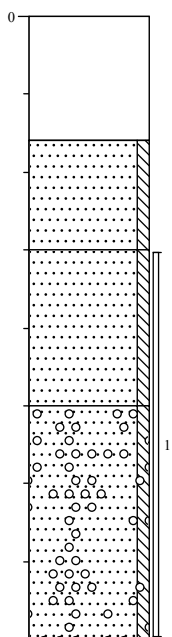
Met vriendelijke groet,
HMB B.V.



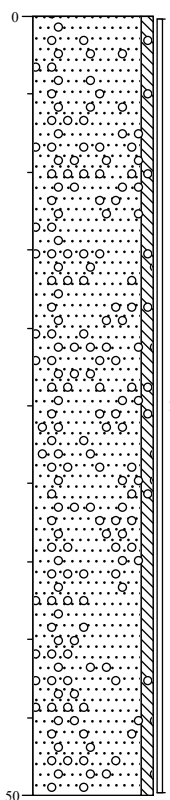
John Peeters

Boring: 11

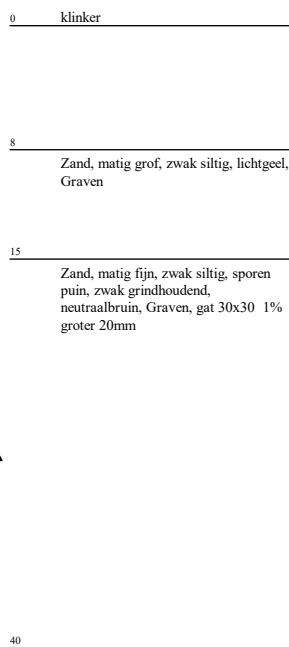
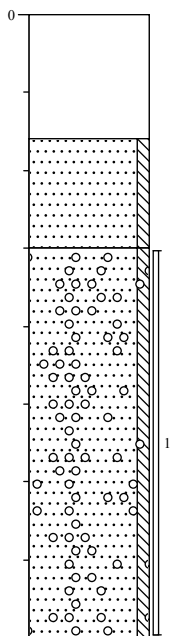
Datum: 11-05-2017

**Boring: 12**

Datum: 11-05-2017

**Boring: 13**

Datum: 11-05-2017

**Projectcode: 17212402J**

Locatie: Velden, Vilgert 46

Boormeester: T.M.T. Boots

Schaal: 1: 5

Getekend volgens NEN 5104



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

Projectcode: 17212402J
Locatie: Vilgert 46 Velden
Projectleider: John Peeters

BRL SIKB:

☐	1000	Monsterneming voor partijkeuringen
☒	2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
☐	2100	Mechanisch boren
☐	6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg

Protocollen:

☐	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
☐	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
☒	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
☐	2002	Het nemen van grondwatermonsters
☐	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
☒	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
☐	2101	Mechanisch boren
☐	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden
☐	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden

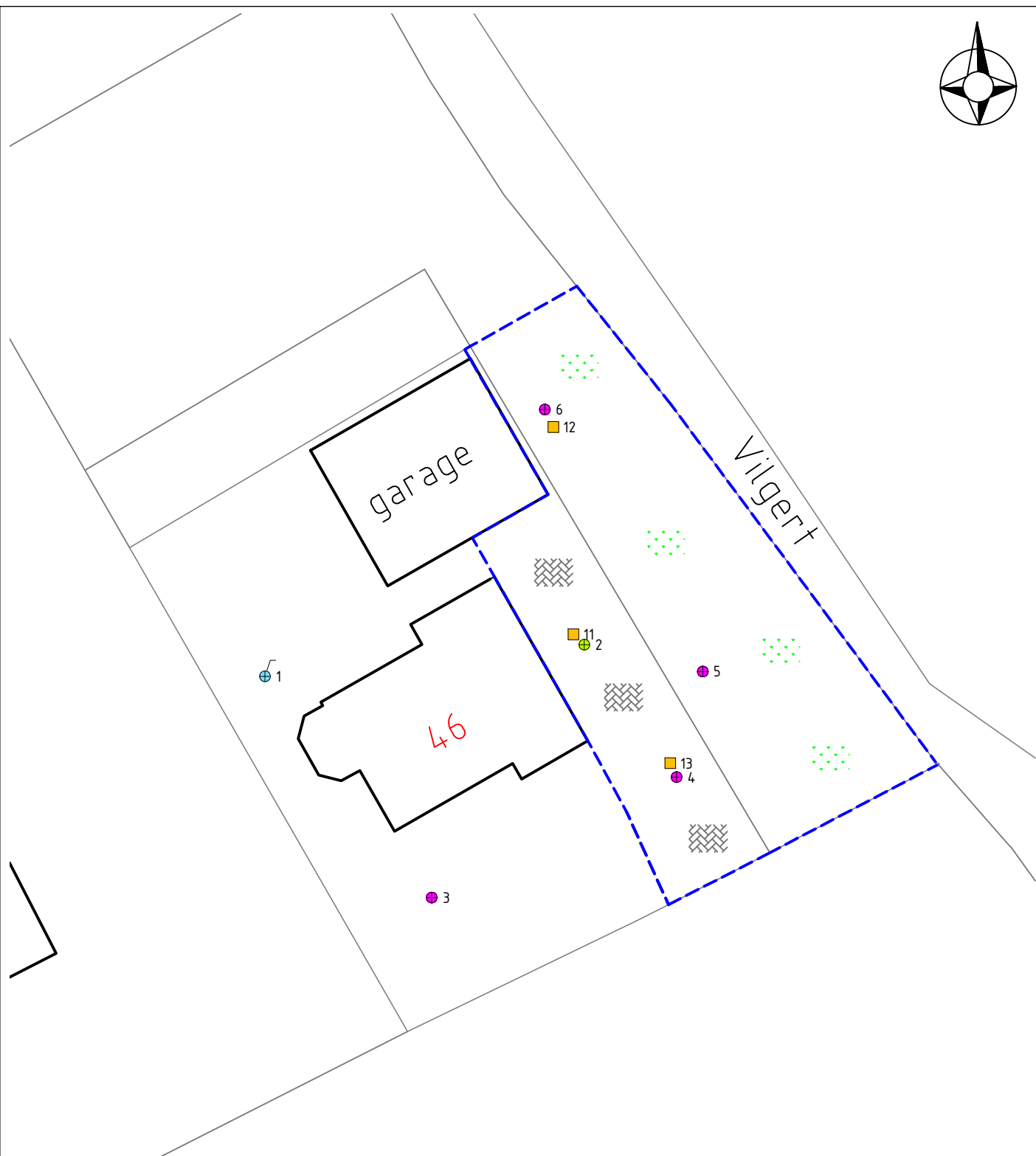
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

Naam:

T.M.T. Boots

Handtekening:





LEGENDA

-  Peilbuis (verkennend bodemonderzoek)
-  Boring tot 2,0 m-mv (verkennend bodemonderzoek)
-  Boring tot 0,5 m-mv (verkennend bodemonderzoek)
-  Proefgat
-  Huisnummer
-  Onderzoekslocatie
-  Bebouwing (buitenmuur)
-  Perceelsgrens (Kadaster)

Locatie: Vilgert 46 te Velden			
Type: Beperkt bodemonderzoek asbest			
Omschrijving: Situatietekening met proefgaten			
Projectnr: 17212402J	Bestandsnaam: 17212402j T1V1		
Formaat: A4	Getekend: JP	Datum: 12-5-2017	Tekeningnr: 1
Schaal: 1:300	0 3m 15m		

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8
5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl

