



Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem
Tel.: (023) 538 51 91
Fax: (023) 537 78 21
info@apsmilieu.nl
www.apsmilieu.nl

Verkennend onderzoek asbest

R17-B791

**Sportveldweg 1
Nieuw-Vennep**

Opdrachtgever:

**Braam Recycling
Zuiderkade 12
1948 NG Beverwijk**

oktober 2017



Inhoudsopgave

1 Inleiding.....	4
1.1 Vooronderzoek	6
1.2 Onderzoekshypothese en strategie	8
2 Uitvoering.....	9
3 Resultaten en conclusie	11
4 Betrouwbaarheid.....	12
Bijlage 1. Topografische en kadastrale kaart.....	13
Bijlage 2. Locatietekening	16
Bijlage 3. Boorprofielen	18
Bijlage 4. Monsternemingplan asbestonderzoek.....	21
Bijlage 5. Veldwerk asbestonderzoek	24
Bijlage 6. Foto's	27
Bijlage 7. Referenties	30
Bijlage 8. Analysecertificaat.....	32



Samenvatting

Soort onderzoek	verkennend onderzoek asbest NEN-5707
Aanleiding tot het onderzoek	<ul style="list-style-type: none">– antropogene bijmengingen (baksteen) in grond aangetroffen tijdens verkennend onderzoek;– tijdens verkennend onderzoek asbest aangetroffen in funderingsmateriaal onder asfalt oprijdpad.
Projectcode	R17-B791
Opdrachtgever	Braam Recycling
Adres opdrachtgever	Zuiderkade 12
Woonplaats en postcode	1948 NG Beverwijk
Locatiebenaming	Sportveldweg 1 te Nieuw-Vennep
Locatieadres	Sportveldweg 1
Locatie plaats en postcode	2151 CA Nieuw-Vennep
Kadastrale aanduiding	sectie F, nummer 2187, gemeente Nieuw-Vennep
Coördinaten	X: 102856 / Y: 476069
Oppervlakte onderzoekslocatie	1.842 m ²
Datum veldwerk	17 oktober 2017
Aantal analyses	2 x asbest in grond
Conclusies en aanbevelingen	<ul style="list-style-type: none">– zintuiglijk geen asbest aangetroffen;– analytisch asbest plaatselijk aangetroffen ruim onder de toetsingswaarde voor nader onderzoek;– geen nader onderzoek noodzakelijk.

1 Inleiding

In oktober 2017 heeft APS-Milieu in opdracht van Braam Recycling te Beverwijk een verkennend onderzoek asbest uitgevoerd op de locatie Sportveldweg 1 te Nieuw-Vennep.

Het onderzoek is uitgevoerd conform BRL SIKB 2000, VKB- protocol 2018 locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem. APS-Milieu verklaart dat er geen andere relaties bestaan met de opdrachtgever van het bodemonderzoek anders dan die van opdrachtgever versus opdrachtnemer.

Onderstaande verklaren de veld- en/of rapportagewerkzaamheden conform de geldende normen en onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam: Dhr. J.W. Munneke
Onderzoeksbureau: APS Milieu B.V.
Certificaatnummer: VB-028
Ondertekening:



Rapportage 2000
Naam: Mevr. W. Berrevoets
Onderzoeksbureau: APS-Milieu B.V.
Ondertekening:



Rapportage vrijgegeven door:
Naam: Ing. J.J. de Vlieger
Onderzoeksbureau: APS Milieu B.V.
Certificaatnummer: VB-028
Ondertekening:





De aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen eigendomsoverdracht van de locatie. Het doel van een bodemonderzoek is vaststellen of de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de locatie mogelijk belemmeringen op kan leveren voor de eigendomsoverdracht.

Tijdens verkennend onderzoek (APS Milieu BV, R17-B619, augustus 2017) is gebleken dat er asbest in funderingsmateriaal onder de asfaltverharding van het oprijdpad aanwezig is en zijn in de grond antropogene bijmengingen (baksteen) aangetroffen.

Om de geschiktheid van de bodem voor het uitvoeren van het bouwplan te kunnen beoordelen dient er een verkennend onderzoek asbest uitgevoerd te worden conform de NEN-5707.

1.1 Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725:2009, strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek. De terreininspectie heeft vlak voor uitvoering van het verkennend bodemonderzoek plaatsgevonden.

De ligging van de locatie is aangegeven op de topografische kaart en op de kadastrale kaart (bijlage 1). In bijlage 6 zijn foto's van de locatie opgenomen.

De onderzoekslocatie is gelegen in Nieuw-Vennep en betreft het kadastrale perceel, bekend als F, 2187 van de gemeente Haarlemmermeer. Het perceel is eigendom van de gemeente Haarlemmermeer en heeft een oppervlakte van 1.842 m². De omschrijving van het kadastrale object is 'wonen erf - tuin'. In de omgeving is sprake van woningen en tuinen.

In juli 2017 is een historisch vooronderzoek uitgevoerd:

Historisch vooronderzoek Sportveldweg 1 te Nieuw-Vennep, Project 27585, Grondslag bodemkwaliteitsbureau, 18 juli 2017 (concept).

Uit dit onderzoek blijkt dat de locatie momenteel in gebruik is als woning met tuin, garage en schuur. Naast de woningen is een oprijdpad gelegen, dat verhard is met asfalt. Mogelijk is onder het asfalt een puinfundatie aanwezig. In de achtertuin is een brandplaats aanwezig. De schuur is mogelijk in gebruik geweest als werkplaats en/of als voertuigenstalling. Op de locatie zijn tijdens het vooronderzoek geen asbestverdachte materialen op de bebouwing of op het maaiveld waargenomen. De maaiveldinspectie was beperkt door de aanwezige sterke begroeiing.

De woning en de schuur zijn in 1926 gebouwd. Voor zover bekend zijn geen gedempte sloten op de locatie aanwezig.

In augustus 2017 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd:

Verkennend bodemonderzoek Sportveldweg 1 te Nieuw-Vennep, Projectnummer R17-B619, APS Milieu BV, augustus 2017.

Het asfalt van het oprijdpad blijkt niet teerhoudend. Het funderingsmateriaal onder het asfalt blijkt asbest te bevatten. De grond onder het funderingsmateriaal en de grond ter plaatse van de brandplaats, de schuur en de overige terreindelen blijkt licht verontreinigd. Plaatselijk zijn antropogene bijmengingen (baksteen) in de grond aangetroffen. Het grondwater is licht verontreinigd.

In de omgeving van Sportveldweg 1 zijn de volgende historische bodembedreigende activiteiten en/of bodemonderzoeken bekend:

- *Sportveldweg 7b, Nieuw-Vennep*
Ondergrondse huisbrandolietank, gesaneerd op 6 december 1999; hiervan is geen tanksaneringscertificaat bekend.
In 1999 is een BOOT-onderzoek uitgevoerd (BOOT = Besluit Opslag Ondergrondse Tank). De bovengrond is niet onderzocht. De ondergrond is licht verontreinigd met minerale olie. Het grondwater is niet verontreinigd.
In 2011 is een onderzoek uitgevoerd t.b.v. de aanleg van een waterleiding. De bovengrond blijkt licht verontreinigd met cadmium en zink. Het grondwater is licht verontreinigd met barium. Daarnaast is asbest aangetroffen in de grove fractie van de grond (182,24 mg/kg ds); er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging die vermoedelijk wordt veroorzaakt door het ophogen of aanvullen van het maaiveld met bodemvreemd materiaal. Uit de evaluatie van de BUS sanering (2011) blijkt dat asbsethoudende grond tijdelijk is uitgeplaatst.
- *Venneperweg 677, Nieuw-Vennep*
Benzineservicestation, onbekend-1970; Bovengrondse afgewerkte olietank, Ondergrondse benzinetank, 20.000 liter; Ondergrondse brandstoftank; Bovengrondse huisbrandolietank
In 1999 bleek de grond nabij de huisbrandolietank sterk verontreinigd met minerale olie. Het grondwater was sterk verontreinigd met arseen. De bovengrond was plaatselijk o.a. matig verontreinigd met zink en minerale olie. Vervolgens is een nader onderzoek uitgevoerd waarbij in de bovengrond een sterke verontreiniging met zink en een matige verontreiniging met minerale olie is aangetoond. Er is niet vastgesteld of de verontreiniging met minerale olie ter plaatse van de huisbrandolietank een geval van ernstige verontreiniging betreft; de verontreiniging is waarschijnlijk perceelsgrens overschrijdend.

Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek wordt de onderzoekslocatie als verdachte locatie beschouwd vanwege de aangetroffen antropogene bijmengingen (baksteen) in de grond en het aangetroffen asbest in het funderingsmateriaal onder het asfalt.

1.2 Onderzoekshypothese en strategie

Aan de hand van de in het historisch onderzoek verzamelde gegevens en de uitgevoerde terreininspectie is voor de locatie een hypothese opgesteld met betrekking tot de mogelijke bodembelasting met asbesthoudend materiaal.

De hypothese “verdachte bovengrond diffuse bodembelasting heterogeen verdeeld” wordt gesteld als er uit het vooronderzoek blijkt dat er op de locatie mogelijk diffuse bodembelasting heeft plaatsgevonden met een heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming. Hierbij valt te denken aan:

- ophooglagen en stortingen van asbestverdacht puin dan wel asbestverdachte grond of baggerspecie;
- bodem met restanten asbestverdacht materiaal door onzorgvuldige sloop/onderhoud van gebouwen;
- bodem met restanten asbesthoudend of asbestverdacht granulaat;
- bewerkte bodem na plaatselijk of oppervlakkige bodembelasting door brand-, explosie-, stormschade, verwerking/uitspoeling, enz;

De subhypothese “kleinschalig” is van toepassing op kleinere locaties (<1 ha) of op grotere locaties als deze kleinschalig zijn verkaveld, bebouwd zijn en/of een sterk wisselend gebruik kennen.

Na het stellen van deze hypothese voor de locatie werd een onderzoeksstrategie gekozen teneinde de hypothese te kunnen toetsen. In de onderstaande tabel worden de deellocaties en de daarvoor geldende aannames (aard en voorkomen van de verontreiniging) nader uitgewerkt.

Overzicht van deellocaties en gevolgde strategie

code	deellocatie	strategie	schaal	gaten/ boringen	analyses	opmerking
LOCA	gehele onderzoekslocatie	NEN-5707 verdacht	1.842 m ²			
		gaten tot 0,5 m-mv		10	2	
		boringen tot ongeroerde laag		2	-	

2 Uitvoering

Ten behoeve van de visuele inspectie werd de onderzoekslocatie met een oppervlakte van 1.842 m² opgedeeld in rasters van 1 bij 1 meter. De inspectie is uitgevoerd op een halfbewolkte dag met lichte neerslag (< 10 mm). Het maaiveld is voor meer dan 25% bedekt met vegetatie of verharding. De inspectie-efficiëntie wordt geschat op 70-90%.

Bij de inspectie werden op het maaiveld geen stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Het veldwerk t.b.v. het verkennend onderzoek bestond uit het graven van 10 inspectiegaten van 30 cm lang, 30 cm breed en circa 50 cm diep. Hieruit werden per inspectiegat monsters genomen van ongeveer 2 kg. De monsters zijn samengesteld tot twee veldmengmonster en aan het laboratorium aangeboden. Tevens zijn er twee boringen geplaatst tot 2 m-mv (meter minus maaiveld). In het opgeboorde materiaal is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De beschrijvingen van het opgegraven en opgeboorde materiaal zijn opgenomen in bijlage 3 (boorbeschrijvingen).

In de onderstaande tabellen zijn de veldwerkgegevens, evenals de zintuiglijke waarnemingen weergegeven.

Overzicht van boringen, peilbuizen en zintuiglijke waarnemingen

boring	diepte boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
as01	0,50	17-10-2017	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend
as02	0,50	17-10-2017	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend, zwak houthoudend
as03	0,50	17-10-2017	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend, sporen sintels
as04	0,50	17-10-2017	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend
as05	2,00	17-10-2017	0,00 - 0,20	volledig schelpen
		17-10-2017	0,20 - 0,60	zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend
		17-10-2017	1,00 - 2,00	laagjes klei, laagjes schelpen
as06	0,50	17-10-2017	0,00 - 0,50	laagjes klei, resten schelpen, sporen baksteen
as07	0,50	17-10-2017	0,00 - 0,50	laagjes klei, resten schelpen, sporen baksteen
as08	2,00	17-10-2017	0,00 - 0,50	laagjes klei, resten schelpen, sporen baksteen
		17-10-2017	0,50 - 0,70	brokken klei, sporen baksteen, matig schelphoudend
		17-10-2017	0,70 - 1,00	zwak roesthoudend
		17-10-2017	1,00 - 2,00	laagjes klei, laagjes schelpen, zwak roesthoudend
as09	0,50	17-10-2017	0,00 - 0,50	laagjes klei, resten schelpen, sporen baksteen
as10	0,50	17-10-2017	0,00 - 0,50	laagjes klei, resten schelpen, sporen baksteen



De in het veld genomen monsters zijn volgens het onderstaande schema ter analyse aangeboden aan een door de RvA geaccrediteerd laboratorium.

Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
VMM01	veldmengmonster zuidoostelijk deel onderzoekslocatie	as01 (0,00 - 0,50) as02 (0,00 - 0,50) as03 (0,00 - 0,50) as04 (0,00 - 0,50) as05 (0,20 - 0,60)	Asbest in bodem conform NEN 5898
VMM02	veldmengmonster zuidoostelijk deel onderzoekslocatie	as06 (0,00 - 0,50) as07 (0,00 - 0,50) as08 (0,00 - 0,50) as09 (0,00 - 0,50) as10 (0,00 - 0,50)	Asbest in bodem conform NEN 5898

Een situatietekening met inspectiegaten en boringen is opgenomen als bijlage 2, ook zijn er foto's gemaakt van de locatie (bijlage 6).



3 Resultaten en conclusie

Er is geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld of in de opgegraven/opgeboorde grond aangetroffen.

Veldmengmonster VMM01 (zuidoostelijk deel terrein, traject 0-0,6 m-mv) bevat een gewogen gehalte van niet hechtgebonden asbest (losse bundels) van 1,6 mg/kg d.s. Het aangetroffen materiaal betreft amosiet (60-100%).

In veldmengmonster VMM02 (noordwesterlijk deel terrein, traject 0-0,5 m-mv) is asbest niet detecteerbaar.

Voor een volledig overzicht van de gemeten waarden wordt verwezen naar de analysecertificaten in bijlage 8.

De hypothese verdacht wordt bevestigd; er is plaatselijk enig asbest aangetoond. Het aangetoonde gehalte asbest (1,6 mg/kg d.s.) ligt ruim onder de toetsingswaarde voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.). Nader onderzoek naar asbest is niet noodzakelijk.

Opgemerkt wordt dat er plaatselijk eventueel wel asbestnesten aanwezig kunnen zijn welke in onderhavig bodemonderzoek gemist zijn.

In het verkennend bodemonderzoek R17-B619 is vastgesteld dat het funderingsmateriaal onder het asfalt asbest bevat. Op basis van het uitgevoerde asbestonderzoek is het niet mogelijk om vast te stellen of de asbestverontreiniging de norm (100 mg/kg d.s.) overschrijdt. Opgemerkt wordt dat deze asbestverontreiniging aanwezig is onder een duurzame afdeklaag waardoor er momenteel geen contactmogelijkheden met de asbesthoudende puinlaag zijn. Aanbevolen wordt bij verwijdering van het asfalt een nader bodemonderzoek asbest uit te voeren om de ernst van de asbestverontreiniging in het funderingsmateriaal vast te stellen.



4 Betrouwbaarheid

Bodemonderzoeken worden door APS-Milieu op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de daartoe bestaande normen (protocollen) en gangbare inzichten.

Indien in opdracht van de klant, en eventueel in overleg met het bevoegde gezag, is afgeweken van de gangbare normen en/of protocollen van onderzoek, dan wordt dit in de rapportage uitdrukkelijk vermeld. APS-Milieu aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de gevolgen die deze afwijkingen kunnen hebben voor de kwaliteit en betrouwbaarheid van het onderzoek.

Alle door de veldwerker uitgevoerde metingen (locatietekening, grondwaterstanden, laagdikte, enz.) zijn alleen van toepassing op het bodemonderzoek en kunnen niet dienen als basis voor exacte maatvoering van een bouwproject en/of andere doeleinden.

Maar ook indien conform de protocollen wordt gewerkt blijven er enige beperkingen van kracht, met betrekking tot de betrouwbaarheid van de resultaten van dit onderzoek.

a. Kwaliteit van het vooronderzoek

Een bodemonderzoek wordt uitgevoerd op basis van een vooronderzoek. Een dergelijk vooronderzoek bestaat uit het verzamelen van (historische) gegevens over de locatie, een inspectie van de locatie en verzamelen van gegevens over bodemopbouw en hydrologie. Indien belangrijke feiten over de locatie niet worden achterhaald, bestaat de kans dat de hypothese en de strategie van het onderzoek niet voldoen. Het onderzoek geeft dan onvoldoende informatie en is dus minder bruikbaar of betrouwbaar. APS-Milieu acht zich niet aansprakelijk voor de gevolgen van onvolledig of onjuist opgegeven informatie in het kader van het vooronderzoek.

b. Restrictie

De monsterdichtheid welke de protocollen voorschrijven heeft tot gevolg dat kleine verontreinigingskernen kunnen worden gemist. Dit beperkte restrictie wordt aanvaardbaar geacht, omdat de kosten van bodemonderzoek anders te hoog zouden oplopen. APS-Milieu acht zich niet aansprakelijk voor dergelijke normale restrictie's.

c. Veroudering

De onderzoeksresultaten vormen slechts een momentopname. De resultaten en conclusies kunnen verouderen door drie oorzaken:

- Er wordt nieuwe verontreiniging toegevoegd aan de locatie.
- Bestaande verontreiniging is mobiel en verspreidt zich verder.
- De normstelling door de overheid verandert.

APS-Milieu acht zich niet aansprakelijk voor de gevolgen van veroudering van de rapportage.




Bijlage 1. Topografische en kadastrale kaart



0 m 125 m 625 m

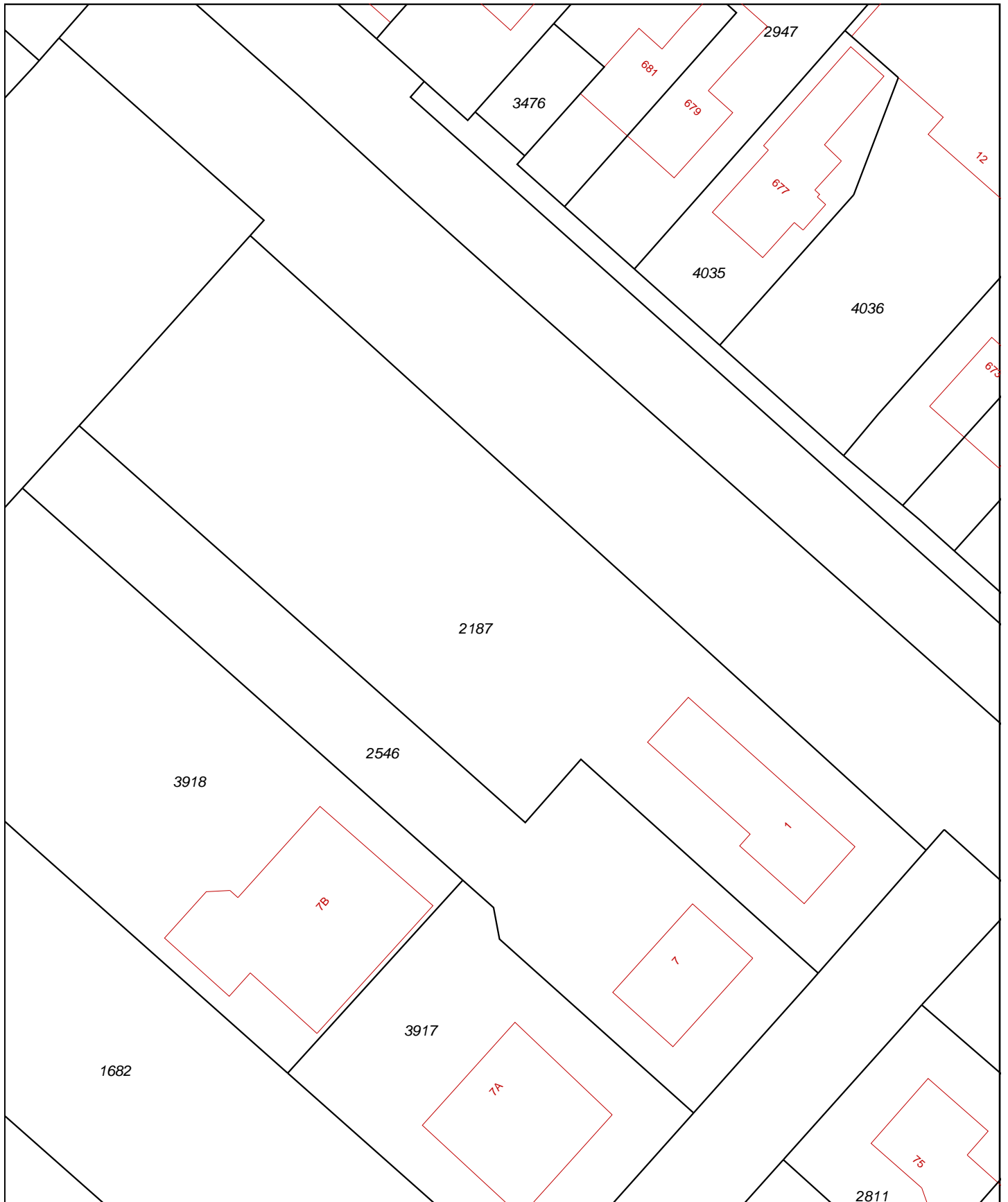
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object HAARLEMMERMEER F 2187
Sportveldweg 1, 2151 CA NIEUW-VENNEP
CC-BY Kadaster.



<p>BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren g gemeentehuis h postkantoor i politiebureau j wegwijzer k kapel l kruis m vlampijp n telescoop o windmolen p waterradmolen q windmotor r windturbine s oliepompinstallatie t seinmast u zendmast v hunebed w monument x gemaal y kampeertrein z sportcomplex aa ziekenhuis ab PI ac Gp ad c boom schietbaan afrastrering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
--	--	--



<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente</p> <p>Sectie</p> <p>Perceel</p>	<p>HAARLEMMERMEER</p> <p>F</p> <p>2187</p>	
<p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 4 augustus 2017</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>		<p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.</p> <p>De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>	



Bijlage 2. Locatietekening



LOCATIETEKENING	
datum:	augustus 2017
nummer:	R17-B619
locatie:	Sportveldweg 1 Nieuw-Vennep
Opdrachtgever:	Braam Recycling

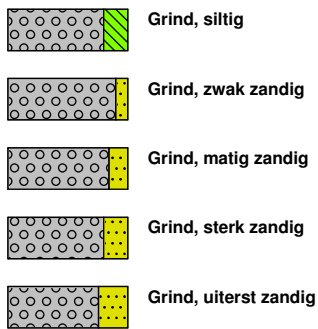
LEGENDA	
	asbest inspectiegat met boring (tot 2 - mv)
	asbest inspectiegat (minimaal 30*30*50)
	0-punt
schaal: 1:350/A3 	



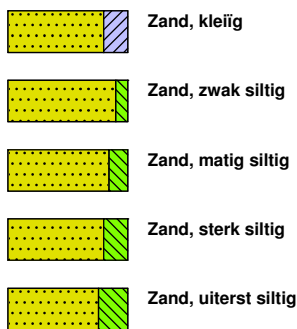
Bijlage 3. Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



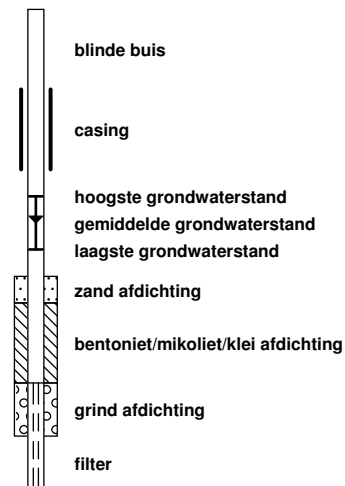
zand



veen



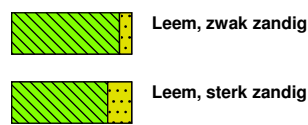
peilbuis



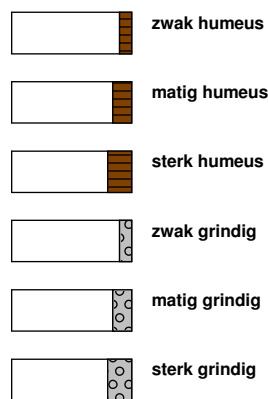
klei



leem



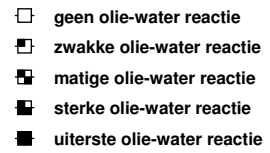
overige toevoegingen



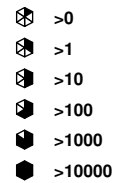
geur



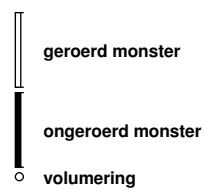
olie



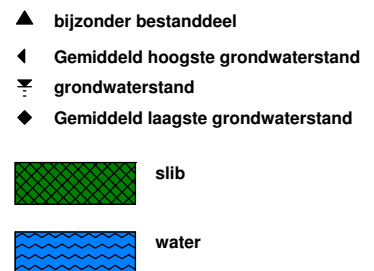
p.i.d.-waarde



monsters

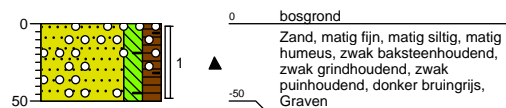


overig



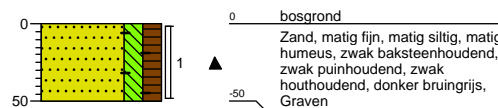
Boring: as01

X: 102887,92
Y: 476058,71
Datum: 17-10-2017



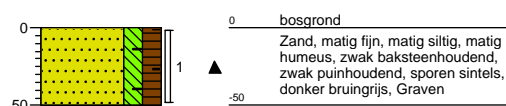
Boring: as02

X: 102892,20
Y: 476043,35
Datum: 17-10-2017



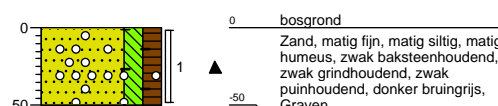
Boring: as03

X: 102860,43
Y: 476060,74
Datum: 17-10-2017



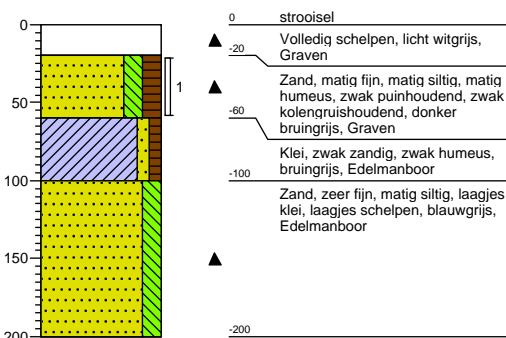
Boring: as04

X: 102873,54
Y: 476062,53
Datum: 17-10-2017



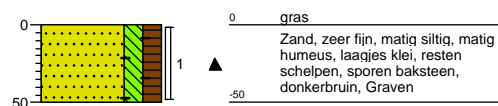
Boring: as05

X: 102863,67
Y: 476067,83
Datum: 17-10-2017



Boring: as06

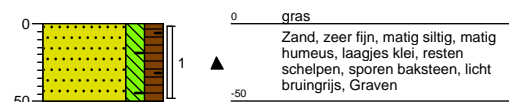
X: 102862,99
Y: 476075,41
Datum: 17-10-2017



Opmerking: Schelpen

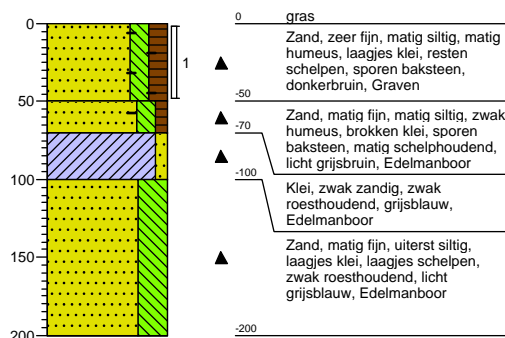
Boring: as07

X: 102856,28
Y: 476087,69
Datum: 17-10-2017



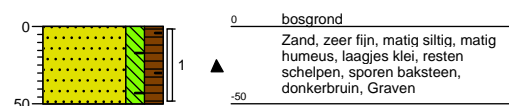
Boring: as08

X: 102842,27
Y: 476094,52
Datum: 17-10-2017



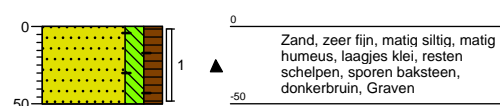
Boring: as09

X: 102823,51
Y: 476092,89
Datum: 17-10-2017



Boring: as10

X: 102843,94
Y: 476070,55
Datum: 17-10-2017





Bijlage 4. Monsternemingplan asbestonderzoek

Monsternemingplan asbestonderzoek

Projectgegevens	
projectnummer	R17-B791
projectnaam	Sportveldweg 1, Nieuw-Vennep
locatie	idem
opdrachtgever	Braam Recycling
doel onderzoek	aantonen wel/niet asbest
uitvoeringsdatum	dinsdag 17 oktober 2017
uitvoerende organisatie en projectleider	APS-Milieu BV J. de Vlieger
uitvoerende veldwerker(s)	J. Munneke

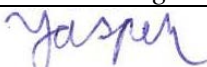

locatiegegevens	
oppervlakte	1.842 m ²
omschrijving deelgebieden	1. zuidoostzijde 2. noordwestzijde
omschrijving vegetatie / verharding	gras/boschages/asfalt
hypothese	verdacht op basis van aangetroffen puin / asbestverdacht materiaal
opmerking:	

veldwerk	
visuele inspectie	rasterafstand 1 meter
inspectiegaten	aantal: 10 omvang: 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m (lengte x breedte x diepte) bemonsteren: ja
boringen	aantal: 2 diepte: 2 m-mv bemonsteren: bij aantreffen asbestverdacht materiaal
maken veldwerkschets	ja
maken foto's	ja
monsterneming	ja
opmerking:	

instructies	
monsterneming grond	per sleuf 2 kg monstermateriaal met een maximale korrelgrootte van 20 mm, in totaal dient 10 kg (droog)monstermateriaal verzameld te worden
monsterneming plaatmateriaal	wegen gevonden plaatmateriaal per soort en per sleuf, eventueel een kleine hoeveelheid plaatmateriaal meenemen ter analyse
verpakking grondmonster	in 10 liter emmer voorzien van een blauwe deksel en een duidelijk zichtbare waarschuwing 'voorzichtig bevat asbest'
verpakking monster plaatmateriaal	dubbel verpakt in plastic zakken voorzien van duidelijk zichtbare waarschuwing 'voorzichtig bevat asbest'

codering grondmonster	VMM01, VMM02
codering monster plaatmateriaal	P1, P2 enz
aanlever monsters aan laboratorium	monsters zoals bovenstaand verpakt en gecodeerd voorzien van analyse opdrachtformulier voor de koelkast plaatsen waar deze door de koerier worden opgehaald
tijdstip koerier	omstreeks 16:00 uur
laboratorium	RPS
soort analyse grond	asbest in grond conform NEN 5707
soort analyse plaatmateriaal	materiaalanalyse conform NEN 5896

benodigde materialen en veiligheidsmiddelen	
<u>Materialen</u> plastic zeil, schop, hark, zeven met een diameter van 31,5 mm en 20 mm, grondboor minimaal 10 cm, monsterschep van minimaal 10 cm lang en 5 cm breed, meetlint, meetwiel, piketpaaltjes, afsluitbare emmers met waarschuwing, hersluitbare plastic zakken met waarschuwing, werkwater van drinkwaterkwaliteit, weegschaal, markeerlint, plakband, plattegrond van de locatie	
<u>Veiligheid</u> overall, veiligheidslaarzen, handschoenen, CROW-132, verbandtrommel, oogspoeldouche, brandblusser indien verdacht ook: p3 overdrukmasker, volgelaatsmasker, asbest decontaminatie-unit	

Kwaliteitscontrole			
	<i>naam</i>	<i>datum</i>	<i>handtekening</i>
projectleider	J. de Vlieger	18-09-2017	
monsternemer	J. Munneke	18-09-2017	

- Bijlagen
- kaartje ligging/ toegang locatie
 - kaartje indeling deelgebieden
 - kaartje vindplaats asbest verdacht materiaal
 - kaartje sleuven, gaten, en boringen



Bijlage 5. Veldwerk asbestonderzoek

Veldwerk asbestonderzoek



Projectgegevens	
projectnummer	R17-B791
projectnaam	Sportveldweg 1, Nieuw-Vennep
locatie	idem
opdrachtgever	Braam Recycling
doel onderzoek	aantonen wel/niet asbest
uitvoeringsdatum	dinsdag 17 oktober 2017
uitvoerende organisatie	APS-Milieu
projectleider	J. de Vlieger
uitvoerende veldwerker(s)	J. Munneke

Locatiegegevens	
locatie ingedeeld in deelgebieden	1. zuidoostzijde 2. noordwestzijde
zo ja, ingedeeld o.b.v. welke criteria?	ligging
omstandigheden visuele inspectie	
rasterafstand	1 m x 1 m
neerslag	< 10 mm regen
tijdstip	8.00 uur
licht	half bewolkt
zicht	> 50 meter
bedekking maaiveld	> 25%; vegetatie / verharding
vegetatie verwijderd	nee
inspectie-efficiëntie (%)	70% - 90%
aangetroffen materiaal	-
vochtmetingen (%)	18,7 %

Resultaten visuele inspectie	
inspectiegat 1 tm 10	geen asbest aangetroffen
vindplaats asbest aangeven op tekening	

Resultaten overige veldwerkzaamheden	
gaten	aantal: 10 omvang: 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m (lengte x breedte x diepte) bemonsterd: ja grondsoort: zand bijzonderheden: zwakke bijmengingen: puin, baksteen, grind, kolengruis
sleuven	n.v.t.
boringen	aantal: 2 omvang: Ø 12 cm tot 2 m-mv bemonsterd: nee grondsoort: zand/ klei

	bijzonderheden: -
Mengmonstersamenstelling + barcodes	VMM01, boringen 1 t/m 5, 0041004MG 13,0 kg VMM02, boringen 6 t/m 10, 0041003MG 14,3 kg
aanleveren aan	RPS
soort analyse	asbest in grond conform NEN5898
afwijking van VKB protocol 2018 of van NEN 5707	nee
foto's	ja
bijzonderheden	
sleuven, gaten, en boringen op tekening aangeven	

Kwaliteitscontrole: de veldwerker verklaard het werk onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.			
	<i>naam</i>	<i>datum</i>	<i>handtekening</i>
projectleider	J. de Vlieger	18-09-2017	
monsternemer	J. Munneke	18-09-2017	

Bijlagen: kaartje ligging/toegang locatie
 kaartje indeling deelgebieden
 kaartje vindplaats asbest verdacht materiaal
 kaartje sleuven, gaten, en boringen
 foto's



Bijlage 6. Foto's







Bijlage 7. Referenties



Literatuur:

1. Leidraad Bodembescherming, volgens meest recente aflevering/ 's Gravenhage: SDU-uitgeverij, afleveringen t/m 2000.
2. Circulaire bodemsanering (VROM 2013).
3. Regeling bodemkwaliteit, Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397, houdende regels voor. de uitvoering van de kwaliteit van de bodem.

Van toepassing zijnde normen bij bodemonderzoek:

NEN 5104	Geotechniek, Classificatie van onverharde grondmonsters.
NEN 5119	Geotechniek - Boren en monsterneming in grond
NEN 5706	Richtlijnen voor de beschrijving van zintuiglijke waarnemingen tijdens de uitvoering van milieukundig bodemonderzoek
NVN 5725	Bodem - Leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek
NEN 5707	Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond
NEN 5740	Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond
NEN 5897	Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat

Protocollen ten behoeve van het veldwerk

1. VKB- protocol 2018 versie 3.1: locatie- inspectie en monsterneming van asbest in bodem (SIKB, 12-12-2013)
2. VKB- protocol 2001 versie 3.2; Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen (SIKB, 12-12-2013)



Bijlage 8. Analysecertificaat

Monsternummer: 17-210484
Rapportnummer: 1710-3006_01

Ordernummer RPS 1710-3006
Ordernummer opdrachtgever R17-B791
Opdrachtgever APS Milieu
 Tappersweg 12E
 2031 EV Haarlem
Datum order 20-10-2017
Datum analyse 26-10-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 11595221
Barcode 0041004mg
Datum monstername
Adres monstername Sportveldweg 1 Nieuw-Vennep
Monsternamepunt as01-1 as02-1 as03-1 as04-1 as05-1 (0-0.6)
Opmerking VMM01
Soort monster Grond

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

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Gewicht <20mm (kg) 10,181

	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	0,235	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,303	0,002	10	100,0	-	1,6	-	-	1,6	1,6
2-4 mm	0,155	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,131	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,200	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,159	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,181	0,002	10		-	1,6	-	-	1,6	1,6

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	0,16	-	-	0,16	0,16
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	0,12	-	-	0,12	0,12
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	0,2	-	-	0,2	0,2

Drage stof 79,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

1,6

Aangetroffen materiaal:

Losse bundels; Amosiet 60 - 100%

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 17-210484
Rapportnummer: 1710-3006_01

Ordernummer RPS	1710-3006
Ordernummer opdrachtgever	R17-B791
Opdrachtgever	APS Milieu Tappersweg 12E 2031 EV Haarlem
Datum order	20-10-2017
Datum analyse	26-10-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	11595221
Barcode	0041004mg
Datum monstername	
Adres monstername	Sportveldweg 1 Nieuw-Vennep
Monsternamepunt	as01-1 as02-1 as03-1 as04-1 as05-1 (0-0.6)
Opmerking	VMM01
Soort monster	Grond

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 dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm 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.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 17-210485
Rapportnummer: 1710-3006_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 1710-3006
Ordernummer opdrachtgever R17-B791
Opdrachtgever APS Milieu
 Tappersweg 12E
 2031 EV Haarlem
Datum order 20-10-2017
Datum analyse 26-10-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 11595222
Barcode 0041003mg
Datum monstername
Adres monstername Sportveldweg 1 Nieuw-Vennep
Monsternamepunt as06-1 as07-1 as08-1 as09-1 as10-1 (0-0.5)
Opmerking VMM02
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Gewicht <20mm (kg) 10,945

	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	0,056	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,074	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,057	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,061	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,070	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,629	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,945	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 76,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 17-210485

Rapportnummer: 1710-3006_01

Ordernummer RPS	1710-3006
Ordernummer opdrachtgever	R17-B791
Opdrachtgever	APS Milieu Tappersweg 12E 2031 EV Haarlem
Datum order	20-10-2017
Datum analyse	26-10-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	11595222
Barcode	0041003mg
Datum monstername	
Adres monstername	Sportveldweg 1 Nieuw-Vennep
Monsternamepunt	as06-1 as07-1 as08-1 as09-1 as10-1 (0-0.5)
Opmerking	VMM02
Soort monster	Grond

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 dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm 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.



Angele de Leeuw

Labcoördinator

